



---

## KOMPLEXNÍ POZEMKOVÉ ÚPRAVY

V K. Ú. JEŠÍN

Okres Kladno



### ETAPA 3.5.1

**AKTUALIZACE PLÁNU SPOLEČNÝCH ZAŘÍZENÍ  
DLE NÁVRHU NOVÉHO USPOŘÁDÁNÍ POZEMKŮ**

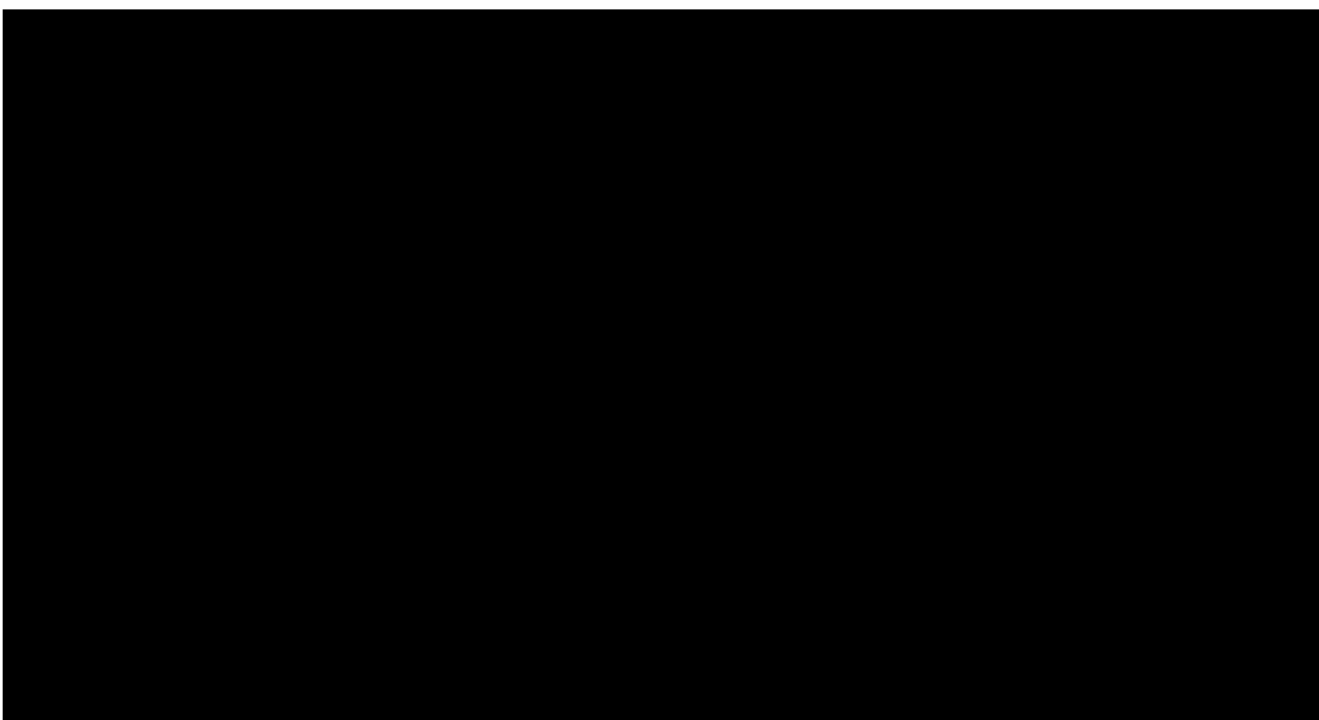
---

únor 2023



**KOMPLEXNÍ POZEMKOVÉ ÚPRAVY  
V K. Ú. JEŠÍN  
Okres Kladno**

**ETAPA 3.5.1. - AKTUALIZACE PLÁNU SPOLEČ-  
NÝCH ZAŘÍZENÍ DLE NÁVRHU NOVÉHO USPO-  
ŘÁDÁNÍ POZEMKŮ**



## **Obsah:**

<b>1. OBECNÉ NÁLEŽITOSTI.....</b>	<b>6</b>
1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA - ÚVODNÍ ČÁST .....	7
1.1.1 Výchozí podklady .....	8
1.1.1.1 Podrobný průzkum terénu a analýza současného stavu .....	8
1.1.1.2 Základní geodetické a majetkoprávní podklady .....	8
1.1.1.3 Mapové podklady .....	8
1.1.1.4 Podklady územního plánování .....	8
1.1.1.5 Dokumentace zpracované v řešeném území .....	8
1.1.1.6 Další podklady .....	8
1.1.1.7 Použité právní normy a předpisy .....	9
1.1.2 Účel a přehled navrhovaných opatření .....	11
1.1.3 Zásady zpracování psz .....	12
1.1.4 Zohlednění podmínek stanovených správními úřady a správců zařízení dotčených psz .....	14
1.2 OPATŘENÍ SLOUŽÍCÍ KE ZPŘÍSTUPNĚNÍ POZEMKŮ.....	22
1.2.1 Zásady návrhu opatření sloužících ke zpřístupnění pozemků .....	22
1.2.2 Kategorizace sítě polních cest a základní parametry jejich prostorového uspořádání .....	25
1.2.3 Objekty na cestní síti .....	39
1.2.4 Zařízení dotčená návrhem cestní sítě .....	42
1.3 PROTIEROZNÍ OPATŘENÍ NA OCHRANU ZPF .....	43
1.3.1 Zásady návrhu protierozních opatření k ochraně ZPF .....	43
1.3.1.1 Vodní eroze .....	43
1.3.1.2 Větrná eroze .....	51
1.3.2 Přehled navrhovaných opatření k ochraně před vodní erozí .....	54
1.3.2.1 Organizační opatření .....	54
1.3.2.1.1 Návrh osevních postupů a stanovení C faktoru .....	54
1.3.2.2 Ochranná zatravnění .....	55
1.3.2.3 Agrotechnická opatření .....	55
1.3.2.4 Technická opatření .....	55
1.3.3 Přehled navrhovaných opatření k ochraně před větrnou erozí .....	62
1.3.3.1 Organizační opatření .....	62
1.3.3.2 Agrotechnická opatření .....	62
1.3.3.3 Technická opatření .....	63
1.3.4 Přehled dalších opatření k ochraně půdy .....	63
1.3.5 Posouzení účinnosti navrhovaných protierozních opatření .....	64
1.3.5.1 Vodní eroze .....	64
1.3.5.2 Větrná eroze .....	65
1.3.6 Zařízení dotčená návrhem protierozních opatření .....	65
1.4 VODOHOSPODÁŘSKÁ OPATŘENÍ .....	66
1.4.1 Zásady návrhu vodohospodářských opatření .....	66
1.4.1.1 Identifikace kritických bodů a jejich sběrných ploch .....	66
1.4.2 Přehled vodohospodářských opatření a jejich základní parametry .....	67

1.4.2.1 Opatření k odvádění povrchových vod z území.....	67
1.4.2.2 Opatření k ochraně před povodněmi .....	67
1.4.2.3 Opatření k ochraně povrchových a podzemních vod.....	69
1.4.2.4 Opatření k ochraně vodních zdrojů.....	69
1.4.2.5 Opatření u stávajících vodních děl na vodních tocích a staveb sloužících k závlaze a odvodnění pozemků	69
1.4.2.6 Tabulkový přehled navržených vodohospodářských opatření .....	69
1.4.3 Posouzení účinnosti navrhovaných vodohospodářských opatření.....	69
1.4.4 Zařízení dotčená návrhem vodohospodářských opatření .....	69
1.5 OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ.....	70
1.5.1 Zásady návrhu opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí .....	70
1.5.2 Základní parametry prostorového uspořádání opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí.....	73
1.5.3 Zařízení dotčená návrhem opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí.....	80
1.5.4 Přehled opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí.....	80
1.6 PŘEHLED O VÝMĚŘE POZEMKŮ POTŘEBNÉ PRO SPOLEČNÁ ZAŘÍZENÍ .....	81
1.7 PŘEHLED NÁKLADŮ NA USKUTEČNĚNÍ PSZ .....	83
1.7.1 Náklady na opatření ke zpřístupnění pozemků .....	83
1.7.2 Náklady na protierozní opatření k ochraně ZPF.....	84
1.7.3 Náklady na vodohospodářská opatření .....	84
1.7.4 Náklady na opatření k ochraně a tvorbě ŽP.....	85
1.8 SOUPIS ZMĚN DRUHŮ POZEMKŮ .....	86
1.9 SOULAD PSZ S ÚZEMNÍM PLÁNEM.....	87
1.10 DOKLADY O PROJEDNÁNÍ NÁVRHU PLÁNU SPOLEČNÝCH ZAŘÍZENÍ A STUDIÍ POSOUZENÍ ŠIRŠÍCH ÚZEMNÍCH VAZEB A SPECIFICKÝCH PODMÍNEK .....	88
1.11 VÝKRESOVÁ ČÁST – GRAFICKÉ PŘÍLOHY DOKUMENTACE PSZ.....	90
1.12 PŘEHLED POUŽITÝCH ZKRATEK .....	91

## **AKTUALIZACE PLÁNU SPOLEČNÝCH ZAŘÍZENÍ DLE NÁVRHU NOVÉHO USPOŘÁDÁNÍ POZEMKŮ**

Při zpracování a projednávání návrhu nového uspořádání pozemků vyplynula potřeba některých změn v plánu společných zařízení. Zejména se jedná o změny v cestní síti, kdy některé z polních cest uvedených v plánu byly vyhodnoceny jako nadbytečné, nutné upravit délkou, napojením apod. a některé naopak musely být do území doplněny.

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

V grafické části se úpravy týkají výkresů:

1. G5 - Hlavní výkres 1 : 5 000

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

# 1. OBECNÉ NÁLEŽITOSTI

## 1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA - ÚVODNÍ ČÁST

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

Tento dokument je vyjádřením veřejných zájmů 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 pozemkových úprav. Širší územní vazby a specifické podmínky místa byly předmětem předchozích průzkumů a rozborů v přípravné činnosti. V této fázi pozemkových úprav byly také vyhodnoceny veškeré dostupné podklady a podmínky stanovené od správních úřadů, správců či jiných účastníků řízení.

Při zpracování plánu společných zařízení jde o to, aby veškeré veřejné a společné zájmy v obvodu pozemkových úprav byly vyjádřeny do podoby konkrétních pozemků. Dle technického standardu dokumentace plánu společných zařízení v pozemkových úpravách (ÚPÚ, 2019) je součástí plánu technické řešení společného zařízení, tzn. kompletní nebo zjednodušená projektová dokumentace podle druhu stavby či jiného navrženého opatření. Plán se tak stává kostrou jednoznačně definovaných pozemků pro následné řešení výměn vlastnických pozemků.

Do obvodu komplexních pozemkových úprav je zahrnuto 505 ha. Řešené pozemky v komplexních pozemkových úpravách jsou zejména bloky zemědělské půdy. Zastavěná část obce Ješín je v komplexních pozemkových úpravách obsažena jen okrajově v nezbytné míře.

V sousedních k.ú. jsou ukončené pozemkové úpravy v k.ú. Neuměřice, v k.ú. Kamenný most, v k.ú. Osluchov, v k.ú. Luníkov, v k.ú. Hobševíce a v k.ú. Bratkovice u Velvar, dále jsou zahájené komplexní pozemkové úpravy v k.ú. Nabdín. V k.ú. Velvary nebyly ani nejsou zahájené pozemkové úpravy.

### **1.1.1 VÝCHOZÍ PODKLADY**

#### **1.1.1.1 Podrobný průzkum terénu a analýza současného stavu**

- Etapa 3.4.4 – Vyhodnocení podkladů a rozbor současného stavu v rámci Komplexních pozemkových úprav v k.ú. Ješín, GEOREAL spol. s r.o., srpen 2020,
- Průzkum pro analýzu v květnu 2020 a v srpnu 2020.
- Průzkum pro PSZ v únoru 2021.

#### **1.1.1.2 Základní geodetické a majetkoprávní podklady**

- Platné mapy katastru nemovitostí (KM-D, S-SK GS),
- soubor popisných informací.

#### **1.1.1.3 Mapové podklady**

- Základní mapy České republiky 1:10 000,
- ortofotomapa (ČÚZK),
- platná mapa s hranicemi BPEJ (VÚMOP),
- digitální model reliéfu území 4. a 5. generace,
- vodohospodářské mapy.

#### **1.1.1.4 Podklady územního plánování**

- Zásady územního rozvoje Středočeského kraje (ZÚR Sk) byly vydány Zastupitelstvem Středočeského kraje dne 7.2.2012 a nabýly účinnosti dne 22.2.2012. Aktualizace č. 1 ZÚR Sk nabyla účinnosti dne 26.8.2015. O pořízení 2. Aktualizace ZÚR Sk rozhodlo Zastupitelstvo Středočeského kraje usnesením č. 054-12/2014-ZK ze dne 23.6.2014 a 27.6.2014. Aktualizace č. 2 ZÚR Sk nabyla účinnosti dne 4.9.2018.
- Územní plán obce Velvary, číslo: 3089071, ve znění Změny č. 6 ÚPO Velvary. Projektant: Ing. arch. Akad. arch. Petr Foglar (PRISVICH, s.r.o.), Praha 4, Na Náměstí 63. Změna č. 6 ÚPO Velvary byla schválena dne 19.4.2017 a nabyla účinnosti dne 23.11.2018.
- Zájmové území je součástí správního celku, pro které ORP Slaný, odbor územního plánování a regionálního rozvoje pořizuje územně analytické podklady. V obci Velvary je zpracovaný pasport místních komunikací.

#### **1.1.1.5 Dokumentace zpracované v řešeném území**

- PSZ pro KoPÚ v k.ú. Neuměřice, Helena Krausová, ukončené 2014,
- PSZ pro KoPÚ v k.ú. Kamenný Most, GEPARD s.r.o., ukončené 2010,
- PSZ pro KoPÚ v k.ú. Osluchov, GEOPROGRES, spol. s r.o., ukončené 2020,
- PSZ pro KoPÚ v k.ú. Luníkov, GEOPROGRES, spol. s r.o., ukončené 2020,
- PSZ pro KoPÚ v k.ú. Hobšovice, GEPARD s.r.o., ukončené 2013,
- PSZ pro KoPÚ v k.ú. Bratkovice u Velvar, GEOPROGRES, spol. s r.o., ukončené 2018.
- Odborné posouzení srážkoodtokových poměrů v lokalitě Nad vsí, VHS PROJEKT, s.r.o., květen 2021.

#### **1.1.1.6 Další podklady**

- Etapa 3.4.2 – Podrobné měření polohopisu v obvodu KoPÚ v rámci Komplexních pozemkových úprav v k.ú. Ješín, GEOREAL spol. s r.o., červenec 2020.



### 1.1.1.7 Použité právní normy a předpisy

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

#### a) zákony a vyhlášky

- Zákon č. 139/2002 Sb., o pozemkových úpravách a pozemkových úřadech a o změně zákona č. 229/1991 Sb., o úpravě vlastnických vztahů k půdě a jinému zemědělskému majetku, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí vyhláška č. 13/2014 Sb., o postupu při provádění pozemkových úprav a náležitostech návrhu pozemkových úprav,
- Zákon č. 229/1991 Sb., o úpravě vlastnických vztahů k půdě a jinému zemědělskému majetku, ve znění pozdějších předpisů,
- Zákon č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí vyhláška č. 31/1995 Sb.,
- Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů,
- Zákon č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu,
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů,
- Zákon č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů,
- Zákon č. 151/1997 Sb., o oceňování majetku, ve znění pozdějších předpisů,
- Zákon č. 359/1992 Sb., o zeměměřických a katastrálních orgánech,
- Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů,
- Zákon č. 256/2013 Sb., o katastru nemovitostí České republiky (katastrální zákon) a vyhláška č. 357/2013 Sb. (katastrální vyhláška),
- Vyhláška č. 441/2013 Sb., k provedení zákona o oceňování majetku (oceňovací vyhláška).

#### b) normy

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

#### c) metodiky doporučené Ministerstvem zemědělství – Ústředním pozemkovým úřadem

- Praktické příručky zpracování širších územních vazeb č.j. 40246/03-7170 z 21.10.2003,
- Metodika studie širších územních vazeb ochrany půdy a vody v KPÚ<sup>1</sup> č.j. 13061/05-17170, ISBN 80-239-4845-8,
- Společná sdělení MZe ČR a MŽP ČR: č.j. OEK/1260/01, č.j. 18750/01, č.j. 18750/01-5050 a č.j. 18750/01-5050,
- Metodický návod k provádění pozemkových úprav, SPÚ, Ústřední pozemkový úřad, č.j.: 10747/2010-13300 (aktualizace 2022),

---

<sup>1</sup> KPÚ je starší zkratka komplexní pozemkové úpravy, dnes KoPÚ.

- Technický standard dokumentace plánu společných zařízení v pozemkových úpravách, MZe ČR, Ústřední pozemkový úřad, č.j. 10749/2010-13300, včetně digitální formy, MZe-ÚPÚ, Praha 2010, č. j.: 10749/2010-13300 (aktualizace 2016),
- Koordinace územních plánů a pozemkových úprav, MMR, Ústav územního rozvoje, VÚMOP, SPÚ, 2015, 2. aktualizované vydání,
- Katalog vozovek polních cest – technické podmínky (ÚPÚ, č.j. 43385/2011),
- Soubor vybraných společných zařízení a jejich nákladů na výstavbu v pozemkových úpravách, prosinec 2002.

d) další odborná literatura

- CULEK, M. (ed.) 1996: Biogeografické členění České republiky. Enigma, Praha. 244 s. ISBN 978-80-85368-80-3,
- CULEK, M. (ed.) 2005: Biogeografické členění České republiky II. díl. AOPK ČR, Praha. 800 s. ISBN 978-80-86064-82-4,
- MADĚRA, P. & ZÍMOVÁ, E. (eds.) 2005: Metodické postupy projektování lokálního ÚSES. Ústav lesnické botaniky, typologie a dendrologie LDF MZLU v Brně a Löw a spol., Brno,
- LÖW, J. 1995: Rukověť projektanta místního územního systému ekologické stability: metodika pro zpracování dokumentace. Doplněk, Brno. 122 s. ISBN 80-85765-55-1,
- BÍNOVÁ, L. 2017: Metodika vymezování územního systému ekologické stability, 185 s. Ministerstvo životního prostředí, Praha.
- JANEČEK, M. a kol. 2012: Ochrana zemědělské půdy před erozí. Metodika. Česká zemědělská univerzita, Fakulta životního prostředí. Powerprint, Praha. ISBN 978-80-87415-42-9,
- SKLENIČKA, P. 2003: Základy krajinného plánování, 321 s. Skleničková Naděžda, Praha. ISBN 978-80-903206-1-9,
- KVÍTEK, T. (ed.) 2008: Identifikace potenciálních zdrojových lokalit plošného zemědělského znečištění – standardizovaný podklad pro projektování komplexních pozemkových úprav. Metodika VÚMOP, v.v.i., Powerprint Praha,
- MAZÍN, V., VÁCHAL, J., KVÍTEK, T. 2007: Postupy a činnosti při projektování pozemkových úprav. Českomoravská komora pozemkových úprav, Středočeská pobočka Praha a JČU v Českých Budějovicích, 192 s. ISBN: 978-80-7394-003-4,
- UHLÍŘOVÁ, J., MAZÍN, V. (eds.), 2005: Metodika studie širších územních vazeb ochrany půdy a vody v komplexních pozemkových úpravách. VÚMOP, v.v.i., Praha. ISBN 978-80-239-4845-8,
- PODHRÁZSKÁ, J. (ed.), 2008: Metodický návod – Návrh a hodnocení účinnosti systému komplexních opatření v pozemkových úpravách pro snížení škodlivých účinků povrchového odtoku. VÚMOP, v.v.i., Brno. ISBN 978-80-904027-7-5,
- DUMBROVSKÝ, M., MEZERA, J., 2000: Metodický návod pro pozemkové úpravy a související informace. VÚMOP, v.v.i., Brno, 207 s.,
- Náklady obvyklých opatření pro hodnocení projektů v OPŽP, Ministerstvo životního prostředí ČR, 2006,
- Katalog nákladových ukazatelů společných zařízení pozemkových úprav, VÚMOP, v.v.i., 2012.

### 1.1.2 ÚČEL A PŘEHLED NAVRHOVANÝCH OPATŘENÍ

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

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

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

Každé společné zařízení bylo na základě návrhu zpracovatele a shody sboru zástupců a příslušných orgánů státní správy podrobně popsáno a v rámci bloku zemědělské půdy byla navržena jeho lokalizace. Závěrečný návrh společných zařízení je výsledek opakovaných jednání, konzultací a odborných posudků, které jsou v souladu s příslušnými předpisy a normami.

#### Zařízení ke zpřístupnění pozemků

- Hlavní polní cesty – HC1-N, HC2.
- Vedlejší polní cesty – VC3, VC7, VC8-R, VC10-R, VC11-N, VC12, VC15-N.
- Doplnkové polní cesty – DC4, DC5, DC14, DC16-N, DC17-N, DC18-N, DC19, DC20-N, DC21-N, DC22-N, DC23-N, DC24-N, DC25-N, DC26-N.

#### Zařízení a opatření k protierozní ochraně půdy

- Opatření proti vodní erozi půdy – konturové obdělávání (PEO1), zatravnění (ORG1, ORG2, ORG3, ORG4) a průleh (TO1),
- Opatření proti větrné erozi půdy – viz opatření proti vodní erozi a návrh interakčních prvků,
- Další opatření navrhovaná k ochraně půdy – bez návrhu opatření.

#### Vodohospodářská opatření

- Opatření k odvádění povrchových vod z území – viz opatření k protierozní ochraně půdy,
- Opatření k ochraně před povodněmi – průleh (TO1),
- Opatření k ochraně povrchových a podzemních vod – bez návrhu opatření,
- Opatření k ochraně vodních zdrojů – bez návrhu opatření,
- Opatření ke snížení nepříznivých účinků sucha – revitalizace (REV1).

#### Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

- Biocentra – LBC1, LBC2, LBC3, LBC4,
- Biokoridory – LBK1, LBK2, LBK3, LBK4, LBK5,
- Interakční prvky – IP1a, IP1b, IP1c, IP1d, IP2, IP3, IP4, IP5, IP6, IP7, IP8, IP9, IP10, IP11, IP13 a IP14
- Další opatření ke zvyšování ekologické stability krajiny – bez návrhu opatření.

### **1.1.3 ZÁSADY ZPRACOVÁNÍ PSZ**

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

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

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 v rámci Návrhu nového uspořádání pozemků seznámit se zájmy ochrany půdy, vody a krajiny.

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

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

Dle smlouvy o dílo byl vypracován Plán společných zařízení, vč. vyjádření orgánů a organizací. Dokumentace k plánu společných zařízení byla vyhotovena dle výsledků rozboru současného stavu území a skutečného zaměření stavu. Plán společných zařízení pro řešené katastrální území byl funkčně provázán na jednotlivá sousední k.ú. Součástí díla je i posouzení navržených změn v situování společných zařízení ve srovnání se schváleným územním plánem.

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

- zpřístupnění zemědělských pozemků, rekonstrukce a novostavba polních cest,
- protipovodňová ochrana obce a bezpečné odvedení extravilánových vod,
- ochrana zemědělské půdy před vodní erozí,
- návrh doprovodné zeleně podél vybraných cest a návrh a doplnění interakčních prvků do krajiny,
- minimalizace záborů prvků pro společná zařízení z důvodu nedostatku obecní a státní půdy.
- Zajištění zpřístupnění zemědělských pozemků, vč. propojení sousedních katastrálních území,
- prověření protipovodňové a protierozní ochrany obce,
- dále bez dalších zásadních podnětů.
- Záписy z jednání jsou uloženy v dokladové části.

#### **1.1.4 ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH SPRÁVNÍMI ÚŘADY**

##### **A. SPRÁVCŮ ZAŘÍZENÍ DOTČENÝCH PSZ**

Při zpracování plánu byly zohledněny všechny podmínky správních úřadů. Dotčené orgány státní správy, úřady i správci měli možnost se vyjádřit k návrhu PSZ, který jim byl rozeslán v průběhu července 2021. 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 Městského úřadu Slaný (č.j. MUSLANY/26580/2020/OŽP ze dne 26.6.2020).

Pro plán společných zařízení byla využita vyjádření k etapě 3.4.4. Vyhodnocení podkladů a rozbor současného stavu. Všechny další doklady jsou k dispozici v dokladové části předcházející etapy.

#### **Vyjádření dotčených orgánů státní správy**

Vyjádření k Plánu společných zařízení:

##### Městský úřad Slaný, Odbor životního prostředí (doklad č.1)

- Soupis nesouladů druhů pozemků stav dle KN a ve skutečnosti.

##### PČR Krajské ředitelství policie Středočeského kraje, územní odbor Kladno, dopravní inspektorát (doklad č.2)

- Souhlasí s předloženou projektovou dokumentací.

*Zpracovatel bere vyjádření na vědomí.*

##### Archeologický ústav AV ČR Praha (doklad č.3)

- Sdělují, že nemají zásadní námítky za dodržení podmínek viz doklad č.3.

*Zpracovatel bere vyjádření na vědomí.*

##### Česká geologická služba, Správa oblastních geologů (doklad č.7)

- Sdělují, že se mohou kladně vyjádřit v případě, že nedojde ke změně ve využívání pozemků v prostoru ložiska a CHLÚ.

*Zpracovatel bere vyjádření na vědomí.*

##### České Radiokomunikace, a.s. (doklad č.8)

- Sdělují, že provádění prací v blízkosti telekomunikačních vedení a zařízení povolují při dodržení podmínek vyjmenovaných v dokladu č. 8.

*Zpracovatel bere vyjádření na vědomí.*

##### Gasnet,s.r.o. (doklad č.13)

- Souhlasí s povolením stavby a sdělují podmínky realizace.

*Zpracovatel bere vyjádření na vědomí.*

Vodárny Kladno – Mělník (doklad č.17)

- Souhlasí se stavbou a sdělují podmínky realizace.

*Zpracovatel bere vyjádření na vědomí.*

Městský úřad Slaný, Odbor životního prostředí (doklad č.22)

- Sdělují, že není vhodné v takto urbanizované krajině přidávat ještě další zpevněné prvky (asfaltový povrch), doporučují štěrkový povrch, dále upozorňují, že v případě realizace interakčních prvků podél cest, je vhodná konzultace se zemědělci.

*Zpracovatel bere vyjádření na vědomí.*

Město Velvary (doklad č.23)

- Sdělují, že dne 2.8.2021 Rada města Velvary schválila předložený Plán společných zařízení.

*Zpracovatel bere vyjádření na vědomí.*

NET4GAS, s.r.o. (doklad č.24)

- Sdělují, že souhlasí při dodržení stanovených podmínek.

*Zpracovatel bere vyjádření na vědomí.*

Povodí Vltavy (doklad č.27)

- Sdělují, že souhlasí při dodržení podmínek viz doklad č.27.

*Zpracovatel bere vyjádření na vědomí.*

Vodafone Czech Republic a.s. (doklad č.34)

- Sdělují, že souhlasí s realizací projektu za podmínek vyjmenovaných v dokladu č. 34.

*Zpracovatel bere vyjádření na vědomí.*

Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje (doklad č.40)

- Sdělují, že s pozemkovými úpravami v k.ú. Ješín souhlasí, při dodržení podmínek vyjmenovaných v dokladu č.40.

*Zpracovatel bere vyjádření na vědomí.*

Vybraná vyjádření k etapě 3.1.3. Rozbor současného stavu:  
(vyjádření jsou přílohou etapy 3.1.3. Rozbor současného stavu)

Krajský úřad Středočeského kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství, 14.11.2019.

- Sdělují, že k předloženému řízení nestanoví podmínky, protože v daném katastrálním území se nenachází žádný regionální biokoridor nebo regionální biocentrum, žádná zvláště chráněná území kategorie přírodní rezervace nebo přírodní památka, ani zvláště chráněné druhy rostlin a živočichů.
- Dále sdělují, že lze vyloučit významný vliv předloženého návrhu samostatně nebo ve spojení s jinými koncepcemi nebo záměry na předmět ochrany nebo celistvost evropsky významných lokalit nebo ptačích oblastí stanovených příslušnými vládními nařízeními v gesci Krajského úřadu.

Městský úřad Slaný, odbor životního prostředí, 28.11.2019.

- Ke KoPÚ v k.ú. Ješín sdělují následující stanovisko:
- *Z hlediska nakládání s odpady dle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, § 79 odst. 4:* Bez připomínek. Ing. Martina Kasnerová referent odboru životního prostředí, linka 213;
- *Z hlediska zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění (dále jen zákon):* V obvodu pozemkových úprav v k.ú. Ješín se nachází VKP ze zákona. Dle § 3 odst. 1 písm. b) zákona o ochraně přírody a krajiny jsou to všechny lesy, vodní toky, údolní nivy, rašeliníště, rybníky, jezera – některé z těchto VKP se také nacházejí v řešeném území. KoPÚ musí proběhnout tak, aby tyto VKP i nadále mohly plnit svou funkci a nedošlo k jejich poškození či zničení. Mgr. Jitka Hašková referent odboru životního prostředí, linka 218;
- *Z hlediska zákona č. 254/2001 Sb. o vodách:* V k.ú. Ješín se nachází vodní tok Červený potok, jehož správcem je Povodí Vltavy, státní podnik. Červený potok má v k.ú. Ješín stanovenou záplavovou území, § 67 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách stanoví omezení v záplavových územích:
  - o (1) V aktivní zóně záplavových území se nesmí umísťovat, povolovat ani provádět stavby s výjimkou vodních děl, jimiž se upravuje vodní tok, převádějí povodňové průtoky, provádějí opatření na ochranu před povodněmi nebo která jinak souvisejí s vodním tokem nebo jimiž se zlepšují odtokové poměry, staveb projímání vod, odvádění odpadních vod a odvádění srážkových vod a dále nezbytných staveb dopravní a technické infrastruktury, zřizování konstrukcí chmelnic, jsou-li zřizovány v záplavovém území v katastrálních územích vymezených podle zákona č. 97/1996 Sb., o ochraně chmele, ve znění pozdějších předpisů, za podmínky, že současně budou provedena taková opatření, že bude minimalizován vliv na povodňové průtoky; to neplatí pro údržbu staveb a stavební úpravy, pokud nedojde ke zhoršení odtokových poměrů.
  - o (2) V aktivní zóně je dále zakázáno: těžit nerosty a zeminu způsobem zhoršujícím odtok povrchových vod a provádět terénní úpravy zhoršující odtok povrchových vod, skladovat odplavitelný materiál, látky a předměty, zřizovat oplocení, živé ploty a jiné podobné překážky, zřizovat tábory, kempy a jiná dočasná ubytovací zařízení; to neplatí pro zřizování táborů sestávajících pouze ze stanů, které byly před stanovením aktivní zóny záplavového území v tomto místě zřizovány a které lze v případě povodňového nebezpečí neprodleně odstranit.
- Bc. Jana Vaiglová referent odboru životního prostředí, linka 214;
- *Z hlediska zákona č. 289/1995 Sb. lesní zákon:* Bez připomínek. Ing. Antonín Laxa referent odboru životního prostředí, linka 219;
- *Z hlediska zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu:* V k.ú. Ješín se nachází pozemky, které jsou součástí zemědělského půdního fondu (ZPF). Před změnou druhů pozemků v katastru nemovitostí je třeba vyjádření orgánu ochrany ZPF (v rámci souhrnného vyjádření odboru životního prostředí). Ing. Venuše Čermáková referent odboru životního prostředí, linka 212.

Krajská hygienická stanice Středočeského kraje se sídlem v Praze, 7.11.2019.

- Sdělují, že ve věci zahájení řízení o komplexních pozemkových úpravách v k.ú. Ješín nejsou dotčeny zájmy chráněné orgánem ochrany veřejného zdraví, KHS stanovisko nevydává.

Lesy ČR, s.p., Lesní správa Mělník, 7.11.2019.

- Ke KoPÚ v k.ú. Ješín sdělují, že nemají námitek k provedení výše uvedené úpravy. V případě změn v evidenci lesních pozemků, kdy dojde ke sloučení, rozdělení či přečíslování, nebo kdy dojde k omezení ve využití lesních pozemků, vyžadují vyjádření orgánu státní správy lesu. Ochrana pozemků určených k plnění funkcí lesa je stanovena zákonem č. 289/1995 Sb. v § 1, 12 a 13. Veškerá omezení a dotčení lesních pozemků musí být schvalována orgánem státní správy lesů, který se rovněž vyjadřuje k evidenci a dělení lesních pozemků, kdy nově vzniklé části parcel klesnou pod 1 ha.
- V rámci provedení KoPÚ dále žádají o vypořádání případných spoluvlastnictví (rozdělení spoluvlastnických podílů).



Povodí Vltavy, s.p., 29.11.2019,

- Ke KoPÚ v k.ú. Ješín sdělují:
- Povodí Vltavy, státní podnik, je v katastrálním území Ješín správcem a uživatelem významných vodních toků Bakovský potok, IDVT 10100080, a Červený potok IDVT 10100219, ve smyslu vyhlášky 178/2012 Sb. a zákona č. 305/2000 Sb.
- Správa a užívání výše uvedených toků podléhá příslušným ustanovením zákona č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů. Na vodním toku IDVT 10100219, v k.ú. Ješín nemají evidovanou žádnou stavbu opevnění koryta vodního toku.
- Povodí Vltavy, státní podnik, má v katastrálním území Ješín právo hospodařit s pozemky ve vlastnictví České republiky zapsanými na listu vlastnictví 136.
- Žádají, aby po zaměření skutečného stavu v rámci KoPÚ Ješín bylo provedeno zaměření skutečného stavu koryt vodních toků. Hranice toku tvoří břehová hrana. Toto zaměření by mělo být podkladem pro vydání příslušného rozhodnutí Státního pozemkového úřadu o nabytí vlastnického práva ke všem pozemkům tvořícím koryto vodního toku v jejich správě pro Českou republiku s právem hospodařit s majetkem státu pro Povodí Vltavy, státní podnik.
- V případě nedostatku výměry pozemků ve vlastnictví státu žádají přednostně majetkoprávně vypořádat ty části toků, na kterých se nacházejí vodní díla (stavby opevnění koryta vodního toku).
- Žádají být přizváni k jednotlivým jednáním týkajících se vodních toků v jejich správě.
- Povodí Vltavy, státní podnik, jako správce povodí, který vykonává podle ustanovení § 54 odst. 1 zákona č. 254/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, správu v oblasti povodí Vltavy, má k uvedené akci následující připomínky:
  - o z hlediska širších vodohospodářských zájmů je nutno, aby KoPÚ pozitivně ovlivňovaly vodohospodářské poměry zájmového území (tj. snížení eroze a zpomalení povrchového odtoku vody z území, zvýšení akumulace vody v krajině),
  - o z hlediska povinnosti „dbát o zlepšení retenční schopnosti krajiny“ doporučují podél vodních toků, vodních ploch a zdrojů podzemní vody v maximální možné míře navrhnout trvalé travní porosty.

Městský úřad Slaný, odbor kultury a památkové péče, 13.11.2019,

- Ke KoPÚ v k.ú. Ješín nemají z hlediska památkové péče námitek.

Archeologická ústav AV ČR, v.v.i., Referát archeologické památkové péče, 18.11.2019

- Sdělují, že Archeologická ústav AV ČR, v.v.i. nemá ke KoPÚ v k.ú. Ješín zásadní námítky, pokud bude respektováno následující:
- Předmětné území má charakter území s archeologickými nálezy, vztahují se tedy na něj ustanovení zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči v platném znění; prováděné zemní práce budou podléhat odbornému archeologickému dozoru nebo vyvolají potřebu záchranného archeologického výzkumu tak, jak určují příslušná ustanovení výše uvedeného zákona.
- Žádají, aby stavebníci byli upozorněni na nutnost vyjádření Archeologického ústavu AV ČR, v.v.i. k záměru stavby, územnímu a stavebnímu řízení a veškeré terénní práce byly oznámeny jejich ústavu s předstihem 14 dnů.

Česká geologická služba, Správa oblastních geologů, 26.11.2019,

- Sdělují následující stanovisko:
- Katastrální území obce Ješín leží poblíž jihovýchodního okraje kladenské části kladenskorakovnické pánve vyplněné převážně klastickými sedimenty mladšího paleozoika, jejichž mocnost zde dosahuje až jednoho kilometru. Na povrch zde vystupují pouze sedimenty nejmladší jednotky pánevni výplně – líňského souvrství. Jedná se převážně o červeně zbarvené jílovce a prachovce doprovázené polohami arkózovitých pískovců. Plochou elevací v jižní části území tvoří plošně omezený relikt sladkovodních až marinních pískovců a jílovců perucko-korycanského souvrství české křídové pánve. Spraše a sprašové hlíny pleistocenního stáří tvoří nesouvislý a jen několik metrů mocný pokryv v několika výskytech ve východní, jižní a západní části území. Nejmladší sedimenty holocénu představují hlinitopísčité náplavy údolní nivy Červeného potoka.
- Na ploše katastrálního území Ješín ČGS eviduje dva ložiskové objekty. Jedná se o dosud netěžené výhradní ložisko (subregistr B) černého uhlí 3160700 Slaný a o chráněné ložiskové území 16070001 Slaný I, které bylo vyhlášeno na ochranu ložiska Slaný. Tyto objekty se nacházejí na západním okraji řešeného území (viz příloha vyjádření). Jiná ložiska ani prognózní zdroje nerostných surovin na řešené ploše ČGS neeviduje. Do jižní části k.ú. Ješín zasahuje z katastru obcí Osluchov a Kamenný Most poddolované území po historické těžbě černého uhlí Osluchov (viz příloha vyjádření). V předmětném území nejsou ČGS evidována žádná sesuvná území.

- ČGS neeviduje ochranná pásma vodních zdrojů; vodohospodářsky významný hydrogeologický kolektor podzemní vody je vázaný na zvětraliny, puklinový systém a porozitu hornin kladensko-rakovnické a České křídové pánve. Místní drenážní bázi tvoří koryto Červeného potoka.
- KoPÚ v k.ú. Ješín, kterými budou uspořádána vlastnická práva k pozemkům, a bude zajištěna jejich přístupnost, musí respektovat legislativní předpisy týkající se výše uvedených ložiskově-geologických fenoménů chráněných podle zvláštních právních předpisů (zákon č. 44/1988 Sb., ve znění pozdějších předpisů) a také legislativní předpisy týkající se poddolovaných území a opuštěných důlních děl.
- Česká geologická služba tedy upozorňuje na tuto povinnost a současně sděluje, že nemá v řešeném území žádné své zájmy, ani zde nevlastní či nespravuje žádná zařízení či objekty, pro něž by bylo třeba vytvářet v souladu se zvláštními právními předpisy podmínky k jejich ochraně.

#### Obvodní báňský úřad pro území Hlavního města Prahy a kraje Středočeského, 12.11.2019,

- Sdělují, že KoPÚ se týká území, které je situováno mimo hranice stávajících dobývacích prostorů evidovaných u OBÚ a mimo hranice chráněných ložiskových území, a tudíž není dotčena ochrana výhradních ložisek. OBÚ nemá námitky k navrhovanému záměru KoPÚ.

#### Městský úřad Slaný, odbor dopravy a silničního hospodářství, 4.12.2019,

- Veřejné zájmy na úseku dopravy dle ustanovení zákona č. 13/1997 Sb. o pozemních komunikacích, jejichž ochrana je v působnosti ORP Slaný - tj. dle § 40 odst. (4) písm. a) ve věcech silnic II. a III. třídy a veřejně přístupných účelových komunikací s výjimkou věcí, o kterých rozhoduje Ministerstvo dopravy nebo krajský úřad, jsou předmětným záměrem dotčeny.
- Sdělují, že se zahájením řízení o komplexních pozemkových úpravách v k.ú. Ješín souhlasí.
- Dále uvádí obecně případy, kdy dojde ke kolizi se zákonem o pozemních komunikacích:
  - o u nových připojení cest a připojení, kde dochází k markantní úpravě - tj. rozšíření, změna povrchu, úprava sklonu apod., přičemž rozsah záměru musí být projednán s Policií ČR, záměr podléhá vydání rozhodnutí o připojení komunikace ke komunikaci ve smyslu §10 zákona č. 13/1997 Sb. o pozemních komunikacích,
  - o novou polní cestu s napojením na krajskou nebo místní komunikaci je třeba projednat podle požadavků stavebního zákona,
  - o osazení dopravního značení pro místní úpravu provozu – je třeba projednat podle § 77 zák.č. 361/2000 Sb.

#### Policie České republiky, Krajské ředitelství policie Středočeského kraje, Územní odbor Kladno, dopravní inspektorát, 15.11.2019,

- Policie ČR, Dopravní inspektorát Kladno sděluje následující:
- Pokud v rámci KoPÚ dojde k níže uvedeným zásahům do komunikace nebo jejích součástí, požadují předložení projektové dokumentace a žádají o zařazení mezi účastníky řízení. Z hlediska jejich zájmů jde zejména o tyto případy:
  - Výstavba nových komunikací (např. polních cest) nebo úpravy stávajících,
  - zřizování nebo úprava připojení komunikací ke stávající komunikační síti,
  - změny místní úpravy dopravního značení.
- Předložená projektová dokumentace bude vypracována dle příslušných platných ČSN a TP.

#### Ředitelství silnic a dálnic ČR, 11.11.2019,

- Sdělují následující:
- Katastrálním územím Ješín prochází stávající silnice 1. třídy I/16, kterou požadují respektovat včetně ochranného pásma a příslušenství. V řešeném území se nachází stavba I/16 Slaný-Velvary a taktéž požadují respektovat její záměry.

#### CETIN – Česká telekomunikační infrastruktura, 14.11.2019,

- Sdělují:
- V zájmovém území k.ú. Ješín se nachází SEK CETIN, kterou požadují respektovat. Při realizaci projektové dokumentace k jednotlivým opatřením a stavbám je potřeba vždy zajistit platné vyjádření o existenci sítě elektronických komunikací, poté nemá jejich společnost dalších připomínek.

#### ČEPRO, a. s., 5.12.2019

- Sdělují, že v dotčeném území se nenachází podzemní dálkové zařízení ani nadzemní objekty, jejichž vlastníkem či provozovatelem je společnost ČEPRO, a.s., a místo není dotčeno ani jinými jejich zájmy.

ČEPS, a.s., 11.11.2019.

- Sdělují, že se v zájmovém území nenachází žádné vedení ani zařízení přenosové soustavy, ani jejich ochranné pásmo.

ČEZ Distribuce, a.s., 21.11.2019.

- Sdělují, že s KoPÚ v k.ú. Ješín souhlasí za předpokladu, že budou respektována stávající rozvodná zařízení v majetku ČEZ Distribuce, a.s. včetně jejich ochranných pásem, stanovených dle „Energetického zákona“ č. 458/2000 Sb.

Český hydrometeorologický ústav, pobočka Praha, 8.11.2019

- Sdělují, že v k.ú. Ješín se nenachází žádné objekty ČHMÚ, z tohoto důvodu nemají k uvedené akci připomínek.

Dial Telecom, a.s., 6.11.2019.

- Sdělují, že se v dotčeném území v současnosti nenachází žádné podzemní telekomunikační vedení ve vlastnictví a správě společnosti Dial Telecom, a.s.

GasNet, s.r.o., 25.5.2020.

- GasNet, s.r.o. jako provozovatel distribuční soustavy (PDS) a technické infrastruktury, zastoupený GridServices, s.r.o., vydává toto stanovisko:
- V zájmovém území se nachází tato plynárenská zařízení a plynovodní přípojky: VTL OC plynovod DN 300 včetně příslušenství.
- Upozorňují, že v zájmovém území stavby může být uloženo plynárenské zařízení ve správě a majetku jiného provozovatele.
- Přílohou zasílají orientační situaci plynárenských zařízení a plynovodních přípojek ve správě jejich společnosti.

InfoTel, spol. s r.o., 15.11.2019.

- Ke KoPÚ v k.ú. Ješín sdělují následující vyjádření:
- Ve staveništi předmětné stavby se nachází vedení veřejné komunikační sítě a jeho ochranné pásmo společnosti UPC, jejíž existence a poloha je zakreslena v příloze tohoto vyjádření. Ochranné pásmo VVKS je v souladu s ustanovením § 102 zákona č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů stanoveno rozsahem 1,5 m po stranách krajní hrany vedení VVKS (dále jen Ochranné pásmo).
- Podzemní VVKS jsou uloženy v pískovém loži volně v zemní rýze, kryty cihlou, folií nebo zákrytovou deskou nebo v chráničkách PE, optické kabely v chráničkách HDPE.
- Vyjádření je platné pouze v rámci předmětné stavby a pro důvod vydání vyjádření stanovený žadatelem v žádosti.
- Společnost UPC souhlasí s umístěním a realizací stavby s tím, že stavebník nebo jím pověřená třetí osoba dodrží níže uvedené podmínky včetně Všeobecných podmínek ochrany VVKS společnosti UPC, které jsou součástí tohoto vyjádření (viz příloha).
- Dále žádají, aby byly optické sítě UPC zaneseny do dokumentace KoPÚ Ješín, a to do textové i grafické části. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, je povinen bez zbytečného odkladu vyzvat společnost UPC ke stanovení konkrétních podmínek ochrany VVKS, případně k přeložení VVKS poté, kdy zjistil, že jeho záměr, pro který podal shora označenou žádost, je v kolizi s VVKS, a nebo zasahuje do Ochranného pásma VVKS a v rámci realizace záměru bude nutná manipulace, úprava, přeložení VVKS.
- Bez ohledu na všechny shora v tomto vyjádření uvedené skutečnosti je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba povinen řídit se Všeobecnými podmínkami ochrany VVKS společnosti UPC, které jsou nedílnou součástí tohoto vyjádření (v příloze)
- V případě jakýkoliv dotazů k poloze VVKS a její dokumentaci lze kontaktovat taktéž výše uvedenou pověřenou osobu společnosti InfoTel.
- Vyjádření platí i za sítě zaniklé společnosti Sloane Park Property Trust, a.s. Tato firma byla ke dni 1.7.2011 sloučena do UPC Česká republika, s.r.o.
- Přílohami vyjádření jsou:
  - Všeobecné podmínky ochrany VVKS společnosti UPC,
  - Situační výkres 3xA4 (obsahuje zákres VVKS v zájmovém/dotčeném území vyznačeném žadatelem).

tsself s.r.o., 5.11.2019,

- Ke KoPÚ v k.ú. Ješín sdělují, že z hlediska zájmů firmy itself s.r.o., Pálavské náměstí 11, Brno 628 00, nemají k výše uvedené akci připomínky. V zájmovém území se nenachází inženýrské sítě v jejich správě.

MERO ČR, a.s., 4.11.2019,

- Sdělují, že v rámci KoPÚ v k.ú. Ješín nedojde ke střetu s jejich zařízením.

NET4GAS, s.r.o., 12.11.2019,

- Ke KoPÚ v k.ú. Ješín sdělují:
- V zájmovém území se nacházejí plynárenská zařízení provozovaná společností NET4GAS, s.r.o. Dotčené sítě: Plynárenská zařízení: kabel protikorozní ochrany; VTL plynovod nad 40 barů DN 700.
- Dále sdělují:
- Do přiložené situace je informativně zakreslena trasa stávajících inženýrských sítí ve správě NET4GAS, s.r.o. Digitální data dotčených podzemních zařízení NET4GAS, s.r.o. je možno vyžádat na e-mailové adrese data@net4gas.cz.
- Každý zásah do ochranného a bezpečnostního pásma musí být projednán s jejich útvarem pro každou plánovanou akci jednotlivě. V příloze zasílají podmínky pro činnost v ochranném a bezpečnostním pásmu NET4GAS, které tvoří neoddělitelnou součást tohoto vyjádření.
- Požadují zaslat k odsouhlasení plán společných zařízení v rámci KoPÚ Ješín.
- V případě nedodržení podmínek vyjádření dochází k přestupku/správního deliktu dle energetického zákona.
- Toto vyjádření má pouze informativní charakter a není podkladem pro vydání územního rozhodnutí.
- Upozorňují, že na daném území se mohou nacházet plynárenská zařízení jiných vlastníků či správců a zařízení nefunkční / neprovozovaná.

SITEL, spol. s r.o., 12.11.2019,

- Ke KoPÚ v k.ú. Ješín sdělují, že v předmětném území není umístěno zařízení ve vlastnictví spol. SITEL.

SYNTHOS Kralupy a.s., 8.11.2019,

- Ke KoPÚ v k.ú. Ješín sdělují, že v uvedeném k.ú. nevidují k dnešnímu dni žádná zařízení, inženýrské sítě, ochranná pásma ani pozemky v majetku či správě společnosti SYNTHOS Kralupy a.s.

TelcoProServices, a.s., 8.11.2019,

- Ke KoPÚ v k.ú. Ješín sdělují, že se v zájmovém území nenachází komunikační vedení v majetku Telco Pro Services, a.s. (dříve ČEZ ICT Services, a.s.). Tímto sdělením dávají souhlas s územním řízením, stavebním řízením a se zjednodušeným územním řízením pro výše uvedenou stavbu.

Telia Carrier Czech Republic a.s., 8.11.2019

- Sdělují, že v předmětném území není umístěno zařízení ve vlastnictví spol. Telia Carrier.

Unipetrol RPA, s.r.o., 8.11.2019,

- Sdělují, že v předmětném území nemá UNIPETROL RPA, s.r.o. žádná zařízení včetně podzemních. Stavba nezasahuje do území ochranných pásem jejich zařízení a nedotýká se jejich zájmů.

Vodafone Czech Republic, a.s., 8.11.2019,

- Sdělují, že v zájmovém území nevlastní žádné podzemní ani nadzemní vedení.

Hasičský záchranný sbor Středočeského kraje, krajské ředitelství, 19.11.2019,

- Sdělují, že HZS Středočeského kraje není dotčeným orgánem na úseku požární ochrany.

Krajské ředitelství policie Středočeského kraje, odbor správy majetku, oddělení správy nemovitého majetku, 14.11.2019,

- Sdělují, že z hlediska zájmů Krajského ředitelství policie Středočeského kraje nemají ke KoPÚ v k.ú. Ješín připomínek.

Řízení letového provozu České republiky, s.p., 13.11.2019,

- Sdělují, že v dotčeném území se nenachází žádné letecké stavby provozované ŘLP ŠR, s.p., ani jejich ochranná pásma.
- Zároveň upozorňují, že při umísťování staveb nebo zařízení v dotčené oblasti může docházet k ohrožování bezpečnosti letového provozu nebo k rušení funkcí leteckých zabezpečovacích přístrojů a je proto nutné postupovat v souladu s § 41 zák. 49/1997 Sb., o civilním letectví ve znění zákona 225/2006 Sb.

Státní pozemkový úřad, Oddělení správy majetku Středočeský kraj, 15.11.2019.

- V k.ú. Ješín evidují vlastnické právo, příslušnost hospodařit s majetkem státu LV 10002 k pozemku v předpokládaném obvodu pozemkových úprav a sdělují následující:
- V k.ú. Ješín (evidence od roku 2010) evidují smlouvu o smlouvě budoucí o zřízení věcného břemene pro parcelu KN č. 192/1, která se dle stanoveného OUÚ nenachází v KoPÚ.
- K dnešnímu dni neevidují (dle dostupných informací) v k.ú. Ješín pozemky, které jsou součástí privatizačního projektu nebo pozemky na nichž jsou uplatněny platné nárokové žádosti.
- U LV 148, 149, 176, 211, kde rovněž evidují vlastnické právo, příslušnost hospodařit s majetkem státu požadují rozdělit spoluvlastnictví.
- Jestliže existují LV státních subjektů vstupující se zemědělskou půdou do KoPÚ, požadují připsání těchto nároků na LV 10002.
- V případě, že se v řešeném území nacházejí pozemky zatížené předkupními nebo zástavními právy ve prospěch SPÚ žádají, aby navržené pozemky odpovídaly původním zatíženým pozemkům přiměřeně cenou, výměrou, vzdáleností a dle možnosti i druhem pozemku ve smyslu § 10 zákona. Překročení stanovených kritérií není možné bez souhlasu SPÚ, jako oprávněného z předkupního nebo zástavního věřitele. Předkupní a zástavní právo, které vznikne k pozemku podle zákona č.95/1999Sb. (dále jen zákon o prodeji půdy) ve znění pozdějších předpisů přechází podle § 10, odst. 5 tohoto zákona na pozemek, který přešel podle schváleného návrhu pozemkových úprav do vlastnictví povinného z předkupního práva, případně zástavce.
- Plán společných zařízení (PSZ): žádají, aby byla vyčíslena plocha pro prvky PSZ dle přiložené tabulky. Požadují respektovat vyjádření OVHS.
- Upozorňují, že na LV 10002 dochází průběžně ke změnám nabývání a pozbývání pozemků, věcných břemen, předkupních, zástavních práv apod. Předpokládají, že v rámci řízení o komplexních pozemkových úpravách bude zadavatel a zpracovatel KoPÚ spolupracovat při všech etapách pozemkových úprav s SPÚ, oddělením správy majetku.
- Přílohou posílají seznam pronajatých pozemků, tabulku pro vyčíslení výměr v rámci PSZ a zákres kabelů – podklad k VB, parcele KN 192/1.

Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových, Územní pracoviště Střední Čechy, 8.11.2019.

- Ke KoPÚ v k.ú. Ješín sdělují:
- ÚZSVM je při nakládání s majetkem státu mj. povinen rozmístit nabytý majetek u organizačních složek státu či státních organizací (pokud to povaha majetku vyžaduje anebo jej tyto potřebují pro zabezpečení výkonu své působnosti nebo stanoveného předmětu činnosti). ■ A domnívají se, že provádění KoPÚ je k tomuto úkolu velmi vhodné, neboť významným prvkem v pozemkové úpravě je uspořádání vlastnických vztahů k pozemkům.
- Dle ust. § 9, odst. 14 zákona č. 139/2002 Sb., o pozemkových úpravách a pozemkových úradech, ve znění pozdějších předpisů, se v případě potřeby vyčlenění nezbytné výměry půdního fondu pro společná zařízení použijí přednostně pozemky ve vlastnictví státu a potom ve vlastnictví obce. ÚZSVM je zcela srozuměn s tímto ustanovením a souhlasí s využitím pozemků, se kterými je příslušný hospodařit, k uvedenému účelu.
- Pokud jsou v obvodu KoPÚ plánem společných zařízení určeny pozemky k plnění funkce společných zařízení, bylo by vhodné je převést v rámci KoPÚ na obce.
- Za přínosné považují vyřešení nesouladu mezi skutečností a stavem evidovaným v katastru nemovitostí s důrazem na problém změny druhů pozemků podle aktuálního stavu zjištěného při průzkumu terénu v rámci provádění pozemkové úpravy. Žádají též o vypořádání všech spoluvlastnických vztahů, ve kterých vystupuje ÚZSVM s určitým podílem na pozemcích.
- V rámci pozemkové úpravy by mělo dojít k převodům pozemků, tvořících koryta vodních toků a pozemků s nimi souvisejících, na organizaci, která je správcem příslušného toku – Povodí s.p. nebo Lesy ČR.
- Pozemky plnící funkci lesa by měly být převedeny na Lesy České republiky s.p., jehož funkční náplní je obhospodařování lesního majetku ve vlastnictví státu dle příslušného právního předpisu.
- Pozemky tvořící zemědělský půdní fond by měly být převedeny v rámci KoPÚ z příslušnosti hospodaření ÚZSVM do příslušnosti hospodařit Státnímu pozemkovému úřadu.
- ÚZSVM je také příslušný hospodařit s pozemky nacházejícími se pod dálnicemi a silnicemi I. třídy. Správcem stavby na těchto pozemcích je Ředitelství silnic a dálnic ČR, které zároveň pečuje o jejich údržbu. V rámci KoPÚ by mělo dojít u těchto pozemků ke sjednocení příslušnosti hospodaření k pozemkům a tělesům komunikací.

## **1.2 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 6109<sup>2</sup> – Projektování polních cest. O zařazení pozemní komunikace do kategorie silnice nebo místní komunikace rozhoduje příslušný silniční úřad, ale určení kategorie cest je věcí komplexních pozemkových úprav. 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.

Hlavní kostru cestní sítě tvoří silnice:

- I/16 Řevničov – Královec/Lubawka (Polsko),
- III/23920 Zlonice – Nabdín,
- III/24023 Ješín – Třebusice,
- III/24027 Ješín – Osluchov.

#### **Silnice I/16**

Silnice I/16 je silnice I. třídy ve Středočeském, Královéhradeckém a Libereckém kraji. Začíná v obci Řevničov (napojení na I/6), vede severovýchodním směrem přes obce Slaný, Velvary, Mělník, Mladá Boleslav, Jičín, Trutnov, poté pokračuje severně k hraničnímu přechodu Královec/Lubawka (Polsko). Celková délka silnice je 190,6 km.

Do zájmového území silnice přichází od západu z k.ú. Luníkov, prochází středem řešeného území a rozděluje ho na dvě části - severní a jižní. V severní části probíhá v současné době (06/2020) výstavba přeložky silnice I/16 ze Slaného do Velvar, plánované ukončení výstavby je do konce roku 2020. Ve východní části zájmového území se plánovaná přeložka vrací do původní trasy silnice. V rámci výstavby přeložky dojde i k realizaci částí těchto polních cest. Délka silnice v zájmovém území je 2,350 km.

Na silnici se napojují dvě silnice III. třídy, a to silnice III/24023 a III/24027, obě v intravilánu Ješína. Dále se na silnici napojují místní a účelové komunikace a zpřístupňuje zemědělskou půdu v zájmovém území pomocí hospodářských sjezdů S1 až S11.

Silnice je v celé délce zpevněná, asfaltová a bez příkopů. Ve východní části zájmového území je situované staveniště přeložky a silnice je na hranici obvodu KoPÚ a v k.ú. Velvary přeložena do dočasné trasy. Doprovodná zeleň se vyskytuje v podobě roztroušených stromků a keřů.

Silnice je ve vlastnictví České republiky, s příslušností hospodařit s majetkem státu pro Ředitelství silnic a dálnic ČR.

---

<sup>2</sup> 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.

### Silnice III/23920

Silnice III/23920 je silnice III. třídy ve Středočeském kraji. Začíná v obci Zlonice, vede přes obec Hobšovice a končí ve vsi Nabdín. Do zájmového území zasahuje v severní části, vede z k.ú. Hobšovice severovýchodně do k.ú. Nabdín. Délka silnice je 8,7 km, délka silnice v zájmovém území je 0,430 km.

Na silnici se v zájmovém území nenapojují polní cesty, polní cesta se napojuje v k.ú. Hobšovice a směřuje jižně do zájmového území, kde pokračuje jako C9. Silnice zpřístupňuje zemědělské pozemky pomocí hospodářských sjezdů S23 a S24.

Silnice je v celé délce zpevněná, asfaltová, bez příkopů. Doprovodnou zeleň tvoří roztroušené stromy a keře podél silnice.

Silnice nemá v zájmovém území souvislou parcelu, ale několik menších parcel, které jsou ve vlastnictví Města Velvary, státu (s příslušností hospodařit s majetkem státu pro ÚZSVM) i soukromých vlastníků. V okolních k.ú. je silnice ve vlastnictví Středočeského kraje a ve správě Krajské správy a údržby silnic Středočeského kraje, p.o.

### Silnice III/24023

Silnice III/24023 je silnice III. třídy ve Středočeském kraji. Začíná odpojením od silnice I/16 v intravilánu místní části Ješín. Vede jižně do obce Kamenný Most, poté se na okraji intravilánu obce Slatina stáčí jihozápadně a končí v obci Třebusice. Délka silnice je 8,03 km, délka silnice v zájmovém území je 0,775 km.

Na silnici se v zájmovém území napojují místní a účelové komunikace a zpřístupňuje zemědělské pozemky pomocí hospodářským sjezdů S12 až S19.

Silnice je v celé délce zpevněná, asfaltová a bez příkopů. Doprovodnou zeleň tvoří oboustranně hustě rostoucí dřeviny (KZ3) od intravilánu jižně v délce 510 m, dále je silnice bez doprovodné zeleně.

Silnice je ve vlastnictví Města Velvary a Středočeského kraje, Krajské správy a údržby silnic Středočeského kraje, p.o.

### Silnice III/24027

Silnice III/24027 je silnice III. třídy ve Středočeském kraji. Začíná odpojením od silnice I/16 v intravilánu místní části Ješín. Vede jižně a jihozápadně do vsi Osluchov, kde končí napojením na silnici III/24025. Délka silnice je 1,970 km a délka silnice v zájmovém území je 1,090 km.

Na silnici se v zájmovém území napojuje jedna účelová komunikace a silnice zpřístupňuje zemědělskou půdu pomocí hospodářských sjezdů S21 a S22.

Silnice je v celé délce zpevněná, asfaltová a bez příkopů. Doprovodnou zeleň tvoří oboustranně rostoucí dřeviny označené jako KZ1 (od intravilánu jižně v délce 400 m), dále pokračují nepravidelně rozmístěné ovocné stromy (hrušně), již ne tak hustě umístěné.

Silnice je ve vlastnictví Středočeského kraje a ve správě Krajské správy a údržby silnic Středočeského kraje, p.o.

Silniční ochranná pásma jsou stanovena pro území mimo souvisle zastavěnou část obce v souladu se zněním Silničního zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích (§ 30 Silniční ochranná pásma) a prováděcí vyhlášky č. 104/1997 Sb., z nichž vyplývá vzdálenost hranice pásma od osy silnice nebo od osy přilehlého jízdního pásu dálnice či rychlostní komunikace:

- silnice I. třídy.....50 m,
- silnice II. a III. třídy.....15 m.

Koncepce silniční dopravy v k.ú. Ješín byla čerpána ze Silniční a dálniční mapy ČR, z Územního plánu obce Velvary.

Požadavky sboru zástupců vlastníků k opatření ke zpřístupnění pozemků:

- Sbor požaduje navrhnout opatření ke zlepšení prostupnosti krajiny.

*Požadavky byly zpracovatelem zpracovány do PSZ.*

Požadavky DOSS a správců infrastruktury k opatřením ke zpřístupnění pozemků:

- v rámci Plánu společných zařízení je zapotřebí respektovat územním plánem navržené cesty a ochrannou zeleň (veřejně prospěšná opatření zasahující do obvodu KoPÚ),

Požadavky města k opatření ke zpřístupnění pozemků:

- novostavba hlavní polní cesty HC1-N,
- novostavba vedlejších polních cest VC11-N a VC15-N,
- rekonstrukce vedlejších polních cest VC10-R a VC8-R,
- navrhovaná opatření v Plánu společných zařízení musí být v souladu s územně plánovací dokumentací.

*Požadavky byly zpracovatelem zpracovány 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. V návrhu nového uspořádání byly doplněny cesty DC18-N, DC19, DC20-N, DC21-N, DC22-N, DC23-N, DC24-N, DC25-N, DC26-N.

Pro hlavní a vedlejší polní cesty v Plánu společných zařízení je navrhovaným budoucím vlastníkem město Velvary a s výjimkou cest VC11-N, VC15-N a DC23-N.

~~Změna může nastat ve fázi návrhu nového uspořádání pozemků při upřesnění potřeby státní a obecní půdy.~~

Při návrhu cestní sítě byly respektovány požadavky města, sboru zástupců i dotčených orgánů státní správy. Vyjádření jsou součástí dokladové části.



### 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 navrhujeme zpravidla jednopruhové s výhybnami P 4,5 / 20 (pokud není uvedeno jinak). Pokud není v konkrétních případech uvedeno jinak, jsou cesty navrženy s cestním příkopem a jednostrannou alejí. Cestu, cestní příkop a zpravidla i doprovodnou zeleň v návrhu nového uspořádání umísťujeme do jednoho pozemku.

V obvodu komplexních pozemkových úprav při plánu společných zařízení byly kategorizovány dvě hlavní polní cesty, cesta HC1-N je navržena k novostavbě a cesta HC2 zůstává bez úprav.

#### 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 navrženy jednopruhové, zpravidla P 4,0 / 20, zpevněné, v odůvodněných případech nezpevněné, výhybny jsou doporučeny. U vedlejších polních cest je možná i kolejová úprava. Pokud není uvedeno jinak, jsou jednostranné aleje u vedlejších polních cest umístěny do jednoho pozemku s vlastní cestou.

V obvodu komplexních pozemkových úprav bylo kategorizováno sedm vedlejších polních cest VC3, VC7, VC8-R, VC10-R, VC11-N, VC12, VC15-N z toho je k novostavbě navržena polní cesta VC11-N a VC15-N a k rekonstrukci polní cesty VC8-R a VC10-R (v parametrech P 4,0 / 20).

#### Doplňkové („letní/sezónní“) polní a lesní cesty

Doplňkové polní cesty zajišťují sezónní komunikační propojení v rámci půdních bloků nebo tvoří hranice mezi vlastnickými pozemky, ale mohou být i hranicemi druhu pozemku. Jsou vždy jednopruhové, zpravidla š. 3,5 m, 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 čtrnáct doplňkových polních cest DC4, DC5, DC14, DC16-N, DC17-N, DC18-N, DC19, DC20-N, DC21-N, DC22-N, DC23-N, DC24-N, DC25-N, DC26-N, z toho jsou k vytyčení navrženy polní cesty DC16-N, DC17-N, DC18-N, DC20-N, DC21-N, DC22-N, DC23-N, DC24-N, DC25-N a DC26-N a doplňkové polní cesty DC4, DC5, DC14, DC19 zůstávají bez úprav.

~~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.~~

~~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. Tím nedochází k nežádoucímu soustředování vody podél cesty a odpadá problém s její likvidací. Také se snižují náklady na její realizaci, odpadá realizace dalších navazujících opatření (propustky, příkopy) a zlepšuje se vodní režim krajiny, protože nedochází ke zbytečně zrychlenému odtoku dešťových srážek. Komunikace se navrhuje zpravidla s příčným sklonem 2,5-3 % směrem do okolních pozemků, odvodnění zemní pláně je také příčným sklonem min. 3 % směrem do okolních pozemků. Krajnice se navrhuje se sklonem v rozmezí 6-8 %.

Odvodnění vozovky rovněž může být řešeno příčnými žlaby, které jsou zaústěny do okolního terénu, pokud to konfigurace terénu dovoluje, nebo jsou svedeny do vsakovacích jámek (o půdorysném rozměru zpravidla 1 x 2 metry). Do těchto jámek bude svedena rovněž trubní drenáž, která odvodňuje pláň cest, případně bude zaústěna do vodních toků. Hloubka jámek bude stanovena na základě inženýrsko-geologického průzkumu (dle rychlosti infiltrace zemin) ve vyšším stupni PD.

### 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. Zpravidla se navrhuje do jednoho pozemku s polní cestou.

## **Základní parametry prostorového uspořádání hlavních, vedlejších a doplňkových polních cest**

### **HC1-N**

**Návrh opatření:** novostavba polní cesty.

**Umístění:** lokality Na lepce, K Neuměřicím a U kamenného mostu.

**Popis:** Navržená hlavní polní cesta HC1-N navazuje ve východní část intravilánu na parcelu ve vlastnictví města Velvary, kde se nachází stávající cesta (napojení je situované mimo obvod KoPÚ), která je napojena na silnici I/16 (hospodářským sjezdem S7). Cesta HC1-N od intravilánu obce pokračuje směrem na jih a končí na obvodu KoPÚ, kde se napojuje na hlavní polní cestu HPC1 v k.ú. Neuměřice. Cesta je navržená mezi bloky orné půdy a zpřístupňuje lokality Na lepce, K Neuměřicím a U kamenného mostu.

Na cestu se napojují polní cesty DC5 (v km 0,014), VC15-N, VC8-R (v km 0,911), DC19 v km 0,267 a nachází se na ní propustek P11 (v km 0,916).

Cesta je navržena jako zpevněná P 4,5/20, jednopruhová, obousměrná s výhybnami V1 v km 0,46 a V2 v km 1,21, asfaltová o základní šířce jízdního pruhu 3,5 m, s krajnicemi 2 x 0,5 m, alternativně se štěrkovým krytem šířky 4,5 m bez krajnic. Komunikace je odvodněna příčným sklonem 2,5 % směrem do okolních pozemků, odvodnění zemní pláně je příčným sklonem min. 3 % také směrem do okolních pozemků, k odvodnění bude využit navržený příkop SP3 v km 0,256 - 0,916 a propustek P11 v km 0,916. Výškové řešení rekonstruované komunikace v lokalitě přebírá výškový průběh původního terénu.

**Délka:** 1,530 km.

**Maximální podélný sklon:** 4,97 %.

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

**Popis odvodnění:** příčný sklon, svodný příkop SP3 v km 0,256 - 0,916 a propustek P11 v km 0,916.

**Popis vegetačního doprovodu:** Doprovodnou zeleň tvoří stávající alej v km 0,256 – 0,916 a levostranná zeleň v km 0,916 – 1,530.

**Napojení cesty na komunikaci vyššího řádu:** napojení na silnici I/16 stávajícím sjezdem S7 (vyhovující dle vyjádření PČR, DI Kladno, příloha č. 2).

**Popis objektů:** propustek P11 v km 0,916 a výhybny V1 v km 0,46 a V2 v km 1,21.

**Křížení a souběh s technickou infrastrukturou:** sdělovací kabel v km 0,242, plynovod v km 0,251 a 0,389.

**Předpokládané stavební práce:** novostavba cesty.

**DTR:** Byla vyhotovena v rámci etapy 3.5.1.b) Potřebné podélné profily, příčné řezy a podrobné situace liniových staveb PSZ pro stanovení plochy záboru stavbami. V případě hlavní polní cesty HC1-N je zapotřebí respektovat a zachovat výsledky realizace Projektu spočívající v založení a rekonstrukci zeleně podél polních cest (Program 11531 – Operační program životního prostředí 2014 – 2020).

## **HC2**

**Návrh opatření:** stávající polní cesta.

**Umístění:** V lukách.

**Popis:** Polní cesta HC2 je pokračováním místní komunikace v severní části intravilánu obce Ješín. Cesta zpřístupňuje lokality V lukách, V houštinách, Na kopci, K Barborce, dále pokračuje severně přes Bakovský potok (mostek M5) do k.ú. Hobšovice, kde se napojuje na silnici III/23920. V km 0,159 se na cestu napojuje navržená polní cesta VC11-N, v km 0,375 se napojuje cesta VC3, v km 0,800 se na cestu napojuje doplňková polní cesta DC16-N a v km 0,835 nově navržená doplňková polní cesta DC18-N.

Povrch cesty HC2 je zpevněný, asfaltový a nově i s odvodněním. Cesta je v km 0,000 až 0,160 situovaná v úvozu. Doprovodná zeleň se vyskytuje v podobě hustě rostoucích dřevin na svazích po obou stranách cesty v km 0,000 až 0,160.

**Délka:** 0,835 km.

**Maximální podélný sklon:** 5,6 %.

**Popis konstrukce:** asfaltová – stávající.

**Popis odvodnění:** příčný sklon, svodný příkop – stávající.

**Popis vegetačního doprovodu:** Doprovodná zeleň se vyskytuje v podobě hustě rostoucích dřevin na svazích po obou stranách cesty v km 0,000 až 0,160.

**Doplňková funkce:** není.

**Napojení cesty na komunikaci vyššího řádu:** napojení na silnici III/23920 stávajícím sjezdem S25 mimo obvod KoPÚ.

**Popis objektů:** mostek M5 v km 0,835.

**Křížení a souběh s technickou infrastrukturou:** vodovod v km 0,16 – 0,17.

**DTR:** nebyla vyhotovena.

## **VC3**

**Návrh opatření:** stávající polní cesta.

**Umístění:** lokality K Nabdínu a V lukách.

**Popis:** Polní cesta VC3 se napojuje na cestu HC2 v km 0,375, vede severovýchodně k hranici obvodu KoPÚ odkud pokračuje v k.ú. Nabdín a dále do k.ú. Velvary. Na cestě jsou situované propustky P8 v km 0,49 a P7 v km 0,95. VC3 je důležitou cestou propojující k.ú. Ješín, Nabdín a Velvary, je hojně využívána jako cyklostezka a od k.ú. Velvary je na ní vjezd vozidel zakázán. Cesta má dle KN evidovanou parcelu v celé délce ve vlastnictví Města Velvary a ve společných úsecích také ve vlastnictví Obce Černuc.

V rámci KoPÚ je plánovaná změna katastrální hranice k.ú. Ješín a k.ú. Nabdín tak, že hranice povede podél cesty ze severní strany a cesta bude celá situovaná v k.ú. Ješín.

Povrch cesty VC3 je zpevněný, asfaltový a bez odvodnění. Podél cesty je navržená pravostranná doprovodná zeleň v podobě interakčního prvku IP3 v km 0,29 – 1,01.

**Délka:** 1,010 km.

**Maximální podélný sklon:** 2,5 %.

**Popis konstrukce:** asfaltová – stávající.

**Popis odvodnění:** příčný sklon – stávající.

**Popis vegetačního doprovodu:** Podél cesty je navržená pravostranná doprovodná zeleň v podobě interakčního prvku IP3 v km 0,29 – 1,01.

**Doplňková funkce:** cyklostezka.

**Napojení cesty na komunikaci vyššího řádu:** není.

**Popis objektů:** propustky P8 v km 0,49 a P7 v km 0,95.

**Křížení a souběh s technickou infrastrukturou:** plošné meliorace v km 0,71 – 1,01.

**DTR:** nebyla vyhotovena.

## **DC4**

**Návrh opatření:** stávající polní cesta.

**Umístění:** východní část intravilánu obce.

**Popis:** Polní cesta DC4 je situovaná na východním okraji intravilánu, napojuje se na silnici I/16 hospodářským sjezdem S6. Napojení je situované v ostrém úhlu. Cesta vede podél silnice I/16 k intravilánu, zpřístupňuje dům se zahradou. Následně se stáčí severně a pokračuje podél rozhraní orné půdy a intravilánu k propustku přes strouhu OK1. Za propustkem zpřístupňuje oplocenou pastvinu. Cesta má dle KN evidovanou parcelu ve vlastnictví ČR (SPÚ) v km 0,050 až 0,100. V km 0,000 až 0,050 cesta parcelu nemá.

Povrch cesty je zpevněný, šterkový v km 0,000 až 0,050. Od km 0,050 je cesta nezpevněná, travnatá. Cesta není odvodněná příkopy. Doprovodnou zeleň tvoří dva vzrostlé stromy mezi cestou DC4 a silnicí I/16, dále dřeviny na zahradě, podél které cesta vede v km 0,050 až 0,100.

**Délka:** 0,207 km.

**Maximální podélný sklon:** 5,7 %.

**Popis konstrukce:** travnatá – stávající.

**Popis odvodnění:** příčný sklon – stávající.

**Popis vegetačního doprovodu:** Doprovodnou zeleň tvoří dva vzrostlé stromy mezi cestou DC4 a silnicí I/16, dále dřeviny na zahradě, podél které cesta vede v km 0,050 až 0,100.

**Popis objektů:** propustek P4 v km 0,109.

**Napojení cesty na komunikaci vyššího řádu:** napojení na silnici I/16 stávajícím sjezdem S6 (vyhovující dle vyjádření PČR, DI Kladno, příloha č. 2).

**Křížení a souběh s technickou infrastrukturou:** sdělovací kabel v km 0,07.

**DTR:** nebyla vyhotovena.

## **DC5**

**Návrh opatření:** stávající polní cesta.

**Umístění:** východní část intravilánu obce.

**Popis:** Polní cesta DC5 se napojuje na cestu v intravilánu obce hospodářským sjezdem S5 ve východní části zastavěného území. Začíná v intravilánu obce mimo obvod KoPÚ, vede mezi domy jihovýchodním směrem. Následně vniká do obvodu, vede východně na rozhraní intravilánu a bloku orné půdy. Končí napojením na cestu HC1-N. V km 0,00 na cestu navazuje pás krajinné zeleně označený KZ4, který je bývalou historicky využívanou polní cestou.

Povrch cesty je při napojení šterkový (mimo obvod KoPÚ), jinak je cesta nezpevněná, hlinitá a travnatá. Cesta je bez odvodnění a doprovodné zeleně.

**Délka:** 0,131 km.

**Maximální podélný sklon:** 2,80 %.

**Popis konstrukce:** šterková / travnatá – stávající.

**Popis odvodnění:** příčný sklon – stávající.

**Popis vegetačního doprovodu:** není.

**Popis objektů:** ---.

**Napojení cesty na komunikaci vyššího řádu:** není.

**Křížení a souběh s technickou infrastrukturou:** není.

**DTR:** nebyla vyhotovena.

## **VC7**

**Návrh opatření:** stávající polní cesta.

**Umístění:** lokalita Lipka.

**Popis:** Polní cesta VC7 je situovaná v severní části zájmového území. Byla navržena v rámci komplexních pozemkových úprav Bratkovice u Velvar a zde je označena jako VC7b. V KoPÚ Ješín je situovaná na okraji obvodu při katastrální hranici s k.ú. Bratkovice u Velvar. Cesta má dle KN evidovanou parcelu ve vlastnictví Města Velvary, na kterou oboustranně navazují parcely v k.ú. Nabdín ve vlastnictví Obce Černuc (na severu cesta VC7a a na jihu cesta DC13).

**Délka:** 0,426 km.

**Maximální podélný sklon:** 1,7 %.

**Popis konstrukce:** hlinitá – stávající.

**Popis odvodnění:** příčný sklon – stávající.

**Popis vegetačního doprovodu:** není.

**Doplňková funkce:** není.

**Napojení cesty na komunikaci vyššího řádu:** není.

**Popis objektů:** není.

**Křížení a souběh s technickou infrastrukturou:** není.

**DTR:** nebyla vyhotovena.

## **VC8-R**

**Návrh opatření:** polní cesta navržená k rekonstrukci.

**Umístění:** lokality Na lepce, Strachovský kopec a K Neuměřicím.

**Popis:** Polní cesta VC8-R je situovaná ve východní části k.ú. Ješín, přichází do zájmového území z k.ú. Velvary. Cesta směřuje jihozápadně mezi bloky orné půdy a navazuje na hlavní polní cestu HC1-N. Doprovodnou zeleň tvoří krajinná zeleň v km 0,00 – 0,21 a vpravo ve směru staničení navržený interakční prvek IP6 v km 0,22 – 0,642. V k.ú. Velvary navazuje parcela cesty ve vlastnictví Města Velvary.

Vedlejší polní cesta VC8-R je navržena jako zpevněná P 4,0/20, jednopruhová, obousměrná s výhybnou V3 v km 0,30, asfaltová o základní šířce jízdního pruhu 3,5 m, s krajnicemi 2 x 0,25 m, alternativně se šterkovým krytem šířky 4,0 m bez krajnic. Komunikace je odvodněna příčným sklonem 3 % směrem do okolních pozemků, odvodnění zemní pláň je příčným sklonem min. 3 % také směrem do okolních pozemků. Výškové řešení rekonstruované komunikace v lokalitě přebírá výškový průběh původního terénu. Při stavbě bude nutno odstranit některé dřeviny a křoviny rostoucí podél cesty.

**Délka:** 0,642 km.

**Maximální podélný sklon:** 9,02 %.

**Popis konstrukce:** asfaltová – navržená.

**Popis odvodnění:** příčný sklon – navržený.

**Popis vegetačního doprovodu:** Doprovodnou zeleň tvoří krajinná zeleň v km 0,00 – 0,21 a vpravo ve směru staničení navržený interakční prvek IP6 v km 0,22 – 0,642.

**Napojení cesty na komunikaci vyššího řádu:** není.

**Popis objektů:** výhybna V3 v km 0,30.

**Křížení a souběh s technickou infrastrukturou:** není.

**Předpokládané stavební práce:** rekonstrukce cesty.

**DTR:** Byla vyhotovena v rámci etapy 3.5.1.b) Potřebné podélné profily, příčné řezy a podrobné situace liniových staveb PSZ pro stanovení plochy záboru stavbami.

## **VC10-R**

**Návrh opatření:** polní cesta navržená k rekonstrukci.

**Umístění:** Na Průhoně.

**Popis:** Polní cesta VC10-R je situovaná v jižní části zájmového území v lokalitě „Na Průhoně“. Napojuje se na silnici III/24027 hospodářským sjezdem S22. Vede severovýchodně na rozhraní bloků orné půdy až k silnici III/24023, na kterou se napojuje sjezdem S13. Cesta má dle KN evidovanou parcelu, která je ve vlastnictví Města Velvary.

Vedlejší polní cesta VC10-R je navržena jako zpevněná P 4,0/20, jednopruhová, obousměrná s výhybnou V5 v km 0,34, asfaltová o základní šířce jízdního pruhu 3,5 m, s krajnicemi 2 x 0,25 m, alternativně se šterkovým krytem šířky 4,0 m bez krajnic. Komunikace je odvodněna příčným sklonem 3 % směrem do okolních pozemků, odvodnění zemní pláň je příčným sklonem min. 3 % také směrem do okolních pozemků. Výškové řešení rekonstruované komunikace v lokalitě přebírá výškový průběh původního terénu. Při stavbě bude nutno odstranit některé dřeviny a křoviny rostoucí podél cesty.

**Délka:** 0,626 km.

**Maximální podélný sklon:** 2,96 %.

**Popis konstrukce:** asfaltová – navržená.

**Popis odvodnění:** příčný sklon, svodný příkop SP4 v km 0,00 – 0,63 a propustek P9 v km 0,63.

**Popis vegetačního doprovodu:** vpravo ve směru staničení jsou navržené interakční prvky IP1a v km 0,00 – 0,11, IP1c v km 0,36 – 0,45 a stávající interakční prvky IP1b v km 0,16 – 0,36 a IP1d v km 0,45 – 0,57.

**Napojení cesty na komunikaci vyššího řádu:** napojení na silnici III/24027 stávajícím sjezdem S22 a silnici III/24023 stávajícím sjezdem S13 (vyhovující dle vyjádření PČR, DI Kladno, příloha č. 2).

**Popis objektů:** propustek P9 v km 0,626 a výhybna V5 v km 0,34.

**Křížení a souběh s technickou infrastrukturou:** sdělovací kabel v km 0,00 a plynovod v km 0,14.

**Předpokládané stavební práce:** rekonstrukce cesty.

**DTR:** Byla vyhotovena v rámci etapy 3.5.1.b) Potřebné podélné profily, příčné řezy a podrobné situace liniových staveb PSZ pro stanovení plochy záboru stavbami.

## **VC11-N**

**Návrh opatření:** novostavba polní cesty.

**Umístění:** lokality K Barborce a V houslích.

**Popis:** Polní cesta VC11-N je navržena v severozápadní části území, začíná napojením na hlavní polní cestu HC2 a napojuje se na polní cestu VC11 v k.ú. Luníkov. Podél cesty je vlevo ve směru staničení navržena doprovodná zeleň v podobě interakčního prvku IP2 v km 0,06 – 1,37. Cesta zasahuje do výhradního ložiska Slaný.

Vedlejší polní cesta VC11-N je navržena jako zpevněná P 4,0/20, jednopruhová, obousměrná s výhybnami V6 v km 0,39 a V7 v km 0,79, asfaltová o základní šířce jízdního pruhu 3,5 m, s krajnicemi 2 x 0,25 m, alternativně se štěrkovým krytem šířky 4,0 m bez krajnic. Komunikace je odvodněna příčným sklonem 3 % směrem do okolních pozemků, odvodnění zemní pláně je příčným sklonem min. 3 % také směrem do okolních pozemků, dále k odvodnění bude využit navrženy svodný příkop SP1 v km 0,06 – 1,37. Výškové řešení rekonstruované komunikace v lokalitě přebírá výškový průběh původního terénu. Při stavbě bude nutno odstranit některé dřeviny a křoviny rostoucí podél cesty.

**Délka:** 1,365 km.

**Maximální podélný sklon:** 5,07 %.

**Popis konstrukce:** asfaltová – navržena.

**Popis odvodnění:** příčný sklon, svodný příkop SP1 v km 0,06 – 1,37.

**Popis vegetačního doprovodu:** navrženy interakční prvek IP2 vlevo ve směru staničení v km 0,06 – 1,37.

**Napojení cesty na komunikaci vyššího řádu:** není.

**Popis objektů:** výhybny V6 v km 0,39 a V7 v km 0,79, svodný příkop SP1 v km 0,06 – 1,37.

**Křížení a souběh s technickou infrastrukturou:** elektrické vedení v km 0,019, plynovod v km 0,52, dále je cesta navržena v souběhu s vodovodem (mimo ochranné pásmo).

**Předpokládané stavební práce:** novostavba cesty.

**DTR:** Byla vyhotovena v rámci etapy 3.5.1.b) Potřebné podélné profily, příčné řezy a podrobné situace liniových staveb PSZ pro stanovení plochy záboru stavbami.

## **VC12**

**Návrh opatření:** stávající polní cesta.

**Umístění:** lokalita Za třemi kanály.

**Popis:** polní cesta VC12 se napojuje na silnici I/16 (hospodářský sjezd S4) a vede východně do intravilánu obce Ješín.

Povrch cesty je zpevněný, asfaltový. Komunikace je odvodněna příčným sklonem směrem do okolních pozemků. Podél cesty jsou vpravo ve směru staničení náletové dřeviny v km 0,05 – 0,11, označené jako interakční prvek IP10.

**Délka:** 0,203 km.

**Maximální podélný sklon:** 2,65 %.

**Popis konstrukce:** asfaltová – stávající.

**Popis odvodnění:** příčný sklon – stávající.

**Popis vegetačního doprovodu:** interakční prvek v km 0,05 – 0,11.

**Doplňková funkce:** není.

**Napojení cesty na komunikaci vyššího řádu:** napojení na silnici I/16 stávajícím sjezdem S4 (vyhovující dle vyjádření PČR, DI Kladno, příloha č. 2).

**Popis objektů:** není.

**Křížení a souběh s technickou infrastrukturou:** sdělovací kabel v km 0,02 a elektrické vedení v km 0,13.

**DTR:** nebyla vyhotovena.

## **DC14**

**Návrh opatření:** stávající polní cesta.

**Umístění:** lokalita Barborka.

**Popis:** Polní cesta DC14 je situovaná v západní části řešeného území. Napojuje se na silnici I/16 hospodářským sjezdem S2. Směřuje jihozápadně směrem k Červenému potoku. Jedná se o historickou cestu, v současnosti jde spíš o terénní nerovnost v TTP. Od km 0,050 je cesta úzká, v podobě pěšiny. Cesta končí u mostku M4 přes Červený potok. Mostek je tvořen železobetonovým panelem. Cesta má dle KN evidovanou parcelu ve vlastnictví Města Velvary.

Povrch cesty je nezpevněný, travnatý. Cesta není odvodněná příkopem. Doprovodná zeleň se podél cesty vyskytuje od km 0,050 v podobě vlhkomilné vegetace podél Červeného potoka (LBK1).

**Délka:** 0,083 km.

**Maximální podélný sklon:** 6,6 %.

**Popis konstrukce:** travnatá – stávající.

**Popis odvodnění:** příčný sklon – stávající a mostek M4 v km 0,18.

**Popis vegetačního doprovodu:** Doprovodná zeleň se podél cesty vyskytuje od km 0,050 v podobě vlhkomilné vegetace podél Červeného potoka (LBK1).

**Popis objektů:** mostek M4 v km 0,18.

**Napojení cesty na komunikaci vyššího řádu:** napojení na silnici I/16 stávajícím sjezdem S2 (vyhovující dle vyjádření PČR, DI Kladno, příloha č. 2).

**Křížení a souběh s technickou infrastrukturou:** křížení se sdělovacím kabelem v km 0,00.

**DTR:** nebyla vyhotovena.

## **VC15-N**

**Návrh opatření:** novostavba polní cesty.

**Umístění:** lokalita U kamenného mostu.

**Popis:** Polní cesta VC15-N je navržena v jižní části území podél coursingového areálu pro trénování psů, polní cesta VC15-R se napojuje na silnici III/24023 (hospodářský sjezd S26) jižně od obce Ješín, mezi lokalitami Na Průhoně a U kamenného mostu. Polní cesta navazuje na polní cesty VC10-R, VC8-R, HC11-R a společně zpřístupňují zemědělské pozemky v celé jihovýchodní části území. Podél cesty je navržený plošný interakční prvek IP4 v km 0,00 – 0,29, který odděluje cvičiště pro psy od polní cesty VC15-N, dále je podél cesty navržený liniový interakční prvek IP5 v km 0,38 – 0,80.

Vedlejší polní cesta VC15-N je navržena jako zpevněná P 4,0/20, jednopruhová, obousměrná s výhybnou V4 v km 0,37, asfaltová o základní šířce jízdního pruhu 3,5 m, s krajnicemi 2 x 0,25 m, alternativně se štěrkovým krytem šířky 4,0 m bez krajnic. Komunikace je odvodněna příčným sklonem 3 % směrem do okolních pozemků, odvodnění zemní pláně je příčným sklonem min. 3 % také směrem do okolních pozemků, dále k odvodnění bude využit navržený svodný příkop SP2 v km 0,44 – 0,80 a propustek P11 v km 0,80. Výškové řešení rekonstruované komunikace v lokalitě přebírá výškový průběh původního terénu. Při stavbě bude nutno odstranit některé dřeviny a křoviny rostoucí podél cesty.

**Délka:** 0,803 km.

**Maximální podélný sklon:** 6,02 %.

**Popis konstrukce:** asfaltová – navržena.

**Popis odvodnění:** příčný sklon, svodný příkop SP2 v km 0,44 – 0,80 a propustek P11 v km 0,80.

**Popis vegetačního doprovodu:** navržený plošný interakční prvek IP4 v km 0,00 – 0,29 a navržený liniový interakční prvek IP5 v km 0,38 – 0,80.

**Napojení cesty na komunikaci vyššího řádu:** napojení na silnici III/24023 stávajícím sjezdem S26 (vyhovující dle vyjádření PČR, DI Kladno, příloha č. 2).

**Popis objektů:** propustek P11 v km 0,80, výhybna V4 v km 0,37.

**Křížení a souběh s technickou infrastrukturou:** není.

**Předpokládané stavební práce:** novostavba cesty.

**DTR:** Byla vyhotovena v rámci etapy 3.5.1.b) Potřebné podélné profily, příčné řezy a podrobné situace liniových staveb PSZ pro stanovení plochy záboru stavbami.

### **DC16-N**

**Návrh opatření:** nově navržená polní cesta.

**Umístění:** lokalita V houštinách.

**Popis:** doplňková polní cesta DC16-N je navržená v severozápadní části území a zpřístupňuje lokalitu V houštinách a navazuje na polní cestu v k.ú. Hobšovice. Stavba obchvatu znemožnila historicky přímé napojení na k.ú. Hobšovice a zpřístupnění lokality V houštinách, z tohoto důvodu je navržená doplňková polní cesta DC16-N, které začíná napojením na nově zrekonstruovanou cestu HC2 a pokračuje podél obchvatu, až do k.ú. Hobšovice. Cesta zasahuje do chráněného ložiskového území Slaný a výhradního ložiska Slaný. Povrch cesty je navržený nezpevněný, travnatý. Cesta je navržená bez odvodnění a doprovodné zeleně.

**Délka:** 1,217 km.

**Maximální podélný sklon:** 6,56 %.

**Popis konstrukce:** travnatá – navržená.

**Popis odvodnění:** příčný sklon – stávající.

**Popis vegetačního doprovodu:** není.

**Popis objektů:** ...

**Napojení cesty na komunikaci vyššího řádu:** není.

**Křížení a souběh s technickou infrastrukturou:** plynovod v km 0,72.

**DTR:** nebyla vyhotovena.

### **DC17-N**

**Návrh opatření:** nově navržená polní cesta.

**Umístění:** lokality K Nabdínu, Nad vázkem a Na lankači.

**Popis:** navržená doplňková polní cesta DC17-N začíná napojením na polní cestu VC3-R v km 1,01 a pokračuje jižním směrem, až k Červenému potoku, kde je navržený brod B1 a zpřístupňuje východní část území mezi Červeným potokem a obchvatem. Cesta v km 0,42 – 0,54 zasahuje do záplavového území.

Povrch cesty je navržený nezpevněný, travnatý. Cesta je bez odvodnění a doprovodné zeleně.

**Délka:** 0,536 km.

**Maximální podélný sklon:** 3,20 %.

**Popis konstrukce:** travnatá – navržená.

**Popis odvodnění:** příčný sklon – stávající.

**Popis vegetačního doprovodu:** není.

**Popis objektů:** brod B1 v km 0,54.

**Napojení cesty na komunikaci vyššího řádu:** není.

**Křížení a souběh s technickou infrastrukturou:** plošné meliorace v km 0,37 – 0,54.

**DTR:** nebyla vyhotovena.

### **DC18-N**

**Návrh opatření:** nově navržená polní cesta.

**Umístění:** v lokalitě V lukách.

**Popis:** navržená doplňková polní cesta DC18-N začíná napojením na polní cestu HC2 v km 0,835 a směřuje východním směrem, podél Bakovského potoka IDVT 10100080 až do lokálního biocentra LBC4 V lukách. Cesta zpřístupňuje Bakovský potok, přilehlou zemědělskou půdu a lokální biocentrum LBC4.

Povrch cesty je navržený nezpevněný, travnatý. Cesta je bez odvodnění, doprovodnou zeleň tvoří lokální biokoridor LBK4 a biocentrum LBC4.

**Délka:** 0,427 km.

**Maximální podélný sklon:** 0,31 %.

**Popis konstrukce:** travnatá – navržená.

**Popis odvodnění:** příčný sklon – stávající.

**Popis vegetačního doprovodu:** vlevo ve směru staničení v km 0,000 – 0,300 se nachází lokální biokoridor LBK4 a v km 0,300 – 0,427 lokální biocentrum LBC4 V lukách.

**Popis objektů:** ---.

**Napojení cesty na komunikaci vyššího řádu:** není.

**Křížení a souběh s technickou infrastrukturou:** ---.

**DTR:** nebyla vyhotovena.



## **DC19**

**Návrh opatření:** stávající polní cesta.

**Umístění:** Na lepce.

**Popis:** Polní cesta DC19 je situovaná v jihovýchodní části území. Začíná napojením na intravilán obce a na polní cestu DC5, cesta dále směřuje jihovýchodním směrem, kde se napojuje na nově navrženou hlavní polní cestu HC1-N v km 0,267. Cesta vede především úvozem v původní trase.

Povrch cesty je nezpevněný, travnatý. Cesta není odvodněná příkopem. Doprovodnou zeleň vlevo ve směru staničení podél cesty představuje stávající liniový interakční prvek IP14 a vpravo podél cesty IP13.

Délka: 0,293 km.

Maximální podélný sklon: 5,41 %.

Popis konstrukce: travnatá – stávající.

Popis odvodnění: příčný sklon – stávající.

Popis vegetačního doprovodu: Doprovodnou zeleň vlevo ve směru staničení podél cesty představuje stávající liniový interakční prvek IP14 a vpravo podél cesty IP13.

**Popis objektů:** ---.

**Napojení cesty na komunikaci vyššího řádu:** není.

**Křížení a souběh s technickou infrastrukturou:** s ochranným pásmem plynovodu v km 0,152 a sdělovacím kabelem v km 0,273.

**DTR:** nebyla vyhotovena.

## **DC20-N**

**Návrh opatření:** nově navržená polní cesta.

**Umístění:** Nad vsí.

**Popis:** navržená doplňková polní cesta DC20-N začíná napojením stávajícím sjezdem S21 na silnici III/24027, cesta zpřístupňuje oplocenou zahradu v intravilánu obce, navržený plošný interakční prvek IP11 a zemědělské pozemky v lokalitě Nad vsí.

Povrch cesty je navržený nezpevněný, travnatý. Cesta je bez odvodnění a doprovodnou zeleň tvoří vlevo ve směru staničení navržený plošný interakční prvek IP11.

Délka: 0,283 km.

Maximální podélný sklon: 9,72 %.

Popis konstrukce: travnatá – navržená.

Popis odvodnění: příčný sklon – stávající.

Popis vegetačního doprovodu: vlevo ve směru staničení, je podél cesty navržený plošný interakční prvek IP11.

**Popis objektů:** sjezd S21 v km 0,000.

**Napojení cesty na komunikaci vyššího řádu:** napojení na silnici III/24027 stávajícím sjezdem S21.

**Křížení a souběh s technickou infrastrukturou:** ---.

**DTR:** nebyla vyhotovena.

## **DC21-N**

**Návrh opatření:** nově navržená polní cesta.

**Umístění:** Za třemi kanály, K Osluchovu.

**Popis:** navržená doplňková polní cesta DC21-N začíná napojením na silnici I/16 J navrženým hospodářským sjezdem S28. Zpřístupňuje pozemky pod silnicí I/16 J a za Červeným potokem, kde je za tímto účelem nově navržený mostek M6.

Povrch cesty je navržený nezpevněný, travnatý. Cesta je bez odvodnění, cesta je součástí lokálního biocentra LBC2 Ješín.

Délka: 0,031 km.

Maximální podélný sklon: 3,23 %.

Popis konstrukce: travnatá – navržená.

Popis odvodnění: příčný sklon – stávající, mostek M6 v km 0,031.

Popis vegetačního doprovodu: cesta je součástí lokálního biocentra LBC2 Ješín.

**Popis objektů:** sjezd S28 v km 0,000 a mostek M6 v km 0,031.

**Napojení cesty na komunikaci vyššího řádu:** napojení na silnici I/16J navrženým sjezdem S28 (vyhovující dle vyjádření PČR, DI Kladno, příloha č. 2).

**Křížení a souběh s technickou infrastrukturou:** ---.

**DTR:** nebyla vyhotovena.

### **DC22-N**

**Návrh opatření:** nově navržená polní cesta.

**Umístění:** K Osluchovu.

**Popis:** navržená doplňková polní cesta DC22-N navazuje na stávající polní cestu DC14, napojení začíná za stávajícím mostem M4, který je na Červeném potoce IDVT 10100219. Cesta směřuje jižním směrem, kde v lokalitě K Osluchovu zpřístupňuje zemědělské pozemky a navržené plošné organizační zatravnění ORG3. Povrch cesty je navržený nezpevněný, travnatý. Cesta je bez odvodnění a doprovodné zeleně.

**Délka:** 0,334 km.

**Maximální podélný sklon:** 15,14 %.

**Popis konstrukce:** travnatá / asfaltová – navržená.

**Popis odvodnění:** příčný sklon – stávající, mostek M4 v km 0,000.

**Popis vegetačního doprovodu:** lokální biokoridor LBK1 v km 0,000 – 0,220.

**Popis objektů:** mostek M4 v km 0,000.

**Napojení cesty na komunikaci vyššího řádu:** není.

**Křížení a souběh s technickou infrastrukturou:** elektrické vedení v km 0,060.

**DTR:** nebyla vyhotovena.

### **DC23-N**

**Návrh opatření:** nově navržená polní cesta.

**Umístění:** Na lepce.

**Popis:** navržená doplňková polní cesta DC23-N začíná napojením na hlavní polní cestu HC1-N v km 0,040 a pokračuje východním směrem kde zpřístupňuje zahrady.

Povrch cesty je navržený nezpevněný, travnatý. Cesta je bez odvodnění a doprovodné zeleně.

**Délka:** 0,348 km.

**Maximální podélný sklon:** 2,31 %.

**Popis konstrukce:** travnatá – navržená.

**Popis odvodnění:** příčný sklon – stávající.

**Popis vegetačního doprovodu:** není.

**Popis objektů:** ---.

**Napojení cesty na komunikaci vyššího řádu:** není.

**Křížení a souběh s technickou infrastrukturou:** elektrické vedení v km 0,029, plynovod v km 0,065. souběh se sdělovacím kabelem v km 0,074 – 0,097.

**DTR:** nebyla vyhotovena.

### **DC24-N**

**Návrh opatření:** nově navržená polní cesta.

**Umístění:** severovýchodní část intravilánu obce.

**Popis:** navržená doplňková polní cesta DC24-N začíná napojením na polní cestu DC4 v km 0,128 a pokračuje západním směrem, kde zpřístupňuje pozemky ve východní části zastavěného území.

Povrch cesty je navržený nezpevněný, travnatý. Cesta je bez odvodnění a doprovodné zeleně.

**Délka:** 0,434 km.

**Maximální podélný sklon:** 0,27 %.

**Popis konstrukce:** travnatá – navržená.

**Popis odvodnění:** příčný sklon – stávající.

**Popis vegetačního doprovodu:** není.

**Popis objektů:** ---.

**Napojení cesty na komunikaci vyššího řádu:** není.

**Křížení a souběh s technickou infrastrukturou:** ---.

**DTR:** nebyla vyhotovena.

### **DC25-N**

**Návrh opatření:** nově navržená polní cesta.

**Umístění:** severovýchodní část intravilánu obce.

**Popis:** navržená doplňková polní cesta DC25-N začíná napojením na polní cestu DC4 v km 0,012 a pokračuje severním směrem, kde zpřístupňuje zemědělské pozemky.

Povrch cesty je navržený nezpevněný, travnatý. Cesta je bez odvodnění a doprovodné zeleně.

**Délka:** 0,274 km.

**Maximální podélný sklon:** 8,33 %.

**Popis konstrukce:** travnatá – navržená.

**Popis odvodnění:** příčný sklon – stávající.

**Popis vegetačního doprovodu:** není.

**Popis objektů:** ---.

**Napojení cesty na komunikaci vyššího řádu:** není.

**Křížení a souběh s technickou infrastrukturou:** sdělovací kabel v km 0,000.

**DTR:** nebyla vyhotovena.

### **DC26-N**

**Návrh opatření:** nově navržená polní cesta.

**Umístění:** Na lankači.

**Popis:** navržená doplňková polní cesta DC26-N začíná napojením na polní cestu DC17-N v km 0,515, v místě navrženého brodu B1 a pokračuje jižním směrem, kde zpřístupňuje pozemky, nacházející se v lokálním biocentru LBC3 Na Vazákách.

Povrch cesty je navržený nezpevněný, travnatý. Cesta je bez odvodnění, doprovodnou zeleň tvoří lokální biocentrum LBC3 Na Vazákách.

**Délka:** 0,213 km.

**Maximální podélný sklon:** 1,71 %.

**Popis konstrukce:** travnatá – navržená.

**Popis odvodnění:** příčný sklon – stávající.

**Popis vegetačního doprovodu:** cesta je součástí lokálního biocentra LBC3 Na Vazákách.

**Popis objektů:** brod B1 v km 0,000.

**Napojení cesty na komunikaci vyššího řádu:** není.

**Křížení a souběh s technickou infrastrukturou:** ---.

**DTR:** nebyla vyhotovena.

Cesta <sup>3</sup>	Kat. dle ČSN 73 6109	Délka	Plocha záboru <sup>4</sup>	Doporučený povrch <sup>5</sup>			Propustky / žlaby	Odvodnění zem. plá- ně a vozovky	Výhybny	Hosp. Sjezdy	Nové výsadby	Dotčená zařízení	Doplňující informace (navržený vlast- ník, ...)
				živičný	šterkový	travnatý / hlinitý							
ozn.	-	[m]	[m <sup>2</sup> ]	[bm]	[bm]	[bm]	[ks]		[ks]	[ks]			
HC1-N	hlavní, P4,5/20	1 530	13 877	1 530	0	0	1 / 0	příčný sklon, svodný příkop SP3 v km 0,256 - 0,916 a propustek P11 v km 0,916	2	1	ne	sdělovací kabel v km 0,242, plynovod v km 0,251 a 0,389	město
HC2	hlavní, P4,5/20	835	13 643	835	0	0	1 / 0	příčný sklon, svodný příkop – stávající	---	---	ne	vodovod v km 0,16 – 0,17	město
VC3	vedlejší P4,0/20	1 010	10 618	1 010	0	0	2 / 0	příčný sklon – stávající	---	---	ano	plošné meliorace v km 0,71 – 1,01	město
DC4	doplňková š. 3,5	207	2 586	0	0	109	1 / 0	příčný sklon – stávající	---	1	ne	křížení se sdělovacím kabelem v km 0,07	město
DC5	doplňková š. 3,5	131	485	0	0	131	0 / 0	příčný sklon – stávající	---	---	ne	---	město
VC7	vedlejší P4,0/20	426	2 044	0	0	176	0 / 0	příčný sklon – stávající	---	---	ne	---	město
VC8-R	vedlejší P4,0/20	642	5 559	642	0	0	0 / 0	příčný sklon – navržený	1	---	ano	---	město
VC10-R	vedlejší P4,0/20	626	7 523	626	0	0	1 / 0	příčný sklon, svodný příkop SP4 v km 0,00 – 0,63 a propustek P9 v km 0,63	1	2	ano	sdělovací kabel v km 0,00 a plynovod v km 0,14	město
VC11-N	vedlejší P4,0/20	1 365	15 564	1 365	0	0	1 / 0	příčný sklon, svodný příkop SP1 v km 0,06 – 1,37	2	---	ano	elektrické vedení v km 0,019, plynovod v km 0,52, dále je cesta navrže- ná v souběhu s vodovodem (mimo ochranné pásmo)	město
VC12	vedlejší P4,0/20	203	1 327	203	0	0	0 / 0	příčný sklon – stávající	---	1	ne	sdělovací kabel v km 0,02 a elektrické vedení v km 0,13	město
DC14	doplňková š. 3,5	83	335	0	0	83	1 / 0	příčný sklon – stávající	---	1	ne	křížení se sdělovacím kabelem v km 0,00	město

<sup>3</sup> Označení cest zachovává číslování z dokumentace Rozbor současného stavu. V rámci PSZ byla určena kategorie a cesty jsou řazeny podle kategorií a dále podle pořadového čísla. Cestám nově vymezeným v rámci PSZ bylo přiřazeno číslo na konci číselné řady a jsou řazeny na konci dané kategorie cest.

<sup>4</sup> U stávajících cest, jejichž šířka je větší než minimální šířka parcely pro danou kategorii cesty, je zábor půdy stanoven podle zaměření skutečného stavu, v opačném případě je zábor stanoven jako násobek délky a šířky parcely pro danou kategorii. U cest se zpracovanou DTR jsou výměry převzaty z této dokumentace.

<sup>5</sup> Pokud není uvedeno jinak, jsou komunikace navrhovány v druhu pozemku ostatní plocha se způsobem využití ostatní komunikace.

Cesta <sup>3</sup>	Kat. dle ČSN 73 6109	Délka	Plocha záboru <sup>4</sup>	Doporučený povrch <sup>5</sup>			Propustky / žlaby	Odvodnění zem. plá- ně a vozovky	Výhybny	Hosp. Sjezdy	Nové výsadby	Dotčená zařízení	Doplňující informace (navržený vlast- ník, ...)
				živičný	šterkový	travnatý / hlinitý							
ozn.	-	[m]	[m <sup>2</sup> ]	[bm]	[bm]	[bm]	[ks]		[ks]	[ks]			
VC15-N	vedlejší P4,0/20	803	8 357	803	0	0	1 / 0	příčný sklon, svodný příkop SP2 v km 0,44 – 0,80 a propustek P11 v km 0,80	1	1	ano	---	město
DC16-N	doplňková š. 3,5	1 217	7 755	0	0	1 217	0 / 0	příčný sklon – stávající	---	---	ne	plynovod v km 0,72	město
DC17-N	doplňková š. 3,5	536	1 949	0	0	536	0 / 1	příčný sklon – stávající	---	---	ne	plošné meliorace v km 0,37 – 0,54	město
DC18-N	doplňková š. 3,5	427	1 774	0	0	427	0 / 0	příčný sklon – navržený	---	---	ano	---	město
DC19	doplňková š. 3,5	293	2 923	0	0	293	0 / 0	příčný sklon – stávající	---	---	ne	ochranné pásmo plynovodu v km 0,152 a sdělovací kabel v km 0,273	město
DC20-N	doplňková š. 3,5	283	1 227	0	0	283	0 / 0	příčný sklon – navržený	---	1	ano	---	město
DC21-N	doplňková š. 3,5	31	1 327	0	0	31	1 / 0	příčný sklon – navržený	---	1	ano	---	město
DC22-N	doplňková š. 3,5	334	1 357	0	0	334	1 / 0	příčný sklon – navržený	---	---	ne	elektrické vedení v km 0,060	město
DC23-N	doplňková š. 3,5	97	348	0	0	97	0 / 0	příčný sklon – navržený	---	---	ne	elektrické vedení v km 0,029, plynovod v km 0,065. souběh se sdělovacím kabe- lem v km 0,074 – 0,097	Česká republika - Státní pozem- kový úřad
DC24-N	doplňková š. 3,5	74	434	0	0	74	0 / 0	příčný sklon – navržený	---	---	ne	---	město
DC25-N	doplňková š. 3,5	67	274	0	0	67	0 / 0	příčný sklon – navržený	---	---	ne	sdělovací kabel v km 0,000	město
DC26-N	doplňková š. 3,5	213	863	0	0	213	0 / 1	příčný sklon – navržený	---	---	ano	---	město

Cesta <sup>6</sup> ozn	Katastrální území	Parcelní číslo	Číslo LV	Pozemek			Výměra
				Kód	Druh	Způsob využití	
HC1-N	Ješín	44	10001	14	ostatní plocha	17	13 877
HC2	Ješín	38	10001	14	ostatní plocha	17	13 643
VC3	Ješín	37	10001	14	ostatní plocha	17	10 618
DC4	Ješín	2	10001	14	ostatní plocha	17	2 586
DC5	Ješín	45	10001	14	ostatní plocha	17	485
VC7	Ješín	35	10001	14	ostatní plocha	17	2 044
VC8-R	Ješín	47	10001	14	ostatní plocha	17	5 559
VC10-R	Ješín	42	10001	14	ostatní plocha	17	7 523
VC11-N	Ješín	40	10001	14	ostatní plocha	17	15 564
VC12	Ješín	41	10001	14	ostatní plocha	17	1 327
DC14	Ješín	27	10001	14	ostatní plocha	17	335
VC15-N	Ješín	43	10001	14	ostatní plocha	17	8 357
DC16-N	Ješín	39	10001	14	ostatní plocha	17	7 755
DC17-N	Ješín	48	10001	14	ostatní plocha	17	1 949
DC18-N	Ješín	36	10001	14	ostatní plocha	17	1 774
DC19	Ješín	6	10001	14	ostatní plocha	17	2 923
DC20-N	Ješín	12	10001	14	ostatní plocha	17	1 227
DC21-N	Ješín	50	10001	14	ostatní plocha	17	1 327
DC22-N	Ješín	26	10001	14	ostatní plocha	17	1 357
DC23-N	Ješín	8	10002	14	ostatní plocha	17	348
DC24-N	Ješín	3	10001	14	ostatní plocha	17	434
DC25-N	Ješín	46	10001	14	ostatní plocha	17	274
DC26-N	Ješín	4	10001	14	ostatní plocha	17	863

<sup>6</sup> Označení cest zachovává číslování z dokumentace Rozbor současného stavu. V rámci PSZ byla určena kategorie a cesty jsou řazeny podle kategorií a dále podle pořadového čísla. Cestám nově vymezeným v rámci PSZ bylo přiřazeno číslo na konci číselné řady a jsou řazeny na konci dané kategorie cest.

### 1.2.3 OBJEKTY NA CESTNÍ SÍTI

#### Propustky

Označení objektu			Typ	Komunikace / polní cesta / vodní tok	DN	Aktuální technický stav	Q <sub>vyp</sub> <sup>7</sup> [m <sup>3</sup> s <sup>-1</sup> ] <sup>8</sup>	Q <sub>d</sub> <sup>9</sup> [m <sup>3</sup> s <sup>-1</sup> ]	Q <sub>n</sub> [m <sup>3</sup> s <sup>-1</sup> ]	Poznámka
Stávající	Rekonstrukce	Novostavba								
M1	---	---	silniční most	I/16 / Červený potok	---	dostačující, údržba	neposuzováno	neposuzováno	---	v obvodu
M2	---	---	železobetonový mostek	Červený potok	---	dostačující, údržba	neposuzováno	neposuzováno	---	v obvodu
M3	---	---	silniční most	I/16 / Červený potok	---	dostačující, údržba	neposuzováno	neposuzováno	---	v obvodu
M4	---	---	železobetonový mostek	Červený potok	---	neprůjezdny	neposuzováno	neposuzováno	---	na hranici obvodu
M5	---	---	mostek	HC2 / Bakovský potok	---	dostačující, údržba	neposuzováno	neposuzováno	---	mimo obvod
---	---	M6	mostek	-- / Červený potok	2000 x 2000	novostavba	neposuzováno	neposuzováno	20,7	v obvodu
P1	---	---	propustek	I/16	600	dostačující, údržba	neposuzováno	neposuzováno	---	v obvodu
P2	---	---	propustek	I/16	600	dostačující, údržba	neposuzováno	neposuzováno	---	v obvodu
P3	---	---	propustek	I/16	400	dostačující, údržba	neposuzováno	neposuzováno	---	v obvodu
P4	---	---	propustek	DC4 / OK1	2x 400	dostačující, údržba	neposuzováno	neposuzováno	---	v obvodu
P5	---	---	propustek	I/16	600	dostačující, údržba	neposuzováno	neposuzováno	---	v obvodu
P6	---	---	propustek	I/16	600	dostačující, údržba	neposuzováno	neposuzováno	---	v obvodu
P7	---	---	propustek	VC3	300	dostačující, údržba	neposuzováno	neposuzováno	---	v obvodu
P8	---	---	propustek	VC3	300	dostačující, údržba	neposuzováno	neposuzováno	---	v obvodu
---	---	P9	propustek	VC10-R	600	novostavba	0,254	---	0,869	v obvodu
---	---	P11	propustek	VC15-N	400	novostavba	0,260	---	0,295	v obvodu
---	---	P12	propustek	VC11-N	500	novostavba	0,453	---	0,756	v obvodu

<sup>7</sup> Q<sub>vyp</sub> – průtok vypočtený z přispívajícího povodí

<sup>8</sup> Stávající propustky, které nejsou navrženy k rekonstrukci a nejsou měněny odtokové poměry, není nutné posuzovat

<sup>9</sup> Q<sub>D</sub> – průtok, který je propustek schopen provést

## **P9**

**Návrh opatření:** novostavba propustku.

**Umístění:** polní cesta VC10-R.

**Popis a hlavní technické parametry:**

Propustek navržený k odvedení srážkových vod z přilehlého bloku orné půdy, od polní cesty VC10-R a ke zlepšení prostupnosti krajiny, propustek je navržený s jmenovitým vnitřním průměrem potrubí DN = 600 mm.

**Návrhový průtok:**  $Q_{10} = 0,869 \text{ m}^3/\text{s}$ .

**DTR<sup>10</sup>:** Propustek P9 je součástí vedlejší polní cesty VC10-R a novostavba propustku bude součástí plánované rekonstrukce vedlejší polní cesty VC10-R, náklady jsou vyčísleny v kap. 1.2.6.

## **P11**

**Návrh opatření:** novostavba propustku.

**Umístění:** polní cesta VC15-N.

**Popis a hlavní technické parametry:**

Propustek k odvedení srážkových vod z přilehlého bloku orné půdy, od polní cesty VC15-N a ke zlepšení prostupnosti krajiny, propustek je navržený s jmenovitým vnitřním průměrem potrubí DN = 400 mm.

**Návrhový průtok:**  $Q_{10} = 0,295 \text{ m}^3/\text{s}$ .

**DTR<sup>9</sup>:** Propustek P11 je součástí vedlejší polní cesty VC15-N a novostavba propustku bude součástí plánované novostavby vedlejší polní cesty VC15-N, náklady jsou vyčísleny v kap. 1.2.6.

---

<sup>10</sup> Hydrotechnické výpočty jsou součástí DTR.



## Hospodářské sjezdy

Označení objektu			Šířka	Komunikace / polní cesta	Aktuální technický stav	Poznámka
Stávající	Rekonstrukce	Novostavba				
S1	---	---	6 m	I/16 / ---	zpevněný	v obvodu
S2	---	---	6 m	I/16 / DC14	nezpevněný	v obvodu
S3	---	---	6 m	I/16 / ---	nezpevněný	v obvodu
S4	---	---	6 m	I/16 / VC12	zpevněný	v obvodu
S5	---	---	6 m	I/16 / DC5	zpevněný	na hranici obvodu
S6	---	---	6 m	I/16 / DC4	zpevněný	v obvodu
S7	---	---	6 m	I/16 / HC1-N	zpevněný	na hranici obvodu
S8	---	---	6 m	I/16 / ---	nezpevněný	v obvodu
S9	---	---	6 m	I/16 / ---	nezpevněný	v obvodu
S10	---	---	6 m	I/16 / ---	nezpevněný	v obvodu
S11	---	---	6 m	I/16 / ---	nezpevněný	v obvodu
S12	---	---	6 m	III/24023 / ---	nezpevněný	v obvodu
---	S13	---	6 m	III/24023 / VC10-R	nezpevněný	v obvodu
S14	---	---	6 m	III/24023 / ---	zpevněný	v obvodu
S15	---	---	6 m	III/24023 / ---	nezpevněný	v obvodu
S16	---	---	6 m	III/24023 / ---	nezpevněný	v obvodu
S17	---	---	6 m	III/24023 / ---	nezpevněný	na hranici obvodu
S18	---	---	6 m	III/24023 / ---	nezpevněný	mimo obvod
S19	---	---	6 m	III/24023 / ---	nezpevněný	mimo obvod
S20	---	---	6 m	III/24027 / ---	zpevněný	na hranici obvodu u
S21	---	---	6 m	III/24027 / ---	nezpevněný	v obvodu
---	S22	---	6 m	III/24027 / VC10-R	nezpevněný	v obvodu
S23	---	---	6 m	III/23920 / ---	nezpevněný	na hranici obvodu
S24	---	---	6 m	III/23920 / ---	nezpevněný	v obvodu
S25	---	---	6 m	III/23920 / HC2	zpevněný	mimo obvod
---	---	S26	6 m	III/24023 / VC15-N	novostavba	v obvodu
---	---	S27	6 m	--- / VC11-N	novostavba	v obvodu
---	---	S28	6 m	I/16 / DC21-N	novostavba	v obvodu
---	---	S29	6 m	I/16 / ---	novostavba	v obvodu
---	---	S30	6 m	III/24027 / ---	novostavba	v obvodu
---	---	S31	6 m	III/24027 / ---	novostavba	v obvodu
---	---	S32	6 m	III/23920 / ---	novostavba	v obvodu
---	---	S33	6 m	III/23920 / ---	novostavba	v obvodu
---	---	S34	6 m	III/24023 / ---	novostavba	v obvodu

## Výhybny

Označení objektu			Komunikace / polní cesta	Poznámka
Stávající	Rekonstrukce	Novostavba		
---	---	V1	HC1-N	v obvodu
---	---	V2	HC1-N	v obvodu
---	---	V3	VC8-R	v obvodu
---	---	V4	VC15-N	v obvodu
---	---	V5	VC10-R	v obvodu
---	---	V6	VC11-N	v obvodu
---	---	V7	VC11-N	v obvodu

## Brody

Označení objektu			Vodní tok / polní cesta	Poznámka
Stávající	Rekonstrukce	Novostavba		
---	---	B1	Červený potok / DC17-N	v obvodu

V DTR 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 1.1.

### 1.2.4 ZAŘÍZENÍ DOTČENÁ NÁVRHEM CESTNÍ SÍTĚ

Zařízení dotčená návrhem cestní sítě jsou vyjmenována v kapitole 1.2.2.

### 1.3 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. Ješín byla shledána potřeba ochrany půdy zejména před vodní erozí.

##### 1.3.1.1 Vodní eroze

##### Výchozí poznatky

Při terénním průzkumu bylo zjištěno, že v západní části území mezi lokalitami V houslích a Za třemi kanály dochází ke vzniku soustředěného povrchového odtoku. Vznik soustředěného povrchového odtoku zapříčiňuje velké povodí, kde nebyly žádné přirozené ani přírodě blízké bariéry, které by akumulaci vody zabránily. V současné době je v dané lokalitě už hotový obchvat, který plochu povodí přitékající do lokalit V houslích a Za třemi kanály zmenšil na polovinu, ale i tak dochází v řešené části díky morfologii terénu akumulaci vody směrem do propustku P2 pod silnici I/16. Z toho důvodu je v dané lokalitě navržený svodný příkop SP1 podél navržené vedlejší polní cesty VC11-N, který přeruší povrchový odtok a značně zabráni vzniku soustředěného povrchového odtoku směrem do propustku P2.

##### Použité metody

Vodní eroze je rozrušování půdního povrchu a odnos půdních částic působením vody. Eroze vzniká 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.

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) a 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).

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

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

**K** – 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 [ $\text{t} \cdot \text{N}^{-1}$ ]

- dle metodiky PEO je k určení hodnoty K faktoru nutné znát HPJ (hodnotu 2. a 3. čísla kódu BPEJ),

**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 EUC<sup>11</sup>. Výsledný vztah pro LS-faktor je dán kombinací rovnic dle Mitášové (1996), Desmeta a Goversse (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 <sup>2</sup> ]
<i>aspect</i>	je azimut ve směru odtokové linie (maximálního sklonu) [°]
<i>resolution</i>	je rozlišení vstupního rastru (délka hrany pixelu) [m]
<i>sklon</i>	úhel sklonu odtokové linie (lokální maximální sklon) [°]
<i>beta</i>	parametr sklonu pro výpočet L-faktoru

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

**C** – faktor ochranného krytu vegetace; pro výpočet hodnoty G bylo v etapě 3.4.4 u orné půdy počítáno s C faktorem dle klimatických regionů (Kadlec a Toman, 2002) a u trvalého travního porostu s hodnotou C=0,005. Protože nebyly k dispozici osevní postupy za předcházejících minimálně 10 let (jak požaduje metodika), byly navrženy agrotechnické opatření, které erozi eliminují nebo alespoň do značné míry omezují.

**P** – faktor účinnosti protierozních opatření, pokud není uvedeno jinak, je pro výpočet použit faktor P = 1 (bez protierozních opatření). V případě vrstevnicového obdělávání i v případech, kdy není např. splněno jedno z povinných kritérií pro použití hodnoty faktoru P dle metodiky PEO<sup>12</sup> je, dle sdělení<sup>13</sup> ředitelky Odboru metodiky pozemkových úprav možno použít upravený faktor P o hodnotě max. 0,8.

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

Za vyhovující metodika považuje stav, kdy vypočtená ztráta půdy<sup>14</sup> nepřekročí u:

- mělkých půd 1 t/ha/rok<sup>15</sup>,
- středně hlubokých a hlubokých půd 4 t/ha/rok.

<sup>11</sup> Místo erozně uzavřeného celku (EUC) používáme erozně hodnocenou plochu (EHP).

<sup>12</sup> Metodika (Ochrana zemědělské půdy před erozí, M. Janeček a kol., 2012).

<sup>13</sup> Návrh postupu při výpočtu míry erozního ohrožení v pozemkových úpravách (Dumbrovský, Podhrázká, Gebhart, 2018) – závazné dle sdělení ředitelky Odboru metodiky pozemkových úprav ze dne 28.5.2018

<sup>14</sup> V katastrálním území se vyskytují mělké, středně hluboké až hluboké půdy. Mělké půdy jsou v současné době využívány jako pastvina, dle metodiky je doporučeno mělké půdy zatravnit nebo zalesnit. Dle ÚAP je v místě mělkých půd navrženo zatravnění.

<sup>15</sup> Metodika (Ochrana zemědělské půdy před erozí, M. Janeček a kol., 2012) nyní neuvádí žádný limit pro mělké půdy a rovnou doporučuje jejich zatravnění či zalesnění. Aby bylo možné erozi posoudit i na mělkých půdách, vycházíme také ze starší metodiky Ochrana zemědělské půdy před erozí, M. Janeček a kol., 2002, kde byl pro mělké půdy stanoven limit 1 t/ha/rok.

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

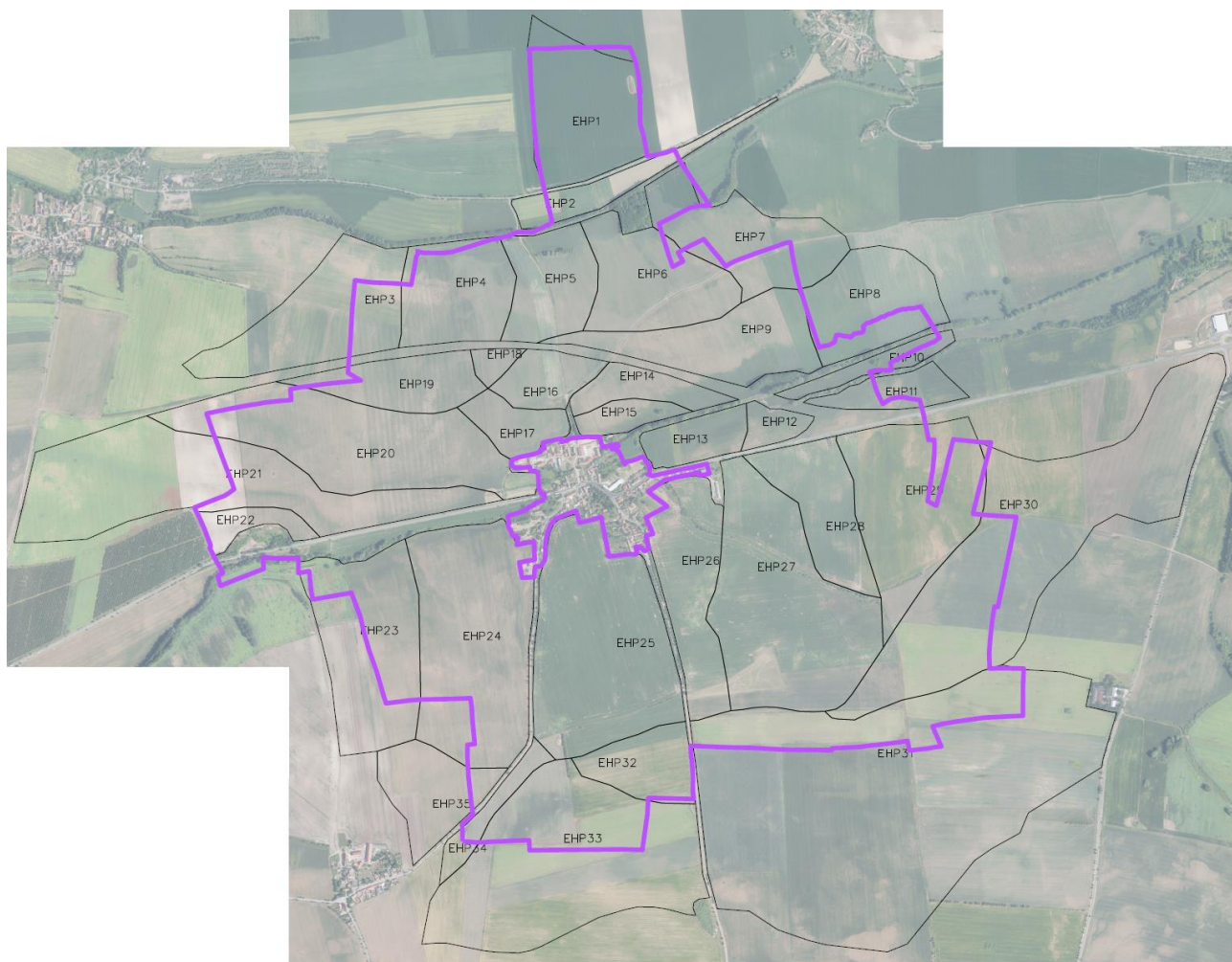
Na erozně ohrožených pozemcích, tj. tam kde vypočtený průměrný smyv půdy je vyšší než přípustný smyv, je nutno realizovat protierozní opatření. Nejvíce je vodní erozí ohrožená orná půda bez porostu. V praxi se pro její ochranu používají zejména následující typy opatření:

- 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 v úpravě směru orby po vrstevnici, výsev do ochranné plodiny apod.,
- c) **technická opatření** jako terasování, průlehy, příkopy a poldry.

#### *Souhrnné výsledky vyhodnocení erozního ohrožení půd*

Pro plošné posouzení eroze bylo území rozděleno na 35 erozně hodnocených ploch (zákres EHP viz výkres G3, resp. G4), které byly posouzeny v etapě 3.4.4 – Rozbor současného stavu, 8/2020. Dle posouzení byla u 11 EHP překročena maximální přípustná průměrná hodnota ročního smyvu půdy.

Jelikož pro posouzení erozní ohroženosti v etapě rozboru současného stavu byla uvažována hodnota C faktoru dle klimatického regionu, nebyla posuzována skutečná dlouhodobá průměrná struktura plodin.



*Rozdělení na jednotlivé EHP.*





Mapa erozně hodnocených ploch pro metodu GIS s vyznačením erozní ohroženosti – bez návrhu opatření (Rozbor současného stavu, C faktor dle klimatického regionu).

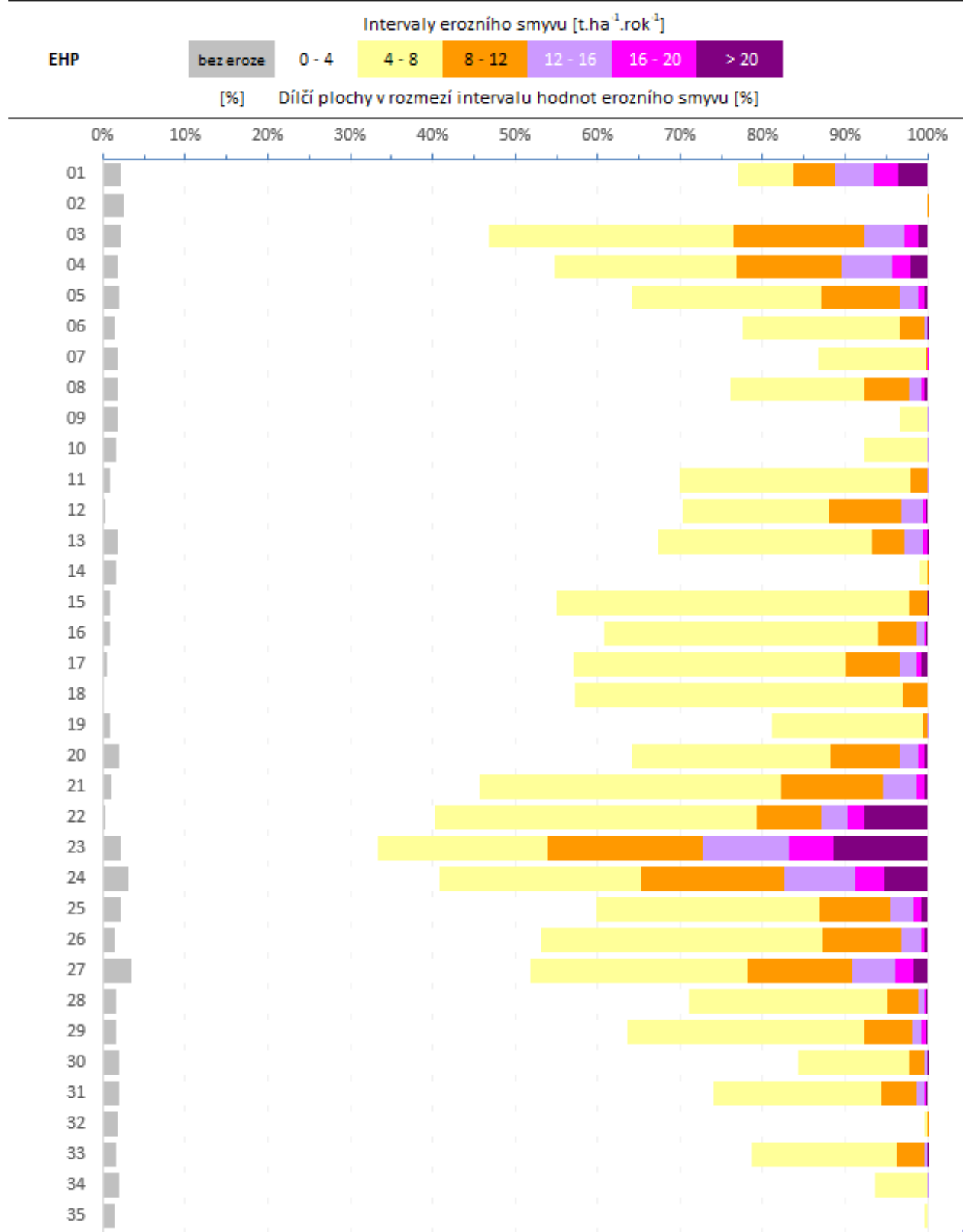
### Souhrnná tabulka výsledků pro všechny erozně hodnocené plochy

EHP	Plocha výpočtu [m²]	bez eroze [m²]	Intervaly erozního smyvu [t.ha <sup>-1</sup> .rok <sup>-1</sup> ]						Průměrný smyv [t.ha <sup>-1</sup> .rok <sup>-1</sup> ]	Přípust- ný smyv [t.ha <sup>-1</sup> .rok <sup>-1</sup> ]
			0 - 4	4 - 8	8 - 12	12 - 16	16 -20	> 20		
			Díličí plochy v rozmezí intervalu hodnot erozního smyvu [m²]							
Σ	7 532 688	145 965	4 944 313	1 580 428	519 502	183 831	70 698	87 951	4,0	4,0
01	213 503	4 830	159 698	14 111	10 745	10 137	6 413	7 569	3,9	4,0
02	72 791	1 809	70 919	58	5	0	0	0	0,8	4,0
03	234 941	5 186	104 923	69 588	37 317	11 167	3 835	2 925	5,5	4,0
04	159 335	2 902	84 441	35 044	20 236	9 694	3 795	3 223	5,6	4,0
05	130 755	2 566	81 192	30 047	12 496	2 862	1 004	588	3,9	4,0
06	184 000	2 767	139 978	35 148	5 465	522	96	24	2,7	4,0
07	196 106	3 691	166 407	25 454	479	70	5	0	2,2	4,0
08	171 257	3 217	126 998	27 953	9 095	2 538	918	538	3,0	4,0
09	182 973	3 278	173 341	6 146	196	12	0	0	1,7	4,0
10	44 091	738	39 931	3 410	10	2	0	0	1,9	4,0
11	60 747	504	41 942	17 025	1 269	7	0	0	3,0	4,0
12	31 504	125	21 994	5 595	2 759	834	142	55	3,6	4,0
13	64 361	1 132	42 204	16 708	2 457	1 469	385	6	3,3	4,0
14	64 049	1 008	62 447	571	23	0	0	0	1,7	4,0
15	38 921	324	21 088	16 590	872	39	5	3	3,7	4,0
16	68 195	621	40 870	22 615	3 188	662	136	103	3,8	4,0
17	61 519	298	34 844	20 314	4 026	1 190	397	450	4,4	4,0
18	18 891	0	10 827	7 493	571	0	0	0	3,8	4,0
19	114 784	1 101	92 073	20 945	648	17	0	0	2,6	4,0
20	347 625	6 790	216 135	83 767	28 942	8 214	2 326	1 451	4,2	4,0
21	425 443	4 854	189 483	155 261	52 843	17 278	3 996	1 728	5,2	4,0
22	42 084	177	16 751	16 463	3 255	1 338	832	3 268	7,8	4,0
23	274 252	5 997	85 596	56 395	51 542	28 550	14 617	31 555	10,4	4,0
24	379 002	11 711	143 332	92 433	65 767	32 662	13 160	19 937	7,6	4,0
25	394 250	8 593	227 597	106 165	33 986	10 932	3 777	3 200	4,5	4,0
26	182 144	2 705	93 935	62 388	17 179	4 458	767	712	4,5	4,0
27	412 035	14 101	199 388	108 093	52 922	21 274	8 896	7 361	5,5	4,0
28	142 340	2 370	98 634	34 286	5 497	992	284	277	3,3	4,0
29	290 302	4 988	179 656	83 415	16 936	3 165	1 295	847	3,8	4,0
30	622 292	12 331	512 364	83 357	12 085	1 895	215	45	2,4	4,0
31	1 144 530	22 303	825 798	231 811	49 546	9 980	3 091	2 001	3,3	4,0
32	95 610	1 680	93 485	426	19	0	0	0	1,4	4,0
33	503 608	8 518	387 721	87 979	17 124	1 870	311	85	2,8	4,0
34	44 937	920	41 119	2 895	2	1	0	0	1,2	4,0
35	119 511	1 830	117 202	479	0	0	0	0	1,1	4,0

Souhrnná tabulka výsledků modelu Atlas DMT – bez návrhu opatření (Rozbor současného stavu, C faktor dle klimatického regionu).



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



Grafický přehled rozsahu dílčích ploch v rámci EHP – bez návrhu opatření (Rozbor současného stavu, C faktor dle klimatického regionu).

### Průměrné hodnoty jednotlivých faktorů rovnice RUSLE

EHP	R faktor	K faktor	LS faktor	C faktor	P faktor
(uvedeno v příslušných jednotkách RUSLE)					
01	40,00	0,407	0,824	0,278	1
02	40,00	0,4	0,153	0,278	1
03	40,00	0,402	1,2	0,278	1
04	40,00	0,408	1,175	0,278	1
05	40,00	0,408	0,81	0,278	1
06	40,00	0,409	0,559	0,278	1
07	40,00	0,408	0,449	0,278	1
08	40,00	0,407	0,61	0,278	1
09	40,00	0,408	0,329	0,278	1
10	40,00	0,4	0,409	0,278	1
11	40,00	0,313	0,895	0,278	1
12	40,00	0,321	1,028	0,278	1
13	40,00	0,356	0,877	0,278	1
14	40,00	0,409	0,338	0,278	1
15	40,00	0,409	0,793	0,278	1
16	40,00	0,41	0,807	0,278	1
17	40,00	0,41	0,942	0,278	1
18	40,00	0,41	0,823	0,278	1
19	40,00	0,41	0,542	0,278	1
20	40,00	0,41	0,858	0,278	1
21	40,00	0,41	1,11	0,278	1
22	40,00	0,406	1,788	0,278	1
23	40,00	0,357	2,461	0,278	1
24	40,00	0,384	1,763	0,278	1
25	40,00	0,394	1,023	0,278	1
26	40,00	0,396	1,003	0,268	1
27	40,00	0,406	1,149	0,261	1
28	40,00	0,36	0,742	0,278	1
29	40,00	0,387	0,832	0,278	1
30	40,00	0,41	0,48	0,278	1
31	40,00	0,407	0,684	0,278	1
32	40,00	0,41	0,277	0,278	1
33	40,00	0,41	0,57	0,278	1
34	40,00	0,41	0,237	0,278	1
35	40,00	0,336	0,271	0,278	1

*Průměrné hodnoty jednotlivých faktorů (rovnice RUSLE) – bez návrhu opatření (Rozbor současného stavu, C faktor dle klimatického regionu).*

### 1.3.1.2 Větrná eroze Výchozí poznatky

Během terénního průzkumu nebylo na blocích zemědělské půdy zjištěno ohrožení větrnou erozí.

#### Použité metody

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

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

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

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

- 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** jsou zejména ochranné obdělávání (především setí plodin do posklizňových zbytků ponechaných na půdním povrchu a setí plodin do ochranných – krycích meziplodin), které zvyšuje nedostatečnou půdoochrannou funkci pěstovaných plodin a dále úpravu struktury půdy a zlepšení vlhkostního režimu vlhkých půd,
- c) **technická opatření**, zejména větrolamy – většinou navrženy jako poloprodouvacé (polopropustné), složené z jedné řady stromů a keřového patra. Oproti širokým neprodouvacím typům větrolamů je zde minimální zábor orné půdy při dosažení maximální účinnosti.

### Souhrnné výsledky vyhodnocení erozního ohrožení půd

Směr a síla větru v zájmovém území byla posouzena v etapě 3.4.4 – Rozbor současného stavu, 8/2020, kdy podle Atlasu podnebí Česka je v zájmovém území následující relativní četnost směrů větru:

Relativní četnost směrů									
směr	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	bezvětrí
četnost [%]	13	9	11	11	9,8	22	18	4	2,2

#### Síla větru

Průměrná sezonní rychlost větru:

- na jaře: 4,0 – 4,5 m.s-1
- v létě: 2,5 – 3,0 m.s-1
- na podzim: 3,5 – 4,0 m.s-1
- v zimě: 3,5 – 4,0 m.s-1

Průměrná roční rychlost větru: 2,0 – 3,0 m.s-1.

dle Beaufortovy stupnice:

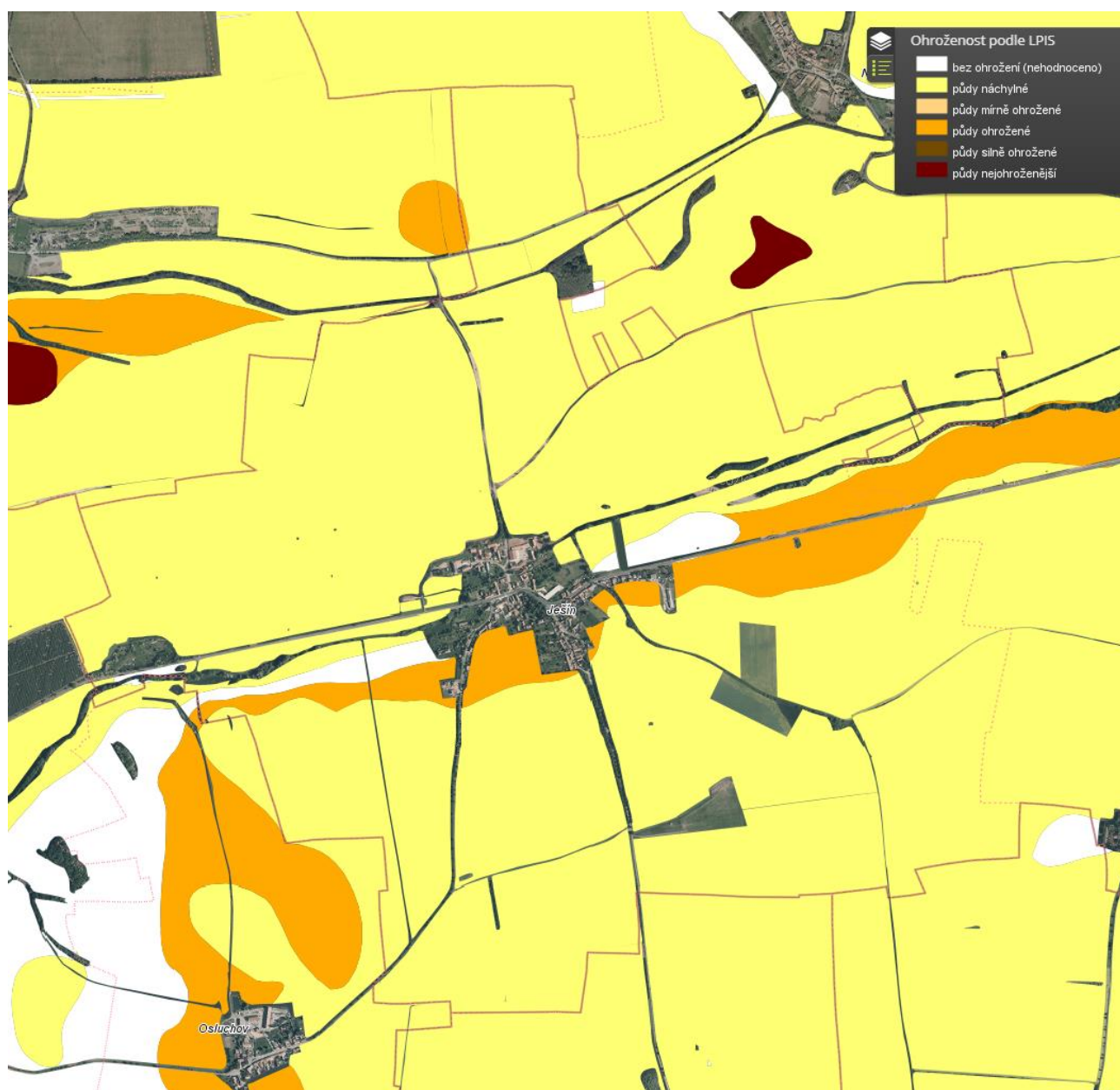
- v létě – stupeň 2
- v zimě – stupeň 3
- v roce – stupeň 2 - 3

Počáteční vlečná rychlost větru pro odnos půdních částic je s ohledem na půdní podmínky udávána od 3,3 m.s<sup>-1</sup> pro suchou písčitou a hlinitopísčitou půdu a do 22 m.s<sup>-1</sup> pro suchou i vlhkou půdu hlinitou.

V zájmovém území se nacházejí především středně těžké hlinité půdy převážně s příznivým vodním režimem. Z půdních typů převažují varianty hnědozemě a černozemě.

Kromě uvedených meteorologických a půdních faktorů je významná také délka území vystaveného působení větru, půdní pokryv a způsob a období (resp. stav půdy a počasí) při provádění agrotechnických operací. Čím je delší území ve směru působení větru, tím se uvolňuje větší počet částic. Přerušení délky území zmenšuje intenzitu odnosu půdy a také má vliv na mikroklima a další produkční i mimoprodukční charakteristiky. Přerušení délky území ve směru převládajícího větru je vhodné pomocí biotechnických opatření – ochranných lesních pásů, větrolamů.

Na základě vyhodnocení všech faktorů ovlivňujících větrnou erozi, tj. náchylnosti půdy k větrné erozi (dle mapových listů VÚMOP Praha), velikosti pozemků ve směru převládajících větrů (max. SZ), a existenci trvalých vegetačních větrných bariér, byly shledány pozemky jako erozně neohrožené.



*Erozní ohroženost zemědělských pozemků větrnou erozí (Zdroj: mapy.vumop.cz)*

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

Kromě uvedených meteorologických a půdních faktorů je významná také délka území vystaveného působení větru, půdní pokryv a způsob a období (resp. stav půdy a počasí) při provádění agrotechnických operací. Čím je delší území ve směru působení větru, tím se uvolňuje větší počet částic. Přerušení délky území zmenšuje intenzitu odnosu půdy a také má vliv na mikroklima a další produkční i mimoprodukční charakteristiky. Přerušení délky území ve směru převládajícího větru je vhodné pomocí biotechnických opatření – ochranných lesních pásů, větrolamů.

## 1.3.2 PŘEHLED NAVRHOVANÝCH OPATŘENÍ K OCHRANĚ PŘED VODNÍ

### E.R.O.Z.I.

#### 1.3.2.1 Organizační opatření

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

##### 1.3.2.1.1 Návrh osevních postupů a stanovení C faktoru

Na erozně ohrožených pozemcích bylo navrženo protierozní opatření. Jedním ze základních opatření je vrstevnicové obdělávání (jedná se o plošné organizační opatření, které se situuje na pozemku delší stranou ve směru vrstevnic) a úprava osevních postupů. Úzce s tím souvisí zvolení vhodné velikosti a tvaru pozemku a vymezení parcel vhodných ke změně druhů pozemků (delimitace), ochranného zatravnění nebo zalesnění. V případě k.ú. Ješín byl zvolený C faktor u orné půdy dle klimatických regionů (Kadlec, Toman, 2002), kterému odpovídá hodnota  $C = 0,278$  a u trvale travních porostů (TTP) byl zvolený C faktor dle metodiky (M. Janeček a kol., 2012)  $C = 0,005$  a pro lesní pozemky byla uvažována hodnota C faktoru 0,007.

Problémy s erozí byly potvrzeny i zástupci obce a sborem zástupců vlastníků na jednáních k PSZ. Navržená opatření byla průběžně konzultována se současnými velkoplošnými uživateli.

V katastrálním území je navržený protierozní osevní postup v lokalitách, kde vzniká soustředěný povrchový odtok.

#### **PEO1**

**Návrh opatření:** konturové obdělávání.

**Umístění:** lokality K Osluchovu, Nad Průhonem, Za třemi kanály, V houslích, U kamenného mostu a V houštinách.

**Řeší EHP:** 3, 4, 20b, 21b, 22, 23, 24 a 27b.

**Popis:** Uvedené EHP byly vyhodnoceny jako erozně ohrožené, proto je zapotřebí dodržovat navržené vrstevnicové obdělávání, které sníží erozní smyv pod přípustnou hodnotu  $4 \text{ t} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{rok}^{-1}$ .

**C faktor:** 0,278.

**Výměra na EHP:** EHP 22 = 0,88 ha, EHP 21b = 7,16 ha, EHP 20 = 1,9 ha, EHP 23 = 9,18 ha, EHP 24 = 23,79 ha, EHP 27b = 9,81, EHP3 = 5ha a EHP 4 = 19,33 ha.

**P faktor:** 0,8

#### 1.3.2.2 Ochranná zatravnění

V lokalitě Lipka (půdní blok DPB 6902/34) je navržené ochranné zatravnění ORG1 o min. š. 53 m a rozloze 22 706 m<sup>2</sup>, v lokalitě K Osluchovu (půdní bloky DPB 6202/7 a 6202/4) jsou navržená ochranná zatravnění ORG2 o min. š. 46 m a rozloze 7 810 m<sup>2</sup> a ORG3 o min. š. 51 m a rozloze 25 204 m<sup>2</sup>. V lokalitě U kamenného mostu je navržené zatravnění ORG4 o min. š. 24 m a rozloze 13 717 m. V řešených lokalitách (kromě lokality U kamenného mostu) je velký sklon svahu, který podporuje vznik soustředěného povrchového odtoku a odnos půdních částic, v těchto místech jsou navržená ochranná zatravnění ORG1, ORG2, ORG3 a ORG4. Dále je v lokalitě Nad vsí (půdní blok DPB 6101/1) navržena změna druhu pozemku na TTP o min. š. 156 m a rozloze 37 659 m<sup>2</sup>, které je navržené mezi intravilánem obce a plošným interakčním prvkem IP11. Trvalé travní porosty budou plnit funkci zasakovací, zpomalení soustředěného povrchového odtoku a zabránění odnosu půdních částic.

Označení	Popis	Šířka [m]	Zábor [m2]	Objekty křížení	Doplňující informace (navrž. vlastník, ...)
ORG1	zatravnění	53	22 706	---	stávající vlastník
ORG2	zatravnění	46	7 810	---	stávající vlastník
ORG3	zatravnění	51	25 204	---	stávající vlastník
ORG4	zatravnění	24	13 717	---	stávající vlastník
<b>Celkem</b>			69 437		

#### 1.3.2.3 Agrotechnická opatření

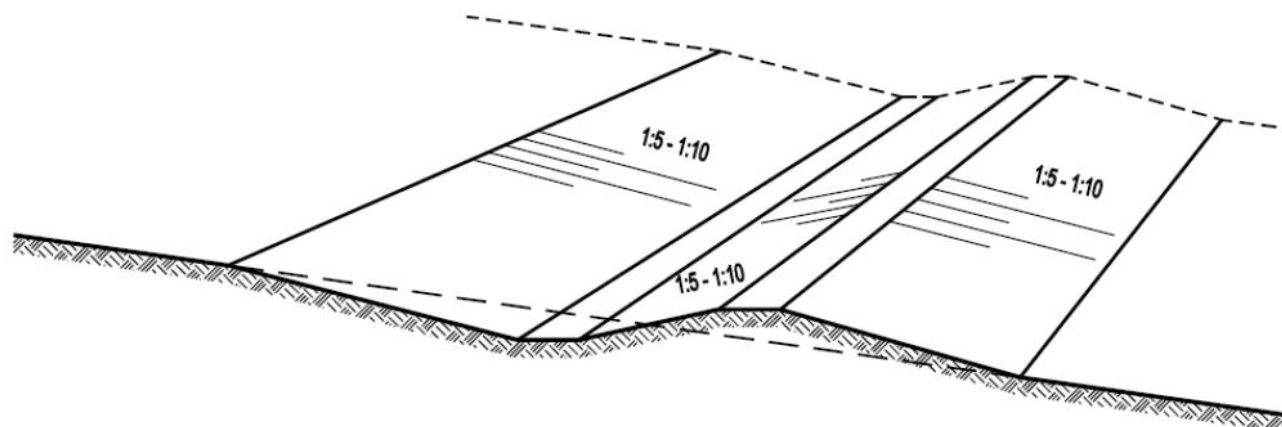
Protierozní agrotechnická opatření se používají ke zlepšení vsakovací schopnosti půdy, zvýšení její protierozní odolnosti a k vytvoření ochrany jejího povrchu především v období výskytu přívalových srážek, kdy zejména širokořádkové plodiny (zde řepka) svým vzrůstem a zapojením nedostatečně kryjí půdu.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

V zájmu zlepšení protierozní odolnosti je nutné, aby uživatelé bloků orné půdy zajišťovali dlouhodobě ochranné obdělávání půdy (orba a výsev po vrstevnici, ochrana půdy rostlinnými zbytky). Součástí ochrany před vodní i větrnou erozí je setí přímo do mulče (ozimá směska, obilní sláma) nebo využití vymrzající meziploody (hořčice, svazanka).

#### 1.3.2.4 Technická opatření

V návrhu protierozních opatření byla preferována zejména opatření organizační a agrotechnická, ale v některých případech bylo nutné aplikovat i opatření technická. V řešeném území byl navržený protierozní průleh TO1 doplněný o sedimentační pás, který plní kromě funkce protierozní též funkci vodohospodářskou a krajínotvornou. Základní typy těchto opatření jsou uvedeny níže.

**Protierozní průlehy** se navrhují mělké, se širokým příkopem s mírným sklonem svahů, založené zpravidla s malým podélným sklonem, kde se povrchově stékající voda zachycuje a je neškodně odváděna. V ohrožené lokalitě Nad vsí je navržený zachytýný průleh, kde se zachytá funkce kombinuje s funkcí odváděcí. Voda z průlehu TO1 je odváděna do svodných příkopů, které si město v rámci realizace průlehu obnoví podél silnice III/24027 a silnice III/24023.



Vzorový řez protierozní průlehu.

Zdroj: Ochrana zemědělské půdy před erozí, M. Janeček a kol.

## TO1 – průleh

**Návrh opatření:** průleh pro přerušení plošného povrchového odtoku srážkových vod.

**Umístění:** lokalita Nad vsí.

**Řeší EHP:** EHP 25b.

**Technický charakter:** plní funkci zasakovací a v případě velkých srážek odvádí vodu.

**Popis:** hydrotechnické výpočty jsou uvedeny v DTR, skladby viz vzorový příčný řez výše.

**Parametry:** Technické opatření o délce 494 m a šířce cca 21,5 m včetně sedimentačního pásu, návrhový průtok  $Q_{ph} = 0,184 \text{ m}^3\text{s}^{-1}$ , podélný sklon se pohybuje mezi -0,26 % a 1,59 %.

Sedimentační pás je navržen o šířce v rozmezí od 5 do 12 m v závislosti na svahování, je zřízený v prostoru nad průlehem, o sklonu 3 %. Sklon návodního i vzdušného líce protierozní meze je v jednotném sklonu 1:10. Hloubka protierozního průlehu je 0,3 m. Protierozní průleh má podélný sklon od -0,26 – 1,59 %. Protierozní průleh bude zpevněn travním drnem.

**Křížení a souběh s technickou infrastrukturou:** není.

**DTR:** Byla vyhotovena v rámci etapy 3.5.i.c Potřebné podélné profily, příčné řezy a podrobné situace vodo-hospodářských staveb PSZ pro stanovení plochy záboru půdy stavbami.

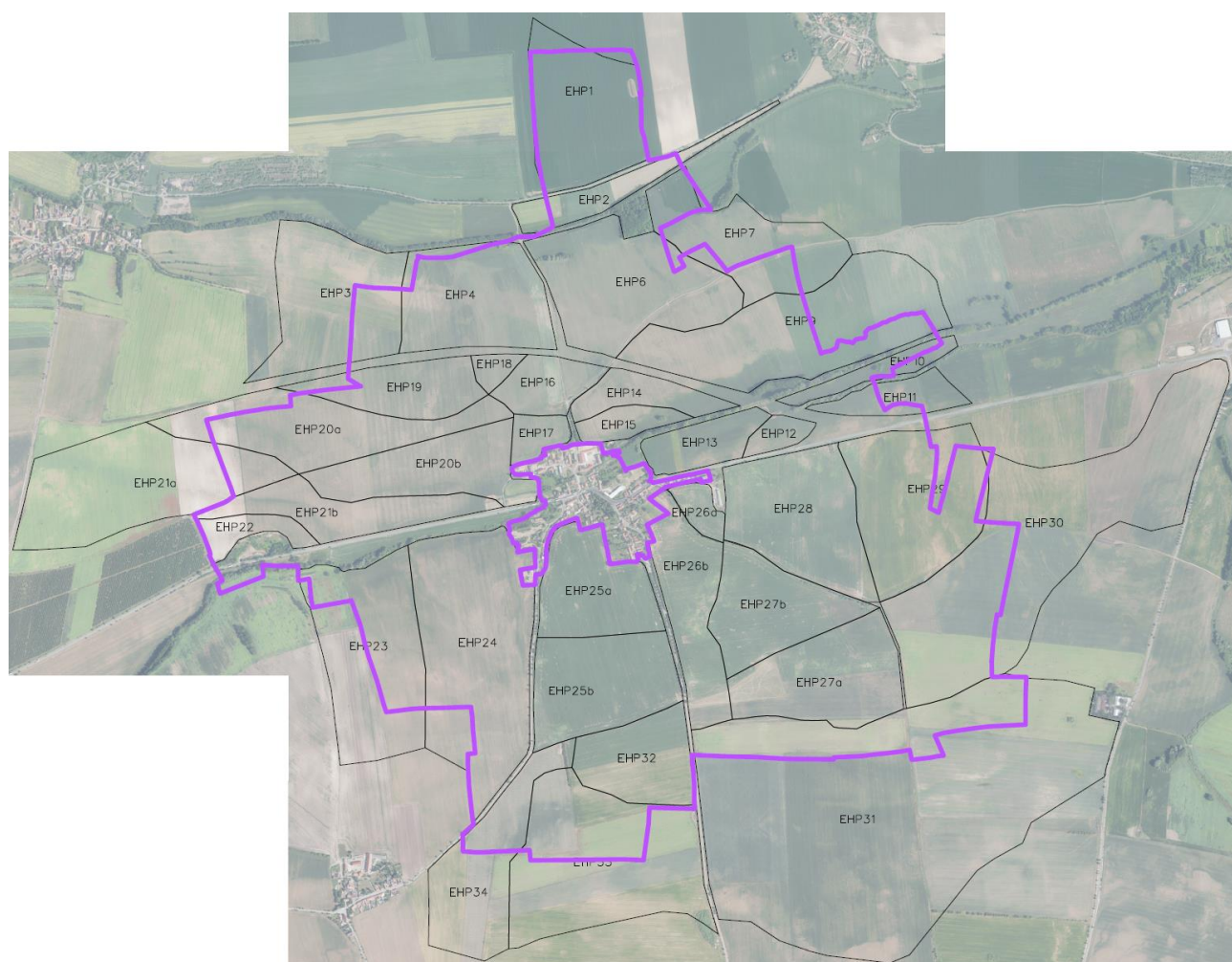
## Protierozní meze, průlehy, hrázky a příkopy

Označení	Popis	Délka [m]	Zábor [m2]	Navržený druh pozemku	Doplňující informace (navrž. vlastník, ...)
PEO1	protierozní osevní postup	---	774 427	---	stávající vlastník
TO1	protierozní průleh	494	11 599	trvalý travní porost	město
<b>Celkem</b>			11 599		

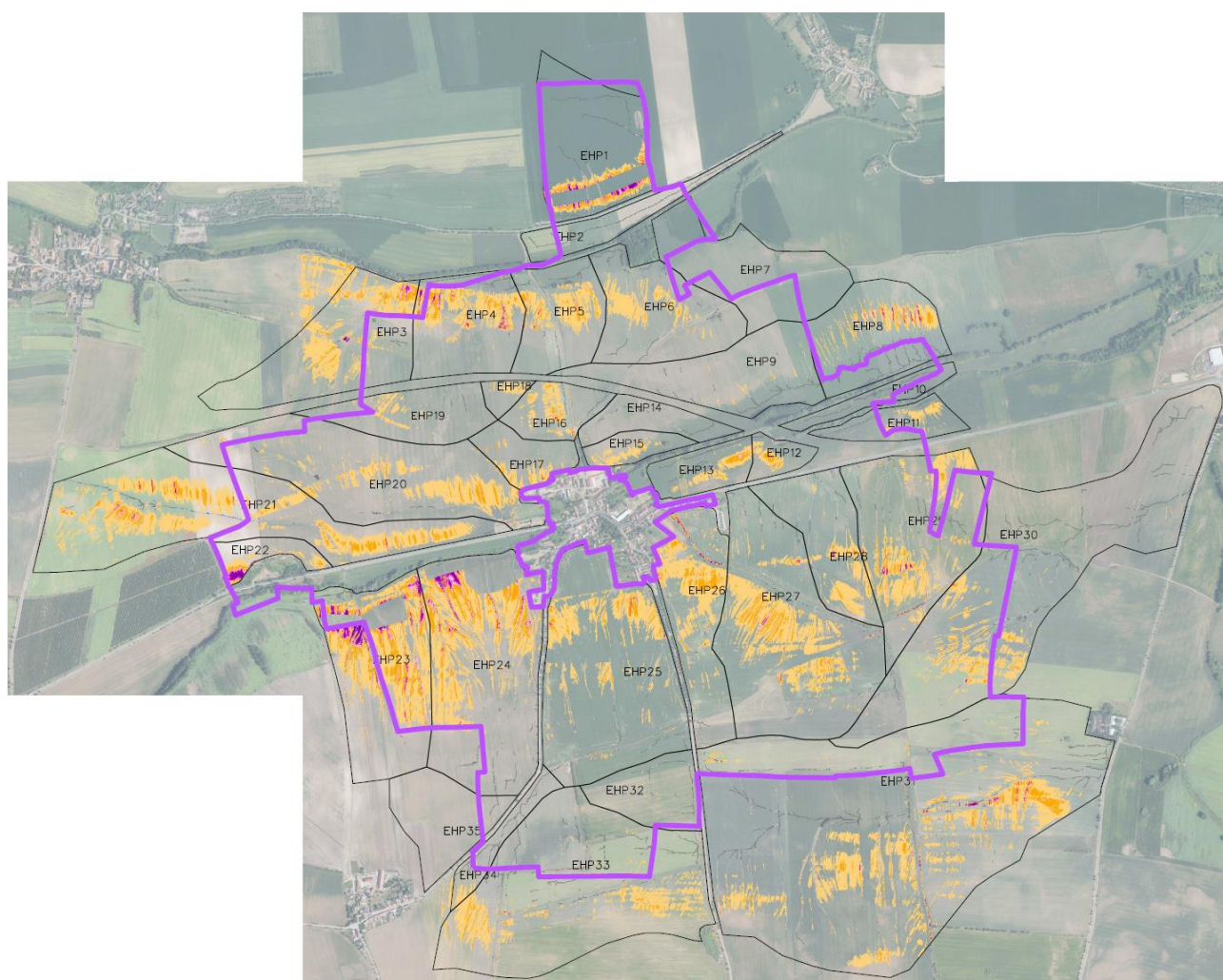
Podrobný popis výše uvedených prvků, jejich technické řešení, včetně hydrotechnických výpočtů je obsahem dokumentace technického řešení.

V rámci plánu společných zařízení jsou navrhována i další opatření, která mají příznivý vliv na snížení erozní ohroženosti, ale do výpočtu erozní ohroženosti nejsou zahrnuta. Jedná se např. o interakční prvky IP1a, IP1c, IP2, IP3, IP4, IP5, IP6 a IP11. V případě IP4 a IP11 se jedná o plošné interakční prvky a prvky IP1a, IP1c, IP2, IP3, IP5 a IP6 jsou v podobě liniové doprovodné zeleně navržené k výsadbě podél cest a k rozdělení velkých půdních bloků. Opatření (IP) jsou pro svou převažující krajinnotvornou funkci zařazena do kategorie opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí a popsána v kapitole 1.5.2.





*Rozdělení na jednotlivá EHP po návrhu opatření.*

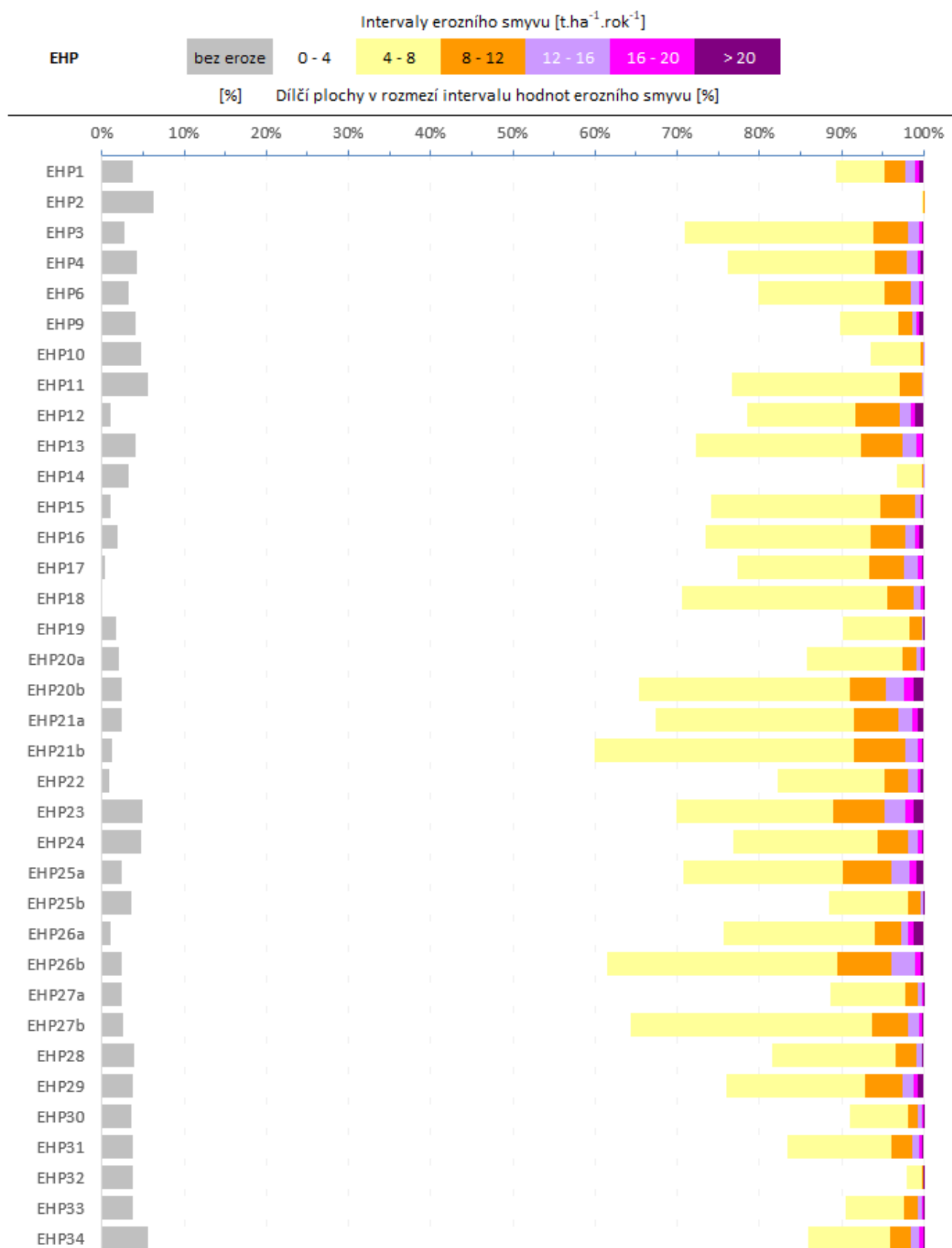


*Mapa erozně hodnocených ploch pro metodu GIS s vyznačením erozní ohroženosti – po návrhu opatření.*

Souhrnná tabulka výsledků pro všechny erozně hodnocené plochy										
EHP	Plocha výpočtu	bez eroze	Intervaly erozního smyvu [t.ha <sup>-1</sup> .rok <sup>-1</sup> ]						Průměrný smyv [t.ha <sup>-1</sup> .rok <sup>-1</sup> ]	Přípustný smyv [t.ha <sup>-1</sup> .rok <sup>-1</sup> ]
			0 - 4	4 - 8	8 - 12	12 - 16	16 -20	> 20		
	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>2</sup> ]	Dílčí plochy v rozmezí intervalu hodnot erozního smyvu [m <sup>2</sup> ]							
Σ	7 198 852	249 160	5 576 992	1 028 411	218 912	72 980	27 219	25 178	2,8	4,0
EHP1	213 496	8 116	182 408	12 764	5 504	2 500	1 036	1 168	1,9	4,0
EHP2	72 836	4 576	68 076	176	8	0	0	0	0,9	4,0
EHP3	239 924	6 396	163 759	54 951	10 402	2 851	989	576	3,8	4,0
EHP4	210 764	9 056	151 316	37 978	8 026	2 664	941	783	3,4	4,0
EHP6	265 296	8 384	203 384	40 828	8 672	2 456	1 008	564	2,7	4,0
EHP9	341 712	13 908	292 840	24 424	5 484	2 072	1 048	1 936	2,2	4,0
EHP10	44 100	2 068	39 148	2 724	148	12	0	0	1,2	4,0
EHP11	60 656	3 440	43 048	12 424	1 568	176	0	0	2,5	4,0
EHP12	25 736	252	19 944	3 408	1 364	376	136	256	3,2	4,0
EHP13	70 112	2 892	47 800	14 036	3 564	1 152	452	216	3,3	4,0
EHP14	64 080	2 116	59 916	1 940	92	16	0	0	1,5	4,0
EHP15	38 896	380	28 456	7 972	1 692	224	108	64	3,2	4,0
EHP16	68 144	1 272	48 820	13 676	2 848	828	344	356	3,4	4,0
EHP17	31 916	116	24 572	5 120	1 312	568	144	84	3,3	4,0
EHP18	18 916	0	13 360	4 708	628	148	52	20	3,3	4,0
EHP19	114 696	2 032	101 400	9 220	1 760	240	28	16	2,0	4,0
EHP20a	212 732	4 488	177 900	24 708	3 608	1 168	580	280	2,6	4,0
EHP20b	164 572	3 948	103 608	42 100	7 392	3 664	1 720	2 140	4,1	4,0
EHP21a	298 744	7 060	194 208	72 136	16 264	5 072	2 032	1 972	3,9	4,0
EHP21b	126 748	1 592	74 449	39 930	7 872	2 042	594	269	4,0	4,0
EHP22	42 024	352	34 208	5 452	1 212	456	204	140	2,1	4,0
EHP23	281 224	13 980	182 472	53 544	17 604	7 172	3 176	3 276	4,6	4,0
EHP24	382 976	17 904	276 492	66 720	14 544	4 771	1 575	970	3,1	4,0
EHP25a	150 156	3 496	102 720	29 128	8 952	3 240	1 288	1 332	3,4	4,0
EHP25b	192 832	6 960	163 556	18 600	2 976	520	120	100	2,3	4,0
EHP26a	27 924	304	20 828	5 136	892	220	188	356	4,0	4,0
EHP26b	154 236	3 756	91 080	43 192	10 056	4 432	1 056	664	4,0	4,0
EHP27a	198 152	4 748	170 820	18 040	3 120	892	344	188	2,1	4,0
EHP27b	163 800	4 208	101 196	48 120	7 060	2 312	404	500	3,9	4,0
EHP28	231 692	8 944	179 904	34 700	5 936	1 476	364	368	2,7	4,0
EHP29	267 904	9 980	193 436	45 480	11 976	3 840	1 296	1 896	3,3	4,0
EHP30	600 848	21 560	524 724	42 928	7 616	2 420	932	668	2,0	4,0
EHP31	1 144 520	42 128	912 636	145 484	27 992	9 296	3 680	3 304	2,8	4,0
EHP32	130 388	4 864	122 836	2 320	248	56	28	36	1,3	4,0
EHP33	360 428	13 524	312 552	25 808	5 732	1 776	596	440	2,1	4,0
EHP34	185 672	10 360	149 120	18 536	4 788	1 872	756	240	2,3	4,0

Souhrnná tabulka výsledků modelu Atlas DMT – po návrhu opatření. U EHP 23 je stále mírně překročená dlouhodobá ztráta půdy 4 t\*ha<sup>-1</sup>\*rok<sup>-1</sup>. U tohoto EHP došlo k výraznému snížení dlouhodobé ztráty půdy o 5,8 t\*ha<sup>-1</sup>\*rok<sup>-1</sup>. V dané lokalitě byla navržena plošná protierozní zatravnění a obdělávání po vrstevnicích. Navrhovaná přísnější opatření již nejsou podpořena souhlasem sboru zástupců vlastníků, vč. velkoplošného uživatele.

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



Grafický přehled rozsahu dílčích ploch v rámci EHP – po návrhu opatření.

**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	0,407	0,689	0,251	1
EHP2	40,00	0,4	0,122	0,278	1
EHP3	40,00	0,377	1,255	0,278	0,8
EHP4	40,00	0,409	0,891	0,278	0,8
EHP6	40,00	0,409	0,531	0,262	1
EHP9	40,00	0,407	0,399	0,278	1
EHP10	40,00	0,4	0,35	0,167	1
EHP11	40,00	0,313	0,795	0,192	1
EHP12	40,00	0,308	0,914	0,278	1
EHP13	40,00	0,358	0,803	0,278	1
EHP14	40,00	0,409	0,275	0,278	1
EHP15	40,00	0,409	0,682	0,278	1
EHP16	40,00	0,41	0,695	0,278	1
EHP17	40,00	0,41	0,713	0,278	1
EHP18	40,00	0,41	0,731	0,278	1
EHP19	40,00	0,41	0,412	0,278	1
EHP20a	40,00	0,41	0,51	0,278	1
EHP20b	40,00	0,409	0,888	0,278	1
EHP21a	40,00	0,41	0,792	0,278	1
EHP21b	40,00	0,41	1,21	0,259	0,847
EHP22	40,00	0,41	1,455	0,124	1
EHP23	40,00	0,357	1,774	0,255	0,867
EHP24	40,00	0,386	1,267	0,251	0,831
EHP25a	40,00	0,369	1,298	0,191	1
EHP25b	40,00	0,41	0,442	0,266	1
EHP26a	40,00	0,356	1,005	0,278	1
EHP26b	40,00	0,404	0,884	0,259	1
EHP27a	40,00	0,41	0,488	0,24	1
EHP27b	40,00	0,41	1,343	0,278	0,8
EHP28	40,00	0,372	0,528	0,278	1
EHP29	40,00	0,385	0,661	0,278	1
EHP30	40,00	0,41	0,364	0,278	1
EHP31	40,00	0,4	0,539	0,278	1
EHP32	40,00	0,41	0,224	0,278	1
EHP33	40,00	0,41	0,379	0,278	1
EHP34	40,00	0,41	0,403	0,278	1

*Průměrné hodnoty jednotlivých faktorů (rovnice RUSLE) – po návrhu opatření.*

### **1.3.3 PŘEHLED NAVRHOVANÝCH OPATŘENÍ K OCHRANĚ PŘED VĚTRNOU EROZÍ**

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

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

Dle zákresu mapového serveru se v území nacházejí půdy bez ohrožení (1), půdy náchylné (2) a půdy ohrožené (4). V rámci plánu společných zařízení jsou navržena nově půdoochranná opatření proti větrné erozi v rámci osevního postupu, technických opatření (meze) a doplnění zeleně ve formě interakčních prvků. Hlavním opatřením jsou protierozní osevní postupy a plošné zatravnění.

Na základě tohoto posouzení jsme přikročili k návrhu komplexního systému protierozních opatření v jednotlivých lokalitách.

#### **1.3.3.1 Organizační opatření**

Řešení bylo dohodnuto ve spolupráci s obcí a sborem zástupců vlastníků, a to takové, aby synergicky působilo i proti větrné erozi (protierozní osevní postup PEO1). Nejsou navrhovány větrolamy klasického typu, ale výsadba liniových prvků – např. lokálních biokoridorů a interakčních prvků tak, aby se minimalizovaly nároky na půdu. Zároveň jsou proti vodní a větrné erozi navržena organizační opatření (ORG1, ORG2 a ORG3), která minimalizují dobu, kdy není půda dostatečně krytá (plodinou, meziplodinou), dále je navržena změna druhu pozemku na TTP.

#### **1.3.3.2 Agrotechnická opatření**

Agrotechnická opatření jsou založena zejména na zkrácení času, kdy je půda bez vegetačního pokryvu, na minimum. K ochraně půdy lze cíleně využívat posklizňové zbytky plodin a biomasu meziplodin. Za velmi účinná agrotechnická opatření jsou považovány technologie ochranného zpracování půdy. V těchto technologiích je využíváno místo orby mělké kypření půdy, ale i hlubší prokypření ornice či části podorničí bez obracení zpracovávané vrstvy půdy. Dále také zpracování půdy s ponecháním většího množství posklizňových zbytků (nejčastěji podrcené slámy), hrázkování, důlkování, mulčování apod.



V k.ú. Ješín jsou obdělávané bloky orné půdy náchylné k erozi, především z důvodu velkého sklonu svahu, aby došlo k co největšímu snížení smyvu ornice, bylo zapotřebí navrhnout vícero opatření. V lokalitě Nad vsí je navržený průleh TO1 přerušující povrchový odtok (doplněný o ochranné zatravnění o min. šířce 15 m) a změna druhu pozemku na TPP (doplněná o plošný interakční prvek IP11) situovaná v blízkosti intravilánu obce. Dále je v lokalitě Lipka navržené ochranné zatravnění ORG1 a v lokalitě K Osluchovu jsou navržené ochranné zatravnění ORG2 a ORG3. U ostatní ohrožených bloků orné půdy je navržené konturové obdělávání.

#### 1.3.3.3 Technická opatření

Řešení bylo dohodnuto ve spolupráci s obcí a sborem zástupců vlastníků, a to takové, aby synergicky působilo i proti větrné erozi. V případě k.ú. Ješín se jedná o protierozní průleh TO1.

#### **1.3.4 PŘEHLED DALŠÍCH OPATŘENÍ K OCHRANĚ PŮDY**

Nebyla navržena další opatření k ochraně půdy.

### 1.3.5 POSOUZENÍ ÚČINNOSTI NAVRHOVANÝCH PROTIEROZNÍCH OPATŘENÍ

#### 1.3.5.1 Vodní eroze

Souhrnná tabulka výsledků posouzení MEO po návrhu PSZ – GIS analýzy

EHP	Plocha	Procentní podíl intervalu hodnot G [t.ha <sup>-1</sup> .rok <sup>-1</sup> ]						Před návrhem PSZ (klima- tické regiony)	Po návrhu PSZ
	ha	0-4	4-8	8-12	12-16	16-20	> 20	G [t.ha <sup>-1</sup> .rok <sup>-1</sup> ]	G [t.ha <sup>-1</sup> .rok <sup>-1</sup> ]
Σ	864 994	6 284	655 860	119 792	57 503	17 166	5 193	4,0	2,8
EHP1	213 496	8 116	182 408	12 764	5 504	2 500	1 036	3,9	1,9
EHP2	72 836	4 576	68 076	176	8	0	0	0,8	0,9
EHP3	239 924	6 396	163 759	54 951	10 402	2 851	989	5,5	3,8
EHP4	210 764	9 056	151 316	37 978	8 026	2 664	941	5,6	3,4
EHP6	265 296	8 384	203 384	40 828	8 672	2 456	1 008	3,9	2,7
EHP9	341 712	13 908	292 840	24 424	5 484	2 072	1 048	2,7	2,2
EHP10	44 100	2 068	39 148	2 724	148	12	0	2,2	1,2
EHP11	60 656	3 440	43 048	12 424	1 568	176	0	3,0	2,5
EHP12	25 736	252	19 944	3 408	1 364	376	136	1,7	3,2
EHP13	70 112	2 892	47 800	14 036	3 564	1 152	452	1,9	3,3
EHP14	64 080	2 116	59 916	1 940	92	16	0	3,0	1,5
EHP15	38 896	380	28 456	7 972	1 692	224	108	3,6	3,2
EHP16	68 144	1 272	48 820	13 676	2 848	828	344	3,3	3,4
EHP17	31 916	116	24 572	5 120	1 312	568	144	1,7	3,3
EHP18	18 916	0	13 360	4 708	628	148	52	3,7	3,3
EHP19	114 696	2 032	101 400	9 220	1 760	240	28	3,8	2,0
EHP20a	212 732	4 488	177 900	24 708	3 608	1 168	580	4,2	2,6
EHP20b	164 572	3 948	103 608	42 100	7 392	3 664	1 720	4,2	4,1
EHP21a	298 744	7 060	194 208	72 136	16 264	5 072	2 032	5,2	3,9
EHP21b	126 748	1 592	74 449	39 930	7 872	2 042	594	5,2	4,0
EHP22	42 024	352	34 208	5 452	1 212	456	204	7,8	2,1
EHP23	281 224	13 980	182 472	53 544	17 604	7 172	3 176	10,4	4,6
EHP24	382 976	17 904	276 492	66 720	14 544	4 771	1 575	7,6	3,1
EHP25a	150 156	3 496	102 720	29 128	8 952	3 240	1 288	4,5	3,4
EHP25b	192 832	6 960	163 556	18 600	2 976	520	120	4,5	2,3
EHP26a	27 924	304	20 828	5 136	892	220	188	4,5	4,0
EHP26b	154 236	3 756	91 080	43 192	10 056	4 432	1 056	4,5	4,0
EHP27a	198 152	4 748	170 820	18 040	3 120	892	344	5,5	2,1
EHP27b	163 800	4 208	101 196	48 120	7 060	2 312	404	5,5	3,9
EHP28	231 692	8 944	179 904	34 700	5 936	1 476	364	3,3	2,7
EHP29	267 904	9 980	193 436	45 480	11 976	3 840	1 296	3,8	3,3
EHP30	600 848	21 560	524 724	42 928	7 616	2 420	932	2,4	2,0
EHP31	1 144 520	42 128	912 636	145 484	27 992	9 296	3 680	3,3	2,8
EHP32	130 388	4 864	122 836	2 320	248	56	28	1,4	1,3
EHP33	360 428	13 524	312 552	25 808	5 732	1 776	596	2,8	2,1
EHP34	185 672	10 360	149 120	18 536	4 788	1 872	756	1,2	2,3



#### 1.3.5.2 Větrná eroze

Opatření nebyla navržena.

#### **1.3.6 ZAŘÍZENÍ DOTČENÁ NÁVRHEM PROTIEROZNÍCH OPATŘENÍ**

Zařízení dotčená návrhem protierozních opatření jsou vyjmenována v popisu jednotlivých prvků v kapitolách 1.3.2, 1.3.3. a 1.3.4.

## 1.4 VODOHOSPODÁŘSKÁ OPATŘENÍ

### 1.4.1 ZÁSADY NÁVRHU VODOHOSPODÁŘSKÝCH OPATŘENÍ

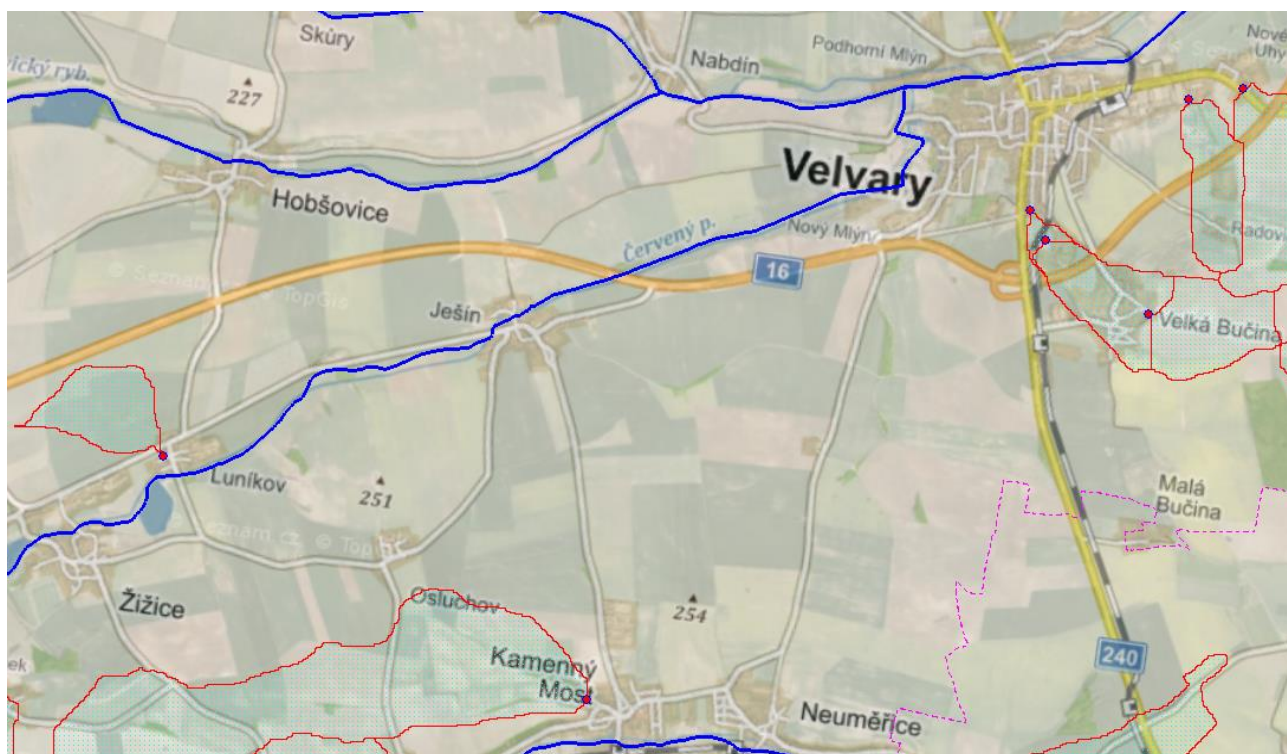
Předmětem této části dokumentace je, na základě vyhodnocení současného stavu, posoudit potřebu a v případě potřeby navrhnout opatření ke zlepšení vodních poměrů, k neškodnému odvádění povrchových vod z území, k ochraně před povodněmi, k ochraně povrchových a podzemních vod, k ochraně vodních zdrojů nebo opatření u stávajících vodních děl. Navržená opatření musí respektovat zejména zabezpečení území před negativními dopady nesprávného hospodaření s vodou v situaci nového uspořádání území pozemkovými úpravami.

Při návrhu opatření bylo nezbytné zohlednit zejména fakt, že srážková voda přirozeně odtéká intravilánem obce a není ji technicky možné odvést mimo toto území.

#### 1.4.1.1 *Identifikace kritických bodů a jejich sběrných ploch*

V místech, kde vygenerované linie drah soustředěného odtoku z DMT vnikají do zastavěné části obcí, se stanoví tzv. kritické body (KB). Metodika vymezení je popsána v návodu: [http://www.povis.cz/mzp/KB\\_metodicky\\_navod\\_identifikace.pdf](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) se v k.ú. Ješín nenachází žádný kritický profil. V rámci plánu společných zařízení do obvodu KoPÚ nezasahuje žádné povodí kritického profilu. Opatření navržená v rámci KoPÚ Ješín nemají vliv na stav povodí kritických profilů.



## **1.4.2 PŘEHLED VODOHOSPODÁŘSKÝCH OPATŘENÍ A JEJICH ZÁKLADNÍ PARAMETRY.**

### **1.4.2.1 Opatření k odvádění povrchových vod z území**

Opatření nebyla navržena.

### **1.4.2.2 Opatření k ochraně před povodněmi**

Účelem navrhovaných staveb je zkvalitnění a zvýšení ochrany zástavby obce před povodněmi, resp. přívalovými srážkami, dále zvýšení retence vody v krajině a biodiverzity a prostupnosti krajiny. Stavbou vodohospodářských opatření se zásadně nemění charakter stávajícího využívání pozemků (orná půda, trvalý travní porost).

#### **SP1**

**Návrh opatření:** novostavba odvodňovacího příkopu.

**Umístění:** lokalita K Barborce, Za třemi kanály a V houslích.

**Popis opatření:** vybudování nového příkopu v délce 1 335 m k ochraně polní cesty VC11-N a přerušení soustředěného povrchového odtoku na přilehlém bloku orné půdy. Příkop je navržený k odvedení srážkových vod podél polní cesty VC11-N v km 0,06 – 1,37 a svádí vodu do nově zrealizovaného příkopu SP5 podél hlavní polní cesty HC2.

**Zaústění:** navržený propustek P12 je zaústěn do stávajícího příkopu SP5.

**Návrhový průtok:**  $Q_{10} = 0,453 \text{ m}^3/\text{s}$ .

**Popis stavebních prací:** před zahájením stavebních prací bude nutné provést v zájmovém území přípravné práce spočívající v trasování navrhované osy, sejmutí ornice a její uložení na mezideponii, provedení hrubých terénních úprav. V další fázi bude provedeno osetí vhodnou travní směsí.

**Popis vegetačního doprovodu:** není.

**Popis objektů:** propustek P12.

**Křížení a souběh s technickou infrastrukturou:** křížení s vodovodem v km 0,00 – 0,04, s plynovodem v km 0,53, s elektrickým vedením v km 1,08 a souběh s vodovodem v km 0,00 – 1,20.

**Doplňková funkce:** není.

**DTR:** Svodný příkop SP1 je součástí vedlejší polní cesty VC11-N a novostavba svodného příkopu bude součástí plánované novostavby vedlejší polní cesty VC11-N, náklady jsou vyčísleny v kap. 1.2.6. Výpočet posouzení dimenzování příkopu je součástí DTR.

#### **SP2**

**Návrh opatření:** novostavba odvodňovacího příkopu.

**Umístění:** lokalita U kamenného mostu.

**Popis opatření:** Příkop je navržený v délce 359 m k odvedení srážkových vod z přilehlého bloku orné půdy a od polní cesty VC15-N, příkop je u cesty VC15-N v km 0,44 – 0,80 a je zaústěn do propustku P11, který svádí vodu do navrženého příkopu SP3.

**Zaústění:** do příkopu SP3.

**Návrhový průtok:**  $Q_{10} = 0,260 \text{ m}^3/\text{s}$ .

**Popis stavebních prací:** před zahájením stavebních prací bude nutné provést v zájmovém území přípravné práce spočívající v trasování navrhované osy, sejmutí ornice a její uložení na mezideponii, provedení hrubých terénních úprav. V další fázi bude provedeno osetí vhodnou travní směsí.

**Popis vegetačního doprovodu:** liniový interakční prvek IP5.

**Popis objektů:** propustek P11.

**Křížení a souběh s technickou infrastrukturou:** není.

**Doplňková funkce:** není.

**DTR:** Svodný příkop SP2 je součástí vedlejší polní cesty VC15-N a novostavba svodného příkopu bude součástí plánované novostavby vedlejší polní cesty VC15-N, náklady jsou vyčísleny v kap. 1.2.6. Výpočet posouzení dimenzování příkopu je součástí DTR.

### **SP3**

**Návrh opatření:** novostavba odvodňovacího příkopu.

**Umístění:** lokality U kamenného mostu a Na lebce.

**Popis opatření:** Příkop je navržený v délce 651 m k odvedení srážkových vod od polní cesty HC1-N, z přilehlého bloku orné půdy a od navrženého svodného příkopu SP2, příkop je u cesty HC1-N v km 0,256 – 0,916 a je zaústěn na městskou parcelu, kde vedla původní trasa cesty.

**Zaústění:** do ostatní plochy ve vlastnictví města Velvary.

**Návrhový průtok:**  $Q_{10} = 0,463 \text{ m}^3/\text{s}$ .

**Popis stavebních prací:** před zahájením stavebních prací bude nutné provést v zájmovém území přípravné práce spočívající v trasování navrhované osy, sejmutí ornice a její uložení na mezideponii, provedení hrubých terénních úprav. V další fázi bude provedeno osetí vhodnou travní směsí.

**Popis vegetačního doprovodu:** není.

**Popis objektů:** propustek P11.

**Křížení a souběh s technickou infrastrukturou:** křížení s plynovodem a sdělovacím kabelem.

**Doplňková funkce:** není.

**DTR:** Svodný příkop SP3 je součástí vedlejší polní cesty HC1-N a novostavba svodného příkopu bude součástí plánované novostavby hlavní polní cesty HC1-R, náklady jsou vyčísleny v kap. 1.2.6. Výpočet posouzení dimenzování příkopu je součástí DTR.

### **SP4**

**Návrh opatření:** vybudování svodného příkopu k ochraně polní cesty VC10-R před přívalovými srážkami.

**Umístění:** Na Průhoně.

**Popis opatření:** Příkop je navržený v délce 622 m k odvedení srážkových vod od polní cesty VC10-R a z přilehlého bloku orné půdy, příkop je u cesty VC10-R v km 0,00 – 0,63 a je zaústěn do navrženého propustku P9, který svádí vodu do příkopu podél silnice III/24023, který je navržený k rekonstrukci.

**Návrhový průtok:**  $Q_{10} = 0,254 \text{ m}^3/\text{s}$ .

**Popis stavebních prací:** před zahájením stavebních prací bude nutné provést v zájmovém území přípravné práce spočívající v trasování navrhované osy, sejmutí ornice a její uložení na mezideponii, provedení hrubých terénních úprav. V další fázi bude provedeno osetí vhodnou travní směsí.

**Popis vegetačního doprovodu:** není.

**Popis objektů:** propustek P9.

**Křížení a souběh s technickou infrastrukturou:** křížení s plynovodem a sdělovacím kabelem.

**Doplňková funkce:** není.

**DTR:** Svodný příkop SP4 je součástí vedlejší polní cesty VC10-R a novostavba svodného příkopu bude součástí plánované rekonstrukce vedlejší polní cesty VC10-R, náklady jsou vyčísleny v kap. 1.2.6. Výpočet posouzení dimenzování příkopu je součástí DTR.

### **REV1**

**Označení:** REV1.

**Umístění opatření:** K Osluchovu.

**Popis opatření:** revitalizace vodního toku IDVT10100219 Červený potok, návrat vybraného krajinného prvku do přirozeného nebo přírodě blízkého stavu a doplnění hloubených tůní.

**Funkční typ a biogeografický význam:** udržení a systematické zvyšování biologické rozmanitosti, retence vody a zvýšení biodiverzity v krajině.

**Způsob územní ochrany:** není.

**Popis objektů:** ---.

**Křížení a souběh s technickou infrastrukturou:** sdělovací kabel.

**Doplňková funkce:** není.

**Doporučení následných opatření:** zemní práce bez technického opatření, hloubení tůní, skryvka a transport zemin, doplnění autochtonních společenstev a následná údržba s přirozeným vývojem.

**DTR:** samostatná DTR není vyhotovena, konkrétní řešení bude navrženo až v prováděcím projektu.

#### 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.

#### 1.4.2.6 Tabulkový přehled navržených vodohospodářských opatření

Označení	Popis	Zábor [m²]	Navržený druh pozemku	Doplňující informace (navrž. vlastník, ...)
TO1	průleh	0**	trvalý travní porost	Česká republika – Státní pozemkový úřad
SP1	svodný příkop	0*	ostatní plocha / ostatní komunikace	Česká republika – Státní pozemkový úřad
SP2	svodný příkop	0*	ostatní plocha / ostatní komunikace	Česká republika – Státní pozemkový úřad
SP3	svodný příkop	0*	ostatní plocha / ostatní komunikace	město
SP4	svodný příkop	0*	ostatní plocha / ostatní komunikace	město
REV1	revitalizace	6 339	vodní plocha / zamokřená plocha	Česká republika – Státní pozemkový úřad
Celkem		6 339		

\* zábor je započten v kapitole Opatření soužící ke zpřístupnění pozemků

\*\* zábor je započten v kapitole Protierozní opatření na ochranu ZPF

Opatření	Katastrální území	Parcelní číslo	Číslo LV	Pozemek		
				Kód	Druh	Způsob využití
TO1	Ješín	13	10001	14	trvalý travní porost	0
SP1	Ješín	40	10001	14	ostatní plocha	17
SP2	Ješín	43	10001	14	ostatní plocha	17
SP3	Ješín	44	10001	14	ostatní plocha	17
SP4	Ješín	42	10001	14	ostatní plocha	17
REV1	Ješín	21	10001	11	vodní plocha	11

#### 1.4.3 POSOUZENÍ ÚČINNOSTI NAVRHOVANÝCH VODOHOSPODÁŘSKÝCH OPATŘENÍ

Opatření	Plocha povodí km2		Průměrná hodnota CN		Objem přímého odtoku (Q <sub>100</sub> ) v tis. m <sup>3</sup>		Kulminační průtok (Q <sub>100</sub> ) v m <sup>3</sup> /s	
	Před PSZ	Po PSZ	Před PSZ	Po PSZ	Před PSZ	Po PSZ	Před PSZ	Po PSZ
TO1		0,190507		75		1769		0,310
SP4	0,548355	0,233248	74	75	4669	2166	0,524	0,254
TTP		0,1246		46		552		0,005

#### 1.4.4 ZAŘÍZENÍ DOTČENÁ NÁVRHEM VODOHOSPODÁŘSKÝCH OPATŘENÍ

Zařízení dotčená návrhem vodohospodářských opatření jsou vyjmenována v kapitole 1.4.2.

## **1.5 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 ÚSES – bio-center, 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 orné půdy bez rozptýlené zeleně, chybí také dřevinný doprovod polních cest. Návrh plánu ÚSES vychází z dříve zpracovaných dokumentací, zejména z platného územního plánu číslo: 3089071, ve znění Změny č. 6 ÚPO Velvary. Projektant: Ing. arch. Akad. arch. Petr Foglar (PRISVICH, s.r.o.), Praha 4, Na Náměstí 63. Změna č. 6 ÚPO Velvary byla schválena dne 19.4.2017 a nabyla účinnosti dne 23.11.2018.

#### **V zájmovém území:**

- se nenachází území patřící do soustavy Natura 2000,
- se nevyskytují velkoplošné (NP, CHKO), maloplošné (NPR, NPP, PR, PP) chráněné území ani přírodní park,
- se nenachází památné stromy ani významné krajinné prvky registrované,
- se nachází VKP dané zákonem (zák.č. 114/1992 Sb.),
- se nenachází nadregionální ani regionální prvky ÚSES, pouze prvky lokálního ÚSES,
- se nachází záplavové území Q100 a aktivní zóna záplavového území významných vodních toků Bakovského a Červeného potoka,
- se nenachází ochranná pásma vodního zdroje,
- se nenachází chráněná oblast přirozené akumulace vod,
- se nenachází nemovité kulturní památky evidované v Ústředním seznamu kulturních památek ČR,
- se nachází území s archeologickými nálezy (UAN) I. a II. stupně,
- celé řešené území má charakter území s archeologickými nálezy.

#### **Dle Politiky územního rozvoje k.ú. Ješín:**

- není součástí rozvojové osy ani rozvojové oblasti,
- není součástí specifické oblasti.

#### **Dle Zásad územního rozvoje Středočeského kraje k.ú. Ješín:**

- není součástí rozvojové ani specifické oblasti krajského významu, ani rozvojové osy krajského významu,
- je zde vymezen koridor dopravy nadmístního významu ozn. D032 pro přeložku silnice I/16 úsek Slaný – Ješín, vymezen jako veřejně prospěšná stavba.

Dle Územního plánu Velvary (2003) ve znění Změny č. 6 (2018) do zájmového území zasahují:

- zastavitelná území V3-13 (Změna 03.09) – plocha pro vybudování ČOV, ostatní zastavitelné plochy jsou situované mimo obvod KoPÚ,
- veřejně prospěšné stavby WT01 – viz plocha V3-13 (Změna 03.09) a D2 – stavba silničního obchvatu I/16,
- dále ÚP vymezuje plochy ve veřejném zájmu – ÚSES na lokální úrovni.

Dle Územního plánu obce Černuc (2004) ve znění Změny č. 3 (2015) a připravované Změny č. 4 (veřejné projednání 09/2019) nevyplývají pro část k.ú. Nabdín, která je situovaná v obvodu KoPÚ, žádné požadavky ani priority ani zde nejsou umístěny zastavěné, zastavitelné plochy.

Koeficient ekologické stability

KES je definován jako podíl výměry ekologicky významných ploch k výměře ploch s nízkou ekologickou stabilitou v území. Stanovuje se statistickou metodou pro celou plochu katastru s využitím údajů z katastru nemovitostí. KES stanovený pro území jednoho katastru nezohledňuje širší souvislosti, nemůže být určujícím kritériem a má pouze orientační výpovědní hodnotu;

Před PSZ:

$$\text{KES} = 130\,742 \text{ m}^2 / 5\,044\,924 \text{ m}^2$$

$$\text{KES} = 0,025.$$

Po PSZ:

$$\text{KES} = 320\,351 \text{ m}^2 / 4\,855\,315 \text{ m}^2$$

$$\text{KES} = 0,066.$$

Dle Koeficientu ekologické stability se jedná o území:  $\text{KES} \leq 0,10$ . Dle Míchala jde o území s maximálním narušením přírodních struktur, základní ekologické funkce musí být intenzívně a trvale nahrazovány technickými zásahy.

ÚSES

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

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

Lokální síť ÚSES v zájmovém území je představována dvěma větvemi, které jsou tvořeny celkem ze čtyř biocenter a pěti biokoridorů. Jedna větev je situovaná v nivě Červeného potoka a je tvořena LBC1, LBC2 a LBC3, které propojují LBK1, LBK2 a LBK3. Druhá větev se nachází v nivě Bakovského potoka a je tvořena LBC4, LBK4 a LBK5. Obě větve jsou obklopeny zemědělsky intenzívně obhospodařovanou krajinnou tvořenou zejména ornou půdou. Z toho vyplývá pro PSZ nutnost zajištění funkčnosti těchto prvků alespoň v minimálních prostorových parametrech. Lokální ÚSES je zpřesněn dle zaměření skutečného stavu v území.

Nadregionální ani regionální systém ekologické stability se v území nenachází, v území najdeme jen složku lokálního ÚSES.

### Interakční prvky

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

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

Vedle stávajících byly navrženy nové interakční prvky, v podobě liniové zeleně vymezující pozemky a plnící též protierozní funkci. V lokalitě Nad vsí byl navržený samostatný interakční prvek IP11. Dále byly navrženy interakční prvky jako vegetační doprovody polních cest VC3, VC8-R, VC10-R, VC11-N a VC15-N.

### Významné krajinné prvky

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.

### Další prvky zeleně

Podíl zeleně se zvýší návrhem protierozních opatření (kapitola 1.3.2.), a to zejména v jižní části řešeného území. Jedná se o protipovodňový průleh TO1 se zatravněným zaskovacím pásem (změna druhu pozemku na TTP) a plošné zatravnění doplněné o interakční prvek IP11, dále jsou v území navržena plošná zatravnění ORG1, ORG2 a ORG3.

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:

- bez požadavků.

Požadavky DOSS k opatřením ke zlepšení životního prostředí:

- Požadavky DOSS jsou vyjmenovány v kapitole 1.1.3. Zohlednění podmínek stanovených správními úřady a správci zařízení dotčených PSZ.

Požadavky obce k opatřením ke zlepšení životního prostředí:

- Obec požaduje navržení opatření k ochraně intravilánu obce a zvýšení retence vody v území.



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

### Územní systém ekologické stability Biocentra:

#### LBC1 V houslích

**Označení / název:** LBC 1 V houslích.

**Funkční typ a biogeografický význam:** lokální biocentrum.

**Umístění opatření:** lokalita V houslích.

**Popis opatření:** LBC situované v západní části k.ú. Ješín v lokalitě „V houslích“. Zahrnuje porost po levé straně silnice I/16 (prostor bývalého lomu) a ornou půdu po pravé straně silnice I/16, dále část koryta Červeného potoka a břehové porosty. Na orné půdě se jedná o nefunkční část. Navazuje na LBK1a,b (k.ú. Osluchov) a LBK1 (směrem na východ k LBC2).

Jedná se o LBC existující, částečně funkční.

**Geobiocenologická charakteristika: STG (v obvodu):** \*2BD3x.

**Charakteristika současného stavu:** částečně funkční lokální biocentrum.

**Cílová navrhovaná výměra:** v obvodu 9,34 ha.

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

**Dotčená zařízení technické infrastruktury:** sdělovací kabel.

**Způsob územní ochrany:** není.

**Typ cílového společenstva:** luční, lužní, mokřadní a vodní.

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

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

#### LBC2 Ješín

**Označení / název:** LBC2 Ješín.

**Funkční typ a biogeografický význam:** lokální biocentrum.

**Umístění opatření:** lokalita K Osluchovu.

**Popis opatření:** LBC situované západně od Ješína, po pravé straně silnice I/16. Zahrnuje ornou půdu, koryto potoka a břehové porosty. Na západě navazuje na LBK1 a na východě na LBK2 a intravilán obce Ješína. Jedná se o LBC navržené, nefunkční. Existující část tvoří pouze Červený potok a břehové porosty.

**Geobiocenologická charakteristika: STG (v obvodu):** \*2BD3x.

**Charakteristika současného stavu:** nefunkční lokální biocentrum.

**Cílová navrhovaná výměra:** v obvodu 4,47 ha.

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

**Dotčená zařízení technické infrastruktury:** sdělovací kabel.

**Způsob územní ochrany:** není.

**Typ cílového společenstva:** luční, lužní, mokřadní, vodní.

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

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

#### LBC3 Na Vazákách

**Označení / název:** LBC3 Na Vazákách.

**Funkční typ a biogeografický význam:** lokální biocentrum.

**Umístění opatření:** Na lankači.

**Popis opatření:** LBC situované ve východní části k.ú. Ješín v lokalitě „Na lankači“. Zahrnuje ornou půdu, koryto Červeného potoka s břehovými porosty a dva liniové pásy dřevin.

Jedná se o LBC existující, částečně funkční.

**Geobiocenologická charakteristika: STG (v obvodu):** \*2BD3x.

**Charakteristika současného stavu:** funkční lokální biocentrum.

**Cílová navrhovaná výměra:** v obvodu 6,49 ha.

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

**Dotčená zařízení technické infrastruktury:** plošné meliorace.

**Způsob územní ochrany:** není.

**Typ cílového společenstva:** luční, lužní, mokřadní, vodní

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

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

## **LBC4 V lukách**

**Označení / název:** LBC4 V lukách.

**Funkční typ a biogeografický význam:** lokální biocentrum.

**Umístění opatření:** lokalita Na bratkovické mračnici.

**Popis opatření:** LBC situované v severní části k.ú. Ješín v lokalitě „Na bratkovické mračnici“. Zahrnuje čtvercový lužní remíz po pravé straně Bakovského potoka, dále koryto toku a břehové porosty. V okolí LBC se nachází orná půda.

Jedná se o LBC existující, částečně funkční. Cílový charakter společenstev:

V rámci PSZ: Upřesnit dle zaměření skutečného stavu.

**Geobiocenologická charakteristika: STG (v obvodu):** \*2BD3x.

**Charakteristika současného stavu:** částečně funkční lokální biocentrum.

**Cílová navrhovaná výměra:** v obvodu 3,99 ha.

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

**Dotčená zařízení technické infrastruktury:** plošné meliorace.

**Způsob územní ochrany:** není.

**Typ cílového společenstva:** luční, lužní, mokřadní, vodní.

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

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

## Biokoridory:

### LBK1

**Označení / název:** LBK1.

**Funkční typ a biogeografický význam:** lokální biokoridor.

**Umístění opatření:** lokalita K Osluchovu.

**Popis opatření:** délka 612 m, LBK existující, funkční. LBK situovaný v západní části zájmového území, propojuje LBC1 a LBC2. Vede podél toku Červeného potoka, zahrnuje koryto a břehové porosty.

**Geobiocenologická charakteristika: STG (v obvodu):** \*2BD3x.

**Charakteristika současného stavu:** funkční biokoridor.

**Cílová navrhovaná výměra:** v obvodu 1,38 ha funkční.

**Statut ochrany z jiných zájmů:** není.

**Dotčená zařízení technické infrastruktury:** elektrické vedení a plynovod.

**Způsob územní ochrany:** není.

**Typ cílového společenstva:** luční, lužní, mokřadní, vodní.

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

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

### LBK2

**Označení / název:** LBK2.

**Funkční typ a biogeografický význam:** lokální biokoridor.

**Umístění opatření:** lokality Na lankači a Za třemi kanály.

**Popis opatření:** délka 652 m, LBK existující, funkční. LBK situovaný v centrální části k.ú. Ješín, propojuje LBC2 a LBC3. Vede podél toku Červeného potoka, zahrnuje koryto a břehové porosty. V délce 425 m prochází intravilánem Ješína (situovaný mimo obvod KoPÚ) a v této části se zužuje pouze na samotné koryto toku.

**Geobiocenologická charakteristika: STG (v obvodu):** \*2BD3x.

**Charakteristika současného stavu:** funkční biokoridor.

**Cílová navrhovaná výměra:** v obvodu 0,95 ha funkční.

**Statut ochrany z jiných zájmů:** není.

**Dotčená zařízení technické infrastruktury:** sdělovací kabel a vodovod.

**Způsob územní ochrany:** není.

**Typ cílového společenstva:** luční, lužní, mokřadní, vodní.

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

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

### LBK3

**Označení / název:** LBK3.

**Funkční typ a biogeografický význam:** lokální biokoridor.

**Umístění opatření:** lokalita Na lankači.

**Popis opatření:** délka 294 m, LBK existující, funkční. LBK situovaný ve východní části k.ú. Ješín. Vede podél toku Červeného potoka, zahrnuje koryto a břehové porosty. Navazuje na LBC3 a propojuje ho s LBC Nový Mlýn v k.ú. Velvary. Celková délka LBK i mimo obvod je 1235 m.

Jedná se o LBK existující, funkční, nivního typu. Cílový charakter společenstev: luční, lužní, mokřadní, vodní.

**Geobiocenologická charakteristika: STG (v obvodu):** \*2BD3x.

**Charakteristika současného stavu:** funkční biokoridor.

**Cílová navrhovaná výměra:** v obvodu 0,42 ha funkční.

**Statut ochrany z jiných zájmů:** není.

**Dotčená zařízení technické infrastruktury:** ---.

**Způsob územní ochrany:** není.

**Typ cílového společenstva:** luční, lužní, mokřadní, vodní.

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

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

#### **LBK4**

**Označení / název:** LBK4.

**Funkční typ a biogeografický význam:** lokální biokoridor.

**Umístění opatření:** Na bratkovické mračnici.

**Popis opatření:** délka 321 m, LBK stávající, funkční. LBK situovaný v severní části k.ú. Ješín, propojuje LBC3 v k.ú. Hobšovice s LBC4 V Lukách. Vede podél toku Bakovského potoka, zahrnuje koryto a břehové porosty.

**Geobiocenologická charakteristika: STG (v obvodu):** \*2BD3x.

**Charakteristika současného stavu:** funkční biokoridor.

**Cílová navrhovaná výměra:** v obvodu 0,42 ha funkční.

**Statut ochrany z jiných zájmů:** není.

**Dotčená zařízení technické infrastruktury:** ---.

**Způsob územní ochrany:** není.

**Typ cílového společenstva:** luční, lužní, mokřadní, vodní.

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

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

#### **LBK5**

**Označení / název:** LBK5.

**Funkční typ a biogeografický význam:** lokální biokoridor.

**Umístění opatření:** lokalita Na bratkovické mračnici.

**Popis opatření:** délka 148 m, LBK funkční, stávající. LBK situovaný v severní části k.ú. Ješín. Vede podél toku Bakovského potoka, zahrnuje koryto a břehové porosty. Propojuje LBC4 V Lukách s LBC Na Soutoku v k.ú. Nabdín. Celková délka i mimo obvod je 640 m.

**Geobiocenologická charakteristika: STG (v obvodu):** \*2BD3x.

**Charakteristika současného stavu:** funkční biokoridor.

**Cílová navrhovaná výměra:** v obvodu 0,23 ha funkční.

**Statut ochrany z jiných zájmů:** není.

**Dotčená zařízení technické infrastruktury:** ---.

**Způsob územní ochrany:** není.

**Typ cílového společenstva:** luční, lužní, mokřadní, vodní.

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

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

## Interakční prvky:

### IP1a, c

**Označení / název:** IP1a a IP1c.

**Funkční typ a biogeografický význam:** liniový interakční prvek.

**Umístění opatření:** Na Průhoně.

**Popis opatření:** navržený doprovodný pás zeleně podél rekonstruované polní cesty VC10-R, délka IP1a = 103 m a IP1c = 91 m.

**Výměra:** IP1a = 0,05 ha a IP1c = 0,04 ha.

**Statut ochrany z jiných zájmů:** není.

**Způsob územní ochrany:** není.

**Charakteristika současného stavu:** ---.

**Dotčená zařízení technické infrastruktury:** sdělovací kabel a plynovod.

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

**Zajištění realizace ÚSES:** výsadba autochtonních dřevin a bylin, zajištění následné péče.

### IP1b, d

**Označení / název:** IP1a a IP1c.

**Funkční typ a biogeografický význam:** liniový interakční prvek.

**Umístění opatření:** Na Průhoně.

**Popis opatření:** stávající doprovodná zeleň (v podobě náletových dřevin a keřů) podél rekonstruované polní cesty VC10-R, délka IP1b = 203 m a IP1d = 129 m.

**Výměra:** IP1b = 0,09 ha a IP1d = 0,06 ha.

**Statut ochrany z jiných zájmů:** není.

**Způsob územní ochrany:** není.

**Charakteristika současného stavu:** funkční.

**Dotčená zařízení technické infrastruktury:** ---.

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

**Zajištění realizace ÚSES:** výsadba autochtonních dřevin a bylin, zajištění následné péče.

### IP2

**Označení / název:** IP2.

**Funkční typ a biogeografický význam:** liniový interakční prvek.

**Umístění opatření:** lokality V houslích a K Barborce.

**Popis opatření:** navržený doprovodný (vymezuující) pás zeleně podél navržené polní cesty VC11-N, délka IP2 = 1307 m.

**Výměra:** 0,59 ha.

**Statut ochrany z jiných zájmů:** není.

**Způsob územní ochrany:** není.

**Charakteristika současného stavu:** ---.

**Dotčená zařízení technické infrastruktury:** elektrické vedení a plynovod.

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

**Zajištění realizace ÚSES:** výsadba autochtonních dřevin a bylin, zajištění následné péče.

### IP3

**Označení / název:** IP3.

**Funkční typ a biogeografický význam:** liniový interakční prvek.

**Umístění opatření:** lokalita K Nabdínu.

**Popis opatření:** navržený doprovodný (vymezuující) pás zeleně podél stávající polní cesty VC3, délka IP3 = 714 m.

**Výměra:** 0,32 ha.

**Statut ochrany z jiných zájmů:** není.

**Způsob územní ochrany:** není.

**Charakteristika současného stavu:** ---.

**Dotčená zařízení technické infrastruktury:** plošné meliorace.

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

**Zajištění realizace ÚSES:** výsadba autochtonních keřů a bylin a zajištění následné péče.

#### **IP4**

**Označení / název:** IP4.

**Funkční typ a biogeografický význam:** plošný interakční prvek.

**Umístění opatření:** lokalita U kamenného mostu.

**Popis opatření:** navržený plošný interakční prvek vedle navržené polní cesty VC15-N v km 0,00 – 0,29.

**Výměra:** 0,73 ha.

**Statut ochrany z jiných zájmů:** není.

**Způsob územní ochrany:** není.

**Charakteristika současného stavu:** ---.

**Dotčená zařízení technické infrastruktury:** ---.

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

**Zajištění realizace ÚSES:** výsadba autochtonních dřevin a bylin a zajištění následné péče.

#### **IP5**

**Označení / název:** IP5.

**Funkční typ a biogeografický význam:** liniový interakční prvek.

**Umístění opatření:** lokalita U kamenného mostu.

**Popis opatření:** navržený doprovodný (vymezující) pás zeleně podél navržené polní cesty VC15-N v km 0,37 – 0,80, délka IP5 = 424 m.

**Výměra:** 0,19 ha.

**Statut ochrany z jiných zájmů:** není.

**Způsob územní ochrany:** není.

**Charakteristika současného stavu:** ---.

**Dotčená zařízení technické infrastruktury:** ---.

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

**Zajištění realizace ÚSES:** výsadba autochtonních dřevin a bylin a zajištění následné péče.

#### **IP6**

**Označení / název:** IP6.

**Funkční typ a biogeografický význam:** liniový interakční prvek.

**Umístění opatření:** mezi lokalitami K Neuměřicím, Na lepce a Strachovský kopec.

**Popis opatření:** navržený doprovodný (vymezující) pás zeleně podél rekonstruované polní cesty VC8-R v km 0,23 – 0,64, délka IP6 = 394 m.

**Výměra:** 0,18 ha.

**Statut ochrany z jiných zájmů:** není.

**Způsob územní ochrany:** není.

**Charakteristika současného stavu:** ---.

**Dotčená zařízení technické infrastruktury:** ---.

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

**Zajištění realizace ÚSES:** výsadba autochtonních dřevin a bylin a zajištění následné péče.

#### **IP7, IP13, IP14**

**Označení / název:** IP7, IP13 a IP14.

**Funkční typ a biogeografický význam:** liniový interakční prvek.

**Umístění opatření:** lokality Na lepce a K Neuměřicím.

**Popis opatření:** stávající doprovodná zeleň podél polní cesty HC1-N, délka IP7= 474 m, IP13 = 633 m a IP14 = 641 m.

**Výměra:** IP 7 = 0,21 ha, IP13 = 0,29 ha a IP14 = 0,29 ha.

**Statut ochrany z jiných zájmů:** není.

**Způsob územní ochrany:** není.

**Charakteristika současného stavu:** funkční.

**Dotčená zařízení technické infrastruktury:** ---.

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

**Zajištění realizace ÚSES:** výsadba autochtonních dřevin a bylin a zajištění následné péče.

### **IP8**

**Označení / název:** IP8.

**Funkční typ a biogeografický význam:** liniový interakční prvek.

**Umístění opatření:** lokalita K Barborce.

**Popis opatření:** stávající doprovodná zeleň podél stávající polní cesty HC2, délka IP8= 132 m.

**Výměra:** 0,06 ha.

**Statut ochrany z jiných zájmů:** není.

**Způsob územní ochrany:** není.

**Charakteristika současného stavu:** funkční.

**Dotčená zařízení technické infrastruktury:** vodovod.

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

**Zajištění realizace ÚSES:** výsadba autochtonních dřevin a bylin a zajištění následné péče.

### **IP9**

**Označení / název:** IP9.

**Funkční typ a biogeografický význam:** liniový interakční prvek.

**Umístění opatření:** severní část intravilánu obce.

**Popis opatření:** stávající zeleň mezi bloky orné půdy, délka IP9= 358 m.

**Výměra:** 0,16 ha.

**Statut ochrany z jiných zájmů:** není.

**Způsob územní ochrany:** není.

**Charakteristika současného stavu:** funkční.

**Dotčená zařízení technické infrastruktury:** vodovod.

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

**Zajištění realizace ÚSES:** výsadba autochtonních dřevin a bylin a zajištění následné péče.

### **IP10**

**Označení / název:** IP10.

**Funkční typ a biogeografický význam:** liniový interakční prvek.

**Umístění opatření:** lokalita Za třemi kanály.

**Popis opatření:** stávající doprovodná zeleň podél stávající polní cesty VC12, délka IP10= 73 m.

**Výměra:** 0,03 ha.

**Statut ochrany z jiných zájmů:** není.

**Způsob územní ochrany:** není.

**Charakteristika současného stavu:** funkční.

**Dotčená zařízení technické infrastruktury:** sdělovací kabel a elektrické vedení.

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

**Zajištění realizace ÚSES:** výsadba autochtonních dřevin a bylin a zajištění následné péče.

### **IP11**

**Označení / název:** IP11.

**Funkční typ a biogeografický význam:** plošný interakční prvek.

**Umístění opatření:** lokalita Nad vsí.

**Popis opatření:** navržený plošný interakční prvek k zachycení splavenin a rozdělení půdního bloku, v záboru pro IP11 je možné navrhnout i příkop k přerušení povrchového odtoku (viz odborný posudek).

**Výměra:** 0,21 ha.

**Statut ochrany z jiných zájmů:** není.

**Způsob územní ochrany:** není.

**Charakteristika současného stavu:** ---.

**Dotčená zařízení technické infrastruktury:** ---.

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

**Zajištění realizace ÚSES:** výsadba autochtonních dřevin a bylin a zajištění následné péče.

### 1.5.3 ZAŘÍZENÍ DOTČENÁ NÁVRHEM OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Zařízení dotčená návrhem opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí jsou vyjmenována v kapitole 1.5.2.

### 1.5.4 PŘEHLED OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Prvek	Označení	Název	Délka (m) v obvodu KoPÚ	Výměra (m <sup>2</sup> ) v obvodu KoPÚ	Zábor na ZPF (m <sup>2</sup> )	Navrž. druh pozemku <sup>16</sup>	Doplňující informace (navrž. vlast- ník, ...)
<b>Biocentra</b>							
	LBC1	V houslích	---	93 374	61 607	lesní pozemek	stávající vlastník
	LBC2	Ješín	---	44 730	41 184	lesní pozemek	stávající vlastník
	LBC3	Na Vazákách	---	64 913	51 206	lesní pozemek	stávající vlastník
	LBC4	V lukách	---	39 872	21 596	lesní pozemek	stávající vlastník
<b>Celkem</b>				<b>242 889</b>	<b>175 593</b>		
<b>Biokoridory</b>							
	LBK1	---	612	13 752	0	ostatní plocha - zeleň	stávající vlastník
	LBK2	---	652	9 524	0	ostatní plocha - zeleň	stávající vlastník / Česká republi- ka – Státní pozemkový úřad
	LBK3	---	294	4 160	0	ostatní plocha - zeleň	stávající vlastník
	LBK4	---	321	4 179	0	ostatní plocha - zeleň	stávající vlastník
	LBK5	---	148	2 295	0	ostatní plocha - zeleň	stávající vlastník
<b>Celkem</b>			<b>2 027</b>	<b>33 910</b>	<b>0</b>		
<b>Interakční prvky</b>							
	IP1a	---	103	0*	0*	ostatní plocha – ostat- ní komunikace	město
	IP1b	---	91	0*	0*	ostatní plocha – ostat- ní komunikace	město
	IP1c	---	203	0*	0*	ostatní plocha – ostat- ní komunikace	město
	IP1d	---	129	0*	0*	ostatní plocha – ostat- ní komunikace	město
	IP2	---	1 307	0*	0*	ostatní plocha – ostat- ní komunikace	Česká republika – Státní pozem- kový úřad
	IP3	---	714	0*	0*	ostatní plocha – ostat- ní komunikace	město
	IP4	---	---	7 277	6 813	ostatní plocha - zeleň	soukromý vlast- ník
	IP5	---	424	0*	0*	ostatní plocha – ostat- ní komunikace	Česká republika – Státní pozem- kový úřad
	IP6	---	394	0*	0*	ostatní plocha – ostat- ní komunikace	město
	IP7	---	474	0*	0*	ostatní plocha – ostat- ní komunikace	město
	IP8	---	132	0*	0*	ostatní plocha – ostat- ní komunikace	město
	IP9	---	358	0*	932**	ostatní plocha – ostat- ní komunikace / zeleň	město
	IP10	---	73	0*	0*	ostatní plocha – ostat- ní komunikace	město
	IP11	---	---	2 135	2 106	ostatní plocha - zeleň	město
	IP13	---	633	0*	0*	ostatní plocha – ostat- ní komunikace	město
	IP14	---	641	0*	0*	ostatní plocha – ostat- ní komunikace	město
<b>Celkem</b>			<b>5 676</b>	<b>9 412</b>	<b>9 851</b>		
<b>ÚSES v k.ú. Ješín – celkem</b>			<b>7 703</b>	<b>286 211</b>	<b>184 512</b>		

\* výměra a zábor je započten v kapitole Opatření sloužící ke zpřístupnění pozemků

\*\* část záboru je započtena v kapitole Opatření sloužící ke zpřístupnění pozemků

<sup>16</sup> Použity kódy druhů pozemků a způsobů využití dle přílohy 1 a 2 vyhlášky č. 357/20136 Sb.



## 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 podle dokumentace technického řešení (pokud je zpracována), případně 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 <sup>2</sup> ]	Výměra SZ, kde je žádoucí převod do vlastnictví města nebo státu [m <sup>2</sup> ]
Cesty stávající	33 961	33 961
Cesty navržené k rekonstrukci	13 082	13 082
Cesty nově navržené	55 106	55 106
<b>Opatření pro zpřístupnění pozemků celkem</b>	<b>102 149</b>	<b>102 149</b>
Opatření k ochraně ZPF stávající	0	0
Opatření k ochraně ZPF navržené	11 599	11 599
<b>Opatření pro ochranu ZPF celkem</b>	<b>11 599</b>	<b>11 599</b>
Vodohospodářská opatření stávající	0	0
Vodohospodářské opatření navržené	9 704	9 321
<b>Vodohospodářská opatření celkem</b>	<b>9 704</b>	<b>9 321</b>
Opatření k ochraně ŽP stávající	101 699	19 978
Opatření k ochraně ŽP navržená	184 512	0
<b>Opatření na ochranu ŽP celkem</b>	<b>286 211</b>	<b>19 978</b>
<b>Společná zařízení celkem</b>	<b>409 663</b>	<b>143 047</b>

Souhrnný přehled o výměře pozemků, potřebných pro společná zařízení pozemkových úprav vč. rezervy pro návrh doplňkových cest:

- výměra pozemků pro společná zařízení je celkem 409 663 m<sup>2</sup>,
- výměra, která přejde spolu se společným zařízením do vlastnictví státu, je 0,04 ha,
- výměra, která přejde spolu se společným zařízením do vlastnictví města, je 14,27 ha,
- výměra, která přejde spolu se společným zařízením do vlastnictví jiných osob, je 26,66 ha,
- výměra, kterou se na výměře půdy pro společná zařízení podílí ostatní vlastníci prostřednictvím opravného koeficientu, je 0 ha.

Vlastník (správce)	LV	Podíl	Celkem
Město Velvary	10001	1/1	21,54
Česká republika, Státní pozemkový úřad	10002	1/1	5,95
Česká republika, Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových	60000	1/1	0,19
Obec Černuc	10001	1/1	0,18
<b>Celkem</b>			<b>21,91</b>

Celková výměra státních a městských pozemků v obvodu pozemkových úprav je cca 21,91 ha, výměra ze stanovení opravného koeficientu většího než 1,00 je 0 ha. Výměra společných zařízení, kterou je žádoucí převést do vlastnictví města nebo státu, je cca 14,31 ha. ~~V bilanci je zahrnuta rezerva cca 2 ha na doplňkové polní cesty pro zpřístupnění vlastnických parcel v návrhu.~~

S touto bilancí využitelné výměry pro komplexní pozemkové úpravy v k.ú. Ješín byli seznámeni zástupci sboru vlastníků, zástupci města Velvary i pozemkového úřadu (Pobočka Kladno).

~~Přesná bilance využitelné výměry státních a městských pozemků (ve vlastnictví města Velvary) bude známa při novém návrhu pozemků.~~

## 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 2021.

### 1.7.1 NÁKLADY NA OPATŘENÍ KE ZPŘÍSTUPNĚNÍ POZEMKŮ

Cesta ozn.	Kategorie dle ČSN 73 6109	Délka/ počet [m/ks]	Plocha záboru [m²]	Povrch				Návrh opatření	Cena Kč/m²	Cena Kč celkem
				Asfalt [bm]	Panel [bm]	Štěrka [bm]	Trav. [bm]			
									Rok kalkulace 2021	
HC1-N	hlavní P4,5/20	1 530	12 492	1 530	0	0	0	novostavba	1 550	19 362 600
HC2	hlavní P4,5/20	835	3 625	835	0	0	0	stávající, bez opatření	0	0
VC3	vedlejší P4,0/20	1 010	6 140	1 010	0	0	0	stávající, bez opatření	0	0
DC4	doplňková š. 3,5	109	1 609	0	0	0	109	stávající, bez opatření	0	0
DC5	doplňková š. 3,5	131	466	0	0	0	131	stávající, bez opatření	0	0
VC7	vedlejší P4,0/20	176	831	0	0	0	176	stávající, bez opatření	0	0
VC8-R	vedlejší P4,0/20	642	5 510	642	0	0	0	rekonstrukce	1 550	8 540 500
VC10-R	vedlejší P4,0/20	626	7 424	626	0	0	0	rekonstrukce	1 550	0
VC11-N	vedlejší P4,0/20	1 365	15 482	1 365	0	0	0	novostavba	1 550	23 997 100
VC12	vedlejší P4,0/20	203	1 327	203	0	0	0	stávající, bez opatření	0	0
DC14	doplňková š. 3,5	83	343	0	0	0	83	stávající, bez opatření	0	0
VC15-N	vedlejší P4,0/20	803	8 351	803	0	0	0	novostavba	12000 / 100 bm	96 360
DC16-N	doplňková š. 3,5	1 217	4 374	0	0	0	1 217	novostavba	12000 / 100 bm	146 040
DC17-N	doplňková š. 3,5	536	1 968	0	0	0	536	novostavba	12000 / 100 bm	64 320
DC18-N	doplňková š. 3,5	427	1 774	0	0	0	427	novostavba	12000 / 100 bm	51 240
DC19	doplňková š. 3,5	293	2 923	0	0	0	293	novostavba	12000 / 100 bm	35 160
DC20-N	doplňková š. 3,5	283	1 227	0	0	0	283	novostavba	12000 / 100 bm	33 960
DC21-N	doplňková š. 3,5	31	1 327	0	0	0	31	novostavba	12000 / 100 bm	3 720
DC22-N	doplňková š. 3,5	334	1 357	0	0	0	334	novostavba	12000 / 100 bm	40 080
DC23-N	doplňková š. 3,5	97	348	0	0	0	97	novostavba	12000 / 100 bm	11 640
DC24-N	doplňková š. 3,5	74	434	0	0	0	74	novostavba	12000 / 100 bm	8 880
DC25-N	doplňková š. 3,5	67	274	0	0	0	67	novostavba	12000 / 100 bm	8 040
DC26-N	doplňková š. 3,5	213	863	0	0	0	213	novostavba	12000 / 100 bm	25 560
Celkem		11 185	102 149						0	54 775 000
propustky		5x						novostavba	37 700	188 500
propustky		0x						rekonstrukce	37 700	0
brod		1x						novostavba	50 000	50 000
žlaby		0x						rekonstrukce	37 700	0
hosp.		2x						novostavba	55 000	110 000

Cesta ozn.	Kategorie dle ČSN 73 6109	Délka/ počet [m/ks]	Plocha záboru [m²]	Povrch				Návrh opatření	Cena Kč/m² Rok kalkulace 2021	Cena Kč celkem
				Asfalt [bm]	Panel [bm]	Štěrk [bm]	Trav. [bm]			
sjezdy										
hosp. sjezdy		5x						rekonstrukce	55 000	275 000
celkem		8								623 500
<b>Celkem</b>										<b>55 398 500</b>

### 1.7.2 NÁKLADY NA PROTIEROZNÍ OPATŘENÍ K OCHRANĚ ZPF

Název	Akce	Zábor [ha]	Náklady [Kč]
PEO1	konturové obdělávání	77,442	---
TO1	protierozní průleh	1,160	811 930
ORG1	zatravnění	2,271	18 165
ORG2	zatravnění	0,781	6 248
ORG3	zatravnění	2,520	20 163
ORG4	zatravnění	1,372	10 974
Celkem vč. zatravnění			---
<b>Celkem<sup>17</sup></b>			<b>867 480</b>

### 1.7.3 NÁKLADY NA VODOHOSPODÁŘSKÁ OPATŘENÍ

Název	Akce	Délka [m], zábor [m²],	Náklady [Kč]
TO1	protierozní průleh	485, 0**	0
SP1	Svodný příkop	1 335, 0*	0
SP2	Svodný příkop	359, 0*	0
SP3	Svodný příkop	651, 0*	0
SP4	Svodný příkop	622, 0*	0
REV1	Revitalizace	---, 9 704	1 940 800
<b>Celkem</b>			<b>1 940 800</b>

\* zábor a náklady jsou započtené v kapitole Opatření sloužící ke zpřístupnění pozemků

\*\* zábor je započten v kapitole Protierozní opatření na ochranu ZPF

<sup>17</sup> Dle TS jsou celkové náklady bez nákladů na ochranné zatravnění.

### 1.7.4 NÁKLADY NA OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽP

Název	Popis	Výměra / zábor [m <sup>2</sup> ]	Náklady [Kč]
LBC 1	lokální biocentrum	93 374 / 61 607	10 165 155
LBC 2	lokální biocentrum	44 730 / 41 184	6 795 360
LBC 3	lokální biocentrum	64 913 / 51 206	8 448 990
LBC 4	lokální biocentrum	39 872 / 21 596	3 563 340
LBK1	lokální biokoridor	13 752 / 0	0
LBK2	lokální biokoridor	9 524 / 0	0
LBK3	lokální biokoridor	4 160 / 0	0
LBK4	lokální biokoridor	4 179 / 0	0
LBK5	lokální biokoridor	2 295 / 0	0
IP1a	interakční prvek	0 / 0	0
IP1b	interakční prvek	0 / 0	0
IP1c	interakční prvek	0 / 0	0
IP1d	interakční prvek	0 / 0	0
IP2	interakční prvek	0 / 0	0
IP3	interakční prvek	0 / 0	0
IP4	interakční prvek	7 277 / 6813	1 004 226
IP5	interakční prvek	0 / 0	0
IP6	interakční prvek	0 / 0	0
IP7	interakční prvek	0 / 0	0
IP8	interakční prvek	0 / 0	0
IP9	interakční prvek	0 / 0	0
IP10	interakční prvek	0 / 0	0
IP11	interakční prvek	2 135 / 2 106	294 630
IP13	interakční prvek	0 / 0	0
IP14	interakční prvek	0 / 0	0
<b>Celkem</b>			<b>30 271 701</b>

Souhrnné údaje pro jednotlivé kategorie společných zařízení	
Kategorie	Náklady [Kč]
Opatření pro zpřístupnění pozemků	55 398 500
Opatření pro ochranu ZPF	867 480
Vodohospodářská opatření	1 940 800
Opatření na ochranu životního prostředí	30 271 701
<b>Celkem</b>	<b>88 478 481</b>

## 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 18 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 Středočeský kraj a hl. m. Praha, Pobočky Kladno o schválení návrhu pozemkových úprav na základě souhlasného vyjádření orgánu státní správy a souhlasu vlastníka. Za souhlas vlastníka se považuje souhlas se soupisem nových pozemků.

Druh pozemku		Výměra (ha) podle			Rozdíl mezi		Rozdíl celkem
Název	Kód	KN	Nesouladů	PSZ	PSZ - KN	Nesoulady - KN	
Orná půda	2	473,00	479,55	449,75	-23,24	6,55	-16,69
Zahrada	5	0,12	0,12	0,15	0,03	0,00	0,03
Ovocný sad	6	0,46	0,44	0,00	-0,46	-0,02	-0,48
Trvalý travní porost	7	3,26	3,35	10,21	6,95	0,10	7,05
Lesní pozemek	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vodní plocha	11	2,59	2,90	3,81	1,21	0,30	1,52
Zastavěná plocha	13	0,09	0,09	0,09	0,00	0,00	0,00
Ostatní plocha	14	24,53	17,60	40,03	15,50	-6,93	8,57
<b>Celkem</b>	<b>I</b>	<b>504,05</b>	<b>504,05</b>	<b>504,05</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

## **1.9 SOULAD PSZ S ÚZEMNÍM PLÁNEM**

Zásady územního rozvoje Středočeského kraje (ZÚR Sk) byly vydány Zastupitelstvem Středočeského kraje dne 7.2.2012 a nabýly účinnosti dne 22.2.2012. Aktualizace č. 1 ZÚR Sk nabyla účinnosti dne 26.8.2015. O pořízení 2. Aktualizace ZÚR Sk rozhodlo Zastupitelstvo Středočeského kraje usnesením č. 054-12/2014-ZK ze dne 23.6.2014 a 27.6.2014. Aktualizace č. 2 ZÚR Sk nabyla účinnosti dne 4.9.2018.

Územní plán obce Velvary, číslo: 3089071, ve znění Změny č. 6 ÚPO Velvary. Projektant: Ing. arch. Akad. arch. Petr Foglar (PRISVICH, s.r.o.), Praha 4, Na Náměstí 63. Změna č. 6 ÚPO Velvary byla schválena dne 19.4.2017 a nabyla účinnosti dne 23.11.2018.

Zájmové území je součástí správního celku, pro které ORP Slaný, odbor územního plánování a regionálního rozvoje pořizuje územně analytické podklady. V obci Velvary je zpracovaný pasport místních komunikací.

Plán společných zařízení byl průběžně konzultován se zástupci města Velvary tak, aby nevznikly nesoulady mezi návrhem nového územního plánu a plánem společných zařízení. Jedná se zejména o polní cesty, opatření proti erozi a protipovodňovou ochranu intravilánu obce a 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.

Přesná podoba polních cest, opatření určených k protipovodňové ochraně a protierozních opatření je následně stanovena na základě zpracované dokumentace technického řešení.

## **1.10 DOKLADY O PROJEDNÁNÍ NÁVRHU PLÁNU SPOLEČNÝCH ZAŘÍZENÍ A STUDIÍ POSOUZENÍ ŠIRŠÍCH ÚZEMNÍCH VAZEB A SPECIFICKÝCH PODMÍNEK**

1. Městský úřad Slaný, odbor životního prostředí pod č.j. MUSLANY/26580/2020/OŽP, ze dne 26.6.2020,
2. Policie České republiky, Krajské ředitelství policie Středočeského kraje, Odbor služby dopravní policie, dopravní inspektorát Kladno, č.j. KRPS-6214-1/ČJ-2021-0100DP, ze dne 28.1.2021,
3. Archeologický ústav AV ČR Praha, č.j. ARUP-5117/2020, ze dne 23.6.2021,
4. CETIN, a.s., č.j. DZ2102530688, ze dne 16.7.2021,
5. ČEPRO, a.s., č.j. 012691/FR/2021, ze dne 15.7.2021,
6. ČEPS, a.s., č.j. 041/14720/16.7.2021.Le, ze dne 16.7.2021,
7. Česká geologická služba, Správa oblastních geologů, č.j. ČGS-441/21/601\*SOG-441/610/2021, ze dne 21.7.2021,
8. České radiokomunikace a.s., č.j. UPTS/OS/281441/2021, ze dne 28.7.2021,
9. Český hydrometeorologický ústav, č.j. SP8770/2019-537204, ze dne 9.7.2021,
10. ČEZ Distribuce, a.s., č.j. 1117353674, ze dne 19.7.2021,
11. Český hydrometeorologický ústav, č.j. CHMI/511/166/2021/J, ze dne 3.3.2021,
12. Dial Telecom, a.s., č.j. CR926467, ze dne 12.7.2021,
13. GasNet, s.r.o., č.j. 5002366646, ze dne 27.5.2021,
14. Odborné posouzení srážkoodtokových poměrů v lokalitě Nad vsí s koncepčním návrhem protipovodňových a protierozních opatření, ze dne 5/2021,
15. Itself, č.j. 19/005228-A, ze dne 19.7.2021,
16. Krajský úřad Středočeského kraje, Odbor územního plánování a stavebního řádu, č.j. 092344/2021/KUKS, ze dne 21.7.2021,
17. Vodárny Kladno-Mělník a.s., č.j. P21710022179, ze dne 27.7.2021,
18. Krajský úřad Středočeského kraje, Odbor Životního prostředí, č.j. 086675/2021/KUKS, ze dne 9.8.2021,
19. Lesy ČR, s.p., Lesní správa Brandýs nad Labem, č.j. LČR 177/002305/2021, ze dne 13.7.2021,
20. MERO ČR, a.s., č.j. 2021/000655/1, ze dne 9.7.2021,
21. Městský úřad ve Slaném, Odbor dopravy a silničního hospodářství, č.j. MUSLANY/33781/2021/ODSH, ze dne 12.7.2021,
22. Městský úřad Slaný, Odbor životního prostředí, č.j. MUSLANY/33779/2019/OŽP, ze dne 21.7.2021,
23. Město Velvary, č.j. MEUVELVARY/2692/HSO-2021, ze dne 8.8.2021,
24. NET4GAS, s.r.o., č.j. 8102/21/OVP/Z, ze dne 16.7.2021,
25. Obvodní báňský úřad pro území Hlavního města Prahy a kraje Středočeského, č.j. SBS 28788/2021/OBÚ-02/1, ze dne 13.7.2021,
26. Město Velvary, č.j. MEUVELVARY/3127/HSO-2020, ze dne 14.8.2020,
27. Povodí Vltavy, č.j. PVL-50308/2021/210 a PVL-19634/2019/SP, ze dne 10.8.2021,
28. Ředitelství silnic a dálnic ČR, č.j. RSD-355048/2021-1, ze dne 28.7.2021,
29. Řízení letového provozu České republiky, č.j. SCLR/6976/2021, ze dne 38.2021,
30. SITEL, spol. s r.o., č.j. 21v132\_SITEL\_KoPÚ, ze dne 12.7.2021,
31. Státní pozemkový úřad, Oddělení správy majetku státu Středočeského kraje, č.j. SPU 257068/2021/37/Jel, ze dne 9.7.2021,
32. SUPTel-PROJEKT s.r.o., č.j. SUP2021302230, ze dne 21.7.2021,
33. Telco Pro Services, a.s., č.j.D3A21000007624, ze dne 15.7.2021,



34. Vodafone Czech Republic a.s., č.j. 210806-1800323019, ze dne 10.8.2021,
35. Zápis z jednání ke Komplexní pozemkové úpravě v k.ú. Ješín, ze dne 7.10.2020,
36. Zápis z jednání ke Komplexní pozemkové úpravě v k.ú. Ješín, ze dne 17.2.2021,
37. Zápis z jednání ke Komplexní pozemkové úpravě v k.ú. Ješín, ze dne 20.4.2021,
38. Zápis z jednání ke Komplexní pozemkové úpravě v k.ú. Ješín, ze dne 13.5.2021,
39. Zápis z jednání ke Komplexní pozemkové úpravě v k.ú. Ješín, ze dne 30.6.2021,
40. Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, č.j. 7370/21/KSÚS/KLT/HER, ze dne 30.9.2021.
41. Zápis ze Zastupitelstva města Velvary, ze dne 15.12.2021.

### **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

## 1.12 PŘEHLED POUŽITÝCH ZKRATEK

AOPK	Agentura ochrany přírody a krajiny ČR
AZV	Agentura pro zemědělství a venkov
BP	bezpečnostní přeliv
BK	biokoridor
BPEJ	bonitované půdně ekologické jednotky
ČR	Česká republika
ČSN	česká technická norma
DO	doplňková cesta
DI PČR	Dopravní inspektorát Policie ČR
DMT	Digitální model terénu
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 hodnocené plochy
EUC	Erozně uzavřené celky
EVL	Evropsky významná lokalita
EU	Evropská Unie
GIS	geografický informační systém
HMZ, HOZ	hlavní meliorační zařízení, hlavní odvodňovací zařízení
HPC	hlavní polní cesta
HPJ	hlavní půdní jednotka
HS	hospodářský sjezd
CHKO	chráněná krajinná oblast
CHLÚ	chráněné ložiskové území
CHOPAV	chráněná oblast přirozené akumulace vod
IP	interakční prvek
JPÚ	jednoduché pozemkové úpravy
KES	koeficient ekologické stability
KN	katastr nemovitostí
KPÚ, KoPÚ	komplexní pozemková úprava
KR	kaplička, kříž, křížek, boží muka
LC, LBC	lokální biocentrum
LK, LBK	lokální biokoridor
LC	lesní cesta
LPIS	systém evidence půdy založený na uživatelských vztazích
MEO	míra erozního ohrožení
MJ	měrná jednotka
MK	místní komunikace
MMR	Ministerstvo pro místní rozvoj České republiky
MZe	Ministerstvo zemědělství České republiky
MŽP	Ministerstvo životního prostředí České republiky
NP	Národní park
NRBC	nadregionální biocentrum
NRBK	nadregionální biokoridor

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