



# **KOMPLEXNÍ POZEMKOVÉ ÚPRAVY V K. Ú. ŽELEZNÝ ÚJEZD**

Okres Plzeň-jih



## **ETAPA 3.5.1 PLÁN SPOLEČNÝCH ZAŘÍZENÍ**

ČÍSLO ZAKÁZKY 313-2020

září 2025

# **KOMPLEXNÍ POZEMKOVÉ ÚPRAVY**

## **V K.Ú. ŽELEZNÝ ÚJEZD**

Okres Plzeň-jih

### **ETAPA 3.5.1 - PLÁN SPOLEČNÝCH ZAŘÍZENÍ**

Zodpovědný projektant:

Ing. Libor Boldá,  
úřední oprávnění: 559377/2017

Autorizovaný inženýr pro dopravní a pozemní stavby:

Ing. Jiří Ulman,  
č. *autorizace* 0202002

Autorizovaný inženýr pro stavby vodohospodářství a krajinného inženýrství:

Ing. Ivo Paulus,  
č. *autorizace* 0202361

Autorizovaný projektant územních systémů ekologické stability:

Ing. Martina Lišková,  
č. *autorizace* 3202

Zpracoval:

Mgr. Ing. Aneta Heflerová

Zpracovatel:  
Objednatel:

GEOREAL, spol. s r. o., Hálkova 12, 301 00 Plzeň  
Státní pozemkový úřad, Krajský pozemkový úřad pro Plzeňský kraj, Pobočka Plzeň  
Nerudova 2672/35  
301 00 Plzeň

## **Obsah:**

|                                                                                                |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>1. OBECNÉ NÁLEŽITOSTI.....</b>                                                              | <b>5</b> |
| 1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA – ÚVODNÍ ČÁST .....                                                       | 5        |
| 1.1.1 Výchozí podklady.....                                                                    | 5        |
| 1.1.1.1 Podrobný průzkum terénu a analýza současného stavu .....                               | 5        |
| 1.1.1.2 Základní geodetické a majetkoprávní podklady .....                                     | 5        |
| 1.1.1.3 Mapové podklady.....                                                                   | 6        |
| 1.1.1.4 Podklady územního plánování.....                                                       | 6        |
| 1.1.1.5 Dokumentace zpracované v řešeném území.....                                            | 6        |
| 1.1.1.6 Další podklady .....                                                                   | 6        |
| 1.1.1.7 Použité právní normy a předpisy .....                                                  | 6        |
| 1.1.2 Účel a přehled navrhovaných opatření .....                                               | 8        |
| 1.1.3 Zásady zpracování PSZ.....                                                               | 9        |
| 1.1.4 Zohlednění podmínek stanovených správními úřady a správci zařízení dotčených PSZ.....    | 11       |
| 1.1.5 Průběh projednávání návrhu plánu společných zařízení.....                                | 19       |
| 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 ..... | 26       |
| 1.2.3 Přehled opatření ke zpřístupnění pozemků.....                                            | 41       |
| 1.2.4 Objekty na cestní síti.....                                                              | 44       |
| 1.2.5 Zařízení dotčená návrhem cestní sítě .....                                               | 49       |
| 1.3 PROTIEROZNÍ OPATŘENÍ NA OCHRANU ZPF .....                                                  | 51       |
| 1.3.1 Zásady návrhu protierozních opatření k ochraně ZPF .....                                 | 51       |
| 1.3.1.1 Vodní eroze .....                                                                      | 51       |
| 1.3.1.2 Větrná eroze .....                                                                     | 60       |
| 1.3.2 Přehled navrhovaných opatření k ochraně před vodní erozí.....                            | 65       |
| 1.3.2.1 Organizační opatření .....                                                             | 65       |
| 1.3.2.1.1 Návrh doporučených osevních postupů a stanovení C faktoru.....                       | 65       |
| 1.3.2.1.2 Ochranná zatravnění .....                                                            | 67       |
| 1.3.2.2 Agrotechnická opatření.....                                                            | 68       |
| 1.3.2.3 Technická opatření .....                                                               | 69       |
| 1.3.3 Přehled navrhovaných opatření k ochraně před větrnou erozí .....                         | 73       |
| 1.3.3.1 Organizační opatření .....                                                             | 73       |
| 1.3.3.2 Agrotechnická opatření.....                                                            | 73       |
| 1.3.3.3 Technická opatření .....                                                               | 74       |
| 1.3.4 Přehled dalších opatření k ochraně půdy .....                                            | 74       |
| 1.3.4.1 Doporučení k omezení utužení půd .....                                                 | 74       |
| 1.3.5 Posouzení účinnosti navrhovaných protierozních opatření.....                             | 74       |
| 1.3.5.1 Vodní eroze .....                                                                      | 74       |
| 1.3.5.2 Větrná eroze .....                                                                     | 75       |
| 1.3.6 Zařízení dotčená návrhem protierozních opatření.....                                     | 75       |
| 1.3.7 Přehled protierozních opatření .....                                                     | 75       |

|                                                                                                                                      |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 1.4 VODOHOSPODÁŘSKÁ OPATŘENÍ .....                                                                                                   | 76  |
| 1.4.1 Zásady návrhu vodohospodářských opatření .....                                                                                 | 76  |
| 1.4.1.1 Odvodňovací a závlahové stavby .....                                                                                         | 76  |
| 1.4.1.2 Identifikace kritických bodů a jejich sběrných ploch .....                                                                   | 77  |
| 1.4.2 Přehled vodohospodářských opatření a jejich základní parametry .....                                                           | 78  |
| 1.4.2.1 Opatření ke zlepšení vodních poměrů a zlepšení hospodaření s vodou .....                                                     | 78  |
| 1.4.2.2 Opatření k odvádění povrchových vod z území .....                                                                            | 81  |
| 1.4.2.3 Opatření k ochraně před povodněmi a suchem .....                                                                             | 82  |
| 1.4.2.4 Opatření k ochraně povrchových a podzemních vod .....                                                                        | 82  |
| 1.4.2.5 Opatření k ochraně vodních zdrojů .....                                                                                      | 82  |
| 1.4.2.6 Opatření u stávajících vodních děl na vodních tocích .....                                                                   | 82  |
| 1.4.2.7 Opatření u staveb sloužících k závlaze a odvodnění pozemků .....                                                             | 82  |
| 1.4.2.8 Přehledná tabulka navržených vodohospodářských opatření .....                                                                | 82  |
| 1.4.3 Posouzení účinnosti navrhovaných vodohospodářských opatření .....                                                              | 82  |
| 1.4.4 Zařízení dotčená návrhem vodohospodářských opatření .....                                                                      | 82  |
| 1.5 OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ .....                                                                            | 83  |
| 1.5.1 Zásady návrhu opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí .....                                                            | 83  |
| 1.5.1.1 Základní parametry prostorového uspořádání opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí .....                             | 89  |
| 1.5.2 Zařízení dotčená návrhem opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí .....                                                 | 95  |
| 1.5.3 Přehled opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí .....                                                                  | 96  |
| 1.6 PŘEHLED O VÝMĚŘE POZEMKŮ POTŘEBNÉ PRO SPOLEČNÁ ZAŘÍZENÍ .....                                                                    | 97  |
| 1.7 PŘEHLED NÁKLADŮ NA USKUTEČNĚNÍ PSZ .....                                                                                         | 99  |
| 1.7.1 Náklady na opatření ke zpřístupnění pozemků .....                                                                              | 99  |
| 1.7.2 Náklady na protierozní opatření k ochraně ZPF .....                                                                            | 100 |
| 1.7.3 Náklady na vodohospodářská opatření .....                                                                                      | 100 |
| 1.7.4 Náklady na opatření k ochraně a tvorbě ŽP .....                                                                                | 101 |
| 1.8 SOUPIS ZMĚN DRUHŮ POZEMKŮ .....                                                                                                  | 102 |
| 1.9 SOULAD PSZ S ÚZEMNÍM PLÁNEM .....                                                                                                | 103 |
| 1.10 DOKLADY O PROJEDNÁNÍ NÁVRHU PLÁNU SPOLEČNÝCH ZAŘÍZENÍ A STUDÍ POSOUZENÍ ŠIRŠÍCH ÚZEMNÍCH VAZEB<br>A SPECIFICKÝCH PODMÍNEK ..... | 104 |
| 1.11 VÝKRESOVÁ ČÁST – GRAFICKÉ PŘÍLOHY DOKUMENTACE PSZ .....                                                                         | 105 |
| 1.12 PŘEHLED POUŽITÝCH ZKRATEK .....                                                                                                 | 106 |

# 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 (2024) 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 502,46 ha, z toho 0,276 ha pozemků neřešených ve smyslu §2 zákona. Do obvodu KoPÚ je zahrnuto katastrální území Železný Újezd (kromě intravilánu obce, zemědělského areálu, lesních porostů a rybníku Ouličky) a východní část katastrálního území Přešín (44,6 ha). Řešené pozemky v komplexních pozemkových úpravách jsou zejména bloky zemědělské půdy. Zastavěné části obcí Železný Újezd a Přešín jsou komplexními pozemkovými úpravami mírně zasaženy.

V sousedních katastrálních územích zatím neproběhly žádné komplexní pozemkové úpravy a žádné nebyly zahájeny.

### 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. Železný Újezd, GEOREAL spol. s r.o., září 2022,
- Průzkum pro RSS v termínech červenec 2022,
- Etapa 3.4.2 - Zaměření skutečného stavu v rámci Komplexní pozemkové úpravy v k.ú. Železný Újezd, GEOREAL spol. s r.o., srpen 2022,
- Průzkum pro PSZ v termínech září 2023 až únor 2025.

#### 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 Plzeňského kraje (ZÚR PK) byly vydány Zastupitelstvem Plzeňského kraje dne 2. 9. 2008. Dne 17. 10. 2008 nabyly účinnosti. Následně proběhly 3 aktualizace. Aktualizace č. 1 nabyla dne 1. 4. 2014 účinnosti. Aktualizace č. 2 nabyla dne 29. 9. 2018 účinnosti. Aktualizace č. 4 nabyla dne 24. 1. 2019 účinnosti. Zastupitelstvo Plzeňského kraje vydalo Aktualizaci č. 3 Zásad územního rozvoje Plzeňského kraje svým usnesením č. 1315/23 ze dne 4. 9. 2023, která bude doručena veřejnou vyhláškou a následně závazná pro územní plánování a rozhodování na území Plzeňského kraje.
- Zájmové území je součástí správního celku ORP Nepomuk, pro který Městský úřad Nepomuk, Odbor výstavby a životního prostředí pořizuje územně analytické podklady (5. úplná aktualizace, 2020).
- Územní plán Čížkov, číslo: 66473024 projektoval Ing. arch. Pavel Valtr – Urbioprojekt (Atelier urbanismu, architektury a ekologie), Plzeň. Územní plán byl schválen dne 10. 6. 2011 a nabyl účinnosti dne 9. 5. 2012. V současné době je platný ÚP ve znění změny č. 1, která byla schválena dne 28. 8. 2020 a nabyla účinnosti dne 13. 7. 2021 usnesením zastupitelstva č. 19. Aktuálně se projednává návrh nového ÚP Čížkov, jehož projektantem je Ing. arch. Václav Stašek. Návrh nového ÚP Čížkov bude opakovaně projednán na veřejném projednání dne 11. 6. 2025. **Na základě KD ze dne 13. 1. 2025, konaném na MÚ v Nepomuku, bylo SPÚ Pobočkou Plzeň rozhodnuto, že základním podkladem pro zpracování předmětného PSZ bude aktuálně navrhovaný Nový ÚP Čížkov.**

#### 1.1.1.5 Dokumentace zpracované v řešeném území

- V řešeném území nebyla zpracována žádná dokumentace (např. Pasport místních komunikací, Studie odtokových poměrů aj.), která by sloužila jako užitečný podklad.

#### 1.1.1.6 Další podklady

- Zpracování geotechnického průzkumu v k.ú. Železný Újezd, HIG geologická služba, spol. s r.o., červen 2024,
- Zaměření výškopisu v rámci Komplexních pozemkových úprav v k.ú. Železný Újezd, GEOREAL spol. s r.o., 2025.

#### 1.1.1.7 Použité právní normy a předpisy

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

##### a) zákony a vyhlášky

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

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

b) normy

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

c) metodiky doporučené Ministerstvem zemědělství – Státním 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 pro provádění pozemkových úprav, Státní pozemkový úřad, č. j.: SPU 447423/2023 (účinnost od 2. 2. 2024).
- Technický standard dokumentace plánu společných zařízení v pozemkových úpravách, Státní pozemkový úřad, č.j.: SPU 021882/2024 (účinnost od 2. 2. 2024).
- 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,

---

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

- 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. a kolektiv, 2017: Metodika vymezení územního systému ekologické stability, Ministerstvo životního prostředí, Operační program ŽP, Metodický podklad pro zpracování ÚSES v rámci podprogramu PO4 OPŽP 2014-2020 aktivita 4.1.1 a 4.3.2, zpracovatel: sdružení firem AGERIS, s.r.o. a Společnost pro životní prostředí, spol. s r.o.,
- 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 – HC3-R, HC6-R, HC7-R,
- Vedlejší polní cesty – VC1-R, VC2, VC4a, VC5-R, VC8-R, VC10-N, VC11, VC12-R, VC13-N,
- Doplnkové polní cesty – DC4b, DC9, DC14-N, DC15-N, DC17-N, DC18-N, DC19-N, DC20-N, DC21, DC22.

#### Zařízení a opatření k protierozní ochraně půdy

- Opatření proti vodní erozi půdy – ochranné zatravnění (ORG1), osevní postupy (ORG2-ORG4), změna druhu pozemku na TTP,
- Opatření proti větrné erozi půdy – opatření proti vodní erozi a návrh interakčních prvků,
- Další opatření navrhovaná k ochraně půdy – bez návrhu opatření.

#### Vodohospodářská opatření

- Opatření ke zlepšení vodních poměrů a zlepšení hospodaření s vodou – Tůň 1, Tůň 2, Tůň 3,
- Opatření k odvádění povrchových vod z území – bez návrhu opatření,
- Opatření k ochraně před povodněmi a suchem – bez návrhu opatření,
- Opatření k ochraně povrchových a podzemních vod – bez návrhu opatření,
- Opatření k ochraně vodních zdrojů – bez návrhu opatření,
- Opatření u stávajících vodních děl na vodních tocích – bez návrhu opatření,
- Opatření u staveb sloužících k závlaze a odvodnění pozemků – bez návrhu opatření.

#### Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

- Biocentra – LBC 254-02, LBC14,
- Biokoridory – RBK 254, LBK13-14, LBK14-3, LBK3-8, LBK1, LBK2,
- Interakční prvky – IP1, IP2, IP3, IP4, IP5, IP6 a IP7, IP8, IP9, IP10,
- Další opatření ke zvyšování ekologické stability krajiny – změna DP na TTP.

### **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 měřítko 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,
- zpřístupnění zemědělských pozemků, rekonstrukce a novostavba polních cest,
- protipovodňová ochrana obce a bezpečné odvedení extravilánových vod,
- protierozní ochrana obce a ochrana zemědělské půdy před vodní a větrnou 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.

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

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

- zpřístupnění zemědělských pozemků, rekonstrukce a novostavby polních cest a propustků,
- ochrana zemědělské půdy před erozí,
- zlepšení vodních poměrů a hospodaření s vodou, zadržení vody v krajině, ochrana intravilánu,

- návrh doprovodné zeleně podél vybraných cest a návrh a doplnění interakčních prvků do krajiny,
- zajištění zpřístupnění zemědělských pozemků, vč. propojení sousedních katastrálních území,
- zápisy z jednání sboru zástupců jsou uloženy v dokladové části.

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

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

Při zpracování PSZ byly zohledněny všechny podmínky správních úřadů. Dotčené orgány státní správy, úřady i správci měli možnost se vyjádřit k návrhu PSZ, který jim byl zaslán elektronicky v červenci 2025. 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 24. 1. 2023 s Městským úřadem Nepomuk, Odborem výstavby a životního prostředí.

Pro zpracování plánu společných zařízení bylo vycházeno z vyjádření dotčených orgánů a vlastníků veřejné dopravní a technické infrastruktury k zahájení pozemkové úpravy, která jsou zapracovaná v etapě 3.4.4 Vyhodnocení podkladů a rozbor současného stavu. Tyto doklady jsou k dispozici v dokladové části předcházející etapy. Níže jsou uvedena vyjádření k plánu společných zařízení.

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

Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, Regionální pracoviště Střední Čechy, 1. 8. 2025

- Agentura posoudila všechny zájmy ochrany přírody a došla k závěru, že nesouhlasí s předloženým plánem společných zařízení, konkrétně s realizací a vytýčením některých doplňkových a vedlejších polních cest na území CHKO Brdy.

Dále sdělují, že z přiložených dokumentů není patrné konkrétnější vedení vedlejších polních cest (budou nově vytýčeny v ploše lučních pozemků a bylinného pokryvu – konkrétně vedení VC13-N, VC18-N, DC19-N část, DC14-N a DC15-N). V návrhu nejsou využity historické pozemky cest, které přitom zpřístupňují větší množství pozemků než nově navržené vedení. Vedení těchto cest, tak jak je nově navrženo, zasahuje na území II. zóny CHKO Brdy, do míst cenných lučních biotopů s výskytem zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů a některé i do lučních porostů na území I. zóny CHKO Brdy a EVL V Úličkách. Konkrétně jsou ohroženy biotopy T1.9 (střídavě vlhké bezkolencové louky) a T1.5 (vlhké pcháčkové louky), společenstva mokřadů a pramenišť. Dále by vznikem cest došlo k dělení pozemků dle katastru nemovitostí vedených jako trvalé travní porosty, což představuje riziko, že dojde ke zmenšení trvalého travního porostu. Agentura ve svém vyjádření ze dne 7. 2. 2023 č.j. SR/0437/SC/2020-6 upozorňovala, že není žádoucí snižovat výměru luk. Vedením cesty na lučním pozemku by mohlo dojít ke zmenšování a narušení stanoviště a tím i ohrožení populací zvláště chráněných druhů podle vyhlášky č. 395/1992 Sb., kosatec sibiřský (*Iris sibirica*) a upolín nejvyšší (*Troilus altissimus*). V těchto partiích se vyskytují dále zvláště chráněné druhy motýlů modrásek bahenní (*Phengaris nausithous*) a modrásek očkovaný (*Phengaris teleius*), kteří zde využívají závětrí dřevin a výskyt svých živých rostlin. Z důvodu výše uvedených není možné akceptovat vedení navržených cest v jejich celé délce tak, jak jsou předkládány. Realizací a vytýčením vedlejších a doplňkových cest v navrhované trase by došlo k poškození předmětů ochrany CHKO Brdy a populací zvláště chráněných druhů podle vyhlášky č. 395/1992 Sb., proto byl udělen nesouhlas.

- Dále upozorňují, že není vhodné parcelovat vodní toky pouze v šíři jejich současného koryta a vedení trasy koryta. Jde většinou o upravené vodní toky, které nerespektují přirozené morfologické a hydrologické zásady utváření vodních toků (popis v dokumentu „KOMPLEXNÍ POZEMKOVÉ ÚPRAVY V K.Ú. ŽELEZNÝ ÚJEZD, ETAPA 3.5.1 - PLÁN SPOLEČNÝCH ZAŘÍZENÍ“, str. 30-31). Vodní toky mimo tuto zmínku nejsou v dokumentu dále upřesňovány.

- Dále je v mapovém podkladu „G5 – HLAVNÍ VÝKRES“ z července 2025 záměr tůně a MVN v lokalitě Na Plánce. Se záměrem v navrhovaných místech nesouhlasí a vzhledem k tomu, že se netýká KOPU a jeho plánu společných zařízení, je zakreslení tohoto záměru matoucí.

*=> Na základě této skutečnosti byly upraveny trasy cest VC13-N a DC14-N tak, aby byl splněn zájem AOPK. Avizované cesty jsou tedy trasovány mimo luční porosty a zasahují do náletových a lesních porostů. Dle zpracovatele předkládané dokumentace se jedná o nestandardní řešení. Problematika oparcelnění vodních toků byla vysvětlena. Stávající prvky průzkumu týkající se záměru realizace MVN a tůně byly z výkresu G5 odstraněny.*

Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, Regionální pracoviště Střední Čechy, 25. 9. 2025

- Agentura posoudila všechny zájmy ochrany přírody a došla k závěru, že souhlasí s předloženým plánem společných zařízení navržených v dokumentu Komplexní pozemkové úpravy v k.ú. Železný Újezd, etapa 3.5.1. – Plán společných zařízení, za podmínek:

- změna povrchu polních cest, jejich případné odvodnění a zásahy do tělesa cesty budou podléhat souhlasu dle § 44 zákona o ochraně přírody a krajiny.

- Na základě opatření, která jsou navrhována, lze konstatovat, že k závažnému nebo nevratnému poškození přírodních stanovišť a biotopů druhů na území EVL nedojde. Cesty jsou vedeny převážně v náletových dřevinách. Povrch cest je travnatý. Jedná se o vytýčení nezpevněných travnatých polních cest ke zpřístupnění pozemků v lemových náletových dřevinách, které musí být pro funkčnost cest odstraněny. Rozloha a stav stanoviště se oproti stavu při vyhlášení realizací plánem společných zařízení nemění.

- Agentura posoudila předložený opravený plán společných zařízení a hlavní výkres, a došla k závěru, že navrhovaným plánem společných zařízení nedochází k poškození předmětů ochrany CHKO Brdy dané v nařízení vlády č. 292/2015 Sb. o Chráněné krajinné oblasti Brdy ani nejsou poškozeny jiné zájmy týkající se zákona o ochraně přírody a krajiny. Trasy cest VC13-N a DC14-N jsou vedeny mimo luční porosty a zasahují do náletových a lesních porostů. Ostatní trasy cest nejsou v konfliktu. Došlo i k upravení trasy DC19-N, která je vedena mimo kolizní místa předmětů ochrany. Nové hlavní cesty nejsou na území CHKO Brdy navrhovány. Je využita stávající cestní síť. Vedlejší polní cesty i doplňkové polní cesty jsou na území CHKO navrhovány jako travnaté, odvodněné příčným sklonem bez realizace příkopů. Soupis změn druhů pozemků je vztažen na celé území komplexních pozemkových úprav. Na území CHKO Brdy nedojde ke konfliktnímu zmenšení plochy lučních porostů. Nutné doplňkové i vedlejší cesty ke zpřístupnění pozemků jsou situovány do zarostlých okrajů současných lučních pozemků tak, aby nedocházelo ke zmenšení plochy luk nad současný stav. Jejich povrch je travnatý. Vytýčením trasy cesty nedojde k rozšíření porostů dřevin v území na úkor lučních porostů, neboť trasa není navržena v louce po obvodu současného stavu zarostlých lemů luční pozemků, jak je obvyklé, ale je vedena v dřevinách, které musí být odstraněny, aby cesta byla funkční a využitelná ke svému účelu. Tato varianta byla zvolena z důvodu zamezení poškození cenných lučních biotopů, a zvláště chráněných druhů. Přírodní povrch, odtokové poměry ani skladba prvků k ochraně životního prostředí na území CHKO Brdy se Plánem společných zařízení nemění.

- Na základě výše uvedeného je patrné, že předměty ochrany CHKO Brdy nejsou plánem společných zařízení poškozeny. Proto bylo vydáno souhlasné stanovisko.
- Aby nedošlo k negativnímu vlivu činností spojenou s opravou polních cest, stanovila Agentura podmínky souhlasu. Případná oprava a rekonstrukce polních cest (zejména změna řešení povrchu cesty, odvodnění a plošné zpevňování cesty) by mohla poškodit biotop, a zvláště chráněné druhy případně nevhodně změnit hydrologické podmínky v okolí cesty či by mohlo dojít k zavlečení nežádoucích či invazních druhů rostlin. Proto případné rekonstrukce a opravy cest musí podléhat posouzení z pohledu zákona o ochraně přírody a krajiny.

#### Česká geologická služba, Správa oblastních geologů, 6. 8. 2025

- ČGS vyjádřila své připomínky ke komplexním pozemkovým úpravám v katastrálním území Železný Újezd a navazující části k.ú. Přešín v posudku č. ČGS-441/21/466\*SOG-441/0472/2021 z 21. června 2021, na jehož závěry tímto odkazuje. K předkládanému plánu společných zařízení doplňuje následující revizi:
- K datu vydání tohoto stanoviska nejsou v Registru svahových deformací ČGS v katastrálním území Železný Újezd a navazující části k.ú. Přešín evidovány žádné svahové deformace.
- K datu vydání tohoto stanoviska nejsou v Databázi významných geologických lokalit ČGS v katastrálním území Železný Újezd a navazující části k.ú. Přešín evidovány žádné geologicky významné lokality.
- Na katastrálním území Železný Újezd a Přešín neeviduje ČGS žádné ložisko nerostné suroviny, dobývací prostor nebo chráněné ložiskové území.
- Na řešeném území se nacházejí stará důlní díla a poddolovaná území (zákres viz obr. 1): ID1138 Přešín (železné rudy, stáří do 19. století) projevující se jako propadliny; ID1212 Železný Újezd (železné rudy a polymetalické rudy, stáří před r. 1945) projevující se jako haldy a propadliny; a opuštěné důlní dílo ID31819 – šachtice, Šurf č.50/81, hloubka 9,6 m.
- Plán společných zařízení vypracovaný pro komplexní pozemkové úpravy v katastrálním území Železný Újezd a navazující části k.ú. Přešín, kterými budou uspořádána vlastnická práva k pozemkům, a bude zajištěna jejich přístupnost, musí respektovat legislativní předpisy týkající se poddolovaných území a důlních děl, neboť tyto objekty se v katastrálním území Železný Újezd a Přešín vyskytují.
- Rozsah důlních děl a poddolovaných území je v příloženém Hlavním výkresu plánu společných zařízení (příloha G5) správně zakreslen, objekt ID1138 Přešín se podle tohoto výkresu nachází již mimo oblast plánovaných pozemkových úprav.
- Česká geologická služba sděluje, že nemá v řešeném území žádné své zájmy, ani zde nevlastní či nespravuje žádná zařízení, pro něž by bylo třeba vytvářet podmínky k jejich ochraně, a proto neuplatňuje další připomínky.

#### Krajský úřad Plzeňského kraje, Odbor životního prostředí, 13. 8. 2025

- Sděluji následující:

##### *Státní správa lesů*

- Uplatňovat stanovisko k pozemkovým úpravám je na základě ust. § 48 odst. 3 zákona č. 289/1995 Sb., o lesích a o změně některých zákonů (lesní zákon), ve znění pozdějších předpisů, příslušný obecní úřad obce s rozšířenou působností.

##### *Vodní zákon*

- Ochranná pásma vodních zdrojů ani záplavová území se v řešené oblasti nenachází, v „Plánu dílčího povodí Berounky“ nejsou pro řešenou oblast stanovena žádná opatření. Upozorňují, že opatření organizačního charakteru mezi lokalitou „Na Skále“ a okrajem obce Přešín nemusí být dostatečná pro zachycení přívalových srážek, které dle informace Sboru zástupců ze dne 19. 9. 2023 ohrožují Přešín. Vzhledem k existenci kritického bodu ID\_KB 11 005 232 na okraji intravilánu Přešína a přítomnosti dalšího kritického bodu

ID\_KB 11 007 837 doporučují zvážit možnost realizace dalších opatření pro zpomalení odtoku srážkových vod, a to v návaznosti na Regionální strategii adaptačních opatření Plzeňského kraje pro Zadržetí vody v krajině (online Plzeňský kraj). Dále upozorňují, že s ohledem na existenci kritických bodů může mít cesta HC6-R navržená k rekonstrukci negativní vliv na území v podobě zrychleného odtoku srážkových vod, a to vzhledem k plánovanému nepropustnému asfaltovému povrchu a cestnímu příkopu. Z tohoto důvodu požadují, aby byl cestní příkop doplněn prvky pro zpomalení odtoku vody (např. přehrážky), případně aby byl cestní povrch tvořen propustnějším materiálem.

#### *Ochrana přírody*

- Podle ust. § 77a odst. 4. písm. o) ZOPK vydává dle § 45i odst. 1 ZOPK toto stanovisko: Záměr nemůže mít samostatně nebo ve spojení s jinými koncepcemi nebo záměry významný vliv na předmět ochrany nebo celistvost evropsky významných lokalit nebo ptačích oblastí. Uvedený záměr je situován mimo evropsky významné lokality a ptačí oblasti, přičemž je ani jinak neovlivňuje, proto záměr nemůže mít samostatně nebo ve spojení s jinými koncepcemi nebo záměry významný (negativní) vliv na předmět ochrany nebo celistvost evropsky významných lokalit a ptačích oblastí.

#### *Zemědělský půdní fond*

- Krajský úřad Plzeňského kraje, jako orgán ochrany zemědělského půdního fondu, není dotčeným orgánem státní správy, ve smyslu ust. § 17a zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně ZPF, ve znění pozdějších předpisů.

*=> Dle vyjádření SZ nejsou zapotřebí přísnější organizační opatření a technická opatření mezi lokalitou „Na Skále“ a okrajem obce Přešín. Svodný příkop SP3 lokalizovaný podél cesty HC6-R byl doplněn o záchytné tůňky.*

#### Lesy České republiky, s.p., ST – oblast povodí Berounky, Plzeň, 12. 8. 2025

- LČR, s. p., Správa toků – oblast povodí Berounky souhlasí s plánem společných zařízení.

#### Lesy České republiky, s.p., Lesní správa Přeštice, 21. 7. 2025

- Sdělují, že Lesy ČR, s.p. nepatří k orgánům státní správy.  
- Nepřísluší jim proto se k návrhu vyjadřovat. Státní správou jsou myšleny příslušné obce s rozšířenou působností (ORP) a jejich odbory.

#### Městský úřad Nepomuk, Odbor dopravy, 12. 8. 2025

- Nemají žádné připomínky ke komplexním pozemkovým úpravám pro k.ú. Železný Újezd a navazující část k.ú. Přešín dle G5 – hlavního výkresu s datem 07/2025 vytvořený firmou GEOREAL spol. s.r.o.

#### Městský úřad Nepomuk, Odbor výstavby a životního prostředí, 19. 8. 2025

- Sdělují, že souhlasí s předloženým Plánem společných zařízení a níže uvedenými připomínkami:

- V souladu se zákonnými požadavky na ochranu zemědělského půdního fondu dle ustanovení zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o ochraně ZPF“), a na základě předběžné konzultace požaduje vypustit zábor ZPF pro část aleje IP 3 podél cesty HC6-R nacházející se II. třídě ochrany ZPF a současně v blízkosti lesa v ÚSES Na skále LBC 245\_03, jenž její funkci plnohodnotně nahradí a nedojde tak k duplicitě funkcí (ochrany) a zábor pro část IP 7 (např. až k pozemkům vedeným jako trvalý travní porost) podél cesty DC21 nacházející se na I. třídě ochrany ZPF, jehož funkci může převzít prvek IP 6, 8 a 10.

- Při navrhování alejí (inter. prvků) by bylo vhodné zohlednit existenci ÚSES, kdy by měla být navrhovaná alej umístěna na straně cesty přiléhající k vymezenému ÚSES, - např. IP 6 u VC8-R by bylo vhodné umístit do LBC 254\_02 tak, jak je tomu i u IP5 tak, aby tyto prvky mohly vhodně a účelně dotvářet navrhovaný – vymezený ÚSES.
  - Navržené cesty respektují obhospodařované půdní bloky i krajinné významné prvky, zejména zohledňují již dlouhodobě stabilizované – vyježděné cesty v krajině, případně respektují historickou trasu cest evidovanou v katastru nemovitostí anebo vhodně doplňují cestní síť v krajině s možností propojení sídel anebo odlehlých částí území.
  - Správní orgán zjistil, že předložený plán zohledňuje návrh Územního plánu Čížkov, který zpracovává Ing. arch. Václav Stašek, Brožíkova 2496/10, Plzeň řešící mimo jiné i prvky ÚSES, zastavitelné území aj., kdy musí být prvky ÚSES v nezbytné návaznosti na vymezené ÚSES nacházejících se na sousedních kat. území. Dále je zde navrženo dostatek vodohospodářských opatření a opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí a propojení sídel cestami v krajině. Z předloženého plánu je zřejmé, že je respektována koncepce ÚSES v území, který je žádaně zpřesněn dle skutečného stavu v terénu.
  - IP 8 vhodně dotváří a doplňuje linii potoka o zeleň, IP 5 a IP 6 může vhodně doplnit vymezený LBC254\_02 a IP 10 se nachází na vyvýšeném místě území, kdy tyto prvky vhodně rozdělí velké půdní bloky a můžou tak působit i protierozně.
- Interakční prvky a aleje podél cest by měly být navrhovány pouze v nezbytném rozsahu i šířce, zejména v místech k tomu vhodných anebo žádoucích mající hlubší dopad na své okolí (např. protierozní funkce aj.). Zejména pak na I. a II. třídě ochrany ZPF a v místech, kde funkci těchto opatření (alejí) může nahradit např. sousední zeleň (např. v blízkosti se nachází ÚSES, les aj.), je nutné zdůvodnění zaboru ZPF, a to za předpokladu, kdy jiný veřejný zájem výrazně převáží nad veřejným zájmem ochrany zemědělského půdního fondu.

*=> Všechny interakční prvky jsou ponechány dle původního návrhu. Tyto mají za úkol propojovat zeleň v krajině, esteticky rámovat cestu, poskytovat stín, chránit proti větru, zvýrazňovat linie v krajině. atd. Navrhovanými IP společně se skladebnými částmi ÚSES nehrozí duplicita funkcí z pohledu ochrany ŽP.*

#### Ministerstvo vnitra České republiky, Odbor správy majetku, Oddělení metodiky a správy majetku, 22. 7. 2025

- Sdělují, že Ministerstvu vnitra v dané lokalitě nepřísluší hospodařit s žádnými nemovitostmi, a proto nemáme k dané věci žádné připomínky.

#### Obec Čížkov, 13. 8. 2025

- Obec Čížkov souhlasí s předloženým Plánem společných zařízení – Komplexní pozemkové úpravy v katastrálním území Železný Újezd a navazující číst k.ú. Přešín.

#### Povodí Vltavy, státní podnik, závod Berounka, 12. 8. 2025

- Z hlediska zájmů daných platným Národním plánem povodí Labe a Plánem dílčího povodí Berounky dle ustanovení § 24 až § 26 vodního zákona je uvedený záměr možný, protože lze předpokládat, že záměrem nedojde ke zhoršení chemického stavu a ekologického stavu dotčeného vodního útvaru povrchových vod a chemického stavu a kvantitativního stavu útvaru podzemních vod, a že nebude znemožněno dosažení jejich dobrého stavu. Toto hodnocení vychází z posouzení souladu daného záměru s výše uvedenými platnými dokumenty.
- Technické řešení polních cest bude v co největší míře kopírovat stávající terén. Terén ve stanovených záplavových územích nebo v inundačních oblastech vodních toků nebude

navyšován. Doporučují polní cesty řešit tak, aby nedocházelo k odvodňování přilehlých pozemků a vzniku preferenční cest srážkových vod.

- Upozorňují, že brod B2 je navržen přes drobný vodní tok IDVT 10254557 (str. 37 Technické zprávy). Státní podnik Povodí Vltavy upozorňuje, že vzhledem k tomu, že nebylo předloženo celkové technické řešení nelze jednoznačně posoudit komplexní vliv na odtokové poměry v předmětném území.

- Souhlasí s uvedeným záměrem „Komplexní pozemkové úpravy v k.ú. Železný Újezd a navazující část k.ú. Přešín – plán společných zařízení“ bez připomínek.

#### Správa a údržba silnic Plzeňského kraje, příspěvková organizace, 26. 8. 2025

- Sdělují, že k plánu společných zařízení mají připomínky k objektům nacházejícím se v obvodu KoPÚ.

- V obvodu KoPÚ jsou ponechány stávající sjezdy a propustky bez rekonstrukce.

- 1) V případě že hospodářské sjezdy bez zatrubnění nebudou užívány, budou zrušeny a bude obnoveno odvodnění silničního tělesa např. sjezdy – S11, S22 jsou zcela nevyužívané.

- 2) V případě že stávající hospodářské sjezdy budou užívány, budou uvedeny do technicky řádného stavu v souladu se zákonem č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů a Vyhláškou č. 104/1997 Sb. kterou se provádí zákon o pozemních komunikacích ve znění pozdějších předpisů. Např.: sjezd S15 požadují zrekonstruovat, u sjezdu S23 požadují rekonstrukci povrchu.

- 3) U všech stávajících propustků pod silničními tělesy III/17716 a III/17717 v obvodu KoPÚ bude zajištěna jejich funkčnost. Např. propustky P1 a P2 budou pročištěny a bude provedeno posouzení hydrogeologických poměrů lokality, zda jsou propustky kapacitně dostačující.

- V G5 – Hlavní výkres na silnici III/17717 východně od obce Železný Újezd je označen most M1, ale technickými parametry odpovídá propustku, a tak je také veden v evidenci SÚSPK.

- Na silnici III/17716 v 2,17km (cca 120 metrů za značkou vesnice) chybí ve výkresu zpevněný sjezd k zemědělskému družstvu, v 2,98km v lese (cca 75 metrů od sjezdu č. 46) chybí ve výkresu sjezd do lesa. Na silnici III/17717 v 0,18km naproti navrhované cestě DC15-N chybí ve výkresu sjezd na louku, který parametry nevyhovuje. Na silnici III/17717 v 2,04km chybí sjezd k vodojemu.

- Na silnici III/17717 se nachází sjezdy S27 a S28 – požadují prověřit, zda jejich umístění vyhovuje rozhledovým poměrům dle platné legislativy, pokud nevyhovují, požadují jejich zrušení. Sjezdy S31, S35, S37, S40 a S43 – požadují jejich zrušení, nejsou využívány, jsou nadbytečné.

- Na silnici III/17716 naproti sjezdu S9 je sjezd S45, tento sjezd bude zrekonstruován nebo zrušen. Na silnici III/17717 u Obce Přešín se nachází sjezd S34, tento sjezd bude zrekonstruován nebo zrušen.

- Na silnici III/17716 v lese se nachází propustek P9, který bude pročištěn a v případě potřeby zrekonstruován. Na silnici III/17717 na západě na konci obvodu KoPÚ jsou dva propustky P4 a P7, které budou pročištěny případně zrekonstruovány.

- Ve výkresu je chybně uvedeno číslo silnice III/17716 a to III/17716.

- V písemné formě Plánu společných zařízení 1.2.4. na silnici III/17716 se nachází sjezdy, u kterých jsou chybně uvedeny šířky, např. S9, S46. Sjezd S29 není zakreslen tak jak je fyzicky v terénu, jedná se o místo s připojením třech komunikací na silnici. Na silnici III/17717 jsou sjezdy které šířkou a napojením na silnici nevyhovují užívané zemědělské technice, čímž dochází k poškozování silničního tělesa, např. sjezdy – S24 a S33. Sjezd S26, který je navržený na rekonstrukci z důvodu nové cesty DC15-N, bude mít po rekonstrukci šíři dle platné legislativy. Některé sjezdy jsou užší než 6 metrů. Požadují uvedení

správných šířek všech sjezdů, které mají v terénu jinou šíři, než je uvedených 6 metrů v písemné formě Plánu společných zařízení.

- Žádají, aby byli všichni vlastníci pozemků sousedících se silnicemi II. a III. třídy srovnáni s umístěním propustků pod silnicemi v hospodaření jejich organizace a aby tento stav respektovali.

- Veškeré stavební práce na součástech a příslušenstvích na silničních tělesech budou oznámeny SÚSPK.

- Požadují, aby byly dodrženy podmínky odboru dopravy a DI Policie ČR.

*=> Původně značený most M1 byl opraven na propustek s označením P22. Byly doplněny další požadované hospodářské sjezdy. Ve výkresu G5 byl opraven omylný přepis označení silnice III. třídy. Další připomínky a požadavky jsou pro zpracování PSZ bezpředmětné.*

#### Státní pozemkový úřad, Odbor vodohospodářských staveb, 18. 8. 2025

- Výše zmíněné stavby HOZ jsou evidovány v majetku státu a příslušnosti hospodařit Státního pozemkového úřadu (dále jen „SPÚ“) v souladu s § 56 odst. 6 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů a § 4 odst. 2 zákona č. 503/2012 Sb., o Státním pozemkovém úřadu a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů a to takto:

- zakrytá (trubní) část kombinovaného HOZ s názvem „PŘEŠÍN – Trubní odpad C“, evidovaná v majetku SPÚ pod číslem ID 2170000412-11201000 (dále jen „217\_412“), v celkové délce 0,655 km, s rokem pořízení 1988, kdy polovina trubní části se nachází v k. ú. Železný Újezd a druhá polovina trubní části a otevřená část se nachází v k. ú. Přešín. Tato HOZ se nachází dle ISVS Voda na ostatní vodní linii IDVT 12001601 a v PSZ je označena pouze jako zatrubnění, a nikoli jako meliorační zařízení, přičemž je této linii je v PSZ přiřazeno IDVT 12001601.

- pouze otevřená část kanál kombinovaného HOZ s názvem objektu „ČÍŽKOV I – HOZ Čížkov I – TO“, evidovaná v majetku SPÚ pod číslem ID 2170000050-11201000 (dále jen „217\_050“), v celkové délce 0,605 km, s rokem pořízení 1983, kdy v k. ú. Železný Újezd se nachází otevřená část a vtokový objekt trubní části, trubní část se nachází v k. ú. Čížkov u Blovic; Tato stavba HOZ se nachází na vodním toku, dle ISVS VODA IDVT 10273105, ve správě Povodí Vltavy

- zakryté (trubní) HOZ s názvem objektu „Přešín – Trubní odpad D“ evidované v majetku státu pod číslem ID 2170000413-11201000 (dále jen „217\_413“) se nachází v k. ú. Přešín, kdy této stavbě není dosud přiřazeno IDVT dle portálu ISVS Voda.

- Dle výkresu G5 je otevřená část HOZ 217\_412 s vyznačenou vpustí a skružemi. Plánovaná polní cesta VC1-R s levostranným interakčním prvkem IP2 povede v souběhu s HOZ.

- Dále ve výkresu G5 je otevřená část HOZ 217\_050 označena jako ID 10273105 a vede na hranici k.ú. Železný Újezd a Čížkov u Blovic. Plánovaná polní cesta VC10-N vede v souběhu s HOZ.

- Okolí HOZ 217\_050 v obvodu KoPÚ je navrženo jako LBK 1 s popisem – zachovat stav, popřípadě doplnit o vhodné autochtonní dřeviny odpovídající stanovišti, snažit se ponechat dostatečně široké zasakovací travinobylinné pásy, louky pravidelně kosit či spásat, nehnojit, nevápnit. Omezit výsadby nepůvodních dřevin.

- HOZ 217\_413 není plánovanou polní cestou DC9, která vede v blízkosti, dotčena.

- Dle předloženého výkresu PSZ a TZ, nedojde k přímému dotčení ani ke střetu HOZ 217\_412, 217\_413 a 217\_050 s navrhovanými opatřeními.

- V TZ je popsáno dotčení POZ prvky ÚSES (biokoridory, biocentra, interakční prvky...) na str. 86 a na str. 33 a 34 stavbou polních cest jako dotčená zařízení.

- POZ – plošně odvodněné plochy (drenážní síť) nacházející se v obvodu KoPÚ, jsou vyznačené modrým šrafováním s uvedením roku výstavby.

- Z hlediska zájmů SPÚ, odboru vodohospodářských staveb, respektují návrh PSZ a souhlasí s ním za těchto podmínek:

1) Navržené vedlejší a doplňkové cesty (VC1-R, HC3-R, VC5-R, HC6-R, DC9, VC10-N, DC20-N, DC21) procházejí územím s podrobným odvodněním pozemků (POZ). V případě narušení drenážního systému (POZ) výstavbou, by měl stavebník provést technická opatření, jenž zajistí jeho opětovnou funkčnost.

Minimálně musí být zachovány svodné drény pro funkčnost POZ v pozemcích podél polní cesty.

Sběrné drény drenážní sítě POZ na straně polních cest ve směru proudění vody (nad polní cestou), budou podchyceny podélnou drenáží, která bude napojena do odvodnění polních cest, vodního toku, stávajícího svodného drénu pod cestou nebo jinak odvedeny pro zajištění plynulé funkčnosti POZ.

2) V souvislosti s výsadbami (IP, LBK, LBC) při provádění výsadeb na plochách POZ musí být provedena taková opatření, aby bylo zabráněno prorůstání kořenů do drenáží a nedošlo k porušení jejich funkčnosti.

Upozorňují na tuto skutečnost při provádění výsadeb na plochách podrobného odvodňovacího zařízení, kde musí být provedena taková opatření, aby bylo zabráněno prorůstání kořenů do drenáží a nedošlo k porušení jejich funkčnosti pro zemědělské pozemky.

#### Státní pozemkový úřad, Krajský pozemkový úřad pro Plzeňský kraj, 18. 8. 2025

- Sdělují, že nemají námítky k zaslanému plánu společných zařízení za podmínky, že v etapě návrhu nového uspořádání pozemků bude postupováno v souladu s Metodickým návodem pro provádění pozemkových úprav, v platném znění.

#### **Vyjádření správců sítí a technické infrastruktury**

##### CETIN a.s., 1. 8. 2025

- V zájmovém území je umístěno SEK, v rozsahu určeném v Situačním výkresu.

- Vyjádření není určeno a nesmí být použito pro podání žádosti o vydání jakéhokoli povolení dle Stavebního zákona či souhlasu nahrazujícího povolení dle Stavebního zákona, ani pro získání závazného stanoviska dle zvláštního právního předpisu.

- Společnost CETIN určuje ve Všeobecných podmínkách ochrany podmínky ochrany SEK, a práva a povinnosti Stavebníka.

- Dále určuje, že přeložení SEK, je-li nezbytné, zajistí společnost CETIN, a to na základě písemné smlouvy uzavřené mezi společností CETIN a Stavebníkem.

- Dále je určeno, že přeložení SEK nesmí být provedeno, bez toho, aniž by mezi společností CETIN a Stavebníkem byla uzavřena písemná smlouva o přeložení SEK.

- Přílohami Vyjádření jsou: Všeobecné podmínky ochrany, Informace k vytyčení SEK, Výřez z digitální dokumentace SEK 22x A3, Přehledka 1x A2.

##### ČEPRO, a. s., 18. 8. 2025

- Zájmovým územím (k.ú. Železný Újezd a Přešín) prochází ochranné pásmo produktovodu. Ochranné pásmo produktovodu je v šíři 300 m na každou stranu od osy potrubí.

- V ochranném pásmu produktovodu je každý povinen dodržovat podmínky stanovené zákonem č. 189/1999 Sb., (zej. § 3 odst. 4 až 11) a další podmínky s přihlédnutím k ustanovením technických norem, podle kterých je produktovod provozován, zejména ČSN 650204 a ČSN EN 14161.

- S příloženým plánem společných zařízení souhlasí za dodržení podmínek platných pro ochranné pásmo produktovodu, které jsou uvedeny v tomto dopise.

- Polní cesta VC13-N zasahuje do ochranného pásma produktovodu, kde platí podmínky

stanovené zákonem č. 189/1999 Sb.

- V případě prací v OP produktovodu musíme být požádáni o vstup do ochranného pásma produktovodu a ke každému objektu v ochranném pásmu předložit projektovou dokumentaci.

#### DIAMO, státní podnik, 13. 8. 2025

- Podle předložené dokumentace a dostupných geologických dat se pozemky v lokalitě Železný Újezd, na nichž je záměr plánován, nenachází v oblasti ložiskových zájmů jejich organizace a nejsou tedy dotčeny důlními díly vedenými v jejich správě ani v chráněných ložiskových území jiných organizací. V dané oblasti nejsou evidovány zásoby ložiska nerostných surovin.

- Z výše uvedených důvodů nemají žádné připomínky k záměru komplexních pozemkových úprav „Polní cesty: HC3-R, HC6-R, HC7-R, VC8-R, VC10-N“ na pozemcích dle PD v katastrálním území Železný Újezd a Přešín.

#### GasNet, s.r.o., 19. 8. 2025

- V zájmovém území se nachází – STL plynovody PE a STL plynovodní přípojky, ostatní plynárenská zařízení (ochranné trubky, chráničky, trasové uzávěry...).

- Návrhem KoPÚ Železný Újezd nesmí dojít k omezení přístupu k plynárenským zařízením, plynovodním přípojkám (například přístup k plynovodům, plynovodním přípojkám, hlavním uzávěrům plynu, trasovým uzávěrům apod.) a dále musí být zajištěn přístup k pozemkům ve vlastnictví společnosti GasNet, s.r.o.

- V rámci KoPÚ Železný Újezd požadují zachovat stávající věcná břemena zapsaná v katastru nemovitostí ke stávajícím plynárenským zařízením, plynovodním přípojkám.

- Další stupeň projektové dokumentace, ve které budou zakreslena plynárenská zařízení a plynovodní přípojky dle poskytnutých mapových nebo elektronických podkladů požadují předložit v měřítku 1:500, popř. 1:1000, k posouzení.

- Další podmínky jsou dostupné v dokladové části.

Přílohami tohoto vyjádření jsou: Orientační zakres plynárenského zařízení, Orientační zakres plynárenského zařízení, Ověřená příloha žadatele.

*Zpracovatel bere vyjádření na vědomí. Celá znění všech vyjádření jsou uvedena v dokladové části.*

### **1.1.5 PRŮBĚH PROJEDNÁVÁNÍ NÁVRHU PLÁNU SPOLEČNÝCH ZAŘÍZENÍ**

Koncept návrhu plánu společných zařízení byl vyhotoven a projednáván postupně se zástupci většinových vlastníků, uživatelů zemědělské půdy, zástupci obce a s dotčenými orgány státní správy.

#### **1. Sbor zástupců ze dne 19. 9. 2023**

První projednání se sborem zástupců proběhlo 19. 9. 2023. Nejprve byl projednán a schválen jednací řád a předseda sboru zástupců. Sbor byl seznámen s obecným významem probíhající etapy 3.5.1 Plán společných zařízení. Dále byly představeny čtyři základní kategorie opatření plánu společných zařízení – tj. kategorizace cest, vodohospodářská a protierozní opatření a opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí. Následně došlo k představení 1. návrhu PSZ.

Členové sboru byli vyzváni, aby sdělili jejich domněnky ohledně aktuálních problémů dotýkajících se řešeného území. Byla vyzdvížena potřeba řešit nadměrné množství vody po příválových srážkách v západní části předmětného území. Byl nastíněn nápad revitalizovat v Přešíně stávající malý rybník (MVN3) a vhodně do něj odvést přebývající vodu

a zaústit okolní drenážní výusti. Dále vyvstala potřeba přímého zpřístupnění mezi intravilánem obce Železný Újezd a rybníkem Ouličky. Bylo sděleno, kde vedly historické polní cesty, které by bylo vhodné obnovit. V neposlední řadě bylo poukázáno na lokality, jež jsou nadměrně zamokřeny.

Na základě těchto skutečností byla projednána podoba cestní sítě. V západní části budou nově navrženy hlavní a vedlejší polní cesty, které účelně propojí intravilán obce Železný Újezd a intravilán obce Přešín. Naopak ve východní polovině předmětného území, v oblasti CHKO Brdy, budou nově navrženy vedlejší a doplňkové polní cesty. Dále byl sbor seznámen s nesouladem pozemků evidovaných v KN a skutečně se vyskytujících v terénu. Tento rozpor je patrný v západní a jižní části předmětného území. Došlo k projednání vodohospodářských poměrů v celém zájmovém územím. Byla nastíněna možnost realizace vsakovacího průlehu jako účelného opatření proti nadměrnému odtoku vody po srážkoodtokových událostech. Rovněž nastala diskuze ohledně výstavby tůní, které by plnily retenční a esteticko-krajinářskou funkci v krajině.

## 2. Sbor zástupců ze dne 31. 10. 2023

Druhé projednání se sborem zástupců proběhlo 31. 10. 2023. Prvním bodem jednání bylo opětovné projednání podoby cestní sítě. Všechny stávající a cesty určené k novostavbě či rekonstrukci byly jedna po druhé prodiskutovány. Cesty HC1-R, HC6-R byly vyhodnoceny jako cesty určené k rekonstrukci s potenciálním šterkovým, asfaltovým povrchem. Dále také cesta HC3-R byla zhodnocena jako velmi využívaná, a proto vyvstala potřeba její rekonstrukce. Byla odsouhlasena trasa cesty VC5-R, která povede po hranici lesního komplexu, podél nově navrženého příkopu až k jeho zaústění do vodního toku IDVT 10274938. Byla nově projednána cesta VC10-N, která bude účelně zpřístupňovat nově vybudovaný vodní zdroj v jižní části předmětného území. U cesty VC12-N došlo k vyhodnocení, že je nemožné zpřístupnění hráze rybníka Ouličky, a proto bude končit u vodního zdroje. Byly nově přidány doplňkové cesty DC9 a DC20-N. U doplňkové cesty DC19-N byla nově vymezena trasa cesty podél hranice lesního komplexu. Všemi účastníky sboru evidovanými na prezenční listině byl podepsán prvotní návrh cestní sítě v řešeném území.

Následně byla projednána možnost realizace vsakovacího průlehu vedoucího v západní části předmětného území v lokalitách „U Krakova“, „Na pláních“ a „V Hoře“. Byly nastíněny jeho technické parametry (šířka, sklony svahů, zpevněné brody při křížení s polními cestami, průhony pro zvěř apod.). Dále došlo k vymezení tří vhodných lokalit pro vybudování tří tůní. Tyto byly zhodnoceny jako vhodné v lokalitě v návaznosti na výust' HOZ (Tůň 1), na vsakovacím průlehu (Tůň 2) a v místě terénní prohlubně – kaliště (Tůň 3). Z pohledu zpracovatele tak byla vznesena žádost na případné poskytnutí podkladů týkajících se podrobné projektové dokumentace meliorací.

V samotném závěru došlo k dobrovolnému terénnímu průzkumu, jehož účelem byla ukázka konkrétní trasy vsakovacího průlehu a zmiňovaných lokalit tří tůní.

## Informativní schůze ze dne 26. 3. 2024

Informativní schůze proběhla dne 26. 3. 2024, kde byla v první řadě řešena problematika meliorací v zasahující části k.ú. Přešín. Pan Havel Šmíd poskytl zakres POZ v daném území. Původní HC1-R byla kategorizována na cestu vedlejší VC1-R. Bylo pozměněno napojení cest VC1-R a HC3-R. Byla prodloužena trasa cesty VC5-R. Na základě podané žádosti od paní Klusové a za souhlasu členů SZ byla původní cesta VC7 kategorizována na cestu hlavní HC7-R s asfaltovým povrchem, liniovým IP5 a cesta DC8 byla kategorizována na cestu vedlejší VC8-R se šterkovým povrchem a liniovým IP6. Byl nově navržen plošný IP10. Z důvodu zpřístupnění byly nově navrženy cesty DC16-N a DC22.

Dále byla vznesena možnost, že p. Sochor se nebrání případného vlastnictví tůně 3, ke které není navrhováno zpřístupnění. U cesty VC13-N byly navrženy dva mokřady.

Z hlediska organizačních opatření byl sbor seznámen s doporučeným zatravněním mělkých půd v lokalitě „Na chrasti“. V rámci projednaných nesouladů druhů pozemků, byla v západní části zájmového území ponechána orná půda dle KN, i přesto, že se v současnosti jedná o zatravněné lokality. Z tohoto důvodu je navržena změna druhu pozemku na TTP ve svažitějších lokalitách a také z důvodu zarovnání druhů pozemků jednotlivých parcel. Na základě této skutečnosti, kde bude ponechán druh pozemku orná půda, a kde je problém s erozním smyvem, tak zde bude navržen osevní postup. Dle konzultace s uživateli pozemků bude tento osevní postup navržen např. v podobě opakovaného vysetí jetelotravní směsky.

### 3. Sbor zástupců ze dne 25. 2. 2025

Třetí projednání se sborem zástupců proběhlo dne 25. 2. 2025. Sbor byl seznámen s výsledky předběžného geotechnického průzkumu. Rovněž byl SZ sdělen důvod dočasného přerušení prací. Tímto bylo vyčkávání na Návrh nového Územního plánu Čížkov, až bude ve fázi po veřejném projednání. SZ byl také seznámen s nově vymezenými zastavitelnými územími a skladebnými částmi ÚSES dle Návrhu nového ÚP Čížkov. Byla znovu prodiskutována všechna opatření, která si členové na posledním sboru odsouhlasili. Byla zkrácena trasa cesty DC17-N, a naopak byla prodloužena trasa cesty DC21 až k ObPÚ. Došlo ke změně kategorizace cesty VC18-N, která byla povýšena z doplňkové cesty na cestu vedlejší se zpevněným travnatým povrchem. Členové SZ se dále dohodli na zrušení průlehu PR1.

*V rámci zpracování KoPÚ Železný Újezd, konkrétně etapy 3.5.1. Plánu společných zařízení, byla na základě jednání na SPÚ Pobožce Plzeň s Ing. Bečvářovou ze dne 5. 9. 2023 a 1. SZ ze dne 19. 9. 2023 vyzdvížena potřeba řešit nadměrné množství vody po přívalových srážkách v západní části předmětného území v k.ú. Přešín. I přesto, že problematický svah nad obcí je zatravněn (dlouhodobě TTP na orné), tak při přívalových srážkách zde dochází ke splavu vody po TTP a následnému zaplavení obce Přešín. Tato problematika byla zjištěna na základě rozhovorů paní Ing. Bečvářové s vlastníky pozemků v k.ú. Přešín a sdělení některých členů SZ.*

*Paní Ing. Bečvářovou byl nastíněn návrh revitalizace stávající malé vodní nádrže v obci Přešín a vhodně do ní odvést přebývající vodu a zaústit okolní drenážní výusti. Toto bylo ovšem vyhodnoceno jako nerealizovatelné z důvodu problematických okolních vlastnických vztahů, neexistence výpustného zařízení a navazujících lokalit nacházejících se mimo předmětný ObPÚ.*

*Na základě výše zmiňovaného byl od prvopočátku projednávání a zpracovávání etapy 3.5.1. Plánu společných zařízení navrhován záchytný, místy vsakovací průleh PR1 situovaný v západní části předmětného ObPÚ. Aby se jednalo o záchytný průleh s mírným sklonem byla předem vymodelována vhodná trasa na základě digitálního modelu reliéfu. Jeho počátek se nacházel v k.ú. Přešín u silnice III/17717 v lokalitě „U Krakova“, odkud vedl severním směrem přes lokalitu „Na Pláních“ do k.ú. Železný Újezd, do lokalit „V Hoře“ a „Na Hoře“. Na hranici ObPÚ a k.ú. byl pomocí navrženého brodu B4 přes cestu VC5-R zaústěn do navrženého svodného příkopu SP4, jenž následně ústí do vodního toku IDVT 10274938 v severní části dotčeného území. Jeho smyslem by bylo přerušit délku svahu půdního bloku a bezpečně zachytit a odvést srážkovou vlnu. Průleh PR1 byl koncipován tak, aby se jednalo o co nejvíce přírodě blízké opatření, které by pouze minimálně mohlo omezovat hospodaření. Tento byl navrhován jako zatravněný, přejezdný, obdělávací, mírně vyspádován, bez podélné výsadby a oplocený. Šířka dna by byla koncipována na 5 m, šířka v nejširším místě na 15 m a nad průlehem by bylo 5 m zatravněno.*

*Návrh realizace průlehu PR1 byl poprvé nastíněn na 1. SZ zde dne 19. 9. 2023, dále byl odsouhlasen na 2. SZ ze dne 31. 10. 2023 a následně na informativní schůzce ze dne 26. 3. 2024. Po oficiálním ukončení 2. SZ (31. 10. 2023) a informativní schůzce (26. 3. 2024) došlo také k dobrovolnému terénnímu průzkumu, jehož účelem byla ukázka konkrétní trasy řešeného průlehu a lokalit tří tůní. Souhlas členů SZ s navrhovaným průlehem je opakovaně doložen v Zápisu z jednání sboru zástupců vlastníků.*

*Na základě této skutečnosti byly v rámci inženýrsko-geologického průzkumu (zpracováno HIG geologická služba, spol. s r.o., 6/2024) v předpokládané trase průlehu umístěny sondy. Tyto určily vhodnost geologického podloží navrhované stavby s ohledem na její proveditelnost.*

*V lednu 2025 byl Návrh PSZ, včetně zmiňovaného průlehu PR1, rozeslán k předběžnému vyjádření na MěÚ Nepomuk – Odbor výstavby a životního prostředí; Lesy České republiky, s.p. – Správa toků, oblast povodí Berounky; AOPK – Regionální pracoviště Střední Čechy; KÚPK – Oddělení ochrany přírody, Odbor životního prostředí a Povodí Vltavy s.p., závod Berounka. Navržené opatření – průleh PR1 byl hodnocen bez připomínek.*

Na 3. SZ ze dne 25. 2. 2025, kde došlo ke zrekapitulování navrhovaných opatření, byl průleh PR1 nečekaně odhlasován ke zrušení. Členové sboru se jednohlasně shodli na tom, že zde není nutné zadržovat a odvádět nadměrné množství vody po přívalových srážkách, které nijak neohrožují obyvatele obce Přešín. Díky tomuto výroku byl původně navrhovaný záchytný průleh PR1, v rámci PSZ KoPÚ Železný Újezd, zrušen.

Dle terénních průzkumů, v rámci zpracování etapy 3.4.4. Rozbor současného stavu a 3.5.1. Plán společných zařízení, nebyl v zájmovém území shledán patrný erozní smyv na zemědělské půdě. V dotčené lokalitě byl pomocí softwaru Atlas DMT vypočten průměrný erozní smyv menší než  $4 \text{ t} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{rok}^{-1}$  dle kultur v KN (orná půda), tak rovněž dle skutečnosti/LPIS (TTP na orné půdě). Technické protierozní opatření zde není potřebné, pouze lokálně je nutné navrhnout organizační opatření v podobě doporučených osevních postupů.

Závěrem je vhodné upozornit na fakt, že v této fázi projednávání PSZ již není optimální zcela zrušit již dříve opakovaně projednané opatření podobného charakteru a rozsahu. Na druhou stranu ale zkušenosti a názory místních znalců by neměly být opomenuty, jelikož komplexní pozemkové úpravy se provádějí právě pro vlastníky pozemků.

Na základě této skutečnosti byla zrušena cesta DC16-N, okolní svodné příkopy, brody apod. V závěru jednání byl Ing. Sochořem přednesen investiční záměr vodních ploch v lokalitě „Tři kameny“. Byly také stanoveny priority PSZ, jimiž se staly cesty HC3-R, HC6-R a HC7-R. Členové sboru byli seznámeni s dalším postupem prací.

#### 4. Sbor zástupců ze dne 8. 9. 2025

Čtvrté projednání se sborem zástupců proběhlo dne 8. 9. 2025, kdy byla projednána jednotlivá vyjádření od dotčených orgánů státní správy.

Na základě nesouhlasného stanoviska od AOPK ČR byly prodiskutovány jednotlivé polní cesty zasahující do CHKO Brdy. Byla pozměněna koncová trasa cesty DC19-N a na základě požadavku změněna kategorie cesty VC18-N na DC18-N. Dle požadavku byly také upraveny trasy cest VC13-N a DC14-N tak, aby vedly mimo luční porosty, a tedy co nejvíce zasahovaly do náletových a lesních porostů.

Členové SZ byli informováni o doplnění záchytných tůňek na svodném příkopu SP3 situovaném podél cesty HC6-R.

Silniční objekt most M1 byl pozměněn na propustek P22.

Na závěr jednání bylo konstatováno, že takto schválený návrh PSZ bude předložen k posouzení RDK. Následně bude konkretizovaný a aktualizovaný návrh PSZ předložen ke schválení zastupitelstvem Obce Čížkov.

## **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 pozemkové úpravy. Rozhodujícími kritérii pro

---

<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.

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 komunikační kostru území tvoří tyto silnice:

- III/17716 Nové Mitrovice – Vrčeň,
- III/17717 sil. II/177 – Sedliště.

#### Silnice III/17716

Silnice III/17716 je silnice III. třídy v Plzeňském kraji. Začíná odpojením od silnice II/177 v obci Nové Mitrovice, pokračuje jihozápadně, jižně přes Železný Újezd do Čížkova, kde se stáčí západně, pokračuje do Sedliště a jihozápadně do obce Vrčeň, kde končí napojením na silnici II/191. Délka silnice je 11,1 km. Délka silnice v řešeném území je 1,911 km.

Na silnici se v k.ú. Železný Újezd napojují účelové komunikace (DC18-N, DC21 a VC10-N) a křižuje silnici III/17717 v intravilánu. Dále silnice zpřístupňuje zemědělskou půdu pomocí hospodářských sjezdů (S3 až S15, S44 až S48).

Silnice je v celé délce zpevněná, asfaltová s oboustrannými mělkými příkopy v extravilánu, v úseku v lokalitě „Na jivince“ s levostranným příkopem (pravostranně je zastavěné území). Doprovodnou zeleň tvoří roztroušeně se vyskytující dřeviny a travní porosty.

Silnice je v řešeném území ve vlastnictví Plzeňského kraje, Správy a údržby silnic Plzeňského kraje, p.o.



*Silnice III/17716, vlastní foto z terénního průzkumu*

#### Silnice III/17717

Silnice III/17717 je silnice III. třídy v Plzeňském kraji. Začíná odpojením od silnice II/177, vede západně do řešeného území, kde křižuje silnici III/17716 v intravilánu obce. Dále pokračuje do obce Přešín, kde se stáčí jižně a v obci Sedliště končí napojením na silnici III/17716. Délka silnice je 8,2 km. Délka silnice v řešeném území je 2,071 km.

Na silnici se v řešeném území napojují účelové komunikace (DC15-N, VC11, HC6-R, HC7-R) a silnice zpřístupňuje zemědělskou půdu v zájmovém území pomocí hospodářských sjezdů (S16 až S34, S40 až S43, S49 až S51).

Silnice je v celé délce zpevněná, asfaltová a převážně s oboustrannými, mělkými příkopy. Doprovodnou zeleň tvoří roztroušené vzrostlé dřeviny a travní porosty.

Silnice je v řešeném území ve vlastnictví Plzeňského kraje, Správy a údržby silnic Plzeňského kraje, p.o.



*Silnice III/17717, vlastní foto z terénního průzkumu*

Silnice II/177 prochází podél východního okraje řešeného území. Dále podél řešeného území vede silnice III. třídy III/19112, která směřuje podél jihozápadní hranice řešeného území a silnice III. třídy III/11742, která je situovaná v intravilánu místní části Přešín a vede podél západní části obvodu KoPÚ.



*Silnice II/177, vlastní foto z terénního průzkumu*

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 II. a III. třídy.....15 m.

Trasa silnic je stabilizována jak v zastavěném území, tak mimo něj a není počítáno se změnami. Ve svém průběhu nevykazuje dopravní závady a nepočítá se s většími úpravami.

Zájmovým územím neprochází žádná železniční trať. Nachází se zde autobusové zastávky.

Koncepce silniční dopravy v k.ú. Železný Újezd a části k.ú. Přešín byla čerpána ze Silniční a dálniční mapy ČR a z Územního plánu Čížkov.

Z jednání sboru zástupců vlastníků pozemků vyplynula potřeba rekonstrukce polních cest HC3-R, HC6-R, HC7-R, VC1-R, VC5-R, VC8-R, VC12-R a novostavba cest VC10-N, VC13-N. Při návrhu řešení polních cest byla brána v potaz i nutnost přístupu pro

navazující lesní pozemky a případné pokračování do sousedních katastrálních území na již připravené pozemky pro realizaci polních cest v rámci komplexních pozemkových úprav. Z hlediska nutného zpřístupnění všem vlastníkům pozemků byly doplněny cesty DC14-N, DC15-N, DC17-N, DC18-N, DC19-N a DC20-N.

Část stávající cestní sítě (kde nejsou navržena opatření) je vyhovující, postačí cesty udržovat běžnou údržbou (prořezání, drobná úprava povrchu nebo vyčištění cestního příkopu). Konkrétně se jedná o cesty VC2, VC4a, DC4b, DC9, VC11, DC21 a DC22.

Polní cesty napojované na silniční komunikace II. a III. třídy budou mít při napojení zpevněný povrch v bezprašné úpravě (např. asfaltový).

Požadavky sboru zástupců vlastníků k opatření ke zpřístupnění pozemků:

- sbor členů zástupců vlastníků požaduje navrhnout opatření ke zlepšení prostupnosti krajiny a doplnění krajinné zeleně,
- rekonstrukce polních cest HC3-R, HC6-R, HC7-R, VC1-R, VC5-R, VC8-R, VC12-R,
- novostavba polních cest VC10-N, VC13-N,
- doplnění cest DC14-N, DC15-N, DC17-N, DC18-N, DC19-N a DC20-N za účelem přístupu na vlastnické parcely a do okolních katastrálních území,
- zachování stávajících cest VC2, VC4a, DC4b, DC9, VC11, DC21 a DC22.

*Požadavky byly zpracovatelem zpracovány do PSZ.*

Požadavky DOSS a správců infrastruktury k opatřením ke zpřístupnění pozemků:

- dodržení podmínek pro připojení polních cest a hospodářských sjezdů na silniční síť,
- v oblasti CHKO Brdy je nutné trasovat polní cesty v minimální míře přes TTP a je tedy žádoucí je vést přes náletové a lesní porosty.

*Požadavky byly zpracovatelem zpracovány do PSZ.*

Požadavky obce k opatření ke zpřístupnění pozemků:

- obec požaduje navrhnout opatření ke zlepšení prostupnosti krajiny a doplnění krajinné zeleně,
- rekonstrukce polních cest HC3-R, HC6-R, HC7-R, VC1-R, VC5-R, VC8-R, VC12-R,
- novostavba polních cest VC10-N, VC13-N,
- doplnění cest DC14-N, DC15-N, DC17-N, DC18-N, DC19-N a DC20-N za účelem přístupu na vlastnické parcely a do okolních katastrálních území,
- zachování stávajících cest VC2, VC4a, DC4b, DC9, VC11, DC21 a DC22.

*Požadavky byly zpracovatelem zpracovány do PSZ.*

*Požadavky dotčených orgánů, správců sítí a obce byly zpracovatelem zpracovány do PSZ, včetně zpracování dokumentace k posouzení rozhledových poměrů v místech připojení polních cest (resp. hospodářských sjezdů na silniční komunikace). Stanoviska DI Policie ČR a dalších dotčených orgánů jsou přílohami dokladové části.*

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

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

Při návrhu cestní sítě byly respektovány požadavky obce, sboru zástupců i dotčených orgánů státní správy. 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 II. a III. třídy, nebo přivádějí dopravu z přilehlých pozemků přímo k zemědělské usedlosti. Plní i funkci protierozního / interakčního prvku, pokud je podél nich navržen příkop / výsadba. Hlavní polní cesty navrhujeme zpravidla jednopruhové s výhybnami P 4,5 / 30 (pokud není uvedeno jinak). Pokud není v konkrétních případech uvedeno jinak, jsou cesty navrženy s cestním příkopem, jednostrannou alejí a je u nich řešeno odvodnění. Cestu, cestní příkop a zpravidla i doprovodnou zeleň v návrhu nového uspořádání umísťujeme do jednoho pozemku.

V obvodu komplexních pozemkových úprav byly při plánu společných zařízení kategorizovány tři hlavní polní cesty HC3-R, HC6-R, HC7-R. Všechny tyto tři polní cesty jsou určeny k rekonstrukci.

#### 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 doporučené. 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 devět vedlejších polních cest VC1-R, VC2, VC4a, VC5-R, VC8-R, VC10-N, VC11, VC12-R, VC13-N. Polní cesty VC10-N, VC13-N, jsou navrženy k novostavbě, VC1-R, VC5-R, VC8-R a VC12-R jsou určeny k rekonstrukci a ostatní vedlejší cesty jsou stávající.

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

Doplňkové polní cesty zajišťují sezónní komunikační propojení v rámci půdních bloků nebo tvoří hranice mezi vlastnickými pozemky, ale mohou být i hranicemi druhu pozemku. Jsou vždy jednopruhové, zpravidla š. 3,0 m, výhybny ani obratiště se neuvažují, navrhují se buď zatravněné, nebo s občasně zpevněným povrchem, 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.

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 dvanáct doplňkových cest, je uvažováno pouze s vytýčením, bez stavebních úprav, jedná se o cesty DC4b, DC9, DC14-N, DC15-N, DC17-N, DC18-N, DC19-N, DC20-N, DC21, DC22.

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, ale míru scelení nelze v současné době nijak předvídat. Pokud je blok orné půdy užíván jedním uživatelem, tak se tyto cesty zpravidla nevytyčují ani nerealizují, ale užívají se v rámci okolních pozemků. V případě, že vlastník některého z pozemků, jež zpřístupňuje, se rozhodne svůj pozemek užívat samostatně, je možné pozemek cesty vytyčit, a tím se zajistí přístup na jeho pozemky.

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

#### Lesní cesty

Lesní cesty zajišťují prostupnost v lesních komplexech, především pro lesní výrobu. V obvodu komplexních pozemkových úprav nebyly kategorizovány žádné lesní cesty.

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

Odvodnění vozovky rovněž může být řešeno příčnými žlaby, které jsou zaústěny buďto do okolního terénu, pokud to konfigurace terénu dovoluje, nebo svedeny do vsakovacích jímek (o půdorysném rozměru zpravidla 1 x 2 metry). Do těchto jímek bude svedena rovněž trubní drenáž, která odvodňuje pláň cest, případně bude zaústěna do vodních toků. Hloubka jímek 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.

V předmětném území bylo navrženo celkem deset vegetačních doprovodů. Vegetační doprovod IP1 a IP2 je navržen podél cesty VC1-R. Vegetační doprovod IP3 a IP4 je navržen podél cesty HC6-R. Vegetační doprovod IP5 je navržen podél cesty HC7-R a IP6 podél cesty VC8-R. Interakční prvek IP7 je situován podél cesty DC21. IP8 je lokalizován podél cesty DC20-N a IP9 podél cesty VC12-R. Plošný IP10 je umístěn u cesty HC7-R.

Významné podněty ke zhodnocení cest VC1-R, VC5-R, HC6-R, VC10-N, VC12-R, VC13-N v rámci Zpracování geotechnického průzkumu v k.ú. Železný Újezd, HIG geologická služba, spol. s r.o., červen 2024

*V trase navrhovaných polních cest byly provedeny geologické sondy S4, S7, S11-S13, S15-S17, S19-S22 do hloubek 1,0-2,0 m p.t. dle technologických možností. Zeminy byly zaříděny dle ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací. Vhodnost zemin jednotlivých geotechnických typů do násypu a aktivní zóny*

komunikací a jejich charakteristické vlastnosti jsou uvedeny v tabulce č. 4 a 5. Zeminy, nalezené při průzkumných pracích, spadají do 2-4. třídy těžitelnosti podle RTS Ceníku 800-1, dle normy ČSN 73 6133 do I. třídy rozpojitelnosti a těžitelnosti, nelze však vyloučit zastižení horninového podkladu v rámci tras polních cest (zejména HC1, HC6, VC5) s vyšší třídou těžitelnosti (5-6/II).

V rámci předběžného GTP byly pod stávajícím povrchem převážně charakteru humózních hlín zdokumentovány kvartérní zeminy jemnozrnné i hrubozrnné frakce, zařazené do tříd F6 CL/CI, F8 CH, F4 CS, F3 MS, F2 CG, G5 GC, G4 GM, G3 G-F často s vyšším podílem kamenité či až balvanité frakce. Geneze zastižených zemin je deluviální až eluviální (přechod k horninovému podkladu proterozoika), případně deluviofluviální.

V průzkumném území lze v úrovni zeminové pláně polních cest očekávat vzhledem k zastižení jemnozrnných namrzavých zemin režim pendulární (nepříznivý), při rozšíření hrubozrnných až kamenitých zemin v úrovni pláně (sondy S13, S15) režim difuzní (příznivý). V trase VC10 je třeba vzhledem k hladině p.v. a výskytu zamokřených úseků počítat s režimem kapilárním (velmi nepříznivým).

Dle laboratorního rozboru vzorek vody, odebraný z prostoru toku pod rybníkem Ouličky, vykazuje slabou agresivitu XA1 na betonové prvky dle ČSN EN 206 + A2, resp. přílohy D ČSN P 73 1005 vzhledem k obsahu agresivního  $\text{CO}_2 = 20,3 \text{ mg/l}$  (sírany  $<5 \text{ mg/l}$ ,  $\text{pH} = 7,49$ ).

Na základě předběžného GTP lze s ohledem na zjištěné geologické podmínky, typ zastižených zemin a hydrogeologické poměry navrhnout v rámci sanace aktivní zóny navržených tras polních cest PC mechanickou výměnu za kamenivo vhodné frakce v mocnosti 300-400 mm. V případě rozšíření ulehklých kamenitých poloh v úrovni pláně (sonda S13, příp. S15) bude dostatečná úprava/urovnávka v mocnosti 150-200 mm. Jako problematický hodnotíme zamokřený úsek PC VC10 s výskytem měkkých jílovitých poloh, kde bude třeba počítat s úpravou v mocnosti min. 500 mm.

V podloží polních cest byly provedenými sondážními pracemi zjištěny geologické podmínky tvořené převážně jemnozrnnými zeminami s podílem hrubozrnné až kamenito – balvanité složky i zeminami hrubozrnnými, kamenitými. V rámci realizace polních cest bude nutné počítat s návrhem pevnostní úpravy podloží. Na základě předběžného GTP lze navrhnout v rámci sanace aktivní zóny navržených tras polních cest mechanickou výměnu za vhodný materiál třídy G nebo ŠDB. Výsledky sondážních prací vč. technického doporučení jsou obsaženy v kapitole č. 8. Veškeré geologické i hydrogeologické skutečnosti jsou interpretovány pouze na základě předběžných výsledků s omezeným počtem průzkumných sond, proto je nutné v dalším stupni projektové dokumentace provést podrobný IG průzkum v trase PC dle metodiky SPÚ, na jehož základě může být upřesněna konkrétní metoda a mocnost pevnostní stabilizace podložních vrstev.

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

### **VC1-R**

**Návrh opatření:** vedlejší polní cesta k rekonstrukci

**Umístění:** SZ část, lokalita „Na pachtech“, „U Polívkova kříže“, „Záhatí“, „Mýtka“

**Popis:** Vedlejší polní cesta k rekonstrukci VC1-R se napojuje na cestu HC3-R u odpočinkového místa v blízkosti farmy. Odtud vede západním směrem na rozhraní bloků TTP DBP č. 4201/1, 4201/2, 4203/9, 5302/55, 5302/19 a 5302/14. V km 0,410 se na ni pravostranně napojuje cesta VC5-R. V km 1,045 je levostranně podél cesty situovaná nově navržená tůň 1. V lokalitě „Mýtka“ vede cesta podél menšího zemědělského areálu. Cesta končí na hranici ObPÚ a k.ú., mimo zájmové území cesta dále pokračuje v k.ú. Přesín. Cesta zpřístupňuje trvalé travní porosty, které jsou dle KN evidované jako orná půda. Cesta se dle KN skládá z více parcel, které jsou v obecním vlastnictví. Povrch cesty je zpočátku hlinitý, místy zpevněn kamenem, úlomky střešních tašek a cihel. Od km 0,420 je povrch cesty hlinitý s travním pruhem uprostřed a následně travnatý. V závěru v lokalitě „Mýtka“ má cesta asfaltový povrch, který pokračuje i do sousedního k.ú. Přesín. Cesta není odvodněná příkopem, pouze v počátku trasy je patrná mělká travnatá rýha. Doprovodnou zeleň tvoří roztroušeně náletové dřeviny a mladá výsadba ovocných stromů. Podél cesty je evidován regionální biokoridor RBK 254. S ohledem na přibývajících výsadbu stromořadí podél cesty bude nutné její dozaměření před zpracováním Návrhu nového uspořádání pozemků.

Cesta je navržena jako zpevněná P 4,0/20, jednopruhá, obousměrná, šterková/MZK/kolejová alternativně také zpevněná travnatá o základní šířce jízdního pruhu 3,5 m, s krajnicemi 2 x 0,25 m a se stávající doprovodnou zelení. Komunikace je odvodněna příčným sklonem 3 %, odvodnění zemní pláň je příčným sklonem min. 3 % také směrem do okolních pozemků. Dále k odvodnění bude využito navržené drenážní potrubí DN160 s případnými vsakovacími jámkami. Levostranně podél cesty jsou nově navrženy IP1 a IP2. Podélný sklon cesty je 2,14 %. Rozhledové poměry se neposuzují.

**Délka:** 1,778 km

**Maximální podélný sklon:** 5 %

**Popis konstrukce:** šterková, MZK, kolejová, zpevněná travnatá – navržená

**Popis odvodnění:** příčný sklon, drenážní potrubí doplněné o vsakovací jámky – navržený

**Popis vegetačního doprovodu:** stávající alej ovocných stromů v km 0,163-0,845, nově navržený IP1 v km 0,845-1,020 a IP2 v km 1,262-1,778

**Doplňková funkce:** není

**Napojení cesty s komunikací vyššího řádu:** není

**Popis objektů:** není

**Křížení a souběh s technickou infrastrukturou:** křížení s vodovodem v km 0,097; nadz. el. vedení NN v km 1,580; meliorace – POZ

**Předpokládané stavební práce:** k rekonstrukci

**DTŘ:** nebyla vyhotovena

**GTP:** Do předmětné trasy cesty VC1-R, v rámci zpracování GTP, byly umístěny sondy s označením S7, S11, S12 do min. hloubky 2 m. Bylo zjištěno, že stávající povrch je převážně nezpevněný, uježděný, v úseku od obce na povrchu s navážkou (šterk, stavební materiál). Geologické podmínky tvoří převážně pevné jílovito-písčité zeminy se šterky až kamenito-balvanité frakce, zařazené do tříd F4 CS, F2 CG i ulehle kamenito-balvanité polohy s jílovitou výplní (G4/G3-Cb/B). Hladina podzemní vody nebyla zastížena, nebyla zjištěna zamokřená místa v trase PC. Další informace jsou dostupné v rámci zpracovaného GTP.

### **VC2**

**Návrh opatření:** vedlejší polní cesta stávající

**Umístění:** S část, lokalita „Na trávníku“

**Popis:** Vedlejší polní cesta stávající VC2 se napojuje na cestu HC3-R v km 0,125. Cesta vede severně podél lesního komplexu a ploch TTP DPB č. 4206 a zarostlého 4210/1. Cesta končí na hranici ObPÚ a k.ú., mimo zájmové území cesta ale dále pokračuje do lesního komplexu. Cesta má dle KN evidovanou parcelu v celé délce v obecním vlastnictví. Povrch cesty je zpevněný, šterkový místy s travním pruhem uprostřed. Cesta není odvodněná příkopem. Doprovodnou zeleň tvoří roztroušeně náletové dřeviny a lesní porosty. Cesta je ponechána ve stávajícím stavu, tedy zpevněná se šterkovým povrchem P 4,0/20 a bez odvodnění. Podélný sklon cesty je 1,67 %. Rozhledové poměry se neposuzují.

**Délka:** 0,297 km

**Maximální podélný sklon:** 3 %

**Popis konstrukce:** šterková – stávající

**Popis odvodnění:** příčný sklon – stávající

**Popis vegetačního doprovodu:** roztroušeně náletové dřeviny a lesní porosty

**Doplňková funkce:** není

**Napojení cesty s komunikací vyššího řádu:** není  
**Popis objektů:** není  
**Křížení a souběh s technickou infrastrukturou:** není  
**Předpokládané stavební práce:** bez úprav  
**DTR:** nebyla vyhotovena

## **HC3-R**

**Návrh opatření:** hlavní polní cesta k rekonstrukci

**Umístění:** centrální část, lokalita „U Skalice“, „Skalice“

**Popis:** Hlavní polní cesta k rekonstrukci HC3-R se napojuje na cestu v intravilánu obce Železný Újezd, jejíž je pokračováním. Cesta vede zpočátku severozápadním směrem. Nedaleko lokality „Na trávníku“, u napojení cesty VC2, se stáčí západním směrem, kde posléze zpřístupňuje farmu „Sochorův statek“. U odpočinkového místa, informační tabule, křižce a křižovatky s cestou VC1-R cesta opět mění směr a vede jihovýchodním směrem zpět k intravilánu. V závěru se cesta HC3-R napojuje na cestu VC4a. Cesta zpřístupňuje půdní bloky TTP DPB č. 4206, 4202/5 a 4201/1. V km 0,125 se na ni napojuje cesta VC2 a v km 0,374 cesta VC1-R. Po části cesty je vedena NS Železný Újezd. Cesta má dle KN evidováno více parcel, které jsou v obecním vlastnictví. Povrch cesty je zpevněný, šterkový, místy šterko-hlinitý. Doprovodnou zeleň tvoří roztroušeně náletové dřeviny a mladá výsadba.

Cesta je navržena jako zpevněná P 4,5/30, jednopruhová, obousměrná s výhybnami, asfaltová alternativně také šterková/MZK o základní šířce jízdního pruhu 4,0 m, s krajnicemi 2 x 0,25 m. Komunikace je odvodněna příčným sklonem 3 % směrem do okolních pozemků, odvodnění zemní pláň je příčným sklonem min. 3 % také směrem do okolních pozemků. Dále k odvodnění bude využité navržené drenážní potrubí DN 160 (v km 0,245-0,802) doplněné o příčné žlaby a vsakovací jímky. Součástí polní cesty je navržený levostranný svodný příkop SP1 (v km 0,000-0,245). Tento je z části opevněn kamenivem, z části zatravněn a je zaústěn do propustky P12. Výškové řešení rekonstruované komunikace v lokalitě přebírá výškový průběh původního terénu. Podélný sklon komunikace je od - 5,41 % (km 0,599 až 0,687) do + 8,02 % (km 0,236 až 0,303). Rozhledové poměry se neposuzují.

**Délka:** 0,802 km

**Maximální podélný sklon:** 8,02 %

**Popis konstrukce:** asfaltová – navržená, konstrukční řešení odpovídá této typické skladbě: asfaltový beton střednězrný ACo11 40 mm, asfaltový beton velmi hrubý ACp 16+ 70 mm, R-mat 250 mm; upravená a hutněná pláň Edef.2 > 45 MPa, celkem 360 mm; krajnice je zpevněná šterkodrtí tl. 0,10 m

Případná alternativní konstrukční skladba v obdobných parametrech; šterková, MZK.

**Popis odvodnění:** příčný sklon, nově navržený svodný příkop SP1 (v km 0,000-0,245, lichoběžníkový, sklon 1:1,5, šířka ve dně 0,3 m., min hloubka 0,20 m), drenážní potrubí doplněné o příčné žlaby a vsakovací jímky (filtrační a separační geotextilie 300 g/m<sup>2</sup>, lože ze šterkodrti ŠDA 8/32, tl. 50 mm, drenážní potrubí PE-HD, DN 160 a obsyp šterkodrti ŠDA fr. 8/32) viz DTR – navržené

**Popis vegetačního doprovodu:** stávající náletové dřeviny a aleje ovocných stromů

**Doplňková funkce:** není

**Napojení cesty s komunikací vyššího řádu:** není

**Popis objektů:** propustek P10 v km 0,374, P12 v km 0,060; výhybna V1 v km 0,120, V2 v km 0,302, V3 v km 0,610; vsakovací jímka VJ1 v km 0,285, VJ2 v km 0,501, VJ3 v km 0,568; VJ18 v km 0,367; příčný žlab Z1 v km 0,135, Z2 v km 0,177, Z3 v km 0,236, Z4 v km 0,285, Z5 v km 0,367, Z6 v km 0,568

**Křížení a souběh s technickou infrastrukturou:** křížení s podz. el. vedením NN v km 0,332; 0,505; 0,681; 0,682; 0,755; 0,756; vodovod v km 0,093; 0,333; 0,361; 0,513; 0,680; meliorace – POZ, ÚAN II.

Podél cesty HC3-R jsou situovány soukromé rozvody podzemního el. vedení NN a rozvody vody pro napájení dobytka na pastvinách. Na základě poskytnutých informací, dokumentací a zaměření stavu v terénu jsou výše zmiňované trasy zaznamenány ve výkrese G5 a v příslušných výkresech DTR. V rámci Dokumentace pro provedení stavby (DPS) je doporučováno provedení kontrolních sond, které zajistí přesné trasy a hloubky uložení avizovaných rozvodů sítí technické infrastruktury.

**Předpokládané stavební práce:** k rekonstrukci

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

**GTP:** Do předmětné trasy cesty HC3-R, v rámci zpracování GTP, byla umístěna sonda s označením S13 do min. hloubky 2 m. Bylo zjištěno, že stávající povrch je převážně nezpevněný, uježděný, v úseku od obce na povrchu s navázkou (šterk, stavební materiál). Geologické podmínky tvoří převážně pevné jílovito-písčité zeminy se šterky až kamenito-balvanité frakce, zařazené do tříd F4 CS, F2 CG i ulehle kamenito-balvanité polohy s jílovitou výplní (G4/G3-Cb/B). Hladina podzemní vody nebyla zastížena, nebyla zjištěna zamokřená místa v trase PC. Další informace jsou dostupné v rámci zpracovaného GTP.

## **VC4a**

**Návrh opatření:** vedlejší polní cesta stávající

**Umístění:** centrální část, lokalita „U Skalice“

**Popis:** Vedlejší polní cesta stávající VC4a se napojuje na účelovou komunikaci v intravilánu obce. Cesta vede západně podél obvodu KoPÚ a do předmětného území zasahuje jen v nepatrné délce 27 m. Zpřístupňuje blok TTP DPB č. 4201/1. V jejím počátku se na ni napojuje cesta HC3-R. Následně cesta pokračuje mimo obvod KoPÚ, v intravilánu v délce 132 m. Cesta dále pokračuje jako stávající doplňková cesta DC4b. Cesta má dle KN evidovanou parcelu v celé délce v obecním vlastnictví. Povrch cesty je zpevněný, asfaltový. Cesta není odvodněná příkopem. Doprovodná zeleň se podél cesty nenachází.

Cesta je ponechána ve stávajícím stavu, tedy zpevněná s asfaltovým povrchem P 4,0/20 a bez odvodnění. Podélný sklon cesty je 7,41 %. Rozhledové poměry se neposuzují.

**Délka:** 0,027 km

**Maximální podélný sklon:** 2 %

**Popis konstrukce:** asfaltová – stávající

**Popis odvodnění:** příčný sklon – stávající

**Popis vegetačního doprovodu:** bez zeleně

**Doplňková funkce:** není

**Napojení cesty s komunikací vyššího řádu:** není

**Popis objektů:** není

**Křížení a souběh s technickou infrastrukturou:** souběh s kanalizací, vodovodem, plynovodem STL, podz. sděl. vedením, podz. elek. vedením NN, ÚAN II.

**Předpokládané stavební práce:** bez úprav

**DTR:** nebyla vyhotovena

## **DC4b**

**Návrh opatření:** doplňková polní cesta stávající

**Umístění:** centrální část, „U Skalice“

**Popis:** Doplňková polní cesta stávající DC4a se napojuje na vedlejší polní cestu stávající VC4a, jejímž je pokračováním. Cesta vede severozápadně podél obvodu KoPÚ. Po levé straně zpřístupňuje lesní porosty a po pravé straně blok s TTP DPB č. 4201/1. Končí zpřístupněním prameniště v lokalitě „U Skalice“, kde je navrženo obratiště. Dále pokračuje úzká pěšina pro pěší – NS Železný Újezd. Cesta má dle KN evidovanou parcelu v celé délce v obecním vlastnictví. Povrch cesty je nezpevněný, travnatý a není odvodněná příkopem. Doprovodnou zeleň tvoří náletové dřeviny a lesní porosty.

Cesta je ponechána ve stávajícím stavu, tedy nezpevněná s travnatým povrchem P 3,0/20 a bez odvodnění. Podélný sklon cesty je 1,17 %. Rozhledové poměry se neposuzují.

**Délka:** 0,261 km

**Maximální podélný sklon:** 3 %

**Popis konstrukce:** travnatá – stávající

**Popis odvodnění:** příčný sklon – stávající

**Popis vegetačního doprovodu:** stávající lesní komplex – LBC 254-03, RBK 254

**Doplňková funkce:** není

**Napojení cesty s komunikací vyššího řádu:** není

**Popis objektů:** není

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

**Předpokládané stavební práce:** bez úprav

**DTR:** nebyla vyhotovena

## **VC5-R**

**Návrh opatření:** vedlejší polní cesta k rekonstrukci

**Umístění:** S část, lokalita „U Polívkova kříže“

**Popis:** Vedlejší polní cesta k rekonstrukci VC5-R se napojuje na cestu VC1-R v lokalitě „U Polívkova kříže“. Odtud vede severozápadně mezi bloky TTP DPB č. 5302/19 a 4203/9. Cesta vede podél hranice lesního komplexu (RBK 254). V km 0,555 zpřístupňuje nově navrženou tůň 2. Cesta prochází dnes zarostlým prostorem mezi lesními porosty a dále křížuje půdní blok 5302/19. Cesta končí na hranici ObPÚ, na hraně lesního komplexu a hranici k.ú. Cesta má dle KN v celé délce evidovanou parcelu v obecním vlastnictví. Povrch cesty je nezpevněný, travnatý. Cesta není odvodněná příkopem. Doprovodnou zeleň tvoří roztroušené náletové dřeviny a lesní porosty. Po pravé straně je v celé délce veden regionální biokoridor RBK 254.

Cesta je navržena jako zpevněná P 4,0/20, jednopruhová, obousměrná, šterková/MZK/kolejová alternativně také zpevněná travnatá o základní šířce jízdního pruhu 3,5 m, s krajnicemi 2 x 0,25 m a se stávající doprovodnou zelení. Komunikace je odvodněna příčným sklonem 3 %, odvodnění zemní pláň je příčným sklonem min. 3 % také směrem do okolních pozemků. Dále k odvodnění bude využité navržené drenážní potrubí

DN160 s případnými vsakovacími jámkami. Podélný sklon cesty je 1,74 %. Rozhledové poměry se neposuzují.

**Délka:** 1,037 km

**Maximální podélný sklon:** 5 %

**Popis konstrukce:** šterková, MZK, kolejová, zpevněná travnatá – navržená

**Popis odvodnění:** příčný sklon, drenážní potrubí doplněné o vsakovací jámky – navržený

**Popis vegetačního doprovodu:** stávající zeleň roztroušených dřevin a lesních porostů

**Doplňková funkce:** není

**Napojení cesty s komunikací vyššího řádu:** není

**Popis objektů:** není

**Křížení a souběh s technickou infrastrukturou:** meliorace – POZ

**Předpokládané stavební práce:** k rekonstrukci

**DTR:** nebyla vyhotovena

**GTP:** *Do předmětné trasy cesty VC5-R, v rámci zpracování GTP, byla umístěna sonda s označením S4 do min. hloubky 2 m. Bylo zjištěno, že stávající povrch je nezpevněný, neuježděný. Geologický profil tvoří pod humózními vrstvami mocnosti 0,35 m pevné zeminy třídy F6 CL, F2 CG se šterky až kamenité frakce. Hladina podzemní vody nebyla zastižena, nebyla zjištěna zamokřená místa v trase PC. Další informace jsou dostupné v rámci zpracovaného GTP.*

## **HC6-R**

**Návrh opatření:** hlavní polní cesta k rekonstrukci

**Umístění:** Z část, lokalita „Na hrbech“, „Pod skálou“, „Na Pláních“ a „Pláně“

**Popis:** Hlavní polní cesta k rekonstrukci HC6-R se napojuje na silnici III/17717 stávajícím hospodářským sjezdem S29. K tomuto napojení dochází v rámci manipulační plochy nedaleko místní rozhledny. Cesta vede severozápadním, západním směrem mezi půdními bloky TTP DPB č. 5302/63, 5302/62, 5302/61 a 5302/4. Tyto jsou dle KN evidované jako orná půda. Cesta zpřístupňuje v k.ú. Přešín zemědělský areál a následně se napojuje na účelovou komunikaci v intravilánu obce Přešín. Cesta má dle KN v celé délce evidovanou parcelu v obecním vlastnictví, která vede až ke katastrální hranici s k.ú. Přešín a dále podél katastrální hranice a v k.ú. Přešín až k zemědělskému areálu. Povrch cesty je zpočátku nezpevněný, hlinito-travnatý, posléze travnatý. Posledních 100 m cesty v k.ú. Přešín je povrch asfaltový. Cesta není odvodněná příkopem. Doprovodná zeleň se podél cesty vyskytuje pouze v km 0,710-1,129 v podobě liniového remízku, jinak se podél cesty nenachází.

Cesta je navržena jako zpevněná P 4,5/30, jednopruhá, obousměrná s výhybnami, asfaltová alternativně také šterková/MZK/kolejová/zpevněná travnatá o základní šířce jízdního pruhu 4,0 m, s krajnicemi 2 x 0,25 m. Komunikace je odvodněna příčným sklonem 3 % směrem do okolních pozemků, odvodnění zemní pláň je příčným sklonem min. 3 % také směrem do okolních pozemků. Dále k odvodnění bude využito navržené drenážní potrubí DN 160 (v km 0,000-0,229 a v km 1,168-1,593) doplněné o příčné žlaby a vsakovací jámky. Součástí polní cesty je navržený levostranný svodný příkop SP3 (v km 0,230-1,167), který je doplněn o třináct tůňek (v km 0,255; 0,305; 0,356; 0,406; 0,456; 0,507; 0,556; 0,620; 0,671; 0,990; 1,040; 1,090 a 1,140). Tůňky jsou navrženy v oválném půdorysu o rozměrech 2,5x1,5 m s hloubkou 0,6 m a jejich nátoková a výtoková část může být opevněna kamenným záhozem z HDK 125/250. Tůňe se budou plnit již při malých průtocích v příkopu, dno nátokového příkopu je ve stejné výšce jako samotný cestní příkop, v jehož dně může být proveden nízký, max. 10 cm vysoký kamenný stupeň, který vodu usměrní do tůňe. Po naplnění tůňe bude voda dále pokračovat odpadním příkopem, který je opět zaústěn do cestního příkopu. Při větších průtocích bude voda odtékat jak cestním příkopem, tak odlehčením přes tůň. Tímto řešením dojde k zadržení části přímého odtoku a zároveň nebude díky průběžnému cestnímu příkopu ohroženo podmáčení zemní pláň cesty. Příkop SP3 je posléze sveden přes brod B7 a následně zaústěn do vsakovacího objektu VJ19. Tento je v celé délce opevněn kamenivem a rovněž nátok a výtok brodu B7 jsou opevněny. Brod B7 je dále charakterizován hloubkou 0,53 m, délkou 13,79 m a s náběhy 1:10. Vsakovací objekt VJ19 je navrhován o rozměrech 10x20, o doporučené hloubce 1,5–2,5 m a sklony svahů 1:5. Objem je uvažován o hodnotě 400 m<sup>3</sup> (1/3 vody a 2/3 šterku). Konstrukce může být otevřená (šterková jáma), nebo uzavřená (plastová, betonová šachta s perforací). Materiál výplně by měl být z hrubého šterku frakce 32/63 a obalený geotextilií. V ploše záboru pro VJ19 je případně možné realizovat tůň, kterou je nutné přizpůsobit stanovené parcele. Tuto skutečnost určí Dokumentace pro provedení stavby (DPS).

Výškové řešení rekonstruované komunikace v lokalitě přebírá výškový průběh původního terénu. Levostranně podél cesty jsou nově navrženy IP3 a IP4. Podélný sklon komunikace je od - 13,58 % (km 0,243 až 0,298) do + 2,00 % (km 0,000 až 0,064). Trasa cesty byla cíleně vedena v souběhu s obecním vodovodem, který je i dle možnosti součástí záboru dané cesty HC6-R.

Rozhledové poměry v místě napojení na silnici III/17717 (sjezd S29) byly posouzeny jako vyhovující a napojení bylo projednáno s Obcí Čížkov, DI PČR Plzeň-venkov a SÚS PK.

**Délka:** 1,597 km

**Maximální podélný sklon:** 13,58 %

**Popis konstrukce:** asfaltová – navržená, konstrukční řešení odpovídá této typické skladbě: asfaltový beton střednězrnný ACo11 40 mm, asfaltový beton velmi hrubý ACp 16+ 70 mm, R-mat 250 mm; upravená a hutněná pláň Edef.2 > 45 MPa, celkem 360 mm; krajnice je zpevněná šterkodrtí tl. 0,10 m  
Případná alternativní konstrukční skladba v obdobných parametrech; šterková, MZK, kolejová, zpevněná travnatá.

**Popis odvodnění:** příčný sklon, nově navržený svodný příkop SP3 (v km 0,230-1,167, lichoběžníkový, sklon 1:1,5, šířka ve dně 0,3 m., min hloubka 0,20 m), drenážní potrubí doplněné o příčné žlaby a vsakovací jímky (filtrační a separační geotextilie 300 g/m<sup>2</sup>, lože ze šterkodrti ŠDA 8/32, tl. 50 mm, drenážní potrubí PE-HD, DN 160 a obsyp šterkodrtí ŠDA fr. 8/32) viz DTŘ – navržené

**Popis vegetačního doprovodu:** nově navržený IP3 v km 0,000-0,706 a nově navržený IP4 v km 0,973-1,422

**Doplňková funkce:** není

**Napojení cesty s komunikací vyššího řádu:** III/17717 stávajícím sjezdem S29 (posouzeno DI PČR), nehrozí vytékání vody z cesty (opačný směr nivelety)

**Popis objektů:** propustek P14 v km 1,567; brod B7 v km 1,167; výhybna V4 v km 0,213, V5 v km 0,600, V6 v km 0,955, V7 v km 1,330; vsakovací jímka VJ4 v km 1,256, VJ5 v km 1,356, VJ6 v km 1,406; příčný žlab Z7 v km 0,262, Z8 v km 0,282, Z9 v km 0,301, Z10 v km 1,356, Z11 v km 1,406 a Z12 v km 1,593

**Křížení a souběh s technickou infrastrukturou:** křížení s podz. sdělovacím vedením v km 0,010 (PE chránička); křížení s nadz. elektro. vedením VN v km 1,129 a km 1,533 a vedením NN v km 1,482; křížení s plynovodem v km 0,003 (betonové silniční panely); souběh s vodovodem prakticky v celé délce, meliorace – POZ

Dle Souhrnné technické zprávy ke Stavbě Vodovod Přešín (INGVAMA s.r.o., 2019) se jedná o hlavní zásobovací vodovodní řad „1“, který je napojen na stávající potrubí DN 100 odtoku z vodojemu v k.ú.Železný Újezd, je navržen z materiálu Aqualine RC Robust PE DN 80 – 90x8,2 mm, jak pro výkop z terénu, tak do protlaku a řízeného protlaku. Vodovod má ochranné pásmo 1,5 m (na obě strany od vnějšího líce potrubí), pro větší hloubky nad 2,5m se zvyšuje o 1,0 m.

**Předpokládané stavební práce:** k rekonstrukci

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

**GTP:** *Do předmětné trasy cesty HC6-R, v rámci zpracování GTP, byly umístěny sondy s označením S15, S16 a S17 do min. hloubky 2 m. Bylo zjištěno, že stávající povrch je zčásti uježděný, převážně nezpevněný, dílčí navážky jsou patrné na obou koncových úsecích. V geologickém profilu byly pod humózními vrstvami popsány jílovito-šterkovité a hlinito-písčité zeminy s podílem šterkovité až kamenité frakce třídy F2 CG, F3 MS konzistence tuhé i pevné. V případě sondy S15 tvoří profil zahliněné šterky až kamenité frakce třídy G4 GM. Hladina podzemní vody nebyla zastižena, nebyla zjištěna zamokřená místa v trase PC. Další informace jsou dostupné v rámci zpracovaného GTP.*

## **HC7-R**

**Návrh opatření:** hlavní polní cesta k rekonstrukci

**Umístění:** JZ část, lokalita „U Březin“, „U studniček“, „Úvratě“

**Popis:** Hlavní polní cesta k rekonstrukci HC7-R se napojuje na silnici III/17717 hospodářským sjezdem S30 určeným k rekonstrukci. Vede jižním směrem, v km 0,300 se začíná stáčet severovýchodním směrem a v km 0,450 se stáčí jihovýchodním směrem. Cesta končí zpřístupněním zemědělského areálu. Cesta vede mezi půdními bloky TTP DPB č. 5301/43, 4302/25 a 4402/6. Tyto jsou dle KN evidované jako orná půda. V km 0,322 se na ni napojuje cesta VC8-R a v km 0,452 cesta DC22. Cesta má dle KN evidovanou parcelu v obecním vlastnictví. Povrch cesty je částečně zpevněný, šterkový s travnatým pruhem uprostřed v km 0,000 až 0,320, dále je cesta nezpevněná, hlinitá a travnatá. Cesta není odvodněná příkopem. Doprovodná zeleň se podél cesty nevyskytuje.

Cesta je navržena jako zpevněná P 4,5/20, jednopruhá, obousměrná s výhybnami, asfaltová alternativně také šterková/MZK o základní šířce jízdního pruhu 4,0 m, s krajnicemi 2 x 0,25 m. Návrhová rychlost 20 km/h je navržena z důvodu poloměru směrového oblouku. Komunikace je odvodněna příčným sklonem 3 % směrem do okolních pozemků, odvodnění zemní pláň je příčným sklonem min. 3 % také směrem do okolních pozemků. Dále k odvodnění bude využité navržené drenážní potrubí DN 160 doplněné o příčné žlaby a vsakovací jímky. Výškové řešení rekonstruované komunikace v lokalitě přebírá výškový průběh původního terénu. Pravostranně podél cesty je nově navržený liniový IP5 a levostranně plošný IP10. Podélný sklon komunikace je od - 11,76 % (km 0,538 až 0,560) do + 1,68 % (km 0,317 až 0,438).

Rozhledové poměry v místě napojení na silnici III/17717 (sjezd S30) byly posouzeny jako vyhovující a návrh rekonstrukce sjezdu byl projednán s Obcí Čížkov, DI PČR Pízeň-venkov a SÚS PK.

**Délka:** 0,629 km

**Maximální podélný sklon:** 11,76 %

**Popis konstrukce:** asfaltová – navržená, konstrukční řešení odpovídá této typické skladbě: asfaltový beton střednězrnný ACo11 40 mm, asfaltový beton velmi hrubý ACp 16+ 70 mm, R-mat 250 mm; upravená a hut-

něná pláň Edef.2 > 45 MPa, celkem 360 mm; krajnice je zpevněná šterkodrtí tl. 0,10 m

Případná alternativní konstrukční skladba v obdobných parametrech; šterková, MZK.

**Popis odvodnění:** příčný sklon, drenážní potrubí doplněné o příčné žlaby a vsakovací jímky (filtrační a separační geotextilie 300 g/m<sup>2</sup>, lože ze šterkodrtí ŠDA 8/32, tl. 50 mm, drenážní potrubí PE-HD, DN 160 a obsyp šterkodrtí ŠDA fr. 8/32) viz DTR – navržené

**Popis vegetačního doprovodu:** nově navrženy IP5 v km 0,007-0,613, nově navrženy plošny IP10 vedoucí levostranně v km 0,211-0,446

**Doplňková funkce:** není

**Napojení cesty s komunikací vyššího řádu:** III/17717 stávajícím, rekonstruovaným sjezdem S30 (posouzeno DI PČR), nehrozí vytékání vody z cesty (opačný směr nivelety)

**Popis objektů:** propustek P17 v km 0,001; výhybna V8 v km 0,320, V9 v km 0,525; vsakovací jímka VJ7 v km 0,132, VJ8 v km 0,330, VJ9 v km 0,545, VJ10 v km 0,566, VJ11 v km 0,586 a VJ12 v km 0,619; příčný žlab Z13 v km 0,545, Z14 v km 0,566, Z15 v km 0,586 a Z16 v km 0,619

**Křížení a souběh s technickou infrastrukturou:** křížení s nadz. elektro. vedením VN v km 0,252, v km 0,365 a v km 0,528

**Předpokládané stavební práce:** k rekonstrukci

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

## **VC8-R**

**Návrh opatření:** vedlejší polní cesta k rekonstrukci

**Umístění:** JZ část, lokalita „Pod hrází“, „Na chraští“

**Popis:** Vedlejší polní cesta k rekonstrukci cesta VC8-N se napojuje na cestu HC7-R v lokalitě „U studniček“. Cesta vede jihozápadně na rozhraní půdních bloků TTP DPB č. 5301/43 a 4402/6. Tyto jsou dle KN evidované jako orná půda. Cesta konkrétně zpřístupňuje lokalitu s dvěma malými vodními nádržemi MVN1 a MVN2, kde cesta také končí. S ohledem na zákonné zpřístupnění pozemků je ale pravděpodobné, že tato cesta bude prodloužena dle potřeby a v závěru pak bude opatřena obratištěm. Na žádost vlastníků zmiňovaných nádrží nebude tato cesta, v rámci následující etapy Návrh nového uspořádání pozemků napojena na silnici III/19112. Toto bude blíže zaznamenáno v Aktualizaci PSZ. Cesta má dle KN evidovanou parcelu v obecním vlastnictví. Povrch cesty je nezpevněný, travnatý. Cesta není odvodněná příkopem. Doprovodná zeleň se podél cesty nevyskytuje.

Cesta je navržena jako zpevněná P 4,0/20, jednopruhová, obousměrná s výhybnami, šterková/MZK/kolejová alternativně také zpevněná travnatá o základní šířce jízdního pruhu 3,5 m, s krajnicemi 2 x 0,25 m. Komunikace je odvodněna příčným sklonem 3 % směrem do okolních pozemků, odvodnění zemní pláň je příčným sklonem min. 3 % také směrem do okolních pozemků. Dále k odvodnění bude využito navržené drenážní potrubí DN 160 doplněné o příčné žlaby a vsakovací jímky. Výškové řešení rekonstruované komunikace v lokalitě přebírá výškový průběh původního terénu. Levostranně podél cesty je nově navrženy liniový IP6. Podélný sklon komunikace je od - 6,30 % (km 0,442 až 0,512) do + 1,18 % (km 0,025 až 0,147). Rozhledové poměry se neposuzují.

**Délka:** 0,581 km

**Maximální podélný sklon:** 6,30 %

**Popis konstrukce:** MZK – navržena, konstrukční řešení odpovídá této typické skladbě: mechanicky zpevněné kamenivo MZK 180 mm, R-materiál 200 mm, upravená a hutněná pláň Edef.2 > 45 MPa, celkem 380 mm (R-mat lze v případě, že nebude v okolí recyklační středisko nahradit za ŠDb), krajnice je zpevněná šterkodrtí tl. 0,10 m

Případná alternativní konstrukční skladba v obdobných parametrech; šterková, kolejová, zpevněná travnatá.

**Popis odvodnění:** příčný sklon, drenážní potrubí doplněné o příčné žlaby a vsakovací jímky (filtrační a separační geotextilie 300 g/m<sup>2</sup>, lože ze šterkodrtí ŠDA 8/32, tl. 50 mm, drenážní potrubí PE-HD, DN 160 a obsyp šterkodrtí ŠDA fr. 8/32) viz DTR – navržené

**Popis vegetačního doprovodu:** nově navrženy interakční prvek IP6 v km 0,006-0,514

**Doplňková funkce:** není

**Napojení cesty s komunikací vyššího řádu:** není

**Popis objektů:** výhybna V10 v km 0,350; příčný žlab Z17 v km 0,460 a Z18 v km 0,510; vsakovací jímka VJ13 v km 0,299; VJ14 v km 0,460; VJ15 v km 0,510 a VJ16 v km 0,578

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

**Předpokládané stavební práce:** k rekonstrukci

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

## **DC9**

**Návrh opatření:** doplňková polní cesta stávající

**Umístění:** Z část, lokalita „U rybníčka“, „Pod cestou“

**Popis:** Stávající doplňková cesta DC9 se napojuje na účelovou komunikaci v obci Přešín. Začíná tedy na hranici ObPÚ, odkud vede západním, jihozápadním směrem. Vede přes půdní blok TTP DPB č. 5302/63, kde postupně také končí. Cesta má dle KN evidovanou parcelu v obecním vlastnictví. S ohledem na zákonné zpřístupnění pozemků je ale pravděpodobné, že tato cesta bude prodloužena dle potřeby a v závěru pak bude případně opatřena obratištěm. Toto bude blíže zaznamenáno v Aktualizaci PSZ.

Cesta je ponechána ve stávajícím stavu, tedy nezpevněná s travnatým povrchem P 3,0/20 a bez odvodnění. Podélný sklon cesty je 4,34 %. Rozhledové poměry se neposuzují.

**Délka:** 0,417 km

**Maximální podélný sklon:** 5 %

**Popis konstrukce:** travnatá – stávající

**Popis odvodnění:** příčný sklon – stávající

**Popis vegetačního doprovodu:** bez zeleně

**Doplňková funkce:** není

**Napojení cesty s komunikací vyššího řádu:** není

**Popis objektů:** není

**Křížení a souběh s technickou infrastrukturou:** meliorace – POZ

**Předpokládané stavební práce:** bez úprav – k vytyčení

**DTR:** nebyla vyhotovena

## **VC10-N**

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

**Umístění:** J část, lokalita „Mlačiny“

**Popis:** Navržená vedlejší cesta VC10-N se napojuje na silnici III/17716 stávajícím hospodářským sjezdem S13 určeným k rekonstrukci. Odtud vede západním směrem a zpřístupňuje půdní bloky TTP 4404/21 a 4402/6. Cesta vede podél hranice lesního komplexu, následně vede přes něj v nejužším místě a posléze opět vede podél hranice lesních porostů. Cesta konkrétně zpřístupňuje obecní vrt. Cesta dále pokračuje v podobě doplňkové cesty DC20-N. Cesta nemá dle KN evidovanou parcelu. Z důvodu zamokřené lokality (strouhy) je přes cestu v km 0,132 navržen brod B6, jenž je navržen s opevněným nátokem i výtokem. Brod B6 je dále charakterizován hloubkou 0,2 m, délkou 8,08 m a s náběhy 1:8.

Cesta je navržena jako zpevněná P 4,0/20, jednopruhová, obousměrná, šterková/MZK/kolejová alternativně také zpevněná travnatá o základní šířce jízdního pruhu 3,5 m, s krajnicemi 2 x 0,25 m. Komunikace je odvodněna příčným sklonem 3 % směrem do okolních pozemků, odvodnění zemní pláň je příčným sklonem min. 3 % také směrem do okolních pozemků. Dále k odvodnění bude využito navržené drenážní potrubí DN 160 se vsakovacími jímkami. Výškové řešení nově navržené komunikace v lokalitě přebírá výškový průběh původního terénu. Podélný sklon komunikace je od - 4,66 % (km 0,271 až 0,272) do - 0,55 % (km 0,007 až 0,053).

Rozhledové poměry v místě napojení na silnici III/17716 (sjezd S13) byly posouzeny jako vyhovující a návrh rekonstrukce sjezdu byl projednán s Obcí Čížkov, DI PČR Plzeň-venkov a SÚS PK.

**Délka:** 0,272 km

**Maximální podélný sklon:** 4,66 %

**Popis konstrukce:** MZK – navržená, konstrukční řešení odpovídá této typické skladbě: mechanicky zpevněné kamenivo MZK 180 mm, R-materiál 200 mm, upravená a hutněná pláň Edef.2 > 45 MPa, celkem 380 mm (R-mat lze v případě, že nebude v okolí recyklační středisko nahradit za ŠDb), krajnice je zpevněná šterkodrtí tl. 0,10 m

Případná alternativní konstrukční skladba v obdobných parametrech; šterková, kolejová, zpevněná travnatá.

**Popis odvodnění:** příčný sklon, drenážní potrubí doplněné o vsakovací jímky (filtrační a separační geotextilie 300 g/m<sup>2</sup>, lože ze šterkodrti ŠDA 8/32, tl. 50 mm, drenážní potrubí PE-HD, DN 160 a obsyp šterkodrtí ŠDA fr. 8/32) viz DTR – navržené

**Popis vegetačního doprovodu:** stávající lesní porosty LBK1

**Doplňková funkce:** není

**Napojení cesty s komunikací vyššího řádu:** III/17716 stávajícím, rekonstruovaným sjezdem S13 (posouzeno DI PČR), nehrozí vytékání vody z cesty (opačný směr nivelety)

**Popis objektů:** propustek P16 v km 0,003; brod B6 v km 0,132; vsakovací jímka VJ17 v km 0,260

**Křížení a souběh s technickou infrastrukturou:** křížení s podz. sdělovacím vedením v km 0,082 a km 0,083 (navrženy PE chráničky); křížení s plynovodem v km 0,088 (navrženy betonové silniční panely); meliorace – POZ

**Předpokládané stavební práce:** k novostavbě

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

**GTP:** Do předmětné trasy cesty VC10-R, v rámci zpracování GTP, byla umístěna sonda s označením S22 do min. hloubky 2 m. Bylo zjištěno, že stávající povrch je nezpevněný, zčásti uježděný. V geologickém profilu byly pod humózní vrstvou popsány tuhoměkké a měkké jílovité zeminy třídy F6 Cl a F8 CH, na které od 1,1 m p.t. navazují zajiřovatělé štěrky třídy G5 GC. Hladina podzemní vody byla zastižena sondou S22 v úrovni 1,0 m s ustálením 0,9 m p.t. V okolí sondy S22 zjištěno větší zamokření povrchu. Další informace jsou dostupné v rámci zpracovaného GTP.

## **VC11**

**Návrh opatření:** vedlejší polní cesta stávající

**Umístění:** V část, lokalita „Na bezkouti“

**Popis:** Vedlejší polní cesta stávající VC11 se napojuje na silnici III/17717 stávajícím sjezdem S19. Cesta vede jižním směrem přes plochu s lesními porosty. V km 0,379 křížuje Dožínský potok IDVT 10279497 a rovněž se na ni napojuje cesta VC13-N. Cesta vede přes stávající lokální biokoridor LBK13-14 a lokální biocentrum LBC14. Cesta je zakončena na hranici ObPÚ, na hrázi rybníka Ouličky. Cesta VC11 dále zpřístupňuje bloky TTP DBP č. 3301/3 a 3302. Cesta je v celé délce součástí CHKO Brdy, od km 0,385 je součástí též EVL V Úličkách. Cesta má dle KN evidovanou parcelu v celé délce v obecním vlastnictví. Povrch cesty je částečně zpevněný, hlinitý a místy zpevněn kamenem, štěrkem. Cesta není odvodněná příkopem. Doprovodnou zeleň tvoří lesní porosty a náletové dřeviny.

Cesta je ponechána ve stávajícím stavu, tedy částečně zpevněná se štěrko-hlinitým povrchem P 4,0/20 a bez odvodnění. Podélný sklon cesty je 1,34 %. Rozhledové poměry nebyly posuzovány z toho důvodu, že je cesta ponechána beze změn.

**Délka:** 0,586 km

**Maximální podélný sklon:** 2 %

**Popis konstrukce:** štěrko-hlinitá – stávající

**Popis odvodnění:** příčný sklon – stávající

**Popis vegetačního doprovodu:** stávající lesní porosty a náletové dřeviny

**Doplňková funkce:** není

**Napojení cesty s komunikací vyššího řádu:** III/17717 stávajícím sjezdem S19

**Popis objektů:** propustek P15 v km 0,000; P3 v km 0,379

**Křížení a souběh s technickou infrastrukturou:** křížení s nadz. el. vedení VN v km 0,428

**Předpokládané stavební práce:** bez úprav

**DTR:** nebyla vyhotovena

## **VC12-R**

**Návrh opatření:** vedlejší polní cesta k rekonstrukci

**Umístění:** JV část, lokalita „Za humny“, „Na kopalce“

**Popis:** Vedlejší polní cesta k rekonstrukci VC12-R se napojuje na účelovou komunikaci v intravilánu obce. Začíná tedy na hranici ObPÚ odkud vede podél hranice předmětného ObPÚ jihovýchodním směrem. Cesta vede podél hranice CHKO Brdy a v závěru také EVL V Úličkách. Směřuje v trase náznaku meze, pod již nefunkčním elek. vedením. Cesta končí zpřístupněním vrtu ležícího v blízkosti hráze rybníka Ouličky. Cesta zpřístupňuje bloky TTP DPB č. 3301/3, 4301/23 a 4301/6. Cesta má dle KN evidovanou parcelu v obecním vlastnictví.

Cesta je navržena jako zpevněná P 4,0/20, jednopruhová, obousměrná, zpevněná travnatá alternativně kolejová o základní šířce jízdního pruhu 3,5 m, s krajnicemi 2 x 0,5 m. Komunikace je odvodněná příčným sklonem 3 %, odvodnění zemní pláně je příčným sklonem min. 3 % také směrem do okolních pozemků. Dále k odvodnění bude využito navržené drenážní potrubí DN160 s případnými vsakovacími jámkami. Pravostranně podél cesty je nově navržený liniový IP9. Podélný sklon cesty je 1,46 %.

**Délka:** 0,525 km

**Maximální podélný sklon:** 3 %

**Popis konstrukce:** zpevněná travnatá, kolejová – navržena

**Popis odvodnění:** příčný sklon, drenážní potrubí doplněné o vsakovací jámky – navrženy

**Popis vegetačního doprovodu:** nově navržený interakční prvek IP9 v km 0,200-0,525

**Doplňková funkce:** není

**Napojení cesty s komunikací vyššího řádu:** není

**Popis objektů:** není

**Křížení a souběh s technickou infrastrukturou:** křížení s podz. sděl. vedením v km 0,191 a v km 0,208; vodovod v km 0,479; souběh s podz. sděl. vedením, ÚAN II.

**Předpokládané stavební práce:** k rekonstrukci

**DTR:** nebyla vyhotovena

**GTP:** Do předmětné trasy cesty VC12-R, v rámci zpracování GTP, byla umístěna sonda s označením S19 do min. hloubky 2 m. Bylo zjištěno, že stávající povrch je nezpevněný, převážně neuježděný, pod humózní hlinou byly zdokumentovány jemnozrnné zeminy třídy F6 CL s podílem štěrkovité frakce a štěrkovité jíly třídy

*F2 CG s až kamenitými klasty. Konzistence zemin byla tuhá. Hladina podzemní vody nebyla zastižena, nebyla zjištěna zamokřená místa. Další informace jsou dostupné v rámci zpracovaného GTP.*

### **VC13-N**

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

**Umístění:** V část, lokalita „Masné krámy“

**Popis:** Navržená vedlejší cesta VC13-N se napojuje na silnici II/177 stávajícím hospodářským sjezdem S39 určeným k rekonstrukci. Odtud vede západním, jihozápadním směrem přes hranu stávajících remízků. V km 1,203 vede přes vodní tok IDVT 10246745 a v km 1,300 přes vodní tok IDVT 10269784. Cesta je zakončena napojením na cestu VC11 u propustku P3 u Dožinského potoka. V km 0,357 se na ni napojuje doplňková cesta DC15-N a v km 1,292 cesta DC14-N. Cesta zpřístupňuje bloky TTP DPB č. 2307/10, 2307/28, 2307/21, 2307/33 a 3302. Cesta nemá dle KN evidovanou parcelu. Cesta se nachází v CHKO Brdy a rovněž zasahuje do EVL V Úličkách. Na základě vyjádření AOPK bylo nutné cestu trasovat přes náletové a lesní porosty, snižování TTP je nežádoucí.

Cesta je navržena jako zpevněná P 4,0/20, jednopruhová, obousměrná, zpevněná travnatá alternativně kolejová, případně pouze travnatá o základní šířce jízdního pruhu 3,5 m, s krajnicemi 2 x 0,5 m. Komunikace je odvodněna příčným sklonem 3 %, odvodnění zemní pláň je příčným sklonem min. 3 % také směrem do okolních pozemků. Dále k odvodnění může být případně využité navržené drenážní potrubí DN160 s případnými vsakovacími jámkami. Podélný sklon cesty je 1,51 %.

Rozhledové poměry v místě napojení na silnici II/177 (sjezd S39) byly posouzeny jako vyhovující a návrh rekonstrukce sjezdu byl projednán s Obcí Čížkov, DI PČR Plzeň-venkov a SÚS PK.

**Délka:** 1,322 km

**Maximální podélný sklon:** 4 %

**Popis konstrukce:** zpevněná travnatá, kolejová, travnatá – navržená

**Popis odvodnění:** příčný sklon, drenážní potrubí doplněné o vsakovací jámky – navržený

**Popis vegetačního doprovodu:** stávající porosty přilehlých remízků, v závěru také LBK13-14

**Doplňková funkce:** není

**Napojení cesty s komunikací vyššího řádu:** II/177 stávajícím, rekonstruovaným sjezdem S39 (posouzeno DI PČR), nehrozí vytékání vody z cesty (opačný směr nivelety)

**Popis objektů:** propustek P20 v km 0,000; B3 v km 1,203; B4 v km 1,300

**Křížení a souběh s technickou infrastrukturou:** křížení s nadz. el. vedení VN v km 1,203 a v km 1,292

**Předpokládané stavební práce:** k novostavbě

**DTR:** nebyla vyhotovena

**GTP:** *Do předmětné trasy cesty VC13-N, v rámci zpracování GTP, byly umístěny sondy s označením S20 a S21 do min. hloubky 2 m. Bylo zjištěno, že stávající povrch neuježděný, nezpevněný. Průzkumnými sondami zastiženy jemnozrnné zeminy třídy F6 Cl, F4 CS, F2 CG s proměnlivým podílem hrubozrnné až kamenité frakce. Konzistence zemin byla tuhá až pevná. Hladina podzemní vody nebyla zastižena, vzhledem k blízkosti periodických koryt přítoků Dožinského potoka nelze vyloučit dílčí zamokření v trase PC. Další informace jsou dostupné v rámci zpracovaného GTP.*

### **DC14-N**

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

**Umístění:** JV část, lokalita „V mlazinách“

**Popis:** Nově navržená doplňková cesta DC14-N se napojuje na cestu VC13-N u brodu B4, odkud vede jiho-východním směrem pravostranně podél vodního toku IDVT 10269784. U lesních porostů LBC14 se stáčí východním směrem a vede přes bloky TTP DPB č. 2307/33, 2307/26, 2307/38 a 2307/5. Její trasa vede také podél LBC3 a v km 1,000 křížuje lokální biokoridor LBK3-8. Cesta končí u hranice ObPÚ a k.ú. Cesta se nachází v CHKO Brdy a rovněž zasahuje do EVL V Úličkách. Cesta nemá dle KN evidovanou parcelu. Na základě vyjádření AOPK bylo nutné cestu trasovat přes náletové a lesní porosty, snižování TTP je nežádoucí.

Cesta je navržena jako nezpevněná P 3,0/20 s travnatým povrchem a bez odvodnění. Podélný sklon cesty je 1,91 %. Rozhledové poměry se neposuzují.

**Délka:** 1,150 km

**Maximální podélný sklon:** 2 %

**Popis konstrukce:** travnatá – navržená

**Popis odvodnění:** příčný sklon – navržený

**Popis vegetačního doprovodu:** stávající porosty přilehlých remízků

**Doplňková funkce:** není

**Napojení cesty s komunikací vyššího řádu:** není

**Popis objektů:** není

**Křížení a souběh s technickou infrastrukturou:** křížení s nadz. el. vedení VN v km 0,000

**Předpokládané stavební práce:** bez úprav – k vytyčení

**DTR:** nebyla vyhotovena

### **DC15-N**

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

**Umístění:** V část, lokalita „Masné krámy“

**Popis:** Nově navržená doplňková cesta DC15-N se napojuje na silnici III/17717 stávajícím hospodářským sjezdem S26 určeným k rekonstrukci. Odtud vede cesta jihovýchodním směrem přes půdní blok TTP DPB č. 2307/10. Cesta končí napojením na cestu VC13-N na hranici menšího lesíku. Cesta se nachází v CHKO Brdy. Cesta nemá dle KN evidovanou parcelu.

Cesta je navržená jako nezpevněná P 3,0/20 s travnatým povrchem a bez odvodnění a bez nově navrhované doprovodné zeleně. Podélný sklon cesty je 3,13 %.

Rozhledové poměry v místě napojení na silnici II/17717 (sjezd S26) byly posouzeny jako vyhovující a návrh rekonstrukce sjezdu byl projednán s Obcí Čížkov, DI PČR Plzeň-venkov a SÚS PK.

**Délka:** 0,224 km

**Maximální podélný sklon:** 3 %

**Popis konstrukce:** travnatá – navržená

**Popis odvodnění:** příčný sklon – navržený

**Popis vegetačního doprovodu:** bez zelně

**Doplňková funkce:** není

**Napojení cesty s komunikací vyššího řádu:** III/17717 stávajícím, rekonstruovaným sjezdem S26 (posouzeno DI PČR), nehrozí vytékání vody z cesty (opačný směr nivelety)

**Popis objektů:** propustek P18 v km 0,000

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

**Předpokládané stavební práce:** bez úprav – k vytyčení

**DTR:** nebyla vyhotovena

### **DC16-N**

zrušena

### **DC17-N**

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

**Umístění:** V část, lokalita „Houtmaň“

**Popis:** Nově navržená doplňková cesta DC17-N se napojuje na silnici II/177 stávajícím hospodářským sjezdem S2 určeným k rekonstrukci. Odtud vede cesta jihozápadním, západním směrem přes půdní blok TTP DPB č. 3201/11. Cesta končí na hranici menšího lesního porostu. Cesta se nachází v CHKO Brdy. Cesta nemá dle KN evidovanou parcelu. S ohledem na zákonné zpřístupnění pozemků je ale pravděpodobné, že tato cesta bude prodloužena dle potřeby a v závěru pak bude případně opatřena obratištěm. Toto bude blíže zaznamenáno v Aktualizaci PSZ.

Cesta je navržená jako nezpevněná P 3,0/20 s travnatým povrchem a bez odvodnění a bez nově navrhované doprovodné zeleně. Podélný sklon cesty je 2,28 %.

Rozhledové poměry v místě napojení na silnici II/177 (sjezd S2) byly posouzeny jako vyhovující a návrh rekonstrukce sjezdu byl projednán s Obcí Čížkov, DI PČR Plzeň-venkov a SÚS PK.

**Délka:** 0,217 km

**Maximální podélný sklon:** 4 %

**Popis konstrukce:** travnatá – navržená

**Popis odvodnění:** příčný sklon – navržený

**Popis vegetačního doprovodu:** stávající vzrostlé stromy

**Doplňková funkce:** není

**Napojení cesty s komunikací vyššího řádu:** II/177 stávajícím, rekonstruovaným sjezdem S2 (posouzeno DI PČR), nehrozí vytékání vody z cesty (opačný směr nivelety)

**Popis objektů:** propustek P21 v km 0,000

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

**Předpokládané stavební práce:** bez úprav – k vytyčení

**DTR:** nebyla vyhotovena

### **DC18-N**

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

**Umístění:** SV část, lokalita „Na jivince“

**Popis:** Navržená doplňková cesta DC18-N se napojuje na silnici III/17716 stávajícím hospodářským sjezdem S7 určeným k rekonstrukci. Odtud vede jihovýchodním směrem, podél vrstevnice přes blok TTP DPB č. 3208/2. Zpřístupňuje studnu, u níž také trasa cesty končí. Cesta se nachází v CHKO Brdy. Cesta nemá

dle KN evidovanou parcelu. S ohledem na zákonné zpřístupnění pozemků je možné, že tato cesta bude prodloužena dle potřeby a v závěru pak bude případně opatřena obratištěm. Toto bude blíže zaznamenáno v Aktualizaci PSZ.

Cesta je navržena jako nezpevněná P 3,0/20 s travnatým povrchem a bez odvodnění a bez nově navrhované doprovodné zeleně. Alternativně může být zpevněná travnatá či kolejová. Podélný sklon cesty je 0,36 %. Rozhledové poměry v místě napojení na silnici III/17716 (sjezd S7) byly posouzeny jako vyhovující a návrh rekonstrukce sjezdu byl projednán s Obcí Čížkov, DI PČR Pízeň-venkov a SÚS PK.

**Délka:** 0,279 km

**Maximální podélný sklon:** 1 %

**Popis konstrukce:** travnatá – navržena

**Popis odvodnění:** příčný sklon – navrženy

**Popis vegetačního doprovodu:** bez zeleně

**Doplňková funkce:** není

**Napojení cesty s komunikací vyššího řádu:** III/17716 stávajícím, rekonstruovaným sjezdem S7 (posouzeno DI PČR), nehrozí vytékání vody z cesty (opačný směr nivelety)

**Popis objektů:** propustek P19 v km 0,000

**Křížení a souběh s technickou infrastrukturou:** křížení s podz. sdělovacím vedením v km 0,012; nadz. el. vedení VN v km 0,270

**Předpokládané stavební práce:** bez úprav – k vytyčení

**DTR:** nebyla vyhotovena

## **DC19-N**

**Návrh opatření:** doplňková polní cesta nově navržena

**Umístění:** S část, lokalita „Na bartovské“

**Popis:** Nově navržena doplňková cesta DC19-N se napojuje na účelovou komunikaci v intravilánu obce Železný Újezd. Do zájmového území vstupuje tedy až na hranici zájmového ObPÚ odkud vede severovýchodním, severním směrem. Vede podél příkopu OP1 a následně podél hranice lesního komplexu, podél hranice ObPÚ. V lokalitě „Na bzednách“ se stáčí východním směrem a vede přes počátek vodního toku IDVT 10244120 (brod B5). Cesta je zde prozatím ukončena a v rámci Návrhu nového uspořádání pozemků se počítá s jejím případným prodloužením a v závěru pak bude opatřena obratištěm. Toto bude blíže zaznamenáno v Aktualizaci PSZ. Cesta DC19-N zpřístupňuje několik bloků TTP DPB č. 4206, 4206/1, 3209/11, 3209/3 a 3209/1. Cesta se nachází v CHKO Brdy. Cesta nemá dle KN evidovanou parcelu. Na základě vyjádření AOPK bylo nutné cestu trasovat přes náletové a lesní porosty, snižování TTP je nežádoucí. Cesta DC19-N je cíleně vedena středem LBK2, a to podél vodního toku IDVT 10244130 a dle zaměření skutečného stavu z důvodu nutnosti zachování parametrů LBK2 dle Návrhu nové ÚP Čížkov. Ono trasování cesty DC19-N je rovněž uvažováno i z toho důvodu, že je pravděpodobná parcelace vodního toku IDVT 10244130 v rámci Návrhu nového uspořádání pozemků. O parcelnění LBK2 se neuvažuje.

Cesta je navržena jako nezpevněná P 3,0/20 s travnatým povrchem a bez odvodnění. Podélný sklon cesty je 2,80 %. Rozhledové poměry se neposuzují.

**Délka:** 1,073 km

**Maximální podélný sklon:** 5 %

**Popis konstrukce:** travnatá – navržena

**Popis odvodnění:** příčný sklon – navrženy

**Popis vegetačního doprovodu:** stávající lesní porosty a břehové porosty LBK2

**Doplňková funkce:** není

**Napojení cesty s komunikací vyššího řádu:** není

**Popis objektů:** brod B5 v km 0,954

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

**Předpokládané stavební práce:** bez úprav – k vytyčení

**DTR:** nebyla vyhotovena

## **DC20-N**

**Návrh opatření:** doplňková polní cesta nově navržena

**Umístění:** J část, lokalita „Na bukovci“, „Mlačiny“

**Popis:** Nově navržena doplňková cesta DC20-N se napojuje na cestu DC21 v km 0,169, odkud vede jižním, jihovýchodním směrem. Vede levostranně podél vodního toku IDVT 10270487. Ve svém závěru zpřístupňuje vodní zdroj a napojuje se na vedlejší cestu VC10-N. Zpřístupňuje blok TTP DPB č. 4402/6. Cesta nemá dle KN evidovanou parcelu.

Cesta je navržena jako nezpevněná P 3,0/20 s travnatým povrchem a bez odvodnění. Podél cesty je nově navržen interakční prvek IP8. Podélný sklon cesty je 2,98 %. Rozhledové poměry se neposuzují.

**Délka:** 0,577 km

**Maximální podélný sklon:** 4 %

**Popis konstrukce:** travnatá – navržená

**Popis odvodnění:** příčný sklon – navržený

**Popis vegetačního doprovodu:** nově navržený IP8 v km 0,000-0,519, stávající porosty LBK1

**Doplňková funkce:** není

**Napojení cesty s komunikací vyššího řádu:** není

**Popis objektů:** není

**Křížení a souběh s technickou infrastrukturou:** křížení s nadz. el. vedení VN v km 0,111; meliorace – POZ

**Předpokládané stavební práce:** bez úprav – k vytyčení

**DTŘ:** nebyla vyhotovena

## **DC21**

**Návrh opatření:** doplňková polní cesta stávající

**Umístění:** J část, lokalita „Na bukovci“, „Velké díly“

**Popis:** Stávající doplňková polní cesta DC21 začíná napojením na silnici III/17716 sjezdem S9, odkud vede jihozápadním směrem. Vede podél jihovýchodní hrany zemědělského areálu, podél hranice ObPÚ. V km 0,169 se na ni napojuje doplňková cesta DC20-N. V km 0,174 překračuje počátek vodního toku IDVT 10270487 propustkem P8. Následně vede přes půdní blok TTP DPB č. 4402/6 a podél stávajícího remízu LBK1. Cesta končí na hranici ObPÚ a k.ú. Cesta má dle KN evidovanou parcelu v obecním vlastnictví.

Cesta je ponechána ve stávajícím stavu, tedy nezpevněná s travnatým povrchem P 3,0/20 a bez odvodnění. Podél cesty je nově navržen interakční prvek IP7. Podélný sklon cesty je 1,96 %. Rozhledové poměry nebyly posuzovány z toho důvodu, že je cesta ponechána beze změn.

**Délka:** 1,003 km

**Maximální podélný sklon:** 7 %

**Popis konstrukce:** travnatá – stávající

**Popis odvodnění:** příčný sklon – stávající

**Popis vegetačního doprovodu:** nově navržený IP7 v km 0,236-0,894, stávající porosty LBK1

**Doplňková funkce:** není

**Napojení cesty s komunikací vyššího řádu:** III/17716 stávajícím sjezdem S9

**Popis objektů:** propustek P8 v km 0,174

**Křížení a souběh s technickou infrastrukturou:** křížení s podz. sděl. vedením v km 0,013; nadz. el. vedení VN v km 0,374; meliorace – POZ

**Předpokládané stavební práce:** bez úprav – k vytyčení

**DTŘ:** nebyla vyhotovena

## **DC22**

**Návrh opatření:** doplňková polní cesta stávající

**Umístění:** centrální část, lokalita „Na zahradách“

**Popis:** Stávající doplňková polní cesta DC22 začíná napojením na hlavní polní cestu HC7-R, odkud vede severovýchodním směrem. Cesta vede přes půdní blok TTP DPB č. 4302/25, kde se postupně vytrácí. Cesta má dle KN evidovanou parcelu v obecním vlastnictví. S ohledem na zákonné zpřístupnění pozemků je ale pravděpodobné, že tato cesta bude prodloužena dle potřeby a v závěru pak bude opatřena obratištěm. Toto bude blíže zaznamenáno v Aktualizaci PSZ.

Cesta je ponechána ve stávajícím stavu, tedy nezpevněná s travnatým povrchem P 3,0/20 a bez odvodnění. Podél cesty se nenachází žádná doprovodná zeleň. Podélný sklon cesty je 1,76 %. Rozhledové poměry se neposuzují.

**Délka:** 0,284 km

**Maximální podélný sklon:** 2 %

**Popis konstrukce:** travnatá – stávající

**Popis odvodnění:** příčný sklon – stávající

**Popis vegetačního doprovodu:** bez zeleně

**Doplňková funkce:** není

**Napojení cesty s komunikací vyššího řádu:** není

**Popis objektů:** není

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

**Předpokládané stavební práce:** bez úprav – k vytyčení

**DTŘ:** nebyla vyhotovena

### 1.2.3 PŘEHLED OPATŘENÍ KE ZPŘÍSTUPNĚNÍ POZEMKŮ

| Cesta <sup>3</sup> | Kat. dle ČSN 73 6109 | Délka | Plocha záboru <sup>4</sup> | Doporučený povrch <sup>5</sup> |                       |               | Pro-pustky / žlaby / brody | Odvodnění zem. pláně a vozovky                                                                                               | Výhybny | Hosp. sjezdy | Nové výsadby | Dotčená zařízení                                                                                                                                       | Doplňující informace                | Předpokládané náklady (Kč) | Předpokládaný investor |
|--------------------|----------------------|-------|----------------------------|--------------------------------|-----------------------|---------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|------------------------|
|                    |                      |       |                            | živič.                         | šterk. / panel. / MZK | trav. / hlin. |                            |                                                                                                                              |         |              |              |                                                                                                                                                        |                                     |                            |                        |
| ozn.               | -                    | [m]   | [m <sup>2</sup> ]          | [bm]                           | [bm]                  | [bm]          | [ks]                       |                                                                                                                              | [ks]    | [ks]         |              |                                                                                                                                                        |                                     |                            |                        |
| VC1-R              | vedlejší P4,0/20     | 1 778 | 10 862                     | 0                              | 1 778                 | 0             | 0<br>0<br>0                | příčný sklon, drenážní potrubí doplněné o vsakovací jímky – navržený                                                         | -       | -            | ano          | křížení s vodovodem v km 0,097, nadz. el. vedení NN v km 1,580; meliorace – POZ                                                                        | rekonstrukce                        | 16 836 100                 | Obec Čížkov            |
| VC2                | vedlejší P4,0/20     | 297   | 1 863                      | 0                              | 297                   | 0             | 0<br>0<br>0                | příčný sklon – stávající                                                                                                     | -       | -            | ne           | -                                                                                                                                                      | stávající, bez opatření             | 0                          | Obec Čížkov            |
| HC3-R              | hlavní P4,5/30       | 802   | 6 517                      | 802                            | 0                     | 0             | 2<br>6<br>0                | příčný sklon, nově navržený svodný příkop SP1, drenážní potrubí doplněné o příčné žlaby a vsakovací jímky viz DTR – navržené | 3       | -            | ne           | křížení s podz. el. vedením NN v km 0,332; 0,505; 0,681; 0,682; 0,755; 0,756; vodovod v km 0,093; 0,333; 0,361; 0,513; 0,680; meliorace – POZ, ÚAN II. | rekonstrukce, priorita KoPÚ         | 10 101 350                 | SPÚ, Obec Čížkov       |
| VC4a               | vedlejší P4,0/20     | 27    | 183                        | 27                             | 0                     | 0             | 0<br>0<br>0                | příčný sklon – stávající                                                                                                     | -       | -            | ne           | souběh s kanalizací, vodovodem, plynovodem STL, podz. sděl. vedením, podz. elek. vedením NN, ÚAN II.                                                   | stávající, bez opatření             | 0                          | Obec Čížkov            |
| DC4b               | doplňková š. 3,0     | 261   | 952                        | 0                              | 0                     | 261           | 0<br>0<br>0                | příčný sklon – stávající                                                                                                     | -       | -            | ne           | -                                                                                                                                                      | stávající, bez opatření, k vytyčení | 0                          | Obec Čížkov            |
| VC5-R              | vedlejší P4,0/20     | 1 037 | 5 228                      | 0                              | 1 037                 | 0             | 0<br>0<br>0                | příčný sklon, drenážní potrubí doplněné o vsakovací jímky – navržený                                                         | -       | -            | ne           | meliorace – POZ                                                                                                                                        | rekonstrukce                        | 8 103 400                  | Obec Čížkov            |

<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 (14/17).

| Cesta <sup>3</sup> | Kat. dle ČSN 73 6109 | Délka | Plocha záboru <sup>4</sup> | Doporučený povrch <sup>5</sup> |                      |               | Pro-pustky / žlabý / brody | Odvodnění zem. pláně a vozovky                                                                                                | Výhybny | Hosp. sjezdy | Nové výsadby | Dotčená zařízení                                                                                                                                                                                                             | Doplňující informace                | Předpokláda-né náklady (Kč) | Předpokládaný investor |
|--------------------|----------------------|-------|----------------------------|--------------------------------|----------------------|---------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|------------------------|
|                    |                      |       |                            | živič.                         | štěr. / panel. / MZK | trav. / hlin. |                            |                                                                                                                               |         |              |              |                                                                                                                                                                                                                              |                                     |                             |                        |
| ozn.               | -                    | [m]   | [m²]                       | [bm]                           | [bm]                 | [bm]          | [ks]                       |                                                                                                                               | [ks]    | [ks]         |              |                                                                                                                                                                                                                              |                                     |                             |                        |
| HC6-R              | hlavní P4,5/30       | 1 597 | 18 259                     | 1 597                          | 0                    | 0             | 1<br>6<br>1                | příčný sklon, nově navržený svodný příkop SP3, drenážní potrubí doplně-né o příčné žlabý a vsakovací jímky viz DTR – navržené | 4       | 1            | ano          | křížení s podz. sdělo-vacím vedením v km 0,010; křížení s nadz. elektro. vedením VN v km 1,129 a km 1,533 a vedením NN v km 1,482; křížení s plyno-vodem v km 0,003; souběh s vodovodem v celé délce cesty; melio-race – POZ | rekonstrukce, priorita KoPÚ         | 28 301 450                  | SPÚ, Obec Čížkov       |
| HC7-R              | hlavní P4,5/20       | 629   | 5 986                      | 629                            | 0                    | 0             | 1<br>4<br>0                | příčný sklon, drenážní potru-bí doplněné o příčné žlabý a vsakovací jímky viz DTR – navr-žené                                 | 2       | 1            | ano          | křížení s nadz. elektro. vedením VN v km 0,252, v km 0,365 a v km 0,528                                                                                                                                                      | rekonstrukce, priorita KoPÚ         | 9 278 300                   | SPÚ, Obec Čížkov       |
| VC8-R              | vedlejší P4,0/20     | 581   | 4 915                      | 0                              | 581                  | 0             | 0<br>2<br>0                | příčný sklon, drenážní potru-bí doplněné o příčné žlabý a vsakovací jímky viz DTR – navr-žené                                 | 1       | -            | ano          | -                                                                                                                                                                                                                            | rekonstrukce                        | 7 618 250                   | SPÚ, Obec Čížkov       |
| DC9                | doplňko-vá š. 3,0    | 417   | 1 476                      | 0                              | 0                    | 417           | 0<br>0<br>0                | příčný sklon – stávající                                                                                                      | -       | -            | ne           | meliorace – POZ                                                                                                                                                                                                              | stávající, bez opatření, k vytyčení | 0                           | Obec Čížkov            |
| VC10-N             | vedlejší P4,0/20     | 272   | 1 712                      | 0                              | 272                  | 0             | 1<br>0<br>1                | příčný sklon, drenážní potru-bí doplněné o vsakovací jímky viz DTR – navr-žené                                                | -       | 1            | ne           | křížení s podz. sdělo-vacím vedením v km 0,082 a km 0,083; křížení s plynovodem v km 0,088; meliorace – POZ                                                                                                                  | novostavba                          | 2 653 600                   | SPÚ, Obec Čížkov       |
| VC11               | vedlejší P4,0/20     | 586   | 2 657                      | 0                              | 586                  | 0             | 2<br>0<br>0                | příčný sklon – stávající                                                                                                      | -       | 1            | ne           | křížení s nadz. el. ve-dení VN v km 0,428                                                                                                                                                                                    | stávající, bez opatření             | 0                           | Obec Čížkov            |
| VC12-R             | vedlejší P4,0/20     | 525   | 3 965                      | 0                              | 525                  | 0             | 0<br>0<br>0                | příčný sklon, drenážní potru-bí doplněné o vsakovací jímky – navržený                                                         | -       | -            | ano          | křížení s podz. sděl. vedením v km 0,191 a v km 0,208; vodovod v km 0,479; souběh s podz. sděl. vedením, ÚAN II.                                                                                                             | rekonstrukce                        | 6 145 750                   | Obec Čížkov            |

| Cesta <sup>3</sup> | Kat. dle ČSN 73 6109 | Délka | Plocha záboru <sup>4</sup> | Doporučený povrch <sup>5</sup> |                       |               | Pro-pustky / žlab / brody | Odvodnění zem. pláň a vozovky                                        | Výhybny | Hosp. sjezdy | Nové výsadby | Dotčená zařízení                                                                          | Doplňující informace                | Předpokláda-né náklady (Kč) | Předpokládaný investor |
|--------------------|----------------------|-------|----------------------------|--------------------------------|-----------------------|---------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------|--------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|------------------------|
|                    |                      |       |                            | živič.                         | šterk. / panel. / MZK | trav. / hlin. |                           |                                                                      |         |              |              |                                                                                           |                                     |                             |                        |
| ozn.               | -                    | [m]   | [m <sup>2</sup> ]          | [bm]                           | [bm]                  | [bm]          | [ks]                      |                                                                      | [ks]    | [ks]         |              |                                                                                           |                                     |                             |                        |
| VC13-N             | vedlejší P4,0/20     | 1 322 | 6 283                      | 0                              | 1 322                 | 0             | 1<br>0<br>2               | příčný sklon, drenážní potrubí doplněné o vsakovací jámky – navržený | -       | 1            | ne           | křížení s nadz. el. vedení VN v km 1,203 a v km 1,292                                     | novostavba                          | 9 738 650                   | SPÚ, Obec Čížkov       |
| DC14-N             | doplňková š. 3,0     | 1 150 | 4 250                      | 0                              | 0                     | 1 150         | 0<br>0<br>0               | příčný sklon – navržený                                              | -       | -            | ne           | křížení s nadz. el. vedení VN v km 0,000                                                  | bez opatření, k vytyčení            | 138 000                     | SPÚ, Obec Čížkov       |
| DC15-N             | doplňková š. 3,0     | 224   | 815                        | 0                              | 0                     | 224           | 1<br>0<br>0               | příčný sklon – navržený                                              | -       | 1            | ne           | -                                                                                         | bez opatření, k vytyčení            | 26 880                      | Obec Čížkov            |
| DC17-N             | doplňková š. 3,0     | 217   | 808                        | 0                              | 0                     | 217           | 1<br>0<br>0               | příčný sklon – navržený                                              | -       | 1            | ne           | -                                                                                         | bez opatření, k vytyčení            | 26 040                      | Obec Čížkov            |
| DC18-N             | doplňková š. 3,0     | 279   | 985                        | 0                              | 0                     | 279           | 1<br>0<br>0               | příčný sklon, drenážní potrubí doplněné o vsakovací jámky – navržený | -       | 1            | ne           | křížení s podz. sdělovacím vedením v km 0,012; nadz. el. vedení VN v km 0,270             | bez opatření, k vytyčení            | 33 480                      | Obec Čížkov            |
| DC19-N             | doplňková š. 3,0     | 1 073 | 3 843                      | 0                              | 0                     | 1 073         | 0<br>0<br>1               | příčný sklon – navržený                                              | -       | -            | ne           | -                                                                                         | bez opatření, k vytyčení            | 128 760                     | SPÚ, Obec Čížkov       |
| DC20-N             | doplňková š. 3,0     | 577   | 4 217                      | 0                              | 0                     | 577           | 0<br>0<br>0               | příčný sklon – navržený                                              | -       | -            | ano          | křížení s nadz. el. vedení VN v km 0,111; meliorace – POZ                                 | bez opatření, k vytyčení            | 69 240                      | Obec Čížkov            |
| DC21               | doplňková š. 3,0     | 1 003 | 8 028                      | 0                              | 0                     | 1 003         | 1<br>0<br>0               | příčný sklon – stávající                                             | -       | 1            | ano          | křížení s podz. sděl. vedením v km 0,013; nadz. el. vedení VN v km 0,374; meliorace – POZ | stávající, bez opatření, k vytyčení | 0                           | Obec Čížkov            |
| DC22               | doplňková š. 3,0     | 284   | 1 095                      | 0                              | 0                     | 284           | 0<br>0<br>0               | příčný sklon – stávající                                             | -       | -            | ne           | -                                                                                         | stávající, bez opatření, k vytyčení | 0                           | Obec Čížkov            |

## 1.2.4 OBJEKTY NA CESTNÍ SÍTI

### Propustky, mostky a brody

| Označení objektu |              |            | Typ       | Komunikace, polní cesta / vodní tok | DN       | Aktuální technický stav | $Q_{vyp}^6$ [m <sup>3</sup> s <sup>-1</sup> ] <sup>c</sup> | $Q_D^7$ [m <sup>3</sup> s <sup>-1</sup> ] | $Q_N^8$ [m <sup>3</sup> s <sup>-1</sup> ] | Poznámka |
|------------------|--------------|------------|-----------|-------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|----------|
| Stávající        | Rekonstrukce | Novostavba |           |                                     |          |                         |                                                            |                                           |                                           |          |
| P1               |              |            | propustek | III/17717 / -                       | 300      | dostačující             | neposuzováno <sup>9</sup>                                  | neposuzováno <sup>9</sup>                 | neposuzováno <sup>9</sup>                 | v obvodu |
| P2               |              |            | propustek | III/17717 / IDVT 10251449           | 300      | dostačující             | neposuzováno <sup>9</sup>                                  | neposuzováno <sup>9</sup>                 | neposuzováno <sup>9</sup>                 | v obvodu |
| P3               |              |            | propustek | VC11 / Dožínský p.                  | 500, 800 | dostačující             | neposuzováno <sup>9</sup>                                  | neposuzováno <sup>9</sup>                 | neposuzováno <sup>9</sup>                 | v obvodu |
| P4               |              |            | propustek | III/17717 / -                       | 400      | zanesený                | neposuzováno <sup>9</sup>                                  | neposuzováno <sup>9</sup>                 | neposuzováno <sup>9</sup>                 | v obvodu |
| P5               |              |            | propustek | III/17717 / IDVT 10254557           | 500      | zanesený                | neposuzováno <sup>9</sup>                                  | neposuzováno <sup>9</sup>                 | neposuzováno <sup>9</sup>                 | v obvodu |
| P6               |              |            | propustek | III/17717 / -                       | 300      | zanesený                | neposuzováno <sup>9</sup>                                  | neposuzováno <sup>9</sup>                 | neposuzováno <sup>9</sup>                 | v obvodu |
| P7               |              |            | propustek | III/17717 / -                       | 300      | zanesený                | neposuzováno <sup>9</sup>                                  | neposuzováno <sup>9</sup>                 | neposuzováno <sup>9</sup>                 | v obvodu |
| P8               |              |            | propustek | DC21 / IDVT 10270487                | 300      | zanesený                | neposuzováno <sup>9</sup>                                  | neposuzováno <sup>9</sup>                 | neposuzováno <sup>9</sup>                 | v obvodu |
| P9               |              |            | propustek | III/17716 / -                       | 500      | dostačující             | neposuzováno <sup>9</sup>                                  | neposuzováno <sup>9</sup>                 | neposuzováno <sup>9</sup>                 | v obvodu |
|                  | P10          |            | propustek | HC3-R / -                           | 400      | zanesený, DN300         | 0,016 m <sup>3</sup> s <sup>-1</sup>                       | 0,361 m <sup>3</sup> s <sup>-1</sup>      | 0,330 m <sup>3</sup> s <sup>-1</sup>      | v obvodu |
|                  | P11          |            | propustek | HC3-R / SP1                         | 500      | zanesený, DN300         | 0,122 m <sup>3</sup> s <sup>-1</sup>                       | 0,535 m <sup>3</sup> s <sup>-1</sup>      | 0,436 m <sup>3</sup> s <sup>-1</sup>      | v obvodu |
|                  | P12          |            | propustek | HC3-R / SP1                         | 500      | zanesený, DN300         | 0,122 m <sup>3</sup> s <sup>-1</sup>                       | 0,535 m <sup>3</sup> s <sup>-1</sup>      | 0,436 m <sup>3</sup> s <sup>-1</sup>      | v obvodu |
|                  | P13          |            | propustek | HC3-R / SP1                         | 500      | zanesený, DN300         | 0,122 m <sup>3</sup> s <sup>-1</sup>                       | 0,535 m <sup>3</sup> s <sup>-1</sup>      | 0,436 m <sup>3</sup> s <sup>-1</sup>      | v obvodu |
|                  | P14          |            | propustek | HC6-R / -                           | 400      | zanesený, DN300         | 0,018 m <sup>3</sup> s <sup>-1</sup>                       | 0,361 m <sup>3</sup> s <sup>-1</sup>      | 0,332 m <sup>3</sup> s <sup>-1</sup>      | v obvodu |
| P15              |              |            | propustek | VC11 / -                            | 500      | dostačující             | neposuzováno <sup>9</sup>                                  | neposuzováno <sup>9</sup>                 | neposuzováno <sup>9</sup>                 | v obvodu |

<sup>6</sup>  $Q_{vyp}$  – průtok vypočtený z přispívajícího povodí

<sup>7</sup>  $Q_D$  – průtok, který je propustek schopen provést

<sup>8</sup>  $Q_N$  – N-letý průtok, vypočtený metodou CN, popř. dodán ČHMÚ

<sup>9</sup> Stávající propustky, které nejsou navrženy k rekonstrukci a nejsou měněny odtokové poměry, není nutné posuzovat

| Označení objektu |              |            | Typ       | Komunikace, polní cesta / vodní tok | DN           | Aktuální technický stav | Q <sub>vyp</sub> <sup>6</sup> [m³s <sup>-1</sup> ]c | Q <sub>d</sub> <sup>7</sup> [m³s <sup>-1</sup> ] | Q <sub>n</sub> <sup>8</sup> [m³s <sup>-1</sup> ] | Poznámka  |
|------------------|--------------|------------|-----------|-------------------------------------|--------------|-------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------|
| Stávající        | Rekonstrukce | Novostavba |           |                                     |              |                         |                                                     |                                                  |                                                  |           |
|                  |              | P16        | propustek | VC10-N / -                          | 400          | novostavba              | neposuzováno <sup>9</sup>                           | neposuzováno <sup>9</sup>                        | neposuzováno <sup>9</sup>                        | v obvodu  |
|                  |              | P17        | propustek | HC7-R / -                           | 400          | novostavba              | neposuzováno <sup>9</sup>                           | neposuzováno <sup>9</sup>                        | neposuzováno <sup>9</sup>                        | v obvodu  |
|                  |              | P18        | propustek | DC15-N / -                          | 400          | novostavba              | neposuzováno <sup>9</sup>                           | neposuzováno <sup>9</sup>                        | neposuzováno <sup>9</sup>                        | v obvodu  |
|                  |              | P19        | propustek | DC18-N / -                          | 600          | novostavba              | neposuzováno <sup>9</sup>                           | neposuzováno <sup>9</sup>                        | neposuzováno <sup>9</sup>                        | v obvodu  |
|                  |              | P20        | propustek | VC13-N / -                          | 600          | novostavba              | neposuzováno <sup>9</sup>                           | neposuzováno <sup>9</sup>                        | neposuzováno <sup>9</sup>                        | mimo ObPÚ |
|                  |              | P21        | propustek | DC17-N / -                          | 600          | novostavba              | neposuzováno <sup>9</sup>                           | neposuzováno <sup>9</sup>                        | neposuzováno <sup>9</sup>                        | mimo ObPÚ |
| P22              |              |            | propustek | III/17717 / Dožínský p.             | neposuzováno | dostačující             | neposuzováno <sup>9</sup>                           | neposuzováno <sup>9</sup>                        | neposuzováno <sup>9</sup>                        | v obvodu  |
|                  |              | B1         | brod      | - / IDVT 10279497                   | -            | novostavba              | 0,060 m³s <sup>-1</sup>                             | 0,535 m³s <sup>-1</sup>                          | 0,374 m³s <sup>-1</sup>                          | v obvodu  |
|                  |              | B3         | brod      | VC13-N / IDVT 10246745              | -            | novostavba              | 0,091 m³s <sup>-1</sup>                             | 0,535 m³s <sup>-1</sup>                          | 0,405 m³s <sup>-1</sup>                          | v obvodu  |
|                  |              | B4         | brod      | VC13-N / IDVT 10269784              | -            | novostavba              | 0,035 m³s <sup>-1</sup>                             | 0,535 m³s <sup>-1</sup>                          | 0,349 m³s <sup>-1</sup>                          | v obvodu  |
|                  |              | B5         | brod      | DC19-N / IDVT 10244130              | -            | novostavba              | 0,025 m³s <sup>-1</sup>                             | 0,535 m³s <sup>-1</sup>                          | 0,319 m³s <sup>-1</sup>                          | v obvodu  |
|                  |              | B6         | brod      | VC10-N / IDVT 10273105              | -            | novostavba              | 0,031 m³s <sup>-1</sup>                             | 0,535 m³s <sup>-1</sup>                          | 0,345 m³s <sup>-1</sup>                          | v obvodu  |
|                  |              | B7         | brod      | HC6-R / SP3                         | -            | novostavba              | 0,154 m³s <sup>-1</sup>                             | 0,535 m³s <sup>-1</sup>                          | 0,468 m³s <sup>-1</sup>                          | v obvodu  |

*\*Dle stanoviska k posouzení sjezdů od Správy a údržby silnic Plzeňského kraje, příspěvkové organizace je nutné dodržet minimální dimenzi zatrubnění sjezdu o DN400. Zatrubnění bude včetně plynulého napojení nátoky i odtoku.*

*\* Náklady jsou vyčísleny v kap. 1.7.1*

Zpevněné přejezdy/brody (B1, B3 až B7) jsou navrženy z důvodu zpřístupnění pozemků s ohledem na evidované vodní toky i přesto, že některé nejsou v terénu vůbec patrné. Tyto je nutné přizpůsobit šířce parcely hlavní, vedlejší, doplňkové cesty. Optimální hloubka vody je max. do 0,6 m. Délka přejezdu musí odpovídat šířce koryta a náběhové části, tj. typicky 10-20 m, ale vždy záleží na šířce toku a tvaru břehů. Dno musí být stabilní a protiskluzné, tedy ideálně z kamenné dlažby, kamenné rovinaniny, betonových panelů nebo kamenného záhozu. Podklad dna musí být odolný proti erozi (zhuťné štěrkové lože + geotextilie nebo geomříže). Nájezd i výjezd musí být zpevněn, dobře odvodněn a měl by mít sklon maximálně 1:12 až 1:6. Přesné parametry určí Dokumentace pro provedení stavby (DPS).

## Hospodářské sjezdy

| Označení objektu |              |            | min. šířka | Komunikace / polní cesta | Aktuální technický stav | Poznámka          |
|------------------|--------------|------------|------------|--------------------------|-------------------------|-------------------|
| Stávající        | Rekonstrukce | Novostavba |            |                          |                         |                   |
| S1               | S2           |            | 6 m        | II/177 / -               | zpevněný – štěrkový     | mimo obvod        |
|                  |              |            | 6 m        | II/177 / DC17-N          | zpevněný – štěrkový     | mimo obvod        |
| S3               |              |            | 6 m        | III/17716 / -            | nezpevněný – travnatý   | v obvodu          |
| S4               |              |            | 6 m        | III/17716 / -            | nezpevněný – travnatý   | v obvodu          |
| S5               |              |            | 6 m        | III/17716 / -            | nezpevněný – travnatý   | v obvodu          |
| S6               | S7           |            | 6 m        | III/17716 / -            | nezpevněný – travnatý   | v obvodu          |
|                  |              |            | 6 m        | III/17716 / DC18-N       | zpevněný – štěrkový     | v obvodu          |
| S8               |              |            | 6 m        | III/17716 / -            | nezpevněný – travnatý   | v obvodu          |
| S9               |              |            | 6 m        | III/17716 / DC21         | zpevněný – asfaltový    | v obvodu          |
| S10              |              |            | 6 m        | III/17716 / -            | zpevněný – štěrkový     | v obvodu          |
| S11              |              |            | 6 m        | III/17716 / -            | nezpevněný – travnatý   | v obvodu          |
| S12              | S13          |            | 6 m        | III/17716 / -            | nezpevněný – travnatý   | v obvodu          |
|                  |              |            | 6 m        | III/17716 / VC10-N       | nezpevněný – travnatý   | v obvodu          |
| S14              |              |            | 6 m        | III/17716 / -            | nezpevněný – travnatý   | v obvodu          |
| S15              |              |            | 6 m        | III/17716 / -            | nezpevněný – travnatý   | na hranici obvodu |
| S16              |              |            | 6 m        | III/17717 / -            | zpevněný – štěrkový     | v obvodu          |
| S17              |              |            | 6 m        | III/17717 / -            | nezpevněný – travnatý   | v obvodu          |
| S18              |              |            | 6 m        | III/17717 / -            | nezpevněný – travnatý   | v obvodu          |
| S19              |              |            | 6 m        | III/17717 / VC11         | zpevněný – štěrkový     | v obvodu          |
| S20              |              |            | 6 m        | III/17717 / -            | nezpevněný – travnatý   | v obvodu          |
| S21              |              |            | 6 m        | III/17717 / -            | zpevněný – štěrkový     | v obvodu          |
| S22              |              |            | 6 m        | III/17717 / -            | nezpevněný – travnatý   | v obvodu          |
| S23              |              |            | 6 m        | III/17717 / -            | zpevněný – panelový     | v obvodu          |
| S24              |              |            | 6 m        | III/17717 / -            | nezpevněný – travnatý   | v obvodu          |
| S25              | S26          |            | 6 m        | III/17717 / -            | nezpevněný – travnatý   | v obvodu          |
|                  |              |            | 6 m        | III/17717 / DC15-N       | nezpevněný – travnatý   | v obvodu          |
| S27              |              |            | 6 m        | III/17717 / -            | nezpevněný – travnatý   | v obvodu          |
| S28              |              |            | 6 m        | III/17717 / -            | nezpevněný – travnatý   | v obvodu          |
| S29              | S30          |            | 6 m        | III/17717 / HC6-R        | zpevněný – štěrkový     | v obvodu          |
|                  |              |            | 6 m        | III/17717 / HC7-R        | zpevněný – štěrkový     | v obvodu          |
| S31              |              |            | 6 m        | III/17717 / -            | nezpevněný – travnatý   | v obvodu          |
| S32              |              |            | 6 m        | III/17717 / -            | zpevněný – asfaltový    | mimo obvod        |
| S33              |              |            | 6 m        | III/17717 / -            | zpevněný – štěrkový     | mimo obvod        |
| S34              |              |            | 6 m        | III/17717 / -            | nezpevněný – travnatý   | mimo obvod        |
| S35              |              |            | 6 m        | III/17742 / -            | nezpevněný – travnatý   | mimo obvod        |
| S36              |              |            | 6 m        | III/19112 / -            | nezpevněný – travnatý   | mimo obvod        |

| Označení objektu |              |            | min. šířka | Komunikace / polní cesta | Aktuální technický stav | Poznámka          |
|------------------|--------------|------------|------------|--------------------------|-------------------------|-------------------|
| Stávající        | Rekonstrukce | Novostavba |            |                          |                         |                   |
| S37              |              |            | 6 m        | III/19112 / -            | nezpevněný – travnatý   | mimo obvod        |
| S38              |              |            | 6 m        | III/19112 / -            | nezpevněný – travnatý   | mimo obvod        |
|                  | S39          |            | 6 m        | II/177 / VC13-N          | zpevněný – štěrkový     | mimo obvod        |
| S40              |              |            | 6 m        | III/17717 / -            | nezpevněný – travnatý   | v obvodu          |
| S41              |              |            | 6 m        | III/17717 / -            | zpevněný – štěrkový     | v obvodu          |
| S42              |              |            | 6 m        | III/17717 / -            | nezpevněný – travnatý   | na hranici obvodu |
| S43              |              |            | 6 m        | III/17717 / -            | nezpevněný – travnatý   | na hranici obvodu |
| S44              |              |            | 6 m        | III/17716 / -            | zpevněný – štěrkový     | v obvodu          |
| S45              |              |            | 6 m        | III/17716 / -            | zpevněný – asfaltový    | v obvodu          |
| S46              |              |            | 6 m        | III/17716 / -            | zpevněný – štěrkový     | na hranici obvodu |
| S47              |              |            | 6 m        | III/17716 / -            | zpevněný – asfaltový    | v obvodu          |
| S48              |              |            | 6 m        | III/17716 / -            | zpevněný – štěrkový     | v obvodu          |
| S49              |              |            | 6 m        | III/17717 / -            | nezpevněný – travnatý   | v obvodu          |
| S50              |              |            | 6 m        | III/17717 / -            | zpevněný – štěrkový     | v obvodu          |
| S51              |              |            | 6 m        | III/17717 / -            | zpevněný – štěrkový     | mimo obvod        |

\* V Aktualizaci PSZ budou nevyužité sjezdy navrženy ke zrušení, naopak využitě sjezdy pro zákonné zpřístupnění pozemků budou navrženy k rekonstrukci.

## Výhybny

| Označení objektu |              |            | Komunikace / polní cesta | Poznámka   |
|------------------|--------------|------------|--------------------------|------------|
| Stávající        | Rekonstrukce | Novostavba |                          |            |
|                  |              | V1         | -/ HC3-R                 | v km 0,120 |
|                  |              | V2         | -/ HC3-R                 | v km 0,302 |
|                  |              | V3         | -/ HC3-R                 | v km 0,610 |
|                  |              | V4         | -/ HC6-R                 | v km 0,213 |
|                  |              | V5         | -/ HC6-R                 | v km 0,600 |
|                  |              | V6         | -/ HC6-R                 | v km 0,955 |
|                  |              | V7         | -/ HC6-R                 | v km 1,330 |
|                  |              | V8         | -/ HC7-R                 | v km 0,320 |
|                  |              | V9         | -/ HC7-R                 | v km 0,525 |
|                  |              | V10        | -/ VC8-R                 | v km 0,350 |

## Vsakovací jímky

| Označení objektu |              |            | Komunikace / polní cesta | Poznámka   |
|------------------|--------------|------------|--------------------------|------------|
| Stávající        | Rekonstrukce | Novostavba |                          |            |
|                  |              | VJ1        | -/ HC3-R                 | v km 0,285 |
|                  |              | VJ2        | -/ HC3-R                 | v km 0,501 |
|                  |              | VJ3        | -/ HC3-R                 | v km 0,568 |
|                  |              | VJ4        | -/ HC6-R                 | v km 1,256 |
|                  |              | VJ5        | -/ HC6-R                 | v km 1,356 |
|                  |              | VJ6        | -/ HC6-R                 | v km 1,406 |
|                  |              | VJ7        | -/ HC7-R                 | v km 0,132 |
|                  |              | VJ8        | -/ HC7-R                 | v km 0,330 |
|                  |              | VJ9        | -/ HC7-R                 | v km 0,545 |
|                  |              | VJ10       | -/ HC7-R                 | v km 0,566 |
|                  |              | VJ11       | -/ HC7-R                 | v km 0,586 |
|                  |              | VJ12       | -/ HC7-R                 | v km 0,619 |
|                  |              | VJ13       | -/ VC8-R                 | v km 0,299 |
|                  |              | VJ14       | -/ VC8-R                 | v km 0,460 |
|                  |              | VJ15       | -/ VC8-R                 | v km 0,510 |
|                  |              | VJ16       | -/ VC8-R                 | v km 0,578 |
|                  |              | VJ17       | -/ VC10-N                | v km 0,260 |
|                  |              | VJ18       | -/HC3-R                  | v km 0,367 |

## Příčné žlaby – svodnice

| Označení objektu |              |            | Komunikace / polní cesta | Poznámka   |
|------------------|--------------|------------|--------------------------|------------|
| Stávající        | Rekonstrukce | Novostavba |                          |            |
|                  |              | Z1         | HC3-R                    | v km 0,135 |
|                  |              | Z2         | HC3-R                    | v km 0,177 |
|                  |              | Z3         | HC3-R                    | v km 0,236 |
|                  |              | Z4         | HC3-R                    | v km 0,285 |
|                  |              | Z5         | HC3-R                    | v km 0,367 |
|                  |              | Z6         | HC3-R                    | v km 0,568 |
|                  |              | Z7         | HC6-R                    | v km 0,262 |
|                  |              | Z8         | HC6-R                    | v km 0,282 |
|                  |              | Z9         | HC6-R                    | v km 0,301 |
|                  |              | Z10        | HC6-R                    | v km 1,356 |
|                  |              | Z11        | HC6-R                    | v km 1,406 |

| Označení objektu |              |            | Komunikace / polní cesta | Poznámka   |
|------------------|--------------|------------|--------------------------|------------|
| Stávající        | Rekonstrukce | Novostavba |                          |            |
|                  |              | Z12        | HC6-R                    | v km 1,593 |
|                  |              | Z13        | HC7-R                    | v km 0,545 |
|                  |              | Z14        | HC7-R                    | v km 0,566 |
|                  |              | Z15        | HC7-R                    | v km 0,586 |
|                  |              | Z16        | HC7-R                    | v km 0,619 |
|                  |              | Z17        | VC8-R                    | v km 0,460 |
|                  |              | Z18        | VC8-R                    | v km 0,510 |

DTŘ byla zpracována pro cesty HC3-R, HC6-N, HC7-R, VC8-N a VC10-N. V DTŘ polních cest jsou blíže specifikovány sklonové, směrové poměry, popis krytu vzorového příčného profilu cest, zpevnění povrchu a výhybny (viz etapa 3.5.i) b). Vzorové řezy vsakovací jámky, propustku, brodu jsou rovněž zaznamenány v dokumentaci DTŘ (viz etapa 3.5.i) b). Stávající a navržené objekty na cestní síti jsou v kapitole 1.2.3.

### 1.2.5 ZAŘÍZENÍ DOTČENÁ NÁVRHEM CESTNÍ SÍTĚ

| Označení | Kategorie        | Dotčená zařízení                                                                                                                                                                                                          |
|----------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| VC1-R    | vedlejší P4,0/20 | křížení s vodovodem v km 0,097, nadz. el. vedení NN v km 1,580; meliorace – POZ                                                                                                                                           |
| VC2      | vedlejší P4,0/20 | -                                                                                                                                                                                                                         |
| HC3-R    | hlavní P4,5/30   | křížení s podz. el. vedením NN v km 0,332; 0,505; 0,681; 0,682; 0,755; 0,756; vodovod v km 0,093; 0,333; 0,361; 0,513; 0,680; meliorace – POZ, ÚAN II.                                                                    |
| VC4a     | vedlejší P4,0/20 | souběh s kanalizací, vodovodem, plynovodem STL, podz. sděl. vedením, podz. elek. vedením NN, ÚAN II.                                                                                                                      |
| DC4b     | doplňková š. 3,0 | -                                                                                                                                                                                                                         |
| VC5-R    | vedlejší P4,0/20 | meliorace – POZ                                                                                                                                                                                                           |
| HC6-R    | hlavní P4,5/30   | křížení s podz. sdělovacím vedením v km 0,010; křížení s nadz. elektro. vedením VN v km 1,129 a km 1,533 a vedením NN v km 1,482; křížení s plynovodem v km 0,003; souběh s vodovodem v celé délce cesty; meliorace – POZ |
| HC7-R    | hlavní P4,5/20   | křížení s nadz. elektro. vedením VN v km 0,252, v km 0,365 a v km 0,528                                                                                                                                                   |
| VC8-R    | vedlejší P4,0/20 | -                                                                                                                                                                                                                         |
| DC9      | doplňková š. 3,0 | meliorace – POZ                                                                                                                                                                                                           |
| VC10-N   | vedlejší P4,0/20 | křížení s podz. sdělovacím vedením v km 0,082 a km 0,083; křížení s plynovodem v km 0,088; meliorace – POZ                                                                                                                |
| VC11     | vedlejší P4,0/20 | křížení s nadz. el. vedení VN v km 0,428                                                                                                                                                                                  |
| VC12-R   | vedlejší P4,0/20 | křížení s podz. sděl. vedením v km 0,191 a v km 0,208; vodovod v km 0,479; souběh s podz. sděl. vedením, ÚAN II.                                                                                                          |
| VC13-N   | vedlejší P4,0/20 | křížení s nadz. el. vedení VN v km 1,203 a v km 1,292                                                                                                                                                                     |
| DC14-N   | doplňková š. 3,0 | křížení s nadz. el. vedení VN v km 0,000                                                                                                                                                                                  |

| Označení | Kategorie        | Dotčená zařízení                                                                          |
|----------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| DC15-N   | doplňková š. 3,0 | -                                                                                         |
| DC17-N   | doplňková š. 3,0 | -                                                                                         |
| DC18-N   | doplňková š. 3,0 | křížení s podz. sdělovacím vedením v km 0,012; nadz. el. vedení VN v km 0,270             |
| DC19-N   | doplňková š. 3,0 | -                                                                                         |
| DC20-N   | doplňková š. 3,0 | křížení s nadz. el. vedení VN v km 0,111; meliorace – POZ                                 |
| DC21     | doplňková š. 3,0 | křížení s podz. sděl. vedením v km 0,013; nadz. el. vedení VN v km 0,374; meliorace – POZ |
| DC22     | doplňková š. 3,0 | -                                                                                         |

### **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 rámci terénního průzkumu (září 2023 až únor 2025) nebyly na žádném z půdních bloků zjištěny projevy vodní eroze ani větrné eroze.

##### **1.3.1.1 Vodní eroze**

###### **Výchozí poznatky**

Reliéf řešeného území je poměrně členitý. Výšková členitost činí téměř 100 metrů a území lze charakterizovat jako členitou pahorkatinu. Nadmořské výšky se pohybují v rozmezí od 576 m v severovýchodní části řešeného území do 666 m nad mořem v lokalitě „Na skále“ západně od intravilánu. Lokalita „Na skále“ tvoří dominantní bod řešeného území, který dosahuje nadmořské výšky 672,9 m n. m. Je zde také umístěna rozhledna. Nejvyšší bod, rozhledna i okolní lesní porosty jsou však situované mimo obvod KoPÚ.

V rámci terénního průzkumu (září 2023 až únor 2025) nebyly zjištěny projevy vodní eroze.

###### **Použité metody**

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

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

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

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 [ $t \cdot h \cdot MJ^{-1} \cdot cm^{-1}$ ], resp. po úpravě [ $t \cdot N^{-1}$ ]  
 - 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 [bez-rozměrný]
- 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>9</sup>. Výsledný vztah pro LS-faktor je dán kombinací rovnic dle Mitášové (1996), Desmeta a Govers (1996) a Nearinga (1997) a je uplatněn ve tvaru:

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

kde

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

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

**C** – faktor ochranného krytu vegetace; pro výpočet hodnoty G bylo v etapě 3.4.4 u orné půdy počítáno s C faktorem dle klimatických regionů 0,192 a 0,204 (Kadlec a Toman, 2002) a u trvalého travního porostu s hodnotou  $C=0,005$ . Osevní postupy za předcházející roky nebyly vyžadovány, jelikož se zde již řadu let nachází TTP na orné půdě. Na základě této informace a výrobní oblasti byla navržena organizační opatření, která erozi eliminují nebo alespoň do značné míry omezují, pokud dojde k rozorání současného TTP.

**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>10</sup> je, dle sdělení<sup>11</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  $t/ha/rok$ ,

<sup>9</sup> Místo erozně uzavřeného celku (EUC) používáme erozně hodnocenou plochu (EHP).

<sup>10</sup> Metodika (Ochrana zemědělské půdy před erozí, M. Janeček a kol., 2012)

<sup>11</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



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.

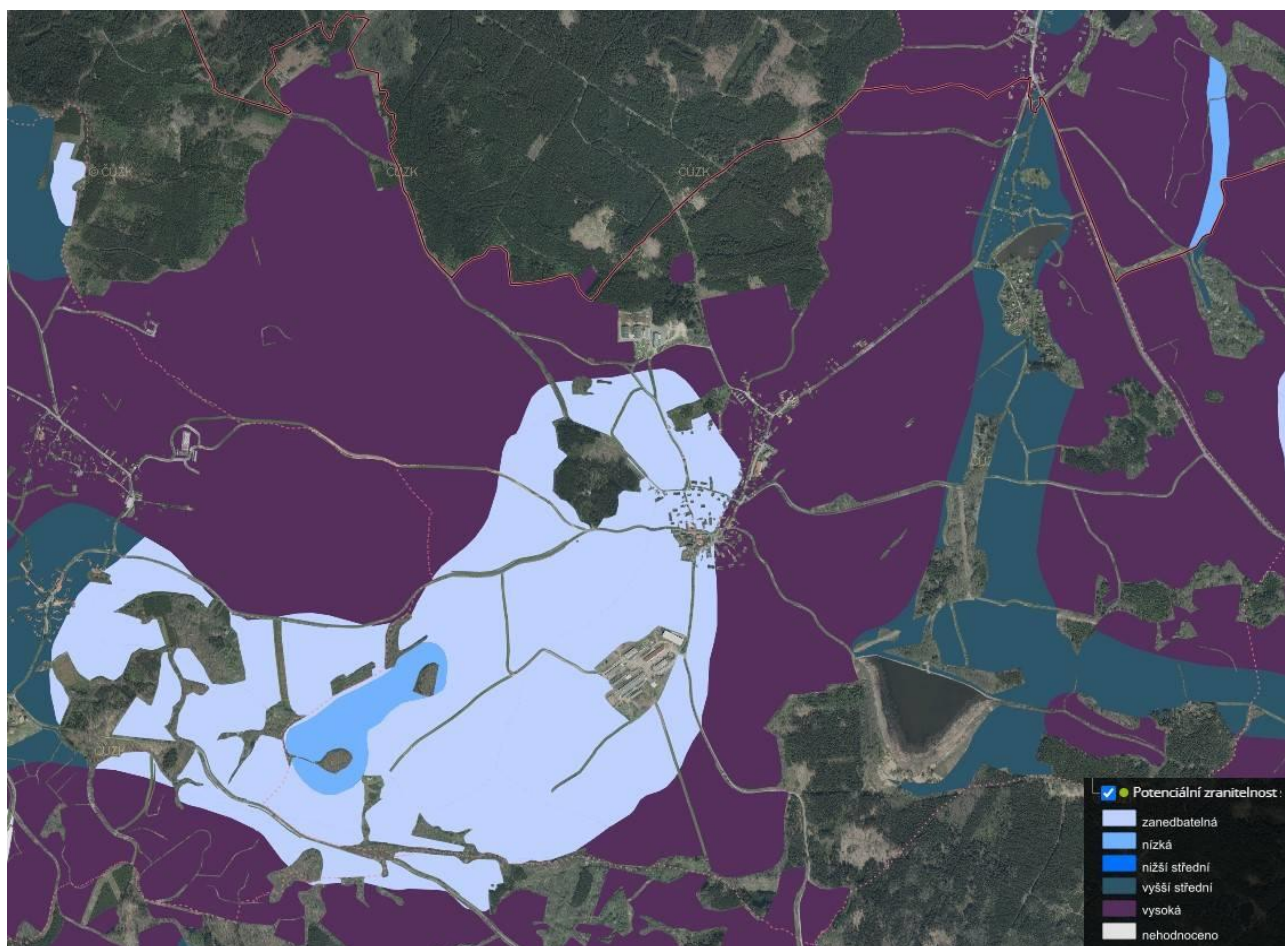
#### Analýza půd z hlediska zhutnění půdy

Degradace fyzikálních vlastností půdy a z ní vyplývající utužení podorničí a spodin a tvorba krust na povrchu půdy negativně ovlivňují produkční a mimoprodukční funkce půdy. Tato degradace pak omezuje infiltraci, urychluje povrchový odtok a zvyšuje erozi, zmenšuje retenční vodní kapacitu a využitelnou vodní kapacitu půdy, omezuje účinnou hloubku půdního profilu a potlačuje biologickou aktivitu zhoršením vzdušného, vodního a termického režimu půdy. Potenciální zranitelnost spodních vrstev půdy utužením bylo možno vyhodnotit z řady údajů o fyzikálních charakteristikách půd, které jsou obsaženy v datové bázi VÚMOP, v.v.i. V ČR je degradací utužením ohroženo 40 % zemědělské půdy.

Potenciální zranitelnost podorničí a spodiny utužením lze vyhodnotit třemi metodami. Výhodné je posuzování podle objemové hmotnosti nebo pórovitosti, méně výhodné pak podle tzv. „packing density“. Vyhodnocení vycházelo z charakteristik, které jsou součástí datové báze. Jedná se o zrnitost, která je vyjádřena obsahem I. zrnitostní kategorie (frakce pod 0,01 mm); obsahem jílu (částice pod 0,001 mm, respektive pro některé výpočty <0,002 mm), objemovou hmotností (redukováná) v  $\text{g.m}^{-3}$ ; strukturou půdy, celkovou pórovitostí a jednotlivými kategoriemi pórů (především kapilárních). Jako nejlépe aplikovatelné<sup>14</sup> se osvědčily výsledky získané vyhodnocením pórovitosti.

| Kategorie potenciální zranitelnosti půd utužením | kategorie | HPJ                                                                                 |
|--------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| zanedbatelná                                     | 1         | 17, 27, 31, 32, 34, 35, 36, 38, 55                                                  |
| nízká                                            | 2         | 8, 28, 29, 37, 40, 56, 58, 60, 62, 64                                               |
| nižší střední                                    | 3         | 2, 4, 6, 13, 15, 16, 19, 20, 21, 41, 42, 45, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 57, 59, 61, 63 |
| vyšší střední                                    | 4         | 3, 5, 7, 11, 22, 23, 25, 26, 30, 33, 43, 67                                         |
| vysoká                                           | 5         | 9, 10, 12, 14, 44, 46, 47, 48, 66, 68, 69, 70, 71                                   |
| nehodnoceno                                      | 6         | 18, 24, 39, 65, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78                                          |

<sup>14</sup>Dle VÚMOP v.v.i. – Mapové vrstvy zemědělské půdy; Půda v číslech. Zdroj: <https://statistiky.vumop.cz/?core=popis>



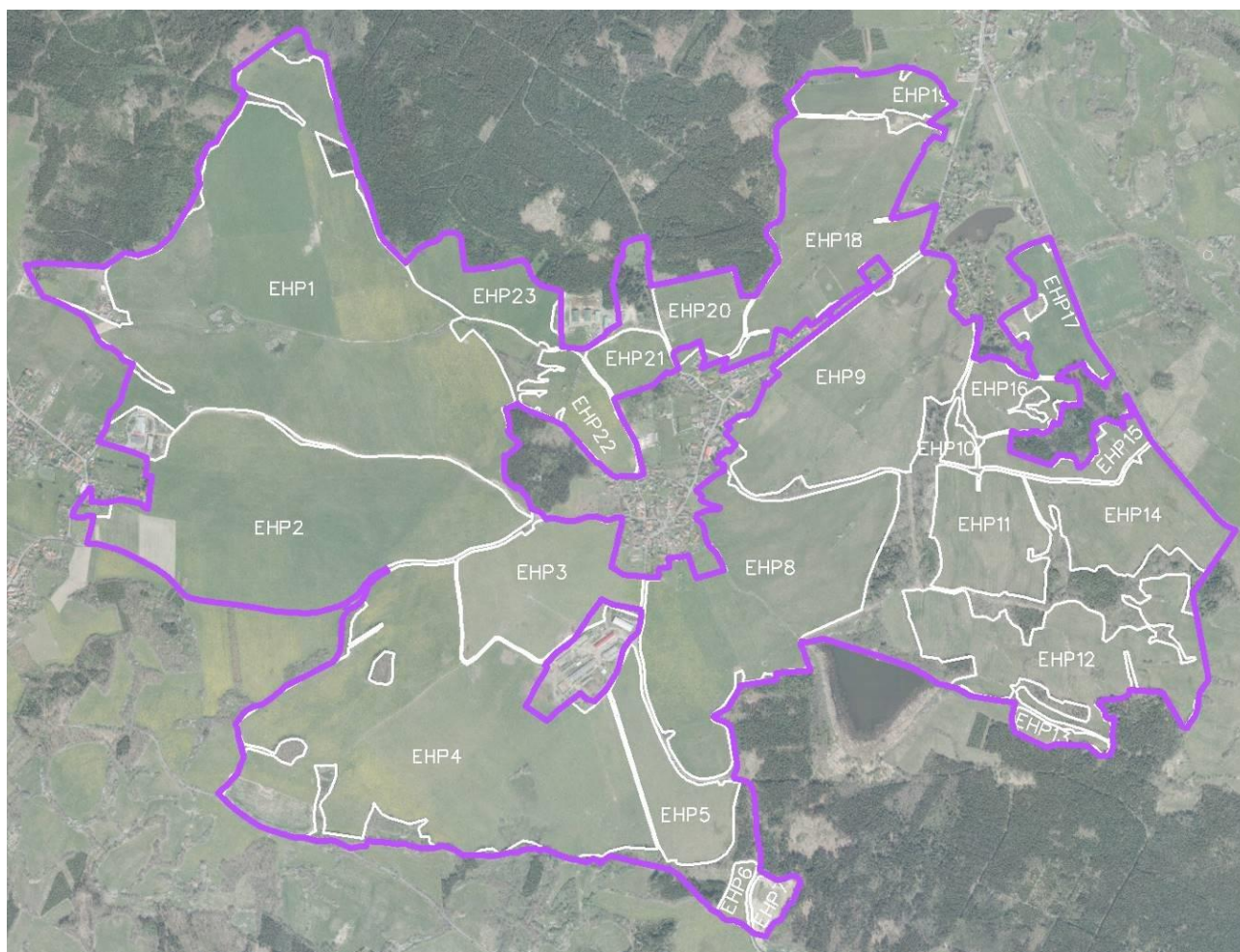
Obr.: Výřez potenciální zranitelnosti spodních vrstev půdy utužením v zájmovém území z mapového portálu VÚMOP v.v.i. – Půda v číslech, zdroj: <https://statistiky.vumop.cz/?core=map>

Z mapového výřezu (viz výše) vyplývá, že se v řešeném území nachází především půdy kategorie 5 – vysoká potenciální zranitelnost půdy utužením (západní a východní část řešeného území). Dále jsou v intravilánu obce a v jižní části předmětného území evidovány půdy kategorie 1 – zanedbatelná potenciální zranitelnost půdy utužením. V lokalitě „Na hrádcích“ a „Na chrasti“ se vyskytují půdy kategorie 2 – nízká potenciální zranitelnost půdy utužením. Půdy kategorie 4 – vyšší střední potenciální zranitelnost půdy utužením se nachází podél vodního toku IDVT 10279497 (Dožínský potok) a v lokalitě „V mlazinách“.

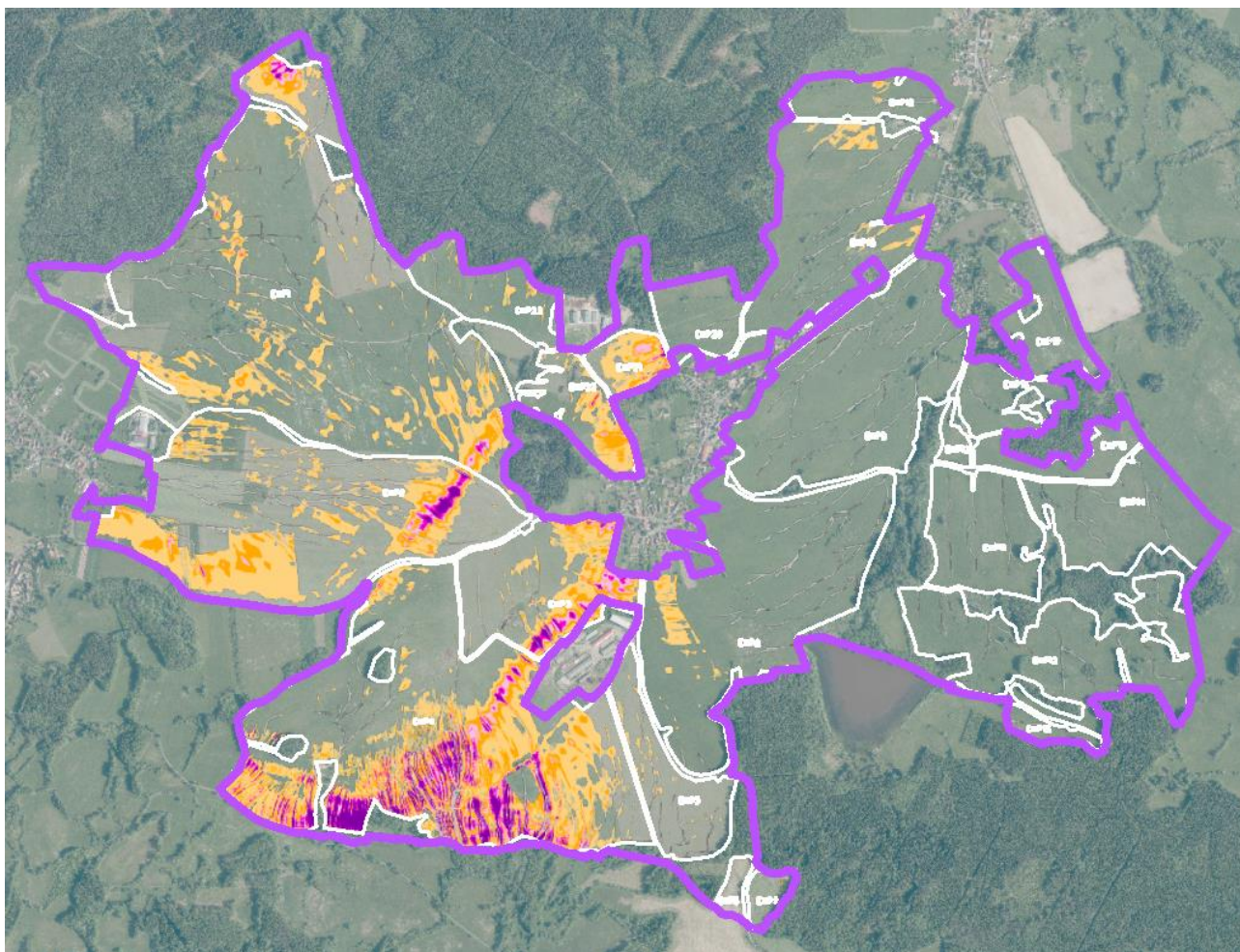
### Souhrnné výsledky vyhodnocení erozního ohrožení půd

Pro plošné posouzení eroze bylo území rozděleno na 23 erozně hodnocených ploch (zákres EHP viz výkres G3, resp. G4), které byly posouzeny v etapě 3.4.4 – Rozbor současného stavu, 9/2022. V zájmovém území dochází k překročení přípustného limitu maximálního smyvu půdy na třech EHP z celkového počtu dvacet tři (výpočet dle stavu v KN). Konkrétně se jedná o EHP3, EHP4 a EHP21. Zvýšený erozní smyv se pohybuje v rozmezí od 5,2 – 6,9 t.ha<sup>-1</sup>.rok<sup>-1</sup>. Ve všech těchto případech se jedná o ornou půdu ve svažitéjším terénu. Téměř celé řešené území je ovšem využíváno jako TTP, jako orná půda jsou užívány bloky DPB č. 4405 v k.ú. Železný Újezd, 5301/4 a 5302/5 v k.ú. Přešín.

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. Osevní postupy byly posouzeny až v rámci návrhu protierozní struktury plodin pro konkrétní lokality.



*Obr.: Znáznornění EHP v zájmovém území (EHP1 až EHP23)*



Obr...: Mapa erozně hodnocených ploch pro metodu GIS s vyznačením erozní ohroženosti – bez návrhu opatření (Rozbor současného stavu, C faktor dle klimatického regionu 0,192 a 0,204).

### Souhrnná tabulka výsledků pro všechny erozně hodnocené plochy

| EHP   | Plocha<br>výpočtu | bez eroze | Intervaly erozního smyvu [t.ha <sup>-1</sup> .rok <sup>-1</sup> ]        |         |         |         |        |        | Průměrný<br>smyv<br>[t.ha <sup>-1</sup> .rok <sup>-1</sup> ] | Přípustný<br>smyv<br>[t.ha <sup>-1</sup> .rok <sup>-1</sup> ] |
|-------|-------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|--------|--------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
|       | [m <sup>2</sup> ] |           | 0 - 4                                                                    | 4 - 8   | 8 - 12  | 12 - 16 | 16 -20 | > 20   |                                                              |                                                               |
|       | [m <sup>2</sup> ] |           | Dílčí plochy v rozmezí intervalu hodnot erozního smyvu [m <sup>2</sup> ] |         |         |         |        |        |                                                              |                                                               |
| Σ     | 4 359 424         | 111 696   | 3 402 604                                                                | 534 720 | 156 236 | 68 700  | 33 440 | 52 028 | 2,6                                                          | 4,0                                                           |
| EHP1  | 888 588           | 29 132    | 710 024                                                                  | 122 680 | 18 100  | 6 072   | 1 852  | 728    | 2,4                                                          | 4,0                                                           |
| EHP2  | 508 832           | 18 324    | 316 888                                                                  | 128 812 | 30 544  | 7 148   | 3 324  | 3 792  | 3,6                                                          | 4,0                                                           |
| EHP3  | 174 384           | 1 852     | 97 828                                                                   | 39 056  | 18 556  | 10 080  | 4 048  | 2 964  | 5,2                                                          | 4,0                                                           |
| EHP4  | 687 736           | 14 488    | 325 188                                                                  | 163 644 | 75 216  | 41 652  | 23 440 | 44 108 | 6,9                                                          | 4,0                                                           |
| EHP5  | 102 276           | 2 608     | 94 840                                                                   | 4 648   | 144     | 36      | 0      | 0      | 1,9                                                          | 4,0                                                           |
| EHP6  | 13 996            | 0         | 13 948                                                                   | 48      | 0       | 0       | 0      | 0      | 1,3                                                          | 4,0                                                           |
| EHP7  | 17 824            | 0         | 17 556                                                                   | 256     | 12      | 0       | 0      | 0      | 1,5                                                          | 4,0                                                           |
| EHP8  | 396 768           | 10 608    | 369 540                                                                  | 15 496  | 1 088   | 36      | 0      | 0      | 0,7                                                          | 4,0                                                           |
| EHP9  | 317 624           | 12 172    | 305 452                                                                  | 0       | 0       | 0       | 0      | 0      | 0,1                                                          | 4,0                                                           |
| EHP10 | 12 788            | 144       | 12 644                                                                   | 0       | 0       | 0       | 0      | 0      | 0,1                                                          | 4,0                                                           |
| EHP11 | 121 388           | 2 372     | 119 016                                                                  | 0       | 0       | 0       | 0      | 0      | 0,1                                                          | 4,0                                                           |
| EHP12 | 238 072           | 4 464     | 233 608                                                                  | 0       | 0       | 0       | 0      | 0      | 0,1                                                          | 4,0                                                           |
| EHP13 | 16 556            | 524       | 16 032                                                                   | 0       | 0       | 0       | 0      | 0      | 0,0                                                          | 4,0                                                           |
| EHP14 | 140 124           | 2 812     | 137 312                                                                  | 0       | 0       | 0       | 0      | 0      | 0,1                                                          | 4,0                                                           |
| EHP15 | 45 876            | 124       | 45 752                                                                   | 0       | 0       | 0       | 0      | 0      | 0,1                                                          | 4,0                                                           |
| EHP16 | 53 028            | 428       | 52 600                                                                   | 0       | 0       | 0       | 0      | 0      | 0,1                                                          | 4,0                                                           |
| EHP17 | 65 788            | 512       | 65 276                                                                   | 0       | 0       | 0       | 0      | 0      | 0,1                                                          | 4,0                                                           |
| EHP18 | 252 232           | 8 392     | 229 120                                                                  | 14 300  | 408     | 12      | 0      | 0      | 0,7                                                          | 4,0                                                           |
| EHP19 | 58 512            | 1 212     | 55 588                                                                   | 1 608   | 104     | 0       | 0      | 0      | 0,7                                                          | 4,0                                                           |
| EHP20 | 60 612            | 448       | 60 164                                                                   | 0       | 0       | 0       | 0      | 0      | 0,1                                                          | 4,0                                                           |
| EHP21 | 38 520            | 56        | 10 500                                                                   | 19 380  | 5 160   | 2 576   | 516    | 332    | 6,3                                                          | 4,0                                                           |
| EHP22 | 67 356            | 276       | 38 952                                                                   | 20 176  | 6 556   | 1 032   | 260    | 104    | 3,9                                                          | 4,0                                                           |
| EHP23 | 80 544            | 748       | 74 776                                                                   | 4 616   | 348     | 56      | 0      | 0      | 2,2                                                          | 4,0                                                           |

*Obr.: 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:



Obr.: 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) |          |          |           |          |          |
| EHP1                                     | 40,00    | 0,408    | 0,9       | 0,153    | 1        |
| EHP2                                     | 40,00    | 0,403    | 1,374     | 0,15     | 1        |
| EHP3                                     | 40,00    | 0,36     | 1,842     | 0,192    | 1        |
| EHP4                                     | 40,00    | 0,342    | 2,467     | 0,192    | 1        |
| EHP5                                     | 40,00    | 0,443    | 0,522     | 0,192    | 1        |
| EHP6                                     | 40,00    | 0,469    | 0,367     | 0,192    | 1        |
| EHP7                                     | 40,00    | 0,469    | 0,379     | 0,204    | 1        |
| EHP8                                     | 40,00    | 0,408    | 0,723     | 0,045    | 1        |
| EHP9                                     | 40,00    | 0,415    | 0,628     | 0,005    | 1        |
| EHP10                                    | 40,00    | 0,44     | 0,642     | 0,005    | 1        |
| EHP11                                    | 40,00    | 0,426    | 0,55      | 0,005    | 1        |
| EHP12                                    | 40,00    | 0,431    | 0,498     | 0,005    | 1        |
| EHP13                                    | 40,00    | 0,408    | 0,325     | 0,005    | 1        |
| EHP14                                    | 40,00    | 0,41     | 0,656     | 0,005    | 1        |
| EHP15                                    | 40,00    | 0,414    | 0,584     | 0,005    | 1        |
| EHP16                                    | 40,00    | 0,427    | 0,708     | 0,005    | 1        |
| EHP17                                    | 40,00    | 0,41     | 0,958     | 0,005    | 1        |
| EHP18                                    | 40,00    | 0,408    | 0,85      | 0,036    | 1        |
| EHP19                                    | 40,00    | 0,41     | 0,711     | 0,055    | 1        |
| EHP20                                    | 40,00    | 0,41     | 1,239     | 0,005    | 1        |
| EHP21                                    | 40,00    | 0,39     | 2,077     | 0,192    | 1        |
| EHP22                                    | 40,00    | 0,364    | 1,634     | 0,145    | 1        |
| EHP23                                    | 40,00    | 0,409    | 0,664     | 0,192    | 1        |

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

\*Výše uvedené hodnoty C faktoru jsou průměrné hodnoty všech C faktorů na daném EHP při výpočtu erozního smyvu s druhy pozemků dle KN

#### 1.3.1.2 Větrná eroze

##### Výchozí poznatky

V rámci terénního průzkumu (září 2023 až duben 2025) nebyly zjištěny projevy větrné eroze.

V zájmovém území výrazně převládá západní proudění. V rámci terénního průzkumu (září 2023 až únor 2025) nebyly zjištěny projevy větrné eroze. V k.ú. Železný Újezd se nenacházejí stávající opatření proti větrné erozi (např. větrolamy). Nacházejí se zde bloky orné půdy (zatrávněné), které nejsou nijak přerušeny a v případě jejich rozorání mohou zapříčinit vodní i větrnou erozi půd.

### 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 meziplovin), 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 poloprodouvací (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, 9/2022, kdy podle Atlasu podnebí Česka je v zájmovém území následující relativní četnost směrů větru (Kocelovice):

| směr        | S | SV | V  | JV | J | JZ | Z  | SZ   | bezvětrí |
|-------------|---|----|----|----|---|----|----|------|----------|
| četnost [%] | 5 | 12 | 13 | 8  | 3 | 10 | 28 | 10,2 | 10,8     |

průměrná sezónní rychlost větru ve výšce 10 m nad povrchem:

- na jaře: 3,5 – 4,0 m.s<sup>-1</sup>,
- v létě: 3,0 – 3,5 m.s<sup>-1</sup>,
- na podzim: 3,0 – 3,5 m.s<sup>-1</sup>,
- v zimě: 3,0 – 3,5 m.s<sup>-1</sup>,
- průměrná roční rychlost větru: 3,0 – 4,0 m.s<sup>-1</sup>.

dle Beaufortovy stupnice:

- v létě stupeň 2-3,
- v zimě stupeň 2-3,
- v roce stupeň 2-3.

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

V zájmovém území se nacházejí především středně těžké až těžké půdy převážně s dobrým vlhkostními poměry. Z půdních typů převažují pseudogleje, gleje, kambizemě dystrické, podzoly, kryptopodzoly a kambizemě, rankery, litozemě.

Geologické podloží řešeného území je tvořeno převážně horninami neoproterozoika Barrandienu, a to různými typy sedimentů a vulkanitů kralupsko-zbraslavské skupiny. Jedná se zejména o droby, prachovce a břidlice (č. 745, 748), dále o bazalty (765) a silicity (751). Hranici bazaltů a drob lokálně proniká žíla mladšího paleozoického granodioritu (1722). Z pokryvných útvarů jsou v obou katastrálních územích hojně rozšířeny svahové, kamenité až hlinito-kamenité sedimenty (12), v okolí vodotečí také splachové až nivní, písčito-hlinité uloženiny (6, 7).

Na vznik jednotlivých genetických půdních představitelů mají rozhodující vliv vlastnosti půdotvorných substrátů a klimatické podmínky. Výchozím podkladem pro zjištění celkových poměrů byly mapy bonitovaných půdně ekologických jednotek (BPEJ) se zákresem linií jednotlivých jednotek z Výzkumného ústavu meliorací a ochrany půd (VÚMOP). Slouží jako základní zdroj informací o vlastnostech reliéfu terénu a klimatu. BPEJ jsou vedeny v číselném i mapovém vyjádření v celostátní databázi BPEJ, která obsahuje informace o kvalitě půdy. BPEJ je charakterizována pětímístným číselným kódem, který zahrnuje klimatický region, hlavní půdní jednotku, sklonitost a expozici, skeletovitost a hloubku.

Charakteristika hlavních půdních jednotek vyskytujících se na řešeném území:

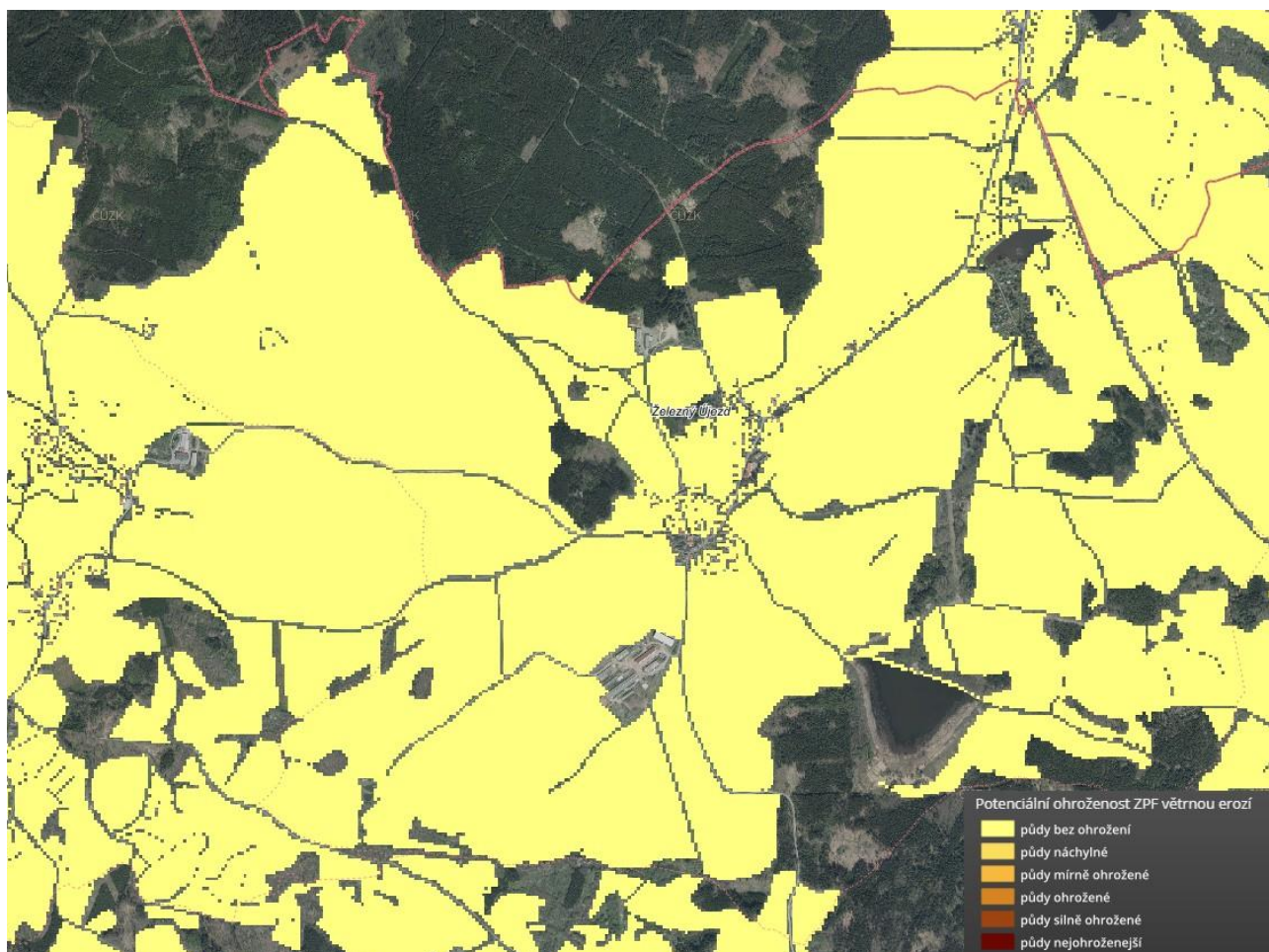
- 35 Kambizemě dystrické, kambizemě modální mezobazické, kryptopodzoly modální včetně slabě oglejených variet, na břidlicích, permokarbonu, flyši, neutrálních

- vyvrělých horninách a jejich svahovinách, středně těžké, až středně skeletovité, vláhově příznivé až mírně převlhčené, v mírně chladném klimatickém regionu
- 37 Kambizemě litické, kambizemě modální, kambizemě rankerové a rankery modální na pevných substrátech bez rozlišení, v podorniči od 30 cm silně skeletovité nebo s pevnou horninou, slabě až středně skeletovité, v ornici středně těžké lehčí až lehké, převážně výsušné, závislé na srážkách
- 46 Hnědozemě luvické oglejené, luvizemě oglejené na svahových (polygenetických) hlínách, středně těžké, ve spodině těžší, bez skeletu až středně skeletovité, se sklonem k dočasnému zamokření
- 48 Kambizemě oglejené, rendziny kambické oglejené, pararendziny kambické oglejené a pseudogleje modální na opukách, břidlicích, permokarbonu nebo flyši, středně těžké lehčí až středně těžké, bez skeletu až středně skeletovité, se sklonem k dočasnému, převážně jarnímu zamokření
- 67 Gleje modální na různých substrátech často vrstevnatě uložených, v polohách širokých depresí a rovinných celků, středně těžké až těžké, při vodních tocích závislé na výšce hladiny toku, zaplavované, těžko odvodnitelné

Dle přílohy č. 1 k nařízení vlády č. 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a akčním programu nejsou katastrální území Železný Újezd a Přešín zařazeny do zranitelných oblastí z hlediska ohrožení dusičnany ze zemědělských zdrojů.

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. Z), a existenci trvalých vegetačních větrných bariér, byly shledány pozemky jako převážně bez ohrožení.



Obr.: Výřez potenciální ohroženosti zájmového území větrnou erozí z mapového portálu VÚMOP v.v.i. – Půda v mapách, zdroj: <http://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).

## 1.3.2 PŘEHLED NAVRHOVANÝCH OPATŘENÍ K OCHRANĚ PŘED VODNÍ

### EROZÍ

#### 1.3.2.1 Organizační opatření

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

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

V rámci KoPÚ Železný Újezd byla na erozně ohrožených pozemcích navržena protierozní organizační opatření (ORG1 zatravnění, ORG2-ORG4 osevní postup).

Jedním ze základních opatření je úprava osevních postupů tak, aby došlo zejména k vyloučení erozně rizikových plodin (šírokořádkové plodiny apod.) a naopak zvýšení podílu takových plodin, které mají půdoochranný účinek. Osevní postupy byly vytvořeny dle Protierozní kalkulačky (VÚMOP, v.v.i.) pro výrobní oblast bramborářskou. Dalším důležitým opatřením je také vrstevnicové obdělávání, jedná se o plošné agrotechnické opatření, které se situuje na pozemku delší stranou ve směru vrstevnic. 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, že bylo navrženo pásové střídání plodin, travní pásy apod. byla hodnota C faktoru dále upravena jako vážený průměr mezi plošným podílem jednotlivých plodin.

V případě KoPÚ Železný Újezd byl zvolený C faktor u orné půdy dle osevních postupů nebo klimatických regionů (Kadlec, Toman, 2002), kterému odpovídá hodnota  $C = 0,192$ ;  $0,204$  a u trvale travních porostů (TTP) byl zvolený C faktor dle metodiky (M. Janeček a kol., 2012)  $C = 0,005$ .

Skladba plodin odpovídá plodinám užívaným v řešeném území, pokud by došlo k rozorání současného zatravnění půdních bloků. Konkrétní skladba jednotlivých osevních postupů je uvedena níže. Navržená opatření byla průběžně konzultována se současnými velkoplošnými uživateli.

#### **ORG1**

**Označení:** ORG1 – ochranné zatravnění

**Návrh opatření:** doporučené ochranné zatravnění mělkých půd

**Umístění:** část EHP4 (DPB č. 5301/43, 5301/29)

**Popis:** Na uvedených EHP se vyskytují mělké půdy (dle kódu BPEJ – 8.37.16 a 7.38.16). V obou případech se jedná o ornou půdu evidovanou v KN, avšak v terénu (v LPIS) se jedná o plochy trvalého travního porostu. S ohledem na platnou Metodiku je doporučeno mělkou půdu zatravnit, případně zalesnit. V rámci projednání se sborem zástupců vlastníků bylo dané projednáno a odsouhlaseno.

**Výměra:** 8,60 ha

**C faktor:** 0,005

**P faktor:** 1

#### **ORG2**

**Označení:** ORG2 – protierozní osevní postup

**Návrh opatření:** doporučený osevní postup

**Umístění:** část EHP2 (DPB č. 5302/66, 5302/5 a 5302/3)

**Popis:** Uvedené EHP byly vyhodnoceny jako erozně ohrožené, proto je zapotřebí dodržovat navržený (doporučený) osevní postup. Hodnota C faktoru u osevního postupu by se měla pohybovat ideálně okolo hod-

noty 0,114. Při aplikaci osevního postupu dojde k výpočetnímu snížení míry erozního ohrožení ve výše uvedených blocích pod Metodikou doporučené hodnoty (tj. 4 t/ha/rok). Vhodné je také aplikovat vrstevnicové obdělávání ke snížení odnosu půdních částic, či zanechání posklizňových zbytků. Alternativně jde navrhnout pásové či lokální zatravnění lokalit s nejvyšší erozní ohrožeností, případně zatravnění míst, kde dochází ke vzniku soustředěného povrchového odtoku, odkud vzniká potenciální erozní smyv.

**Výměra:** 5,49 ha

**C faktor:** 0,114

**P faktor:** 1

Protierozní osevní postup (zdroj: Protierozní kalkulačka) – C = 0,114

| DPB                           | EHP  | rok | plodina             | zařazení      | agrotechnika                                                                     | C     |
|-------------------------------|------|-----|---------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 5302/66,<br>5302/5,<br>5302/3 | EHP2 | 1   | jetelotravní směska | po obilnině   | čistosev, další užitkové roky                                                    | 0,020 |
|                               |      | 2   | jetelotravní směska | po jetelovině | čistosev, další užitkové roky                                                    | 0,020 |
|                               |      | 3   | pšenice ozimá       | po jetelovině | setí do strniště, sláma sklizena                                                 | 0,020 |
|                               |      | 4   | brambory            | po obilnině   | v přímých řádcích libovolného směru včetně odkameňování + důlkování a hrázkování | 0,556 |
|                               |      | 5   | ječmen jarní        | po okopanině  | setí do zorané půdy, sláma sklizena                                              | 0,181 |
|                               |      |     |                     |               |                                                                                  | 0,114 |

### **ORG3**

**Označení:** ORG3 – protierozní osevní postup

**Návrh opatření:** doporučený osevní postup

**Umístění:** část EHP1 (DPB č. 5302/62), EHP2 (DPB č. 5302/63), EHP3 (DPB č. 4302/25), EHP4 (DPB č. 5301/4, 4402/6), EHP21 (DPB č. 4202/5), EHP22 (DPB č. 4201/1)

**Popis:** Uvedené EHP byly vyhodnoceny jako erozně ohrožené, proto je zapotřebí dodržovat navržený (doporučený) osevní postup. Hodnota C faktoru u osevního postupu by se měla pohybovat ideálně okolo hodnoty 0,050. Při aplikaci osevního postupu dojde k výpočetnímu snížení míry erozního ohrožení ve výše uvedených blocích pod metodikou doporučené hodnoty (tj. 4 t/ha/rok). Vhodné je také aplikovat vrstevnicové obdělávání ke snížení odnosu půdních částic, či zanechání posklizňových zbytků. Alternativně jde navrhnout pásové či lokální zatravnění lokalit s nejvyšší erozní ohrožeností, případně zatravnění míst, kde dochází ke vzniku soustředěného povrchového odtoku, odkud vzniká potenciální erozní smyv.

**Výměra:** 80,82 ha

**C faktor:** 0,050

**P faktor:** 1

Protierozní osevní postup (zdroj: Protierozní kalkulačka) – C = 0,050

| DPB                                                                         | EHP    | rok          | plodina             | zařazení                            | agrotechnika                      | C     |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|---------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-------|
| 5302/62,<br>5302/63,<br>4302/25,<br>5301/4,<br>4402/6,<br>4202/5,<br>4201/1 | EHP1,  | 1            | jetelotravní směska | po obilnině                         | čistosev, další užitkové roky     | 0,020 |
|                                                                             | EHP2,  | 2            | jetelotravní směska | po jetelovině                       | čistosev, další užitkové roky     | 0,020 |
|                                                                             | EHP3,  |              |                     |                                     |                                   |       |
|                                                                             | EHP4,  | 3            | pšenice ozimá       | po jetelovině                       | setí do strniště, sláma ponechána | 0,019 |
|                                                                             | EHP21, | 4            | hrách setý          | po obilnině                         | setí do strniště, sláma ponechána | 0,134 |
| EHP22                                                                       | 5      | ječmen jarní | po luskovině        | setí do zorané půdy, sláma sklizena | 0,155                             |       |
|                                                                             |        |              |                     |                                     |                                   | 0,050 |

### **ORG4**

**Označení:** ORG4 – protierozní osevní postup

**Návrh opatření:** doporučený osevní postup

**Umístění:** část EHP4 (DPB č. 4402/6)

**Popis:** Uvedené EHP je vyhodnoceno jako erozně ohrožené, proto je zapotřebí dodržovat navržený (doporučený) osevní postup. Hodnota C faktoru u osevního postupu by se měla pohybovat ideálně okolo hodnoty 0,010. Při aplikaci osevního postupu dojde k výpočetnímu snížení míry erozního ohrožení ve výše uvede-

ných blocích pod metodikou doporučené hodnoty (tj. 4 t/ha/rok). Vhodné je také aplikovat vrstevnicové obdělávání ke snížení odnosu půdních částic, či zanechání posklizňových zbytků. Alternativně jde navrhnout pásové či lokální zatravnění lokalit s nejvyšší erozní ohrožeností, případně zatravnění míst, kde dochází ke vzniku soustředěného povrchového odtoku, odkud vzniká potencionální erozní smyv.

**Výměra:** 2,16 ha

**C faktor:** 0,010

**P faktor:** 1

Protierozní osevní postup (zdroj: Protierozní kalkulačka) – C = 0,050

| DPB    | EHP  | rok | plodina             | zařazení      | agrotechnika                  | C     |
|--------|------|-----|---------------------|---------------|-------------------------------|-------|
| 4402/6 | EHP4 | 1   | jetelotravní směska | po jetelovině | čistosev, další užitkové roky | 0,020 |
|        |      | 2   | jetelotravní směska | po jetelovině | čistosev, další užitkové roky | 0,020 |
|        |      | 3   | jetelotravní směska | po jetelovině | čistosev, další užitkové roky | 0,020 |
|        |      | 4   | jetelotravní směska | po jetelovině | čistosev, další užitkové roky | 0,020 |
|        |      | 5   | jetelotravní směska | po jetelovině | čistosev, další užitkové roky | 0,020 |
|        |      |     |                     |               |                               | 0,010 |

| Označení      | Popis               | Výměra [m <sup>2</sup> ] | Poznámka           |
|---------------|---------------------|--------------------------|--------------------|
| ORG1          | ochranné zatravnění | 85 986                   | stávající vlastník |
| ORG2          | osevní postup       | 54 852                   | stávající vlastník |
| ORG3          | osevní postup       | 808 218                  | stávající vlastník |
| ORG4          | osevní postup       | 21 619                   | stávající vlastník |
| <b>Celkem</b> |                     | <b>970 675</b>           |                    |

V rámci PSZ byly zkontrolovány konkrétní osevní postupy (OP), které hospodáři používají. Bylo zjištěno, že hospodařící subjekty jsou přísně limitovány probíhajícími opatřeními v rámci LPIS. S ohledem na stávající zatravnění orné půdy je rovněž nutné brát tuto skutečnost v potaz.

#### 1.3.2.1.2 Ochranná zatravnění

Travní porosty plní především funkci zasakovací, dále významně zpomalují soustředěný povrchový odtok a eliminují odnos půdních částic.

V rámci projednání nesouladů druhů pozemků bylo ujednáno, že na řadě míst nedojde ke změně DP na TTP (dle užívání ve skutečnosti, v LPIS) a bude ponechána orná půda dle KN.

V rámci zpracování a projednávání plánu společných zařízení byla prověřena možnost trvalého zatravnění na plochách, které jsou nyní vedené v KN jako orná půda, ale hospodaří se na nich jako na TTP (v LPIS bloky TTP). Na základě sdělení členů sboru zástupců vlastníků, včetně majoritních uživatelů a vedení Obce Čížkov bylo dohodnuto, že budou zachovány druhy pozemků projednané na nesouladech, tedy převážně ponechány dle KN. Jedná se např. o plochy u EHP1-EHP5, EHP8, EHP18, EHP19, EHP21-EHP23.

V rámci zpracování PSZ byla navržena změna druhu pozemku z orné půdy na TTP v lokalitě s erozním smyvem a v údolnici. Dále byly zakresleny drobné úpravy, kterými dojde zejména k zarovnání a k výsledné kompaktnosti jednotlivých ploch druhů pozemků. V rámci následující etapy Návrh nového uspořádání pozemků tak budou nově navrhované

parcely lépe tvarově i plošně umístěny a bude to mít významný vliv na finální podobu digitální katastrální mapy. Pokud se změnou druhu pozemku nebude vlastník zásadně souhlasit, je možné zde navrhnout organizační opatření – osevní postup trvalého zatravnění a ponechat v KN ornou půdu. Další úpravy, změny pak budou promítnuty do Aktualizace Plánu společných zařízení. V rámci projednání se sborem zástupců vlastníků bylo dané projednáno a odsouhlaseno.

| DPB                             | EHP                   | Popis                      | Výměra [m <sup>2</sup> ] | Poznámka           |
|---------------------------------|-----------------------|----------------------------|--------------------------|--------------------|
| 5302/55,<br>5302/14,<br>5302/19 | EHP1                  | změna druhu pozemku na TTP | 45 354                   | stávající vlastník |
| 5302/64,<br>5302/63             | EHP2                  | změna druhu pozemku na TTP | 51 834                   | stávající vlastník |
| 4302/25                         | EHP3                  | změna druhu pozemku na TTP | 16 632                   | stávající vlastník |
| 5301/43,<br>4402/6              | EHP4                  | změna druhu pozemku na TTP | 113 347                  | stávající vlastník |
| 4402/6                          | EHP5                  | změna druhu pozemku na TTP | 1 159                    | stávající vlastník |
| 4301/24,<br>4301/6              | EHP8                  | změna druhu pozemku na TTP | 4 766                    | stávající vlastník |
| 2307/10                         | EHP14                 | změna druhu pozemku na TTP | 3 335                    | stávající vlastník |
| 4201/1                          | EHP22                 | změna druhu pozemku na TTP | 8 255                    | stávající vlastník |
| 4203/9                          | EHP23                 | změna druhu pozemku na TTP | 14 828                   | stávající vlastník |
| 4201/2                          | mezi EHP22<br>a EHP23 | změna druhu pozemku na TTP | 9 448                    | stávající vlastník |
| <b>Celkem</b>                   |                       |                            | <b>268 958</b>           |                    |

Na základě výše zmíněného zatravnění – změny druhu pozemku na TTP byla v rámci zpracování PSZ navržena naopak i změna druhu pozemku z TTP na ornou půdu s ohledem na zachování a ochranu ZPF. Jedná se zejména o západní část řešeného území o lokality „U rybníčka“, „Březiny“, „V Březinách“ a „U Březin“. Návrhový druh pozemku orná půda činí 6,47 ha. Předmětné bylo předběžně projednáno s MěÚ Nepomuk, který sdělil, že *„navrhované změny druhů pozemků nejsou v zásadním rozporu s veřejnými zájmy chráněnými orgány ŽP MěÚ Nepomuk.“*

### 1.3.2.2 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 (řepka, kukuřice) svým vzrůstem a zapojením nedostatečně kryjí půdu. Agrotechnická opatření lze aplikovat v celém území komplexních pozemkových úprav a jsou součástí protierozních osevních postupů.

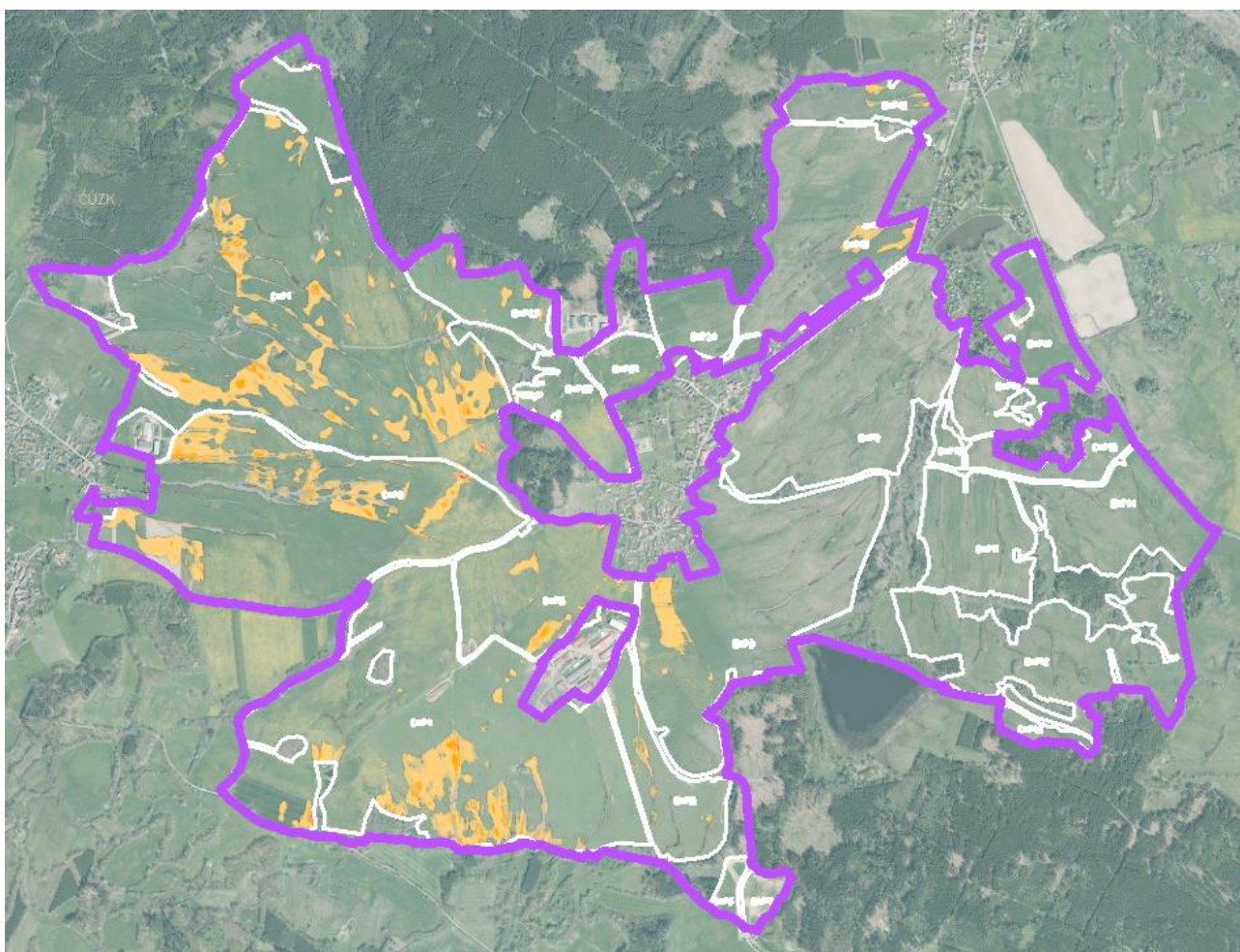
V zájmu zlepšení protierozní odolnosti je nutné, aby uživatelé bloků orné půdy zajišťovali dlouhodobě ochranné obdělávání půdy (orba a výsev po vrstevnici, ochrana půdy rostlinnými zbytky). Součástí ochrany před vodní i větrnou erozí je setí přímo do mulče (ozimá směska, sláma) nebo využití vymrzající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

Agrotechnická protierozní opatření nebyla navržena.

### 1.3.2.3 Technická opatření

V návrhu protierozních opatření byla preferována zejména opatření organizační. Technická opatření nebyla navržena.

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 IP6, IP7, které jsou navrženy v podobě liniové doprovodné zeleně 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.



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

### Souhrnná tabulka výsledků pro všechny erozně hodnocené plochy

| EHP   | Plocha<br>výpočtu | bez eroze         | Intervaly erozního smyvu [t.ha <sup>-1</sup> .rok <sup>-1</sup> ]        |         |        |         |        |      | Průměrný<br>smyv                         | Přípustný<br>smyv                        |
|-------|-------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------|--------|---------|--------|------|------------------------------------------|------------------------------------------|
|       |                   |                   | 0 - 4                                                                    | 4 - 8   | 8 - 12 | 12 - 16 | 16 -20 | > 20 |                                          |                                          |
|       | [m <sup>2</sup> ] | [m <sup>2</sup> ] | Díleč plochy v rozmezí intervalu hodnot erozního smyvu [m <sup>2</sup> ] |         |        |         |        |      | [t.ha <sup>-1</sup> .rok <sup>-1</sup> ] | [t.ha <sup>-1</sup> .rok <sup>-1</sup> ] |
| Σ     | 4 359 396         | 103 240           | 3 910 336                                                                | 320 296 | 22 500 | 2 576   | 384    | 64   | 1,2                                      | 4,0                                      |
| EHP1  | 888 588           | 28 876            | 725 640                                                                  | 125 284 | 7 824  | 904     | 60     | 0    | 2,1                                      | 4,0                                      |
| EHP2  | 508 832           | 22 856            | 406 932                                                                  | 72 508  | 5 804  | 600     | 112    | 20   | 2,0                                      | 4,0                                      |
| EHP3  | 174 384           | 716               | 160 728                                                                  | 11 828  | 1 020  | 92      | 0      | 0    | 2,0                                      | 4,0                                      |
| EHP4  | 687 700           | 10 536            | 597 676                                                                  | 71 312  | 6 956  | 964     | 212    | 44   | 1,7                                      | 4,0                                      |
| EHP5  | 102 276           | 2 008             | 94 948                                                                   | 5 140   | 176    | 4       | 0      | 0    | 2,1                                      | 4,0                                      |
| EHP6  | 13 996            | 0                 | 13 996                                                                   | 0       | 0      | 0       | 0      | 0    | 0,0                                      | 4,0                                      |
| EHP7  | 17 824            | 0                 | 17 608                                                                   | 212     | 4      | 0       | 0      | 0    | 1,5                                      | 4,0                                      |
| EHP8  | 396 768           | 9 252             | 371 488                                                                  | 15 744  | 284    | 0       | 0      | 0    | 0,7                                      | 4,0                                      |
| EHP9  | 317 624           | 11 912            | 305 712                                                                  | 0       | 0      | 0       | 0      | 0    | 0,1                                      | 4,0                                      |
| EHP10 | 12 788            | 180               | 12 608                                                                   | 0       | 0      | 0       | 0      | 0    | 0,1                                      | 4,0                                      |
| EHP11 | 121 388           | 2 208             | 119 180                                                                  | 0       | 0      | 0       | 0      | 0    | 0,1                                      | 4,0                                      |
| EHP12 | 238 072           | 2 888             | 235 184                                                                  | 0       | 0      | 0       | 0      | 0    | 0,1                                      | 4,0                                      |
| EHP13 | 16 556            | 116               | 16 440                                                                   | 0       | 0      | 0       | 0      | 0    | 0,0                                      | 4,0                                      |
| EHP14 | 140 124           | 2 612             | 137 512                                                                  | 0       | 0      | 0       | 0      | 0    | 0,1                                      | 4,0                                      |
| EHP15 | 45 876            | 68                | 45 808                                                                   | 0       | 0      | 0       | 0      | 0    | 0,1                                      | 4,0                                      |
| EHP16 | 53 036            | 380               | 52 656                                                                   | 0       | 0      | 0       | 0      | 0    | 0,1                                      | 4,0                                      |
| EHP17 | 65 788            | 504               | 65 284                                                                   | 0       | 0      | 0       | 0      | 0    | 0,1                                      | 4,0                                      |
| EHP18 | 252 232           | 6 732             | 236 504                                                                  | 8 672   | 320    | 4       | 0      | 0    | 0,4                                      | 4,0                                      |
| EHP19 | 58 512            | 720               | 54 404                                                                   | 3 320   | 68     | 0       | 0      | 0    | 0,9                                      | 4,0                                      |
| EHP20 | 60 612            | 68                | 60 544                                                                   | 0       | 0      | 0       | 0      | 0    | 0,1                                      | 4,0                                      |
| EHP21 | 38 520            | 4                 | 37 960                                                                   | 552     | 0      | 4       | 0      | 0    | 1,5                                      | 4,0                                      |
| EHP22 | 67 356            | 232               | 67 012                                                                   | 108     | 0      | 4       | 0      | 0    | 0,9                                      | 4,0                                      |
| EHP23 | 80 544            | 372               | 74 512                                                                   | 5 616   | 44     | 0       | 0      | 0    | 2,0                                      | 4,0                                      |

Obr.: Souhrnná tabulka výsledků modelu Atlas DMT – po návrhu opatření v rámci PSZ

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



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

### 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    | 0,408    | 1,097     | 0,137    | 1        |
| EHP2                                     | 40,00    | 0,403    | 1,666     | 0,085    | 1        |
| EHP3                                     | 40,00    | 0,36     | 2,012     | 0,092    | 1        |
| EHP4                                     | 40,00    | 0,342    | 2,873     | 0,045    | 1        |
| EHP5                                     | 40,00    | 0,443    | 0,631     | 0,191    | 1        |
| EHP6                                     | 40,00    | 0,469    | 0,363     | 0,005    | 1        |
| EHP7                                     | 40,00    | 0,469    | 0,38      | 0,204    | 1        |
| EHP8                                     | 40,00    | 0,408    | 0,845     | 0,043    | 1        |
| EHP9                                     | 40,00    | 0,415    | 0,788     | 0,005    | 1        |
| EHP10                                    | 40,00    | 0,44     | 0,669     | 0,005    | 1        |
| EHP11                                    | 40,00    | 0,426    | 0,575     | 0,005    | 1        |
| EHP12                                    | 40,00    | 0,431    | 0,554     | 0,005    | 1        |
| EHP13                                    | 40,00    | 0,408    | 0,417     | 0,005    | 1        |
| EHP14                                    | 40,00    | 0,41     | 0,757     | 0,005    | 1        |
| EHP15                                    | 40,00    | 0,414    | 0,602     | 0,005    | 1        |
| EHP16                                    | 40,00    | 0,427    | 0,757     | 0,005    | 1        |
| EHP17                                    | 40,00    | 0,41     | 1,018     | 0,005    | 1        |
| EHP18                                    | 40,00    | 0,408    | 1,038     | 0,02     | 1        |
| EHP19                                    | 40,00    | 0,41     | 0,854     | 0,055    | 1        |
| EHP20                                    | 40,00    | 0,41     | 1,315     | 0,005    | 1        |
| EHP21                                    | 40,00    | 0,39     | 2,134     | 0,043    | 1        |
| EHP22                                    | 40,00    | 0,364    | 1,675     | 0,033    | 1        |
| EHP23                                    | 40,00    | 0,409    | 0,726     | 0,158    | 1        |

Obr.: Průměrné hodnoty jednotlivých faktorů (rovnice RUSLE) - po návrhu opatření v rámci PSZ

### 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 portálu VÚMOP v.v.i. – Půda v mapách se v území nacházejí půdy bez ohrožení (1). V rámci plánu společných zařízení jsou navržena nově půdoochranná opatření proti větrné erozi, jedná se o územní systém ekologické stability, který je doplněný o interakční prvky. Hlavním opatřením je také plošné zatravnění.

Dle vyjádření sboru zástupců vlastníků se vzhledem k typu půd a jejich četného zatravnění v zájmovém území větrná eroze nevyskytuje.

#### 1.3.3.1 Organizační opatření

Organizační protierozní opatření jsou navržena zejména ke snížení vodní eroze půdy, vliv těchto opatření může pozitivně působit i na erozi větrnou. Soupis opatření viz kapitola 1.3.2.

Řešení bylo dohodnuto ve spolupráci s obcí a sborem zástupců vlastníků, a to takové, aby synergicky působilo i proti větrné erozi. Navržení lokálních biokoridorů a interakčních prvků tak, aby se minimalizovaly nároky na půdu. Zároveň jsou proti vodní a větrné erozi navrženy protierozní osevní postupy a plošné zatravnění.

#### 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.

### 1.3.3.3 Technická opatření

Technická opatření proti větrné erozi (větrolamy) nejsou navržena. Jsou navrženy liniové interakční prvky IP1-IP9 a plošný IP10, které mají příznivý vliv na snížení erozní ohroženosti v řešeném území.

### 1.3.4 PŘEHLED DALŠÍCH OPATŘENÍ K OCHRANĚ PŮDY

#### 1.3.4.1 Doporučení k omezení utužení půd

Vzhledem k tomu, že se v zájmovém území vyskytují půdy kategorizované k potenciální zranitelnosti utužením především nižší střední, je doporučeno využívat následujících opatření:

- podrývání zhutnělých horizontů,
- meliorační vápnění,
- zvýšení obsahu organické hmoty v půdě,
- pěstování hlubokokořenících rostlin (kolize s plošným odvodněním – zde se doporučují mělkokořenící),
- zpracování půdy za vhodných vlhkostních podmínek.

### 1.3.5 POSOUZENÍ ÚČINNOSTI NAVRHOVANÝCH PROTIEROZNÍCH OPATŘENÍ

#### 1.3.5.1 Vodní eroze

S ohledem na mírné překročení přípustného limitu maximálního smyvu půdy na třech EHP, jsou v rámci návrhu PSZ upřednostňována protierozní opatření organizační (protierozní uspořádání půdy a plodin v osevních postupech, zatravnění) a agrotechnická (bezorebná technologie kultivace půdy, protierozní orba) před technickými (terasy, příkopy, průlehy, hrázky).

Souhrnná tabulka výsledků posouzení MEO po návrhu PSZ – GIS analýzy

| EHP   | Plocha | Procentní podíl intervalu hodnot G<br>[t.ha <sup>-1</sup> .rok <sup>-1</sup> ] |     |      |       |       |      | Před návrhem<br>PSZ (klimatický<br>region)    | Po návrhu<br>PSZ (osevní<br>postupy)          |
|-------|--------|--------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-------|-------|------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|       | ha     | 0-4                                                                            | 4-8 | 8-12 | 12-16 | 16-20 | > 20 | G<br>[t.ha <sup>-1</sup> .rok <sup>-1</sup> ] | G<br>[t.ha <sup>-1</sup> .rok <sup>-1</sup> ] |
| EHP1  | 88,86  | 82                                                                             | 14  | 1    | 0     | 0     | 0    | 2,4                                           | 2,1                                           |
| EHP2  | 50,88  | 80                                                                             | 14  | 1    | 0     | 0     | 0    | 3,6                                           | 2,0                                           |
| EHP3  | 17,44  | 92                                                                             | 7   | 1    | 0     | 0     | 0    | 5,2                                           | 2,0                                           |
| EHP4  | 68,77  | 87                                                                             | 10  | 1    | 0     | 0     | 0    | 6,9                                           | 1,7                                           |
| EHP5  | 10,23  | 93                                                                             | 5   | 0    | 0     | 0     | 0    | 1,9                                           | 2,1                                           |
| EHP6  | 1,40   | 100                                                                            | 0   | 0    | 0     | 0     | 0    | 1,3                                           | 0,0                                           |
| EHP7  | 1,78   | 99                                                                             | 1   | 0    | 0     | 0     | 0    | 1,5                                           | 1,5                                           |
| EHP8  | 39,68  | 94                                                                             | 4   | 0    | 0     | 0     | 0    | 0,7                                           | 0,7                                           |
| EHP9  | 31,76  | 96                                                                             | 0   | 0    | 0     | 0     | 0    | 0,1                                           | 0,1                                           |
| EHP10 | 1,28   | 99                                                                             | 0   | 0    | 0     | 0     | 0    | 0,1                                           | 0,1                                           |
| EHP11 | 12,14  | 98                                                                             | 0   | 0    | 0     | 0     | 0    | 0,1                                           | 0,1                                           |
| EHP12 | 23,81  | 99                                                                             | 0   | 0    | 0     | 0     | 0    | 0,1                                           | 0,1                                           |
| EHP13 | 1,66   | 99                                                                             | 0   | 0    | 0     | 0     | 0    | 0,0                                           | 0,0                                           |
| EHP14 | 14,01  | 98                                                                             | 0   | 0    | 0     | 0     | 0    | 0,1                                           | 0,1                                           |
| EHP15 | 4,59   | 99                                                                             | 0   | 0    | 0     | 0     | 0    | 0,1                                           | 0,1                                           |
| EHP16 | 5,30   | 99                                                                             | 0   | 0    | 0     | 0     | 0    | 0,1                                           | 0,1                                           |

| EHP   | Plocha | Procentní podíl intervalu hodnot G<br>[t.ha <sup>-1</sup> .rok <sup>-1</sup> ] |     |      |       |       |      | Před návrhem<br>PSZ (klimatický<br>region)    | Po návrhu<br>PSZ (osevní<br>postupy)          |
|-------|--------|--------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-------|-------|------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|       | ha     | 0-4                                                                            | 4-8 | 8-12 | 12-16 | 16-20 | > 20 | G<br>[t.ha <sup>-1</sup> .rok <sup>-1</sup> ] | G<br>[t.ha <sup>-1</sup> .rok <sup>-1</sup> ] |
| EHP17 | 6,58   | 99                                                                             | 0   | 0    | 0     | 0     | 0    | 0,1                                           | 0,1                                           |
| EHP18 | 25,22  | 94                                                                             | 3   | 0    | 0     | 0     | 0    | 0,7                                           | 0,4                                           |
| EHP19 | 5,85   | 93                                                                             | 5   | 0    | 0     | 0     | 0    | 0,7                                           | 0,9                                           |
| EHP20 | 6,06   | 99                                                                             | 0   | 0    | 0     | 0     | 0    | 0,1                                           | 0,1                                           |
| EHP21 | 3,85   | 99                                                                             | 1   | 0    | 0     | 0     | 0    | 6,3                                           | 1,5                                           |
| EHP22 | 6,73   | 99                                                                             | 0   | 0    | 0     | 0     | 0    | 3,9                                           | 0,9                                           |
| EHP23 | 8,05   | 93                                                                             | 7   | 0    | 0     | 0     | 0    | 2,2                                           | 2,0                                           |

Z výsledku analýzy erozní ohroženosti po návrhu opatření je patrné, že navržená opatření by téměř zcela eliminovala ohroženost půdy vodní erozí v zájmovém území, pokud by došlo k rozorání současných zatravněných ploch. Navrženými opatřeními byla snížena potenciální velikost vodní eroze pod hodnotu 4 t.ha<sup>-1</sup>.rok<sup>-1</sup>. Navržená opatření jsou dostatečná.

### 1.3.5.2 Větrná eroze

Řešené území není ohrožené větrnou erozí. Opatření nebyla navržena.

### 1.3.6 ZAŘÍZENÍ DOTČENÁ NÁVRHEM PROTIEROZNÍCH OPATŘENÍ

| Prvek      | Dotčená zařízení                                                                                                      |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ORG1       | -                                                                                                                     |
| ORG2       | podz. sděl. vedení, meliorace – POZ, HOZ 217_0413                                                                     |
| ORG3       | podz. sděl. vedení, nadz. elekt. vedení VN, vodovod, plynovod STL, meliorace – POZ, důlní dílo, ÚAN II., HOZ 217_0413 |
| ORG4       | -                                                                                                                     |
| navrž. TTP | podz. sděl. vedení, nadz. elekt. vedení VN, vodovod, plynovod STL, meliorace – POZ, HOZ 217_0413                      |

### 1.3.7 PŘEHLED PROTIEROZNÍCH OPATŘENÍ

| Označení      | Popis               | Výměra [m <sup>2</sup> ] | Zábor [m <sup>2</sup> ] | Navržený druh pozemku <sup>15</sup> | Doplňující informace (navrž. vlastník, ...) |
|---------------|---------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------|
| ORG1          | ochranné zatravnění | 85 986                   | 0                       | 7 eventuelně 2                      | stávající vlastník                          |
| ORG2          | osevní postup       | 54 852                   | 0                       | 2                                   | stávající vlastník                          |
| ORG3          | osevní postup       | 808 218                  | 0                       | 2                                   | stávající vlastník                          |
| ORG4          | osevní postup       | 21 619                   | 0                       | 2                                   | stávající vlastník                          |
| navrž. TTP    | změna druhu pozemku | 268 958                  | 0                       | 7                                   | stávající vlastník                          |
| <b>Celkem</b> |                     | <b>1 239 633</b>         | <b>0</b>                |                                     |                                             |

<sup>15</sup> Použity kódy druhů pozemků a způsobů využití dle přílohy 1 a 2 vyhlášky č. 357/20136 Sb.

## 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 vycházet z platných technických norem a předpisů (ČSN 750000 - soustavu norem ve vodním hospodářství) a zohlednit zejména fakt, že srážková voda přirozeně odtéká intravilánem obce a není ji technicky možné odvést mimo toto území.

#### 1.4.1.1 Odvodňovací a závlahové stavby

Dle Informačního systému melioračních staveb Výzkumného ústavu meliorací a ochrany půdy v.v.i. (VÚMOP) se v zájmovém území nenachází stavby závlahy.

Nachází se zde liniové stavby vodních děl – hlavní odvodňovací zařízení (HOZ), které jsou ve správě SPÚ, Odboru vodohospodářských staveb. Jedná se o následující:

| Název HOZ       | Rok pořízení | ID majetku          | Otevřený (km) | Zatrubněný (km) | ČHP         |
|-----------------|--------------|---------------------|---------------|-----------------|-------------|
| HOU PRESIN-TO   | 1988         | 2170000412-11201000 | 0,015         | 0,640           | 1-10-05-034 |
| HOZ CIZKOV I-TO | 1983         | 217000050-11201000  | 0,055         | 0,550           | 1-10-05-032 |
| HOZ PRESIN-TO   | 1988         | 2170000413-11201000 | 0,000         | 1,154           | 1-10-05-034 |

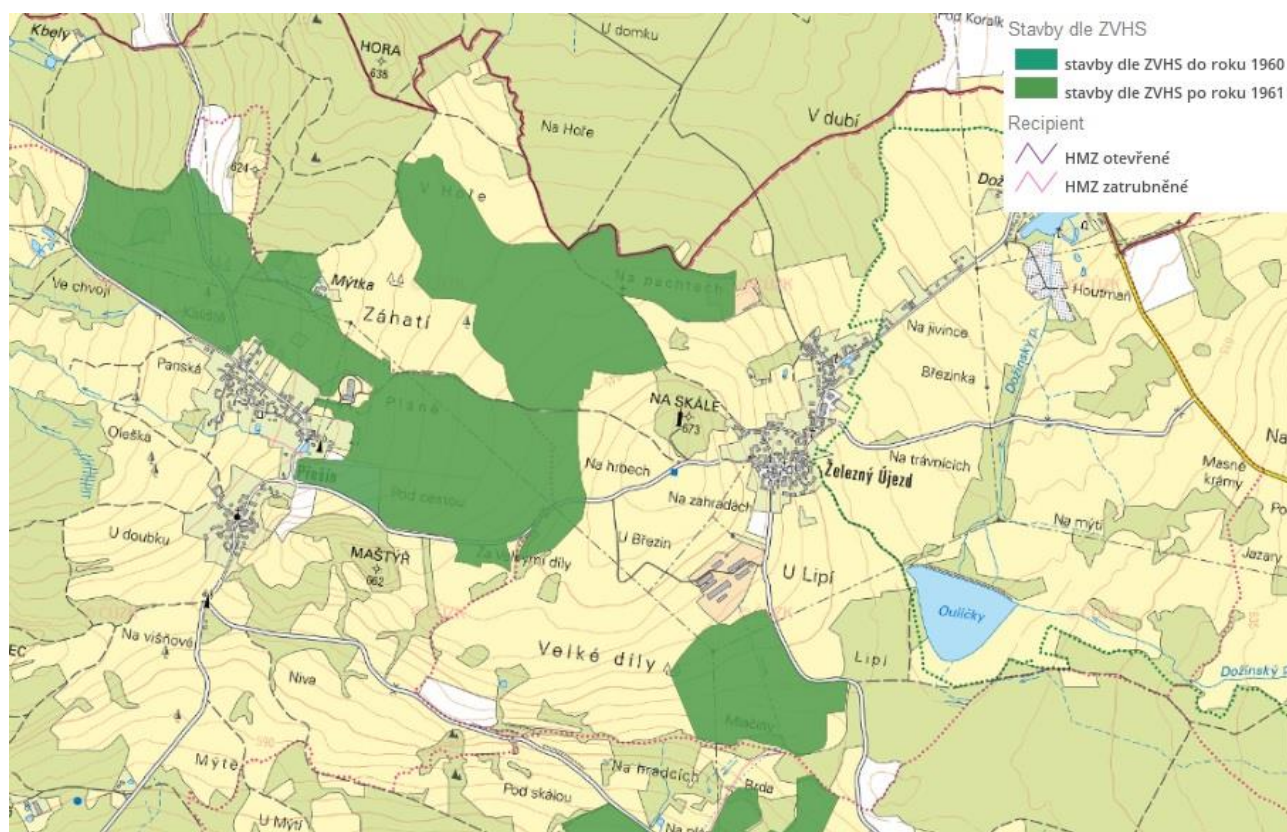
V území jsou zaznamenány pozemky nebo jejich části, které jsou odvodněny systematickou detailní drenáží. Z hlediska zákona se jedná o pozemky se stavbou pod zemí, která je ve vlastnictví vlastníka pozemku. Tyto meliorační stavby byly provedeny v období 30. – 90. let minulého století a většinou jsou ještě dnes funkční. Zákres odvodnění byl převzat z Portálu farmáře. Současné plošné odvodnění je bez známek poškození. Plošné odvodnění bylo provedeno v letech 1975 a 1989.

Celková meliorovaná plocha zemědělské půdy v obvodu KoPÚ je 158,26 ha (přibližně 45 % rozlohy řešeného území).

Odvodňované pozemky se nacházejí v lokalitách:

- „U Polívkova kříže“, rok výstavby 1975, rozloha 50,45 ha v obvodu KoPÚ,
- „Pláně“, „Na Pláních“, „Březiny“, „V Březinách“, „Pod cestou“, „U Krakova“, „U rybníčka“, rok výstavby 1989, rozloha v obvodu KoPÚ 49,64 ha,
- „Na bukovci“, rok výstavby 1975, rozloha 21,64 ha.

*Dle historických leteckých snímků jsou přímo ukázkově patrná drenážní pera, tedy podrobné odvodňovací zařízení ve východní části k.ú. Železný Újezd, zejména v lokalitě „Masné krámy“. Na základě této skutečnosti by bylo vhodné dohledat původní projektové dokumentace předmětného, či využít některou z metod identifikace drenážních systémů.*



Obr.: Odvodňované pozemky v zájmovém území, zdroj:

<https://meliorace.vumop.cz/?core=app&zoom=6&center=-799754.8410307822,-1102748.9531805634>

#### 1.4.1.2 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  $\geq 0,3 \text{ km}^2$ .

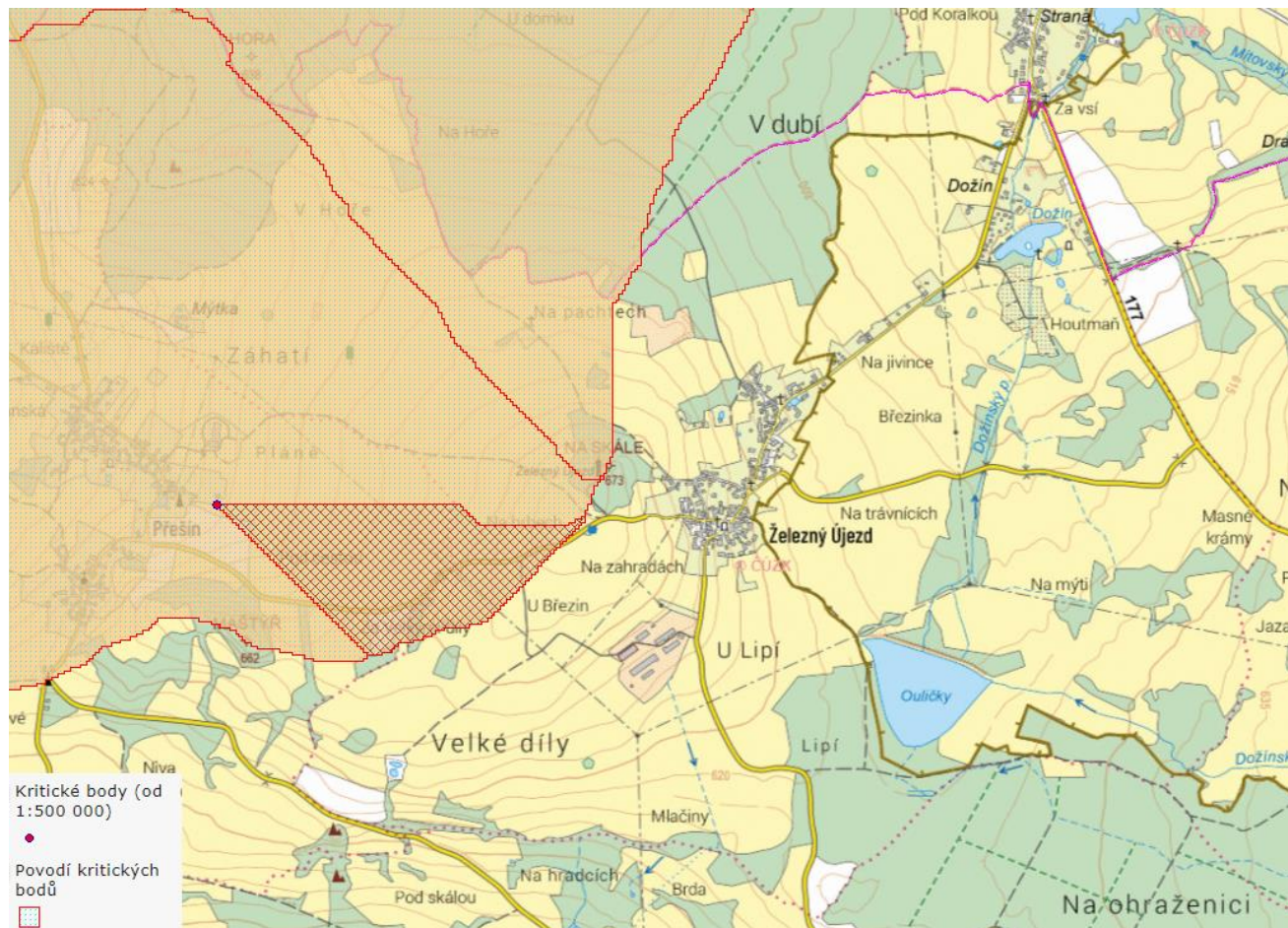
Podle POVIS (Povodňový informační systém) a mapy Riziková území při přívalových srážkách v ČR se v zájmovém území nachází kritický bod KB 11 005 232 (označený KB1) a jeho povodí a dále do řešeného území zasahují povodí ke kritickým bodům KB 11 007 837 a KB 11 008 707, které se nachází v obcích Louňová a Nové Mitrovce.

#### Kritický bod KB1 (11 005 232)

- Poloha KB1: KB1 je situovaný na okraji intravilánu Přešína, východně od MVN3, povodí ke KB1 zahrnuje západní část řešeného území (lokality „Březiny“, „Pod cestou“, „V Březinách“),
- Průměrný sklon KB: 4,405 %,
- Podíl orné půdy KB: 61,163 %,
- Plocha povodí KB: 32,780 ha
- V rámci povodí ke KB1 nebyla identifikována dílčí dráha soustředěného odtoku.

Kritický bod KB1 může při přívalových srážkách způsobovat problém s povrchovým přítokem vody do intravilánu obce Přešín, pokud by došlo k rozorání současných zatravněných ploch nad kritickým bodem. Pro zabezpečení intravilánu obce Přešín zde byl navržen záchytný, místy vsakovací průleh PR1. Toto opatření bylo ale zrušeno na 3. SZ, jelikož se členové sboru jednohlasně shodli na tom, že zde není nutné zadržovat

a odvádět nadměrné množství vody po přívalových srážkách, které nijak neohrožují obyvatele obce Přešín. V rámci PSZ jsou tak zaznamenány návrhové změny druhů pozemků na TTP. Rovněž jsou zde navrženy doporučené osevní postupy, pokud by došlo k onomu rozorání orné půdy. Dle současných uživatelů pozemků se ale o rozorání aktuálního zatravnění vůbec neuvažuje s ohledem na místní hospodaření (režim certifikovaného ekologického zemědělství).



Ob.: Umístění kritického bodu KB1 a jeho povodí, zdroj:

[https://webmap.dppcr.cz/dpp\\_cr/povis.dll?MAP=rizika\\_prival&lon=13.669135&lat=49.5610443&scale=15120](https://webmap.dppcr.cz/dpp_cr/povis.dll?MAP=rizika_prival&lon=13.669135&lat=49.5610443&scale=15120)

## 1.4.2 PŘEHLED VODOHOSPODÁŘSKÝCH OPATŘENÍ A JEJICH ZÁKLADNÍ PARAMETRY

### 1.4.2.1 Opatření ke zlepšení vodních poměrů a zlepšení hospodaření s vodou

#### **Tůň 1**

**Návrh opatření:** realizace tůň v podmačené ploše

**Umístění:** SZ část, lokalita „Záhatí“

**Popis opatření:** Tůň 1 je situována v návaznosti na drenážní výúst a okolní zamokřené oblasti u polní cesty VC1-R. Jedná se o neprůtočnou tůň, bez objektů, jejíž naplnění bude vázané zejména na srážkovou vodu, vodu vytékající z drenážní výústě a případně také na hladinu podzemní vody. Půdorysně je tůň řešena jako nepravidelný ovál. Jedná se o hloubenou zemní tůň s pozvolnými břehovými svahy a hloubkou od 0,5 m do 1,5 m. Objem vytěžené zeminy bude rozprostřen na deponii zhotovitele, případně na obecních pozemcích o druhu pozemku orná půda. V ploše záboru tůň 1 je případně možné realizovat více menších tůň. Tuto skutečnost určí Dokumentace pro provedení stavby (DPS).

Okolí tůň a její litorální pásmo bude osázeno vodními rostlinami typu zblochan, orobinec, rákos, sítina, kosatec, ostřice aj. Vymezený zábor mimo prostor tůň bude oset travní směsí, či osivem pro květnaté louky a bude případně doplněn o solitérní dřeviny, křoviny. Do lokality bude také vhodné umístit turistické odpočívadlo. Primárně bude toto opatření sloužit z hlediska zvýšení biodiverzity, zadržení vody v krajině, dotování hladiny podzemní vody a bude mít také významný krajinně-estetický charakter. Předmětná tůň bude mít také výrazný vliv na myslivost, a to z toho důvodu, že se v její těsné blízkosti nachází myslivecké zařízení – kaza-telna.

**Výměra:** 0,17 ha

**Max. hladina:** 623,140 m n.m.

**Vodní plocha (odhad):** 1 346,58 m<sup>2</sup>

**Objem zadržené vody (odhad):** 1 077,26 m<sup>3</sup>

**Plocha litorálního pásma (odhad):** 336,64 m<sup>2</sup> (20 % plochy tůň)

**Způsob územní ochrany:** není

**Návrh druhů pozemků:** viz tabulka přehled navržených vodohospodářských opatření

**Doporučení následných opatření:** zemní práce bez technického opatření, hloubení tůň, skrývka a transport zemin, doplnění autochtonních společenstev a následná údržba s přirozeným vývojem, tůň umístit mimo vyústění melioračních zařízení, případně drenážní výustě podchytit a svést do tůň

**Popis vegetačního doprovodu:** navržený IP1 podél cesty VC1-R, stávající remízky, plocha litorálního pásma bude osázena hydrofyty

**Křížení a souběh s technickou infrastrukturou:** meliorace – POZ

**Popis objektů:** není

**DTR:** nebyla vyhotovena, další podrobnosti budou specifikovány v rámci Dokumentace pro provedení stavby (DPS)

**Výsledky GTP:** Do předmětné lokality tůň 1, v rámci zpracování GTP, byly umístěny tři sondy (S8-S10) do min. hloubky 2 m. Z hlediska geologických podmínek byly pod humózním pokryvem mocnosti 0,3 až 0,4 m zdokumentovány jemnozrnné zeminy s podílem hrubozrnné až kamenito-balvanité frakce zařazené do tříd F6 CL, F2 CG, F4 CS s konzistencí tuhou a pevnou. Sondami S8 a S10 byly popsány od 1,3 m resp. 1,6 m zahliněné a zajiřovatělé štěrky kamenito-balvanité frakce (G4 GM, G5 GC). Hladina podzemní vody nebyla nezastižena do konečných hloubek. Propustnost geologického prostředí lze popsat hodnotou koeficientu filtrace v řádech 10<sup>-9</sup>-10<sup>-7</sup> m/s v případě zemin převažující jemnozrnné frakce (F6, F4, F2), propustnější jsou hrubozrnné polohy s podílem jemnozrnné složky s hodnotou kf řádově 10<sup>-7</sup>-10<sup>-5</sup> m/s.

**Doporučení GTP:** Daný záměr byl zhodnocen jako realizovatelný s výskytem zemin využitelných do hráze. Hladina podzemní vody však v místě nebyla zastižena.



Lokalita Tůň 1, vlastní foto z terénního průzkumu

## **Tůň 2**

**Návrh opatření:** realizace tůň v podmáčené ploše

**Umístění:** S část, lokalita „Na Hoře“

**Popis opatření:** Tůň 2 je situována v zamokřené oblasti na hranici lesního komplexu u cesty VC5-R. Jedná se o neprůtočnou tůň, bez objektů, jejíž naplnění bude vázané zejména na srážkovou vodu a případně také na hladinu podzemní vody. Půdorysně je tůň řešena jako nepravidelný ovál. Jedná se o hloubenou zemní tůň s pozvolnými břehovými svahy a hloubkou od 0,5 m do 1,5 m. Objem vytěžené zeminy bude rozprostřen na deponii zhotovitele, případně na obecních pozemcích o druhu pozemku orná půda. V ploše záboru tůň 2 je případně možné realizovat více menších tůň. Tuto skutečnost určí Dokumentace pro provedení stavby (DPS).

Okolí tůň a její litorální pásmo bude osázeno vodními rostlinami typu zblochan, orobinec, rákos, sítina, kosatec, ostřice aj. Vymezený zábor mimo prostor tůň bude oset travní směsí, či osivem pro květnaté louky

a bude případně doplněn o solitérní dřeviny, křoviny. Primárně bude toto opatření sloužit z hlediska zvýšení biodiverzity, zadržení vody v krajině, dotování hladiny podzemní vody a bude mít také významný krajinně-estetický charakter. Tůň 2 bude mít také pozitivní vliv na myslivost, a z toho důvodu je zde vhodné umístit nějaké myslivecké zařízení.

**Výměra:** 0,08 ha

**Max. hladina:** 619,970 m n.m.

**Vodní plocha (odhad):** 651,04 m<sup>2</sup>

**Objem zadržené vody (odhad):** 520,832 m<sup>3</sup>

**Plocha litorálního pásma (odhad):** 162,76 m<sup>2</sup> (20 % plochy tůně)

**Způsob územní ochrany:** není

**Návrh druhů pozemků:** viz tabulka přehled navržených vodohospodářských opatření

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

**Popis vegetačního doprovodu:** stávající porosty lesního komplexu (RBK 254, LBC 254\_04), plocha litorálního pásma bude osázena hydrofyty

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

**Popis objektů:** není

**DTR:** nebyla vyhotovena, další podrobnosti budou specifikovány v rámci Dokumentace pro provedení stavby (DPS)

**Výsledky GTP:** Do předmětné lokality tůně 2, v rámci zpracování GTP, byly umístěny dvě sondy (S3 a S5) do min. hloubky 2 m. Svrchní humózní hlíny dosahují mocnosti 0,3 až 0,34 m, v geologickém profilu byly zastíženy jílovito-hlinité zeminy s podílem hrubozrnné až kamenito-balvanité frakce třídy F4 CS, F2 CG s konzistencí pevnou. Hladina podzemní vody nebyla zastížena do konečných hloubek. Propustnost geologického prostředí lze popsat hodnotou koeficientu filtrace v řádech 10<sup>-9</sup>-10<sup>-7</sup> m/s.

**Doporučení GTP:** Daný záměr byl zhodnocen jako realizovatelný s výskytem zemin využitelných do hráze. Hladina podzemní vody však v místě nebyla zastížena.



*Lokalita Tůň 2, vlastní foto z terénního průzkumu*

### **Tůň 3**

**Návrh opatření:** realizace tůně v podmáčené ploše u vodního toku IDVT 10274938

**Umístění:** S část, lokalita „Bílá hlína“, „Holubí kout“

**Popis opatření:** Tůň je terénní prohlubeň zaplněná vodou, není vypustitelná a není vytvořená vzdouvacím účinkem hráze. Tůň 3 je situována v terénní prohlubni, v zamokřené oblasti na hranici lesního komplexu v lokalitě stávajícího kaliště. Jedná se o neprůtočnou tůň, bez objektů, jejíž naplnění bude vázané zejména na srážkovou vodu a případně také na hladinu podzemní vody. Půdorysně je tůň řešena jako nepravidelný ovál. Jedná se o hloubenou zemní tůň s pozvolnými břehovými svahy a hloubkou od 0,5 m do 1,5 m. Objem vytěžené zeminy bude rozprostřen na deponii zhotovitele, případně na obecních pozemcích o druhu pozemku orná půda. V ploše záboru tůně 3 je případně možné realizovat více menších tůní. Tuto skutečnost určí Dokumentace pro provedení stavby (DPS).

Okolí tůně a její litorální pásmo bude osázeno vodními rostlinami typu zblochan, orobinec, rákos, sítina, kosatec, ostřice aj. Vymezený zábor mimo prostor tůně bude oset travní směsí a bude případně doplněn o solitérní dřeviny, křoviny. Primárně bude toto opatření sloužit z hlediska zvýšení biodiverzity, zadržení vody v krajině, dotování hladiny podzemní vody a bude mít také významný krajinně-estetický charakter. Předmětná tůň bude mít také výrazný vliv na myslivost, a to z toho důvodu, že se v její těsné blízkosti nachází myslivecké zařízení – kazatelna/bouda.

**Výměra:** 0,10 ha

**Max. hladina:** 605,190 m n.m.

**Vodní plocha (odhad):** 790,12 m<sup>2</sup>

**Objem zadržené vody (odhad):** 632,10 m<sup>3</sup>

**Plocha litorálního pásma (odhad):** 197,53 m<sup>2</sup> (20 % plochy tůně)

**Způsob územní ochrany:** není

**Návrh druhů pozemků:** viz tabulka přehled navržených vodohospodářských opatření

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

**Popis vegetačního doprovodu:** stávající porosty lesního komplexu (RBK 254), plocha litorálního pásma bude osázena hydrofyty

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

**Popis objektů:** není

**DTR: DTR:** nebyla vyhotovena, další podrobnosti budou specifikovány v rámci Dokumentace pro provedení stavby (DPS)

**Výsledky GTP:** Do předmětné lokality tůně 3, v rámci zpracování GTP, byly umístěny dvě sondy (S1 a S2) do min. hloubky 2 m. Pod svrchní humózní hlínou mocnosti 0,2 až 0,35 m byly popsány převážně jemnozrnné zeminy třídy F6 CI, F2 CG s konzistencí tuhou a pevnou a s podílem kameniva. Hladina podzemní vody nebyla zastižena do konečných hloubek. Propustnost geologického prostředí lze popsat hodnotou koeficientu filtrace v řádech 10<sup>-9</sup>-10<sup>-8</sup> m/s. Lokalita vykazuje známky povrchového zadržování vody, v době průzkumu byla suchá.

**Doporučení GTP:** Daný záměr byl zhodnocen jako realizovatelný s výskytem zemin využitelných do hráze. Hladina podzemní vody však v místě nebyla zastižena.



*Lokalita Tůně 3, vlastní foto z terénního průzkumu*

Z hlediska postupu prací bude nejdříve provedena skrývka ornice v tl. 0,2 metru, která bude účelně využita na rekultivační práce v k.ú. Železný Újezd. Dále dojde k hloubení tůně. S výkopovou zeminou bude nakládáno dle zákona o odpadech č. 541/2020 Sb. v platném znění. Objem vytěžené zeminy bude rozprostřen na deponii zhotovitele, případně na obecních pozemcích o druhu pozemku orná půda. V rámci dokončovacích prací bude okolní terén upraven a uveden do původního stavu.

Bude nutné provádět udržovací management, který bude obsahovat sečení okolních pozemků, a především vyřezávání náletových dřevin, aby nedošlo v důsledku probíhající sukcese ke znehodnocení dosaženého stavu. Po delším fungování tůně bude na místě i větší zásah, a to v podobě odbahnění.

#### 1.4.2.2 Opatření k odvádění povrchových vod z území

Navržená odvodnění u polních cest jsou řešena v rámci zpřístupnění pozemků v kapitole 1.2.2.

V rámci komplexních pozemkových úprav jsou navrženy také rekonstrukce (P10-P14) a novostavby propustků (P16-P21) a také novostavby brodů (B1-B7) z důvodu nevhodných odtokových poměrů a zpřístupnění pozemků.

**1.4.2.3 Opatření k ochraně před povodněmi a suchem**  
Opatření nebyla navržena.

**1.4.2.4 Opatření k ochraně povrchových a podzemních vod**  
Opatření nebyla navržena.

**1.4.2.5 Opatření k ochraně vodních zdrojů**  
Opatření nebyla navržena.

**1.4.2.6 Opatření u stávajících vodních děl na vodních tocích**  
Opatření nebyla navržena.

**1.4.2.7 Opatření u staveb sloužících k závlaze a odvodnění pozemků**  
Opatření nebyla navržena.

**1.4.2.8 Přehledná tabulka navržených vodohospodářských opatření**

| Označení | Popis | Délka [m] | Výměra [m <sup>2</sup> ] | Zábor [m <sup>2</sup> ] | Navržený druh pozemku <sup>16</sup> | Předpokládaný investor     |
|----------|-------|-----------|--------------------------|-------------------------|-------------------------------------|----------------------------|
| Tůň 1    | tůň   | -         | 1 683                    | 3 447                   | 11/11                               | Obec Čížkov                |
| Tůň 2    | tůň   | -         | 814                      | 2 418                   | 11/11                               | Obec Čížkov                |
| Tůň 3    | tůň   | -         | 988                      | 2 091                   | 11/11                               | Obec Čížkov, fyzická osoba |
| Celkem   |       | -         | 3 485                    | 7 956                   | -                                   | -                          |

**1.4.3 POSOUZENÍ ÚČINNOSTI NAVRHOVANÝCH VODOHOSPODÁŘSKÝCH OPATŘENÍ**

V ploše avizovaného KB1 není navrhované žádné vodohospodářské opatření. V rámci předkládaného PSZ jsou zaznamenány návrhové změny druhů pozemků na TTP a navrženy doporučené osevní postupy.

| Opatření | Plocha povodí   | 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 |        |
|----------|-----------------|---------------------|--------|----------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------|--------|
|          | km <sup>2</sup> | Před PSZ            | Po PSZ | Před PSZ                                                       | Po PSZ | Před PSZ                                                  | Po PSZ |
| KB1      | 32,780          | 80                  | 79     | 14,289                                                         | 13,694 | 1,943                                                     | 1,844  |

**1.4.4 ZAŘÍZENÍ DOTČENÁ NÁVRHEM VODOHOSPODÁŘSKÝCH OPATŘENÍ**

| prvek | Dotčená zařízení |
|-------|------------------|
| Tůň 1 | meliorace – POZ  |
| Tůň 2 | -                |
| Tůň 3 | -                |

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

## **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. Návrh plánu ÚSES vychází z dříve zpracovaných dokumentací, zejména z platného územního plánu obce. Případné křížení se sítěmi technické infrastruktury bude řešeno prostým zatravněním nebo jinou úpravou, která nebude zahrnovat terénní úpravy nebo výsadby.

V zájmovém území se vyskytuje velkoplošné chráněné území CHKO Brdy, které zasahuje do východní části řešeného území. Další velkoplošné chráněné území (NP) ani maloplošné chráněné území (PP, PR, NPP, NPR) do zájmového území nezasahují. Do předmětného území zasahuje území patřící do soustavy Natura 2000, a to Evropsky významná lokalita – EVL V Úličkách. Přírodní park, památný strom ani VKP registrované se zde nenachází. Nachází se zde VKP dané zákonem a prvky regionálního, lokálního ÚSES. Prvky nadregionálního ÚSES do předmětného území nezasahují.

Zájmové území spadá do bioregionu 1.44 Brdského. Vegetační stupeň v zájmovém území je 4. bukový.

V řešeném území se dle KN rovnoměrně vyskytuje orná půda a trvalé travní porosty. Orná půda tvoří 48 % a TTP 45 %. Dle portálu LPIS vyplývá, že převážná většina řešeného území je využívána jako TTP. Velké lesní komplexy do obvodu KoPÚ nezasahují. Menší lesní celky se nachází v lokalitách „V mlazinách“, „Na chrásti“ a v jižní části řešeného území. Lesní porosty tvoří necelá 2 % rozlohy řešeného území. V druhové skladbě se vyskytují duby, jasany, javory, lípy, dále břízy, olše a topoly. V lesích mimo obvod KoPÚ také smrky. Mimořádná zeleň se vyskytuje hojně mezi bloky TTP, podél vodních toků a některých polních cest.

Zájmové území náleží do klimatického regionu MCH (mírně chladný, vlhký) a část MT4 (mírně teplý, vlhký), dle hlavních půdních jednotek (BPEJ). Podle Quitta (klimatické regiony ČR, 1971) se řešené území nachází v klimatických oblastech MT5 (mírně teplá).

V zájmovém území se nachází poddolované území č. 1212 Železný Újezd (železné rudy – polymetalické rudy) a dále evidovaná důlní díla ID 28960 (Žižkova vojna) a ID 31819 (Šurf č.50/81).

V obvodu KoPÚ se nenachází nemovité kulturní památky. Nachází se zde území s archeologickými nálezy II. stupně: Železný Újezd (pořadové číslo SAS: 22-12-21/2). Celé řešené území má charakter území s archeologickými nálezy.

#### **Dle Politiky územního rozvoje k.ú. Železný Újezd:**

- není součástí rozvojové oblasti, osy ani specifické oblasti,
- nenachází se zde žádné plochy a koridory republikového významu.

#### **Dle Zásad územního rozvoje Plzeňského kraje k.ú. Železný Újezd:**

- je součástí specifické oblasti SON5 Specifická oblast Brdy,
- je zde vymezen regionální biokoridor RBK 254.

Dle Územního plánu Čížkov (ve znění aktuálně projednávaného Nového Územního plánu Čížkov, 2025) do řešeného území zasahuje:

- zastavitelná území – Z.20, Z.22, Z.27, Z.28, Z.29, Z.30, Z.31, Z.32, Z.33, Z.34, Z.37,
- plochy přestavby – P.08, P.09
- plochy změn v krajině – K.2, K.4, K.10, K.11
- veřejně prospěšná opatření pro snižování ohrožení území s možností vyvlastnění – VK.5 (protierozní ochranné pásy zeleně na návětrných pozemcích)
- veřejně prospěšné stavby technické infrastruktury s možností vyvlastnění – VT.3, VT.8, VT.9 (plocha pro ČOV, kanalizace)
- veřejně prospěšné stavby dopravní infrastruktury s možností vyvlastnění – VD.2 (obslužná komunikace ČOV)

#### KES – 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 katastrálního území 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;

$$KES = 4\,846\,814 \text{ m}^2 / 2\,719\,359 \text{ m}^2$$

$$KES = 1,78$$

Dle Koeficientu ekologické stability se jedná o území:  $1,00 < KES < 3,00$ . Dle Míchala (1985)<sup>17</sup> jde o vcelku vyváženou krajinu, v níž jsou technické objekty relativně v souladu s dochovanými přírodními strukturami, důsledkem je i nižší potřeba energomateriálových vkladů.

#### ÚSES

Nadregionální, regionální a 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.

Do řešeného území nezasahují prvky nadregionálního ÚSES. Do řešeného území zasahuje mezofilní regionální biokoridor RBK 254 Hřebenec – Kokšín. Propojuje RBC 869 Kokšín severně od řešeného území a RBC Hřebenec 878 jihozápadně od řešeného území. Do RBK 254 jsou vložena v zájmovém území dvě lokální biocentra LBC 254-02 Březiň (Za velkými díly) a LBC 254-03 Na skále. RBK 254 je lesního typu. Na základě vzájemné konzultace s Krajským úřadem Plzeňského kraje, Odborem životního prostředí, Oddělením ochrany přírody, bylo konstatováno následující: „*Trváme na vymezení RÚSES dle platné ZÚR Plzeňského kraje, jelikož se jedná o platné a projednané vymezení ÚSES, které se promítá do dalších veřejných dokumentací (zejm. územních plánů obcí). Vymezování regionální úrovně ÚSES je primárně svěřeno zákonem o ochraně přírody krajskému úřadu, nikoliv komplexním pozemkovým úpravám. Bez změny vymezení v ZÚR lze připustit pouze jeho zpřesnění, či lokální prostorově nevýznamné změny ve vedení či vymezení ÚSES, nikoliv kompletní změny v jeho vymezení*“.

Na základě KD ze dne 13. 1. 2025, konaném na MÚ v Nepomuku, bylo rozhodnuto, že základním podkladem pro zpracování PSZ bude aktuálně navrhovaný Nový ÚP Čížkov

---

<sup>17</sup> Míchal, I. (1985): Ekologický generel ČSR, Terplan Praha a GgÚ ČSAV Brno.

(zpracovatel Ing. arch. Václav Stašek). Rovněž na základě vzájemné konzultace s Agenturou ochrany přírody a krajiny ČR, regionálním pracovištěm Střední Čechy, Správou chráněné krajinné oblasti Brdy, bylo konstatováno následující: „*ÚSES by měl odpovídat Plánu ÚSES CHKO Brdy, ÚSES a zastavitelné plochy byly nyní odsouhlaseny ÚP pro VP*“. **Na základě této skutečnosti pro zpracování příslušného PSZ budou skladebné části ÚSES přebírány z aktuálně navrhovaného ÚP, který by měl být rovněž v souladu s Plánem ÚSES CHKO Brdy a Zásadami územního rozvoje Plzeňského kraje.**

Do obvodu komplexních pozemkových úprav zasahuje systém ekologické stability několika prvky. Řešeným územím prochází tři větve lokálního ÚSES, situované ve východní, jižní a severní části řešeného území. Jedná se o lokální biocentrum LBC14 a lokální biokoridory LBK3-8, LBK14-3, LBK13-14, LBK2 a LBK1. Biokoridory nemají dle zmiňovaného ÚP žádná označení, a tak pro potřeby KoPÚ byly nově pojmenovány např. dle biocenter, která propojují. Prvky lokálního ÚSES jsou lesní-mezofilní, či luční-hygrofilní.

V rámci předkládaného PSZ jsou prvky ÚSES tedy pouze zpřesněny dle zaměření skutečného stavu a jsou zajištěny minimální požadované parametry dle Metodiky ÚSES. Je zachována, resp. zajištěna návaznost na okolní katastrální území. Obec Čížkov a členové sboru zástupců požadují neparcelnit regionální biokoridor, lokální biokoridory a biocentra. V rámci celého předmětného ObPÚ jsou tyto považovány za stávající, funkční.

Prvky ÚSES jsou vymezeny v souladu s Novým Územním plánem Čížkov, je zajištěno souhlasné stanovisko MěÚ Nepomuk a po schválení PSZ v zastupitelstvu obce je možné PSZ použít jako podklad pro případnou změnu ÚP Čížkov.

### 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).

Nový Územní plán Čížkov (aktuálně projednáváný, 2025) nenavrhuje žádné interakční prvky jako doplnění prvků ÚSES. V rámci PSZ byly navrženy nové interakční prvky v podobě zeleně rozdělující pozemky, podél cest plnicí též protierozní funkci a podél vodních toků. Podél polních cest je navržena doprovodná liniová zeleň (alej), kde při výsadbě budou použity výhradně listnaté dřeviny domácí provenience (jabloně, hrušně, švestky, třešně apod.). Naopak podél vodních toků jsou navrženy břehové porosty v min. 2 řadách, kde je doporučena olše, jasan, javor, dub zimní a z keřů pak různé druhy vrb, svída, brslen, hloh, krušina, střemcha, ptačí zob. Byly navrženy interakční prvky IP1, IP2, IP3, IP4, IP5, IP6, IP7, IP8, IP9 a IP10.

Při výběru dřevin a keřů podél cest v lokalitách s drenážními systémy je důležité zvolit druhy s mělkým kořenovým systémem, které nepoškodí drenážní potrubí ani nebudou narušovat odvodnění. Zároveň by měly být odolné vůči suchu, mít nízké nároky na údržbu a dobře snášet prostředí cest. Z keřů je vhodná např. svída, trnka, hloh, kalina, dřívíťál, ptačí zob, muchovník. Z mělce kořenicích stromů menšího vzrůstu je vhodný např. javor, jeřáb, jablonoň, vrba.

Zákon stanovuje jako přípustnou vzdálenost pro stromy od společné hranice pozemků 1,5 metru, v případě stromů přesahujících výšku 3 metry jsou to 3 metry. V každém jednotlivém případě je ale důležité přihlídnout k místním poměrům dané oblasti. Uvedené vzdálenosti se totiž mohou měnit právě v závislosti na tom, kde se dané pozemky nachází.

Situaci, kterou lze na jednom místě vyhodnotit jako nepřiměřenou, je možné považovat na jiném místě za přiměřenou a odpovídající místním zvyklostem.

V případě křížení skladebných částí ÚSES s prvkem technické infrastruktury nebude tento prvek v daném úseku realizován, tzn. nebudou provedeny výsadby dřevin, úsek bude pouze zatravněn. Prvky jsou navrženy v dostatečném odstupu od sítí v případě jejich souběhu. Při výsadbě je nutné dbát na dodržení dostatečného odstupu od drenážních systémů, či použít kořenové bariéry zabráňující prorůstání kořenů.

### Významné krajinné prvky

V zájmovém území se ze zákona nachází významný krajinný prvek. Významný krajinný prvek (VKP) je ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny, která utváří její typický vzhled nebo přispívá k udržení její stability. Významnými krajinnými prvky jsou ze zákona všechny lesy, rašeliníště, 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

Dle Veřejného registru půdy LPIS se v zájmovém území nachází ekologicky významné prvky – skupiny dřevin, solitérní dřeviny. Tyto stávající prvky jsou uvedeny v následující tabulce:

| Název EVP  | Stav   | Typ               | Lokalita          | Rozloha (ha) | Popis                               |
|------------|--------|-------------------|-------------------|--------------|-------------------------------------|
| E5302/7 So | účinný | solitérní dřevina | Mýtka             | 0,0049       | solitérní dřevina na DPB č. 5302/14 |
| E5302/5 Sd | účinný | skupina dřevin    | Záhatí            | 0,0210       | skupina dřevin na DPB č. 5302/55    |
| E5302/6 Sd | účinný | skupina dřevin    | Bílá hlína        | 0,0111       | skupina dřevin na DPB č. 5302/19    |
| E4203/2 Sd | účinný | skupina dřevin    | U Polívkova kříže | 0,0135       | skupina dřevin na DPB č. 4203/6     |
| E4203/3 Sd | účinný | skupina dřevin    | U Polívkova kříže | 0,0227       | skupina dřevin na DPB č. 4203/7     |
| E4203/4 Sd | účinný | skupina dřevin    | U Polívkova kříže | 0,0248       | skupina dřevin na DPB č. 4203/8     |
| E4402/4 Sd | účinný | skupina dřevin    | Na bukovci        | 0,1495       | skupina dřevin na DPB č. 4402/6     |
| E4402/1 Sd | účinný | skupina dřevin    | Na bukovci        | 0,0122       | skupina dřevin na DPB č. 4402/6     |
| E4402/3 Sd | účinný | skupina dřevin    | Na bukovci        | 0,0118       | skupina dřevin na DPB č. 4402/6     |
| E4402/2 So | účinný | solitérní dřevina | Na bukovci        | 0,0085       | solitérní dřevina na DPB č. 4402/6  |
| E4201/1 Sd | účinný | skupina dřevin    | U Skalice         | 0,0486       | skupina dřevin na DPB č. 4201/1     |
| E4201/2 Sd | účinný | skupina dřevin    | U Skalice         | 0,0075       | skupina dřevin na DPB č. 4201/1     |
| E4201/3 Sd | účinný | skupina dřevin    | U Skalice         | 0,0416       | skupina dřevin na DPB č. 4201/1     |
| E4201/4 So | účinný | solitérní dřevina | U Skalice         | 0,0012       | solitérní dřevina na DPB č. 4201/1  |
| E4201/5 So | účinný | solitérní dřevina | U Skalice         | 0,0012       | solitérní dřevina na DPB č. 4201/1  |
| E4201/6 So | účinný | solitérní dřevina | U Skalice         | 0,0012       | solitérní dřevina na DPB č. 4201/1  |

| Název EVP   | Stav   | Typ               | Lokalita       | Rozloha (ha) | Popis                               |
|-------------|--------|-------------------|----------------|--------------|-------------------------------------|
| E4201/7 So  | účinný | soliterní dřevina | U Skalice      | 0,0003       | soliterní dřevina na DPB č. 4201/1  |
| E4201/8 So  | účinný | soliterní dřevina | U Skalice      | 0,0012       | soliterní dřevina na DPB č. 4201/1  |
| E4201/9 Sd  | účinný | skupina dřevin    | U Skalice      | 0,0581       | skupina dřevin na DPB č. 4201/1     |
| E4202/1 So  | účinný | soliterní dřevina | Na trávníku    | 0,0040       | soliterní dřevina na DPB č. 4202/5  |
| E4206/2 Sd  | účinný | skupina dřevin    | Na trávníku    | 0,0157       | skupina dřevin na DPB č. 4206       |
| E4206/3 Sd  | účinný | skupina dřevin    | Na trávníku    | 0,0126       | skupina dřevin na DPB č. 4206       |
| E3209/1 So  | účinný | soliterní dřevina | Na bartovské   | 0,0028       | soliterní dřevina na DPB č. 3209/11 |
| E3209/2 Sd  | účinný | skupina dřevin    | Na bartovské   | 0,0049       | skupina dřevin na DPB č. 3209/11    |
| E3209/3 Sd  | účinný | skupina dřevin    | Na bartovské   | 0,0077       | skupina dřevin na DPB č. 3209/11    |
| E3203/3 Sd  | účinný | skupina dřevin    | Na bzednách    | 0,0285       | skupina dřevin na DPB č. 3203/12    |
| E3208/11 Sd | účinný | skupina dřevin    | Ve vūsí        | 0,0198       | skupina dřevin na DPB č. 3208/14    |
| E3208/9 Sd  | účinný | skupina dřevin    | Ve vūsí        | 0,0049       | skupina dřevin na DPB č. 3208/14    |
| E3208/10 Sd | účinný | skupina dřevin    | Ve vūsí        | 0,0049       | skupina dřevin na DPB č. 3208/14    |
| E3208/6 Sd  | účinný | skupina dřevin    | Ve vūsí        | 0,0445       | skupina dřevin na DPB č. 3208/14    |
| E3208/7 Sd  | účinný | skupina dřevin    | Ve vūsí        | 0,0328       | skupina dřevin na DPB č. 3208/14    |
| E3208/8 Sd  | účinný | skupina dřevin    | Ve vūsí        | 0,0049       | skupina dřevin na DPB č. 3208/14    |
| E3208/5 So  | účinný | soliterní dřevina | Ve vūsí        | 0,0020       | soliterní dřevina na DPB č. 3208/8  |
| E3208/4 Sd  | účinný | skupina dřevin    | Ve vūsí        | 0,0042       | skupina dřevin na DPB č. 3208/8     |
| E3208/14 Sd | účinný | skupina dřevin    | Na jivince     | 0,0033       | skupina dřevin na DPB č. 3208/2     |
| E3208/15 Sd | účinný | skupina dřevin    | Na jivince     | 0,0050       | skupina dřevin na DPB č. 3208/2     |
| E3208/16 Sd | účinný | skupina dřevin    | Na jivince     | 0,0109       | skupina dřevin na DPB č. 3208/2     |
| E3208/3 Sd  | účinný | skupina dřevin    | Březinka       | 0,0044       | skupina dřevin na DPB č. 3208/1     |
| E3208/2 Sd  | účinný | skupina dřevin    | Březinka       | 0,0458       | skupina dřevin na DPB č. 3208/2     |
| E3208/13 Sd | účinný | skupina dřevin    | Březinka       | 0,0066       | skupina dřevin na DPB č. 3208/2     |
| E3208/1 Sd  | účinný | skupina dřevin    | Březinka       | 0,0495       | skupina dřevin na DPB č. 3208/2     |
| E3301/1 Sd  | účinný | skupina dřevin    | Na trávnících  | 0,1089       | skupina dřevin na DPB č. 3301/3     |
| E2307/30 Sd | účinný | skupina dřevin    | Na bezkoutí    | 0,0203       | skupina dřevin na DPB č. 2307/21    |
| E3201/2 Sd  | účinný | skupina dřevin    | Na plance      | 0,0028       | skupina dřevin na DPB č. 3212/15    |
| E3201/1 Sd  | účinný | skupina dřevin    | Na plance      | 0,0049       | skupina dřevin na DPB č. 3212/15    |
| E2307/5 Sd  | účinný | skupina dřevin    | Masné krámy    | 0,0094       | skupina dřevin na DPB č. 2307/10    |
| E2307/1 So  | účinný | soliterní dřevina | Žizkova voj-na | 0,0051       | soliterní dřevina na DPB č. 2307/10 |
| E2307/2 So  | účinný | soliterní dřevina | Žizkova voj-na | 0,0012       | soliterní dřevina na DPB č. 2307/10 |
| E2307/3 So  | účinný | soliterní dřevina | Žizkova voj-na | 0,0012       | soliterní dřevina na DPB č. 2307/10 |
| E2307/4 So  | účinný | soliterní dřevina | Žizkova voj-na | 0,0028       | soliterní dřevina na DPB č. 2307/10 |

| Název EVP   | Stav   | Typ               | Lokalita    | Rozloha (ha) | Popis                               |
|-------------|--------|-------------------|-------------|--------------|-------------------------------------|
| E2307/31 Sd | účinný | skupina dřevin    | V mlazinách | 0,0367       | skupina dřevin na DPB č. 2307/10    |
| E3402/1 So  | účinný | solitérní dřevina | V mlazinách | 0,0049       | solitérní dřevina na DPB č. 3402/2  |
| E2307/22 So | účinný | solitérní dřevina | V mlazinách | 0,0028       | solitérní dřevina na DPB č. 2307/28 |
| E2307/24 Sd | účinný | skupina dřevin    | V mlazinách | 0,0024       | skupina dřevin na DPB č. 2307/28    |
| E2307/23 So | účinný | solitérní dřevina | V mlazinách | 0,0028       | solitérní dřevina na DPB č. 2307/28 |
| E2307/20 Sd | účinný | skupina dřevin    | V mlazinách | 0,0084       | skupina dřevin na DPB č. 2307/33    |
| E2307/19 So | účinný | solitérní dřevina | V mlazinách | 0,0012       | solitérní dřevina na DPB č. 2307/33 |
| E2307/15 Sd | účinný | skupina dřevin    | V mlazinách | 0,0116       | skupina dřevin na DPB č. 2307/33    |
| E2307/13 Sd | účinný | skupina dřevin    | V mlazinách | 0,0480       | skupina dřevin na DPB č. 2307/33    |
| E2307/12 Sd | účinný | skupina dřevin    | V mlazinách | 0,0084       | skupina dřevin na DPB č. 2307/33    |
| E2307/11 Sd | účinný | skupina dřevin    | V mlazinách | 0,0026       | skupina dřevin na DPB č. 2307/33    |
| E2307/14 So | účinný | solitérní dřevina | V mlazinách | 0,0082       | solitérní dřevina na DPB č. 2307/33 |
| E3303/1 So  | účinný | solitérní dřevina | V mlazinách | 0,0028       | solitérní dřevina na DPB č. 2307/33 |
| E2307/8 So  | účinný | solitérní dřevina | V mlazinách | 0,0012       | solitérní dřevina na DPB č. 2307/33 |
| E2307/9 So  | účinný | solitérní dřevina | V mlazinách | 0,0012       | solitérní dřevina na DPB č. 2307/33 |
| E2307/29 Sd | účinný | skupina dřevin    | V mlazinách | 0,0859       | skupina dřevin na DPB č. 2307/33    |
| E2307/16 Sd | účinný | skupina dřevin    | V mlazinách | 0,0252       | skupina dřevin na DPB č. 2307/33    |
| E2307/17 So | účinný | solitérní dřevina | V mlazinách | 0,0012       | solitérní dřevina na DPB č. 2307/33 |
| E2307/18 Sd | účinný | skupina dřevin    | V mlazinách | 0,0186       | skupina dřevin na DPB č. 2307/33    |

Podíl zeleně se zvýší návrhem protierozních opatření (kapitola 1.3.2.), a to zejména v západní a jižní části předmětného území. Jedná se o plošná zatravnění ORG1, změny druhu pozemku na TTP.

Zeleň se v řešeném území nejvíce vyskytuje ve východní části předmětného území v okolí Dožínského potoka a v lokalitě „V mlazinách“ v podobě plošných remízků.

Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí byla projednávána s obcí a se sborem zástupců vlastníků.

Požadavky sboru zástupců vlastníků k opatřením ke zlepšení životního prostředí:

- Sbor zástupců požaduje doplnit krajinnou zeleň, především liniové interakční prvky podél polních cest.
- Sbor zástupců požaduje neparcelnit regionální biokoridor, lokální biokoridory a biocentra. V rámci celého předmětného ObPÚ jsou tyto dle ÚP, ÚAP a ZÚR považovány za stávající, funkční.

Požadavky DOSS k opatřením ke zlepšení životního prostředí:

- Navrhovanými IP společně se skladebnými částmi ÚSES by nemělo dojít k duplicitě funkcí z pohledu ochrany ŽP.

Požadavky obce k opatřením ke zlepšení životního prostředí:

- Obec požaduje zachovat skladebné části ÚSES (umístění, parametry) dle Návrhu nového Územního plánu Čížkov.
- Sbor zástupců požaduje neparcelnit regionální biokoridor, lokální biokoridory a biocentra. V rámci celého předmětného ObPÚ jsou tyto dle ÚP, ÚAP a ZÚR považovány za stávající, funkční.

#### 1.5.1.1 Základní parametry prostorového uspořádání opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

### Územní systém ekologické stability

#### BIOCENRA:

##### LBC 254\_02

**Označení / název:** LBC 254\_02/ Březiny

**Funkční typ a biogeografický význam:** lokální biocentrum vložené do RBK

**Umístění opatření:** JZ část, lokalita „U studniček“

**Popis opatření:** LBC 254-02 se nachází v jihozápadní části řešeného území na rozhraní k.ú. Železný Újezd a k.ú. Přešín (obojí Obec Čížkov). Zahrnuje trvalé travní porosty (dle KN orná půda), malý lesní porost a mimolesní dřeviny. Jedná se o LBC vložené do regionálního biokoridoru RBK 254. Obecně RBK 254 má charakter lesního typu a z tohoto důvodu by měl být správně LBC 254\_02 zalesněn. Na základě této skutečnosti jsou alespoň podél cest HC7-R a VC8-R navrženy interakční prvky IP5 a IP6.

**Geobiocenologická charakteristika STG (v obvodu):** 4PQ: 4AB3, 4A3, 4B3, 4B4, 4BD3, 4AB-B(1)-2

**Charakteristika současného stavu:** stávající, funkční, luční

**Cílová navrhovaná výměra:** v obvodu 11,748 ha

**Statut ochrany z jiných zájmů:** není

**Způsob územní ochrany:** není

**Dotčená zařízení technické infrastruktury:** plynovod STL, nadz. elekt. vedení VN, meliorace – POZ

**Typ cílového společenstva:** kombinované lesní/luční, mezofilní, teplomilné doubravní společenstvo odpovídající přírodním biotopům

**Způsob využití a omezení v užívání pozemků:** Zachovat, popřípadě doplnit o vhodné autochtonní dřeviny odpovídající stanovišti, snažit se ponechat dostatečně široké zasakovací travinobylinné pásy, louky pravidelně kosit či spásat, nehnout, nevápnit. Omezit výsadby nepůvodních dřevin.

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

##### LBC 14

**Označení / název:** LBC 14/ V Úličkách

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

**Umístění opatření:** JV část, lokalita „Ouličky“

**Popis opatření:** LBC14 je situované v jihovýchodní části řešeného území, většinou se nachází mimo obvod KoPÚ. Do obvodu zasahuje o ploše 3,729 ha. Zahrnuje ale především rybník Ouličky a jeho bezprostřední okolí, lesní porosty (11,981 ha mimo obvod KoPÚ), v obvodu pak trvalé travní porosty a koryto Dožinského potoka. Dále spadá do CHKO Brdy a do EVL V Úličkách.

**Geobiocenologická charakteristika STG (v obvodu):** 4Do: 4BC5a,b

**Charakteristika současného stavu:** stávající, funkční, antropogenní

**Cílová navrhovaná výměra:** v obvodu 3,729 ha, mimo ObPÚ dále 11,981 ha

**Statut ochrany z jiných zájmů:** není

**Způsob územní ochrany:** VKP ze zákona (rybník), CHKO Brdy, EVL V Úličkách

**Dotčená zařízení technické infrastruktury:** nadz. elekt. vedení VN

**Typ cílového společenstva:** kombinované lesní, hygrolilní, teplomilné doubravní společenstvo odpovídající přírodním biotopům

**Způsob využití a omezení v užívání pozemků:** Zachovat, popřípadě doplnit o vhodné autochtonní dřeviny odpovídající stanovišti, snažit se ponechat dostatečně široké zasakovací travinobylinné pásy, louky pravidelně kosit či spásat, nehnout, nevápnit. Omezit výsadby nepůvodních dřevin.

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

## BIOKORIDORY

### **RBK 254**

**Označení / název:** RBK 254/ Hřebenec – Kokšín

**Funkční typ a biogeografický význam:** regionální biokoridor

**Umístění opatření:** S, centrální část, lokalita „Bílá hlína“, „U Polívkova kříže“, „V Hromadi“

**Popis opatření:** Regionální biokoridor propojuje regionální biocentra RBC 878 Hřebenec (JZ od řešeného území) a RBC 869 Kokšín (severně od řešeného území). Do řešeného území zasahuje v centrální a západní části, prochází lokalitami „U Polívkova kříže“, „Na skále“, „V březinách“, „Za velkými díly“ a dalšími. V řešeném území jsou do něj vložena dvě lokální biocentra LBC 254-02 a LBC254-03. Severně od řešeného území v k.ú. Mítov pak navazuje vložené LBC 254-04. RBK 254 zahrnuje především trvalé travní porosty (na orné půdě). Obecně RBK 254 má ale charakter lesního typu a z tohoto důvodu by měl být správně v celé ploše zalesněn.

**Geobiocenologická charakteristika STG (v obvodu):** 4PQ: 4AB3, 4B3, 4B4, 4BD3, (4A3, 4BC5a,b); 4Do: 4AB3, 4AB4

**Charakteristika současného stavu:** stávající, funkční, luční

**Cílová navrhovaná výměra:** v obvodu 15,270 ha

**Statut ochrany z jiných zájmů:** není

**Způsob územní ochrany:** není

**Dotčená zařízení technické infrastruktury:** plynovod STL, nadz. elekt. vedení VN, vodovod, meliorace – POZ

**Typ cílového společenstva:** kombinované lesní, luční, mezofilní, teplomilné doubravní společenstvo odpovídající přírodním biotopům

**Způsob využití a omezení v užívání pozemků:** Zachovat, popřípadě doplnit o vhodné autochtonní dřeviny odpovídající stanovišti, snažit se ponechat dostatečně široké zasakovací travinobylinné pásy, louky pravidelně kosit či spásat, nehnojit, nevápnit. Omezit výsadby nepůvodních dřevin.

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

### **LBK3-8**

**Označení / název:** LBK3-8

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

**Umístění opatření:** V část, lokalita „Jazary“

**Popis opatření:** LBK3-8 je situovaný ve východní části řešeného území, propojuje LBC3 Dožínský potok a LBC 8 Pod vrchem v k.ú. Chynín (též Obec Čížkov). Zahrnuje především trvalé travní porosty, mimolesní a lesní dřeviny. LBK3-8 je součástí CHKO Brdy a EVL V Úličkách.

**Geobiocenologická charakteristika STG (v obvodu):** 4Do: 4AB3, 4AB4, (4BC5a,b)

**Charakteristika současného stavu:** stávající, funkční, luční

**Cílová navrhovaná výměra:** v obvodu 0,960 ha

**Statut ochrany z jiných zájmů:** není

**Způsob územní ochrany:** CHKO Brdy, EVL V Úličkách

**Dotčená zařízení technické infrastruktury:** nadz. elekt. vedení VN

**Typ cílového společenstva:** mezofilní, luční, teplomilné doubravní společenstvo odpovídající přírodním biotopům

**Způsob využití a omezení v užívání pozemků:** Zachovat, popřípadě doplnit o vhodné autochtonní dřeviny odpovídající stanovišti, snažit se ponechat dostatečně široké zasakovací travinobylinné pásy, louky pravidelně kosit či spásat, nehnojit, nevápnit. Omezit výsadby nepůvodních dřevin.

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

### **LBK14-3**

**Označení / název:** LBK14-3

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

**Umístění opatření:** JV část, lokalita „Ouličky“

**Popis opatření:** LBK14-3 je situovaný v jihovýchodní části řešeného území, propojuje LBC14 V úličkách a LBC3 Dožínský rybník. Zahrnuje trvalé travní porosty, mimo-lesní dřeviny a koryto Dožínského potoka. LBK14-3 je součástí CHKO Brdy a EVL V Úličkách.

**Geobiocenologická charakteristika STG (v obvodu):** 4Do: 4AB3, 4AB4, (4BC5a,b)

**Charakteristika současného stavu:** stávající, funkční, antropogenní

**Cílová navrhovaná výměra:** v obvodu 1,534 ha

**Statut ochrany z jiných zájmů:** není

**Způsob územní ochrany:** CHKO Brdy, EVL V Úličkách

**Dotčená zařízení technické infrastruktury:** není

**Typ cílového společenstva:** kombinované lesní, hygrolilní, teplomilné doubravní společenstvo odpovídající přírodním biotopům

**Způsob využití a omezení v užívání pozemků:** Zachovat, popřípadě doplnit břehový porost toku o vhodné autochtonní dřeviny odpovídající stanovišti, snažit se ponechat dostatečně široké zasakovací travinobylinné pásy, louky pravidelně kosit či spásat, nehnojit, nevápnit. Omezit výsadby nepůvodních dřevin.

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

### **LBK13-14**

**Označení / název:** LBK13-14

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

**Umístění opatření:** V část, lokalita „Na bezkoutí“, „Na brtkách“

**Popis opatření:** LBK13-14 je situovaný ve východní části řešeného území, propojuje LBC13 Dožínský rybník a LBC14 V Úličkách. Zahrnuje především trvalé travní porosty, mimolesní dřeviny a koryto Dožínského potoka. LBK13-14 je součástí CHKO Brdy a EVL V Úličkách.

**Geobiocenologická charakteristika STG (v obvodu):** 4Do: 4BC5a,b

**Charakteristika současného stavu:** stávající, funkční, antropogenní

**Cílová navrhovaná výměra:** v obvodu 7,669 ha

**Statut ochrany z jiných zájmů:** není

**Způsob územní ochrany:** CHKO Brdy, EVL V Úličkách

**Dotčená zařízení technické infrastruktury:** nadz. elekt. vedení VN, podz. sděl. vedení

**Typ cílového společenstva:** kombinované lesní, hygrolilní, teplomilné doubravní společenstvo odpovídající přírodním biotopům

**Způsob využití a omezení v užívání pozemků:** Zachovat, popřípadě doplnit břehový porost toku o vhodné autochtonní dřeviny odpovídající stanovišti, snažit se ponechat dostatečně široké zasakovací travinobylinné pásy, louky pravidelně kosit či spásat, nehnojit, nevápnit. Omezit výsadby nepůvodních dřevin.

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

### **LBK1**

**Označení / název:** LBK1

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

**Umístění opatření:** J část, lokalita „Na hradcích“, „Mlačiny“

**Popis opatření:** LBK1 je situovaný v jižní části řešeného území, propojuje LBC na hranici k.ú. Přešín a k.ú. Čížkov s LBC 14 V úličkách. Zahrnuje především remízky, okrajové čisti lesních porostů a trvalé travní porosty, mimolesní dřeviny.

**Geobiocenologická charakteristika STG (v obvodu):** 4PQ: 4AB3, 4A3, 4B3, 4B4, 4BD3, 4AB-B(1)-2

**Charakteristika současného stavu:** stávající, funkční

**Cílová navrhovaná výměra:** v obvodu 5,549 ha

**Statut ochrany z jiných zájmů:** není

**Způsob územní ochrany:** není

**Dotčená zařízení technické infrastruktury:** meliorace – POZ

**Typ cílového společenstva:** kombinované lesní, mezofilní, teplomilné doubravní společenstvo odpovídající přírodním biotopům

**Způsob využití a omezení v užívání pozemků:** Zachovat, popřípadě doplnit o vhodné autochtonní dřeviny odpovídající stanovišti, snažit se ponechat dostatečně široké zasakovací travinobylinné pásy, louky pravidelně kosit či spásat, nehnojit, nevápnit. Omezit 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:** S část, lokalita „Na bzednách“

**Popis opatření:** LBK2 se nachází v severní části předmětného území, propojuje LBC v k.ú. Mítov a napojuje se na LBK v k.ú. Nové Mitrovice. Zahrnuje především trvalé travní porosty, mimolesní dřeviny a koryto vodního toku IDVT 10244130. LBK2 je součástí CHKO Brdy.

**Geobiocenologická charakteristika STG (v obvodu):** 4Do: 4BC5a,b

**Charakteristika současného stavu:** stávající, funkční, antropogenní

**Cílová navrhovaná výměra:** v obvodu 2,955 ha

**Statut ochrany z jiných zájmů:** není

**Způsob územní ochrany:** CHKO Brdy

**Dotčená zařízení technické infrastruktury:** nadz. elekt. vedení VN

**Typ cílového společenstva:** kombinované lesní, hygrolilní, teplomilné doubravní společenstvo odpovídající přírodním biotopům

**Způsob využití a omezení v užívání pozemků:** Zachovat, popřípadě doplnit břehový porost toku o vhodné autochtonní dřeviny odpovídající stanovišti, snažit se ponechat dostatečně široké zasakovací travinobylinné pásy, louky pravidelně kosit či spásat, nehnojit, nevápnit. Omezit výsadby nepůvodních dřevin.

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

*\* Informaci o STG Návrh nového Územního plánu Čížkov neobsahuje, informace o STG je doplněna dle převodního klíče BPEJ na STG dle Metodiky vymezování ÚSES.*

## INTERAKČNÍ PRVKY

### IP1

**Označení/název:** IP1

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

**Stav:** nově navržený, liniový

**Umístění:** SZ část, lokalita „Záhatí“

**Popis opatření:** Nově navržený IP je lokalizován v severozápadní části řešeného území v lokalitě „Záhatí“ jako doprovodná liniová zeleň (alej) podél cesty VC1-R. Zábor IP1 je součástí VC1-R.

**Cílová navrhovaná výměra:** Délka: 0,181 km

Šířka: 4 m

Výměra: výměra je započítávána v záboru polní cesty VC1-R

**Statut ochrany z jiných zájmů:** není

**Způsob územní ochrany:** není

**Dotčená zařízení technické infrastruktury:** meliorace – POZ

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

**Zajištění realizace ÚSES:** alejová výsadba, výsadba stanovištně vhodných mělce kořenících autochtonních dřevin a keřů (např. vysokokmeny třešeň/jabloň/hrušeň/slivoň), zajištění ochrany proti okusu a přidání hydrolu do půdy, zajištění následné péče po dobu 3 let

### IP2

**Označení/název:** IP2

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

**Stav:** nově navržený, liniový

**Umístění:** SZ část, lokalita „Záhatí“

**Popis opatření:** Nově navržený IP je lokalizován v severozápadní části řešeného území v lokalitě „Záhatí“ jako doprovodná liniová zeleň (alej) podél cesty VC1-R. Zábor IP2 je součástí VC1-R.

**Cílová navrhovaná výměra:** Délka: 0,470 km

Šířka: 4 m

Výměra: výměra je započítávána v záboru polní cesty VC1-R

**Statut ochrany z jiných zájmů:** není

**Způsob územní ochrany:** není

**Dotčená zařízení technické infrastruktury:** nadz. elekt. vedení VN, meliorace – POZ

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

**Zajištění realizace ÚSES:** alejová výsadba, výsadba stanovištně vhodných mělce kořenících autochtonních dřevin a keřů (např. vysokokmeny třešeň/jabloň/hrušeň/slivoň), zajištění ochrany proti okusu a přidání hydrolu do půdy, zajištění následné péče po dobu 3 let

### IP3

**Označení/název:** IP3

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

**Stav:** nově navržený, liniový

**Umístění:** centrální část, lokalita „Na hrbech“

**Popis opatření:** Nově navržený IP je lokalizován v centrální části řešeného území v lokalitě „Na hrbech“ jako doprovodná liniová zeleň (alej) podél cesty HC6-R. Tento se napojuje na RBK 254 a LBC 254\_03. Zábor IP3 je součástí HC6-R.

**Cílová navrhovaná výměra:** Délka: 0,693 km

Šířka: 4 m

Výměra: výměra je započítávána v záboru polní cesty HC6-R

**Statut ochrany z jiných zájmů:** není

**Způsob územní ochrany:** není

**Dotčená zařízení technické infrastruktury:** podz. sděl. vedení, nadz. elekt. vedení VN, plynovod, meliorace – POZ

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

**Zajištění realizace ÚSES:** alejová výsadba, výsadba stanovištně vhodných mělce kořenících autochtonních dřevin a keřů (např. vysokokmeny třešeň/jabloň/hrušeň/slivoň), zajištění ochrany proti okusu a přidání hydrogelu do půdy, zajištění následné péče po dobu 3 let

## **IP4**

**Označení/název:** IP4

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

**Stav:** nově navržený, liniový

**Umístění:** Z část, lokalita „Pláně“

**Popis opatření:** Nově navržený IP je lokalizován v západní části řešeného území v lokalitě „Pláně“ jako doprovodná liniová zeleň (alej) podél cesty HC6-R. Zábor IP4 je součástí HC6-R.

**Cílová navrhovaná výměra:** Délka: 0,451 km

Šířka: 4 m

Výměra: výměra je započítávána v záboru polní cesty HC6-R

**Statut ochrany z jiných zájmů:** není

**Způsob územní ochrany:** není

**Dotčená zařízení technické infrastruktury:** nadz. elekt. vedení VN, meliorace – POZ

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

**Zajištění realizace ÚSES:** alejová výsadba, výsadba stanovištně vhodných mělce kořenících autochtonních dřevin a keřů (např. vysokokmeny třešeň/jabloň/hrušeň/slivoň), zajištění ochrany proti okusu a přidání hydrogelu do půdy, zajištění následné péče po dobu 3 let

## **IP5**

**Označení/název:** IP5

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

**Stav:** nově navržený, liniový

**Umístění:** centrální část, lokalita „U studniček“ a „Úvratě“

**Popis opatření:** Nově navržený IP je lokalizován v centrální části řešeného území v lokalitě „U studniček“ a „Úvratě“ jako doprovodná liniová zeleň (alej) podél cesty HC7-R. Tento se napojuje na RBK 254 a LBC 254\_02. Je cíleně vymezen na hranici s LBC 254\_02 a to z toho důvodu, že jakékoli zalesnění předmětného LBC není pravděpodobné. Na druhou stranu se jeví jako reálné realizace rekonstrukce cesty HC7-R společně s avizovanou doprovodnou zelení v podobě IP5. Zábor IP5 je součástí HC7-R.

**Cílová navrhovaná výměra:** Délka: 0,626 km

Šířka: 4 m

Výměra: výměra je započítávána v záboru polní cesty HC7-R

**Statut ochrany z jiných zájmů:** není

**Způsob územní ochrany:** není

**Dotčená zařízení technické infrastruktury:** nadz. elekt. vedení VN

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

**Zajištění realizace ÚSES:** alejová výsadba, výsadba stanovištně vhodných autochtonních dřevin a keřů (např. vysokokmeny třešeň/jabloň/hrušeň/slivoň), zajištění ochrany proti okusu a přidání hydrogelu do půdy, zajištění následné péče po dobu 3 let

## **IP6**

**Označení/název:** IP6

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

**Stav:** nově navržený, liniový

**Umístění:** JZ část, lokalita „Pod hrází“

**Popis opatření:** Nově navržený IP je lokalizován v jihozápadní části řešeného území v lokalitě „Pod hrází“ jako doprovodná liniová zeleň (alej) podél cesty VC8-R. Je cíleně vymezen na hranici s LBC 254\_02 a to z toho důvodu, že jakékoli zalesnění předmětného LBC není pravděpodobné. Na druhou stranu se jeví jako reálné realizace rekonstrukce cesty VC8-R společně s avizovanou doprovodnou zelení v podobě IP6. IP6 je cíleně navrhován po jižní, jihovýchodní straně cesty, aby tato cesta byla budoucí alejí stíněna a aby bylo minimalizováno zastínění zemědělské půdy. Zábor IP6 je součástí VC8-R.

**Cílová navrhovaná výměra:** Délka: 0,514 km

Šířka: 4 m

Výměra: výměra je započítávána v záboru polní cesty VC8-R

**Statut ochrany z jiných zájmů:** není

**Způsob územní ochrany:** není

**Dotčená zařízení technické infrastruktury:** není

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

**Zajištění realizace ÚSES:** alejová výsadba, výsadba stanovištně vhodných autochtonních dřevin a keřů (např. vysokokmeny třešeň/jabloň/hrušeň/slivoň), zajištění ochrany proti okusu a přidání hydrogelu do půdy, zajištění následné péče po dobu 3 let

## **IP7**

**Označení/název:** IP7

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

**Stav:** nově navržený, liniový

**Umístění:** J část, lokalita „Na bukovci“

**Popis opatření:** Nově navržený IP je lokalizován v jižní části řešeného území v lokalitě „Na bukovci“ jako doprovodná liniová zeleň (alej) podél cesty DC21. Zábor IP7 je součástí DC21.

**Cílová navrhovaná výměra:** Délka: 0,643 km

Šířka: 4 m

Výměra: výměra je započítávána v záboru polní cesty DC21

**Statut ochrany z jiných zájmů:** není

**Způsob územní ochrany:** není

**Dotčená zařízení technické infrastruktury:** nadz. elekt. vedení VN, meliorace – POZ

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

**Zajištění realizace ÚSES:** alejová výsadba, výsadba stanovištně vhodných mělce kořenících autochtonních dřevin a keřů (např. vysokokmeny třešeň/jabloň/hrušeň/slivoň), zajištění ochrany proti okusu a přidání hydrogelu do půdy, zajištění následné péče po dobu 3 let

## **IP8**

**Označení/název:** IP8

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

**Stav:** nově navržený, liniový

**Umístění:** J část, lokalita „Mlačiny“

**Popis opatření:** Nově navržený IP je lokalizován v jižní části řešeného území v lokalitě „Mlačiny“ jako břehové porosty v min. 2 řadách podél vodního toku IDVT 10270487 a podél cesty DC20-N. Zábor IP8 je součástí DC20-N.

**Cílová navrhovaná výměra:** Délka: 0,523 km

Šířka: 4 m

Výměra: výměra je započítávána v záboru polní cesty DC20-N

**Statut ochrany z jiných zájmů:** není

**Způsob územní ochrany:** není

**Dotčená zařízení technické infrastruktury:** nadz. elekt. vedení VN, meliorace – POZ

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

**Zajištění realizace ÚSES:** břehové porosty v min. 2 řadách, výsadba stanovištně vhodných mělce kořenících autochtonních dřevin a keřů (např. olše, jasan, javor, dub zimní, různé druhy vrb, svída, brslen, hloh, krušina, střemcha, ptačí zob), zajištění ochrany proti okusu a přidání hydrogelu do půdy, zajištění následné péče po dobu 3 let

## **IP9**

**Označení/název:** IP9

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

**Stav:** nově navržený, liniový

**Umístění:** centrální část, lokalita „Za humny“

**Popis opatření:** Nově navržený IP je lokalizován v centrální části řešeného území v lokalitě „Za humny“ jako doprovodná liniová zeleň (alej) podél cesty VC12-R. Zábor IP9 je součástí VC12-R.

**Cílová navrhovaná výměra:** Délka: 0,321 km

Šířka: 4 m

Výměra: výměra je započítávána v záboru polní cesty VC12-R

**Statut ochrany z jiných zájmů:** není

**Způsob územní ochrany:** není

**Dotčená zařízení technické infrastruktury:** podz. sděl. vedení, vodovod, nadz. elekt. vedení VN

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

**Zajištění realizace ÚSES:** alejová výsadba, výsadba stanovištně vhodných autochtonních dřevin a keřů (např. vysokokmeny třešeň/jabloň/hrušeň/slivoň), zajištění ochrany proti okusu a přidání hydrogelu do půdy, zajištění následné péče po dobu 3 let

## **IP10**

**Označení/název:** IP10

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

**Stav:** nově navržený, plošný

**Umístění:** centrální část, lokalita „U Březin“

**Popis opatření:** Nově navržený IP je lokalizován v centrální části řešeného území v lokalitě „U Březin“ jako plošná zeleň vyplňující zatáčku v trase cesty HC7-R. Zábor IP10 má samostatnou parcelu.

**Cílová navrhovaná výměra:** 0,469 ha

**Statut ochrany z jiných zájmů:** není

**Způsob územní ochrany:** není

**Dotčená zařízení technické infrastruktury:** nadz. elekt. vedení VN

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

**Zajištění realizace ÚSES:** výsadba stanovištně vhodných autochtonních dřevin a keřů (např. vysokokmeny dub, javor, lípa), zajištění ochrany proti okusu a přidání hydrogelu do půdy, zajištění následné péče po dobu 3 let

## **1.5.2 ZAŘÍZENÍ DOTČENÁ NÁVRHEM OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ**

Prvky ÚSES se řešením území dotýkají těchto vedení a infrastruktury:

| Prvek            | Označení   | Popis                 | Dotčená zařízení                                                      |
|------------------|------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Biocentra        |            |                       |                                                                       |
|                  | LBC 254_02 | lokální biocentrum    | plynovod STL, nadz. elekt. vedení VN, meliorace – POZ                 |
|                  | LBC 14     | lokální biocentrum    | nadz. elekt. vedení VN                                                |
| Biokoridory      |            |                       |                                                                       |
|                  | RBK 254    | regionální biokoridor | plynovod STL, nadz. elekt. vedení VN, vodovod, meliorace – POZ        |
|                  | LBK3-8     | lokální biokoridor    | nadz. elekt. vedení VN                                                |
|                  | LBK14-3    | lokální biokoridor    | -                                                                     |
|                  | LBK13-14   | lokální biokoridor    | nadz. elekt. vedení VN, podz. sděl. vedení                            |
|                  | LBK1       | lokální biokoridor    | meliorace – POZ                                                       |
|                  | LBK2       | lokální biokoridor    | nadz. elekt. vedení VN                                                |
| Interakční prvky |            |                       |                                                                       |
|                  | IP1        | interakční prvek      | meliorace – POZ                                                       |
|                  | IP2        | interakční prvek      | nadz. elekt. vedení VN, meliorace – POZ                               |
|                  | IP3        | interakční prvek      | podz. sděl. vedení, nadz. elekt. vedení VN, plynovod, meliorace – POZ |
|                  | IP4        | interakční prvek      | nadz. elekt. vedení VN, meliorace – POZ                               |
|                  | IP5        | interakční prvek      | nadz. elekt. vedení VN                                                |
|                  | IP6        | interakční prvek      | -                                                                     |
|                  | IP7        | interakční prvek      | nadz. elekt. vedení VN, meliorace – POZ                               |
|                  | IP8        | interakční prvek      | nadz. elekt. vedení VN, meliorace – POZ                               |
|                  | IP9        | interakční prvek      | podz. sděl. vedení, vodovod, nadz. elekt. vedení VN                   |
|                  | IP10       | interakční prvek      | nadz. elekt. vedení VN                                                |

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

| Prvek                   | Označení   | Název             | Délka<br>(m)<br>v obvodu<br>KoPÚ | Výměra<br>(m <sup>2</sup> )<br>v obvodu<br>KoPÚ | Zábor<br>na<br>ZPF<br>(m <sup>2</sup> ) | Navrž.<br>druh<br>pozemku <sup>18</sup> | Předpokládané<br>náklady (Kč) | Předpokládaný<br>investor                     |
|-------------------------|------------|-------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Biocentra</b>        |            |                   |                                  |                                                 |                                         |                                         |                               |                                               |
|                         | LBC 254_02 | Březiny           | -                                | 11 748                                          | 0                                       | 7; 14/19                                | 0                             | stávající vlastník                            |
|                         | LBC 14     | V Úličkách        | -                                | 3 729                                           | 0                                       | 10; 7; 14/19                            | 0                             | stávající vlastník                            |
| <b>Celkem</b>           |            |                   |                                  | <b>15 477</b>                                   | <b>0</b>                                |                                         | <b>0</b>                      |                                               |
| <b>Biokoridory</b>      |            |                   |                                  |                                                 |                                         |                                         |                               |                                               |
|                         | RBK 254    | Hřebenec – Kokšín | 1 533                            | 15 270                                          | 0                                       | 7; 14/19                                | 0                             | stávající vlastník                            |
|                         | LBK3-8     | -                 | 270                              | 960                                             | 0                                       | 7; 14/19                                | 0                             | stávající vlastník                            |
|                         | LBK14-3    | -                 | 533                              | 1 534                                           | 0                                       | 7; 14/19                                | 0                             | stávající vlastník                            |
|                         | LBK13-14   | -                 | 1 047                            | 7 669                                           | 0                                       | 7; 14/19                                | 0                             | stávající vlastník                            |
|                         | LBK1       | -                 | 1 468                            | 5 549                                           | 0                                       | 10; 7; 14/19                            | 0                             | stávající vlastník                            |
|                         | LBK2       | -                 | 500                              | 2 955                                           | 0                                       | 7; 14/19                                | 0                             | stávající vlastník                            |
| <b>Celkem</b>           |            |                   | <b>5 351</b>                     | <b>33 937</b>                                   | <b>0</b>                                |                                         | <b>0</b>                      |                                               |
| <b>Interakční prvky</b> |            |                   |                                  |                                                 |                                         |                                         |                               |                                               |
|                         | IP1        | -                 | 181                              | 724                                             | 0*                                      | 14/17                                   | 0*                            | Obec Čížkov                                   |
|                         | IP2        | -                 | 470                              | 1 880                                           | 0*                                      | 14/17                                   | 0*                            | Obec Čížkov                                   |
|                         | IP3        | -                 | 693                              | 2 772                                           | 0*                                      | 14/17                                   | 0*                            | Česká republika –<br>Státní pozemkový<br>úřad |
|                         | IP4        | -                 | 451                              | 1 804                                           | 0*                                      | 14/17                                   | 0*                            | Česká republika –<br>Státní pozemkový<br>úřad |
|                         | IP5        | -                 | 626                              | 2 504                                           | 0*                                      | 14/17                                   | 0*                            | Česká republika –<br>Státní pozemkový<br>úřad |
|                         | IP6        | -                 | 514                              | 2 056                                           | 0*                                      | 14/17                                   | 0*                            | Česká republika –<br>Státní pozemkový<br>úřad |
|                         | IP7        | -                 | 643                              | 2 572                                           | 2 572                                   | 14/17                                   | 354 936                       | Obec Čížkov                                   |
|                         | IP8        | -                 | 523                              | 2 092                                           | 0*                                      | 14/17                                   | 0*                            | Obec Čížkov                                   |
|                         | IP9        | -                 | 321                              | 1 284                                           | 0*                                      | 14/17                                   | 0*                            | Obec Čížkov                                   |
|                         | IP10       | -                 | -                                | 4 692                                           | 4 692                                   | 14/19                                   | 647 496                       | Obec Čížkov                                   |
| <b>Celkem</b>           |            |                   | <b>4 422</b>                     | <b>22 380</b>                                   | <b>7 264</b>                            |                                         | <b>1 002 432</b>              |                                               |
| <b>ÚSES – celkem</b>    |            |                   | <b>9 773</b>                     | <b>71 794</b>                                   | <b>7 264</b>                            |                                         | <b>1 002 432</b>              |                                               |

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

<sup>18</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 obce nebo státu [m <sup>2</sup> ] |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Cesty stávající                                            | 16 254                          | 16 254                                                                            |
| Cesty navržené k rekonstrukci                              | 55 731                          | 55 731                                                                            |
| Cesty nově navržené                                        | 22 914                          | 22 914                                                                            |
| <b>Opatření pro zpřístupnění pozemků celkem</b>            | <b>94 899</b>                   | <b>94 899</b>                                                                     |
| Rezerva                                                    | 30 000                          | 30 000                                                                            |
| <b>Opatření pro zpřístupnění pozemků celkem s rezervou</b> | <b>124 899</b>                  | <b>124 899</b>                                                                    |
| Opatření k ochraně ZPF stávající                           | 0                               | 0                                                                                 |
| Opatření k ochraně ZPF navržené                            | 0                               | 0                                                                                 |
| <b>Opatření pro ochranu ZPF celkem</b>                     | <b>0</b>                        | <b>0</b>                                                                          |
| Vodohospodářská opatření stávající                         | 0                               | 0                                                                                 |
| Vodohospodářské opatření navržené                          | 7 956                           | 7 956                                                                             |
| <b>Vodohospodářská opatření celkem</b>                     | <b>7 956</b>                    | <b>7 956</b>                                                                      |
| Opatření k ochraně ŽP stávající                            | 0                               | 0                                                                                 |
| Opatření k ochraně ŽP navržená                             | 4 692                           | 4 692                                                                             |
| <b>Opatření na ochranu ŽP celkem</b>                       | <b>4 692</b>                    | <b>4 692</b>                                                                      |
| <b>Společná zařízení celkem</b>                            | <b>137 547</b>                  | <b>137 547</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: **137 547 m<sup>2</sup>**,
- výměra, která přejde spolu se společným zařízením do vlastnictví obce: **122 547 m<sup>2</sup>**,
- výměra, která přejde spolu se společným zařízením do vlastnictví státu: **15 000 m<sup>2</sup>**,
- výměra, která zůstane ve vlastnictví obce a státu v rámci stávajících prvků ÚSES: **101 101 m<sup>2</sup>**,
- výměra, která přejde spolu se společným zařízením do vlastnictví jiných osob: **0 m<sup>2</sup>**,
- výměra, kterou se na výměře půdy pro společná zařízení podílí stát: **1,50 ha**,
- výměra, kterou se na výměře půdy pro společná zařízení podílí obec: **12,26 ha**,
- výměra, kterou se na výměře půdy pro navržená společná zařízení podílí ostatní vlastníci **0,00 ha**,
- výměra, kterou se na výměře půdy pro společná zařízení podílí ostatní vlastníci prostřednictvím opravného koeficientu: **0 ha**.

| Vlastník (správce)                                          | LV              | Podíl         | Výměra [ha]  |                |         |         |
|-------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|--------------|----------------|---------|---------|
|                                                             |                 |               | Celkem       | Využitelná     |         |         |
|                                                             |                 |               |              | DP 14/16-17    | DP 2    | DP 7    |
| Obec Čížkov (k.ú. Železný Újezd, k.ú. Přešín)               | 1               | 1/1           | 42,74        | 4,1226         | 12,7519 | 10,0438 |
| <b>Celkem využitelná</b>                                    |                 |               |              | <b>26,9183</b> |         |         |
| ČR, Státní pozemkový úřad (k.ú. Železný Újezd, k.ú. Přešín) | 10002, 470, 236 | 1/1<br>½<br>½ | 2,61         | 0,0306         | 0,8887  | 0,5807  |
| <b>Celkem využitelná</b>                                    |                 |               |              | <b>1,5000</b>  |         |         |
| ČR, Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových        | 60000           | 1/1           | 0,03         | 0              | 0       | 0       |
| <b>Celkem využitelná</b>                                    |                 |               |              | <b>0</b>       |         |         |
| <b>Celkem</b>                                               |                 |               | <b>45,38</b> | <b>28,4183</b> |         |         |

Celková výměra státních (SPÚ, ÚZSVM) a obecních pozemků (Obec Čížkov) v obvodu KoPÚ je cca 45,38 ha, k dispozici pro účely společných zařízení je cca 28,42 ha. Výměra ze stanovení opravného koeficientu většího než 1,00 je 0 ha.

Výměra společných zařízení, kterou je v rámci společných zařízení žádoucí převést do vlastnictví obce, je cca 12,26 ha a výměra, kterou je v rámci společných zařízení žádoucí převést na SPÚ je 1,50 ha. Celková potřeba půdy pro společná zařízení je 13,76 ha. V bilanci je zahrnuta rezerva 3 ha na doplňkové polní cesty pro zpřístupnění vlastnických parcel v návrhu. Výměra půdy pro společná zařízení je dostačující.

S touto bilancí využitelné výměry pro Komplexní pozemkové úpravy v k.ú. Železný Újezd byli seznámeni zástupci sboru vlastníků pozemků, zástupci Obce Čížkov i pozemkového úřadu (Pobočka Plzeň).

Přesná bilance využitelné výměry státních a obecních pozemků (ve vlastnictví Obce Čížkov a ČR, SPÚ) bude známa při zpracování návrhu nového uspořádání pozemků.

V soupisech nových pozemků se u pozemků, na kterých jsou umístěny prvky PSZ, u kterých vydaly dotčené orgány souhlasné stanovisko podle § 9 odst. 10 zákona, uvede „Způsob ochrany nemovitosti“ kód ochrany (dle KN) „27“, a to i u polních cest, technických protierozních opatření.

Tento kód ochrany se rovněž uvede i v přílohách k rozhodnutí o výměně nebo přechodu vlastnických práv.

## 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 2025.

### 1.7.1 NÁKLADY NA OPATŘENÍ KE ZPŘÍSTUPNĚNÍ POZEMKŮ

| Cesta ozn. | Kategorie dle ČSN 73 6109 | Délka/ počet | Plocha záboru | Povrch |       |                      |               | Návrh opatření                      | Cena Kč/m²         | Cena Kč celkem |
|------------|---------------------------|--------------|---------------|--------|-------|----------------------|---------------|-------------------------------------|--------------------|----------------|
|            |                           |              |               | Asfalt | Panel | Štěrk / koleje / MZK | Trav. / hlin. |                                     |                    |                |
|            |                           | [m/ks]       | [m²]          | [bm]   | [bm]  | [bm]                 | [bm]          |                                     | Rok kalkulace 2025 |                |
| VC1-R      | vedlejší P4,0/20          | 1 778        | 10 862        | 0      | 0     | 1 778                | 0             | rekonstrukce                        | 1 550              | 16 836 100     |
| VC2        | vedlejší P4,0/20          | 297          | 1 863         | 0      | 0     | 297                  | 0             | stávající, bez opatření             | 0                  | 0              |
| HC3-R      | hlavní P4,5/30            | 802          | 6 517         | 802    | 0     | 0                    | 0             | rekonstrukce, priorita KoPÚ         | 1 550              | 10 101 350     |
| VC4a       | vedlejší P4,0/20          | 27           | 183           | 27     | 0     | 0                    | 0             | stávající, bez opatření             | 0                  | 0              |
| DC4b       | doplňková š. 3,0          | 261          | 952           | 0      | 0     | 0                    | 261           | stávající, bez opatření, k vytyčení | 0                  | 0              |
| VC5-R      | vedlejší P4,0/20          | 1 037        | 5 228         | 0      | 0     | 1 037                | 0             | rekonstrukce                        | 1 550              | 8 103 400      |
| HC6-R      | hlavní P4,5/30            | 1 597        | 18 259        | 1 597  | 0     | 0                    | 0             | rekonstrukce, priorita KoPÚ         | 1 550              | 28 301 450     |
| HC7-R      | hlavní P4,5/20            | 629          | 5 986         | 629    | 0     | 0                    | 0             | rekonstrukce, priorita KoPÚ         | 1 550              | 9 278 300      |
| VC8-R      | vedlejší P4,0/20          | 581          | 4 915         | 0      | 0     | 581                  | 0             | rekonstrukce                        | 1 550              | 7 618 250      |
| DC9        | doplňková š. 3,0          | 417          | 1 476         | 0      | 0     | 0                    | 417           | stávající, bez opatření, k vytyčení | 0                  | 0              |
| VC10-N     | vedlejší P4,0/20          | 272          | 1 712         | 0      | 0     | 272                  | 0             | novostavba                          | 1 550              | 2 653 600      |
| VC11       | vedlejší P4,0/20          | 586          | 2 657         | 0      | 0     | 586                  | 0             | stávající, bez opatření             | 0                  | 0              |
| VC12-R     | vedlejší P4,0/20          | 525          | 3 965         | 0      | 0     | 525                  | 0             | rekonstrukce                        | 1 550              | 6 145 750      |
| VC13-N     | vedlejší P4,0/20          | 1 322        | 6 283         | 0      | 0     | 1 322                | 0             | novostavba                          | 1 550              | 9 738 650      |
| DC14-N     | doplňková š. 3,0          | 1 150        | 4 250         | 0      | 0     | 0                    | 1 150         | bez opatření, k vytyčení            | 12 000 / 100 bm    | 138 000        |
| DC15-N     | doplňková š. 3,0          | 224          | 815           | 0      | 0     | 0                    | 224           | bez opatření, k vytyčení            | 12 000 / 100 bm    | 26 880         |
| DC17-N     | doplňková š. 3,0          | 217          | 808           | 0      | 0     | 0                    | 217           | bez opatření, k vytyčení            | 12 000 / 100 bm    | 26 040         |
| DC18-N     | doplňková š. 3,0          | 279          | 985           | 0      | 0     | 0                    | 279           | bez opatření, k vytyčení            | 12 000 / 100 bm    | 33 480         |
| DC19-N     | doplňková š. 3,0          | 1 073        | 3 843         | 0      | 0     | 0                    | 1 073         | bez opatření, k vytyčení            | 12 000 / 100 bm    | 128 760        |
| DC20-N     | doplňková š. 3,0          | 577          | 4 217         | 0      | 0     | 0                    | 577           | bez opatření, k vytyčení            | 12 000 / 100 bm    | 69 240         |
| DC21       | doplňková š. 3,0          | 1 003        | 8 028         | 0      | 0     | 0                    | 1 003         | stávající, bez opatření, k vytyčení | 0                  | 0              |
| DC22       | doplňková š. 3,0          | 284          | 1 095         | 0      | 0     | 0                    | 284           | stávající, bez opatření, k vytyčení | 0                  | 0              |
| Celkem     |                           |              | 94 899        |        |       |                      |               |                                     |                    | 99 199 250     |

| Cesta ozn.   | Kategorie dle ČSN 73 6109 | Délka/ počet | Plocha záboru | Povrch |       |                     |               | Návrh opatření | Cena Kč/m²         | Cena Kč celkem |
|--------------|---------------------------|--------------|---------------|--------|-------|---------------------|---------------|----------------|--------------------|----------------|
|              |                           |              |               | Asfalt | Panel | Štěr / koleje / MZK | Trav. / hlin. |                |                    |                |
|              |                           | [m/ks]       | [m²]          | [bm]   | [bm]  | [bm]                | [bm]          |                | Rok kalkulace 2025 |                |
| propustky    |                           | 6x           |               |        |       |                     | novostavba    | 37 700         | 226 200            |                |
| propustky    |                           | 2x           |               |        |       |                     | rekonstrukce  | 37 700         | 75 400             |                |
| brody        |                           | 6x           |               |        |       |                     | novostavba    | 65 000         | 390 000            |                |
| svodnice     |                           | 18x          |               |        |       |                     | novostavba    | 1 270          | 22 860             |                |
| hosp. sjezdy |                           | 6x           |               |        |       |                     | rekonstrukce  | 55 000         | 330 000            |                |
| celkem       |                           | 38           |               |        |       |                     |               |                | 1 044 460          |                |
| Celkem       |                           |              |               |        |       |                     |               |                | 100 243 710        |                |

### 1.7.2 NÁKLADY NA PROTIEROZNÍ OPATŘENÍ K OCHRANĚ ZPF

| Název         | Popis                      | Rozloha [m²] | Zábor [m²] | Cena za MJ | Náklady [Kč] |
|---------------|----------------------------|--------------|------------|------------|--------------|
| ORG1          | ochranné zatravnění        | 85 986       | 0          | -          | 0            |
| ORG2          | protierozní osevní postup  | 54 852       | 0          | -          | 0            |
| ORG3          | protierozní osevní postup  | 808 218      | 0          | -          | 0            |
| ORG4          | protierozní osevní postup  | 21 619       | 0          | -          | 0            |
| navrž. TTP    | změna druhu pozemku na TTP | 268 958      | 0          | 0,8        | 215 166*     |
| <b>Celkem</b> |                            |              |            |            | <b>0</b>     |

\* nezapočítává se do celkových nákladů

### 1.7.3 NÁKLADY NA VODOHOSPODÁŘSKÁ OPATŘENÍ

| Název         | Popis | Délka [m] | Výměra [m²] | Zábor [m²] | Cena Kč/m² | Cena [Kč]        |
|---------------|-------|-----------|-------------|------------|------------|------------------|
| Tůň 1         | tůň   | -         | 1 683       | 3 447      | 1 000      | 1 683 000        |
| Tůň 2         | tůň   | -         | 814         | 2 418      | 1 000      | 817 000          |
| Tůň 3         | tůň   | -         | 988         | 2 091      | 1 000      | 988 000          |
| <b>Celkem</b> |       |           |             |            |            | <b>3 488 000</b> |

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

| Název         | Popis                 | Výměra [m <sup>2</sup> ] | Zábor [m <sup>2</sup> ] | Cena za MJ | Náklady [Kč]     |
|---------------|-----------------------|--------------------------|-------------------------|------------|------------------|
| LBC 254_02    | lokální biocentrum    | 11 748                   | 0                       | 0          | 0                |
| LBC 14        | lokální biocentrum    | 3 729                    | 0                       | 0          | 0                |
| RBK 254       | regionální biokoridor | 15 270                   | 0                       | 0          | 0                |
| LBK3-8        | lokální biokoridor    | 960                      | 0                       | 0          | 0                |
| LBK14-3       | lokální biokoridor    | 1 534                    | 0                       | 0          | 0                |
| LBK13-14      | lokální biokoridor    | 7 669                    | 0                       | 0          | 0                |
| LBK1          | lokální biokoridor    | 5 549                    | 0                       | 0          | 0                |
| LBK2          | lokální biokoridor    | 2 955                    | 0                       | 0          | 0                |
| IP1           | interakční prvek      | 724                      | 0*                      | 138        | 0*               |
| IP2           | interakční prvek      | 1 880                    | 0*                      | 138        | 0*               |
| IP3           | interakční prvek      | 2 772                    | 0*                      | 138        | 0*               |
| IP4           | interakční prvek      | 1 804                    | 0*                      | 138        | 0*               |
| IP5           | interakční prvek      | 2 504                    | 0*                      | 138        | 0*               |
| IP6           | interakční prvek      | 2 056                    | 0*                      | 138        | 0*               |
| IP7           | interakční prvek      | 2 572                    | 2 572                   | 138        | 354 936          |
| IP8           | interakční prvek      | 2 092                    | 0*                      | 138        | 0*               |
| IP9           | interakční prvek      | 1 284                    | 0*                      | 138        | 0*               |
| IP10          | interakční prvek      | 4 692                    | 4 692                   | 138        | 647 496          |
| <b>Celkem</b> |                       |                          |                         |            | <b>1 002 432</b> |

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

| Souhrnné údaje pro jednotlivé kategorie společných zařízení |                    |
|-------------------------------------------------------------|--------------------|
| Kategorie                                                   | Náklady [Kč]       |
| Opatření pro zpřístupnění pozemků                           | 100 243 710        |
| Opatření pro ochranu ZPF                                    | 0                  |
| Vodohospodářská opatření                                    | 3 488 000          |
| Opatření na ochranu životního prostředí                     | 1 002 432          |
| <b>Celkem</b>                                               | <b>104 734 142</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 69 nesouladů v druzích pozemků, které byly předány k posouzení dotčeným orgánům státní správy a projednány dne 22. 8. 2023 (stanoviska příslušných úřadů jsou přiložena v dokladové části PSZ). Změna druhu pozemku se provede rozhodnutím Státního pozemkového úřadu, Krajského pozemkového úřadu pro Plzeňský kraj, Pobočky Plzeň 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 |                | Poznámka                   |
|----------------------|-----|-------------------|---------------|---------------|-------------|----------------|----------------------------|
| Název                | Kód | KN                | Nesouladů     | PSZ           | PSZ – KN    | Nesoulady – KN |                            |
| Orná půda            | 2   | 243,37            | 236,03        | 210,42        | -32,95      | -7,34          | návrh rozorání             |
| Zahrada              | 5   | 1,27              | 1,24          | 1,24          | -0,03       | -0,03          |                            |
| Trvalý travní porost | 7   | 227,91            | 221,25        | 236,10        | 8,19        | -6,66          | návrh zatravnění           |
| Lesní pozemek        | 10  | 9,88              | 11,28         | 11,33         | 1,45        | 1,4            |                            |
| Vodní plocha         | 11  | 0,15              | 0,46          | 0,91          | 0,76        | 0,31           | vodní toky, tůně           |
| Zastavěná plocha     | 13  | 0,58              | 0,55          | 0,55          | -0,03       | -0,03          |                            |
| Ostatní plocha       | 14  | 18,45             | 31,66         | 41,91         | 23,46       | 13,21          | cesty, zeleň               |
| <b>Celkem</b>        |     | <b>501,61</b>     | <b>502,47</b> | <b>502,46</b> | <b>0,85</b> | <b>0,86</b>    | <b>zaokrouhlení parcel</b> |

\* bude upřesněno při Aktualizaci plánu společných zařízení

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

Zásady územního rozvoje Plzeňského kraje (ZÚR PK) byly vydány Zastupitelstvem Plzeňského kraje dne 2. 9. 2008. Dne 17. 10. 2008 nabýly účinnosti. Následně proběhly 3 aktualizace. Aktualizace č. 1 nabyla dne 1. 4. 2014 účinnosti. Aktualizace č. 2 nabyla dne 29. 9. 2018 účinnosti. Aktualizace č. 4 nabyla dne 24. 1. 2019 účinnosti. Zastupitelstvo Plzeňského kraje vydalo Aktualizaci č. 3 Zásad územního rozvoje Plzeňského kraje svým usnesením č. 1315/23 ze dne 4. 9. 2023, která bude doručena veřejnou vyhláškou a následně závazná pro územní plánování a rozhodování na území Plzeňského kraje.

Územní plán Čížkov, číslo: 66473024 projektoval Ing. arch. Pavel Valtr – Urbioprojekt (Atelier urbanismu, architektury a ekologie), Plzeň. Územní plán byl schválen dne 10. 6. 2011 a nabyl účinnosti dne 9. 5. 2012. V současné době je platný ÚP ve znění změny č. 1, která byla schválena dne 28. 8. 2020 a nabyla účinnosti dne 13. 7. 2021 usnesením zastupitelstva č. 19. Aktuálně se projednává návrh nového ÚP Čížkov, jehož projektantem je Ing. arch. Václav Stašek. Návrh nového ÚP Čížkov bude opakovaně projednán na veřejném projednání dne 11. 6. 2025. **Na základě KD ze dne 13. 1. 2025, konaném na MÚ v Nepomuku, bylo SPÚ Pobočkou Plzeň rozhodnuto, že základním podkladem pro zpracování předmětného PSZ bude aktuálně navrhovaný Nový ÚP Čížkov (zpracovatel Ing. arch. Václav Stašek). Na základě této skutečnosti jsou tedy přebírána zastavitelná území, skladebné části ÚSES aj. ze zmiňovaného ÚP.**

Plán společných zařízení byl průběžně konzultován se zástupci Obce Čížkov tak, aby nevznikly nesoulady mezi územním plánem a plánem společných zařízení. Jedná se zejména o polní cesty, opatření proti erozi, interakční prvky apod. 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. Plán společných zařízení je tedy v souladu s územním plánem obce. Došlo zejména k navržení cest k novostavbě a k rekonstrukci, upřesnění systému ÚSES dle zaměření skutečného stavu, k doplnění interakčních prvků atd. Upřesnění souladu PSZ s územním plánem bude dále aktualizováno podle vývoje projednání PSZ s dotčenými orgány státní správy.

Přesná podoba navrhovaných opatření je následně stanovena na základě zpracované dokumentace technického řešení.

*Na závěr je vhodné konstatovat, že i když se některá navrhovaná opatření neshledala se souhlasem členů sboru zástupců vlastníků pozemků, tak potenciál zpracování Plánu společných zařízení KoPÚ Železný Újezd byl dle možností naplněn. I přesto, že je sbor zástupců vlastníků pozemků pouze poradním orgánem pro zpracovatele PSZ, tak dle mínění autora předmětného PSZ by neměly být opomenuty názory místních znalců, majoritních uživatelů a vlastníků. Je nutné také upozornit na skutečnost, že v oblasti CHKO Brdy jsou vlastníci pozemků přísně limitováni a omezováni z hlediska obhospodařování a realizací přírodě blízkých opatření.*

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

1. Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, Regionální pracoviště Střední Čechy, 1. 8. 2025
2. Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, Regionální pracoviště Střední Čechy, 25. 9. 2025
3. Česká geologická služba, Správa oblastních geologů, 6. 8. 2025
4. Krajský úřad Plzeňského kraje, Odbor životního prostředí, 13. 8. 2025
5. Lesy České republiky, s.p., ST – oblast povodí Berounky, Plzeň, 12. 8. 2025
6. Lesy České republiky, s.p., Lesní správa Přeštice, 21. 7. 2025
7. Městský úřad Nepomuk, Odbor dopravy, 12. 8. 2025
8. Městský úřad Nepomuk, Odbor výstavby a životního prostředí, 19. 8. 2025
9. Ministerstvo vnitra České republiky, Odbor správy majetku, Oddělení metodiky a správy majetku, 22. 7. 2025
10. Obec Čížkov, 13. 8. 2025
11. Povodí Vltavy, státní podnik, závod Berounka, 12. 8. 2025
12. Správa a údržba silnic Plzeňského kraje, příspěvková organizace, 26. 8. 2025
13. Státní pozemkový úřad, Odbor vodohospodářských staveb, 18. 8. 2025
14. Státní pozemkový úřad, Krajský pozemkový úřad pro Plzeňský kraj, 18. 8. 2025
15. CETIN a.s., 1. 8. 2025
16. ČEPRO, a. s., 18. 8. 2025
17. DIAMO, státní podnik, 13. 8. 2025
18. GasNet, s.r.o., 19. 8. 2025

Sbor zástupců ze dne 19. 9. 2023

Sbor zástupců ze dne 31. 10. 2023

Sbor zástupců ze dne 25. 2. 2025

Sbor zástupců ze dne 8. 9. 2025

### **1.11 VÝKRESOVÁ ČÁST – GRAFICKÉ PŘÍLOHY DOKUMENTACE PSZ**

1. Plán společných zařízení – přehledná mapa 1: 10 000
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                                             |
| BPEJ      | bonitované půdně ekologické jednotky                            |
| ČR        | Česká republika                                                 |
| ČSN       | česká technická norma                                           |
| DC, DO    | doplňková cesta                                                 |
| DI PČR    | Dopravní inspektorát Policie ČR                                 |
| DMR       | Digitální model reliéfu                                         |
| DMT       | Digitální model terénu                                          |
| DN        | Diamètre Nominal – jmenovitý vnitřní průměr potrubí             |
| DOSS      | dotčené orgány státní správy                                    |
| DP        | druh pozemku                                                    |
| DPB       | díl půdního bloku                                               |
| DSP       | dokumentace pro stavební povolení                               |
| DTR       | dokumentace technického řešení                                  |
| DUR       | dokumentace pro územní řízení                                   |
| DSO       | dráha soustředěného odtoku                                      |
| DTR       | dokumentace technického řešení                                  |
| EEC       | European Economic Community – Evropské hospodářské společenství |
| EHP       | erozně hodnocené plochy                                         |
| EUC       | erozně uzavřené celky                                           |
| EVL       | Evropsky významná lokalita                                      |
| EVP       | ekologicky významný krajinný prvek                              |
| EU        | Evropská Unie                                                   |
| GIS       | geografický informační systém                                   |
| HMZ, HOZ  | hlavní meliorační zařízení, hlavní odvodňovací zařízení         |
| HC        | hlavní polní cesta                                              |
| HPJ       | hlavní půdní jednotka                                           |
| HPV       | hladina podzemní vody                                           |
| CHKO      | chráněná krajinná oblast                                        |
| CHLÚ      | chráněné ložiskové území                                        |
| CHOPAV    | chráněná oblast přirozené akumulace vod                         |
| IP        | interakční prvek                                                |
| JPÚ       | jednoduché pozemkové úpravy                                     |
| KD        | kontrolní den                                                   |
| KES       | koeficient ekologické stability                                 |
| KN        | katastr nemovitostí                                             |
| KoPÚ, KPÚ | komplexní pozemkové úpravy                                      |
| KZ        | krajinná zeleň                                                  |
| LBC, LC   | lokální biocentrum                                              |
| LBK, LK   | 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                         |
| NPP              | Národní přírodní památka                         |
| NPR              | Národní přírodní rezervace                       |
| ObPÚ             | Obvod KoPÚ                                       |
| OP               | ochranné pásmo                                   |
| OPVZ             | ochranné pásmo vodního zdroje                    |
| OPŽP             | operační program Životní prostředí               |
| PEO              | protierozní opatření                             |
| PF ČR            | Pozemkový fond České republiky                   |
| PP               | Přírodní památka                                 |
| PR               | Přírodní rezervace                               |
| PřP              | Přírodní park                                    |
| PSZ              | plán společných zařízení                         |
| PTO              | Ptačí oblast                                     |
| PÚ               | pozemkové úpravy                                 |
| Q <sub>100</sub> | hodnota 100letého průtoku na vodním toku         |
| Q <sub>AZ</sub>  | aktivní zóna záplavového území                   |
| RBC              | regionální biocentrum                            |
| RBK              | regionální biokoridor                            |
| ŘSD              | Ředitelství silnic a dálnic ČR                   |
| RSS              | Rozbor současného stavu                          |
| S                | sjezd                                            |
| SGI              | soubor geodetických informací                    |
| SPI              | soubor popisných informací                       |
| SPÚ              | Státní pozemkový úřad                            |
| SOWAC            | Soil and Water Conservation                      |
| STG              | skupina typů geobiocénů                          |
| SZ               | sbor zástupců                                    |
| 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                                    |
| VC               | vedlejší polní cesta                             |
| VTL, VVTL        | vysokotlaké vedení plynovodu                     |
| VÚMOP            | Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy          |
| ZCHÚ             | zvláště chráněné území                           |
| ZPF              | zemědělský půdní fond                            |
| ZÚR PK           | Zásady územního rozvoje Plzeňského kraje         |

