

**KOMPLEXNÍ POZEMKOVÉ ÚPRAVY  
V K. Ú. PODOLÍ U MNICHOVA HRADIŠTĚ  
Okres Mladá Boleslav**

**ETAPA 3.2.1. - PLÁN SPOLEČNÝCH ZAŘÍZENÍ**

Zodpovědný projektant:

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

Autorizovaný inženýr pro dopravní a pozemní stavby:

Ing. Jiří Pangrác,  
*úřední oprávnění č. 0200731*

Autorizovaný inženýr pro stavby vodohospodářství a krajinného inženýrství:

Ing. Martin Kejha,  
*úřední oprávnění č. 0200839*

Autorizovaný projektant územních systémů ekologické stability:

Ing. Martina Lišková,  
*úřední oprávnění č. 3202*

Zpracoval:

Ing. Ivo Paulus

Zpracovatel:

GEOREAL, spol. s r. o., Hálkova 12, 301 00 Plzeň

Objednatel:

Státní pozemkový úřad, Krajský pozemkový úřad pro Středočeský kraj a hl. m. Praha, Mladá Boleslav, Bělská 151, 293 01, Mladá Boleslav

## Obsah:

1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA - ÚVODNÍ ČÁST .....	4
1.1.1 Výchozí podklady .....	4
1.1.1.1 Podrobný průzkum terénu a analýza současného stavu .....	4
1.1.1.2 Základní geodetické a majetkoprávní podklady .....	4
1.1.1.3 Mapové .....	4
1.1.1.4 Podklady územního plánování .....	5
1.1.1.5 Dokumentace zpracované v řešeném území .....	5
1.1.1.6 Další podklady .....	5
1.1.1.7 Použité právní normy a předpisy .....	5
1.1.2 Účel a přehled navrhovaných opatření .....	7
1.1.3 Zásady zpracování psz .....	8
1.1.4 Zohlednění podmínek stanovených správními úřady a správců zařízení dotčených psz .....	9
OPATŘENÍ SLOUŽÍCÍ KE ZPŘÍSTUPNĚNÍ POZEMKŮ .....	13
1.1.5 Zásady návrhu opatření sloužících ke zpřístupnění pozemků .....	13
1.1.6 Kategorizace sítě polních cest a základní parametry jejich prostorového uspořádání .....	14
1.1.7 Objekty na cestní síti .....	28
1.1.8 Zařízení dotčená návrhem cestní sítě .....	32
1.2 PROTIEROZNÍ OPATŘENÍ NA OCHRANU ZPF .....	33
1.2.1 Zásady návrhu protierozních opatření k ochraně ZPF .....	33
1.2.1.1 Vodní eroze .....	33
1.2.1.2 Větrná eroze .....	39
1.2.2 Přehled navrhovaných opatření k ochraně před vodní erozí .....	42
1.2.2.1 Organizační opatření .....	42
1.2.2.1.1 Návrh osevních postupů a stanovení C faktoru .....	42
1.2.2.2 Ochranná zatravnění .....	43
1.2.2.3 Agrotechnická opatření .....	43
1.2.2.4 Technická opatření .....	44
1.2.3 Přehled navrhovaných opatření k ochraně před větrnou erozí .....	45
1.2.3.1 Organizační opatření .....	46
1.2.3.2 Agrotechnická opatření .....	46
1.2.3.3 Technická opatření .....	46
1.2.4 Přehled dalších opatření k ochraně půdy .....	46
1.2.5 Posouzení účinnosti navrhovaných protierozních opatření .....	47
1.2.5.1 Vodní eroze .....	47
1.2.5.2 Větrná eroze .....	47
1.2.5.3 Tabulkový přehled navržených protierozních opatření .....	48
1.2.6 Zařízení dotčená návrhem protierozních opatření .....	48
1.3 VODOHOSPODÁŘSKÁ OPATŘENÍ .....	49
1.3.1 Zásady návrhu vodohospodářských opatření .....	49
1.3.1.1 Identifikace kritických bodů a jejich sběrných ploch .....	49
1.3.2 Přehled vodohospodářských opatření a jejich základní parametry .....	50
1.3.2.1 Opatření k odvádění povrchových vod z území .....	50

1.3.2.2 Opatření k ochraně před povodněmi .....	51
1.3.2.3 Opatření k ochraně povrchových a podzemních vod .....	51
1.3.2.4 Opatření k ochraně vodních zdrojů .....	51
1.3.2.5 Opatření u stávajících vodních děl na vodních tocích a staveb sloužících k závlaze a odvodnění pozemků .....	51
1.3.2.6 Tabulkový přehled navržených vodohospodářských opatření .....	52
1.3.3 Posouzení účinnosti navrhovaných vodohospodářských opatření .....	52
1.3.4 Zařízení dotčená návrhem vodohospodářských opatření .....	52
1.4 OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ .....	53
1.4.1 Zásady návrhu opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí .....	53
1.4.2 Základní parametry prostorového uspořádání opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí .....	55
1.4.3 Zařízení dotčená návrhem opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí .....	63
1.4.4 Přehled opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí .....	63
1.5 PŘEHLED O VÝMĚŘE POZEMKŮ POTŘEBNÉ PRO SPOLEČNÁ ZAŘÍZENÍ .....	64
1.6 PŘEHLED NÁKLADŮ NA USKUTEČNĚNÍ PSZ .....	66
1.6.1 Náklady na opatření ke zpřístupnění pozemků .....	66
1.6.2 Náklady na protierozní opatření k ochraně ZPF .....	67
1.6.3 Náklady na vodohospodářská opatření .....	67
1.6.4 Náklady na opatření k ochraně a tvorbě ŽP .....	67
1.7 SOUPIS ZMĚN DRUHŮ POZEMKŮ .....	69
1.8 SOULAD PSZ S ÚZEMNÍM PLÁNEM .....	70
1.9 DOKLADY O PROJEDNÁNÍ NÁVRHU PLÁNU SPOLEČNÝCH ZAŘÍZENÍ A STUDIÍ POSOUZENÍ ŠIRŠÍCH ÚZEMNÍCH VAZEB A SPECIFICKÝCH PODMÍNEK .....	70
1.10 VÝKRESOVÁ ČÁST – GRAFICKÉ PŘÍLOHY DOKUMENTACE PSZ .....	71
1.11 PŘEHLED POUŽITÝCH ZKRATEK .....	72

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

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

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

Do obvodu komplexní pozemkové úpravy je zahrnuto 348,17 ha, z toho 9,14 ha pozemků neřešených ve smyslu §2 zákona. Řešené pozemky v komplexní pozemkové úpravě jsou zejména bloky zemědělské půdy.

V sousedních k.ú. neproběhly KoPÚ. V k.ú. Loukovec proběhly jednoduché pozemkové úpravy (JPÚ).

#### **1.1.1 VÝCHOZÍ PODKLADY**

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

- Etapa 3.1.4 – Vyhodnocení podkladů a rozbor současného stavu v rámci Komplexní pozemkové úpravy v k.ú. Podolí u Mnichova Hradiště, GEOREAL spol. s r.o., listopad 2018
- Průzkum pro analýzu v termínu 10/2018
- Průzkum pro PSZ v termínech 10/2018 a 2/2019

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

- Platné mapy katastru nemovitostí (KM-D, 1:1000)
- soubor popisných informací.

##### **1.1.1.3 Mapové**

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

#### 1.1.1.4 Podklady územního plánování

- Územní plán Mnichovo Hradiště (do kterého katastrální území Podolí spadá) <sup>1</sup> číslo 70296877, Ing.arch. Jiří Štěrbá, Mladá Boleslav 761 byl schválen dne 31.5. 2004. Proběhly 4 změny ÚPD (zpracovatel: Ing. arch. Richard Černý), poslední z nich, změna č. IV byla schválena 11.10.2010
- Zásady územního rozvoje Středočeského kraje<sup>2</sup>.
- Zájmové území je součástí správního území, pro které Městský úřad Mnichovo Hradiště, odbor regionálního rozvoje, jako úřad územního plánování, pořizuje územně analytické podklady (4. úplná aktualizace, 2016).

#### 1.1.1.5 Dokumentace zpracované v řešeném území

- Pasport místních komunikací

#### 1.1.1.6 Další podklady

- Etapa 3.1.2 – Polohopisné měření polohopisu v obvodu KoPÚ, GEOREAL spol. s r.o., červenec 2018,
- Etapa 3.1.4. Rozbor současného stavu, GEOREAL spol. s r.o., listopad 2018,

#### 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,

---

<sup>1</sup> Údaje dle registru iLAS (Ústav územního rozvoje MMR ČR).

<sup>2</sup> Zásady územního rozvoje Středočeského kraje byly vydány Zastupitelstvem Středočeského kraje dne 7. 2. 2012 formou opatření obecné povahy s nabytím účinnosti dne 22. 2. 2012.

- Zákon č. 256/2013 Sb., o katastru nemovitostí České republiky (katastrální zákon) a vyhláška č. 357/2013 Sb. (katastrální vyhláška),
- Vyhláška č. 441/2013 Sb., k provedení zákona o oceňování majetku (oceňovací vyhláška).

b) normy

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

c) metodiky doporučené Ministerstvem zemědělství – Ústředním pozemkovým úřadem

- Praktické příručky zpracování širších územních vazeb č.j. 40246/03-7170 z 21.10.2003,
- Metodika studie širších územních vazeb ochrany půdy a vody v KPÚ<sup>3</sup> č.j. 13061/05-17170, ISBN 80-239-4845-8,
- Společná sdělení MZe ČR a MŽP ČR: č.j. OEK/1260/01, č.j. 18750/01, č.j. 18750/01-5050 a č.j. 18750/01-5050,
- Metodický návod k provádění pozemkových úprav, SPÚ, Ústřední pozemkový úřad, č.j.: 10747/2010-13300 (aktualizace 2016),
- Technický standard dokumentace plánu společných zařízení v pozemkových úpravách, MZe ČR, Ústřední pozemkový úřad, č.j. 10749/2010-13300, včetně digitální formy, Mze-ÚPÚ, Praha 2010, č. j.: 10749/2010-13300 (aktualizace 2016),
- Koordinace územních plánů a pozemkových úprav, MMR, Ústav územního rozvoje, VÚMOP, SPÚ, 2015, 2. aktualizované vydání,
- Katalog vozovek polních cest – technické podmínky (ÚPÚ, č.j. 43385/2011),
- Soubor vybraných společných zařízení a jejich nákladů na výstavbu v pozemkových úpravách, prosinec 2002.

d) další odborná literatura

- CULEK, M. (ed.) 1996: Biogeografické členění České republiky. Enigma, Praha. 244 s. ISBN 978-80-85368-80-3,
- CULEK, M. (ed.) 2005: Biogeografické členění České republiky II. díl. AOPK ČR, Praha. 800 s. ISBN 978-80-86064-82-4,
- MADĚRA, P. & ZÍMOVÁ, E. (eds.) 2005: Metodické postupy projektování lokálního ÚSES. Ústav lesnické botaniky, typologie a dendrologie LDF MZLU v Brně a Löw a spol., Brno,
- LÖW, J. 1995: Rukověť projektanta místního územního systému ekologické stability: metodika pro zpracování dokumentace. Doplněk, Brno. 122 s. ISBN 80-85765-55-1,
- L. BÍNOVÁ a kol. (2017): Metodika vymezení ÚSES
- 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,

---

<sup>3</sup> KPÚ je starší zkratka komplexní pozemkové úpravy, dnes KoPÚ.

- KVÍTEK, T. (ed.) 2008: Identifikace potenciálních zdrojových lokalit plošného zemědělského znečištění – standardizovaný podklad pro projektování komplexních pozemkových úprav. Metodika VÚMOP, v.v.i., Powerprint Praha,
- MAZÍN, V., VÁCHAL, J., KVÍTEK, T. 2007: Postupy a činnosti při projektování pozemkových úprav. Českomoravská komora pozemkových úprav, Středočeská pobočka Praha a JČU v Českých Budějovicích, 192 s. ISBN: 978-80-7394-003-4,
- UHLÍŘOVÁ, J., MAZÍN, V. (eds.), 2005: Metodika studie širších územních vazeb ochrany půdy a vody v komplexních pozemkových úpravách. VÚMOP, v.v.i., Praha. ISBN 978-80-239-4845-8,
- PODHRÁZSKÁ, J. (ed.), 2008: Metodický návod – Návrh a hodnocení účinnosti systému komplexních opatření v pozemkových úpravách pro snížení škodlivých účinků povrchového odtoku. VÚMOP, v.v.i., Brno. ISBN 978-80-904027-7-5,
- DUMBROVSKÝ, M., MEZERA, J., 2000: Metodický návod pro pozemkové úpravy a související informace. VÚMOP, v.v.i., Brno, 207 s.,
- Náklady obvyklých opatření pro hodnocení projektů v OPŽP, Ministerstvo životního prostředí ČR, 2006,
- Katalog nákladových ukazatelů společných zařízení pozemkových úprav, VÚMOP, v.v.i., 2012.

### 1.1.2 ÚČEL A PŘEHLED NAVRHOVANÝCH OPATŘENÍ

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

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

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

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

#### Zařízení ke zpřístupnění pozemků

- Hlavní polní cesty – HC1, HC3a, HC3b,
- Vedlejší polní cesty – VC2, VC4, VC5, VC8a-R, VC8b, VC11, VC12, VC14, VC15, VC16, VC25,
- Doplnkové polní cesty – DC7, DC9a, DC9b, DC10, DC13, DC19, DC20, DC21, DC22, DC23, DC24.

#### Zařízení a opatření k protierozní ochraně půdy

- Opatření proti vodní erozi půdy – ORG1-osevní postup, ORG2-osevní postup, ORG3-zatravnění,

- Opatření proti větrné erozi půdy – viz opatření proti vodní erozi a návrh interakčních prvků,
- Další opatření navrhovaná k ochraně půdy – bez návrhu opatření.

#### Vodohospodářská opatření

- Opatření k odvádění povrchových vod z území – Tůň 1, Tůň 2,
- Opatření k ochraně před povodněmi – 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 a staveb sloužících k závlaze a odvodnění pozemků – bez návrhu opatření.

#### Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

- Biocentra – RBC 1332, LBC18, LBC54,
- Biokoridory – LBK 36a, LBK 36b,
- Interakční prvky – IP1, IP2, IP3a, IP3b, IP4, IP5, IP6, IP7, IP8, IP9,
- Další opatření ke zvyšování ekologické stability krajiny – bez návrhu opatření.

### **1.1.3 ZÁSADY ZPRACOVÁNÍ PSZ**

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

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

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

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

- a) prostorová a funkční optimalizace všech návrhů při respektování priorit a strategických cílů včetně nutných variantních řešení,
- b) koordinace 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, Krajský pozemkový úřad pro Středočeský kraj, Pobočka Mladá Boleslav vypracování plánu společných zařízení, vč. vyjádření orgánů a organizací v průběhu zpracování plánu a vyhotovení celkové bilance půdního fondu, kterou je nutné vyčlenit k jeho provedení, včetně bilance použitých pozemků ve vlastnictví státu, obce, popř. jiných vlastníků. Dokumentace k plánu společných zařízení byla vyhotovena dle výsledků rozboru současného stavu území a požadavků objednatele. Plán společných zařízení pro řešené katastrální území byl funkčně provázán na jednotlivá sousední k.ú. Součástí díla je i posouzení navržených změn v situování společných zařízení ve srovnání se schváleným územním plánem řešeného katastrálního území.

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

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

Významné podněty z dříve zpracovaných dokumentací:

- ---

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

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

Při zpracování plánu byly zohledněny všechny podmínky správních úřadů. Dotčené orgány státní správy, úřady i správci měli možnost se vyjádřit k návrhu PSZ, který jim předložen na kontrolním dni 20.5.2019 a dále jim byl rozeslán v průběhu července 2019. Plán společných zařízení byl opakovaně projednáván se sborem zástupců vlastníků, jehož připomínky byly postupně zapracovávány. Zápis z jednání a ostatní doklady jsou přiloženy v dokladové části. Nesoulady mezi skutečností v terénu a evidovaným stavem v katastru nemovitostí byly projednány s odborem životního prostředí Městského úřadu Mnichovo Hradiště (č.j. 540561/2018/Ket ze dne 31.1.2019).

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

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

Policie ČR, KŘP Středočeského kraje, územní odbor Mladá Boleslav, dopravní inspektorát, ze dne 4.4.2019

- se vyjadřuje, že souhlasí s umístěním připojení polních cest a hospodářských sjezdů S1, S4, S5, S9 a S25 na silnici III/26814 a polních cest a hospodářských sjezdů S10, S11, S13, S14, S17, S19 a S23 na silnici III/26813 v k. ú. Podolí u Mnichova Hradiště. Předloženou dokumentací byly doloženy rozhledové poměry v místě připojení v souladu s ČSN 73 6102. Jedná se o silnice III. třídy bez vodorovného dopravního značení. Podmínky realizace připojení jsou uvedeny ve vyjádření.

Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových, ze dne 19.7.2019,

- sdělují, že souhlasí s předloženým PSZ

ČR-Hasičský záchranný sbor Středočeského kraje územní odbor Mladá Boleslav, ze dne 23.7.2019,

- sdělují, že nemají žádná vlastnická práva v obvodu KoPÚ

Lesy ČR, s.p. správa toků, ze dne 24.7.2019,

- sdělují, že souhlasí s předloženým PSZ

Agentura ochrany přírody a krajiny, ze dne 25.7.2019,

- sdělují, že není v tomto území dotčeným orgánem

Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace, ze dne 25.7.2019,

- sdělují, že souhlasí s umístěním sjezdů ze silnic III. třídy za podmínek uvedených ve vyjádření

Ředitelství silnic a dálnic ČR, ze dne 29.7.2019,

- sdělují, že nemají připomínky k PSZ

Archeologický ústav AV ČR Praha, ze dne 30.7.2019,

- sdělují, že nemají žádné zásadní námítky k PSZ, pokud bude respektován zákon č. 20/1987 Sb. Žádají, aby stavebníci byli upozorněni na nutnost vyjádření Archeologického ústavu AV ČR, Praha v.v.i. k záměru stavby, územnímu a stavebnímu řízení.

Krajský úřad Středočeského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, ze dne 6.8.2019,

- sdělují, že z k PSZ nemá námitek

Lesy ČR, s.p., ze dne 2.8.2019,

- sdělují, že souhlasí s předloženým PSZ

Česká geologická služba, ze dne 8.8.2019,

- sdělují, že k PSZ nemají žádné připomínky

Obec Březina, ze dne 15.8.2019,

- vydávají souhlasné stanovisko s PSZ

Městský úřad Mnichovo Hradiště, ze dne 19.8.2019,

- sdělují, že s předloženým PSZ souhlasí

Městský úřad Mnichovo Hradiště, odbor životního prostředí, ze dne 20.8.2019,

- sdělují, že z hlediska zákona o ochraně přírody a krajiny nesouhlasí s povrchem pro hlavní cestu HC1 od křižovatky s VC2 po křižovatku s VC5, dále s celou délkou HC3b a vedlejší cestu VC25, tj. asfaltová konstrukce.

*Vyjádření zpracovatel:* Navržený povrch cesty je pouze doporučený, a v rámci zpracování dokumentace pro stavební povolení může být navržen jiný povrch. Přesto je nutné zmínit, že asfaltová konstrukce je na zmíněných cestách ideální řešení a to jak z hlediska životnosti, tak údržby a i rekreačního využití. Na doporučených površích se shodli všichni členové sboru zástupců.

- sdělují, že z hlediska zákona o ochraně ZPF s PSZ souhlasí
- sdělují, že z hlediska lesního zákona s PSZ souhlasí
- sdělují, že z hlediska zákona o ochraně ovzduší nevydávají k PSZ závazné stanovisko
- sdělují, že z hlediska zákona o odpadech nevydávají k PSZ závazné stanovisko
- sdělují, že z hlediska zákona o státní památkové péči nevydávají k PSZ závazné stanovisko
- sdělují, že z hlediska zákona o pozemních komunikacích s předloženým záměrem souhlasí
- sdělují, že z hlediska vodního zákona s předloženým záměrem souhlasí

Městský úřad Mnichovo Hradiště, odbor výstavby a územního plánování, ze dne 20.8.2019,

- sdělují, že z hlediska zákona o územním plánování je záměr přípustný

Policie ČR, KŘP Středočeského kraje, územní odbor Mladá Boleslav, dopravní inspektorát, ze dne 28.8.2019

- sdělují, že s plánem společných zařízení v k.ú. Podolí u Mnichova Hradiště souhlasí

Povodí Labe, s.p. ze dne 4.9.2019,

- sdělují, že s PSZ souhlasí za předpokladu splnění několika podmínek uvedených v dokladové části, ve vyjádření

**Vyjádření správců sítí a technické infrastruktury**

NET4GAS, s.r.o., ze dne 22.7.2019,

- sdělují, že obvod KoPÚ nezasahuje do bezpečnostního pásma VTL plynovodu a ochranného pásma telekomunikačního vedení NET4GAS, s.r.o.

České radiokomunikace, a.s., ze dne 23.7.2019,

- sdělují, že nemají k PSZ žádné připomínky a námítky

ČEPS, a.s., ze dne 24.7.2019,

- sdělují, že obvod KoPÚ se nenachází žádná vedení, ani zařízení přenosové soustavy, ani OP.

GridServices, a.s , ze dne 30.7.2019,

- sdělují, že v zájmovém území nejsou provozována žádná plynárenská zařízení a plynovodní přípojky ve vlastnictví, nebo správě GasNet, s.r.o.

ČEPRO, a.s , ze dne 13.8.2019,

- sdělují, že v obvodu KoPÚ se nenacházejí podzemní dálkové vedení, ani nadzemní objekty v majetku společnosti

Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s , ze dne 20.8.2019,

- sdělují, že k realizaci pozemkových úprav nemají připomínek

SITEL, spol. s r.o., ze dne 20.8.2019,

- sdělují, že v předmětném území není umístěno zařízení ve vlastnictví společnosti

Státní pozemkový úřad Odbor VH staveb, ze dne 19.8.2019,

- sdělují, že v zájmovém území evidují stavbu vodního díla HOZ (HMZ TK 01 zatr., HMZ TK 02), ve vlastnictví státu a v příslušnosti hospodařit SPÚ.
- dle PSZ bude navrhovanými opatřeními stavba HOZ 1 dotčena, a to:
  - křížení s novostavbou cesty HC1, křížení s opatřeními SP5 a IP4, křížení a souběh a LBK 36b
- S předloženým PSZ souhlasí za následujících podmínek:
  - požadují upřesnit zákresy HOZ v grafických přílohách PSZ a správně uvést názvosloví ve všech částech PSZ, dále uvést existenci HOZ do textové části PSZ
  - v případě realizace opatření požadují respektovat existenci HOZ a zachovat její funkčnost
  - při křížení s HOZ dodržet ČSN normu 75 4030
  - výsadba dřevin bude provedena min. 4 metry od osy zakrytého HOZ
  - požadují předložit k odsouhlasení PD ke stavebnímu povolení, v rámci kterého dojde k dotčení stavby HOZ
- dále upozorňují, že se na části zájmového území nacházejí POZ, které je příslušenství pozemků

*Vyjádření zpracovatel: Názvosloví bylo doplněno do všech částí PSZ. Zpřesnění trasy není možné v rámci PSZ provést, v trase HOZ nejsou žádné revizní šachty, ani další viditelné znaky průběhu trasy v terénu*

## OPATŘENÍ SLOUŽÍCÍ KE ZPŘÍSTUPNĚNÍ POZEMKŮ

### **1.1.5 ZÁSADY NÁVRHU OPATŘENÍ SLOUŽÍCÍCH KE ZPŘÍSTUPNĚNÍ POZEMKŮ**

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

Kategorie cest vymezuje ČSN 73 6109<sup>4</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 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 osu cestní sítě tvoří silnice III. třídy (III/26813 a III/26814) a místní komunikace. Silnice III/26813 zajišťuje propojení obcí Mnichovo Hradiště, Podolí, Sychrov a napojuje se na ni III/26814, spojující Březinu, Hradec a Kruhy.

Z jednání sboru zástupců vlastníků pozemků vyplynula potřeba zpřístupnění jednotlivých bloků zemědělské půdy (HC1, HC3a, HC3b, VC2, VC4, VC5, VC8a-R, VC8b, VC11, VC12, VC14, VC15, VC16, VC25, DC7, DC9a, DC9b, DC10, DC13, DC19, DC20, DC21, DC22, DC23, DC24). Při návrhu řešení polních cest byla brána v potaz i nutnost přístupu pro navazující lesní pozemky a případné pokračování do sousedních katastrálních území na již připravené pozemky pro realizaci polních cest v rámci komplexních pozemkových úprav.

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

V obecném vyjádření odboru životního prostředí je mimo jiné uvedeno, že cesty, které jsou navrženy k rekonstrukci, popř. k novostavbě budou realizovány z přírodních materiálů, včetně návrhu příkopů podél cest. Proto byla v rámci jednání k plánu společných zařízení, za účasti DOSS, řešena problematika návrhu odvodnění a povrchů u polních cest. Cestní příkopy byly navrženy v úsecích s dostatečným podélným sklonem, tak, aby bylo zároveň možné příkop zaústit do recipientu. V ostatních úsecích je odvodnění řešeno trubní drenáží. Toto řešení bude minimalizovat zrychlení odtoku srážkové vody z území. Na jednání byla řešena i možnost budovat zasakovací průlehy podél cest, což se ale jeví problematicky ze dvou hledisek, jednak je snaha z důvodu nedostatku státní a obecní půdy minimalizovat zábory prvků PSZ a také se v území nacházejí nepropustné jílovité půdy, u kterých by k zasaku docházelo velice pomalu a dimenze průlehu na Q<sub>10</sub> by byla nepřijatelná. Problematika povrchů cest byla rovněž diskutována a u hlavních a vedlejších polních cest, kde se předpokládá větší provoz zemědělské techniky, byl z důvodu údržby a trvanlivosti navržen asfaltový povrch. Na těchto bodech se shodly všichni členové sboru zástupců, i přítomné DOSS.

Požadavky sboru zástupců vlastníků k opatření ke zpřístupnění pozemků:

- novostavba polních cest HC1, HC3b, VC8b, VC25,
- rekonstrukce polních cest VC8a-R

---

<sup>4</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.

- doplnění zeleně u polních cesty (jako krajinná zeleň, příp. jako opatření proti větrné erozi – jednostranné aleje, interakční prvky).

*Požadavky byly zpracovatelem zpracovány do PSZ.*

Požadavky DOSS a správců infrastruktury k opatřením ke zpřístupnění pozemků:

- Zpřístupnění čerpací stanice v severní část území na parcele p.č. 174.

Požadavky obce k opatření ke zpřístupnění pozemků:

- HC1, HC3a, HC3b, VC2, VC4, VC5, DC7, VC8a-R, VC8b, DC9a, DC9b, DC10, VC11, VC12, DC13, VC14, VC15, VC16, DC19, DC20, DC21, DC22, DC23, DC24, VC25,
- navrhovaná opatření v Plánu společných zařízení musí být v souladu s územně plánovací dokumentací.

*Požadavky byly zpracovatelem zpracovány do PSZ.*

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

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

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

#### **1.1.6 KATEGORIZACE SÍTĚ POLNÍCH CEST A ZÁKLADNÍ PARAMETRY JEJICH PROSTOROVÉHO USPOŘÁDÁNÍ**

Ve smyslu ČSN 73 6109 jsou cesty kategorizovány:

##### Hlavní polní cesty

Hlavní polní cesty soustřeďují dopravu z vedlejších polních cest, jsou napojeny na místní komunikace nebo na silnice III. třídy, nebo přivádějí dopravu z přilehlých pozemků přímo k zemědělské usedlosti. Plní i funkci protierozního a interakčního prvku. Hlavní polní cesty navrhujeme zpravidla jednopruhové s výhybnami P 5,0/20 (pokud není uvedeno jinak). Pokud není v konkrétních případech uvedeno jinak, jsou cesty navrženy s cestním příkopem a jednostrannou alejí. Cestu, cestní příkop a zpravidla i doprovodnou zeleň v návrhu nového uspořádání umísťujeme do jednoho pozemku.

V obvodu komplexních pozemkových úprav byly při plánu společných zařízení kategorizovány 3 hlavní polní cesty, HC1, HC3a, HC3b. Cesty, HC1, HC3b, jsou navrženy k novostavbě (v parametrech P 4,0/30). HC3a je bez úprav.

##### Vedlejší polní cesty

Vedlejší polní cesty zajišťují dopravu z přilehlých pozemků a jsou napojeny na hlavní polní cesty, mohou být napojeny i na místní komunikace nebo silnice III. třídy. Plní i funkci protierozního a interakčního prvku. Vedlejší polní cesty jsou vždy navrženy jednopruhové, zpravidla P 4,0/20, zpevněné, v odůvodněných případech nezpevněné, výhybny jsou doporučeny. U vedlejších polních cest je možná i kolejová úprava. Pokud není uvedeno jinak, jsou jednostranné aleje u vedlejších polních cest umístěny do jednoho pozemku s vlastní cestou.

V obvodu komplexních pozemkových úprav bylo kategorizováno 11 vedlejších polních cest, VC2, VC4, VC5, VC8a-R, VC8b, VC11, VC12, VC14, VC15, VC16, VC25, cesta VC8a-R, (v parametrech P 3,5/20 je navržena k rekonstrukci) VC8b, VC25 (v parametrech P 3,5/20 resp. 4,0/20) jsou navrženy k novostavbě. Ostatní cesty jsou bez úprav.

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

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

Jejich využití je vhodné zvláště v luční trati nebo na půdách s příznivou propustností tak, aby nebylo nutné jejich zpevnění a odvodnění. Bylo kategorizováno jedenáct doplňkových cest, DC7, DC9a, DC9b, DC10, DC13, DC19, DC20, DC21, DC22, DC23, DC24. Cesty DC9b, DC21, DC23, DC24 jsou nově navrženy.

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.

Pozn: Navržené povrchy u cest určených k rekonstrukci, nebo novostavbě jsou pouze doporučené a k jejich změně může dojít v rámci projektové dokumentace pro stavební povolení, např. může být asfaltový povrch nahrazen povrchem z lomových výsivek.

#### Odvodnění cest

Pokud to konfigurace terénu umožňuje, jsou cesty navrhovány v rovině s terénem bez příkopu a s takovým příčným spádem, aby případná přitékající voda volně přetekla přes vozovku. Tím nedochází k nežádoucímu soustředování vody podél cesty a odpadá problém s její likvidací. Také se snižují náklady na její realizaci, odpadá realizace dalších navazujících opatření (propustky, příkopy) a zlepšuje se vodní režim krajiny, protože nedochází ke zbytečně zrychlenému odtoku dešťových srážek. Komunikace se navrhují 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 navrhují 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.

Pozn: V rámci jednání k PSZ byla řešena problematika způsobu odvodnění u cest navržených k rekonstrukci, nebo novostavbě a dohodnutá řešení, na kterých se shodli všichni přítomní, jsou uvedeny u jednotlivých cest. Důvodem je jednak snaha minimalizovat záборы cest a nepropustné jílovité půdy, které neumožňují rychlejší infiltraci vody, např. ze zasakovacích průlehů.

### Vegetační doprovod

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



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

### **HC1**

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

**Umístění:** Pod Kruhy

**Popis:** Cesta se napojuje v Kruzích na silnici III/26814 a směřuje jihozápadně, k soliteru a božím mukům, dále pokračuje jihozápadně, směrem k Mnichovu Hradišti a napojuje se na místní komunikaci u letiště.

Na připojení polní cesty HC1 na silnici byly odsouhlaseny rozhledové poměry Policií ČR, DI Mladá Boleslav.

**Délka:** 2,055 km.

**Maximální podélný sklon:** 9 %.

**Popis konstrukce:** asfaltová – navržená.

**Popis odvodnění:** příkop, drenáž, příčný sklon.

**Popis vegetačního doprovodu:** stávající náletové dřevin-KZ11, navržený IP4.

**Doplňková funkce:** protierozní, krajínovorná.

**Napojení cesty s komunikací vyššího řádu:** Šikmé napojení na III/26814.

**Popis objektů:** propustek P23, P38, P40, P42, vsakovací jímky VJ1, VJ2, výhybny V1, V2, V3, V4.

**Křížení a souběh s technickou infrastrukturou:** HOZ 1.

**Předpokládané stavební práce:** novostavba cesty

**DTR:** byla vyhotovena

### **VC2**

**Návrh opatření:** stávající polní cesta

**Umístění:** Končina

**Popis:** Polní cesta VC2 se napojuje na silnici III/26813 (hospodářský sjezd S14) severovýchodně od zastavěné části Podolí. Cesta vede jihovýchodním směrem podél koryta toku IDVT 10182155. Při napojení na silnici je cesta rozdělená, objíždí malou plochu zarostlou keři. V km 0,085 je na levé části cesty umožněn přístup na blok zemědělské půdy, který je umístěn za tokem, pomocí propustku P22. Jinak cesta zpřístupňuje zejména blok po pravé straně (lokalita „Končina“). Cesta končí napojením na polní cestu HC1.

Povrch cesty je nezpevněný, travnatý. Při napojení na komunikaci je část sjezdu vydlážděná dlažebními kostkami. Cesta je bez příkopu, po levé straně je odvodněna vodním tokem IDVT 10182155. Doprovodná zeleň se nevyskytuje.

Na připojení polní cesty VC2 na silnici byly odsouhlaseny rozhledové poměry Policií ČR, DI Mladá Boleslav.

**Délka:** 0,555 km.

**Maximální podélný sklon:** 2 %.

**Popis konstrukce:** travnatá-stávající,

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

**Popis vegetačního doprovodu:** LBK 36 b.

**Doplňková funkce:** není.

**Napojení cesty s komunikací vyššího řádu:** Kolmé napojení na III/26813.

**Popis objektů:** ---.

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

**Předpokládané stavební práce:** bez úprav.

**DTR:** nebyla vyhotovena.

### **HC3a**

**Návrh opatření:** stávající polní cesta

**Umístění:** Končina

**Popis:** Polní cesta HC3a se napojuje v Podolí na silnici III/26813 (hospodářský sjezd S17) a směřuje jihovýchodně, dále se na ni napojuje HC3b. Cesta tvoří společně s HC3b propojku. Na připojení polní cesty HC3a na silnici byly odsouhlaseny rozhledové poměry Policií ČR, DI Mladá Boleslav.

**Délka:** 0,207 km.

**Maximální podélný sklon:** 2 %.

**Popis konstrukce:** kamenná-stávající.

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

**Popis vegetačního doprovodu:** náletové dřeviny.

**Doplňková funkce:** není.

**Napojení cesty s komunikací vyššího řádu:** Šikmé napojení na III/26813.

**Popis objektů:** V5, V6, V7, V8, VJ3.

**Křížení a souběh s technickou infrastrukturou:** el. vedení VN nadzemní.

**Předpokládané stavební práce:** bez úprav.  
**DTR:** nebyla vyhotovena.

### **HC3b**

**Návrh opatření:** nově navržená polní cesta

**Umístění:** Končina

**Popis:** Polní cesta vede jako přímé pokračování HC3a, směřuje jihovýchodně, směrem k letišti, v historické trase. U božích muk se cesta kříží s HC1a-R a HC1b, dále směřuje k vodoteči, podél které několik desítek metrů vede a poté se odklání na východ, u katastrální hranice s k.ú. Březina u Mnichova Hradiště se na ni napojuje navržená cesta.

**Délka:** 1,416 km.

**Maximální podélný sklon:** 7 %.

**Popis konstrukce:** navržená-asfaltová.

**Popis odvodnění:** příčný sklon, příkop, drenáž.

**Popis vegetačního doprovodu:** IP3a, IP3b, IP9.

**Doplňková funkce:** krajínotvorná, protierozní.

**Napojení cesty s komunikací vyššího řádu:** ---.

**Popis objektů:** P39, P25.

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

**Předpokládané stavební práce:** novostavba cesty.

**DTR:** byla vyhotovena.

### **VC4**

**Návrh opatření:** stávající polní cesta

**Umístění:** Arnoštice

**Popis:** Polní cesta VC4a začíná napojením na silnici III/26813 (hospodářský sjezd S19) v jižní části zastavěného území místní části Podolí. Cesta směřuje jihovýchodním směrem po hranici zájmového území. Po levé straně se nachází zemědělský areál. U silážní jámy se napojuje VC5 a cesta pokračuje severovýchodně k Arnoštickému rybníku, v km 0,220 až 0,350 vede po hrázi rybníka. Dále směřuje severně mezi blokem orné půdy po pravé straně a trvalého travního porostu po levé straně. Oba bloky zpřístupňuje.

Na připojení polní cesty VC4 na silnici byly odsouhlaseny rozhledové poměry Policií ČR, DI Mladá Boleslav.

**Délka:** 0,844km.

**Maximální podélný sklon:** 1,5 %.

**Popis konstrukce:** šterková-stávající.

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

**Popis vegetačního doprovodu:** náletové dřeviny.

**Doplňková funkce:** není.

**Napojení cesty s komunikací vyššího řádu:** Šikmé napojení na III/26813.

**Popis objektů:** ---.

**Křížení a souběh s technickou infrastrukturou:** el. vedení VN nadzemní.

**Předpokládané stavební práce:** bez úprav.

**DTR:** nebyla vyhotovena.

### **VC5**

**Návrh opatření:** stávající polní cesta

**Umístění:** U topolu

**Popis:** Polní cesta VC5 se u silážní jámy napojuje na VC4a a směřuje jižně, až k letišti, u kterého končí. Pravostranně od cesty jsou náletové dřeviny, převážně křovinného charakteru.

**Délka:** 0,483 km.

**Maximální podélný sklon:** 2 %.

**Popis konstrukce:** šterková-stávající.

**Popis odvodnění:** příčný sklon.

**Popis vegetačního doprovodu:** náletové dřeviny.

**Doplňková funkce:** není.

**Napojení cesty s komunikací vyššího řádu:** ---.

**Popis objektů:** ---.

**Křížení a souběh s technickou infrastrukturou:** el. vedení VN nadzemní.

**Předpokládané stavební práce:** bez úprav.

**DTR:** nebyla vyhotovena.

### **DC7**

**Návrh opatření:** stávající polní cesta

**Umístění:** U topolu

**Popis:** Polní cesta DC7 je pokračováním místní komunikace v jižní části zastavěného území místní části Podolí. Vede podél obvodu zájmového území jihovýchodním směrem a zpřístupňuje zahrady po levé straně a louku po pravé straně. Končí vjezdem na louku u Arnoštického rybníka.

**Délka:** 0,038 km.

**Maximální podélný sklon:** 1 %.

**Popis konstrukce:** šterková-stávající.

**Popis odvodnění:** příčný sklon.

**Popis vegetačního doprovodu:** topoly.

**Doplňková funkce:** není.

**Napojení cesty s komunikací vyššího řádu:** ---.

**Popis objektů:** ---.

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

**Předpokládané stavební práce:** bez úprav.

**DTR:** nebyla vyhotovena.

### **VC8a-R**

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

**Umístění:** V Podolí

**Popis:** Polní cesta VC8a-R je pokračováním místní komunikace MK 2c severní části zastavěného území místní části Podolí. Cesta je zpevněná, šterková a zpřístupňuje nemovitosti v intravilánu. Na cestu se napojuje VC8b.

**Délka:** 0,158 km.

**Maximální podélný sklon:** 12 %.

**Popis konstrukce:** navržená-asfaltová.

**Popis odvodnění:** příčný sklon, žlaby, drenáž, příčné žlaby.

**Popis vegetačního doprovodu:** ---.

**Doplňková funkce:** není.

**Napojení cesty s komunikací vyššího řádu:** Přímé napojení na MK 2c.

**Popis objektů:** podélné žlaby v celé délce.

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

**Předpokládané stavební práce:** rekonstrukce

**DTR:** byla vyhotovena.

### **VC8b**

**Návrh opatření:** nově navržená polní cesta

**Umístění:** Pod Káčovem

**Popis:** Polní cesta VC8b se napojuje na VC8a-R a směřuje v historické trase následně krajem louky, pokračuje i mimo obvod a navazuje na místní komunikaci v zastavěném území místní části Sychrov. Cesta zpřístupňuje trvalé travní porosty a lesní porost, který je mimo zájmové území. Rovněž slouží k propojení Podolí a Sychrova.

**Délka:** 0,485 km.

**Maximální podélný sklon:** 12 %.

**Popis konstrukce:** navržená-šterková.

**Popis odvodnění:** příčný sklon, drenáž, příčné žlaby.

**Popis vegetačního doprovodu:** ---.

**Doplňková funkce:** není.

**Napojení cesty s komunikací vyššího řádu:** ---.

**Popis objektů:** vsakovací jímky VJ4, VJ5, příčné žlaby Z3, Z4, Z5.

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

**Předpokládané stavební práce:** novostavba.

**DTR:** byla vyhotovena.

### **DC9a**

**Návrh opatření:** stávající polní cesta

**Umístění:** Pod Káčovem

**Popis:** Polní cesta DC9a se napojuje na místní komunikaci MK 4c (hospodářský sjezd S24) v lokalitě „Pod Káčovem“ a pokračuje jižně, kde končí zpřístupněním půdního bloku orné půdy.

**Délka:** 0,076 km.

**Maximální podélný sklon:** 8 %.

**Popis konstrukce:** travnatá-stávající.

**Popis odvodnění:** příčný sklon.

**Popis vegetačního doprovodu:** ---.

**Doplňková funkce:** není.

**Napojení cesty s komunikací vyššího řádu:** Šikmé napojení na MK 4c.

**Popis objektů:** ---.

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

**Předpokládané stavební práce:** bez úprav.

**DTR:** nebyla vyhotovena.

### **DC9b**

**Návrh opatření:** stávající polní cesta

**Umístění:** Pod Káčovem

**Popis:** Polní cesta DC9b vede jako přímé pokračování DC9a, vede na rozhraní orné půdy a náletových dřevin a napojuje se na DC19. Cesta zpřístupňuje přilehlé zemědělské pozemky.

V případě, že v rámci nového uspořádání pozemků nebude cesta potřeba, bude v rámci aktualizace PSZ odstraněna.

**Délka:** 0,400 km.

**Maximální podélný sklon:** 6 %.

**Popis konstrukce:** travnatá-navržená.

**Popis odvodnění:** příčný sklon.

**Popis vegetačního doprovodu:** ---.

**Doplňková funkce:** není.

**Napojení cesty s komunikací vyššího řádu:** ---.

**Popis objektů:** ---.

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

**Předpokládané stavební práce:** bez úprav.

**DTR:** nebyla vyhotovena.

### **DC10**

**Návrh opatření:** stávající polní cesta

**Umístění:** Pod Káčovem

**Popis:** Polní cesta DC10 se napojuje na místní komunikaci MK 4c při západní hranici zájmového území, ve východní části zastavěného území městské části Sychrov. Cesta směřuje západně zastavěným územím mezi domy a zahradami. Končí zpřístupněním louky za chatami a domy. Doprovodnou zeleň tvoří keře a stromy z okolních zahrad.

**Délka:** 0,079 km.

**Maximální podélný sklon:** 7 %.

**Popis konstrukce:** asfaltová-stávající.

**Popis odvodnění:** příčný sklon.

**Popis vegetačního doprovodu:** ---.

**Doplňková funkce:** není.

**Napojení cesty s komunikací vyššího řádu:** Přímé napojení na MK 4c.

**Popis objektů:** ---.

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

**Předpokládané stavební práce:** bez úprav.

**DTR:** nebyla vyhotovena.

## **VC11**

**Návrh opatření:** stávající polní cesta

**Umístění:** Nad poříčí

**Popis:** Polní cesta VC11 se napojuje na silnici III/26813 (hospodářský sjezd S23) v západní části zájmového území. Při napojení se po levé straně cesty nachází vyjeté koleje na louku umístěnou západně od cesty. Cesta směřuje severně kolem remízu, po pravé straně se v km 0,070 nachází odbočka k oplocenému objektu, poté v km 0,250 cesta pokračuje do lesa mimo obvod zájmového území. Pokračuje jižně lesem až k vodárenskému objektu (vodní zdroj Sychrov), který je oplocen.

**Délka:** 0,641 km.

**Maximální podélný sklon:** 5 %.

**Popis konstrukce:** panelová-stávající.

**Popis odvodnění:** příčný sklon, příkop.

**Popis vegetačního doprovodu:** náletové dřeviny.

**Doplňková funkce:** není.

**Napojení cesty s komunikací vyššího řádu:** Kolmé napojení na III/26813.

**Popis objektů:** ---.

**Křížení a souběh s technickou infrastrukturou:** El. vedení VN nadzemní.

**Předpokládané stavební práce:** bez úprav.

**DTŘ:** nebyla vyhotovena.

## **VC12**

**Návrh opatření:** stávající polní cesta

**Umístění:** Nad poříčí

**Popis:** Polní cesta VC12 se napojuje na místní komunikaci MK 5c (hospodářský sjezd S29) v severozápadní části zastavěného území místní části Kruhy. Cesta směřuje západně podél zahrady po levé straně a travnatého bloku po pravé straně. Od km 0,130 se po obou stranách nachází orná půda. V km 0,380 na levé straně navazuje nepoužívaná zarostlá cesta směrem do lesa. V km 0,385 cesta vstupuje do lesa a pokračuje mimo obvod KoPÚ k chatě, kde končí.

**Délka:** 0,386 km.

**Maximální podélný sklon:** 2 %.

**Popis konstrukce:** travnatá-stávající.

**Popis odvodnění:** příčný sklon.

**Popis vegetačního doprovodu:** IP8.

**Doplňková funkce:** není.

**Napojení cesty s komunikací vyššího řádu:** Kolmé napojení na MK 5c.

**Popis objektů:** ---.

**Křížení a souběh s technickou infrastrukturou:** El. vedení VN nadzemní.

**Předpokládané stavební práce:** bez úprav.

**DTŘ:** nebyla vyhotovena.

## **DC13**

**Návrh opatření:** stávající polní cesta.

**Umístění:** Dolení kruhy.

**Popis:** Polní cesta DC13 se napojuje na místní komunikaci MK 5c (hospodářský sjezd S30) v severozápadní části zastavěného území místní části Kruhy. Jedná se o vyjetou cestu v travním porostu, která směřuje k domu se zahradou a zpřístupňuje přilehlé pozemky.

**Délka:** 0,031 km.

**Maximální podélný sklon:** 1 %.

**Popis konstrukce:** travnatá-stávající.

**Popis odvodnění:** příčný sklon.

**Popis vegetačního doprovodu:** ---.

**Doplňková funkce:** není.

**Napojení cesty s komunikací vyššího řádu:** Kolmé napojení na MK 5c.

**Popis objektů:** ---.

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

**Předpokládané stavební práce:** bez úprav.

**DTŘ:** nebyla vyhotovena.

## **VC14**

**Návrh opatření:** stávající polní cesta.

**Umístění:** Dolení kruhy.

**Popis:** Polní cesta VC14 se napojuje na místní komunikaci MK 5c (hospodářský sjezd S31) v severozápadní části zastavěného území místní části „Kruhy“. Cesta směřuje severně, mezi bloky orné půdy, dále prochází lesem, směrem do lokality „V poříčí“, kterou zpřístupňuje (včetně objektu čerpací stanice) a napojuje se na lesní cestu mimo obvod KoPÚ. U objektu čerpací stanice cestu přetíná dle Centrální evidence vodních toků vodoteč IDVT 10181863. Po podrobném terénním průzkumu bylo zjištěno, že tato vodoteč není v terénu vůbec rozpoznatelná a je definována pouze údolnicí, která se postupně vytrácí a u cesty už není patrná, s tím, že v případě průtoku vody údolnicí by došlo k jejímu plošnému rozlivu na přilehlou louku, bez poškození travnaté cesty. Tato problematika dále nebyla řešena.

**Délka:** 1,129 km.

**Maximální podélný sklon:** 13 %.

**Popis konstrukce:** travnatá-stávající.

**Popis odvodnění:** příčný sklon.

**Popis vegetačního doprovodu:** lesní dřeviny.

**Doplňková funkce:** není.

**Napojení cesty s komunikací vyššího řádu:** Kolmé napojení na MK 5c.

**Popis objektů:** ---.

**Křížení a souběh s technickou infrastrukturou:** El. vedení VN nadzemní.

**Předpokládané stavební práce:** bez úprav.

**DTŘ:** nebyla vyhotovena.

## **VC15**

**Návrh opatření:** stávající polní cesta.

**Umístění:** Dolení Kruhy.

**Popis:** Polní cesta VC15 se napojuje na místní komunikaci MK 5c (hospodářským sjezdem S32) v lokalitě „Dolení Kruhy“. Cesta směřuje jihovýchodně, zpřístupňuje přilehlý les s tůň a napojuje se na VC16.

**Délka:** 0,480 km.

**Maximální podélný sklon:** 2 %.

**Popis konstrukce:** travnatá-stávající.

**Popis odvodnění:** příčný sklon.

**Popis vegetačního doprovodu:** náletové dřeviny.

**Doplňková funkce:** není.

**Napojení cesty s komunikací vyššího řádu:** Kolmé napojení na MK 5c.

**Popis objektů:** ---.

**Křížení a souběh s technickou infrastrukturou:** El. vedení VN nadzemní.

**Předpokládané stavební práce:** bez úprav.

**DTŘ:** nebyla vyhotovena.

## **VC16**

**Návrh opatření:** stávající polní cesta.

**Umístění:** Hlinovník.

**Popis:** Polní cesta VC16 se napojuje na silnici III/26814 (hospodářským sjezdem S1) v severovýchodní části zájmového území v lokalitě „Hoření Kruhy“. Cesta směřuje severně mezi dvěma bloky orné půdy. V km 0,130 se na cestu kolmo napojuje cesta VC15. Cesta končí u bloku s TTP.

Na připojení polní cesty VC16 na silnici byly odsouhlaseny rozhledové poměry Policií ČR, DI Mladá Boleslav.

**Délka:** 0,145 km.

**Maximální podélný sklon:** 1 %.

**Popis konstrukce:** travnatá-stávající.

**Popis odvodnění:** příčný sklon.

**Popis vegetačního doprovodu:** IP5.

**Doplňková funkce:** není.

**Napojení cesty s komunikací vyššího řádu:** Kolmé napojení na MK 5c.

**Popis objektů:** ---.

**Křížení a souběh s technickou infrastrukturou:** El. vedení VN nadzemní.

**Předpokládané stavební práce:** bez úprav.

**DTŘ:** nebyla vyhotovena.

## **DC19**

**Návrh opatření:** stávající polní cesta.

**Umístění:** Hlinovník.

**Popis:** Polní cesta DC19 je pokračováním účelové komunikace v severní části zastavěného území místní části Podolí. Cesta vede severozápadně podél zastavěného území po levé straně, na hranici obvodu KoPÚ. Po pravé straně je blok orné půdy. Cesta je situována v úzkém úvozu a napojuje se na ni DC9b.

**Délka:** 0,215 km.

**Maximální podélný sklon:** 8 %.

**Popis konstrukce:** travnatá-stávající.

**Popis odvodnění:** příčný sklon.

**Popis vegetačního doprovodu:** ---.

**Doplňková funkce:** není.

**Napojení cesty s komunikací vyššího řádu:** Kolmé napojení na MK 5c.

**Popis objektů:** ---.

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

**Předpokládané stavební práce:** bez úprav.

**DTR:** nebyla vyhotovena.

## **DC20**

**Návrh opatření:** stávající polní cesta.

**Umístění:** Hoření Kruhy

**Popis:** Polní cesta DC20 se napojuje na silnici III/26814 (hospodářský sjezd S5) a směřuje podél zastavěného území severně, souběžně s blokem orné půdy, který zpřístupňuje. Cesta končí vjezdem k rodinnému domu.

Na připojení polní cesty DC20 na silnici byly odsouhlaseny rozhledové poměry Policií ČR, DI Mladá Boleslav.

**Délka:** 0,065 km.

**Maximální podélný sklon:** 2 %.

**Popis konstrukce:** travnatá-stávající.

**Popis odvodnění:** příčný sklon.

**Popis vegetačního doprovodu:** ---.

**Doplňková funkce:** není.

**Napojení cesty s komunikací vyššího řádu:** Kolmé napojení na III/26814.

**Popis objektů:** propustek P10.

**Křížení a souběh s technickou infrastrukturou:** El. vedení VN nadzemní.

**Předpokládané stavební práce:** bez úprav.

**DTR:** nebyla vyhotovena.

## **DC21**

**Návrh opatření:** stávající polní cesta.

**Umístění:** Podolí

**Popis:** Polní cesta DC21 se napojuje na VC8 a směřuje západně, podél zahrady, pak se stáčí jižně, kde zpřístupňuje pozemky s TTP a končí na obvodu KoPÚ.

**Délka:** 0,122 km.

**Maximální podélný sklon:** 5 %.

**Popis konstrukce:** travnatá-stávající.

**Popis odvodnění:** příčný sklon.

**Popis vegetačního doprovodu:** ---.

**Doplňková funkce:** není.

**Napojení cesty s komunikací vyššího řádu:** ---.

**Popis objektů:** ---.

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

**Předpokládané stavební práce:** vytyčení.

**DTR:** nebyla vyhotovena.

## **DC22**

**Návrh opatření:** stávající polní cesta.

**Umístění:** Chlum.

**Popis:** Polní cesta DC22 se napojuje severně od Podolí na silnici III/26813 (hospodářským sjezdem S13) a směřuje severozápadně po rozhraní bloku s ornou půdou k propustku P18, za kterým zpřístupňuje pozemky s TTP.

**Délka:** 0,139 km.

**Maximální podélný sklon:** 3 %.

**Popis konstrukce:** travnatá-navržená.

**Popis odvodnění:** příčný sklon.

**Popis vegetačního doprovodu:** náletové dřeviny.

**Doplňková funkce:** není.

**Napojení cesty s komunikací vyššího řádu:** Šikmé napojení na III/26813.

**Popis objektů:** ---.

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

**Předpokládané stavební práce:** vytyčení.

**DTŘ:** nebyla vyhotovena.

## **DC23**

**Návrh opatření:** stávající polní cesta.

**Umístění:** Hradec

**Popis:** Polní cesta DC23 se napojuje na silnici III/26814 v místní části „Hradec“ a směřuje jižně, blokem orné půdy, zpřístupňuje pozemky po obou stranách cesty a napojuje se na VC25.

V případě, že v rámci nového uspořádání pozemků nebude cesta potřeba, bude v rámci aktualizace PSZ odstraněna.

Na připojení polní cesty DC23 na silnici byly odsouhlaseny rozhledové poměry Policií ČR, DI Mladá Boleslav.

**Délka:** 0,561 km.

**Maximální podélný sklon:** 9 %.

**Popis konstrukce:** travnatá-navržená.

**Popis odvodnění:** příčný sklon.

**Popis vegetačního doprovodu:** IP7.

**Doplňková funkce:** krajínotvorná, protierozní.

**Napojení cesty s komunikací vyššího řádu:** Šikmé napojení na III/26814.

**Popis objektů:** propustek P2.

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

**Předpokládané stavební práce:** vytyčení.

**DTŘ:** nebyla vyhotovena.

## **DC24**

**Návrh opatření:** stávající polní cesta.

**Umístění:** Podolí

**Popis:** Polní cesta DC24 se napojuje na DC21 a vede přes travní porost k obvodu KoPÚ, kde se napojuje na parcelu cesty. Tato cesta zpřístupňuje především pozemky v k.ú. Sychrov nad Jizerou (mimo obvod KoPÚ).

**Délka:** 0,045 km.

**Maximální podélný sklon:** 7 %.

**Popis konstrukce:** travnatá-navržená.

**Popis odvodnění:** příčný sklon.

**Popis vegetačního doprovodu:** ---.

**Doplňková funkce:** není.

**Napojení cesty s komunikací vyššího řádu:** ---.

**Popis objektů:** ---.

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

**Předpokládané stavební práce:** vytyčení.

**DTŘ:** nebyla vyhotovena.



## **VC25**

**Návrh opatření:** stávající polní cesta.

**Umístění:** Pod Kruhy

**Popis:** Polní cesta VC25 se napojuje na HC1a-R za oplocenou zahradou a směřuje jihovýchodně, směrem ke katastrální hranici s k.ú. Březina u Mnichova Hradiště, kde se napojuje na navrženou cestu v k.ú. Březina.

**Délka:** 0,539 km.

**Maximální podélný sklon:** 7 %.

**Popis konstrukce:** asfaltová-navržená.

**Popis odvodnění:** příčný sklon, drenáž.

**Popis vegetačního doprovodu:** IP6.

**Doplňková funkce:** krajínotvorná, protierozní.

**Napojení cesty s komunikací vyššího řádu:** ---.

**Popis objektů:** výhybna V9, vsakovací jímka VJ6.

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

**Předpokládané stavební práce:** vytyčení.

**DTŘ:** byla vyhotovena.

Cesta <sup>5</sup>	Kat. dle ČSN 73 6109	Délka	Plocha záboru <sup>6</sup>	Doporučený povrch <sup>7</sup>			Propustky / žláby / jímky	Odvodnění zem. pláň a vozovky	Výhybny	Hosp. Sjezdy	Nové výsadby	Dotčená zařízení	Doplňující informace (navrř. vlastník, ...)
				živičný	štěrkový	travnatý							
ozn.	-	[m]	[m <sup>2</sup> ]	[bm]	[bm]	[bm]	[ks]		[ks]	[ks]			
HC1	hlavní 4,0/30	2055	18536	2055	0	0	3 / 0 / 2	příkop SP5, trubní drenáž, příčný sklon	4	---	ano	křížení s HOZ 1 v km 0,54	Obec
VC2	vedlejší 4,0/20	555	4233	0	0	555	0 / 0 / 0	příčný sklon	---	---	ano (LBK)	---	Obec
HC3a	hlavní 4,0/30	207	1979	207 (kamenná dlažba)	0	0	0 / 0 / 0	příčný sklon	---	---	ne	křížení s el. vedení VN nadzemní v km 0,08	Obec
HC3b	hlavní 4,0/30	1416	14091	1416	0	0	2 / 0 / 1	příkop SP4, trubní drenáž, příčný sklon	4	---	ano	křížení s vodovodem v km 0,036	Obec
VC4	vedlejší 4,0/20	844	6738	0	844	0	0 / 0 / 0	příčný sklon	---	---	ne	křížení s el. vedení VN nadzemní v km 0,08	Obec
VC5	vedlejší 4,0/20	483	4982	0	483	0	0 / 0 / 0	příčný sklon	---	---	ne	křížení s vodovodem v km 0,12	Obec
DC7	doplňková š. 3,5	38	201	0	0,038	0	0 / 0 / 0	příčný sklon	---	---	ne	---	Obec
VC8a-R	vedlejší 3,5/20	159	873	159	0	0	0 / 3 / 0	příčný sklon	---	---	ne	---	Obec
VC8b	vedlejší 3,5/20	483	3231	0	483	0	0 / 2 / 2	příčný sklon	---	---	ne	---	Obec
DC9a	doplňková š. 3,5	76	272	0	0	76	0 / 0 / 0	příčný sklon	---	---	ne	---	Obec
DC9b	doplňková š. 3,5	400	1430	0	0	400	0 / 0 / 0	příčný sklon	---	---	ne	---	Obec
DC10	doplňková š. 3,5	79	295	79	0	0	0 / 0 / 0	příčný sklon	---	---	ne	---	Obec
VC11	vedlejší 4,0/20	641	2270	641 (panelová)	0	0	0 / 0 / 0	příčný sklon	---	---	ne	křížení s el. vedení VN nadzemní v km 0,11 a 0,05	Obec
VC12	vedlejší 4,0/20	386	1809	0	0	386	0 / 0 / 0	příčný sklon	---	---	ne	křížení s el. vedení VN nadzemní v km 0,15	Obec
DC13	doplňková š. 3,5	31	120	0	0	31	0 / 0 / 0	příčný sklon	---	---	ne	---	Obec

<sup>5</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>6</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>7</sup> Pokud není uvedeno jinak, jsou komunikace navrhovány v druhu pozemku ostatní plocha se způsobem využití ostatní komunikace.

Cesta <sup>5</sup>	Kat. dle ČSN 73 6109	Délka	Plocha záboru <sup>6</sup>	Doporučený povrch <sup>7</sup>			Propustky / žlaby / jímky	Odvodnění zem. pláňe a vozovky	Výhybny	Hosp. Sjezdy	Nové výsadby	Dotčená zařízení	Doplňující informace (navrž. vlastník, ...)
				živičný	šterkový	travnatý							
ozn.	-	[m]	[m <sup>2</sup> ]	[bm]	[bm]	[bm]	[ks]		[ks]	[ks]			
VC14	vedlejší 4,0/20	1129	6057	0	0	1129	0 / 0 / 0	příčný sklon	---	---	ne	křížení s el. vedení VN nadzemní v km 0,024	Obec
VC15	vedlejší 4,0/20	480	4103	0	0	480	0 / 0 / 0	příčný sklon	---	---	ne	křížení s el. vedení VN nadzemní v km 0,35	Obec
VC16	vedlejší 4,0/20	145	824	0	0	145	0 / 0 / 0	příčný sklon	---	---	ne	křížení s el. vedení VN nadzemní v km 0,135	Obec
DC19	doplňková š. 3,5	215	1116	0	0	215	0 / 0 / 0	příčný sklon	---	---	ne	---	Obec
DC20	doplňková š. 3,5	65	352	0	0	65	1 / 0 / 0	příčný sklon	---	---	ne	křížení s el. vedení VN nadzemní v km 0,06	Obec
DC21	doplňková š. 3,5	122	489	0	0	122	0 / 0 / 0	příčný sklon	---	---	ne	---	Obec
DC22	doplňková š. 3,5	139	553	0	0	139	0 / 0 / 0	příčný sklon	---	---	ne	---	Obec
DC23	doplňková š. 3,5	561	3530	0	0	561	0 / 0 / 0	příčný sklon	---	---	ano	---	Obec
DC24	doplňková š. 3,5	45	202	0	0	45	0 / 0 / 0	příčný sklon	---	---	ne	---	Obec
VC25	vedlejší 4,0/20	539	4617	539	0	0	0 / 0 / 1	příčný sklon	1	---	ano	---	Obec

## 1.1.7 OBJEKTY NA CESTNÍ SÍTI

### Propustky

Označení objektu			Typ	Komunikace / polní cesta / vodní tok	DN	Aktuální technický stav	Q <sub>kap</sub> <sup>8</sup> [m <sup>3</sup> s <sup>-1</sup> ] <sup>9</sup>	Q <sub>N</sub> <sup>10</sup> [m <sup>3</sup> s <sup>-1</sup> ]	Poznámka
Stávající	Rekonstrukce	Novostavba							
P1			trubní	III/26814 / MK	100	dostačující, údržba	neposuzováno	neposuzováno	mimo KoPÚ
	P2		trubní	III/26814 / -	300	nedostačující	0,137	0,028	---
P3			trubní	III/26814 / -	400	dostačující, údržba	neposuzováno	neposuzováno	---
P4			trubní	HC1 / -	300	dostačující, údržba	neposuzováno	neposuzováno	---
P5			trubní	III/26814 / -	400	dostačující, údržba	neposuzováno	neposuzováno	---
P6			trubní	III/26814 / -	400	dostačující, údržba	neposuzováno	neposuzováno	---
P7			trubní	III/26814 / -	400	dostačující, údržba	neposuzováno	neposuzováno	---
P8			trubní	III/26814 / -	400	dostačující, údržba	neposuzováno	neposuzováno	---
P9			trubní	III/26814 / -	400	dostačující, údržba	neposuzováno	neposuzováno	---
P10			trubní	III/26814 / -	400	dostačující, údržba	neposuzováno	neposuzováno	---
P11			trubní	III/26814 / -	400	dostačující, údržba	neposuzováno	neposuzováno	---
P12			trubní	III/26814 / -	400	dostačující, údržba	neposuzováno	neposuzováno	---
P13			trubní	MK 5c / IDVT 10181863	nezjištěno	dostačující, údržba	neposuzováno	neposuzováno	zanesen, vyčistit
P14			trubní	III/26813 / -	800	dostačující, údržba	neposuzováno	neposuzováno	---
P15			trubní	III/26813 / -	400	dostačující, údržba	neposuzováno	neposuzováno	---
P16			trubní	III/26813 / -	300	dostačující, údržba	neposuzováno	neposuzováno	---
P17			trubní	MK 4c / DC9a	300	dostačující, údržba	neposuzováno	neposuzováno	---
P18			trubní	- / IDVT 10182155	600	dostačující, údržba	neposuzováno	neposuzováno	---
P19			trubní	III/26813 / -	400	dostačující, údržba	neposuzováno	neposuzováno	---
P20			trubní	III/26813 / IDVT 10182155	500	dostačující, údržba	neposuzováno	neposuzováno	---
P21			trubní	III/26813 / -	300	dostačující, údržba	neposuzováno	neposuzováno	---
P22			trubní	- / IDVT	600	dostačující, údržba	neposuzováno	neposuzováno	---

<sup>8</sup> Q<sub>kap</sub> – kapacitní průtok potrubím

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

<sup>10</sup> Q<sub>N</sub> – N-letý průtok, vypočtený metodou CN, popř. dodán ČHMÚ

Označení objektu			Typ	Komunikace / polní cesta / vodní tok	DN	Aktuální technický stav	Q <sub>kap</sub> <sup>8</sup> [m <sup>3</sup> s <sup>-1</sup> ] <sup>9</sup>	Q <sub>N</sub> <sup>10</sup> [m <sup>3</sup> s <sup>-1</sup> ]	Poznámka
Stávající	Rekonstrukce	Novostavba							
				10182155					
	P23		trubní	HC1 / IDVT 10182155	600 návrh: 800	nedostačující	--- 1,872	Q <sub>10</sub> =1,86	rekonstrukce pro- pustku
P24			trubní	- / IDVT 10182155	600	dostačující, údržba	neposuzováno	neposuzováno	---
	P25		trubní	HC3b / IDVT 10182155	600 návrh: 800	nedostačující	--- 1,872	Q <sub>10</sub> =1,86	rekonstrukce pro- pustku
	P26		trubní	- / IDVT 10182155	2 x 400 návrh: 800	nedostačující	0,59 1,872	Q <sub>10</sub> =1,86	rekonstrukce pro- pustku
P27			trubní	- / IDVT 10182156	500	dostačující, údržba	neposuzováno	neposuzováno	---
P28			trubní	C4 / IDVT 10182155	500	dostačující, údržba	neposuzováno	neposuzováno	---
P29			trubní	VC4 / -	300	dostačující, údržba	neposuzováno	neposuzováno	---
P30			trubní	HC3a / -	500	dostačující, údržba	neposuzováno	neposuzováno	---
P31			trubní	- / OK1	400	dostačující, údržba	neposuzováno	neposuzováno	---
P32			trubní	- / OK1	nezjištěno	zanesený	neposuzováno	neposuzováno	vyčištění
P33			trubní	III/26813 / -	400	dostačující, údržba	neposuzováno	neposuzováno	---
P34			trubní	III/26813 / -	400	dostačující, údržba	neposuzováno	neposuzováno	---
P35			trubní	III/26813 / -	400	dostačující, údržba	neposuzováno	neposuzováno	---
P36			trubní	III/26813 / MK	400	dostačující, údržba	neposuzováno	neposuzováno	---
P37			trubní	MK 5c / -	200	dostačující, údržba	neposuzováno	neposuzováno	---
		P38	trubní	HC3b / IDVT10182156	600	---	1,150	1,134	---
		P39	trubní	- / HC3b	500	---	0,598	Q <sub>10</sub> =0, 423	---
		P40	trubní	- / HC1	500	---	0,535	Q <sub>10</sub> =0,539	---
	P41*		trubní	MK 2c / -	200	poškozený	0,057	Q <sub>10</sub> =0, 55	mimo KoPÚ (návrh rekonstrukce)
		P42	trubní	- / HC1	500	---	0,598	Q <sub>10</sub> =0, 423	---

\*Rekonstrukce propustku včetně vyčištění příkopu SP6 bude provádět obec Mnichovo Hradiště, bylo dohodnuto na jednání sboru zástupců

## P2

**Návrh opatření:** rekonstrukce propustku a zřízení šikmých čel.

**Umístění:** cesta DC23 – v lokalitě Hradec.

**Popis a hlavní technické parametry:**

Rekonstrukce propustku, obnášející výměnu betonové trouby DN 300.

**Návrhový průtok:** Q<sub>10</sub> = 0,028 m<sup>3</sup>/s.

**Kapacitní průtok:**  $Q = 0,137 \text{ m}^3/\text{s}$ .

**DTR:** nebyla vyhotovena



Subpovodí propustku P2

## P26

**Návrh opatření:** posouzení průtočné kapacity stávajícího propustku, návrh na zkapacitnění

**Umístění:** U letištěm na vodoteči IDVT 10182155.

**Popis a hlavní technické parametry:** Propustek z dvou betonových rour DN 400

**Návrhový průtok:**  $Q_{10} = 1,86 \text{ m}^3/\text{s}$  (dle dat ČHMÚ pro profil v místě propustku P25)

**Kapacitní průtok:**  $Q = 0,590 \text{ m}^3/\text{s}$ , Návrh  $Q = 1,872 \text{ m}^3/\text{s}$ .

**DTR:** nebyla vyhotovena

V rámci hydrotechnického posouzení výše zmíněného propustku bylo zjištěno, že v současné době je schopen provést přibližně dvouletý průtok. Z tohoto důvodu je navrženo zkapacitnění na betonové, popř. ocelové potrubí DN 800, které provede  $1,872 \text{ m}^3/\text{s}$ , tedy průtok vyšší než 10ti letý.

## Žlaby

Označení objektu			Označení objektu	Komunikace / polní cesta	Aktuální technický stav	Poznámka
Stávající	Rekonstrukce	Novostavba				
		Z1	20 x 40 cm	--- / VC8a-R	---	ocelový rošt
		Z2	20 x 40 cm	--- / VC8a-R	---	ocelový rošt
		Z3	20 x 40 cm	--- / VC8b	---	ocelový rošt
		Z4	20 x 40 cm	--- / VC8b	---	ocelový rošt

Označení objektu			Označení objektu	Komunikace / polní cesta	Aktuální technický stav	Poznámka
Stávající	Rekonstrukce	Novostavba				
		Z5	20 x 40 cm	--- / VC8b	---	ocelový rošt

## Hospodářské sjezdy

Označení objektu			Šířka	Komunikace / polní cesta	Aktuální technický stav	Poznámka
Stávající	Rekonstrukce	Novostavba				
S1			4 m	III/26814 / C16	dostačující, údržba	
S2	S13		4 m	III/26814 / -	dostačující, údržba	
S3			4 m	III/26814 / HC1	dostačující, údržba	
S4			4 m	III/26814 / HC1	dostačující, údržba	
S5			4 m	III/26814 / C20	dostačující, údržba	
S6			4 m	III/26814 / -	dostačující, údržba	
S7			4 m	III/26814 / -	dostačující, údržba	
S8			4 m	III/26814 / -	dostačující, údržba	
	S9		3 m	III/26814 / -	nedostačující	úzký sjezd
	S10		3 m	III/26813 / -	nedostačující	úzký sjezd
	S11		3 m	III/26813 / -	nedostačující	úzký sjezd
S12			4 m	III/26813 / -	dostačující, údržba	
S13			4 m	III/26813 / -	dostačující, údržba	
S14			4 m	III/26813 / C2	dostačující, údržba	
S15			4 m	III/26813 / -	dostačující, údržba	
S16			4 m	III/26813 / -	dostačující, údržba	
S17			4 m	III/26813 / C4	dostačující, údržba	
S18			4 m	III/26813 / -	dostačující, údržba	
S19			4 m	III/26813 / C5	dostačující, údržba	
S20			4 m	III/26813 / -	dostačující, údržba	
S21			4 m	III/26813 / -	dostačující, údržba	
S22			4 m	III/26813 / C6	dostačující, údržba	
S23			4 m	III/26813 / C11	dostačující, údržba	
S24			4 m	MK 4c / C9	dostačující, údržba	
S25			4 m	III/26814 / -	dostačující, údržba	
S26			4 m	MK 5c / -	dostačující, údržba	
S27			4 m	MK 5c / -	dostačující, údržba	
S28			4 m	MK 5c / -	dostačující, údržba	
S29			4 m	MK 5c / C12	dostačující, údržba	
S30			4 m	MK 5c / C13	dostačující, údržba	
S31			4 m	MK 5c / C14	dostačující, údržba	
S32			4 m	MK 5c / C15	dostačující, údržba	
	S33		3,5 m	III / 26814	nedostačující	úzký sjezd, nevyhovující úhel

Označení objektu			Šířka	Komunikace / polní cesta	Aktuální technický stav	Poznámka
Stávající	Rekonstrukce	Novostavba				
						napojení

## Výhybny

Označení objektu			Komunikace / polní cesta	Poznámka
Stávající	Rekonstrukce	Novostavba		
		V1	--- / HC1	
		V2	--- / HC1	
		V3	--- / HC1	
		V4	--- / HC1	
		V5	--- / HC3b	
		V6	--- / HC3b	
		V7	--- / HC3b	
		V8	--- / HC3b	
		V9	--- / VC25	

Po stanovení priorit sborem zástupců vlastníků pozemků byla vyhotovena DTŘ pro cesty navržené k rekonstrukci HC1, HC3b, VC8a-R, VC8b, VC25.

V DTŘ polních cest jsou blíže specifikovány sklonové, směrové poměry, popis konstrukce vzorového příčného profilu cest, zpevnění povrchu a výhybny (viz etapa 2.3.). Stávající objekty na cestní síti jsou v kapitole 1.2.3. a v etapě 1.1.

### 1.1.8 ZAŘÍZENÍ DOTČENÁ NÁVRHEM CESTNÍ SÍTĚ

Zařízení dotčená návrhem cestní sítě jsou vyjmenována v kapitole 1.2.2.



## **1.2 PROTIEROZNÍ OPATŘENÍ NA OCHRANU ZPF**

### **1.2.1 ZÁSADY NÁVRHU PROTIEROZNÍCH OPATŘENÍ K OCHRANĚ ZPF**

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

#### **1.2.1.1 Vodní eroze**

##### **Výchozí poznatky**

Při terénním průzkumu, který proběhl v říjnu 2018 a březnu 2019 nebyly na žádném půdním bloku zjištěny projevy vodní eroze.

Dle informací od Státního pozemkového úřadu v řešeném území proběhla aktualizace BPEJ.

##### **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 [ $\text{t} \cdot \text{h} \cdot \text{MJ}^{-1} \cdot \text{cm}^{-1}$ ], resp. po úpravě [ $\text{t} \cdot \text{N}^{-1}$ ]

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

**L** - je faktor délky svahu a zohledňuje vliv nepřerušené délky svahu na velikost [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>11</sup>. Výsledný vztah pro LS-faktor je dán kombinací rovnic dle Mitášové (1996), Desmeta a Goversse (1996) a Nearinga (1997) a je uplatněn ve tvaru:

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

kde

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

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

**C** - faktor ochranného krytu vegetace; pro výpočet hodnoty G bylo v etapě 3.1.4 u orné půdy počítáno s C faktorem dle klimatických regionů (Kadlec a Toman, 2002) a u trvalého travního porostu s hodnotou C=0,005. Protože nebyly k dispozici oseední postupy za předcházejících minimálně 10 let (jak požaduje metodika), byly navrženy nové protierozní oseední postupy, které erozi eliminují nebo alespoň do značné míry omezují.

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

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

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

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

Pro potřeby automatizovaného zpracování je rovnice aplikována do prostředí GIS, v tomto případě do programu Atlas DMT v16. Metoda GIS pracuje na principu průniku

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

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

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

<sup>14</sup> V katastrálním území Podolí u Mnichova Hradiště se vyskytují středně hluboké až hluboké půdy.

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

několika datových vrstev (BPEJ, mapa C faktoru, vymezení EHP a případně dalších) s digitálním modelem terénu vytvořeným z DMR. Výstupem z GIS je plošné znázornění erozní ohroženosti.

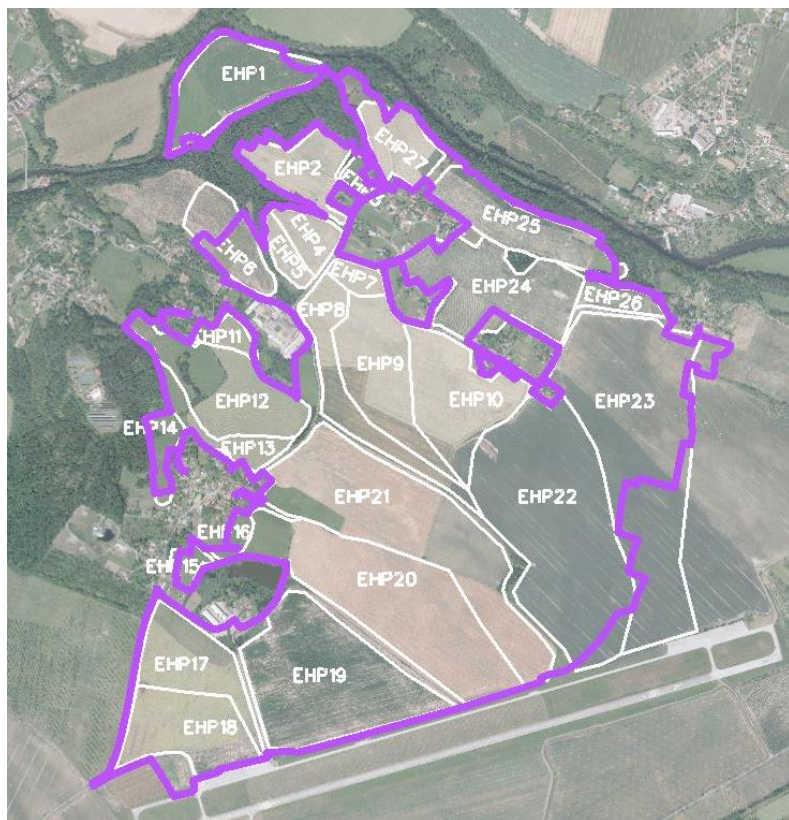
Na erozně ohrožených pozemcích, tj. tam kde vypočtený průměrný smyv půdy je vyšší než přípustný smyv, je nutno realizovat protierozní opatření. Nejvíce je vodní erozí ohrožená orná půda bez porostu. V praxi se pro její ochranu používají zejména následující typy opatření:

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

#### Souhrnné výsledky vyhodnocení erozního ohrožení půd

Pro plošné posouzení eroze bylo území rozděleno na 27 erozně hodnocených ploch (zákres EHP viz výkres G3, resp. G4), které byly posouzeny v etapě 3.1.4 – Vyhodnocení podkladů a rozbor současného stavu, 11/2018. Dle posouzení byla u 5 EHP (č. 10, 11, 12, 13, 25) překročena maximální přípustná průměrná hodnota ročního smyvu půdy.

Jelikož pro posouzení erozní ohroženosti v etapě rozboru současného stavu byla uvažována hodnota C faktoru dle klimatického regionu, nebyla posuzována skutečná dlouhodobá průměrná struktura plodin. Osevní postupy budou posuzovány až v rámci návrhu protierozní struktury plodin pro konkrétní lokality.



Rozdělení na jednotlivé EHP.





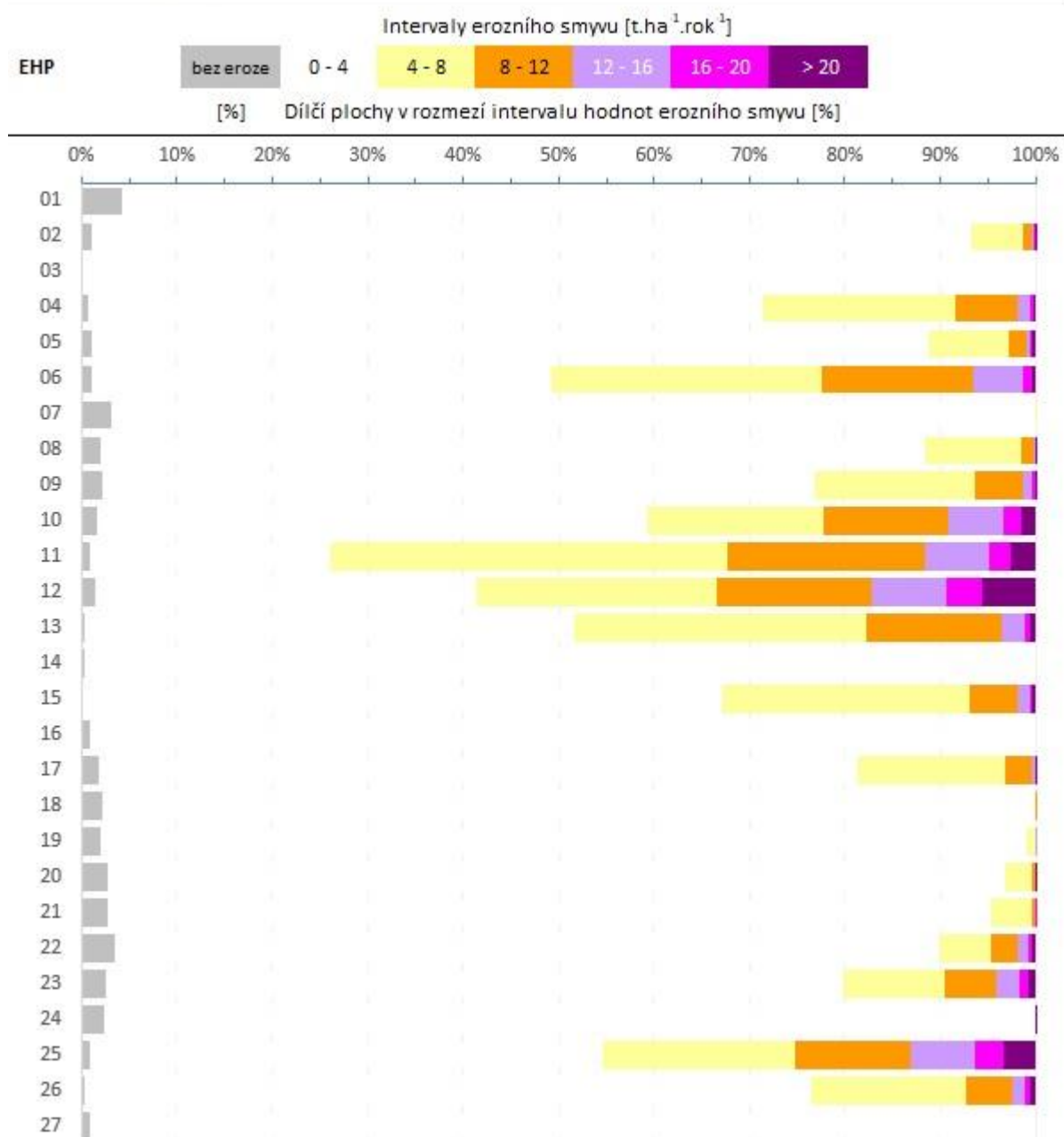
Mapa erozně hodnocených ploch pro metodu GIS s vyznačením erozní ohroženosti – bez návrhu opatření (Rozbor současného stavu, C faktor dle klimatického regionu).

EHP	R faktor	K faktor	LS faktor	C faktor	P faktor	Průměrný smyv (dle KN)	Průměrný smyv (dle LPIS - terénu)	Přípustný smyv
						[t.ha <sup>-1</sup> .rok <sup>-1</sup> ]	[t.ha <sup>-1</sup> .rok <sup>-1</sup> ]	[t.ha <sup>-1</sup> .rok <sup>-1</sup> ]
EHP 01	40,00	0,4	0,157	0,005	1	0,0	0,5	4,0
EHP 02	40,00	0,24	0,619	0,217	1	1,2	1,2	4,0

EHP 03	40,00	0,24	0,511	0,005	1	0,0	0,0	4,0
EHP 04	40,00	0,24	1,432	0,229	1	3,2	3,2	4,0
EHP 05	40,00	0,24	0,825	0,229	1	1,9	1,9	4,0
EHP 06	40,00	0,281	2,036	0,228	1	5,3	3,9	4,0
EHP 07	40,00	0,259	0,2	0,229	1	0,6	0,6	4,0
EHP 08	40,00	0,266	0,564	0,228	1	1,6	1,6	4,0
EHP 09	40,00	0,306	0,745	0,229	1	2,5	2,5	4,0
EHP 10	40,00	0,32	1,484	0,229	1	4,9	4,9	4,0
EHP 11	40,00	0,28	2,762	0,229	1	7,2	6,4	4,0
EHP 12	40,00	0,265	3,927	0,188	1	7,3	6,4	4,0
EHP 13	40,00	0,261	2,364	0,194	1	4,6	4,1	4,0
EHP 14	40,00	0,255	3,086	0,005	1	0,2	0,2	4,0
EHP 15	40,00	0,28	1,396	0,154	1	3,1	0,1	4,0
EHP 16	40,00	0,329	1,665	0,005	1	0,1	0,1	4,0
EHP 17	40,00	0,352	0,757	0,229	1	2,3	2,3	4,0
EHP 18	40,00	0,328	0,147	0,229	1	0,5	0,5	4,0
EHP 19	40,00	0,242	0,246	0,229	1	0,6	0,6	4,0
EHP 20	40,00	0,253	0,436	0,21	1	0,8	0,8	4,0
EHP 21	40,00	0,248	0,403	0,216	1	1,0	0,9	4,0
EHP 22	40,00	0,318	0,325	0,229	1	1,5	1,5	4,0
EHP 23	40,00	0,43	0,598	0,229	1	2,7	2,7	4,0
EHP 24	40,00	0,358	0,118	0,229	1	0,5	0,5	4,0
EHP 25	40,00	0,45	1,789	0,229	1	5,6	5,6	4,0
EHP 26	40,00	0,394	0,837	0,211	1	3,0	3,0	4,0
EHP 27	40,00	0,373	0,662	0,005	1	0,0	1,7	4,0

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

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



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

### 1.2.1.2 Větrná eroze Výchozí poznatky

Při terénním průzkumu, který proběhl v říjnu 2018 a březnu 2019 nebyly na žádném půdním bloku zjištěny projevy větrné eroze.

#### Použité metody

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

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

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

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

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

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

- a) **organizační opatření** spočívající zejména v úpravě osevních postupů tak, aby se minimalizovalo (nebo úplně eliminovalo) období, kdy je orná půda bez vegetace, úprava velikostí a tvarů pozemků, travní pásy nebo např. plošné zatravnění či zalesnění,
- b) **agrotechnická opatření** jsou zejména ochranné obdělávání (především setí plodin do posklizňových zbytků ponechaných na půdním povrchu a setí plodin do ochranných - krycích meziplodin), které zvyšuje nedostatečnou půdoochrannou funkci pěstovaných plodin a dále úpravu struktury půdy a zlepšení vlhkostního režimu vlhkých půd,
- c) **technická opatření**, zejména větrolamy – většinou navrženy jako poloprodouvavé (polopropustné), složené z jedné řady stromů a keřového patra. Oproti širokým neprodouvavým 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 3.1.4 – Rozbor současného stavu, 11/2018, kdy podle Atlasu podnebí Česka je v zájmovém území následující relativní četnost směrů větru:

směr	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	bezvětrí
četnost [%]	12	2	3	19,1	18	5	9	18	13,9

průměrná sezónní rychlost větru ve výšce 10 m nad povrchem:

- na jaře:  $2,5 - 3,0 \text{ m.s}^{-1}$ ,
- v létě:  $2,0 - 2,5 \text{ m.s}^{-1}$ ,
- na podzim:  $2,5 - 3,0 \text{ m.s}^{-1}$ ,
- v zimě:  $2,5 - 3,0 \text{ m.s}^{-1}$ ,

Průměrná roční rychlost větru:  $2,5 - 3,0 \text{ m.s}^{-1}$ .

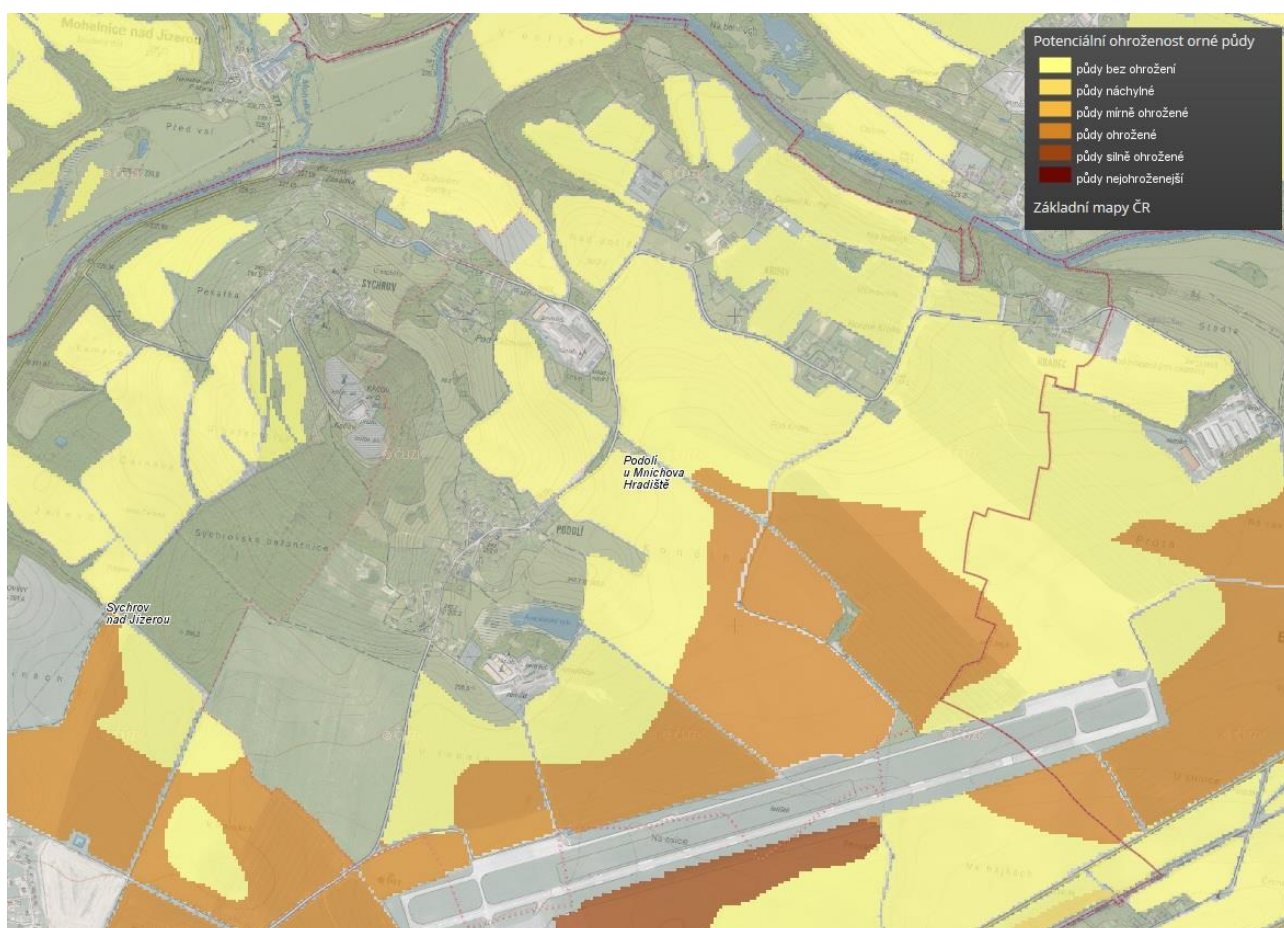
Počáteční vlečná rychlost větru pro odnos půdních částic je s ohledem na půdní podmínky udávána od  $3,3 \text{ m.s}^{-1}$  pro suchou písčitou a hlinitopísčitou půdu a do  $22 \text{ m.s}^{-1}$  pro suchou i vlhkou půdu hlinitou.

V zájmovém území se nacházejí především lehké, písčité půdy převážně s příznivým vodním režimem. Z půdních typů převažují varianty kambizemě a pseudogleje.

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. JV), a existence trvalých vegetačních větrných bariér, byly shledány pozemky u letiště jako erozně ohrožené.





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

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

## 1.2.2 PŘEHLED NAVRHOVANÝCH OPATŘENÍ K OCHRANĚ PŘED VODNÍ

### EROZÍ

#### 1.2.2.1 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.

##### 1.2.2.1.1 *Návrh osevních postupů a stanovení C faktoru*

Na erozně ohrožených pozemcích byla navržena protierozní opatření. Jedním ze základních opatření je úprava osevních postupů tak, aby došlo zejména k vyloučení erozně rizikových plodin (šírokořádkové plodiny apod.) a naopak zvýšení podílu takových plodin, které mají půdoochranný účinek. Pro tyto osevní postupy pak byl podle metodiky (Janeček, 2012) spočítán C faktor. V případě, že bylo navrženo pásové střídání plodin, travní pásy apod. byla hodnota C faktoru dále upravena jako vážený průměr mezi plošným podílem jednotlivých plodin. Konkrétní skladba jednotlivých osevních postupů je uvedena v následující kapitole.

Navržené osevní postupy byly průběžně konzultovány se současnými velkoplošnými uživateli půdy.

### **ORG1**

**Návrh opatření:** změna osevního postupu.

**Umístění:** Severně od Podolí

**Řeší část EHP:** 11,12,13.

**Popis:** Uvedená lokalita byly vyhodnoceny jako erozně ohrožené s C faktorem dle klimatického regionu. Po terénním průzkumu a na základě jednání se sborem zástupců vlastníků a velkoplošnými uživateli byla na těchto blocích doporučena osevní postup.

Při aplikaci osevního postupu dojde k výpočetnímu snížení míry erozního ohrožení ve výše uvedených blocích pod metodikou doporučené hodnoty (tj. 4 t/ha/rok).

**Výměra:** 13,33 ha.

**C faktor:** 0,08

**P faktor:** 1

### **ORG2**

**Návrh opatření:** změna osevního postupu.

**Umístění:** Kruhy

**Řeší část EHP:** 10.

**Popis:** Uvedená lokalita byly vyhodnoceny jako erozně ohrožené s C faktorem dle klimatického regionu. Po terénním průzkumu a na základě jednání se sborem zástupců vlastníků a velkoplošnými uživateli byla na těchto blocích doporučena osevní postup.

Při aplikaci osevního postupu dojde k výpočetnímu snížení míry erozního ohrožení ve výše uvedených blocích pod metodikou doporučené hodnoty (tj. 4 t/ha/rok).

**Výměra:** 5,05 ha.

**C faktor:** 0,08

**P faktor:** 1

**Protierozní osevní postup – C = 0,08**

Blok a díl	EHP	Název	Rok	Plodina	Zařazení v osevním postupu	Použitá agrotechnika	Výměra	%	C
5706	11,12,13	S. nad Podolí	2020	vojtěška setá	po obilnině	setí do zorané půdy	13,55	100	0,02
			2021	vojtěška setá	po jetelovině	setí do zorané půdy	13,55	100	0,02
			2022	vojtěška setá	po jetelovině	setí do zorané půdy	13,55	100	0,02
			2023	řepka	po jetelovině	setí do zorané půdy	13,55	100	0,22
			2024	pšenice	po obilnině	setí do zorané půdy	13,55	100	0,12
Celkový faktor C									0,08

### Protierozní osevní postup – C = 0,08

Blok a díl	EHP	Název	Rok	Plodina	Zařazení v osevním postupu	Použitá agrotechnika	Výměra	%	C
5708/2	10	Kruhy	2020	vojtěška setá	po obilnině	setí do zorané půdy	5,05	18	0,02
			2021	vojtěška setá	po jetelovině	setí do zorané půdy	5,05	18	0,02
			2022	vojtěška setá	po jetelovině	setí do zorané půdy	5,05	18	0,02
			2023	trsnaté žito	po jetelovině	setí do zorané půdy	5,05	18	0,17
			2024	trsnaté žito	po obilnině	setí do zorané půdy	5,05	18	0,17
Celkový faktor C									0,08

#### 1.2.2.2 Ochranná zatravnění

Ochranná zatravnění bylo navrženo v lokalitě Na ladech, značené ORG3 a to na velmi svažitém pozemku (vedeném v KN jako orná půda a sad), který je dlouhodobě využívám jako TTP. Dále je navrženo zatravnění pouze v biocentru LBC54, a v části biokoridoru LBK 36b, zahrnuto do opatření k tvorbě a ochraně ŽP.

#### **ORG3**

**Návrh opatření:** zatravnění, změna druhu pozemku v KN.

**Umístění:** Na Ladech

**Řeší část EHP:** 25.

**Popis:** Pozemky jsou dlouhodobě využívány jako TTP, což je v rozporu s KN, kde jsou vedeny jako orná půda a sad. V rámci procesu KoPÚ dojde ke změně druhů pozemku na TTP, v případě, že s tím nebude vlastník souhlasit, bude zde uplatněn osevní postup trvalého zatravnění.

**Výměra:** 1,3340 ha.

**C faktor:** 0,005

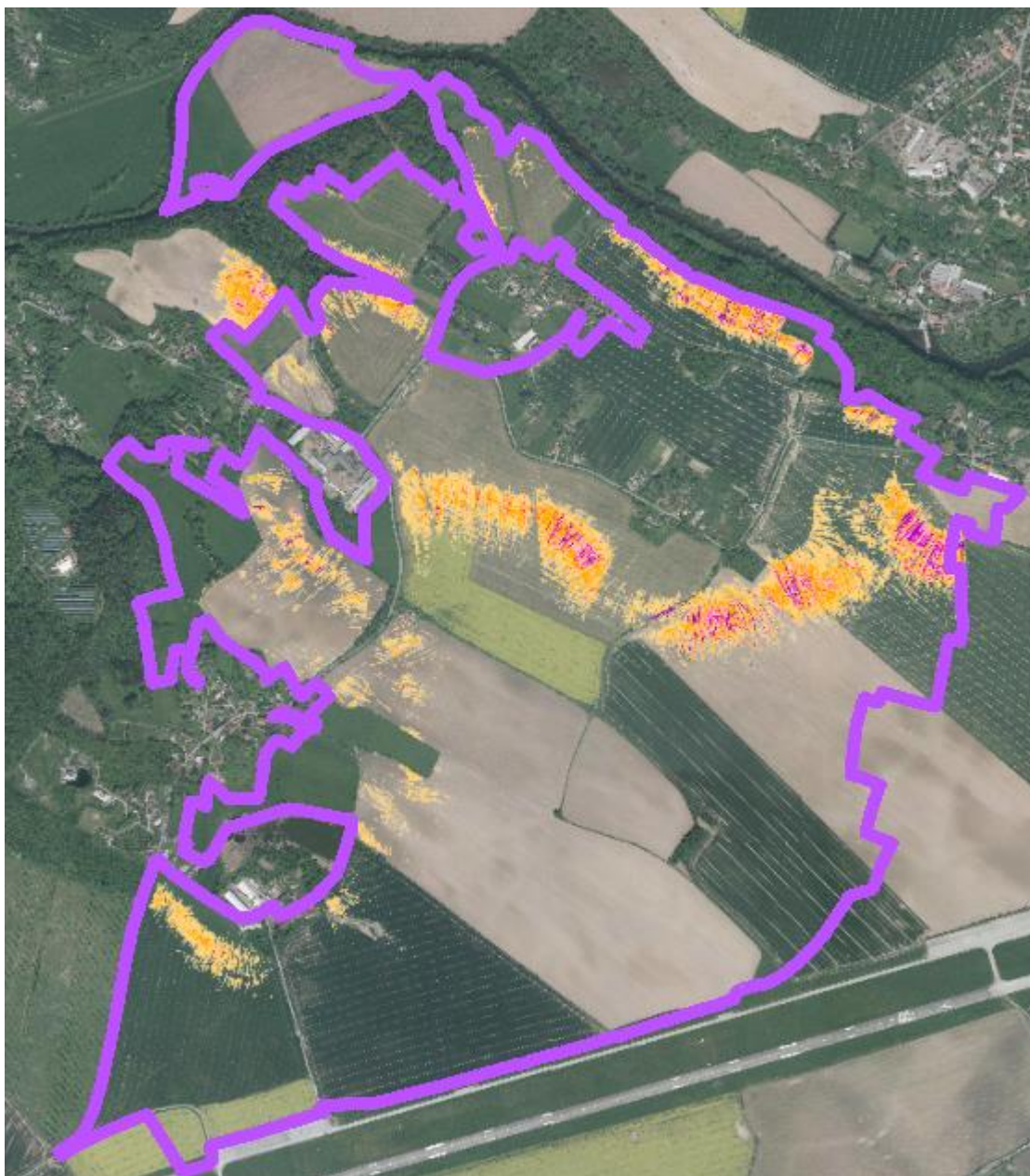
**P faktor:** 1

#### 1.2.2.3 Agrotechnická opatření

Agrotechnická protierozní opatření nebyla navržena.

#### 1.2.2.4 Technická opatření

Technická protierozní opatření nebyla navržena.



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

EHP	R faktor	K faktor	LS faktor	C faktor	P faktor	Průměrný smyv	Přípustný smyv
						[t.ha <sup>-1</sup> .rok <sup>-1</sup> ]	[t.ha <sup>-1</sup> .rok <sup>-1</sup> ]
EHP 01	40,00	0,4	0,157	0,163	1	<b>0,5</b>	4,0
EHP 02	40,00	0,32	1,484	0,187	1	<b>3,9</b>	4,0
EHP 03	40,00	0,28	2,762	0,098	1	<b>3,4</b>	4,0

EHP 04	40,00	0,269	3,922	0,088	1	<b>3,8</b>	4,0
EHP 05	40,00	0,261	2,364	0,089	1	<b>2,2</b>	4,0
EHP 06	40,00	0,255	3,086	0,005	1	<b>0,2</b>	4,0
EHP 07	40,00	0,28	1,396	0,005	1	<b>0,1</b>	4,0
EHP 08	40,00	0,329	1,665	0,005	1	<b>0,1</b>	4,0
EHP 09	40,00	0,352	0,757	0,229	1	<b>2,3</b>	4,0
EHP 10	40,00	0,328	0,147	0,171	1	<b>3,5</b>	4,0
EHP 11	40,00	0,242	0,246	0,066	1	<b>2,2</b>	4,0
EHP 12	40,00	0,24	0,619	0,059	1	<b>2,5</b>	4,0
EHP 13	40,00	0,253	0,436	0,061	1	<b>1,5</b>	4,0
EHP 14	40,00	0,248	0,403	0,211	1	<b>0,9</b>	4,0
EHP 15	40,00	0,318	0,325	0,229	1	<b>1,5</b>	4,0
EHP 16	40,00	0,43	0,598	0,229	1	<b>2,7</b>	4,0
EHP 17	40,00	0,358	0,118	0,229	1	<b>0,5</b>	4,0
EHP 18	40,00	0,45	1,789	0,166	1	<b>3,7</b>	4,0
EHP 19	40,00	0,394	0,837	0,211	1	<b>3,0</b>	4,0
EHP 20	40,00	0,373	0,662	0,209	1	<b>1,7</b>	4,0
EHP 21	40,00	0,24	0,511	0,005	1	<b>0,0</b>	4,0
EHP 22	40,00	0,24	1,432	0,229	1	<b>3,2</b>	4,0
EHP 23	40,00	0,24	0,825	0,229	1	<b>1,9</b>	4,0
EHP 24	40,00	0,281	2,036	0,169	1	<b>3,9</b>	4,0
EHP 25	40,00	0,259	0,2	0,229	1	<b>0,6</b>	4,0
EHP 26	40,00	0,266	0,564	0,229	1	<b>1,6</b>	4,0
EHP 27	40,00	0,306	0,745	0,229	1	<b>2,5</b>	4,0

*Souhrnná tabulka výsledků modelu Atlas DMT – po návrhu opatření.*

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

Větrnou erozi ovlivňují zejména meteorologické a půdní poměry, které jsou dále zesilovány či zeslabovány dalšími faktory a přímými zásahy člověka. Jsou to zejména drsnost půdního povrchu, půdní 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



kých 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 pokrýv a existující trvalé vegetační větrné bariéry (větrolamy, biokoridory).

Dle zákresu mapového serveru se v řešeném území v k.ú. Podolí u Mnichova Hradiště nacházejí půdy bez ohrožení (1), půdy náchylné (2) a půdy ohrožené (4). Půdy ohrožené (4) se nachází severně od letiště. Jižně od letiště, mimo zájmové území se nachází také půdy silně ohrožené (5).

Dle vyjádření sboru zástupců nedochází k odnosu půdy vlivem větrné eroze, důvodem jsou především těžké jílovité půdy, které se v zájmovém území vyskytují.

#### 1.2.3.1 Organizační opatření

Organizační protierozní opatření nebyla navržena.

#### 1.2.3.2 Agrotechnická opatření

Agrotechnická protierozní opatření nebyla navržena.

#### 1.2.3.3 Technická opatření

Technická protierozní opatření nebyla navržena.

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

Nebyla navržena další opatření k ochraně půdy.

## 1.2.5 POSOUZENÍ ÚČINNOSTI NAVRHOVANÝCH PROTIEROZNÍCH OPATŘENÍ

### 1.2.5.1 Vodní eroze

Souhrnná tabulka výsledků posouzení MEO po návrhu PSZ – GIS analýzy

EHP	Plocha	Procentní podíl intervalu hodnot G [t.ha <sup>-1</sup> .rok <sup>-1</sup> ]						Před návrhem PSZ (stávající osevní postupy)	Po návrhu PSZ
	ha	0-4	4-8	8-12	12-16	16-20	> 20	G [t.ha <sup>-1</sup> .rok <sup>-1</sup> ]	G [t.ha <sup>-1</sup> .rok <sup>-1</sup> ]
průměrná hodnota	3 20,3	2 712 002	255 969	89 407	31 371	11 678	9 694	2,1	0,5
01	11,8361	113 012	186	26	2	1	0	1,2	1,2
02	6,9834	64 436	3 807	630	152	61	50	0,0	0,0
03	1,082	10 801	0	0	0	0	0	3,2	3,2
04	3,4905	24 711	7 009	2 259	481	147	58	1,9	1,9
05	2,2686	19 914	1 908	409	103	53	75	5,3	3,9
06	7,0464	44 853	12 961	8 234	2 937	534	153	0,6	0,6
07	2,0531	19 882	10	0	0	0	0	1,6	1,6
08	9,0819	78 520	9 031	1 247	133	44	34	2,5	2,5
09	13,1245	97 851	21 994	6 705	1 255	332	146	4,9	3,9
10	14,0327	90 389	27 770	12 295	4 598	1 509	1 427	7,2	3,4
11	1,9596	12 808	5 517	722	257	95	12	7,3	3,8
12	12,373	76 551	31 995	8 185	2 497	1 143	1 239	4,6	2,2
13	4,1943	33 725	7 643	327	72	26	31	0,2	0,2
14	2,5779	25 675	0	0	0	0	0	3,1	0,1
15	1,4294	14 277	0	0	0	0	0	0,1	0,1
16	1,455	14 409	0	0	0	0	0	2,3	2,3
17	9,9938	79 343	15 579	2 720	343	49	41	0,5	0,5
18	11,7307	114 697	33	2	0	0	0	0,6	0,6
19	25,8635	250 997	2 336	81	5	0	0	0,8	0,8
20	29,0373	273 480	7 875	679	65	27	10	1,0	0,9
21	31,3423	292 877	10 562	989	118	21	0	1,5	1,5
22	38,6577	334 079	20 852	10 683	4 047	1 813	1 486	2,7	2,7
23	41,2269	319 093	43 664	21 754	10 093	4 272	3 058	0,5	0,5
24	16,2578	158 632	93	11	16	7	1	5,6	3,7
25	10,618	71 803	16 956	9 615	3 767	1 334	1 690	3,0	3,0
26	2,611	19 873	4 255	1 251	355	171	136	0,0	1,7
27	6,0583	55 314	3 933	583	75	39	47	0,0	0,5

Navrženými organizačními opatřeními v podobě osevních postupů došlo na všech EHP ke snížení ztráty půdy pod přípustnou hodnotu.

### 1.2.5.2 Větrná eroze

Parametry ochranných zón větrných bariér

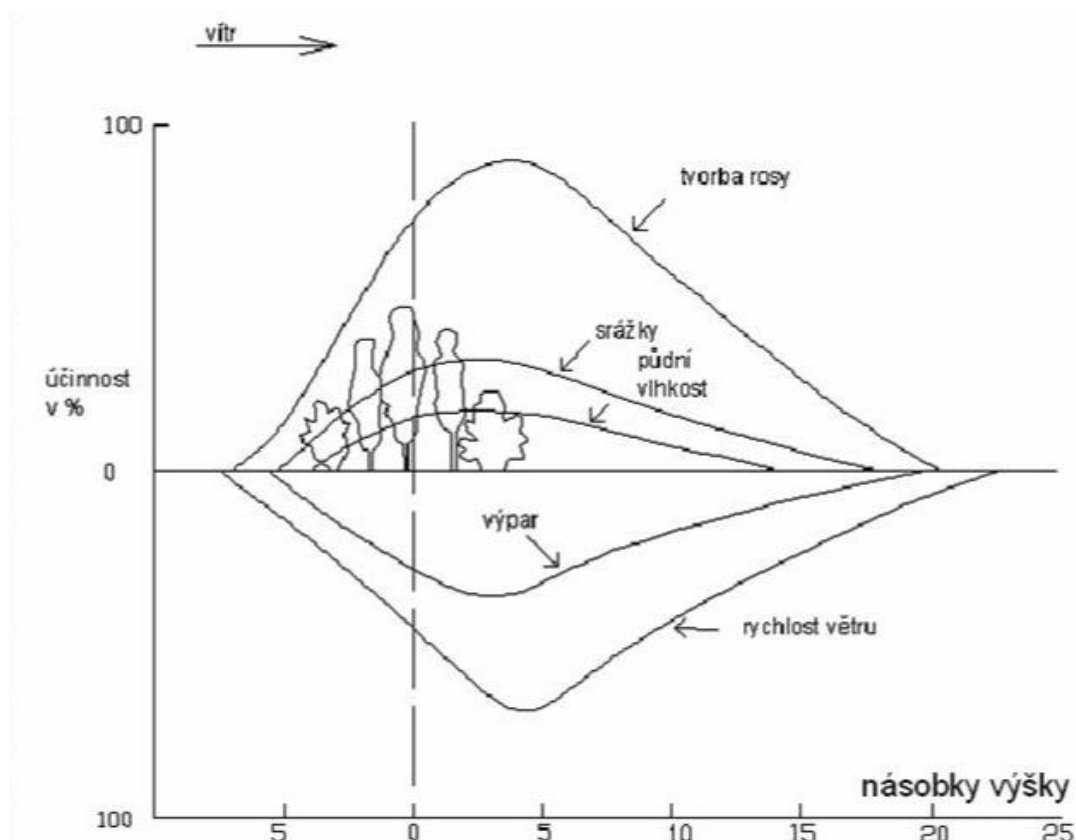


Schéma vlivu větrolamu na okolní prostředí.

#### 1.2.5.3 Tabulkový přehled navržených protierozních opatření

Označení	Popis	Zábor [m <sup>2</sup> ]	Navr. druh pozemku <sup>16</sup>	Doplňující informace (navrž. vlastník, ...)
ORG1	osevní postup	133253	2	dle návrhu
ORG2	osevní postup	50523	2	dle návrhu
ORG3	zatravnění	13340	7	dle návrhu
<b>Celkem</b>		197 166	---	---

#### 1.2.6 ZAŘÍZENÍ DOTČENÁ NÁVRHEM PROTIEROZNÍCH OPATŘENÍ

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

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



## **1.3 VODOHOSPODÁŘSKÁ OPATŘENÍ**

### **1.3.1 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.

Návrh jednotlivých opatření se řídí platnými státními normami.

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

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

Kritický bod je určen průsečíkem dané hranice zastavěného území obce (intravilánu) s linií dráhy soustředěného odtoku s velikostí přispívající plochy  $\geq 0,3 \text{ km}^2$ . Podle POVIS (Povodňový informační systém) je na mapě Riziková území při přívalových srážkách v ČR na území k.ú. Podolí u Mnichova Hradiště není vymezen kritický bod. Povodí kritického bodu, vymezeného v sousední obci Hoškovice se z velké části nachází v řešeném území. Protože obec Hoškovice náleží ze správního hlediska pod město Mnichovo Hradiště (jehož zástupce byl členem sboru zástupců) byl tento kritická bod projednán na 1. jednání sboru zástupců dne 12.2.2019. Dle vyjádření zástupce města došlo v poslední době k vybudování nového nátoky o rozměrech 2000x1000, na které se napojuje potrubí DN 1000. Po vybudování nového nátoky již nejsou pozorovány žádné problémy u tohoto KP. Bylo dohodnuto, že žádná další opatření nebudou s ohledem na kritický bod řešeny.



Zdroj: [http://dpp.hydrosoft.cz/servis.dll?MAP=4850&TMPL=AJAX\\_MAIN](http://dpp.hydrosoft.cz/servis.dll?MAP=4850&TMPL=AJAX_MAIN).

### 1.3.2 PŘEHLED VODOHOSPODÁŘSKÝCH OPATŘENÍ A JEJICH ZÁKLADNÍ PARAMETRY.

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

##### **Kruhy – Tůň 1**

**Návrh opatření:** odbahnění stávající tůně

**Umístění:** Kruhy

**Popis a hlavní technické parametry:**

**Max. hloubka:** 1,5 m

**Zadržený objem vody:** 420 m<sup>3</sup>

**Základní rozměry:** ovál, 28 x 15 m

**Řešení odtoku vody:** plošně do terénu

**Popis stavebních prací:** Odstranění sedimentu v prostoru tůně

**Popis vegetačního doprovodu:** nebyl navržen

**Popis objektů:** ---

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

**Doplňková funkce:** zadržení vody v krajině, zvýšení biodiverzity

**DTR:** nebyla vyhotovena

##### **Podolí – Tůň 2**

**Návrh opatření:** realizace tůně v místě prameniště, s vysokou hladinou podzemí vody

**Umístění:** severně nad Podolí

**Popis a hlavní technické parametry:**

**Max. hloubka:** 0,75 m

**Zadržný objem vody:** 5 m<sup>3</sup>

**Základní rozměry:** ovál, 1,5 x 4 m

**Řešení odtoku vody:** plošně do terénu

**Popis stavebních prací:** Po sejmutí orníčního horizontu k hloubení samotné tůně, se sklony svahů 1:1

**Popis vegetačního doprovodu:** nebyl navržen

**Popis objektů:** ---

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

**Doplňková funkce:** zadržení vody v krajině, zvýšení biodiverzity

**DTR:** byla vyhotovena

#### 1.3.2.2 Opatření k ochraně před povodněmi

Opatření nebyla navržena

#### 1.3.2.3 Opatření k ochraně povrchových a podzemních vod

Opatření nebyla navržena.

#### 1.3.2.4 Opatření k ochraně vodních zdrojů

Opatření nebyla navržena.

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

Opatření nebyla navržena.

### 1.3.2.6 Tabulkový přehled navržených vodohospodářských opatření

Označení	Popis	Zábor [m2]	Navr. druh pozemku <sup>17</sup>	Doplňující informace (navrž. vlastník, ...)
Kruhy-Tůň 1	Odbahnění tůně	481	11	Obec
Podolí-Tůň 2	Výstavba tůně	22	14	Obec
<b>Celkem</b>		503		

### 1.3.3 POSOUZENÍ ÚČINNOSTI NAVRHOVANÝCH VODOHOSPODÁŘSKÝCH OPATŘENÍ

Nebyla posuzována.

### 1.3.4 ZAŘÍZENÍ DOTČENÁ NÁVRHEM VODOHOSPODÁŘSKÝCH OPATŘENÍ

Zařízení dotčená návrhem vodohospodářských opatření jsou vyjmenována v kapitole 1.4.2.

---

<sup>17</sup> Použity kódy druhů pozemků a způsobů využití dle přílohy 1 a 2 vyhlášky č. 357/20136 Sb.

## **1.4 OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ**

### **1.4.1 ZÁSADY NÁVRHU OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ**

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

Velký podíl zájmového území tvoří rozsáhlé bloky orné půdy bez rozptýlené zeleně, chybí také dřevinný doprovod polních cest. Návrh plánu ÚSES vychází z dříve zpracovaných dokumentací, zejména z platného územního plánu, který byl schválen Zastupitelstvem města Mnichovo Hradiště dne 31.5.2004, usnesením č. 4, ve znění po IV. změně, která byla vydána 11.10.2010 a nabyla účinnosti 28.10.2010. Číslo ÚDP: 70296877, projektant: Ing.arch. Jiří Štěrbá, Mladá Boleslav 761 (I. až III. změna; IV. změna: Ing. arch. Richard Černý).

#### **Soustava NATURA 2000, velkoplošná a maloplošná chráněná území**

V zájmovém území se nevyskytují

#### **ÚSES**

Lokální ÚSES je tvořen soustavou vymezených biocenter a biokoridorů lesního, lučního, mokřadního a kombinovaného typu. Původní trasy ÚSES, které byly převzaty z územního plánu byly po dohodě se zástupci města Mnichovo Hradiště, odborem územního plánování, zpracovatelem nového územního plánu a sborem zástupců změněny, konkrétně biokoridor LBK 36b, zároveň bylo biocentrum LBC 54, původně situované okolo Arnoštického rybníka přesunuto do lokality Chlum. Lokální biokoridor 39 byl zrušen a nahrazen interakčními prvky IP1, IP2. Tyto změny vyplývaly především z důvodu souladu metodiky ÚSES a tímto návrhem a umožněním racionálního hospodaření.

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

Nadregionální a regionální systém ekologické stability v k.ú. Podolí u Mnichova Hradiště reprezentuje NRBK 32 a RBC 1332.

### 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, ladiných a polokulturních bylinných porostů apod.) a často plní v krajině vedle funkcí ekologických i jiné významné funkce (např. půdoochrannou, vodo hospodářskou, estetickou).

Vedle stávajících byly navrženy nové interakční prvky, v podobě liniové zeleně navrženy podél polních cest, jako jednostranné aleje.

Jedná se o IP3a, IP3b až IP9.

### Významné krajinné prvky

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

Je zde doporučeno stanovit lípu na křižovatce mezi HC1 a HC3b jako významný krajinný prvek. Rovněž je vhodné stanovit osiku na odbočce místní komunikace k letišti jako VKP.

### Další prvky zeleně

Zeleň se v řešeném území nejvíce vyskytuje především podél komunikací.

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

Požadavky sboru zástupců vlastníků k opatřením ke zlepšení životního prostředí:

- Bylo požadováno v rámci PSZ úprava trasy biokoridorů a ozelenění zemědělských ploch realizací alejí.

*Plochy pro revitalizaci území jsou do PSZ doplněny.*

Požadavky DOSS k opatřením ke zlepšení životního prostředí:

- K nově budovaným nebo rekonstruovaným účelovým komunikacím bude založen, obnoven nebo doplněn vhodný vegetační prvek. K novým výsadbám budou používány výhradně botanicky a místně vhodné druhy dřevin zdejšího původu, včetně vysokokmenných ovocných stromů.

Požadavky obce k opatřením ke zlepšení životního prostředí:

- Výsadba dřevin podél cest

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

### Územní systém ekologické stability

#### **RBC 1332**

**Označení/název:** RBC 1332.

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

**Umístění opatření:** Údolní niva řeky Jizery

**Popis opatření:** existující, funkční biocentrum (údolí, svažující se k řece Jizeře).

**Typy přírodních biotopů:** QFt-typické dubové bučiny, Ft-typické bučiny, QFac-javorové dubové bučiny, QFtil-lipové dubové bučiny

**Typy přírodních stanovišť:** extenzivní sečené louky nížin až podhůří (*Arrhenatherion*, *Brachypodio-Centaureion nemoralis*) (6510); horské sečené louky (6520);

kontinentální opadavé křoviny (40A0), vysoké mezofilní a xerofilní křoviny;

bučiny asociace *Asperulo-Fagetum* (9130); středoevropské vápencové bučiny (*Cephalanthero-Fagion*) (9150); polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnatých podložích (*Festuco-Brometalia*), význačná naleziště vstavačovitých - prioritní stanoviště (6210); dubohabřiny asociace *Galio-Carpinetum* (9170); pannonické dubohabřiny (91G0)

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

**Charakteristika současného stavu:** funkční.

**Cílová navrhovaná výměra:** 42,30 ha; v obvodu 2,0 ha.

**Statut ochrany z jiných zájmů:** -.

**Dotčená zařízení technické infrastruktury:** -.

**Způsob územní ochrany:** není.

**Typ cílového společenstva:** lesní společenstvo odpovídající přírodním biotopům.

**Způsob využití a omezení v užívání pozemků:** -.

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

**Zajištění realizace ÚSES:** -.

#### **LBC 18**

**Označení/název:** LBC 18.

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

**Umístění opatření:** V poříčí, louka na levém břehu řeky Jizery

**Popis opatření:** existující, funkční biocentrum (údolní niva řeky Jizery).

**Typy přírodních biotopů:** QFt-typické dubové bučiny, Ft-typické bučiny,

**Typy přírodních stanovišť:** extenzivní sečené louky nížin až podhůří (*Arrhenatherion*, *Brachypodio-Centaureion nemoralis*) (6510); horské sečené louky (6520);

kontinentální opadavé křoviny (40A0), vysoké mezofilní a xerofilní křoviny;

bučiny asociace *Asperulo-Fagetum* (9130); středoevropské vápencové bučiny (*Cephalanthero-Fagion*) (9150); polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnatých podložích (*Festuco-Brometalia*), význačná naleziště vstavačovitých - prioritní stanoviště (6210); dubohabřiny asociace *Galio-Carpinetum* (9170); pannonické dubohabřiny (91G0), extenzivní sečené louky nížin až podhůří (*Arrhenatherion*, *Brachypodio-Centaureion nemoralis*) (6510); horské sečené louky (6520); kontinentální opadavé křoviny (40A0), vysoké mezofilní a xerofilní křoviny; bučiny asociace *Asperulo-Fagetum* (9130); středoevropské vápencové bučiny (*Cephalanthero-Fagion*) (9150); polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnatých podložích (*Festuco-Brometalia*), význačná naleziště vstavačovitých - prioritní stanoviště (6210); dubohabřiny asociace *Galio-Carpinetum* (9170).

**Geobiocenologická charakteristika: STG (v obvodu):** 3B3, 4B4, 3BC3, 3BD3, 2BD3

**Charakteristika současného stavu:** funkční.

**Cílová navrhovaná výměra:** 3,5 ha; v obvodu 2,5 ha.

**Statut ochrany z jiných zájmů:** -.

**Dotčená zařízení technické infrastruktury:** -.

**Způsob územní ochrany:** není.

**Typ cílového společenstva:** luční společenstvo odpovídající přírodním biotopům.

**Způsob využití a omezení v užívání pozemků:** -.

**Návrh druhů pozemků:** dle skutečného stavu.

**Zajištění realizace ÚSES:** -.

## **LBC 54**

**Označení/název:** LBC 54.

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

**Umístění opatření:** Chlum, severně od Podolí, za zemědělským areálem

**Popis opatření:** existující, částečně funkční biocentrum.

**Typy přírodních biotopů:** QFt-typické dubové bučiny, Ft-typické bučiny,

**Typy přírodních stanovišť:** extenzivní sečené louky nížin až podhůří (*Arrhenatherion*, *Brachypodio-Centaureion nemoralis*) (6510); horské sečené louky (6520);

kontinentální opadavé křoviny (40A0), vysoké mezofilní a xerofilní křoviny;

bučiny asociace *Asperulo-Fagetum* (9130); středoevropské vápencové bučiny (*Cephalanthero-Fagion*)

(9150); polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnitých podložích (*Festuco-Brometalia*), význačná

naleziště vstavačovitých - prioritní stanoviště (6210); dubohabřiny asociace *Galio-Carpinetum* (9170); pa-

nonské dubohabřiny (91G0), extenzivní sečené louky nížin až podhůří (*Arrhenatherion*, *Brachypodio-*

*Centaureion nemoralis*) (6510); horské sečené louky (6520); kontinentální opadavé křoviny (40A0), vysoké

mezofilní a xerofilní křoviny; bučiny asociace *Asperulo-Fagetum* (9130); středoevropské vápencové bučiny

(*Cephalanthero-Fagion*) (9150); polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnitých podložích

(*Festuco-Brometalia*), význačná naleziště vstavačovitých - prioritní stanoviště (6210); dubohabřiny asocia-

ce *Galio-Carpinetum* (9170).

**Geobiocenologická charakteristika: STG (v obvodu):** 3B3, 4B4.

**Charakteristika současného stavu:** funkční.

**Cílová navrhovaná výměra:** 3,51 ha; v obvodu 2,44 ha.

**Statut ochrany z jiných zájmů:** -.

**Dotčená zařízení technické infrastruktury:** -.

**Způsob územní ochrany:** není.

**Typ cílového společenstva:** luční společenstvo odpovídající přírodním biotopům.

**Způsob využití a omezení v užívání pozemků:** lesy a louky, nevysazovat nepůvodní dřeviny.

**Návrh druhů pozemků:** dle skutečného stavu, na orné TTP.

**Zajištění realizace ÚSES:** zatravnění orné půdy, 2x ročně sečení.

## **NRBK 32**

**Označení/název:** NRBK 32.

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

**Umístění opatření:** V pořící, údolní niva řeky Jizery

**Popis opatření:** existující, funkční nadregionální biocentrum (údolí, svažující se k řece Jizeře).

**Typy přírodních biotopů:** QFt-typické dubové bučiny, Ft-typické bučiny,

**Typy přírodních stanovišť:** extenzivní sečené louky nížin až podhůří (*Arrhenatherion*, *Brachypodio-*

*Centaureion nemoralis*) (6510); horské sečené louky (6520);

kontinentální opadavé křoviny (40A0), vysoké mezofilní a xerofilní křoviny;

bučiny asociace *Asperulo-Fagetum* (9130); středoevropské vápencové bučiny (*Cephalanthero-Fagion*)

(9150); polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnitých podložích (*Festuco-Brometalia*), význačná

naleziště vstavačovitých - prioritní stanoviště (6210); dubohabřiny asociace *Galio-Carpinetum* (9170); pa-

nonské dubohabřiny (91G0), extenzivní sečené louky nížin až podhůří (*Arrhenatherion*, *Brachypodio-*

*Centaureion nemoralis*) (6510); horské sečené louky (6520); kontinentální opadavé křoviny (40A0), vysoké

mezofilní a xerofilní křoviny; bučiny asociace *Asperulo-Fagetum* (9130); středoevropské vápencové bučiny

(*Cephalanthero-Fagion*) (9150); polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnitých podložích

(*Festuco-Brometalia*), význačná naleziště vstavačovitých - prioritní stanoviště (6210); dubohabřiny asocia-

ce *Galio-Carpinetum* (9170).

**Geobiocenologická charakteristika: STG (v obvodu):** 3B3, 2BD3, 3BD3, 4B3, 3AB3, 4BD3

**Charakteristika současného stavu:** funkční.

**Cílová navrhovaná výměra:** v obvodu 0,9 ha.

**Statut ochrany z jiných zájmů:** -.

**Dotčená zařízení technické infrastruktury:** -.

**Způsob územní ochrany:** není.

**Typ cílového společenstva:** luční společenstvo odpovídající přírodním biotopům.

**Způsob využití a omezení v užívání pozemků:** lesy.

**Návrh druhů pozemků:** dle skutečného stavu.

**Zajištění realizace ÚSES:** -.

## **LBK 36a**

**Označení/název:** LBK 36a.

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



**Umístění opatření:** Končina, v místní části Sychrov

**Popis opatření:** částečně existující, částečně funkční biokoridor.

**Typy přírodních biotopů:** QFt-typické dubové bučiny, Ft-typické bučiny,

**Typy přírodních stanovišť:** extenzivní sečené louky nížin až podhůří (*Arrhenatherion*, *Brachypodio-Centaureion nemoralis*) (6510); horské sečené louky (6520);

kontinentální opadavé křoviny (40A0), vysoké mezofilní a xerofilní křoviny;

bučiny asociace *Asperulo-Fagetum* (9130); středoevropské vápencové bučiny (*Cephalanthero-Fagion*) (9150); polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnitých podložích (*Festuco-Brometalia*), význačná naleziště vstavačovitých - prioritní stanoviště (6210); dubohabřiny asociace *Galio-Carpinetum* (9170); pannonské dubohabřiny (91G0), extenzivní sečené louky nížin až podhůří (*Arrhenatherion*, *Brachypodio-Centaureion nemoralis*) (6510); horské sečené louky (6520); kontinentální opadavé křoviny (40A0), vysoké mezofilní a xerofilní křoviny; bučiny asociace *Asperulo-Fagetum* (9130); středoevropské vápencové bučiny (*Cephalanthero-Fagion*) (9150); polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnitých podložích (*Festuco-Brometalia*), význačná naleziště vstavačovitých - prioritní stanoviště (6210); dubohabřiny asociace *Galio-Carpinetum* (9170).

**Geobiocenologická charakteristika: STG (v obvodu):** 3AB3, 3B3, 4B3

**Charakteristika současného stavu:** část. funkční.

**Cílová navrhovaná výměra:** 0,12 ha.

**Statut ochrany z jiných zájmů:** -.

**Dotčená zařízení technické infrastruktury:** vodovod.

**Způsob územní ochrany:** není.

**Typ cílového společenstva:** luční společenstvo odpovídající přírodním biotopům.

**Způsob využití a omezení v užívání pozemků:** -.

**Návrh druhů pozemků:** dle skutečného stavu.

**Zajištění realizace ÚSES:** --.

## **LBK 36b**

**Označení/název:** LBK 36b.

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

**Umístění opatření:** U topolu

**Popis opatření:** neexistující, nefunkční biokoridor.

**Typy přírodních biotopů:** QFt-typické dubové bučiny, Ft-typické bučiny,

**Typy přírodních stanovišť:** extenzivní sečené louky nížin až podhůří (*Arrhenatherion*, *Brachypodio-Centaureion nemoralis*) (6510); horské sečené louky (6520);

kontinentální opadavé křoviny (40A0), vysoké mezofilní a xerofilní křoviny;

bučiny asociace *Asperulo-Fagetum* (9130); středoevropské vápencové bučiny (*Cephalanthero-Fagion*) (9150); polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnitých podložích (*Festuco-Brometalia*), význačná naleziště vstavačovitých - prioritní stanoviště (6210); dubohabřiny asociace *Galio-Carpinetum* (9170); pannonské dubohabřiny (91G0), extenzivní sečené louky nížin až podhůří (*Arrhenatherion*, *Brachypodio-Centaureion nemoralis*) (6510); horské sečené louky (6520); kontinentální opadavé křoviny (40A0), vysoké mezofilní a xerofilní křoviny; bučiny asociace *Asperulo-Fagetum* (9130); středoevropské vápencové bučiny (*Cephalanthero-Fagion*) (9150); polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnitých podložích (*Festuco-Brometalia*), význačná naleziště vstavačovitých - prioritní stanoviště (6210); dubohabřiny asociace *Galio-Carpinetum* (9170).

**Geobiocenologická charakteristika: STG (v obvodu):** 3AB3, 4BD3, 3B3, 4B3, 2BD3

**Charakteristika současného stavu:** funkční.

**Cílová navrhovaná výměra:** 3,28 ha.

**Statut ochrany z jiných zájmů:** -.

**Dotčená zařízení technické infrastruktury:** sdělovací vedení, HOZ 1, souběh s VC2, křížení s HC1, souběh s HC3b.

**Způsob územní ochrany:** není.

**Typ cílového společenstva:** luční společenstvo odpovídající přírodním biotopům.

**Způsob využití a omezení v užívání pozemků:** -.

**Návrh druhů pozemků:** ostatní plocha-zeleň, v OP přechodových ploch pak TTP.

**Zajištění realizace ÚSES:** Výsadba autochtonních dřevin, např. olše, břízy, keřové vrby) a 5ti-letá následná péče, v OP přechodových ploch zatravnění a pravidelné sečení.

## **Interakční prvky**

### **IP1**

**Označení/název:** IP1.

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

**Umístění opatření:** Pod Arnoštickým rybníkem

**Popis opatření:** navržená liniová výsadba dřevin podél vodoteče.

**Statut ochrany z jiných zájmů:** -.

**Způsob územní ochrany:** není.

**Charakteristika současného stavu:** nefunkční.

**Cílová navrhovaná výměra:** 0,15 ha.

**Dotčená zařízení technické infrastruktury:** HOZ 1.

**Návrh druhů pozemků:** ost. plocha.

**Zajištění realizace ÚSES:** liniová výsadba autochtonních dřevin (listnaté stromy jako olše, vrby, duby) a zajištění následné péče po dobu 5 let.

## **IP2**

**Označení/název:** IP2.

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

**Umístění opatření:** Pod Arnoštickým rybníkem.

**Popis opatření:** navržená liniová výsadba dřevin podél vodoteče.

**Statut ochrany z jiných zájmů:** -.

**Způsob územní ochrany:** není.

**Charakteristika současného stavu:** nefunkční.

**Cílová navrhovaná výměra:** 0,15 ha.

**Dotčená zařízení technické infrastruktury:** -.

**Návrh druhů pozemků:** ost. plocha.

**Zajištění realizace ÚSES:** liniová výsadba autochtonních dřevin (listnaté stromy jako olše, vrby, duby) a zajištění následné péče po dobu 5 let.

## **IP3a**

**Označení/název:** IP3a.

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

**Umístění opatření:** Končina, jihovýchodně od Podolí

**Popis opatření:** navržená liniová výsadba dřevin podél cesty.

**Statut ochrany z jiných zájmů:** -.

**Způsob územní ochrany:** není.

**Charakteristika současného stavu:** nefunkční.

**Cílová navrhovaná výměra:** 0 ha (součást parcely cesty).

**Dotčená zařízení technické infrastruktury:** -.

**Návrh druhů pozemků:** ost. plocha.

**Zajištění realizace ÚSES:** liniová výsadba dřevin (jabloně, třešně, švestky) a zajištění následné péče po dobu 5 let.

## **IP3b**

**Označení/název:** IP3b.

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

**Umístění opatření:** Končina, jihovýchodně od Podolí

**Popis opatření:** navržená liniová výsadba dřevin podél cesty.

**Statut ochrany z jiných zájmů:** -.

**Způsob územní ochrany:** není.

**Charakteristika současného stavu:** nefunkční.

**Cílová navrhovaná výměra:** 0 ha (součást parcely cesty).

**Dotčená zařízení technické infrastruktury:** -.

**Návrh druhů pozemků:** ost. plocha.

**Zajištění realizace ÚSES:** liniová výsadba dřevin (jabloně, třešně, švestky) a zajištění následné péče po dobu 5 let.

## **IP4**

**Označení/název:** IP4.

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

**Umístění opatření:** Pod Kruhy, jihovýchodně od Podolí

**Popis opatření:** navržená liniová výsadba dřevin podél cesty.

**Statut ochrany z jiných zájmů:** -.

**Způsob územní ochrany:** není.

**Charakteristika současného stavu:** nefunkční.

**Cílová navrhovaná výměra:** 0 ha (součást parcely cesty).

**Dotčená zařízení technické infrastruktury:** -.

**Návrh druhů pozemků:** ost. plocha.

**Zajištění realizace ÚSES:** liniová výsadba dřevin (jabloně, třešně, švestky) a zajištění následné péče po dobu 5 let.

## **IP5**

**Označení/název:** IP5.

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

**Umístění opatření:** Hlinovník, mezi Kruhy a Hradcem.

**Popis opatření:** navržená liniová výsadba dřevin podél cesty.

**Statut ochrany z jiných zájmů:** -.

**Způsob územní ochrany:** není.

**Charakteristika současného stavu:** nefunkční.

**Cílová navrhovaná výměra:** 0 ha (součást parcely cesty).

**Dotčená zařízení technické infrastruktury:** -.

**Návrh druhů pozemků:** ost. plocha.

**Zajištění realizace ÚSES:** liniová výsadba dřevin (jabloně, třešně, švestky) a zajištění následné péče po dobu 5 let.

## **IP6**

**Označení/název:** IP6.

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

**Umístění opatření:** Pod Kruhy, jihovýchodně od Hoření Kruhy.

**Popis opatření:** navržená liniová výsadba dřevin podél cesty VC25.

**Statut ochrany z jiných zájmů:** -.

**Způsob územní ochrany:** není.

**Charakteristika současného stavu:** nefunkční.

**Cílová navrhovaná výměra:** 0 ha (součást parcely cesty).

**Dotčená zařízení technické infrastruktury:** -.

**Návrh druhů pozemků:** ost. plocha.

**Zajištění realizace ÚSES:** liniová výsadba dřevin (jabloně, třešně, švestky) a zajištění následné péče po dobu 5 let.

## **IP7**

**Označení/název:** IP7.

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

**Umístění opatření:** Pod Kruhy, jižně od Hradce.

**Popis opatření:** navržená liniová výsadba dřevin podél vodoteče.

**Statut ochrany z jiných zájmů:** -.

**Způsob územní ochrany:** není.

**Charakteristika současného stavu:** nefunkční.

**Cílová navrhovaná výměra:** 0 ha (součást parcely cesty).

**Dotčená zařízení technické infrastruktury:** -.

**Návrh druhů pozemků:** ost. plocha.

**Zajištění realizace ÚSES:** liniová výsadba dřevin (jabloně, třešně, švestky) a zajištění následné péče po dobu 5 let.

## **IP8**

**Označení/název:** IP8.

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

**Umístění opatření:** Nad poříčí, severozápadně od Kruhů

**Popis opatření:** navržená liniová výsadba dřevin podél cesty VC12

**Statut ochrany z jiných zájmů:** -.

**Způsob územní ochrany:** není.

**Charakteristika současného stavu:** nefunkční.

**Cílová navrhovaná výměra:** 0 ha (součást parcely cesty).

**Dotčená zařízení technické infrastruktury:** -.

**Návrh druhů pozemků:** ost. plocha.

**Zajištění realizace ÚSES:** liniová výsadba dřevin (jabloně, třešně, švestky) a zajištění následné péče po dobu 5 let.

## **IP9**

**Označení/název:** IP9.

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

**Umístění opatření:** U letiště, východně od Podolí.

**Popis opatření:** navržená liniová výsadba dřevin podél vodoteče.

**Statut ochrany z jiných zájmů:** -.

**Způsob územní ochrany:** není.

**Charakteristika současného stavu:** nefunkční.

**Cílová navrhovaná výměra:** 0 ha (součást parcely cesty).

**Dotčená zařízení technické infrastruktury:** -.

**Návrh druhů pozemků:** ost. plocha.

**Zajištění realizace ÚSES:** liniová výsadba dřevin (jabloně, třešně, švestky) a zajištění následné péče po dobu 5 let.

## **Další prvky zeleně**

### **KZ1**

**Označení/název:** KZ1.

**Funkční typ a biogeografický význam:** krajinná zeleň.

**Umístění opatření:** U Hoření Kruhy

**Popis opatření:** Doprovodná zeleň podél silnice III/26814, ovocné stromy

**Statut ochrany z jiných zájmů:** -.

**Způsob územní ochrany:** není.

**Charakteristika současného stavu:** nefunkční.

**Cílová navrhovaná výměra:** 0,0 ha (součást parcely silnice).

**Dotčená zařízení technické infrastruktury:** -.

**Návrh druhů pozemků:** ost. plocha-komunikace.

### **KZ2**

**Označení/název:** KZ2.

**Funkční typ a biogeografický význam:** krajinná zeleň.

**Umístění opatření:** U Hoření Kruhy

**Popis opatření:** Doprovodná zeleň podél silnice III/26814, ovocné stromy

**Statut ochrany z jiných zájmů:** -.

**Způsob územní ochrany:** není.

**Charakteristika současného stavu:** nefunkční.

**Cílová navrhovaná výměra:** 0,0 ha (součást parcely silnice).

**Dotčená zařízení technické infrastruktury:** -.

**Návrh druhů pozemků:** ost. plocha-komunikace

### **KZ3**

**Označení/název:** KZ3.

**Funkční typ a biogeografický význam:** krajinná zeleň.

**Umístění opatření:** U Hoření Kruhy

**Popis opatření:** Doprovodná zeleň podél silnice III/26814 pod zastavěnou částí místní části Kruhy, ovocné stromy

**Statut ochrany z jiných zájmů:** -.

**Způsob územní ochrany:** není.

**Charakteristika současného stavu:** funkční.

**Cílová navrhovaná výměra:** 0,0 ha (součást parcely silnice).

**Dotčená zařízení technické infrastruktury:** -.

**Návrh druhů pozemků:** ost. plocha-komunikace

### **KZ4**

**Označení/název:** KZ4.

**Funkční typ a biogeografický význam:** krajinná zeleň.

**Umístění opatření:** U Hoření Kruhy

**Popis opatření:** Doprovodná zeleň podél silnice III/26814 pod zastavěnou částí místní části Kruhy, ovocné stromy

**Statut ochrany z jiných zájmů:** -.  
**Způsob územní ochrany:** není.  
**Charakteristika současného stavu:** funkční.  
**Cílová navrhovaná výměra:** 0,0 ha (součást parcely silnice).  
**Dotčená zařízení technické infrastruktury:** -.  
**Návrh druhů pozemků:** ost. plocha-komunikace

### **KZ5**

**Označení/název:** KZ5.  
**Funkční typ a biogeografický význam:** krajinná zeleň.  
**Umístění opatření:** Kruhy, severně od Kruhů  
**Popis opatření:** Pás zeleně kolmo na cestu VC12, navazuje na lesní porost, listnaté stromy (břízy, topoly)  
**Statut ochrany z jiných zájmů:** -.  
**Způsob územní ochrany:** není.  
**Charakteristika současného stavu:** nefunkční.  
**Cílová navrhovaná výměra:** 0,1 ha.  
**Dotčená zařízení technické infrastruktury:** el. vedení VN nadzemní  
**Návrh druhů pozemků:** ost. plocha-zeleň

### **KZ6**

**Označení/název:** KZ6.  
**Funkční typ a biogeografický význam:** krajinná zeleň.  
**Umístění opatření:** Východně od Podolí  
**Popis opatření:** Plošný porost zeleně podél cesty VC11 (po pravé straně), na rozhraní orné půdy, navazuje severně na lesní porost, částečně zamokřené (duby, jasan, jeřáby, rákos)  
**Statut ochrany z jiných zájmů:** -.  
**Způsob územní ochrany:** není.  
**Charakteristika současného stavu:** funkční.  
**Cílová navrhovaná výměra:** 1,0 ha.  
**Dotčená zařízení technické infrastruktury:** e. vedení VN nadzemní  
**Návrh druhů pozemků:** ost. plocha

### **KZ7**

**Označení/název:** KZ7.  
**Funkční typ a biogeografický význam:** krajinná zeleň.  
**Umístění opatření:** Severně od Podolí, u zemědělského areálu  
**Popis opatření:** Doprovodná zeleň podél silnice III/26813 (na orné p.), ovocné stromy, jasan  
**Statut ochrany z jiných zájmů:** -.  
**Způsob územní ochrany:** není.  
**Charakteristika současného stavu:** funkční.  
**Cílová navrhovaná výměra:** 0,0 ha (součást parcely silnice).  
**Dotčená zařízení technické infrastruktury:** sdělovací vedení, podzemní  
**Návrh druhů pozemků:** ost. plocha-komunikace.

### **KZ8**

**Označení/název:** KZ8.  
**Funkční typ a biogeografický význam:** krajinná zeleň.  
**Umístění opatření:** Severně od Podolí, u zemědělského areálu  
**Popis opatření:** Doprovodná zeleň podél silnice III/26813 (na TTP), ovocné stromy, jasan, navazuje na drobný lesní porost  
**Statut ochrany z jiných zájmů:** -.  
**Způsob územní ochrany:** není.  
**Charakteristika současného stavu:** funkční.  
**Cílová navrhovaná výměra:** 0,0 ha (součást parcely silnice).  
**Dotčená zařízení technické infrastruktury:** -.  
**Návrh druhů pozemků:** ost. plocha-komunikace.

### **KZ9**

**Označení/název:** KZ9.  
**Funkční typ a biogeografický význam:** krajinná zeleň.  
**Umístění opatření:** U topolu, jižně od zemědělského areálu v Podolí

**Popis opatření:** Doprovodná zeleň po pravé straně cesty C5, náletová zeleň v příkopu SP1

**Statut ochrany z jiných zájmů:** -.

**Způsob územní ochrany:** není.

**Charakteristika současného stavu:** funkční.

**Cílová navrhovaná výměra:** 0,0 ha (součást parcely polní cesty).

**Dotčená zařízení technické infrastruktury:** -.

**Návrh druhů pozemků:** ost. plocha-komunikace.

### **KZ10**

**Označení/název:** KZ10.

**Funkční typ a biogeografický význam:** krajinná zeleň.

**Umístění opatření:** U topolu, jižně od Podolí

**Popis opatření:** Doprovodná zeleň podél silnice III/26813 b jižní části zájmového území, navazuje na LBK 36b, ovocné stromy, jasany

**Statut ochrany z jiných zájmů:** -.

**Způsob územní ochrany:** není.

**Charakteristika současného stavu:** funkční.

**Cílová navrhovaná výměra:** 0,0 ha (součást parcely silnice).

**Dotčená zařízení technické infrastruktury:** -.

**Návrh druhů pozemků:** ost. plocha-komunikace.

### **KZ11**

**Označení/název:** KZ11.

**Funkční typ a biogeografický význam:** krajinná zeleň.

**Umístění opatření:** Pod Kruhy, jižně od Kruhy Hoření

**Popis opatření:** keře situované pravostranně podél polní cesty HC1

**Statut ochrany z jiných zájmů:** -.

**Způsob územní ochrany:** není.

**Charakteristika současného stavu:** funkční.

**Cílová navrhovaná výměra:** 0,0 ha (součást parcely cesty).

**Dotčená zařízení technické infrastruktury:** -.

**Návrh druhů pozemků:** ost. plocha-komunikace.

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

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

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

Prvek	Označení	Název	Délka (m) v obvodu KoPÚ	Výměra (m <sup>2</sup> ) v obvodu KoPÚ	Zábor na ZPF (m <sup>2</sup> )	Navrž. druh pozemku <sup>18</sup>	Doplňující informace (navrž. vlastník, ...)
<b>Biocentra</b>							
	RBC 1332	Březina – Na bahnech	--	14271	0	podle skut. stavu	podle návrhu
	LBC 18	--	--	25710	0	podle skut. stavu	podle návrhu
	LBC 54	--	--	24416	3991	podle skut. stavu, 7	soukromý vlastník / obec
<b>Celkem</b>				<b>64397</b>	<b>3991</b>	---	---
<b>Biokoridory</b>							
	NRBK 32	---	700	114 252	0	podle skut. stavu	podle návrhu
	LBK 36a	--	169	1190	0	14/19	soukromý vlastník
	LBK 36b	--	1460	32856	18775	14/19, 7	obec / soukromý vlastník
<b>Celkem</b>			<b>1629</b>	<b>34046</b>	<b>18775</b>	---	---
<b>Interakční prvky</b>							
	IP1	--	553	1565	0*	14/17	obec
	IP2	--	553	1570	0*	14/17	obec
	IP3a	--	330	990	0*	14/17	obec
	IP3b	--	326	978	0*	14/17	obec
	IP4	--	1117	3351	0*	14/17	obec
	IP5	--	112	336	0*	14/17	obec
	IP6	--	510	1530	0*	14/17	obec
	IP7	--	536	1608	0*	14/17	obec
	IP8	--	255	765	0*	14/17	obec
	IP9	--	336	1008	0*	14/17	obec
<b>Celkem</b>			<b>4628</b>	<b>13701</b>	<b>0</b>	---	---
<b>ÚSES v k.ú. Podolí u MH – celkem</b>			<b>6275</b>	<b>112144</b>	<b>22766</b>		
<b>Další prvky zeleně</b>							
	KZ 1	--	250	500	0**	14/16	SÚS
	KZ 2	--	110	300	0**	14/16	SÚS
	KZ 3	--	600	1100	0**	14/16	SÚS
	KZ 4	--	120	230	0**	14/16	SÚS
	KZ 5	--	100	1026	1126	14/19	soukromý vlastník
	KZ 6	--	202	430	0*	14/19	SÚS
	KZ 7	--	320	650	0**	14/16	SÚS
	KZ 8	--	280	570	0**	14/16	SÚS
	KZ 9	--	370	1020	0*	14/16	obec
	KZ 10	--	455	911	0**	14/16	SÚS
	KZ 11	---	329	2009	0*	14/16	obec
<b>Celkem</b>			<b>3136</b>	<b>8746</b>	<b>1126</b>	---	---
<b>Opatření k ochraně a tvorbě ŽP celkem</b>			<b>9411</b>	<b>120890</b>	<b>23892</b>	---	---

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

\*\* zábor je součástí parcely silnice

<sup>18</sup> Použity kódy druhů pozemků a způsobů využití dle přílohy 1 a 2 vyhlášky č. 357/20136 Sb.

## 1.5 PŘEHLED O VÝMĚŘE POZEMKŮ POTŘEBNÉ PRO SPOLEČNÁ ZAŘÍZENÍ

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	35 351	35 351
Cesty navržené k rekonstrukci	873	873
Cesty nově navržené	3 4567	3 4567
Rezerva	6 000	6 000
<b>Opatření pro zpřístupnění pozemků celkem</b>	<b>76 791</b>	<b>76 791</b>
Opatření k ochraně ZPF stávající	0	0
Opatření k ochraně ZPF navržené	13340	0
<b>Opatření pro ochranu ZPF celkem</b>	<b>13340</b>	<b>0</b>
Vodohospodářská opatření stávající	481	481
Vodohospodářské opatření navržené	22	22
<b>Vodohospodářská opatření celkem</b>	<b>503</b>	<b>503</b>
Opatření k ochraně ŽP stávající	176 982	0
Opatření k ochraně ŽP navržená	22 766	22 766
<b>Opatření na ochranu ŽP celkem</b>	<b>199 748</b>	<b>22 766</b>
<b>Společná zařízení celkem</b>	<b>277 042</b>	<b>100 060</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 277 042 m<sup>2</sup>,
- výměra, která přejde spolu se společným zařízením do vlastnictví obce, je 10,0 ha,
- výměra, která přejde spolu se společným zařízením do vlastnictví státu, je 0,0 ha,
- výměra, která přejde spolu se společným zařízením do vlastnictví jiných osob, je 17,70 ha,
- výměra, kterou se na výměře půdy pro společná zařízení podílí stát, je 0,55 ha,
- výměra, kterou se na výměře půdy pro společná zařízení podílí obec<sup>19</sup>, je 9,45 ha,
- výměra, kterou se na výměře půdy pro společná zařízení podílí ostatní vlastníci, je 0,00 ha,
- výměra, kterou se na výměře půdy pro společná zařízení podílí ostatní vlastníci prostřednictvím opravného koeficientu, je 0,0 ha.

<sup>19</sup> Obec Mnichovo Hradiště.



Vlastník (správce)	LV	Podíl	Výměra [ha]	
			Celkem	Využitelná
Obec Mnichovo Hradiště	10001	1/1	15,34	13,66
Česká republika, Státní pozemkový úřad	10002	1/1	0,8719	0,4961
Česká republika, Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových	60000	1/1	0,0801	0,0243
<b>Celkem</b>			<b>16,292</b>	<b>14,18</b>

Celková výměra státních a obecních pozemků v obvodu pozemkové úpravy je cca 16,292 ha, k dispozici pro účely společných zařízení je cca 14,18 ha. Výměra společných zařízení, kterou je žádoucí převést do vlastnictví obce, je cca 10,0 ha. Z této bilance je patrné, že na pokrytí veškerých plošných nároků na společná zařízení bude dostatečující využitelná výměra státních a obecních pozemků v obvodu komplexní pozemkové úpravy, za předpokladu, že soukromí vlastníci budou akceptovat přesuny pozemků.

S touto bilancí využitelné výměry pro komplexní pozemkovou úpravu v k.ú. Podolí u Mnichova Hradiště byli seznámeni zástupci sboru vlastníků, zástupci obce Mnichovo Hradiště i pozemkového úřadu (Pobočka Mladá Boleslav).

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

Jako priorita pro realizace společných zařízení byly sborem zástupců vlastníků ve spolupráci s obcí vybrány polní cesty HC1, HC3b, VC8a-R, VC8b, VC25 a Tůň 2.

## 1.6 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 2019.

### 1.6.1 NÁKLADY NA OPATŘENÍ KE ZPŘÍSTUPNĚNÍ POZEMKŮ

Cesta ozn.	Kategorie dle ČSN 73 6109	Délka/ počet	Plocha záboru	Povrch				Návrh opatření	Cena Kč/m² (ks*)	Cena Kč celkem
				Asfalt	Panel	Štěrk	Trav.			
		[m/ks]	[m²]	[bm]	[bm]	[bm]	[bm]		Rok kalkulace 2019	
HC1	hlavní 4,0/30	2064	18536	2064	0	0	0	novostavba	1550	12 796 800
HC3b	hlavní 4,0/30	1416	14091	1416	0	0	0	novostavba	1550	8 779 200
VC8a-R	vedlejší 3,5/20	159	873	159	0	0	0	rekonstrukce	1550	862 575
VC8b	vedlejší 3,5/20	483	3231	0	0	483	0	novostavba	1000	1 690 500
VC25	vedlejší 4,0/20	539	4617	539	0	0	0	novostavba	1550	3 341 800
celkem										27 470 875
propustky		5x						novostavba, rekonstrukce	30 000*	150 000
žlaby podélný u VC8a-R		2x						novostavba	5 000*	10 000
		1x						novostavba	100 000	100 000
brody		0x						novostavba	3 000	0
výhybny (samostatné)		0x						novostavba	1 550	0
hosp. sjezdy (samostatné)		4x						novostavba	1 550	70 000
vsak. jímky		6x						novostavba	10 000*	60 000
celkem										390 000
Celkem										27 860 875

### 1.6.2 NÁKLADY NA PROTIEROZNÍ OPATŘENÍ K OCHRANĚ ZPF

Název	Akce	Zábor [ha]	Náklady [Kč]
---			---
Celkem vč. zatravnění			0
<b>Celkem<sup>20</sup></b>			<b>0</b>

### 1.6.3 NÁKLADY NA VODOHOSPODÁŘSKÁ OPATŘENÍ

Název	Akce	Délka [m], zábor [m²],	Náklady [Kč]
Tůň 1	Odbahnění tůně	28, 488	75 000
Tůň 2	Výstavba tůně	4, 22	50 000
<b>Celkem</b>			<b>125 000</b>

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

Název	Popis	Výměra / zábor [m²]	Náklady [Kč]
LBC54	lokální biocentrum	30 498 / 3991	5 000
LBK36b	lokální biokoridor	32856 / 18775	742 995
IP1	interakční prvek	1565 / 1565	267 500
IP2	interakční prvek	1570 / 1570	270 000
IP3a	interakční prvek	990 / 0*	165 000
IP3b	interakční prvek	978 / 0*	163 000
IP4	interakční prvek	3351 / 0*	558 500
IP5	interakční prvek	336 / 0*	56 000
IP6	interakční prvek	1530 / 0*	255 000
IP7	interakční prvek	1608 / 0*	268 000
IP8	interakční prvek	765 / 0 *	127 500

<sup>20</sup> Dle TS jsou celkové náklady bez nákladů na ochranné zatravnění.

Název	Popis	Výměra / zábor [m <sup>2</sup> ]	Náklady [Kč]
IP9	interakční prvek	1008 / 0*	168 000
<b>Celkem</b>			<b>2 303 500</b>

\* zábor je součástí parcely cesty

Souhrnné údaje pro jednotlivé kategorie společných zařízení	
Kategorie	Náklady [Kč]
Opatření pro zpřístupnění pozemků	27 860 875
Opatření pro ochranu ZPF	0
Vodohospodářská opatření	125 000
Opatření na ochranu životního prostředí	2 303 500
<b>Celkem</b>	<b>30 289 375</b>

## 1.7 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 25 nesouladů v druzích pozemků, které byly předány k posouzení dotčeným orgánům státní správy a odsouhlaseny (stanoviska příslušných úřadů jsou přiložena v dokladové části PSZ). Změna druhu pozemku se provede rozhodnutím Státního pozemkového úřadu, Krajského pozemkového úřadu pro Středočeský kraj, Pobočky Mladá Boleslav o schválení návrhu pozemkových úprav na základě souhlasného vyjádření orgánu státní správy a souhlasu vlastníka. Za souhlas vlastníka se považuje souhlas se soupisem nových pozemků.

Druh pozemku	výměra [ha] podle			Rozdíl
název	KN	dle nesouladů (skutečnost)	návrh	návrh – KN
Orná půda	300,8	300,6	-0,2	300,6
Vínice	0,00	0,00	+0,0	0,00
Zahrada	18,23	18,2	+0,0	18,23
Sad	0,00	0,00	+0,0	0,00
Trvalý travní porost	52,3	52,4	+0,1	52,4
Lesní pozemek	27,4	26,8	-0,5	26,9
Vodní plocha	8,7	8,8	+0,1	8,8
Zastavěná plocha	7,7	7,7	0,0	7,7
Ostatní plocha	43,3	43,8	+0,5	43,8
<b>Celkem</b>	<b>505,1</b>	<b>505,1</b>	<b>+0,0</b>	<b>505,1</b>

## **1.8 SOULAD PSZ S ÚZEMNÍM PLÁNEM**

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

Územní plán Mnichovo Hradiště<sup>21</sup> číslo 70296877, ve znění po IV. změně, která byla vydána 11.10.2010 a nabyla účinnosti 28.10.2010, projektant: Ing.arch. Jiří Štěrba, Mladá Boleslav 761 (I. až III. změna; IV. změna: Ing. arch. Richard Černý).

Plán společných zařízení byl průběžně konzultován se zástupci obce Mnichovo Hradiště a odborem územního plánování města Mnichovo Hradiště, tak, aby nevznikly nesoulady mezi návrhem územního plánu a plánem společných zařízení. Jedná se zejména o územní systém ekologické stability zastavěné části či rozsah zastavitelných ploch.

Upřesnění souladu PSZ s územním plánem bude dále aktualizováno podle vývoje projednání PSZ s dotčenými orgány státní správy. Přesná podoba polních cest a vodohospodářských opatření je následně stanovena na základě zpracované dokumentace technického řešení.

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

- Zápis z 1. jednání k PSZ, ze dne 12.2.2019
- Zápis z 2. jednání k PSZ, ze dne 21.2.2019
- Zápis ze 3. jednání k PSZ (za účasti DOSS), ze dne 20.5.2019

---

<sup>21</sup> Údaje dle registru iLAS (Ústav územního rozvoje MMR ČR).

### **1.10 VÝKRESOVÁ ČÁST – GRAFICKÉ PŘÍLOHY DOKUMENTACE PSZ**

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

## 1.11 PŘEHLED POUŽITÝCH ZKRATEK

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



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