



KOMPLEXNÍ POZEMKOVÉ ÚPRAVY

V K. Ú. NENAČOVICE

Okres Beroun

ETAPA 3.5.1

PLÁN SPOLEČNÝCH ZAŘÍZENÍ

květen 2022

**KOMPLEXNÍ POZEMKOVÉ ÚPRAVY
V K. Ú. NENAČOVICE
Okres Beroun**

**ETAPA 3.5.1 - PLÁN SPOLEČNÝCH ZAŘÍZENÍ
AKTUALIZACE**

Zodpovědný projektant:

[REDAKCE]
úřední oprávnění: 559377/2017

Autorizovaný inženýr pro dopravní a pozemní stavby:

[REDAKCE]
úřední oprávnění č. 0202002

Autorizovaný inženýr pro stavby vodohospodářství a krajinného inženýrství:

[REDAKCE]
ČKAIT č. 0202361

Autorizovaný projektant územních systémů ekologické stability:

[REDAKCE]
úřední oprávnění č. 3202

Zpracoval:

[REDAKCE]

Zpracovatel:
Objednatel:

GEOREAL, spol. s r. o., Hálkova 12, 301 00 Plzeň
Státní pozemkový úřad, Krajský pozemkový úřad
pro Středočeský kraj a hl. m. Praha,
Nám. Winstona Churchilla 1800/2, 130 00 Praha 3

Obsah:

AKTUALIZACE PLÁNU SPOLEČNÝCH ZAŘÍZENÍ DLE NÁVRHU NOVÉHO USPOŘÁDÁNÍ POZEMKŮ ...	5
1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA - ÚVODNÍ ČÁST	6
1.1.1 Výchozí podklady	6
1.1.1.1 Podrobný průzkum terénu a analýza současného stavu	6
1.1.1.2 Základní geodetické a majetkoprávní podklady	6
1.1.1.3 Mapové	6
1.1.1.4 Podklady územního plánování	7
1.1.1.5 Dokumentace zpracované v řešeném území	7
1.1.1.6 Další podklady	7
1.1.1.7 Použité právní normy a předpisy	7
1.1.2 Účel a přehled navrhovaných opatření	9
1.1.3 Zásady zpracování psz	11
1.1.4 Zohlednění podmínek stanovených správními úřady a správců zařízení dotčených psz	12
Vyjádření dotčených orgánů státní správy – aktualizace	14
OPATŘENÍ SLOUŽÍCÍ KE ZPŘÍSTUPNĚNÍ POZEMKŮ	16
1.1.5 Zásady návrhu opatření sloužících ke zpřístupnění pozemků	16
1.1.6 Kategorizace sítě polních cest a základní parametry jejich prostorového uspořádání	17
1.1.7 Objekty na cestní síti	41
1.1.8 Zařízení dotčená návrhem cestní sítě	47
1.2 PROTIEROZNÍ OPATŘENÍ NA OCHRANU ZPF	48
1.2.1 Zásady návrhu protierozních opatření k ochraně ZPF	48
1.2.1.1 Vodní eroze	48
1.2.1.2 Větrná eroze	55
1.2.2 Přehled navrhovaných opatření k ochraně před vodní erozí	58
1.2.2.1 Organizační opatření	58
1.2.2.1.1 Návrh osevních postupů a stanovení C faktoru	58
1.2.2.2 Ochranná zatravnění	63
1.2.2.3 Agrotechnická opatření	63
1.2.2.4 Technická opatření	66
1.2.3 Přehled navrhovaných opatření k ochraně před větrnou erozí	75
1.2.3.1 Organizační opatření	75
1.2.3.2 Agrotechnická opatření	75
1.2.3.3 Technická opatření	75
1.2.4 Přehled dalších opatření k ochraně půdy	75
1.2.5 Posouzení účinnosti navrhovaných protierozních opatření	76
1.2.5.1 Vodní eroze	76
1.2.5.2 Větrná eroze	77
1.2.6 Zařízení dotčená návrhem protierozních opatření	77
1.3 VODOHOSPODÁŘSKÁ OPATŘENÍ	78
1.3.1 Zásady návrhu vodohospodářských opatření	78
1.3.1.1 Identifikace kritických bodů a jejich sběrných ploch	78

1.3.2 Přehled vodohospodářských opatření a jejich základní parametry	79
1.3.2.1 Opatření k odvádění povrchových vod z území	79
1.3.2.2 Opatření k ochraně před povodněmi	81
1.3.2.3 Opatření k ochraně povrchových a podzemních vod	81
1.3.2.4 Opatření k ochraně vodních zdrojů	81
1.3.2.5 Opatření u stávajících vodních děl na vodních tocích a staveb sloužících k závlaze a odvodnění pozemků	81
1.3.2.6 Tabulkový přehled navržených vodohospodářských opatření	82
1.3.3 Posouzení účinnosti navrhovaných vodohospodářských opatření	82
1.3.4 Zařízení dotčená návrhem vodohospodářských opatření	82
1.4 OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	83
1.4.1 Zásady návrhu opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí	83
1.4.2 Základní parametry prostorového uspořádání opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí	85
1.4.3 Zařízení dotčená návrhem opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí	96
1.4.4 Přehled opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí	96
1.5 PŘEHLED O VÝMĚŘE POZEMKŮ POTŘEBNÉ PRO SPOLEČNÁ ZAŘÍZENÍ	97
1.6 PŘEHLED NÁKLADŮ NA USKUTEČNĚNÍ PSZ	99
1.6.1 Náklady na opatření ke zpřístupnění pozemků	99
1.6.2 Náklady na protierozní opatření k ochraně ZPF	102
1.6.3 Náklady na vodohospodářská opatření	103
1.6.4 Náklady na opatření k ochraně a tvorbě ŽP	103
1.7 SOUPIS ZMĚN DRUHŮ POZEMKŮ	105
1.8 SOULAD PSZ S ÚZEMNÍM PLÁNEM	106
1.9 DOKLADY O PROJEDNÁNÍ NÁVRHU PLÁNU SPOLEČNÝCH ZAŘÍZENÍ A STUDIÍ POSOUZENÍ ŠIRŠÍCH ÚZEMNÍCH VAZEB A SPECIFICKÝCH PODMÍNEK	106
1.10 VÝKRESOVÁ ČÁST – GRAFICKÉ PŘÍLOHY DOKUMENTACE PSZ	107
1.11 PŘEHLED POUŽITÝCH ZKRATEK	108

AKTUALIZACE PLÁNU SPOLEČNÝCH ZAŘÍZENÍ DLE NÁVRHU NOVÉHO USPOŘÁDÁNÍ POZEMKŮ

Při zpracování a projednávání návrhu nového uspořádání pozemků vyplynula potřeba některých změn v plánu společných zařízení. Zejména se jedná o změny v cestní síti, kdy některé doplňkové polní cesty musely být do území doplněny. Změna nastala zejména vzhledem k potřebě zpřístupnění pozemků. Změna nastala také u některých interakčních prvků nebo rozsahu organizačních, agrotechnických nebo technických protierozních opatření, to zejména vlivem změny obvodu KoPÚ. Změna nastala také u druhu pozemků.

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

V grafické části se úpravy týkají výkresů:

1. G5 - Hlavní výkres 1 : 5 000
2. G4 – Mapa erozní ohroženosti - návrh

OBEČNÉ NÁLEŽITOSTI

1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA - ÚVODNÍ ČÁST

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

Tento dokument je vyjádřením veřejných zájmů 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 cca 365 ha, z toho cca 3,4 ha pozemků neřešených ve smyslu §2 zákona. Řešené pozemky v komplexní pozemkové úpravě jsou zejména bloky zemědělské půdy. Zastavěná část obce Nenačovice je v komplexní pozemkové úpravě obsažena jen okrajově v nezbytné míře.

V sousedních k.ú. probíhaly komplexní pozemkové úpravy v k.ú. Úhonice (dokončená 2014), v k.ú. Drahelčice (ukončená 2012), v k.ú. Ptice jsou KoPÚ zahájené, v k.ú. Libečov, k.ú. Malé Přílepy a k.ú. Chrustenice pozemkové úpravy ještě neproběhly.

1.1.1 VÝCHOZÍ PODKLADY

1.1.1.1 Podrobný průzkum terénu a analýza současného stavu

- Etapa 3.4.4. –Rozbor současného stavu v rámci Komplexní pozemkové úpravy v k.ú. Nenačovice, GEOREAL spol. s r.o., září 2019
- Průzkum pro analýzu 6/2019
- Průzkum pro PSZ 6/2019, 2/2020

1.1.1.2 Základní geodetické a majetkoprávní podklady

- Platné mapy katastru nemovitostí (KMD 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 3., 4. a 5. generace,
- vodohospodářské mapy.

1.1.1.4 Podklady územního plánování

- Územní plán Nenačovice¹, číslo: 941105. Projektant: Ing. Stanislav Zeman – AUA – Agrourbanistický atelier, Praha 6, Šumberova 8. ÚP Nenačovice byl vydán Usnesením č. 13 dne 27.4.2009 a nabyl účinnosti 12.5.2009. Změna č. 1 nabyla účinnosti dne 6.1.2021 na základě usnesení ZO dne 21.12.2020.
- Zásady územního rozvoje Středočeského kraje².
- Zájmové území je součástí správního celku, pro které ORP Beroun, odbor územního plánování a regionálního rozvoje pořizuje územně analytické podklady (4. úplná aktualizace, 2016).

1.1.1.5 Dokumentace zpracované v řešeném území

- Pasport místních komunikací, (FanIT s.r.o., Kublov, Ing. Tomáš Kapal, 2016).
- Protipovodňová opatření obce Nenačovice, VRV a.s. 2017.
- Studie odtokových poměrů v k.ú. Nenačovice – před provedením KoPÚ v k.ú. Nenačovice, VH-TRES spol. s r.o.
- Studie odtokových poměrů včetně návrhů možných protipovodňových opatření v povodí vodního toku Berounky – Subpovodí Loděnice, Společnost SHDP+VRV (VRV, a.s., Praha; Sweco Hydroprojekt, a.s.)

1.1.1.6 Další podklady

- Etapa 3.4.2. – Polohopisné zaměření zájmového území v rámci Komplexní pozemkové úpravy v k.ú. Nenačovice, GEOREAL spol. s r.o., červen 2019,
- Vypracování inženýrsko-geologického průzkumu - KoPÚ v k. ú. Nenačovice, GEOMIN s.r.o., srpen 2020.

1.1.1.7 Použité právní normy a předpisy

Z výčtu dotčených právních předpisů vyplývá, že tak multidisciplinární dílo jako jsou komplexní pozemkové úpravy, se týká mnoha desítek právních předpisů, ať 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

¹

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

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

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

b) normy

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

c) metodiky doporučené Ministerstvem zemědělství – Ústředním pozemkovým úřadem

- Praktické příručky zpracování širších územních vazeb č.j. 40246/03-7170 z 21.10.2003,
- Metodika studie širších územních vazeb ochrany půdy a vody v KPÚ³ 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 2020, 2022),
- 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 2019),
- 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

³ KPÚ je starší zkratka komplexní pozemkové úpravy, dnes KoPÚ.

- CULEK, M. (ed.) 1996: Biogeografické členění České republiky. Enigma, Praha. 244 s. ISBN 978-80-85368-80-3,
- CULEK, M. (ed.) 2005: Biogeografické členění České republiky II. díl. AOPK ČR, Praha. 800 s. ISBN 978-80-86064-82-4,
- MADĚRA, P. & ZÍMOVÁ, E. (eds.) 2005: Metodické postupy projektování lokálního ÚSES. Ústav lesnické botaniky, typologie a dendrologie LDF MZLU v Brně a Löw a spol., Brno,
- LÖW, J. 1995: Rukověť projektanta místního územního systému ekologické stability: metodika pro zpracování dokumentace. Doplněk, Brno. 122 s. ISBN 80-85765-55-1,
- BÍNOVÁ, L. a kolektiv, Metodika vymezení územního systému ekologické stability, 2017, Ministerstvo životního prostředí, Operační program ŽP, Metodický podklad pro zpracování ÚSES v rámci podprogramu PO4 OPŽP 2014-2020 aktivita 4.1.1 a 4.3.2, zpracovatel: sdružení firem AGERIS, s.r.o. a Společnost pro životní prostředí, spol. s r.o.,
- JANEČEK, M. a kol. 2012: Ochrana zemědělské půdy před erozí. Metodika. Česká zemědělská univerzita, Fakulta životního prostředí. Powerprint, Praha. ISBN 978-80-87415-42-9,
- SKLENIČKA, P. 2003: Základy krajinného plánování, 321 s. Skleničková Naděžda, Praha. ISBN 978-80-903206-1-9,
- KVÍTEK, T. (ed.) 2008: Identifikace potenciálních zdrojových lokalit plošného zemědělského znečištění – standardizovaný podklad pro projektování komplexních pozemkových úprav. Metodika VÚMOP, v.v.i., Powerprint Praha,
- MAZÍN, V., VÁCHAL, J., KVÍTEK, T. 2007: Postupy a činnosti při projektování pozemkových úprav. Českomoravská komora pozemkových úprav, Středočeská pobočka Praha a JČU v Českých Budějovicích, 192 s. ISBN: 978-80-7394-003-4,
- UHLÍŘOVÁ, J., MAZÍN, V. (eds.), 2005: Metodika studie širších územních vazeb ochrany půdy a vody v komplexních pozemkových úpravách. VÚMOP, v.v.i., Praha. ISBN 978-80-239-4845-8,
- PODHRÁZSKÁ, J. (ed.), 2008: Metodický návod – Návrh a hodnocení účinnosti systému komplexních opatření v pozemkových úpravách pro snížení škodlivých účinků povrchového odtoku. VÚMOP, v.v.i., Brno. ISBN 978-80-904027-7-5,
- DUMBROVSKÝ, M., MEZERA, J., 2000: Metodický návod pro pozemkové úpravy a související informace. VÚMOP, v.v.i., Brno, 207 s.,
- Náklady obvyklých opatření pro hodnocení projektů v OPŽP, Ministerstvo životního prostředí ČR, 2006,
- Katalog nákladových ukazatelů společných zařízení pozemkových úprav, VÚMOP, v.v.i., 2012.

1.1.2 ÚČEL A PŘEHLED NAVRHOVANÝCH OPATŘENÍ

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

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

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

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

Zařízení ke zpřístupnění pozemků

- Vedlejší polní cesty – VC2-R, VC6a, VC6b-R, VC7, VC13a-R, VC13b, VC14, VC16-R, VC20, VC25a-R, VC25b, VC27-R, VC31-R,
- Doplnkové polní cesty – DC1, DC3, DC8, DC9, DC21, DC22, DC23, DC24, DC28, DC30, DC32, DC33, DC34, DC35, DC36, DC37, DC38, DC39, DC40, DC41, DC42, DC43, DC44, DC45, DC46, DC47, DC48, DC49, DC50, DC51, DC53, DC54, DC55, DC56
- Polní cesty – LC4, LC6, LC12, LC18, LC23, LC26

Zařízení a opatření k protierozní ochraně půdy

- Opatření proti vodní erozi půdy – ORG 1.1, ORG 1.2, ORG 1.3, ORG 1.4, ORG 1.5, ORG 1.6, ORG 1.7, ORG 1.8, ORG 1.9, ORG 1.10, ORG 1.11, ORG 1.12, ORG 1.13, ORG 1.14, AGT 1.1, AGT 1.3, AGT 1.4, AGT 1.5, AGT 1.6, AGT 1.7, AGT 1.8, AGT 1.9, AGT 1.10, AGT 1.11, AGT 1.12, AGT 1.13, AGT 1.14, AGT 1.15, TEO2, TEO3, TEO4, TEO5, TEO6, TEO7, TEO8, TEO9, TEO15, TEO17, změnu druhu kultury na ttp, a sad,
- Opatření proti větrné erozi půdy – viz návrh interakčních prvků,
- Další opatření navrhovaná k ochraně půdy – bez návrhu opatření.

Vodohospodářská opatření

- Opatření k odvádění povrchových vod z území – viz opatření k protierozní ochraně půdy,
- Opatření k ochraně před povodněmi – bez návrhu opatření,
- Opatření k ochraně povrchových a podzemních vod – MVN 1 „Pod Velkým vrchem“, REV1, Tůň 1,
- 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 – LBC15, LBC16, LBC17,
- Biokoridory – LBK 13-0, LBK 13-16, LBK 13-17, LBK 17-0, LBK3, LBK 16-0, NRBK 54, LBK3,
- Interakční prvky – IP1, IP2, IP3, IP4, IP5, IP6, IP7, IP8, IP9, IP12, IP15, IP16, IP17, IP18, IP19,
- Další opatření ke zvyšování ekologické stability krajiny – REV 1.

Plán společných zařízení nevyklučuje možnost navržení realizací od dalších osob.

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 vlastníky 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, Krajským pozemkový úřad pro Středočeský kraj a hl. m. Praha, Pobočka Beroun 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,
- tvorba vodních ploch,
- ochrana zemědělské půdy před vodní erozí,

- návrh doprovodné zeleně podél vybraných cest a návrh a doplnění interakčních prvků do krajiny,
- doplnění krajinných prvků do bloků zemědělsky obhospodařovaných ploch,
- zajištění zpřístupnění zemědělských pozemků,
- dále bez dalších zásadních podnětů.
- Zápisy z jednání jsou uloženy v dokladové části.

Významné podněty z dříve zpracovaných dokumentací:

Pro zájmové území k.ú. Nenačovice byla vypracována Studie odtokových poměrů v k.ú. Nenačovice – před provedením KoPÚ v k.ú. Nenačovice, VH-TRES spol. s r.o. Dále zájmové území pokrývá také připravovaný podklad Středočeského kraje: Studie odtokových poměrů včetně návrhů možných protipovodňových opatření v povodí vodního toku Berounky – Subpovodí Loděnice, Společnost SHDP+VRV (VRV, a.s., Praha; Sweco Hydroprojekt, a.s.,)

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. Plán společných zařízení byl opakovaně projednáván se sborem zástupců vlastníků (jednání proběhla 20. 1. 2020 a 11. 2. 2020), jehož připomínky byly postupně zapracovávány. Zápisy z jednání a ostatní doklady jsou přiloženy v dokladové části. Nesoulady mezi skutečností v terénu a evidovaným stavem v katastru nemovitostí byly projednány dne 10.1.2020 s odborem životního prostředí Městského úřadu Beroun (č.j. MBE/1721/2020/ŽP-Blc).

Pro plán společných zařízení byla využita zejména aktualizovaná vyjádření k etapě 3.4.4. Rozbor současného stavu. Všechny další doklady jsou k dispozici v dokladové části předcházející etapy.

Vyjádření dotčených orgánů státní správy

Krajské ředitelství policie Středočeského kraje
pod č.j. KRPS-14470-2/ČJ-2020-010206

- Sdělují, že souhlasí s připojením dotčených pozemků (veškeré připojení uvedené v projektové dokumentaci) na silnice III/10129 a III/10130 v k.ú. Nenačovice.

Zpracovatel bere stanovisko na vědomí.

Krajské ředitelství policie Středočeského kraje
pod č.j. KRPS-222847-1/ČJ-2020-010206

- Sdělují, že s dokumentací KoPÚ v k.ú. Nenačovice souhlasí.

Zpracovatel bere stanovisko na vědomí.

Městský úřad Beroun, odbor životního prostředí
pod č.j. MBE/53251/2020/ZP-Blc

- Sdělují, že na základě posouzení předloženého plánu společných zařízení a jeho projednání se zástupcem zhotovitele plánu na Krajském úřadě pozemkového úřadu pro Středočeský kraj a hlavní město Praha, Pobožce Beroun, dne 18.9.2020, Městský úřad Beroun, odbor životního prostředí, nemá námitek k obsahu plánu společ-

ných zařízení vyhotoveného v rámci zpracování návrhu komplexních pozemkových úprav v katastrálním území Nenačovice.

Zpracovatel bere stanovisko na vědomí.

Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje

pod č.j. 6712/20/KSUS/KLT/HERM

- Sdělují, že souhlasí s plánem společných zařízení KoPÚ v k.ú. Nenačovice za předpokladu, že se nedotknou pozemků patřících k silničnímu tělesu a silničnímu příslušenství.

Zpracovatel bere stanovisko na vědomí.

Krajský úřad Středočeského kraje, odbor územního plánování a stavebního úřadu

pod č.j. 132107/2020/KUSK

- Sdělují, že řešené území je pokryto Zásadami územního rozvoje Středočeského kraje. V dokumentaci plánu společných zařízení je zakresleno veřejně prospěšné opatření regionální biokoridor NK 54, proto nemají dalších připomínek.

Zpracovatel bere stanovisko na vědomí.

COUNTRY LIFE s.r.o.

- Souhlas navržením hrázek v lokalitě Višňová, Na rovinách do vlastnictví LV 243.

Zpracovatel bere stanovisko na vědomí.

Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, regionální pracoviště Střední Čechy

- Sdělují, že k předloženému plánu společných zařízení nemají připomínky.

Zpracovatel bere stanovisko na vědomí.

Povodí Vltavy, s.p., závod Berounka

- Sdělují, že z hlediska zájmů daných platným Národním plánem povodí Labe je uvedený záměr možný. Z hlediska dalších zájmů daných zákonem č. 254/2001 Sb. souhlasí s uvedeným záměrem KoPÚ Nenačovice – PSZ s těmito podmínkami: Do textové zprávy požadují doplnit zaústění příkopů SP1 a SP2 u cesty VC6b-R. V případě, že budou zaústěny volně na pozemek, upozorňují, že místo vyústění příkopu musí být upraveno tak, aby nedocházelo k poškozování pozemků i porostů soustředěným odtokem vody. U cesty VC16-R jsou popsány příkopy SP2 a SP3, v dalším popisu a grafické části PSZ jsou dále uvedeny příkopy SP3 a SP4 zaústěné přes brod B4 do vsaku na přilehlé louce. Upozorňují, že místo vyústění příkopů musí být upraveno tak, aby nedocházelo k poškozování pozemků i porostů soustředěným odtokem vody.
- Jako správce toků uvedených ve vyjádření souhlasí s uvedeným záměrem KoPÚ Nenačovice – PSZ bez připomínek.

Zpracovatel bere stanovisko na vědomí.

Lesy České republiky, s.p., ST – oblast povodí Berounky

- Sdělují, že jako správce drobných toků nemají námitek proti předloženému PSZ s navrženými opatřeními, které se dotýkají toků ve správě LČR, s.p., ST-OP Be-rounky.

Zpracovatel bere stanovisko na vědomí.

Státní pozemkový úřad, odbor vodohospodářských staveb

- Sdělují, stávající skutečnosti a dotčení jejich zájmů a dále sdělují, že s navrženými opatřeními v rámci PSZ souhlasí za následujících podmínek:
 - Pozemky pod rekonstruovaným propustkem P16 doporučují vyčlenit jako samostatný pozemek, aby bylo možno je převést na budoucího vlastníka a správce cesty DC30 – propustky nebude SPÚ – OVHS přebírat do svého majetku či správy
 - Nesouhlasí s vytvořením drobné tůně pro zadržení vod na linii HOZ (nad propustkem P16)
 - Rekonstruovaný propustek na HOZ musí být opatřen přídlažbou předpolí ukončenou zajišťovacími prahy.
 - Při rekonstrukci propustku je třeba dodržet niveletu dna – dno propustku musí navazovat na původní niveletu dna
 - Požadují předložit projektovou dokumentaci ke stavebnímu povolení k výše uvedeným opatřením (DC30 a P16), v rámci nichž dojde k dotčení staveb vodních děl HOZ
 - Upozorňují na překlep ve štítku výkresu G5
 - Doporučují vyznačit do výkresu PSZ odvodněné plochy POZ

Zpracovatel bere stanovisko na vědomí.

Vyjádření správců sítí a technické infrastruktury

ČEZ Distribuce, a.s.

- Sdělují, že udělují souhlas s činností zasahující do ochranného pásma zařízení (cesty VC2 a VC27). Dále uvádějí podmínky, na které je souhlas vázán.

Zpracovatel bere stanovisko na vědomí.

ČEZ Distribuce, a.s.

- Sdělují, že k předložené Komplexní pozemkové úpravě v katastrálním území Nenačovice nemají připomínek.

Zpracovatel bere stanovisko na vědomí.

Plná znění vyjádření jsou uvedena v dokladové části.

Vyjádření dotčených orgánů státní správy – aktualizace

Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje

pod č.j. 4656/22/KSUS/KLT/BALE

- Sdělují, že souhlasí s plánem společných zařízení KoPÚ v k.ú. Nenačovice za předpokladu, že se nedotknou pozemků patřících k silničnímu tělesu a silničnímu příslušenství.

Zpracovatel bere stanovisko na vědomí.

Městský úřad Beroun, odbor životního prostředí
pod č.j. MBE/38458/2022/ZP-Blc

- Sdělují, že na základě posouzení předložené aktualizace plánu společných zařízení, Městský úřad Beroun, odbor životního prostředí, nemá námitek k obsahu aktualizace plánu společných zařízení vyhotoveného v rámci zpracování návrhu komplexních pozemkových úprav v katastrálním území Nenačovice.

Zpracovatel bere stanovisko na vědomí.

Městský úřad Beroun, odbor životního prostředí
pod č.j. MBE/38514/2022/ZP-Blc

- Sdělují, že na základě posouzení předloženého návrhu změn druhů pozemků, Městský úřad Beroun, odbor životního prostředí, k tomuto nemá námitek.

Zpracovatel bere stanovisko na vědomí.

Krajské ředitelství Policie Středočeského kraje, dopravní inspektorát Beroun
pod č.j. KRSP-87283-1/ČJ-2021-010206

- Sdělují, že souhlasí s připojením pozemku na komunikaci III/10129 v k.ú. Nenačovice. Jedná se o připojení účelové komunikace S43 na silnici III/10129.

Zpracovatel bere stanovisko na vědomí.

Městský úřad Beroun, odbor dopravy a správních agend
pod č.j. MBE/38459/2022/DOPROIM

- Sdělují, že dle předloženého hlavního výkresu ke KoPÚ v k.ú. Nenačovice – zpracování plánu společných zařízení, jsou navrhovány nové polní cesty připojované k silnici č. III/10129. Dle zákona lze připojení zřízovat povolením silničního úřadu na základě stanoviska vlastníka pozemní komunikace a stanoviska Policie České republiky. Sdělují další upozornění pro zřízení připojení.

Zpracovatel bere stanovisko na vědomí.

Plná znění vyjádření jsou uvedena v dokladové části.

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 6109⁴ – 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/10129, III/10130) a místní komunikace. Silnice III/10129 zajišťuje propojení s obcemi Uhonice a Chrustenice. Koncepce silniční dopravy v k.ú. Nenačovice vyplývá z územně plánovací dokumentace. Pasport místních komunikací má obec Nenačovice zpracován.

Z jednání sboru zástupců vlastníků pozemků vyplynula potřeba zpřístupnění jednotlivých bloků zemědělské půdy: vedlejší polní cesty – VC2-R, VC6a, VC6b-R, VC7, VC13a-R, VC13b, VC14, VC16-R, VC20, VC25a-R, VC25b, VC27-R, VC31-R, doplňkové polní cesty – DC1, DC3, DC8, DC9, DC21, DC22, DC23, DC24, DC28, DC30, DC32, DC33, lesní cesty – LC4, LC6, LC12, LC18, LC23, LC26.

Při návrhu řešení polních cest byla brána v potaz i nutnost přístupu pro navazující lesní pozemky a případné pokračování do sousedních katastrálních území na již připravené pozemky pro realizaci polních cest v rámci komplexních pozemkových úprav.

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

Požadavky sboru zástupců vlastníků k opatření ke zpřístupnění pozemků:

- rekonstrukce polních cest VC2-R, VC6b-R, VC13a-R, VC16-R, VC25a-R, VC27-R, VC31-R.
- doplnění zeleně u polních cest

Požadavky byly zpracovatelem zpracovány do PSZ.

Požadavky DOSS a správců infrastruktury k opatřením ke zpřístupnění pozemků:

- Požadavky na křížení s vedením elektrické energie případně s další technickou infrastrukturou.

Požadavky obce k opatření ke zpřístupnění pozemků:

- rekonstrukce polních cest VC2-R, VC6b-R, VC13a-R, VC16-R, VC25a-R, VC27-R, VC31-R.
- doplnění zeleně u polních cest

Požadavky byly zpracovatelem zpracovány do PSZ.

⁴ 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.

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 pudy.

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:

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 jednapruhové, zpravidla P 4,5/15, 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 třináct vedlejších polních cest, cesty VC2-R, VC6b-R, VC13a-R, VC16-R, VC25a-R, VC27-R, VC31-R jsou navrženy k rekonstrukci. Cesty VC6a, VC7, VC13b, VC14, VC20, VC25b zůstávají bez úprav, k novostavbě není navržena žádná cesta.

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

Jejich využití je vhodné zvláště v luční trati nebo na půdách s příznivou propustností tak, aby nebylo nutné jejich zpevnění a odvodnění. V obvodu komplexních pozemkových úprav bylo kategorizováno třicet čtyři doplňkových cest: DC1, DC3, DC8, DC9, DC21, DC22, DC23, DC24, DC28, DC30, DC32, DC33, DC34, DC35, DC36, DC37, DC38, DC39, DC40, DC41, DC42, DC43, DC44, DC45, DC46, DC47, DC48, DC49, DC50, DC51, DC53, DC54, DC55, DC56.

Odvodnění cest

Pokud je 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.

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

DC1

Návrh opatření: doplňková polní cesta stávající.

Umístění: Kalousův mlýn

Popis: Polní cesta DC1 se napojuje na silnici III/10129 (sjezd S1) v severní části zájmového území, v lokalitě „Kalousův mlýn“. Do zájmového území zasahuje v délce přibližně 38 m, na rozhraní travního porostu (po levé straně) a zastavěného území (po pravé straně), poté pokračuje do lesa (jako lesní cesta LC1), a je situovaná mimo obvod KoPÚ v k.ú. Libečov. Cesta má v zájmovém území dle KN evidovanou parcelu (ve vlastnictví obce Nenačovice), navazuje na parcelu v lese (ve vlastnictví LČR, s.p.). Délka cesty v zájmovém území je 0,038 km.

Povrch cesty v zájmovém území je zpevněný, štěrkový až kamenitý. Cesta je bez odvodnění příkopem. Doprovodnou zeleň tvoří les (mimo obvod KoPÚ).

Rozhledové poměry v místě napojení na silnici III/10129 jsou vyhodnoceny jako vyhovující.

Délka: 0,038 km.

Maximální podélný sklon: 10 %.

Popis konstrukce: štěrková, kamenitá – stávající.

Popis odvodnění: příčný sklon – stávající.

Popis vegetačního doprovodu: les.

Doplňková funkce: není.

Napojení cesty s komunikací vyššího řádu: III/10129 (sjezd S1).

Popis objektů: ---.

Křížení a souběh s technickou infrastrukturou: nadzemní vedení VN, v km 0,01.

Předpokládané stavební práce: bez úprav.

DTŘ: nebyla vyhotovena.

VC2-R

Návrh opatření: polní cesta navržená k rekonstrukci.

Umístění: U brodu.

Popis: Polní cesta VC2-R se napojuje na silnici III/10129 (sjezd S23) ve východní části zájmového území, v lokalitě „U brodu“. Napojení je situované v místě, kde silnice tvoří zatáčku okolo intravilánu obce. Cesta VC2-R směřuje východně, nejprve vede přes malý vodní tok IDVT 10272434 (propustek P10), poté překračuje vodní tok Loděnice (mostek M2). Za mostkem přes Loděnici je po pravé straně cesty umožněn přejezd **na cestu DC51** přes vodní tok IDVT 10242631 (propustek P9). Cesta poté pokračuje severovýchodně okolo náletové zeleně k lesnímu celku, kde se od ní oddělují LC4 a DC3. Zpřístupňuje zemědělské a lesní pozemky a vodní tok Loděnice. Délka cesty v zájmovém území je 0,341 km.

Cesta je navržena jako zpevněná P 4,0/30, jednopruhová, obousměrná, štěrková, o základní šířce jízdního pruhu 3,5 m, s krajnicemi 2 x 0,25 m, alternativně s asfaltovým krytem. Komunikace je odvodněna příčným sklonem 4% směrem do okolních pozemků, odvodnění zemní pláně je příčným sklonem min. 4 % také směrem do okolních pozemků, k odvodnění bude využita drenáž. Svažité úseky na začátku a konci cesty jsou poměrně krátké a navazují na okolní zatravněné plochy, do kterých bude cesta příčným sklonem odvodněna. Výškové řešení rekonstruované komunikace v lokalitě přebírá výškový průběh původního terénu. Podél cesty není navržena nová výsadba doprovodné zeleně.

Na připojení polní cesty VC2-R na silniční komunikaci byly posuzovány rozhledové poměry Policií ČR, DI Beroun.

Délka: 0,341 km.

Maximální podélný sklon: 9,5%.

Popis konstrukce: štěrková, kamenitá – stávající, štěrková – doporučená.

Popis odvodnění: příčný sklon - navržené.

Popis vegetačního doprovodu: stávající.

Doplňková funkce: není.

Napojení cesty s komunikací vyššího řádu: III/10129 (sjezd S23).

Popis objektů: propustek P10 (DN600), mostek M2 stávající.

Křížení a souběh s technickou infrastrukturou: VN v km 0,036.

Předpokládané stavební práce: rekonstrukce cesty.

DTŘ: byla vyhotovena.

DC3

Návrh opatření: doplňková polní cesta navržená.

Umístění: Pod modrým.

Popis: Polní cesta DC3 se napojuje na polní cestu VC2-R a je ukončena při napojení na cestu DC32 a DC48. Cesta DC3 směřuje severně okolo skleníku až k cestě DC32 a DC48. Zpřístupňuje zemědělské pozemky. Délka cesty v zájmovém území je 0,464 km.

Cesta je navržena jako doplňková cesta, jednopruhová, obousměrná, šterková, o základní šířce jízdního pruhu 4 m. Komunikace je odvodněna příčným sklonem do okolních pozemků. Výškové řešení komunikace v lokalitě přebírá výškový průběh původního terénu. Podél cesty není navržena nová výsadba doprovodné zeleně.

Délka: 0,464 km.

Maximální podélný sklon: 2%.

Popis konstrukce: šterková – stávající, šterková – doporučená.

Popis odvodnění: příčný sklon – stávající.

Popis vegetačního doprovodu: IP19.

Doplňková funkce: není.

Napojení cesty s komunikací vyššího řádu: není.

Popis objektů: ---.

Křížení a souběh s technickou infrastrukturou: ---.

Předpokládané stavební práce: vytyčení, stabilizace.

DTR: nebyla vyhotovena.

LC4

Návrh opatření: polní cesta stávající.

Umístění: U brodu.

Popis: Lesní cesta LC4 se napojuje na polní cestu VC2-R a je ukončena při vjezdu do lesního porostu. Cesta LC4 směřuje jižním směrem přes brod B2. Zpřístupňuje zejména lesní pozemky. Délka cesty v zájmovém území je 0,038 km.

Délka: 0,038 km.

Maximální podélný sklon: 4%.

Popis konstrukce: hlinitá – stávající.

Popis odvodnění: příčný sklon – stávající.

Popis vegetačního doprovodu: není.

Doplňková funkce: není.

Napojení cesty s komunikací vyššího řádu: není.

Popis objektů: ---.

Křížení a souběh s technickou infrastrukturou: ---.

Předpokládané stavební práce: bez úprav.

DTR: nebyla vyhotovena.

VC6a

Návrh opatření: polní cesta stávající

Umístění: severně od obce.

Popis: Polní cesta VC6a navazuje na místní komunikaci vedoucí z obce. Cesta VC6a směřuje severozápadně, nejprve podél zástavby a dále podél vzrostlé vegetace. Cesta je ukončena při křížení cest VC6b-R a VC7. Zpřístupňuje zemědělské pozemky a další polní cesty. Délka cesty v zájmovém území je 0,353 km.

Délka: 0,353 km.

Maximální podélný sklon: 12%.

Popis konstrukce: šterková, kamenitá – stávající.

Popis odvodnění: příčný sklon - stávající.

Popis vegetačního doprovodu: stávající.

Doplňková funkce: není.

Napojení cesty s komunikací vyššího řádu: MK.

Popis objektů: ---.

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

Předpokládané stavební práce: bez úprav.

DTR: nebyla vyhotovena.

VC6b-R

Návrh opatření: polní cesta navržená k rekonstrukci.

Umístění: Na rovinách.

Popis: Polní cesta VC6b-R se napojuje na polní cestu VC6a severně od obce. Napojení je situované v místě, kde dochází ke křížení s další cestou VC7. Cesta VC6b-R směřuje severozápadně, uprostřed obhospodařovaných ploch. Cesta je ukončena při lesním porostu, kde dále navazuje lesní cesta LC6. Zpřístupňuje zemědělské, lesní pozemky a další polní cesty. Délka cesty v zájmovém území je 0,682 km.

Cesta je navržena jako zpevněná P 4,5/30, jednopruhová, obousměrná, s výhybnou V1, štěrková, o základní šířce jízdního pruhu 4 m, s krajnicemi 2 x 0,25 m, alternativně s asfaltovým krytem. Komunikace je odvodněna příčným sklonem 4% směrem do okolních pozemků, odvodnění zemní pláně je příčným sklonem min. 4 % také směrem do okolních pozemků, k odvodnění bude využita drenáž. Odvodnění je rovněž řešen příkopy SP1 a SP2, žlaby Z1 až Z12. V trase příkopů jsou navrženy malé přehrážky ke zpomalení odtoku vod a podpoře jejich vsaku. Vsak je zajištěn i v zasakovacích plochách pod navrženými příkopy. SP1 pod brodem B3 a dále volně do rokle. Voda z SP2 je vyústěna volně do pozemku příčnými žlaby a do vsakovací plochy pod příkopem. Výškové řešení rekonstruované komunikace v lokalitě přebírá výškový průběh původního terénu. Podél cesty je navržena nová výsadba doprovodné zeleně formou interakčního prvku IP1.

Na připojení polní cesty VC6b-R na silniční komunikaci byly posuzovány rozhledové poměry Policií ČR, DI Beroun.

Délka: 0,682 km.

Maximální podélný sklon: 14%.

Popis konstrukce: štěrková, kamenitá – stávající, štěrková – doporučená.

Popis odvodnění: příčný sklon, příkop, žlaby, brod - navržené.

Popis vegetačního doprovodu: IP1.

Doplňková funkce: není.

Napojení cesty s komunikací vyššího řádu: ---.

Popis objektů: P37 (DN400), brod B3, žlaby Z1 až Z12, příkopy SP1 a SP2, výhybna V1.

Křížení a souběh s technickou infrastrukturou: ---.

Předpokládané stavební práce: rekonstrukce cesty.

DTR: byla vyhotovena.

LC6

Návrh opatření: polní cesta stávající

Umístění: Lada.

Popis: Polní cesta LC6 navazuje na cestu VC6b-R. Cesta LC6 směřuje severně lesním porostem a je ukončena při hranici obvodu, kde se napojuje na komunikaci mimo obvod. Zpřístupňuje lesní porosty. Délka cesty v zájmovém území je 0,148 km.

Délka: 0,148 km.

Maximální podélný sklon: 16%.

Popis konstrukce: štěrková, kamenitá – stávající.

Popis odvodnění: příčný sklon - stávající.

Popis vegetačního doprovodu: stávající.

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.

VC7

Návrh opatření: polní cesta stávající

Umístění: severně od obce.

Popis: Polní cesta VC7 se odpojuje z místní komunikace MO4 v severní části obce. Vede nejprve severovýchodně k solární elektrárně umístěné nad obcí. V této části je vedena s poměrně prudkým podélným sklonem. Poté pokračuje severně mezi zemědělskými bloky a končí napojením na polní cestu VC6b-R a VC6a. Zpřístupňuje zemědělské pozemky a další polní cesty. Povrch cesty je při napojení na MK v délce asi 25 metrů (až k odbočce k domu) zpevněný, asfaltový, poté cesta pokračuje jako zpevněná, štěrková a zarostlá travinami, a to až do km 0,180 (ke vjezdu do areálu solární elektrárny). Poté je cesta nezpevněná, travnatá a tvoří rozhraní mezi zemědělskými bloky. Délka cesty v zájmovém území je 0,595 km.

Délka: 0,595 km.

Maximální podélný sklon: 17%.

Popis konstrukce: asfaltová, štěrková, travnatá – stávající.

Popis odvodnění: příčný sklon - stávající.
Popis vegetačního doprovodu: ---.
Doplňková funkce: není.
Napojení cesty s komunikací vyššího řádu: MK.
Popis objektů: ---.
Křížení a souběh s technickou infrastrukturou: NN v km 0,0.
Předpokládané stavební práce: bez úprav.
DTR: nebyla vyhotovena.

DC8

Návrh opatření: doplňková polní cesta navržená.

Umístění: Na rovinách.

Popis: Polní cesta DC8 se napojuje na polní cestu VC6b-R a je ukončena slepě při rozhraní polí. Cesta DC8 směřuje západně k vzrostlému sadu. Zpřístupňuje zemědělské pozemky. Délka cesty v zájmovém území je 0,123 km.

Cesta je navržena jako doplňková cesta, jednopruhová, obousměrná, travnatá, o základní šířce jízdního pruhu 3,5 m. Komunikace je odvodněna příčným sklonem do okolních pozemků. Výškové řešení komunikace v lokalitě přebírá výškový průběh původního terénu. Podél cesty **není** navržena nová výsadba doprovodné zeleně.

Délka: 0,123 km.

Maximální podélný sklon: 6%.

Popis konstrukce: travnatá – doporučená.

Popis odvodnění: příčný sklon – stávající.

Popis vegetačního doprovodu: ---.

Doplňková funkce: není.

Napojení cesty s komunikací vyššího řádu: není.

Popis objektů: ---.

Křížení a souběh s technickou infrastrukturou: ---.

Předpokládané stavební práce: vytyčení, stabilizace.

DTR: nebyla vyhotovena.

DC9

Návrh opatření: doplňková polní cesta navržená.

Umístění: Višňová.

Popis: Polní cesta DC9 se napojuje na polní cestu VC6b-R a je ukončena slepě při vjezdu k oplocené ohradě. Cesta DC9 směřuje severovýchodně blokem orné půdy. Zpřístupňuje zemědělské pozemky. Délka cesty v zájmovém území je 0,524 km.

Cesta je navržena jako doplňková cesta, jednopruhová, obousměrná, štěrková, o základní šířce jízdního pruhu 3,5 m. Komunikace je odvodněna příčným sklonem do okolních pozemků. Výškové řešení komunikace v lokalitě přebírá výškový průběh původního terénu. Podél cesty **není** navržena nová výsadba doprovodné zeleně.

Délka: 0,524 km.

Maximální podélný sklon: 2%.

Popis konstrukce: štěrková – stávající, štěrková – doporučená.

Popis odvodnění: příčný sklon – stávající.

Popis vegetačního doprovodu: není.

Doplňková funkce: není.

Napojení cesty s komunikací vyššího řádu: není.

Popis objektů: ---.

Křížení a souběh s technickou infrastrukturou: ---.

Předpokládané stavební práce: vytyčení, stabilizace.

DTR: nebyla vyhotovena.

VC13a-R

Návrh opatření: polní cesta navržená k rekonstrukci.

Umístění: Oborka.

Popis: Polní cesta VC13a-R se napojuje na silniční komunikaci III/10130 (sjezd S33) západně od obce. Cesta VC13a-R směřuje severozápadně, lesním porostem a okolo louky, propustkem P27 překonává vodní tok IDVT 10253345. Cesta je ukončena při lesním porostu, kde dále navazuje cesta VC13b. Zpřístupňuje zemědělské, lesní pozemky a další polní cesty. Délka cesty v zájmovém území je 0,341 km.

Cesta je navržena jako zpevněná P 3,5/30, jednopruhová, obousměrná, štěrková, o základní šířce jízdního pruhu 3 m, s krajnicemi 2 x 0,25 m, alternativně s asfaltovým krytem. Komunikace je odvodněna příčným sklonem 4% směrem do okolních pozemků, odvodnění zemní pláně je příčným sklonem min. 4 % také směrem do okolních pozemků, k odvodnění bude využita drenáž. Odvodnění je rovněž řešen žlaby Z13 až Z21. Výškové řešení rekonstruované komunikace v lokalitě přebírá výškový průběh původního terénu. Podél cesty není navržena nová výsadba doprovodné zeleně. Podél cesty je od staničení 0,25 km až 0,31 km navržena opěrná zeď při východní straně cesty.

Na připojení polní cesty VC13a-R na silniční komunikaci byly posuzovány rozhledové poměry Policií ČR, DI Beroun.

Délka: 0,341 km.

Maximální podélný sklon: 10%.

Popis konstrukce: štěrková, kamenitá – stávající, štěrková – doporučená.

Popis odvodnění: příčný sklon, žlaby - navržené.

Popis vegetačního doprovodu: ---.

Doplňková funkce: není.

Napojení cesty s komunikací vyššího řádu: III/10130.

Popis objektů: P27 (DN600), žlaby Z13 až Z21.

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

Předpokládané stavební práce: rekonstrukce cesty.

DTR: byla vyhotovena.

VC13b

Návrh opatření: polní cesta stávající

Umístění: Oborka.

Popis: Polní cesta VC13b se napojuje na polní cestu VC13a-R. Vede severním směrem a je ukončena při výjezdu na louku a při cestě DC33. Zpřístupňuje zemědělské pozemky a další polní cesty. Povrch cesty je kamenitý. Podél cesty není navržena výsadba. Délka cesty v zájmovém území je 0,209 km.

Délka: 0,209 km.

Maximální podélný sklon: 15%.

Popis konstrukce: kamenitá – stávající.

Popis odvodnění: příčný sklon - stávající.

Popis vegetačního doprovodu: stávající.

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.

VC14

Návrh opatření: polní cesta stávající

Umístění: Oborka.

Popis: Polní cesta VC14 se napojuje na polní cestu VC13a-R. Vede východním směrem a je ukončena při oplocené zahradě. Zpřístupňuje zemědělské a soukromé pozemky. Povrch cesty je asfaltový. Podél cesty není navržena výsadba. Délka cesty v zájmovém území je 0,298 km.

Délka: 0,298 km.

Maximální podélný sklon: 6%.

Popis konstrukce: asfaltová – stávající.

Popis odvodnění: příčný sklon - stávající.

Popis vegetačního doprovodu: stávající.

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.

VC16-R

Návrh opatření: polní cesta navržená k rekonstrukci.

Umístění: V slatinách.

Popis: Polní cesta VC16-R se napojuje na silniční komunikaci III/10130 (sjezd S36) západně od obce. Cesta VC16-R směřuje severozápadně, polem a okolo lesa. Cesta je ukončena při obvodu KoPÚ, kde dále pokračuje již jako cesta mimo obvod. Zpřístupňuje zemědělské, lesní pozemky a další polní cesty. Délka cesty v zájmovém území je 0,189 km.

Cesta je navržena jako zpevněná P 4,0/30, jednopruhová, obousměrná, šterková, o základní šířce jízdního pruhu 3,5 m, s krajnicemi 2 x 0,25 m, alternativně s asfaltovým krytem. Komunikace je odvodněna příčným sklonem 4% směrem do okolních pozemků, odvodnění zemní pláně je příčným sklonem min. 4 % také směrem do okolních pozemků, k odvodnění bude využita drenáž. Odvodnění je rovněž řešeno příkopy SP2 a SP3. Příkopy jsou zaústěny do brodu B4, který zajistí odvedení vod dále do vsaku v přilehlé louce. Výškové řešení rekonstruované komunikace v lokalitě přebírá a upravuje výškový průběh původního terénu. Podél cesty není navržena nová výsadba doprovodné zeleně.

Na připojení polní cesty VC16-R na silniční komunikaci byly posuzovány rozhledové poměry Policií ČR, DI Beroun.

Délka: 0,189 km.

Maximální podélný sklon: 14%.

Popis konstrukce: šterková, kamenitá – stávající, šterková – doporučená.

Popis odvodnění: příčný sklon, příkopy, brod - navržené.

Popis vegetačního doprovodu: ---.

Doplňková funkce: není.

Napojení cesty s komunikací vyššího řádu: III/10130.

Popis objektů: brod B4, příkopy SP3 a SP4.

Křížení a souběh s technickou infrastrukturou: ---.

Předpokládané stavební práce: rekonstrukce cesty.

DTR: byla vyhotovena.

LC18

Návrh opatření: polní cesta stávající

Umístění: V Nebuzi.

Popis: Polní cesta LC18 vede v severozápadní části zájmového území podél obvodu KoPÚ a lesního celku. Zpřístupňuje zemědělské a lesní pozemky. Povrch cesty je hlinitý. Podél cesty není navržena výsadba. Délka cesty v zájmovém území je 0,231 km.

Délka: 0,231 km.

Maximální podélný sklon: 4%.

Popis konstrukce: hlinitá – stávající.

Popis odvodnění: příčný sklon - stávající.

Popis vegetačního doprovodu: stávající.

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.

VC20

Návrh opatření: polní cesta stávající

Umístění: západně od obce.

Popis: Polní cesta VC20 se napojuje na silnici III/10130 (sjezd S32) západně od obce Nenačovice. Vede západně k zastavěnému území, které zpřístupňuje. Před vjezdem na cestu je umístěn zákaz vjezdu (soukromý pozemek).

Povrch cesty je zpevněný, asfaltový. Cesta je bez odvodnění příkopem. Doprovodnou zeleň tvoří oboustranně les. Délka cesty v zájmovém území je 0,195 km.

Délka: 0,195 km.

Maximální podélný sklon: 6%.

Popis konstrukce: asfalt – stávající.

Popis odvodnění: příčný sklon - stávající.
Popis vegetačního doprovodu: stávající.
Doplňková funkce: není.
Napojení cesty s komunikací vyššího řádu: III/10130.
Popis objektů: ---.
Křížení a souběh s technickou infrastrukturou: ---.
Předpokládané stavební práce: bez úprav.
DTR: nebyla vyhotovena.

DC21

Návrh opatření: polní cesta stávající

Umístění: U luhu.

Popis: Polní cesta DC21 se napojuje na silnici III/10130 (sjezd S39) západně od obce Nenačovice. Vede západně podél lesa a je ukončena u obvodu KoPÚ. Cesta dále pokračuje jako cesta mimo obvod.

Povrch cesty je nezpevněný, hlinitý a travnatý. Cesta je bez odvodnění příkopem. Doprovodnou zeleň tvoří les. Délka cesty v zájmovém území je 0,189 km.

Délka: 0,189 km.

Maximální podélný sklon: 2%.

Popis konstrukce: travnatá – stávající.

Popis odvodnění: příčný sklon - stávající.

Popis vegetačního doprovodu: stávající.

Doplňková funkce: není.

Napojení cesty s komunikací vyššího řádu: III/10130.

Popis objektů: ---.

Křížení a souběh s technickou infrastrukturou: ---.

Předpokládané stavební práce: bez úprav.

DTR: nebyla vyhotovena.

DC22

Návrh opatření: polní cesta stávající

Umístění: jižně od obce.

Popis: Polní cesta DC22 se napojuje na cestu mimo obvod a vede jihovýchodně k louce na kopci, kterou zpřístupňuje.

Povrch cesty je nezpevněný, hlinitý. Cesta je bez odvodnění příkopem. Doprovodnou zeleň tvoří oboustranně les. Délka cesty v zájmovém území je 0,549 km.

Délka: 0,549 km.

Maximální podélný sklon: 10%.

Popis konstrukce: hlinitý – stávající.

Popis odvodnění: příčný sklon - stávající.

Popis vegetačního doprovodu: stávající.

Doplňková funkce: není.

Napojení cesty s komunikací vyššího řádu: ---.

Popis objektů: ---.

Křížení a souběh s technickou infrastrukturou: ---.

Předpokládané stavební práce: vytyčení, stabilizace.

DTR: nebyla vyhotovena.

DC23

Návrh opatření: polní cesta stávající

Umístění: Hořice.

Popis: Polní cesta DC23 se napojuje na cestu mimo obvod a vede východně k lesnímu porostu, kde je ukončena. Cesta dále pokračuje jako cesta LC23.

Povrch cesty je nezpevněný, hlinitý a travnatý. Cesta je bez odvodnění příkopem. Doprovodnou zeleň tvoří les. Délka cesty v zájmovém území je 0,096 km.

Délka: 0,096 km.

Maximální podélný sklon: 4%.

Popis konstrukce: travnatá – stávající.

Popis odvodnění: příčný sklon - stávající.

Popis vegetačního doprovodu: stávající.

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.

LC23

Návrh opatření: lesní cesta stávající

Umístění: Hořice.

Popis: Lesní cesta LC23 se napojuje na polní cestu DC23 a vede východně a severovýchodně od obce Nenačovice v lesních porostech. Je ukončena při hranici obvodu KoPÚ u k.ú. Drahlečice.

Povrch cesty je nezpevněný, hlinitý a travnatý. Cesta je bez odvodnění příkopem. Doprovodnou zeleň tvoří les. Délka cesty v zájmovém území je 0,953 km.

Délka: 0,953 km.

Maximální podélný sklon: 8%.

Popis konstrukce: travnatá – stávající.

Popis odvodnění: příčný sklon - stávající.

Popis vegetačního doprovodu: stávající.

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.

DC24

Návrh opatření: polní cesta stávající

Umístění: Hořice.

Popis: Polní cesta DC24 se napojuje na cestu mimo obvod KoPÚ východně od obce Nenačovice. Vede krátce podél zahrady a poté je slepě ukončena.

Povrch cesty je nezpevněný, hlinitý a travnatý. Cesta je bez odvodnění příkopem. Délka cesty v zájmovém území je 0,060 km.

Délka: 0,060 km.

Maximální podélný sklon: 6%.

Popis konstrukce: travnatá – stávající.

Popis odvodnění: příčný sklon - stávající.

Popis vegetačního doprovodu: stávající.

Doplňková funkce: není.

Napojení cesty s komunikací vyššího řádu: ---.

Popis objektů: ---.

Křížení a souběh s technickou infrastrukturou: VN v km 0,0.

Předpokládané stavební práce: bez úprav.

DTR: nebyla vyhotovena.

VC25a-R

Návrh opatření: polní cesta navržená k rekonstrukci.

Umístění: Hořice.

Popis: Polní cesta VC25a-R se napojuje na místní komunikaci (sjezd S41) východně od obce. Cesta VC25a-R směřuje severovýchodně, podél zástavby a louky. Cesta je ukončena po 260 m, kde dále pokračuje již jako cesta VC25b. Zpřístupňuje zemědělské, lesní pozemky a další polní cesty. Délka cesty v zájmovém území je 0,260 km.

Cesta je navržena jako zpevněná P 4,0/30, jednopruhová, obousměrná, šterková, o základní šířce jízdního pruhu 3,5 m, s krajnicemi 2 x 0,25 m, alternativně s asfaltovým krytem. Komunikace je odvodněna příčným sklonem 4% směrem do okolních pozemků, odvodnění zemní pláně je příčným sklonem min. 4 % také směrem do okolních pozemků, k odvodnění bude využita drenáž. Výškové řešení rekonstruované komunikace v lokalitě přebírá a upravuje výškový průběh původního terénu. Podél cesty není navržena nová výsadba doprovodné zeleně.

Délka: 0,260 km.

Maximální podélný sklon: 4%.

Popis konstrukce: šterková, kamenitá – stávající, šterková – doporučená.

Popis odvodnění: příčný sklon - navržené.

Popis vegetačního doprovodu: ---.

Doplňková funkce: není.

Napojení cesty s komunikací vyššího řádu: MK.
Popis objektů: ---.
Křížení a souběh s technickou infrastrukturou: ---.
Předpokládané stavební práce: rekonstrukce cesty.
DTR: byla vyhotovena.

VC25b

Návrh opatření: polní cesta stávající

Umístění: Bitín.

Popis: Polní cesta VC25b se napojuje na cestu VC25a-R a vede východním směrem podél lesních pozemků a luk. Cesta je ukončena při hranici obvodu KoPÚ u k.ú. Drahelčice.

Povrch cesty je nezpevněný, hlinitý a travnatý. Cesta je bez odvodnění příkopem. Délka cesty v zájmovém území je 1,367 km.

Délka: 1,367 km.

Maximální podélný sklon: 8%.

Popis konstrukce: travnatá – stávající.

Popis odvodnění: příčný sklon - stávající.

Popis vegetačního doprovodu: stávající.

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.

LC26

Návrh opatření: lesní cesta stávající

Umístění: Zadní Hořice.

Popis: Lesní cesta LC26 se napojuje na cestu VC25b a vede severozápadním směrem v lesním komplexu. Cesta je ukončena při napojení na cestu LC23. Cesta tvoří spojku mezi cestami VC25b a LC23.

Povrch cesty je nezpevněný, hlinitý a travnatý. Cesta je bez odvodnění příkopem. Délka cesty v zájmovém území je 0,362 km.

Délka: 0,362 km.

Maximální podélný sklon: 8%.

Popis konstrukce: travnatá – stávající.

Popis odvodnění: příčný sklon - stávající.

Popis vegetačního doprovodu: stávající.

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.

VC27-R

Návrh opatření: polní cesta navržená k rekonstrukci.

Umístění: Blýskavá.

Popis: Polní cesta VC27-R se napojuje na místní komunikaci za Drahelčickým potokem. Cesta VC27-R směřuje jihovýchodně, podél luk. Cesta je ukončena po 324 m, při hranici obvodu KoPÚ, dále pokračuje jako cesta mimo obvod. Zpřístupňuje zemědělské, lesní pozemky a další polní cesty. Délka cesty v zájmovém území je 0,324 km.

Cesta je navržena jako zpevněná P 4,0/30, jednopruhová, obousměrná, asfaltová, o základní šířce jízdního pruhu 3,5 m, s krajnicemi 2 x 0,25 m. Komunikace je odvodněna příčným sklonem 4% směrem do okolních pozemků, odvodnění zemní pláň je příčným sklonem min. 4 % také směrem do okolních pozemků, k odvodnění bude využita drenáž. Výškové řešení rekonstruované komunikace v lokalitě přebírá a upravuje výškový průběh původního terénu. Podél cesty je navržena nová výsadba doprovodné zeleně formou interakčního prvku IP18.

Délka: 0,324 km.

Maximální podélný sklon: 7%.

Popis konstrukce: štěrková – stávající, asfaltová – doporučená.

Popis odvodnění: příčný sklon - navržené.

Popis vegetačního doprovodu: IP18.

Doplňková funkce: není.

Napojení cesty s komunikací vyššího řádu: MK.

Popis objektů: P36.

Křížení a souběh s technickou infrastrukturou: VN v km 0,27.

Předpokládané stavební práce: rekonstrukce cesty.

DTŘ: byla vyhotovena.

DC28

Návrh opatření: polní cesta stávající

Umístění: východně od obce.

Popis: Polní cesta DC28 se napojuje na místní komunikaci za Drahelčickým potokem a vede východním směrem podél lesních pozemků až k zástavbě, kterou zpřístupňuje. Cesta je ukončena při hranici obvodu KoPÚ.

Povrch cesty je nezpevněný, hlinitý a travnatý. Cesta je bez odvodnění příkopem. Délka cesty v zájmovém území je 0,298 km.

Délka: 0,298 km.

Maximální podélný sklon: 3%.

Popis konstrukce: travnatá – stávající.

Popis odvodnění: příčný sklon - stávající.

Popis vegetačního doprovodu: stávající.

Doplňková funkce: není.

Napojení cesty s komunikací vyššího řádu: MK.

Popis objektů: ---.

Křížení a souběh s technickou infrastrukturou: ---.

Předpokládané stavební práce: bez úprav.

DTŘ: nebyla vyhotovena.

DC30

Návrh opatření: doplňková polní cesta navržená.

Umístění: U stodoly.

Popis: Polní cesta DC30 se napojuje na silniční komunikaci III/10129 a je ukončena slepě při výjezdu na louku za vodním tokem IDVT 10276128. Cesta DC30 směřuje jihozápadně blokem orné půdy. Zpřístupňuje zemědělské pozemky. Délka cesty v zájmovém území je 0,199 km.

Cesta je navržena jako doplňková cesta, jednopruhová, obousměrná, travnatá, o základní šířce jízdního pruhu 3,5 m. Komunikace je odvodněna příčným sklonem do okolních pozemků. Výškové řešení komunikace v lokalitě přebírá výškový průběh původního terénu. Podél cesty není navržena nová výsadba doprovodné zeleně.

Délka: 0,199 km.

Maximální podélný sklon: 2%.

Popis konstrukce: travnatá – doporučená.

Popis odvodnění: příčný sklon – stávající.

Popis vegetačního doprovodu: není.

Doplňková funkce: není.

Napojení cesty s komunikací vyššího řádu: III/10129.

Popis objektů: P16.

Křížení a souběh s technickou infrastrukturou: sdělovací vedení v km 0,0.

Předpokládané stavební práce: vytyčení, stabilizace.

DTŘ: nebyla vyhotovena.

VC31-R

Návrh opatření: polní cesta navržená k rekonstrukci.

Umístění: severně od obce.

Popis: Polní cesta VC31-R se napojuje na místní komunikaci severně od obce. Cesta VC31-R směřuje severozápadně, podél louky lesním porostem. Cesta je ukončena po 430 m, při vodní nádrži MVN 1 „ Pod Velkým vrchem“. Zpřístupňuje zemědělské, lesní pozemky a vodní nádrž. Délka cesty v zájmovém území je 0,430 km.

Cesta je navržena jako zpevněná P 3,5/30, jednopruhová, obousměrná, šterková, o základní šířce jízdního pruhu 3,0 m, s krajnicemi 2 x 0,25 m. Komunikace je odvodněna příčným sklonem 4% směrem do okolních pozemků, odvodnění zemní pláň je příčným sklonem min. 4 % také směrem do okolních pozemků, k odvodnění bude využita drenáž. Výškové řešení rekonstruované komunikace v lokalitě přebírá a upravuje výškový průběh původního terénu. Podél cesty není navržena nová výsadba doprovodné zeleně.

Délka: 0,430 km.

Maximální podélný sklon: 8%.

Popis konstrukce: šterková, hlinitá – stávající, šterková – doporučená.

Popis odvodnění: příčný sklon - navržené.

Popis vegetačního doprovodu: stávající les.

Doplňková funkce: není.

Napojení cesty s komunikací vyššího řádu: MK.

Popis objektů: ---.

Křížení a souběh s technickou infrastrukturou: ---.

Předpokládané stavební práce: rekonstrukce cesty.

DTR: byla vyhotovena.

DC32

Návrh opatření: doplňková polní cesta navržená.

Umístění: Pod modrým.

Popis: Polní cesta DC32 se napojuje na další polní cestu DC3 a je ukončena při hranici KoPÚ. Cesta DC32 směřuje na východ blokem orné půdy. Zpřístupňuje zemědělské pozemky. Délka cesty v zájmovém území je 0,225 km.

Cesta je navržena jako doplňková cesta, jednapruhová, obousměrná, travnatá, o základní šířce jízdního pruhu 3,5 m. Komunikace je odvodněna příčným sklonem do okolních pozemků. Výškové řešení komunikace v lokalitě přebírá výškový průběh původního terénu. Podél cesty není navržena nová výsadba doprovodné zeleně.

Délka: 0,225 km.

Maximální podélný sklon: 15%.

Popis konstrukce: travnatá – doporučená.

Popis odvodnění: příčný sklon – stávající.

Popis vegetačního doprovodu: není.

Doplňková funkce: není.

Napojení cesty s komunikací vyššího řádu: ---.

Popis objektů: ---.

Křížení a souběh s technickou infrastrukturou: ---.

Předpokládané stavební práce: vytyčení, stabilizace.

DTR: nebyla vyhotovena.

DC33

Návrh opatření: doplňková polní cesta navržená.

Umístění: Na březinách.

Popis: Polní cesta DC33 se napojuje na další polní cestu VC13b a propojuje se s cestou DC34 a DC36. Cesta DC33 vede nejprve přes ornou půdu, poté podél IP12. Zpřístupňuje zemědělské pozemky a další cesty. Délka cesty v zájmovém území je 0,407 km.

Cesta je navržena jako doplňková cesta, jednapruhová, obousměrná, travnatá, o základní šířce jízdního pruhu 3,5 m. Komunikace je odvodněna příčným sklonem do okolních pozemků. Výškové řešení komunikace v lokalitě přebírá výškový průběh původního terénu. Podél cesty není navržena nová výsadba doprovodné zeleně.

Délka: 0,407 km.

Maximální podélný sklon: 8%.

Popis konstrukce: travnatá – doporučená.

Popis odvodnění: příčný sklon – stávající.

Popis vegetačního doprovodu: IP12.

Doplňková funkce: není.

Napojení cesty s komunikací vyššího řádu: ---.

Popis objektů: ---.

Křížení a souběh s technickou infrastrukturou: ---.

Předpokládané stavební práce: vytyčení, stabilizace.

DTR: nebyla vyhotovena.

DC34

Návrh opatření: doplňková polní cesta navržená.

Umístění: V Nebuzi, Nouzov

Popis: Polní cesta DC34 se napojuje na další polní cestu LC18 a propojuje cesty DC33 a DC35, je ukončena slepě při výjezdu na louku v údolí u vodního toku IDVT 10238971. Cesta DC34 vede podél orné půdy a

IP12 směrem na východ a následně se stáčí na jih do údolí. Zpřístupňuje zemědělské pozemky. Délka cesty v zájmovém území je 0,869 km.

Cesta je navržena jako doplňková cesta, jednopruhová, obousměrná, travnatá, o základní šířce jízdního pruhu 3,5 m. Komunikace je odvodněna příčným sklonem do okolních pozemků. Výškové řešení komunikace v lokalitě přebírá výškový průběh původního terénu. Podél cesty je navržena nová výsadba doprovodné zeleně, formou IP12

Délka: 0,869 km.

Maximální podélný sklon: 16%.

Popis konstrukce: travnatá – doporučená.

Popis odvodnění: příčný sklon – stávající.

Popis vegetačního doprovodu: IP12.

Doplňková funkce: není.

Napojení cesty s komunikací vyššího řádu: ---.

Popis objektů: ---.

Křížení a souběh s technickou infrastrukturou: ---.

Předpokládané stavební práce: vytyčení, stabilizace.

DTŘ: nebyla vyhotovena.

DC35

Návrh opatření: doplňková polní cesta navržena.

Umístění: V Nebuzi, Nouzov

Popis: Polní cesta DC35 se napojuje na další polní cestu DC34 a vede na sever, je ukončena slepě při hranici obvodu KoPÚ. Cesta zpřístupňuje zemědělské pozemky. Délka cesty v zájmovém území je 0,122 km.

Cesta je navržena jako doplňková cesta, jednopruhová, obousměrná, travnatá, o základní šířce jízdního pruhu 3,5 m. Komunikace je odvodněna příčným sklonem do okolních pozemků. Výškové řešení komunikace v lokalitě přebírá výškový průběh původního terénu. Podél cesty není navržena nová výsadba doprovodné zeleně.

Délka: 0,122 km.

Maximální podélný sklon: 19%.

Popis konstrukce: travnatá – doporučená.

Popis odvodnění: příčný sklon – stávající.

Popis vegetačního doprovodu: není.

Doplňková funkce: není.

Napojení cesty s komunikací vyššího řádu: ---.

Popis objektů: ---.

Křížení a souběh s technickou infrastrukturou: ---.

Předpokládané stavební práce: vytyčení, stabilizace.

DTŘ: nebyla vyhotovena.

DC36

Návrh opatření: doplňková polní cesta navržena.

Umístění: severozápadně od obce

Popis: Polní cesta DC36 se napojuje na další polní cestu DC33 a vede na jihovýchod, je ukončena při lesním porostu. Cesta zpřístupňuje zemědělské pozemky. Délka cesty v zájmovém území je 0,252 km.

Cesta je navržena jako doplňková cesta, jednopruhová, obousměrná, travnatá, o základní šířce jízdního pruhu 3,5 m. Komunikace je odvodněna příčným sklonem do okolních pozemků. Výškové řešení komunikace v lokalitě přebírá výškový průběh původního terénu. Podél cesty není navržena nová výsadba doprovodné zeleně.

Délka: 0,252 km.

Maximální podélný sklon: 4%.

Popis konstrukce: travnatá – doporučená.

Popis odvodnění: příčný sklon – stávající.

Popis vegetačního doprovodu: lesní porosty.

Doplňková funkce: není.

Napojení cesty s komunikací vyššího řádu: ---.

Popis objektů: ---.

Křížení a souběh s technickou infrastrukturou: ---.

Předpokládané stavební práce: vytyčení, stabilizace.

DTŘ: nebyla vyhotovena.

DC37

Návrh opatření: doplňková polní cesta navržená.

Umístění: U luhu

Popis: Polní cesta DC37 začíná u hranice obvodu KoPÚ a vede na jihozápad, je ukončena při louce. Cesta zpřístupňuje zemědělské pozemky. Délka cesty v zájmovém území je 0,220 km.

Cesta je navržena jako doplňková cesta, jednopruhová, obousměrná, travnatá, o základní šířce jízdního pruhu 3,5 m. Komunikace je odvodněna příčným sklonem do okolních pozemků. Výškové řešení komunikace v lokalitě přebírá výškový průběh původního terénu. Podél cesty není navržena nová výsadba doprovodné zeleně.

Délka: 0,220 km.

Maximální podélný sklon: 5%.

Popis konstrukce: travnatá – doporučená.

Popis odvodnění: příčný sklon – stávající.

Popis vegetačního doprovodu: lesní porosty.

Doplňková funkce: není.

Napojení cesty s komunikací vyššího řádu: ---.

Popis objektů: ---.

Křížení a souběh s technickou infrastrukturou: ---.

Předpokládané stavební práce: vytyčení, stabilizace.

DTR: nebyla vyhotovena.

DC37

Návrh opatření: doplňková polní cesta navržená.

Umístění: U luhu

Popis: Polní cesta DC37 začíná u hranice obvodu KoPÚ a vede na jihozápad, je ukončena při louce. Cesta zpřístupňuje zemědělské pozemky. Délka cesty v zájmovém území je 0,220 km.

Cesta je navržena jako doplňková cesta, jednopruhová, obousměrná, travnatá, o základní šířce jízdního pruhu 3,5 m. Komunikace je odvodněna příčným sklonem do okolních pozemků. Výškové řešení komunikace v lokalitě přebírá výškový průběh původního terénu. Podél cesty není navržena nová výsadba doprovodné zeleně.

Délka: 0,220 km.

Maximální podélný sklon: 5%.

Popis konstrukce: travnatá – doporučená.

Popis odvodnění: příčný sklon – stávající.

Popis vegetačního doprovodu: lesní porosty.

Doplňková funkce: není.

Napojení cesty s komunikací vyššího řádu: ---.

Popis objektů: ---.

Křížení a souběh s technickou infrastrukturou: ---.

Předpokládané stavební práce: vytyčení, stabilizace.

DTR: nebyla vyhotovena.

DC38

Návrh opatření: doplňková polní cesta navržená.

Umístění: U stodoly

Popis: Polní cesta DC38 začíná napojením na silniční komunikaci III/10129 (sjezd S26) a vede na západ, je ukončena při louce. Cesta zpřístupňuje zemědělské pozemky. Délka cesty v zájmovém území je 0,139 km.

Cesta je navržena jako doplňková cesta, jednopruhová, obousměrná, travnatá, o základní šířce jízdního pruhu 3,5 m. Komunikace je odvodněna příčným sklonem do okolních pozemků. Výškové řešení komunikace v lokalitě přebírá výškový průběh původního terénu. Podél cesty není navržena nová výsadba doprovodné zeleně.

Délka: 0,139 km.

Maximální podélný sklon: 2%.

Popis konstrukce: travnatá – doporučená.

Popis odvodnění: příčný sklon – stávající.

Popis vegetačního doprovodu: není.

Doplňková funkce: není.

Napojení cesty s komunikací vyššího řádu: III/10129 (S26).

Popis objektů: ---.

Křížení a souběh s technickou infrastrukturou: VN.

Předpokládané stavební práce: vytyčení, stabilizace.

DTR: nebyla vyhotovena.

DC39

Návrh opatření: doplňková polní cesta navržená.

Umístění: jih zájmového území

Popis: Polní cesta DC39 začíná napojením na silniční komunikaci III/10129 (sjezd S43) a vede na jihovýchod, je ukončena při louce. Cesta zpřístupňuje zemědělské pozemky. Délka cesty v zájmovém území je 0,079 km.

Cesta je navržena jako doplňková cesta, jednopruhová, obousměrná, travnatá, o základní šířce jízdního pruhu 3,5 m. Komunikace je odvodněna příčným sklonem do okolních pozemků. Výškové řešení komunikace v lokalitě přebírá výškový průběh původního terénu. Podél cesty není navržena nová výsadba doprovodné zeleně.

Délka: 0,079 km.

Maximální podélný sklon: 1%.

Popis konstrukce: travnatá – doporučená.

Popis odvodnění: příčný sklon – stávající.

Popis vegetačního doprovodu: není.

Doplňková funkce: není.

Napojení cesty s komunikací vyššího řádu: III/10129 (S43).

Popis objektů: ---.

Křížení a souběh s technickou infrastrukturou: ---.

Předpokládané stavební práce: vytyčení, stabilizace.

DTR: nebyla vyhotovena.

DC40

Návrh opatření: doplňková polní cesta navržená.

Umístění: jih zájmového území

Popis: Polní cesta DC40 začíná napojením na silniční komunikaci III/10129 (sjezd S42) a vede na jih, je ukončena při louce. Cesta zpřístupňuje zemědělské pozemky. Délka cesty v zájmovém území je 0,057 km.

Cesta je navržena jako doplňková cesta, jednopruhová, obousměrná, travnatá, o základní šířce jízdního pruhu 3,5 m. Komunikace je odvodněna příčným sklonem do okolních pozemků. Výškové řešení komunikace v lokalitě přebírá výškový průběh původního terénu. Podél cesty není navržena nová výsadba doprovodné zeleně.

Délka: 0,057 km.

Maximální podélný sklon: 1%.

Popis konstrukce: travnatá – doporučená.

Popis odvodnění: příčný sklon – stávající.

Popis vegetačního doprovodu: není.

Doplňková funkce: není.

Napojení cesty s komunikací vyššího řádu: III/10129 (S42).

Popis objektů: ---.

Křížení a souběh s technickou infrastrukturou: plynovod.

Předpokládané stavební práce: vytyčení, stabilizace.

DTR: nebyla vyhotovena.

DC41

Návrh opatření: doplňková polní cesta navržená.

Umístění: jih zájmového území

Popis: Polní cesta DC41 začíná napojením na místní komunikaci u obce a vede na jih, je ukončena při louce a vodním toku. Cesta zpřístupňuje zemědělské pozemky. Délka cesty v zájmovém území je 0,296 km.

Cesta je navržena jako doplňková cesta, jednopruhová, obousměrná, travnatá, o základní šířce jízdního pruhu 3,5 m. Komunikace je odvodněna příčným sklonem do okolních pozemků. Výškové řešení komunikace v lokalitě přebírá výškový průběh původního terénu. Podél cesty není navržena nová výsadba doprovodné zeleně.

Délka: 0,296 km.

Maximální podélný sklon: 1%.

Popis konstrukce: travnatá – doporučená.

Popis odvodnění: příčný sklon – stávající.

Popis vegetačního doprovodu: není.

Doplňková funkce: není.

Napojení cesty s komunikací vyššího řádu: MK.

Popis objektů: ---.

Křížení a souběh s technickou infrastrukturou: VN.

Předpokládané stavební práce: vytyčení, stabilizace.

DTR: nebyla vyhotovena.

DC42

Návrh opatření: doplňková polní cesta navržená.

Umístění: U brodu

Popis: Polní cesta DC42 začíná napojením na silniční komunikaci III/10129 severně u obce a vede na jih, je ukončena při louce. Cesta zpřístupňuje zemědělské pozemky. Délka cesty v zájmovém území je 0,051 km.

Cesta je navržena jako doplňková cesta, jednopruhová, obousměrná, travnatá, o základní šířce jízdního pruhu 3,5 m. Komunikace je odvodněna příčným sklonem do okolních pozemků. Výškové řešení komunikace v lokalitě přebírá výškový průběh původního terénu. Podél cesty není navržena nová výsadba doprovodné zeleně.

Délka: 0,051 km.

Maximální podélný sklon: 1%.

Popis konstrukce: travnatá – doporučená.

Popis odvodnění: příčný sklon – stávající.

Popis vegetačního doprovodu: není.

Doplňková funkce: není.

Napojení cesty s komunikací vyššího řádu: III/10129 (S20).

Popis objektů: ---.

Křížení a souběh s technickou infrastrukturou: ---.

Předpokládané stavební práce: vytyčení, stabilizace.

DTR: nebyla vyhotovena.

DC43

Návrh opatření: doplňková polní cesta navržená.

Umístění: U brodu

Popis: Polní cesta DC43 začíná napojením na cestu VC2-R severně u obce a vede na severozápad, je ukončena při louce. Cesta zpřístupňuje zemědělské pozemky. Délka cesty v zájmovém území je 0,087 km.

Cesta je navržena jako doplňková cesta, jednopruhová, obousměrná, travnatá, o základní šířce jízdního pruhu 3,5 m. Komunikace je odvodněna příčným sklonem do okolních pozemků. Výškové řešení komunikace v lokalitě přebírá výškový průběh původního terénu. Podél cesty není navržena nová výsadba doprovodné zeleně.

Délka: 0,087 km.

Maximální podélný sklon: 1%.

Popis konstrukce: travnatá – doporučená.

Popis odvodnění: příčný sklon – stávající.

Popis vegetačního doprovodu: není.

Doplňková funkce: není.

Napojení cesty s komunikací vyššího řádu: ---.

Popis objektů: ---.

Křížení a souběh s technickou infrastrukturou: VN.

Předpokládané stavební práce: vytyčení, stabilizace.

DTR: nebyla vyhotovena.

DC44

Návrh opatření: doplňková polní cesta navržená.

Umístění: severně u obce

Popis: Polní cesta DC44 začíná napojením na silniční komunikaci III/10129 severně u obce a vede na sever, je ukončena při louce. Cesta zpřístupňuje zemědělské pozemky. Délka cesty v zájmovém území je 0,052 km.

Cesta je navržena jako doplňková cesta, jednopruhová, obousměrná, travnatá, o základní šířce jízdního pruhu 3,5 m. Komunikace je odvodněna příčným sklonem do okolních pozemků. Výškové řešení komunikace v lokalitě přebírá výškový průběh původního terénu. Podél cesty není navržena nová výsadba doprovodné zeleně.

Délka: 0,052 km.

Maximální podélný sklon: 1%.

Popis konstrukce: travnatá – doporučená.

Popis odvodnění: příčný sklon – stávající.

Popis vegetačního doprovodu: není.

Doplňková funkce: není.
Napojení cesty s komunikací vyššího řádu: III/10129 (S12).
Popis objektů: P4.
Křížení a souběh s technickou infrastrukturou: ---.
Předpokládané stavební práce: vytyčení, stabilizace.
DTŘ: nebyla vyhotovena.

DC45

Návrh opatření: doplňková polní cesta navržená.
Umístění: severně u obce
Popis: Polní cesta DC44 začíná napojením na silniční komunikaci III/10129 severně u obce a vede na jih, je ukončena při louce. Cesta zpřístupňuje zemědělské pozemky. Délka cesty v zájmovém území je 0,112 km. Cesta je navržena jako doplňková cesta, jednopruhová, obousměrná, travnatá, o základní šířce jízdního pruhu 3,5 m. Komunikace je odvodněna příčným sklonem do okolních pozemků. Výškové řešení komunikace v lokalitě přebírá výškový průběh původního terénu. Podél cesty není navržena nová výsadba doprovodné zeleně.
Délka: 0,112 km.
Maximální podélný sklon: 1%.
Popis konstrukce: travnatá – doporučena.
Popis odvodnění: příčný sklon – stávající.
Popis vegetačního doprovodu: není.
Doplňková funkce: není.
Napojení cesty s komunikací vyššího řádu: III/10129 (S10).
Popis objektů: ---.
Křížení a souběh s technickou infrastrukturou: ---.
Předpokládané stavební práce: vytyčení, stabilizace.
DTŘ: nebyla vyhotovena.

DC46

Návrh opatření: doplňková polní cesta navržená.
Umístění: Za Kalousovým mlýnem
Popis: Polní cesta DC46 začíná napojením na silniční komunikaci III/10129 severně u obce a vede na sever, je ukončena při louce. Cesta zpřístupňuje zemědělské pozemky. Délka cesty v zájmovém území je 0,212 km. Cesta je navržena jako doplňková cesta, jednopruhová, obousměrná, travnatá, o základní šířce jízdního pruhu 3,5 m. Komunikace je odvodněna příčným sklonem do okolních pozemků. Výškové řešení komunikace v lokalitě přebírá výškový průběh původního terénu. Podél cesty není navržena nová výsadba doprovodné zeleně.
Délka: 0,212 km.
Maximální podélný sklon: 1%.
Popis konstrukce: travnatá – doporučena.
Popis odvodnění: příčný sklon – stávající.
Popis vegetačního doprovodu: není.
Doplňková funkce: není.
Napojení cesty s komunikací vyššího řádu: III/10129 (S11).
Popis objektů: ---.
Křížení a souběh s technickou infrastrukturou: ---.
Předpokládané stavební práce: vytyčení, stabilizace.
DTŘ: nebyla vyhotovena.

DC47

Návrh opatření: doplňková polní cesta navržená.
Umístění: Za Kalousovým mlýnem
Popis: Polní cesta DC47 začíná napojením na silniční komunikaci III/10129 severně u obce a vede na jihozápad, je ukončena při louce. Cesta zpřístupňuje zemědělské pozemky. Délka cesty v zájmovém území je 0,154 km. Cesta je navržena jako doplňková cesta, jednopruhová, obousměrná, travnatá, o základní šířce jízdního pruhu 3,5 m. Komunikace je odvodněna příčným sklonem do okolních pozemků. Výškové řešení komunikace v lokalitě přebírá výškový průběh původního terénu. Podél cesty není navržena nová výsadba doprovodné zeleně.

Délka: 0,154 km.
Maximální podélný sklon: 1%.
Popis konstrukce: travnatá – doporučená.
Popis odvodnění: příčný sklon – stávající.
Popis vegetačního doprovodu: není.
Doplňková funkce: není.
Napojení cesty s komunikací vyššího řádu: III/10129 (S6).
Popis objektů: ---.
Křížení a souběh s technickou infrastrukturou: ---.
Předpokládané stavební práce: vytyčení, stabilizace.
DTR: nebyla vyhotovena.

DC48

Návrh opatření: doplňková polní cesta navržena.
Umístění: Za Kalousovým mlýnem
Popis: Polní cesta DC48 začíná napojením na cestu DC3 severně od obce a vede na severovýchod, přes koryto toku (P38), je ukončena při louce. Cesta zpřístupňuje zemědělské pozemky. Délka cesty v zájmovém území je 0,737 km.
Cesta je navržena jako doplňková cesta, jednopruhová, obousměrná, travnatá, o základní šířce jízdního pruhu 3,5 m. Komunikace je odvodněna příčným sklonem do okolních pozemků. Výškové řešení komunikace v lokalitě přebírá výškový průběh původního terénu. Podél cesty není navržena nová výsadba doprovodné zeleně.
Délka: 0,737 km.
Maximální podélný sklon: 1%.
Popis konstrukce: travnatá – doporučená.
Popis odvodnění: příčný sklon – stávající.
Popis vegetačního doprovodu: není.
Doplňková funkce: není.
Napojení cesty s komunikací vyššího řádu: ---.
Popis objektů: P38.
Křížení a souběh s technickou infrastrukturou: ---.
Předpokládané stavební práce: vytyčení, stabilizace.
DTR: nebyla vyhotovena.

DC49

Návrh opatření: doplňková polní cesta navržena.
Umístění: Za Kalousovým mlýnem
Popis: Polní cesta DC49 začíná napojením na cestu DC48 severně od obce a vede na jihovýchod, je ukončena při louce. Cesta zpřístupňuje zemědělské pozemky. Délka cesty v zájmovém území je 0,085 km.
Cesta je navržena jako doplňková cesta, jednopruhová, obousměrná, travnatá, o základní šířce jízdního pruhu 3,5 m. Komunikace je odvodněna příčným sklonem do okolních pozemků. Výškové řešení komunikace v lokalitě přebírá výškový průběh původního terénu. Podél cesty není navržena nová výsadba doprovodné zeleně.
Délka: 0,085 km.
Maximální podélný sklon: 1%.
Popis konstrukce: travnatá – doporučená.
Popis odvodnění: příčný sklon – stávající.
Popis vegetačního doprovodu: není.
Doplňková funkce: není.
Napojení cesty s komunikací vyššího řádu: ---.
Popis objektů: ---.
Křížení a souběh s technickou infrastrukturou: ---.
Předpokládané stavební práce: vytyčení, stabilizace.
DTR: nebyla vyhotovena.

DC50

Návrh opatření: doplňková polní cesta navržená.

Umístění: U jezu

Popis: Polní cesta DC50 začíná napojením na cestu VC2-R severovýchodně od obce a vede na jihozápad, je ukončena při louce. Cesta zpřístupňuje zemědělské pozemky. Délka cesty v zájmovém území je 0,232 km.

Cesta je navržena jako doplňková cesta, jednopruhová, obousměrná, travnatá, o základní šířce jízdního pruhu 3,5 m. Komunikace je odvodněna příčným sklonem do okolních pozemků. Výškové řešení komunikace v lokalitě přebírá výškový průběh původního terénu. Podél cesty není navržena nová výsadba doprovodné zeleně.

Délka: 0,232 km.

Maximální podélný sklon: 4%.

Popis konstrukce: travnatá – doporučená.

Popis odvodnění: příčný sklon – stávající.

Popis vegetačního doprovodu: není.

Doplňková funkce: není.

Napojení cesty s komunikací vyššího řádu: ---.

Popis objektů: ---.

Křížení a souběh s technickou infrastrukturou: VN.

Předpokládané stavební práce: vytyčení, stabilizace.

DTR: nebyla vyhotovena.

DC51

Návrh opatření: doplňková polní cesta navržená.

Umístění: U jezu

Popis: Polní cesta DC51 začíná napojením na cestu VC2-R severovýchodně od obce a vede na jih přes propustek P9, je ukončena při louce. Cesta zpřístupňuje zemědělské pozemky. Délka cesty v zájmovém území je 0,074 km.

Cesta je navržena jako doplňková cesta, jednopruhová, obousměrná, travnatá, o základní šířce jízdního pruhu 3,5 m. Komunikace je odvodněna příčným sklonem do okolních pozemků. Výškové řešení komunikace v lokalitě přebírá výškový průběh původního terénu. Podél cesty není navržena nová výsadba doprovodné zeleně.

Délka: 0,074 km.

Maximální podélný sklon: 1%.

Popis konstrukce: travnatá – doporučená.

Popis odvodnění: příčný sklon – stávající.

Popis vegetačního doprovodu: není.

Doplňková funkce: není.

Napojení cesty s komunikací vyššího řádu: ---.

Popis objektů: ---.

Křížení a souběh s technickou infrastrukturou: ---.

Předpokládané stavební práce: vytyčení, stabilizace.

DTR: nebyla vyhotovena.

DC53

Návrh opatření: doplňková polní cesta navržená.

Umístění: Pod mlýnem

Popis: Polní cesta DC53 začíná napojením na místní komunikaci jihovýchodně od obce a vede na západ, je ukončena při vodním toku. Cesta zpřístupňuje zemědělské pozemky. Délka cesty v zájmovém území je 0,229 km.

Cesta je navržena jako doplňková cesta, jednopruhová, obousměrná, travnatá, o základní šířce jízdního pruhu 3,5 m. Komunikace je odvodněna příčným sklonem do okolních pozemků. Výškové řešení komunikace v lokalitě přebírá výškový průběh původního terénu. Podél cesty není navržena nová výsadba doprovodné zeleně.

Délka: 0,229 km.

Maximální podélný sklon: 3%.

Popis konstrukce: travnatá – doporučená.

Popis odvodnění: příčný sklon – stávající.

Popis vegetačního doprovodu: není.

Doplňková funkce: není.

Napojení cesty s komunikací vyššího řádu: ---.

Popis objektů: ---.

Křížení a souběh s technickou infrastrukturou: VN.

Předpokládané stavební práce: vytyčení, stabilizace.

DTŘ: nebyla vyhotovena.

DC54

Návrh opatření: doplňková polní cesta navržená.

Umístění: Blýskavá

Popis: Polní cesta DC54 začíná napojením cestu VC27-R jihovýchodně od obce a vede na jihovýchod, je ukončena při louce. Cesta zpřístupňuje zemědělské pozemky. Délka cesty v zájmovém území je 0,231 km. Cesta je navržena jako doplňková cesta, jednopruhová, obousměrná, travnatá, o základní šířce jízdního pruhu 3,5 m. Komunikace je odvodněna příčným sklonem do okolních pozemků. Výškové řešení komunikace v lokalitě přebírá výškový průběh původního terénu. Podél cesty není navržena nová výsadba doprovodné zeleně.

Délka: 0,231 km.

Maximální podélný sklon: 3%.

Popis konstrukce: travnatá – doporučená.

Popis odvodnění: příčný sklon – stávající.

Popis vegetačního doprovodu: není.

Doplňková funkce: není.

Napojení cesty s komunikací vyššího řádu: ---.

Popis objektů: ---.

Křížení a souběh s technickou infrastrukturou: ---.

Předpokládané stavební práce: vytyčení, stabilizace.

DTŘ: nebyla vyhotovena.

DC55

Návrh opatření: doplňková polní cesta navržená.

Umístění: Blýskavá

Popis: Polní cesta DC55 začíná napojením cestu DC54 jihovýchodně od obce a vede na severozápad, je ukončena při louce. Cesta zpřístupňuje zemědělské pozemky. Délka cesty v zájmovém území je 0,311 km. Cesta je navržena jako doplňková cesta, jednopruhová, obousměrná, travnatá, o základní šířce jízdního pruhu 3,5 m. Komunikace je odvodněna příčným sklonem do okolních pozemků. Výškové řešení komunikace v lokalitě přebírá výškový průběh původního terénu. Podél cesty není navržena nová výsadba doprovodné zeleně.

Délka: 0,311 km.

Maximální podélný sklon: 3%.

Popis konstrukce: travnatá – doporučená.

Popis odvodnění: příčný sklon – stávající.

Popis vegetačního doprovodu: není.

Doplňková funkce: není.

Napojení cesty s komunikací vyššího řádu: ---.

Popis objektů: ---.

Křížení a souběh s technickou infrastrukturou: VN.

Předpokládané stavební práce: vytyčení, stabilizace.

DTŘ: nebyla vyhotovena.

DC56

Návrh opatření: doplňková polní cesta navržená.

Umístění: Za Kalousovým mlýnem

Popis: Polní cesta DC56 začíná napojením na silniční komunikaci III/10129 jižně u obce a vede na jih, je ukončena při okraji pole. Cesta zpřístupňuje zemědělské pozemky. Délka cesty v zájmovém území je 0,091 km.

Cesta je navržena jako doplňková cesta, jednopruhová, obousměrná, travnatá, o základní šířce jízdního pruhu 3,5 m. Komunikace je odvodněna příčným sklonem do okolních pozemků. Výškové řešení komunikace v lokalitě přebírá výškový průběh původního terénu. Podél cesty není navržena nová výsadba doprovodné zeleně.

Délka: 0,091 km.

Maximální podélný sklon: 1%.

Popis konstrukce: travnatá – doporučená.

Popis odvodnění: příčný sklon – stávající.

Popis vegetačního doprovodu: není.

Doplňková funkce: není.

Napojení cesty s komunikací vyššího řádu: III/10129 (S27).

Popis objektů: ---.

Křížení a souběh s technickou infrastrukturou: ---.

Předpokládané stavební práce: vytyčení, stabilizace.

DTR: nebyla vyhotovena.

Cesta ⁵	Kat. dle ČSN 73 6109	Délka	Plocha záboru ⁶	Doporučený povrch ⁷			Propustky / žlaby	Odvodnění zem. pláně a vozovky	Výhybny	Hosp. Sjezdy	Nové výsadby	Dotčená zařízení	Doplňující informace (navrž. vlastník, ...)
				živičný	šterkový	travnatý							
ozn.	-	[m]	[m ²]	[bm]	[bm]	[bm]	[ks]		[ks]	[ks]			
DC1	doplňková šířka 3,5	38	166	0	38	0	0	příčný sklon	0	1	ne	VN v km 0,01	obec
VC2-R	vedlejší 4,0/30	341	2211	0	341	0	1	příčný sklon	0	1	ne	VN v km 0,036	obec
DC3	doplňková šířka 3,5	464	3697	0	464	0	0	příčný sklon	0	0	ne	-	soukromý vlastník
LC4	lesní	38	200	0	0	38	0	příčný sklon	0	0	ne	-	stát
VC6a	vedlejší 3,5/30	353	3992	0	353	0	0	příčný sklon	0	0	ne	plynovod, kanalizace v km 0,0	obec
VC6b-R	vedlejší 4,5/30	682	8471	0	682	0	13	příčný sklon, příkopy, žlaby, brod	1	0	ano	-	obec
LC6	lesní	148	612	0	0	148	0	příčný sklon	0	0	ne	-	obec
VC7	vedlejší 3,5/30	595	2668	0	595	0	0	příčný sklon	0	1	ne	NN v km 0,0	obec
DC8	doplňková šířka 3,5	123	531	0	0	123	0	příčný sklon	0	0	ne	-	obec
DC9	doplňková šířka 4,0	524	2424	0	0	524	0	příčný sklon	0	0	ne	-	soukromý vlastník
VC13a-R	vedlejší 3,5/30	341	2384	0	341	0	10	příčný sklon, žlaby	0	1	ne	sdělovací v km 0,0	obec
VC13b	vedlejší 3,5/30	209	851	0	209	0	0	příčný sklon	0	0	ne	-	obec
VC14	vedlejší 3,5/30	298	2384	298	0	0	0	příčný sklon	0	0	ne	-	soukromý vlastník
VC16-R	vedlejší 4,0/30	189	1673	0	189	0	0	příčný sklon, příkopy, brod	0	1	ne	-	obec
LC18	lesní	231	1407	0	0	231	0	příčný sklon	0	0	ne	-	stát
VC20	vedlejší 3,5/30	195	960	195	0	0	0	příčný sklon	0	1	ne	-	soukromý vlastník
DC21	doplňková šířka 3,5	189	1305	0	0	189	0	příčný sklon	0	0	ne	-	obec
DC22	doplňková šířka 3,5	549	2163	0	0	549	0	příčný sklon	0	0	ne	-	obec
DC23	doplňková šířka 3,5	96	422	0	0	96	0	příčný sklon	0	0	ne	-	obec
LC23	lesní	953	4206	0	0	953	0	příčný sklon	0	0	ne	-	stát

⁵ 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.

⁶ U cest se zpracovanou DTR jsou výměry převzaty z této dokumentace.

⁷ Pokud není uvedeno jinak, jsou komunikace navrhovány v druhu pozemku ostatní plocha se způsobem využití ostatní komunikace.

Cesta ⁵	Kat. dle ČSN 73 6109	Délka	Plocha záboru ⁶	Doporučený povrch ⁷			Propustky / žlaby	Odvodnění zem. pláně a vozovky	Výhybny	Hosp. Sjezdy	Nové výsadby	Dotčená zařízení	Doplňující informace (navrž. vlastníků, ...)
				živičný	šterkový	travnatý							
ozn.	-	[m]	[m ²]	[bm]	[bm]	[bm]	[ks]		[ks]	[ks]			
DC24	doplňková šířka 3,5	60	331	0	0	60	0	příčný sklon	0	0	ne	VN v km 0,0	obec
VC25a-R	vedlejší 4,0/30	260	1911	0	260	0	0	příčný sklon	0	1	ne	-	obec
VC25b	vedlejší 3,5/30	1367	5824	0	0	1367	0	příčný sklon	0	0	ne	-	obec
LC26	lesní	362	2781	0	0	362	0	příčný sklon	0	0	ne	-	stát/soukromý vlastník
VC27-R	vedlejší 4,0/30	324	2167	324	0	0	1	příčný sklon	0	0	ne	VN v km 0,27	obec
DC28	doplňková šířka 3,5	298	1173	0	0	298	0	příčný sklon	0	0	ne	-	obec
DC30	doplňková šířka 3,5	513	859	0	0	513	1	příčný sklon	0	1	ne	sdělovací v km 0,0	obec
VC31-R	vedlejší 3,5/30	430	2988	0	430	0	0	příčný sklon	0	0	ne	-	obec
DC32	doplňková šířka 3,5	403	924	0	0	403	0	příčný sklon	0	0	ne	-	obec /soukromý vlastník
DC33	doplňková šířka 3,5	407	1662	0	0	407	0	příčný sklon	0	0	ano	-	obec
DC34	doplňková	869	3088	0	0	869	0	příčný sklon	0	0	ano	-	obec
DC35	šířka 3,5	122	442	0	0	122	0	příčný sklon	0	0	ne	-	stát/soukromý vlastník
DC36	doplňková	252	1099	0	0	252	0	příčný sklon	0	0	ne	-	obec
DC37	šířka 3,5	220	900	0	0	220	0	příčný sklon	0	0	ne	-	obec
DC38	doplňková	139	557	0	0	139	0	příčný sklon	0	1	ne	VN v km 0,09	obec
DC39	šířka 3,5	79	334	0	0	79	0	příčný sklon	0	1	ne	-	obec
DC40	doplňková	57	330	0	0	57	0	příčný sklon	0	1	ne	plynovod v km 0,0	obec
DC41	šířka 3,5	296	1206	0	0	296	0	příčný sklon	0	0	ne	VN v km 0,23	obec
DC42	doplňková	51	246	0	0	51	0	příčný sklon	0	1	ne	-	obec
DC43	šířka 3,5	87	399	0	0	87	0	příčný sklon	0	0	ne	VN v km 0,04	obec
DC44	doplňková	52	189	0	0	52	0	příčný sklon	0	1	ne	-	obec
DC45	šířka 3,5	112	431	0	0	112	0	příčný sklon	0	1	ne	-	obec
DC46	doplňková	212	741	0	0	212	0	příčný sklon	0	1	ne	-	obec
DC47	šířka 3,5	154	542	0	0	154	0	příčný sklon	0	1	ne	-	obec
DC48	doplňková	737	2288	0	0	737	1	příčný sklon	0	0	ne	-	obec
DC49	šířka 3,5	85	315	0	0	85	0	příčný sklon	0	0	ne	-	obec
DC50	doplňková	232	939	0	0	232	0	příčný sklon	0	0	ne	VN v km 0,2	obec
DC51	šířka 3,5	74	399	0	0	74	0	příčný sklon	0	0	ne	-	obec
DC53	doplňková	229	942	0	0	229	0	příčný sklon	0	0	ne	VN v km 0,02	obec
DC54	šířka 3,5	231	1615	0	0	231	0	příčný sklon	0	0	ne	VN v km 0,0	obec
DC55	doplňková	311	1698	0	0	311	0	příčný sklon	0	0	ne	VN v km 0,08 a 0,3	obec
DC56	šířka 3,5	91	379	0	0	91	0	příčný sklon	0	1	ne	sdělovací v km 0,0	obec

1.1.7 OBJEKTY NA CESTNÍ SÍTI

P10

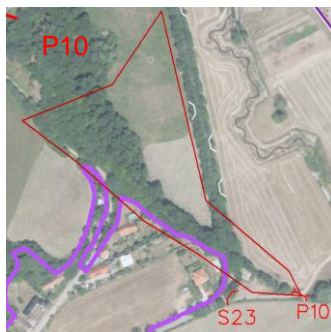
Návrh opatření: rekonstrukce propustku.

Umístění: cesta VC2-R

Popis a hlavní technické parametry: trubní DN600

Návrhový průtok: $Q = 0,019 \text{ m}^3/\text{s}$.

DTR: byla vyhotovena



P16

Návrh opatření: rekonstrukce propustku.

Umístění: DC30

Popis a hlavní technické parametry: trubní DN600

Návrhový průtok: $Q = 0,441 \text{ m}^3/\text{s}$.

DTR: nebyla vyhotovena



P19

Návrh opatření: rekonstrukce propustku.

Umístění: MK, „Blýskavá“

Popis a hlavní technické parametry: trubní DN1000

Návrhový průtok: $Q = 3,260 \text{ m}^3/\text{s}$.

DTR: nebyla vyhotovena



P27

Návrh opatření: rekonstrukce propustku.

Umístění: VC13a-R

Popis a hlavní technické parametry: trubní DN600

Návrhový průtok: $Q = 0,189 \text{ m}^3/\text{s}$.

DTR: byla vyhotovena



P36

Návrh opatření: rekonstrukce propustku.

Umístění: cesta VC27-R

Popis a hlavní technické parametry: trubní DN600

Návrhový průtok: $Q = 0,029 \text{ m}^3/\text{s}$.

DTR: byla vyhotovena



P37

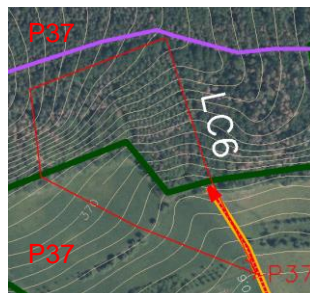
Návrh opatření: rekonstrukce propustku.

Umístění: cesta VC6b-R

Popis a hlavní technické parametry: trubní DN400

Návrhový průtok: $Q = 0,041 \text{ m}^3/\text{s}$.

DTR: byla vyhotovena



P38

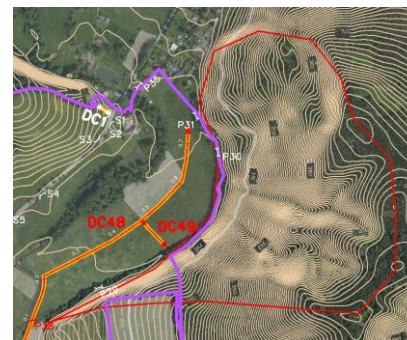
Návrh opatření: rekonstrukce propustku.

Umístění: cesta DC48

Popis a hlavní technické parametry: trubní DN800

Návrhový průtok: $Q = 0,230 \text{ m}^3/\text{s}$.

DTR: nebyla vyhotovena



B3

Návrh opatření: vybudování brodu.

Umístění: cesta VC6b-R

Popis a hlavní technické parametry: kamenný, případně betonový brod, k bezškodnému převedení vod

Šířka 6 m, svahy 1:6.

Návrhový průtok: $Q = 0,089 \text{ m}^3/\text{s}$.

DTR: byla vyhotovena

B3



B4

Návrh opatření: vybudování brodu.

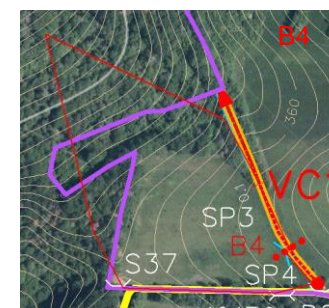
Umístění: cesta VC16-R

Popis a hlavní technické parametry: kamenný, případně betonový brod, k bezškodnému převedení vod

Šířka 4 m, svahy 1:6.

Návrhový průtok: $Q = 0,03 \text{ m}^3/\text{s}$.

DTR: byla vyhotovena



Propustky

Označení objektu			Typ	Komunikace / polní cesta / vodní tok	DN	Aktuální technický stav	Q _{vyp} ⁸ [m ³ s ⁻¹] ⁹	Q _d ¹⁰ [m ³ s ⁻¹]	Q _n [m ³ s ⁻¹]	Poznámka
Stávající	Rekonstrukce	Novostavba								
P1			trubní	III/10129 / -	500	dostačující, údržba	0,003	0,535		
P2			trubní	- / -	300	dostačující, údržba	0,129	0,137		
P3			trubní	III/10129 / -	500	dostačující, údržba	0,129	0,535		
P4			trubní	III/10129 / -	-	dostačující, údržba				
P5			trubní	III/10129 / -	500	dostačující, údržba	0,077	0,535		
P6			trubní	III/10129 / IDVT 10272434	500	dostačující, údržba	0,001	0,535		
P7			trubní	III/10129 / -	400	dostačující, údržba	0,009	0,295		
P8			trubní	III/10129 / -	300	dostačující, údržba	0,009	0,137		
P9			trubní	- / IDVT 10242631	-	dostačující, údržba				
	P10		trubní	VC2-R / IDVT 10272434	600	rekonstrukce	0,019		0,869	
P12			trubní	III/10129 / -	-	dostačující, údržba	0,013			
P13			trubní	III/10129 / -	600	dostačující, údržba	0,017	0,869		
P14			trubní	III/10129 / -	300	dostačující, údržba	0,010	0,137		
P15			trubní	III/10129 / IDVT 10276128	600	dostačující, údržba	0,489	0,869		
	P16		trubní	DC30 / IDVT 10276128	600	dostačující, údržba	0,441		0,869	
P17			trubní	- / IDVT 10276128	500	dostačující, údržba	0,440	0,535		
P18			trubní	III/10129 / -	300	dostačující, údržba		0,137		mimo obvod
	P19		trubní	- / Drahelčický potok	1000	dostačující, údržba	3,260		3,394	
P21			trubní	- / IDVT 10238971	300	dostačující, údržba		0,137		mimo obvod
P22			trubní	- / IDVT 10238971	500	dostačující, údržba		0,535		mimo obvod
P23			trubní	- / IDVT 10238971	2x 400	dostačující, údržba		0,590		mimo obvod
P24			trubní	- / IDVT 10261637	2x 700	dostačující, údržba		2,622		mimo obvod
P25			trubní	- / IDVT 10261637	2x 600	dostačující, údržba	1,260	1,768		
P26			trubní	III/10130 / -	300	dostačující, údržba	0,036	0,137		
	P27		trubní	VC13a-R / IDVT	600	rekonstrukce	0,189		0,869	

⁸ Q_{vyp} – průtok vypočtený z přispívajícího povodí

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

¹⁰ Q_D – průtok, který je propustek schopen provést

Označení objektu			Typ	Komunikace / polní cesta / vodní tok	DN	Aktuální technický stav	Q _{vyp} ⁸ [m ³ s ⁻¹] ⁹	Q _d ¹⁰ [m ³ s ⁻¹]	Q _n [m ³ s ⁻¹]	Poznámka
Stávající	Rekonstrukce	Novostavba								
				10253345						
P28			trubní	III/10130 / -	300	dostačující, údržba	0,028	0,137		
P29			trubní	- / příkop OP2	500	dostačující, údržba	0,223	0,535		
P30			trubní	- / příkop OP2	300	dostačující, údržba	0,123	0,137		
P31			trubní	- / příkop OP2	300	dostačující, údržba	0,061	0,137		
P32			trubní	- / IDVT 10238971	450	dostačující, údržba		0,404		mimo obvod
P33			trubní	- / IDVT 10262637	600	dostačující, údržba		0,869		mimo obvod
P35			trubní	- / IDVT 10239698	-	dostačující, údržba				mimo obvod
	P36		trubní	VC27-R / -	600	rekonstrukce	0,029		0,869	
		P37	trubní	VC6b-R / -	400	novostavba	0,041		0,295	
		P38	trubní	DC48 / OP2	800	novostavba	0,230		1,872	

Žlaby

Označení objektu			Komunikace / polní cesta	Aktuální technický stav	Poznámka
Stávající	Rekonstrukce	Novostavba			
		Z1	--- / VC6b-R	novostavba	
		Z2	--- / VC6b-R	novostavba	
		Z3	--- / VC6b-R	novostavba	
		Z4	--- / VC6b-R	novostavba	
		Z5	--- / VC6b-R	novostavba	
		Z6	--- / VC6b-R	novostavba	
		Z7	--- / VC6b-R	novostavba	
		Z8	--- / VC6b-R	novostavba	
		Z9	--- / VC6b-R	novostavba	
		Z10	--- / VC6b-R	novostavba	
		Z11	--- / VC6b-R	novostavba	
		Z12	--- / VC6b-R	novostavba	
		Z13	--- / VC13a-R	novostavba	
		Z14	--- / VC13a-R	novostavba	
		Z15	--- / VC13a-R	novostavba	
		Z16	--- / VC13a-R	novostavba	
		Z17	--- / VC13a-R	novostavba	
		Z18	--- / VC13a-R	novostavba	
		Z19	--- / VC13a-R	novostavba	
		Z20	--- / VC13a-R	novostavba	
		Z21	--- / VC13a-R	novostavba	

Brody

Označení objektu			Typ - materiál	Komunikace / polní cesta / vodní tok	Aktuální technický stav	Poznámka
Stávající	Rekonstrukce	Novostavba				
B1			kamenný	--- / --- / Loděnice	dostačující, údržba	
B2			kamenný	--- / LC4 / IDVT 10242631	dostačující, údržba	
		B3	kamenný, betonový	--- / VC6b-R / ---	novostavba	
		B4	kamenný, betonový	--- / VC16-R / ---	novostavba	

Hospodářské Sjezdy

Označení objektu			Šířka	Komunikace / polní cesta	Aktuální technický stav	Poznámka
Stávající	Rekonstrukce	Novostavba				
S1			11 m	III/ 10129 / DC1	dostačující, údržba	
S2			7 m	III/ 10129 / -	dostačující, údržba	
S3			7 m	III/ 10129 / -	dostačující, údržba	
S4			6 m	III/ 10129 / -	dostačující, údržba	
S5			9 m	III/ 10129 / -	dostačující, údržba	
S6			6 m	III/ 10129 / -	dostačující, údržba	
S7			8 m	III/ 10129 / -	dostačující, údržba	
S8			5 m	III/ 10129 / DC47	dostačující, údržba	
S9			6 m	III/ 10129 / -	dostačující, údržba	
S10			9 m	III/ 10129 / DC45	dostačující, údržba	
S11			12 m	III/ 10129 / DC46	dostačující, údržba	
S12			6 m	III/ 10129 / DC44	dostačující, údržba	
S13			7 m	III/ 10129 / -	dostačující, údržba	
S14			4 m	III/ 10129 / -	dostačující, údržba	
S15			6 m	III/ 10129 / -	dostačující, údržba	
S16			5 m	III/ 10129 / -	dostačující, údržba	
S17			4 m	III/ 10129 / -	dostačující, údržba	
S18			5 m	III/ 10129 / -	dostačující, údržba	
S19			5 m	III/ 10129 / -	dostačující, údržba	

Označení objektu			Šířka	Komunikace / polní cesta	Aktuální technický stav	Poznámka
Stávající	Rekonstrukce	Novostavba				
S20			5 m	III/ 10129 / DC42	dostačující, údržba	
S21			5 m	III/ 10129 / -	dostačující, údržba	
S22			4 m	III/ 10129 / -	dostačující, údržba	
	S23		11 m	III/ 10129 / VC2-R	rekonstrukce	
S24			7 m	III/ 10129 / -	dostačující, údržba	
S25			9 m	III/ 10129 / -	dostačující, údržba	
S26			7 m	III/ 10129 / DC38	dostačující, údržba	
S27			5 m	III/ 10129 / DC56	dostačující, údržba	
S28			5 m	III/ 10129 / DC30	dostačující, údržba	
S29			5 m	III/ 10129 / -	dostačující, údržba	
S30			6 m	III/ 10129 / -	dostačující, údržba	
S31			5 m	III/ 10130 / -	dostačující, údržba	
S32			13 m	III/ 10130 / VC20	dostačující, údržba	
	S33		28 m	III/ 10130 / VC13a-R	rekonstrukce	
S34			7 m	III/ 10130 / -	dostačující, údržba	
S35			7 m	III/ 10130 / -	dostačující, údržba	
S36			22 m	III/ 10130 / VC13-R	dostačující, údržba	
S37			13 m	III/ 10130 / -	dostačující, údržba	
S38			4 m	MK / VC7	dostačující, údržba	
S39			8 m	III/ 10130 / DC21	dostačující, údržba	
S40				III/ 10129 / -	dostačující, údržba	mimo obvod
S41			20 m	MK / VC25a-R	dostačující, údržba	
		S42	16 m	III/ 10129 / DC40	novostavba	
		S43	16 m	III/ 10129 / DC39	novostavba	

Výhybny

Označení objektu			Komunikace / polní cesta	Poznámka
Stávající	Rekonstrukce	Novostavba		
		V1	--- / VC6b-R	

Po stanovení priorit sborem zástupců vlastníků pozemků byla vyhotovena DTŘ pro cesty navržené k rekonstrukci VC2-R, VC6b-R, VC13a-R, VC16-R, VC25a-R, VC27-R a VC31-R.

V DTŘ polních cest jsou blíže specifikovány sklonové, směrové poměry, popis konstrukce vzorového příčného profilu cest, zpevnění povrchu a výhybny (viz etapa 3.5.i.b)). Stávající objekty na cestní síti jsou v kapitole 1.2.3.

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. Nenačovice byla shledána potřeba ochrany zejména před vodní erozí.

1.2.1.1 Vodní eroze

Výchozí poznatky

Při terénním průzkumu nebyly zjištěny projevy výmolové eroze ani zřetelné dráhy soustředěného odtoku

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 [bezrozměrný]

S - je faktor sklonu svahu [bezrozměrný],

Součin faktorů L a S bývá často určován pomocí kombinovaného vzorce nebo společného postupu. Dohromady je potom nazýván „topografický faktor“- LS. Tak je tomu i v případě modelu Atlas EROZE, délka svahu je přitom ve 2D řešení nahrazena normalizovanou zdrojovou plochou povrchového odtoku (redukovaným dílčím povodím) v rámci EUC¹¹. Výsledný vztah pro LS-faktor je dán kombinací rovnic dle Mitášové (1996), Desmeta a Goverse (1996) a Nearinga (1997) a je uplatněn ve tvaru:

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

kde

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

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

C - faktor ochranného krytu vegetace; pro výpočet hodnoty G bylo v etapě 3.4.4. u orné půdy počítáno s C faktorem dle klimatických regionů (Kadlec a Toman, 2002) a u trvalého travního porostu s hodnotou C=0,005.

P - faktor účinnosti protierozních opatření, pokud není uvedeno jinak, je pro výpočet použit faktor P = 1 (bez protierozních opatření). V případě vrstevnicového obdělávání je využita hodnota P = 0,9.

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

Za vyhovující metodika považuje stav, kdy vypočtená ztráta půdy¹² nepřekročí u:

- mělkých půd 1 t/ha/rok¹³,
- 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 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

¹¹ Místo erozně uzavřeného celku (EUC) používáme erozně hodnocenou plochu (EHP).

¹² V katastrálním území Nenačovice se vyskytují mělké, středně hluboké až hluboké půdy.

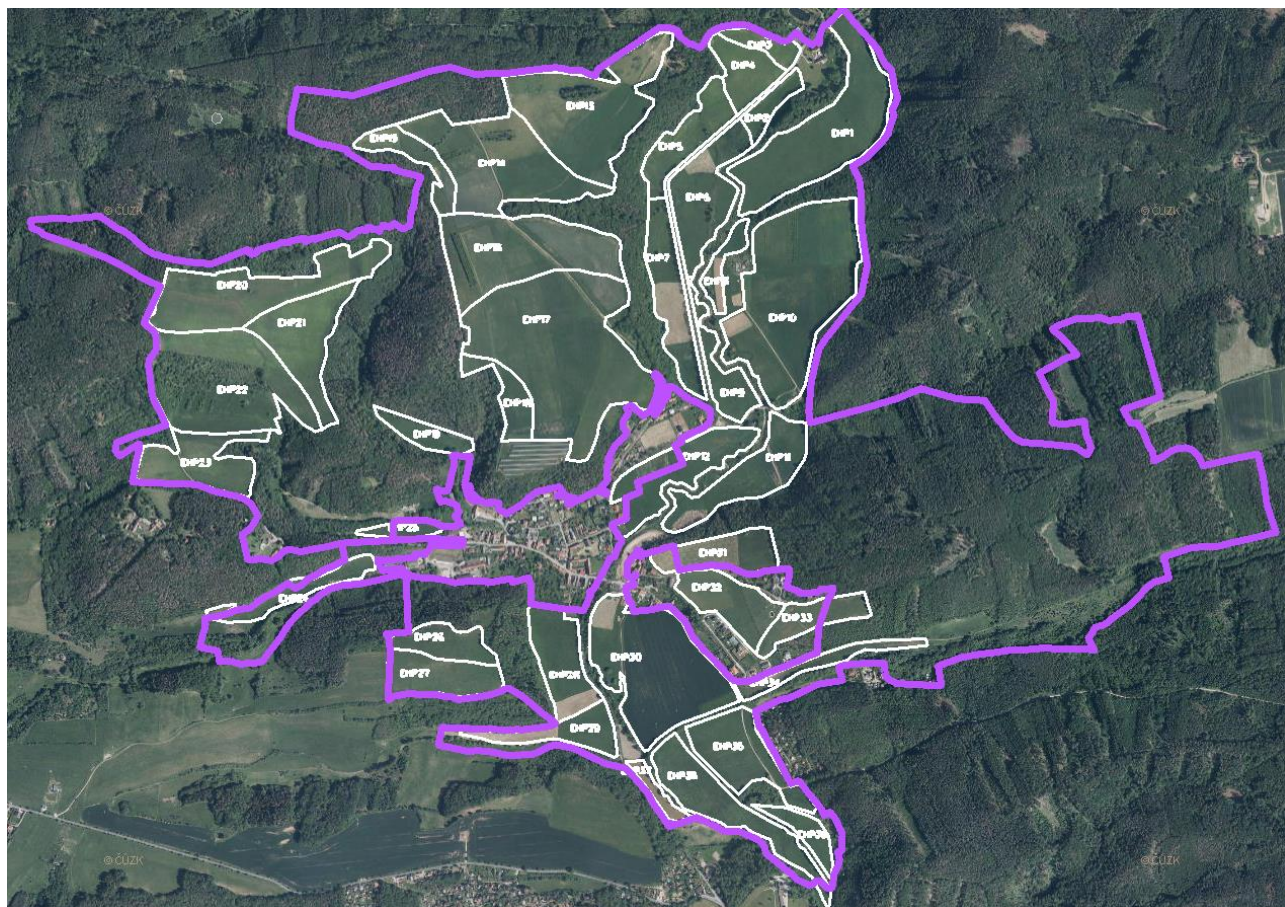
¹³ Metodika (Ochrana zemědělské půdy před erozí, M. Janeček a kol., 2012) nyní neuvádí žádný limit pro mělké půdy a rovnou doporučuje jejich zatravnění. Aby bylo možné erozi posoudit i na mělkých půdách, vycházíme také ze starší metodiky Ochrana zemědělské půdy před erozí, M. Janeček a kol., 2002, kde byl pro mělké půdy stanoven limit 1 t/ha/rok.

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

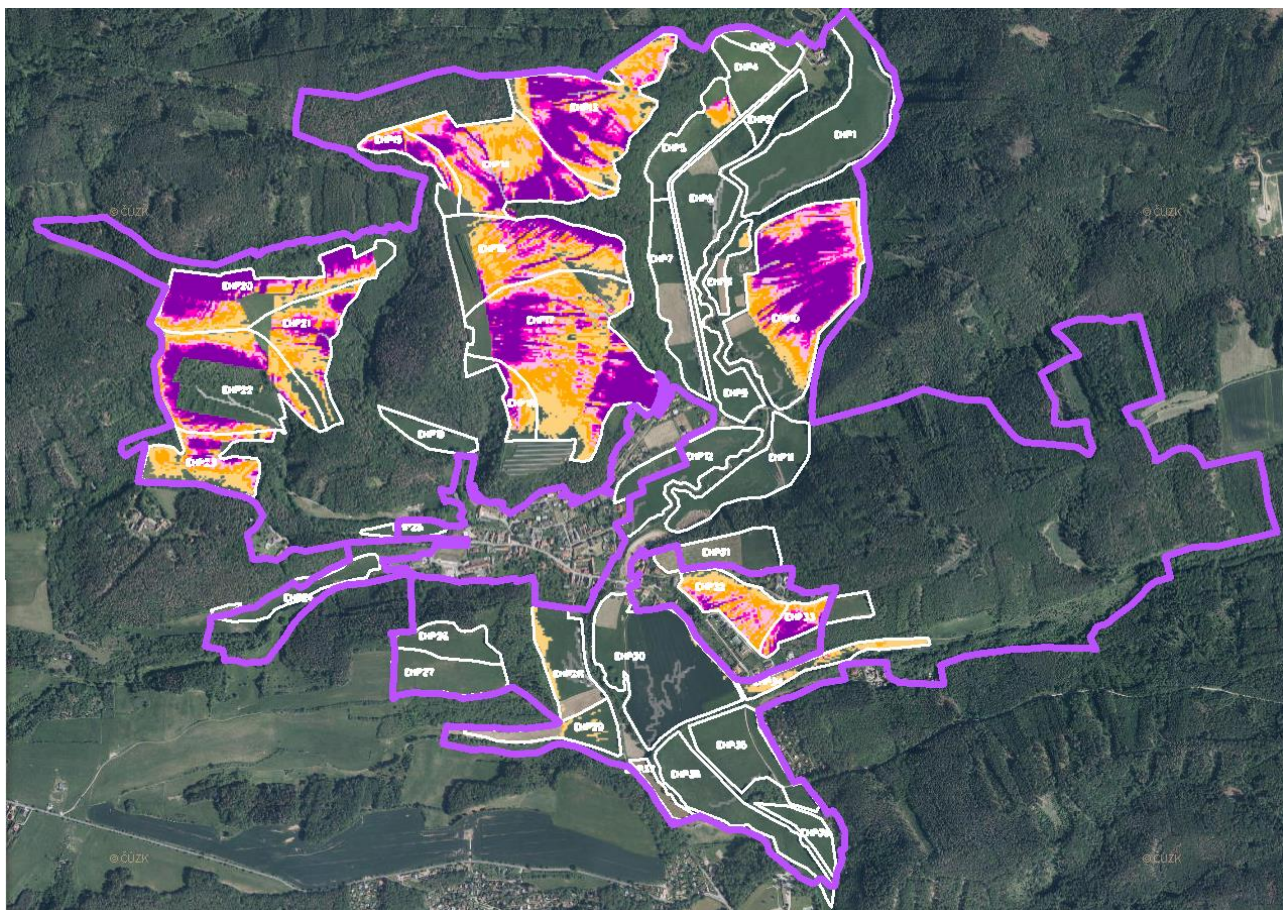
- a) **organizační opatření** spočívající zejména v úpravě osevních postupů tak, aby se minimalizovalo (nebo úplně eliminovalo) období, kdy je orná půda bez vegetace, úprava velikostí a tvarů pozemků, travní pásy nebo např. plošné zatravnění či zalesnění,
- b) **agrotechnická opatření** spočívající zejména 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 38 erozně hodnocených ploch (zákres EHP viz výkres G3, resp. G4), které byly posouzeny v etapě 3.4.4. – Rozbor současného stavu, 7/2019. Dle posouzení byla u 14 EHP (č. 10, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 21, 22, 23, 32, 33 a 34) překročena maximální přípustná průměrná hodnota ročního smyvu půdy.



Rozdělení na jednotlivé EHP.



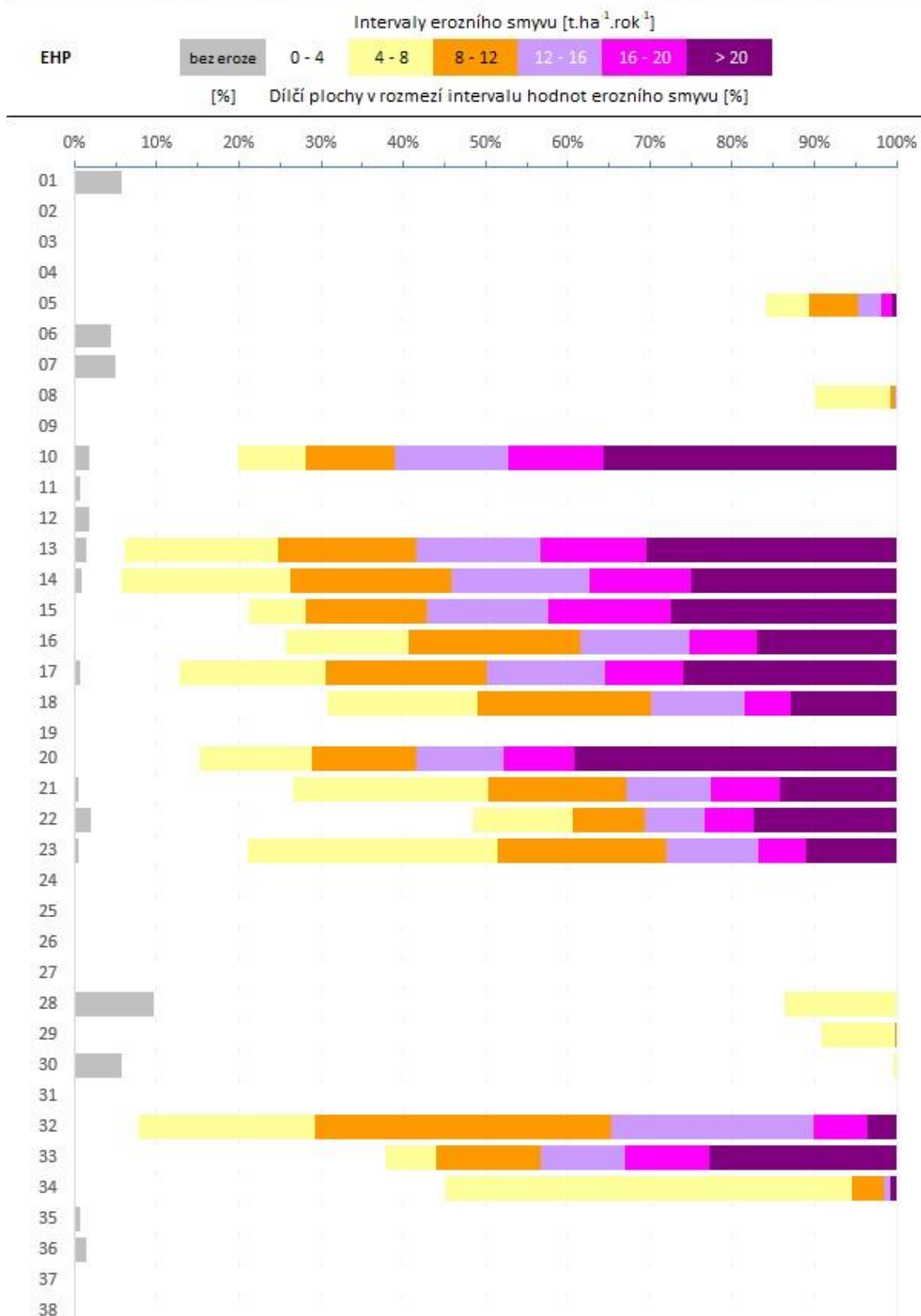
Mapa erozně hodnocených ploch pro metodu GIS s vyznačením erozní ohroženosti – bez návrhu opatření (Rozbor současného stavu, C faktor dle klimatického regionu).

Souhrnná tabulka výsledků pro všechny erozně hodnocené plochy

EHP	Plocha výpočtu [m ²]	bez eroze [m ²]	Intervaly erozního smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]						Průměrný smyv [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Přípustný smyv t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹
			0 - 4	4 - 8	8 - 12	12 - 16	16 - 20	> 20		
			Dílečkové plochy v rozmezí intervalu hodnot erozního smyvu [m ²]							
Σ	1758 300	29 725	944 700	170 325	160 675	126 800	91 025	235 050	8.2	4.0
01	92 100	5 275	86 825	0	0	0	0	0	0.0	4.0
02	12 250	0	12 250	0	0	0	0	0	0.1	4.0
03	11 100	0	11 100	0	0	0	0	0	0.3	4.0
04	24 675	0	24 650	25	0	0	0	0	0.4	4.0
05	31 475	0	26 500	1 625	1 850	875	450	175	2.0	4.0
06	48 400	2 175	46 225	0	0	0	0	0	0.0	4.0
07	42 400	2 150	40 250	0	0	0	0	0	0.0	4.0
08	12 025	0	10 825	1 100	75	25	0	0	1.1	4.0
09	21 050	0	21 050	0	0	0	0	0	0.0	4.0
10	140 075	2 600	25 250	11 450	15 150	19 425	16 200	50 000	16.5	4.0
11	45 500	300	45 200	0	0	0	0	0	0.0	4.0
12	46 375	850	45 525	0	0	0	0	0	0.1	4.0
13	96 700	1 350	4 475	18 100	16 250	14 650	12 350	29 525	17.8	4.0
14	89 025	825	4 275	18 225	17 500	14 900	11 000	22 300	15.6	4.0
15	20 925	0	4 425	1 475	3 075	3 075	3 125	5 750	13.8	4.0
16	86 750	0	22 375	12 850	18 150	11 525	7 050	14 800	11.9	4.0
17	168 125	1 200	20 450	29 825	32 975	24 000	15 950	43 725	16.6	4.0
18	18 850	0	5 800	3 450	3 950	2 175	1 025	2 450	10.1	4.0
19	15 025	0	15 025	0	0	0	0	0	0.2	4.0
20	75 800	0	11 550	10 300	9 725	7 950	6 500	29 775	20.4	4.0
21	49 600	275	12 925	11 800	8 325	5 050	4 150	7 075	11.2	4.0
22	105 150	2 100	48 900	12 650	9 275	7 675	6 250	18 300	10.2	4.0
23	41 300	200	8 475	12 550	8 500	4 625	2 375	4 575	10.2	4.0
24	20 575	0	20 575	0	0	0	0	0	0.2	4.0
25	8 475	0	8 475	0	0	0	0	0	0.3	4.0
26	22 075	0	22 075	0	0	0	0	0	0.3	4.0
27	33 050	0	33 050	0	0	0	0	0	0.3	4.0
28	37 550	3 650	28 800	5 100	0	0	0	0	2.1	4.0
29	24 275	0	22 050	2 150	75	0	0	0	1.7	4.0
30	102 125	5 850	95 825	450	0	0	0	0	0.8	4.0
31	29 925	0	29 925	0	0	0	0	0	0.3	4.0
32	33 875	0	2 650	7 250	12 200	8 375	2 200	1 200	10.5	4.0
33	23 100	0	8 725	1 425	2 950	2 350	2 375	5 275	11.4	4.0
34	17 225	0	7 775	8 525	650	125	25	125	4.5	4.0
35	43 250	275	42 975	0	0	0	0	0	0.1	4.0
36	47 825	650	47 175	0	0	0	0	0	0.0	4.0
37	7 250	0	7 250	0	0	0	0	0	0.0	4.0
38	13 050	0	13 050	0	0	0	0	0	0.0	4.0

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

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



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

Průměrné hodnoty jednotlivých faktorů rovnice RUSLE

EHP	R faktor	K faktor	LS faktor	C faktor	P faktor
(uvedeno v příslušných jednotkách RUSLE)					
1	40.00	0.4	0.095	0.005	1
2	40.00	0.38	0.627	0.005	1
3	40.00	0.34	4.367	0.005	1
4	40.00	0.34	5.872	0.006	1
5	40.00	0.34	3.227	0.054	1
6	40.00	0.398	0.319	0.006	1
7	40.00	0.386	0.431	0.005	1
8	40.00	0.402	0.801	0.07	1
9	40.00	0.4	0.198	0.005	1
10	40.00	0.408	4.131	0.204	1
11	40.00	0.401	0.315	0.005	1
12	40.00	0.403	0.609	0.005	1
13	40.00	0.424	4.295	0.241	1
14	40.00	0.356	4.401	0.24	1
15	40.00	0.441	3.665	0.193	1
16	40.00	0.408	3.516	0.194	1
17	40.00	0.394	4.644	0.229	1
18	40.00	0.389	3.651	0.2	1
19	40.00	0.487	2.461	0.005	1
20	40.00	0.492	5.13	0.212	1
21	40.00	0.431	2.938	0.219	1
22	40.00	0.408	6.612	0.141	1
23	40.00	0.281	3.909	0.236	1
24	40.00	0.418	2.129	0.005	1
25	40.00	0.403	3.988	0.005	1
26	40.00	0.338	4.967	0.005	1
27	40.00	0.339	4.95	0.005	1
28	40.00	0.419	0.358	0.241	1
29	40.00	0.417	0.799	0.163	1
30	40.00	0.417	0.156	0.192	1
31	40.00	0.371	4.105	0.005	1
32	40.00	0.41	2.66	0.241	1
33	40.00	0.409	4.353	0.153	1
34	40.00	0.49	0.96	0.241	1
35	40.00	0.412	0.726	0.005	1
36	40.00	0.422	0.143	0.005	1
37	40.00	0.42	0.196	0.005	1
38	40.00	0.42	0.11	0.005	1

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

1.2.1.2 Větrná eroze

Výchozí poznatky

Při terénním průzkumu nebyly zjištěny projevy soustředěné 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 poloprodouvacé (polopropustné), složené z jedné řady stromů a keřového patra. Oproti širokým neprodouvacím typům větrolamů je zde minimální zábor orné půdy při dosažení maximální účinnosti.

Souhrnné výsledky vyhodnocení erozního ohrožení půd

Směr a síla větru v zájmovém území byla posouzena v etapě 3.4.4. – Rozbor současného stavu, 07/2019, 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 [%]	12,3	8,5	12	10	10	21,5	18,5	5	2,2

průměrná sezónní rychlost větru ve výšce 10 m nad povrchem:

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

a průměrná roční rychlost větru: 2,0 – 3,0 m.s⁻¹

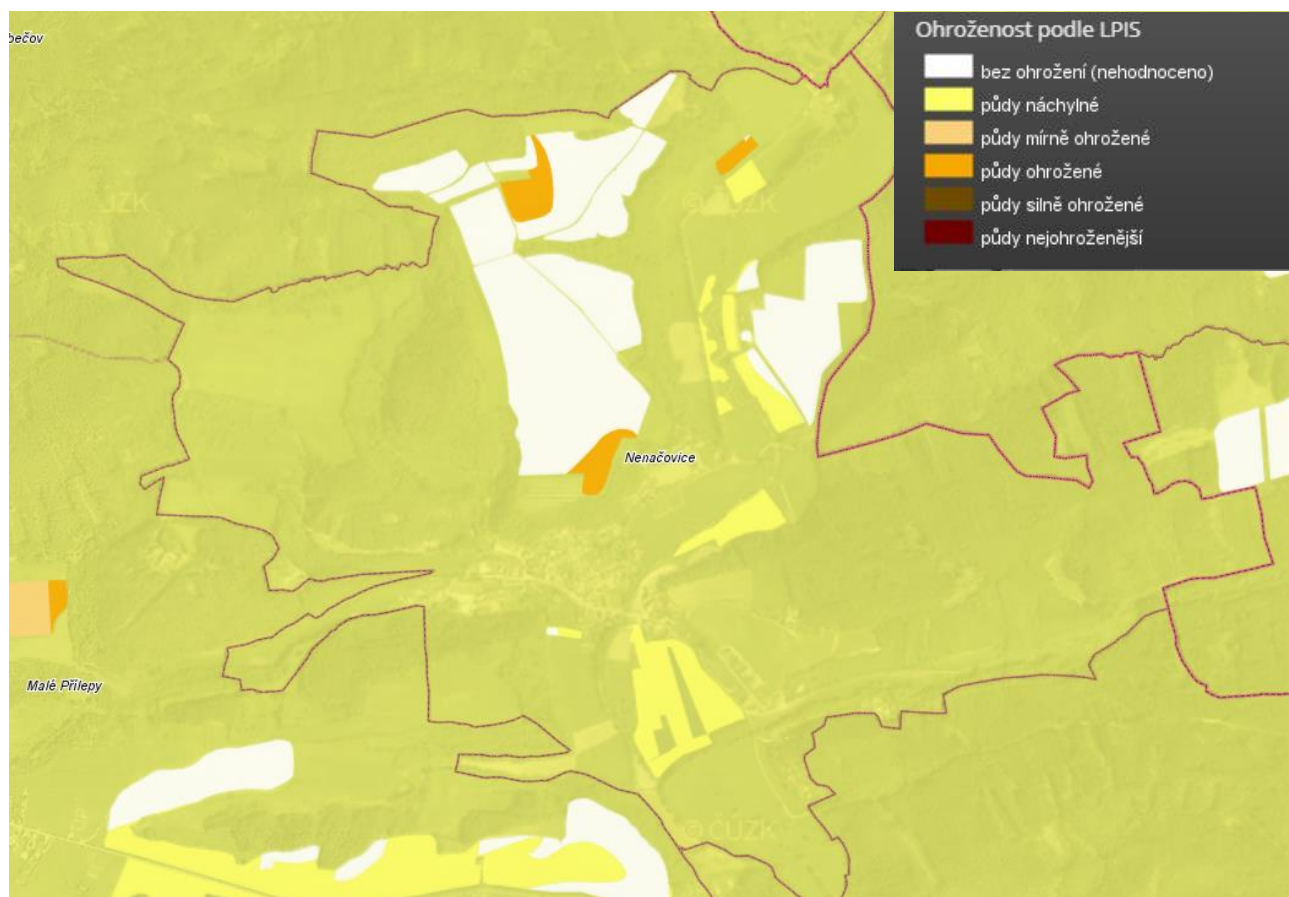
Rychlost větru ve 100 m nad povrchem je 2,5 – 5,0 m.s⁻¹.

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

Z půdních typů převažují varianty kambizemě.

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. náchyllosti půdy k větrné erozi (dle mapových listů VÚMOP Praha), velikosti pozemků ve směru převládajících větrů (max. SZ), a existenci trvalých vegetačních větrných bariér, byly shledány pozemky jako erozně neohrožené.



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

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

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 svažitě 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 (širokořádkové 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.

V katastrálním území jsou navržena nová zatravnění orné půdy zejména v místech s mělkými půdami.

ORG 1.1

Návrh opatření: změna osevního postupu.

Umístění: Pod modrým

Řeší EHP: 10.

Popis: Uvedené lokality byly vyhodnoceny jako erozně ohrožené s C faktorem dle předpokládaného osevního postupu. Po terénním průzkumu a na základě jednání se sborem zástupců vlastníků a velkoplošnými uživateli byla na těchto blocích doporučena změna osevního postupu.

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: 4,8 ha.

C faktor: 0,09

P faktor: 0,9

ORG 1.2

Návrh opatření: změna osevního postupu.

Umístění: V slatinách

Řeší EHP: 22, 23.

Popis: Uvedené lokality byly vyhodnoceny jako erozně ohrožené s C faktorem dle předpokládaného osevního postupu. Po terénním průzkumu a na základě jednání se sborem zástupců vlastníků a velkoplošnými uživateli byla na těchto blocích doporučena změna osevního postupu.

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: 4,5 ha.

C faktor: 0,1

P faktor: 1

ORG 1.3

Návrh opatření: změna osevního postupu.

Umístění: V Nebuzi, Na březinách

Řeší EHP: 20, 21, 22.

Popis: Uvedené lokality byly vyhodnoceny jako erozně ohrožené s C faktorem dle předpokládaného osevního postupu. Po terénním průzkumu a na základě jednání se sborem zástupců vlastníků a velkoplošnými uživateli byla na těchto blocích doporučena změna osevního postupu.

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: 4,3 ha.

C faktor: 0,1

P faktor: 0,9

ORG 1.4

Návrh opatření: změna osevního postupu.

Umístění: Na březinách

Řeší EHP: 21, 22

Popis: Uvedené lokality byly vyhodnoceny jako erozně ohrožené s C faktorem dle předpokládaného osevního postupu. Po terénním průzkumu a na základě jednání se sborem zástupců vlastníků a velkoplošnými uživateli byla na těchto blocích doporučena změna osevního postupu.

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: 1,6 ha.

C faktor: 0,1

P faktor: 0,9

ORG 1.5

Návrh opatření: změna osevního postupu.

Umístění: Na rovinách

Řeší EHP: 17

Popis: Uvedené lokality byly vyhodnoceny jako erozně ohrožené s C faktorem dle předpokládaného osevního postupu. Po terénním průzkumu a na základě jednání se sborem zástupců vlastníků a velkoplošnými uživateli byla na těchto blocích doporučena změna osevního postupu.

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: 1,6 ha.

C faktor: 0,09

P faktor: 0,9

ORG 1.6

Návrh opatření: změna osevního postupu.

Umístění: Na rovinách

Řeší EHP: 16, 17

Popis: Uvedené lokality byly vyhodnoceny jako erozně ohrožené s C faktorem dle předpokládaného osevního postupu. Po terénním průzkumu a na základě jednání se sborem zástupců vlastníků a velkoplošnými uživateli byla na těchto blocích doporučena změna osevního postupu.

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: 4,8 ha.

C faktor: 0,09

P faktor: 0,9

ORG 1.7

Návrh opatření: změna osevního postupu.

Umístění: Na rovinách

Řeší EHP: 16, 17, 18

Popis: Uvedené lokality byly vyhodnoceny jako erozně ohrožené s C faktorem dle předpokládaného osevního postupu. Po terénním průzkumu a na základě jednání se sborem zástupců vlastníků a velkoplošnými uživateli byla na těchto blocích doporučena změna osevního postupu.

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: 15,6 ha.

C faktor: 0,09

P faktor: 0,9

ORG 1.8

Návrh opatření: změna osevního postupu.

Umístění: Na rovinách

Řeší EHP: 14, 15, 16

Popis: Uvedené lokality byly vyhodnoceny jako erozně ohrožené s C faktorem dle předpokládaného osevního postupu. Po terénním průzkumu a na základě jednání se sborem zástupců vlastníků a velkoplošnými uživateli byla na těchto blocích doporučena změna osevního postupu.

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: 2,7 ha.

C faktor: 0,09

P faktor: 0,9

ORG 1.9

Návrh opatření: změna osevního postupu.

Umístění: Na rovinách

Řeší EHP: 14, 15

Popis: Uvedené lokality byly vyhodnoceny jako erozně ohrožené s C faktorem dle předpokládaného osevního postupu. Po terénním průzkumu a na základě jednání se sborem zástupců vlastníků a velkoplošnými uživateli byla na těchto blocích doporučena změna osevního postupu.

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: 3,2 ha.

C faktor: 0,09

P faktor: 0,9

ORG 1.10

Návrh opatření: změna osevního postupu.

Umístění: Višňová

Řeší EHP: 13, 14

Popis: Uvedené lokality byly vyhodnoceny jako erozně ohrožené s C faktorem dle předpokládaného osevního postupu. Po terénním průzkumu a na základě jednání se sborem zástupců vlastníků a velkoplošnými uživateli byla na těchto blocích doporučena změna osevního postupu.

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: 10,6 ha.

C faktor: 0,09

P faktor: 0,9

ORG 1.11

Návrh opatření: změna osevního postupu.

Umístění: Višňová

Řeší EHP: 13, 14

Popis: Uvedené lokality byly vyhodnoceny jako erozně ohrožené s C faktorem dle předpokládaného osevního postupu. Po terénním průzkumu a na základě jednání se sborem zástupců vlastníků a velkoplošnými uživateli byla na těchto blocích doporučena změna osevního postupu.

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: 3,6 ha.

C faktor: 0,09

P faktor: 0,9

ORG 1.12

Návrh opatření: změna osevního postupu.

Umístění: Na březinách

Řeší EHP: 20, 21, 22

Popis: Uvedené lokality byly vyhodnoceny jako erozně ohrožené s C faktorem dle předpokládaného osevního postupu. Po terénním průzkumu a na základě jednání se sborem zástupců vlastníků a velkoplošnými uživateli byla na těchto blocích doporučena změna osevního postupu.

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: 6,1 ha.

C faktor: 0,1

P faktor: 0,9

ORG 1.13

Návrh opatření: změna osevního postupu.

Umístění: severně od obce

Řeší EHP: 17

Popis: Uvedené lokality byly vyhodnoceny jako erozně ohrožené s C faktorem dle předpokládaného osevního postupu. Po terénním průzkumu a na základě jednání se sborem zástupců vlastníků a velkoplošnými uživateli byla na těchto blocích doporučena změna osevního postupu.

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: 0,7 ha.

C faktor: 0,09

P faktor: 0,9

ORG 1.14

Návrh opatření: změna osevního postupu.

Umístění: Pod modrým

Řeší EHP: 10

Popis: Uvedené lokality byly vyhodnoceny jako erozně ohrožené s C faktorem dle předpokládaného osevního postupu. Po terénním průzkumu a na základě jednání se sborem zástupců vlastníků a velkoplošnými uživateli byla na těchto blocích doporučena změna osevního postupu.

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: 0,4 ha.

C faktor: 0,09

P faktor: 0,9

Protierozní osevní postup – C = 0,100

Plodina	Pěstební období	Trvání období	Dílčí C faktor po plodinách
Jetel		21.9. – 31.8.	0,014
Ječmen jarní s podsevem	1	1.9. - 14.3.	0,012
	2	15.3. - 30.4.	
	3	1.5. - 31.5.	
	4	1.6. - 20.7.	
Řepka ozimá	2	21.7. - 30.9.	0,262
	3	1.10. - 30.4.	
	4	1.5. - 20.7.	
	5s	21.7. - 20.9.	
Pšenice ozimá	1	21.9. - 25.9.	0,070
	2	26.9. - 31.10.	
	3	1.11. - 30.4.	
	4	1.5. - 31.7.	
	5p	1.8. - 31.8.	
Oves na senáž	2	1.9. - 30.9.	0,173
	3	1.10. - 30.4.	
	4	1.5. - 20.7.	
	5s	21.7. - 20.9.	
jetel		21.9. – 31.8.	0,014
Ječmen jarní s podsevem	2	1.9. - 14.3.	0,013
	3	15.3. - 30.4.	
	4	1.5. - 31.5.	
	5p	1.6. - 20.7.	
Řepka ozimá	2	21.7. - 30.9.	0,260
	3	1.10. - 30.4.	
	4	1.5. - 20.7.	
	5s	21.7. - 20.9.	
Pšenice ozimá	1	21.9. - 25.9.	0,069
	2	26.9. - 31.10.	
	3	1.11. - 30.4.	
	4	1.5. - 31.7.	
	5p	1.8. - 31.8.	
Výsledná hodnota faktoru C			0,099

Protierozní osevní postup – C = 0,076

Plodina	Pěstební období	Trvání období	Dílčí C faktor po plodinách
Jetel		21.9. – 31.8.	0,014
Ječmen jarní s podsevem	2	1.9. - 14.3.	0,052
	3	15.3. - 30.4.	
	4	1.5. - 31.5.	
	5p	1.6. - 20.7.	
Řepka ozimá	2	21.7. - 30.9.	0,174
	3	1.10. - 30.4.	
	4	1.5. - 20.7.	
	5p	21.7. - 20.9.	
Pšenice ozimá	1	21.9. - 25.9.	0,074

	2	26.9. - 31.10.	
	3	1.11. - 30.4.	
	4	1.5. - 31.7.	
	5p	1.8. - 31.8.	
Oves na senáž	2	1.9. - 30.9.	0,085
	3	1.10. - 30.4.	
	4	1.5. - 20.7.	
	5p	21.7. - 20.9.	
Jetel		21.9. – 31.8.	0,014
Pšenice	2	1.9. - 14.3.	0,013
	3	15.3. - 30.4.	
	4	1.5. - 31.5.	
	5p	1.6. - 20.7.	
Ječmen	2	21.7. - 30.9.	0,173
	3	1.10. - 30.4.	
	4	1.5. - 20.7.	
	5p	21.7. - 20.9.	
Triticale	1	21.9. - 25.9.	0,074
	2	26.9. - 31.10.	
	3	1.11. - 30.4.	
	4	1.5. - 31.7.	
	5p	1.8. - 31.8.	
Oves na senáž	2	1.9. - 30.9.	0,049
	3	1.10. - 30.4.	
	4	1.5. - 20.7.	
	5p	21.7. - 20.9.	
Výsledná hodnota faktoru C			0,076

Osevní postupy jsou pouze doporučené. K uvedené hodnotě C faktoru lze dosáhnout i jinými osevními postupy.

1.2.2.2 Ochranná zatravnění

Nejsou navržena.

1.2.2.3 Agrotechnická opatření

AGT 1.1

Návrh opatření: setí po vrstevnici.

Umístění: Pod modrým

Řeší EHP: 10

Popis: Uvedené lokality byly vyhodnoceny jako erozně ohrožené s C faktorem dle předpokládaného osevního postupu. Po terénním průzkumu a na základě jednání se sborem zástupců vlastníků a velkoplošnými uživateli bylo na těchto blocích doporučeno vrstevnicové obdělávání.

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: 4,8 ha.

P faktor: 0,9

AGT 1.3

Návrh opatření: setí po vrstevnici.

Umístění: V Nebuzi, Na březinách

Řeší EHP: 20, 21, 22

Popis: Uvedené lokality byly vyhodnoceny jako erozně ohrožené s C faktorem dle předpokládaného osevnického postupu. Po terénním průzkumu a na základě jednání se sborem zástupců vlastníků a velkoplošnými uživateli bylo na těchto blocích doporučeno vrstevnicové obdělávání.

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

Výměra: 4,3 ha.

P faktor: 0,9

AGT 1.4

Návrh opatření: setí po vrstevnici.

Umístění: Na březinách

Řeší EHP: 20, 21, 22

Popis: Uvedené lokality byly vyhodnoceny jako erozně ohrožené s C faktorem dle předpokládaného osevnického postupu. Po terénním průzkumu a na základě jednání se sborem zástupců vlastníků a velkoplošnými uživateli bylo na těchto blocích doporučeno vrstevnicové obdělávání.

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

Výměra: 6,1 ha.

P faktor: 0,9

AGT 1.5

Návrh opatření: setí po vrstevnici.

Umístění: Na rovinách

Řeší EHP: 17

Popis: Uvedené lokality byly vyhodnoceny jako erozně ohrožené s C faktorem dle předpokládaného osevnického postupu. Po terénním průzkumu a na základě jednání se sborem zástupců vlastníků a velkoplošnými uživateli bylo na těchto blocích doporučeno vrstevnicové obdělávání.

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

Výměra: 1,6 ha.

P faktor: 0,9

AGT 1.6

Návrh opatření: setí po vrstevnici.

Umístění: Na rovinách

Řeší EHP: 16, 17

Popis: Uvedené lokality byly vyhodnoceny jako erozně ohrožené s C faktorem dle předpokládaného osevnického postupu. Po terénním průzkumu a na základě jednání se sborem zástupců vlastníků a velkoplošnými uživateli bylo na těchto blocích doporučeno vrstevnicové obdělávání.

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

Výměra: 4,8 ha.

P faktor: 0,9

AGT 1.7

Návrh opatření: setí po vrstevnici.

Umístění: Na rovinách

Řeší EHP: 16, 17, 18

Popis: Uvedené lokality byly vyhodnoceny jako erozně ohrožené s C faktorem dle předpokládaného osevnického postupu. Po terénním průzkumu a na základě jednání se sborem zástupců vlastníků a velkoplošnými uživateli bylo na těchto blocích doporučeno vrstevnicové obdělávání.

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

Výměra: 15,6 ha.

P faktor: 0,9

AGT 1.8

Návrh opatření: setí po vrstevnici.

Umístění: Višňová

Řeší EHP: 14, 15, 16

Popis: Uvedené lokality byly vyhodnoceny jako erozně ohrožené s C faktorem dle předpokládaného osevního postupu. Po terénním průzkumu a na základě jednání se sborem zástupců vlastníků a velkoplošnými uživateli bylo na těchto blocích doporučeno vrstevnicové obdělávání.

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: 2,7 ha.

P faktor: 0,9

AGT 1.9

Návrh opatření: setí po vrstevnici.

Umístění: Višňová

Řeší EHP: 14, 15

Popis: Uvedené lokality byly vyhodnoceny jako erozně ohrožené s C faktorem dle předpokládaného osevního postupu. Po terénním průzkumu a na základě jednání se sborem zástupců vlastníků a velkoplošnými uživateli bylo na těchto blocích doporučeno vrstevnicové obdělávání.

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: 3,2 ha.

P faktor: 0,9

AGT 1.10

Návrh opatření: setí po vrstevnici.

Umístění: Višňová

Řeší EHP: 13, 14

Popis: Uvedené lokality byly vyhodnoceny jako erozně ohrožené s C faktorem dle předpokládaného osevního postupu. Po terénním průzkumu a na základě jednání se sborem zástupců vlastníků a velkoplošnými uživateli bylo na těchto blocích doporučeno vrstevnicové obdělávání.

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: 10,6 ha.

P faktor: 0,9

AGT 1.11

Návrh opatření: setí po vrstevnici.

Umístění: Višňová

Řeší EHP: 13, 14

Popis: Uvedené lokality byly vyhodnoceny jako erozně ohrožené s C faktorem dle předpokládaného osevního postupu. Po terénním průzkumu a na základě jednání se sborem zástupců vlastníků a velkoplošnými uživateli bylo na těchto blocích doporučeno vrstevnicové obdělávání.

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: 3,6 ha.

P faktor: 0,9

AGT 1.12

Návrh opatření: setí po vrstevnici.

Umístění: V slatinách

Řeší EHP: 22, 23

Popis: Uvedené lokality byly vyhodnoceny jako erozně ohrožené s C faktorem dle předpokládaného osevního postupu. Po terénním průzkumu a na základě jednání se sborem zástupců vlastníků a velkoplošnými uživateli bylo na těchto blocích doporučeno vrstevnicové obdělávání.

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: 4,5 ha.

P faktor: 0,9

AGT 1.13

Návrh opatření: setí po vrstevnici.

Umístění: Na březinách

Řeší EHP: 21, 22

Popis: Uvedené lokality byly vyhodnoceny jako erozně ohrožené s C faktorem dle předpokládaného osevního postupu. Po terénním průzkumu a na základě jednání se sborem zástupců vlastníků a velkoplošnými uživateli bylo na těchto blocích doporučeno vrstevnicové obdělávání.

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: 1,6 ha.

P faktor: 0,9

AGT 1.14

Návrh opatření: setí po vrstevnici.

Umístění: severně od obce

Řeší EHP: 17

Popis: Uvedené lokality byly vyhodnoceny jako erozně ohrožené s C faktorem dle předpokládaného osevního postupu. Po terénním průzkumu a na základě jednání se sborem zástupců vlastníků a velkoplošnými uživateli bylo na těchto blocích doporučeno vrstevnicové obdělávání.

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: 0,7 ha.

P faktor: 0,9

AGT 1.15

Návrh opatření: setí po vrstevnici.

Umístění: Pod modrým

Řeší EHP: 10

Popis: Uvedené lokality byly vyhodnoceny jako erozně ohrožené s C faktorem dle předpokládaného osevního postupu. Po terénním průzkumu a na základě jednání se sborem zástupců vlastníků a velkoplošnými uživateli bylo na těchto blocích doporučeno vrstevnicové obdělávání.

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: 0,4 ha.

P faktor: 0,9

1.2.2.4 Technická opatření

V řešeném území byly navrženy hrázky, které plní kromě funkce protierozní též funkci vodohospodářskou, krajinnotvornou a podporují biodiverzitu. Meze stejně jako hrázky jsou tradiční prvek v zemědělsky obhospodařované krajině. Tyto krajinné prvky byly ve značné části Evropy během dvacátého století odstraněny během zcelování půdních bloků a vlivem intenzifikace zemědělství.

Jejich vliv na dobré půdní vlastnosti byl prokázán i dlouho poté co jsou z krajiny odstraněny (Zádorová, Tereza & Penizek, Vit & Zizala, Daniel & Matějovský, J. & Vaněk, A.. (2018). Influence of former lynchets on soil cover structure and soil organic carbon storage in agricultural land, Central Czechia. Soil Use and Management. 34. 10.1111/sum.12406).

Vlivem zachycení erodované půdy, nedochází k jejímu vyplavení do recipientu, ale k jejímu uložení v místě blízko vzniku pohybu. Zemědělská plocha tak nepřichází o úrodnou částí zeminy, ta zůstává uložena v blízkosti krajinných prvků. Návrat takovýchto prvků do krajiny je tak zcela žádoucí.

Návrh souboru hrázek je volně inspirován projektem Campo Laguna Blanca autorů Kris and Doug Tompkins, Dolores Peréa-Muñoz and Eduardo Chorén v Entre Ríos Province, Argentina.

Protierozní hrázky se navrhují pro přerušení povrchového odtoku a zachycení erodované ornice, nejčastěji jsou navrženy v kombinaci s mělkým zatravněným průlehem nad jejím tělesem, z jehož prostoru bude použita zemina na stavbu hrázky. Průleh bude sloužit jako zasakovací. Vzhledem k množství kaskádovitě umístěných hrázek se neuvazuje nutnost zaústění do recipientu. Kapacita průlehu bude větší než množství přitékající

cích vod. Na hrázce je navržena výsadba formou interakčního prvku. Upřednostňovány jsou výsadby z ovocných dřevin.



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

Hrázka TEO2

Návrh opatření: hrázka pro přerušení plošného povrchového odtoku srážkových vod.

Umístění: Višňová

Řeší EHP: 13, 14.

Technický charakter: zasakovací.

Popis: hydrotechnické výpočty jsou uvedeny v tabulce níže.

Průleh nad hrázkou je navržen o příčném sklonu 3%, dále ve sklonu 1:5, až ke hrázce. Podélný sklon průlehu zajišťuje zasáknutí vod přímo v průlehu. V průlehu je možno umístit nízké přehrážky ke zlepšení zásaku vod. V tomto rozsahu bude pozemek zatravněn a dojde na něm k zachycení erodované ornice, která může být následně vrácena na pozemek. Těleso hrázky bude vysoké do 0,8 metru, se sklony svahů 1:2 a šířkou v koruně cca 1 metr. Opevnění je řešeno travním porostem. V blízkosti hrázky je navržena výsadba dřevin, aby měla hrázka polyfunkční charakter.

Parametry: délka 223 m, šířka 8 m.

Křížení a souběh s technickou infrastrukturou: ---.

DTŘ: nebyla vyhotovena

Hrázka TEO3

Návrh opatření: hrázka pro přerušení plošného povrchového odtoku srážkových vod.

Umístění: Na rovinách

Řeší EHP: 17.

Technický charakter: zasakovací.

Popis: hydrotechnické výpočty jsou uvedeny v tabulce níže.

Průleh nad hrázkou je navržen o příčném sklonu 3%, dále ve sklonu 1:5, až ke hrázce. Podélný sklon průlehu zajišťuje zasáknutí vod přímo v průlehu. V průlehu je možno umístit nízké přehrážky ke zlepšení zásaku vod. V tomto rozsahu bude pozemek zatravněn a dojde na něm k zachycení erodované ornice, která může být následně vrácena na pozemek. Těleso hrázky bude vysoké do 0,8 metru, se sklony svahů 1:2 a šířkou v koruně cca 1 metr. Opevnění je řešeno travním porostem. V blízkosti hrázky je navržena výsadba dřevin, aby měla hrázka polyfunkční charakter.

Parametry: délka 387 m, šířka 8 m.

Křížení a souběh s technickou infrastrukturou: ---.

DTŘ: nebyla vyhotovena

Hrázka TEO4

Návrh opatření: hrázka pro přerušení plošného povrchového odtoku srážkových vod.

Umístění: Na rovinách

Řeší EHP: 17, 18.

Technický charakter: zasakovací.

Popis: hydrotechnické výpočty jsou uvedeny v tabulce níže.

Průleh nad hrázkou je navržen o příčném sklonu 3%, dále ve sklonu 1:5, až ke hrázce. Podélný sklon průlehu zajišťuje zasáknutí vod přímo v průlehu. V průlehu je možno umístit nízké přehrážky ke zlepšení zásaku vod. V tomto rozsahu bude pozemek zatravněn a dojde na něm k zachycení erodované ornice, která může být následně vrácena na pozemek. Těleso hrázky bude vysoké do 0,8 metru, se sklony svahů 1:2 a šířkou v koruně cca 1 metr. Opevnění je řešeno travním porostem. V blízkosti hrázky je navržena výsadba dřevin, aby měla hrázka polyfunkční charakter.

Parametry: délka 327 m, šířka 8 m.

Křížení a souběh s technickou infrastrukturou: ---.

DTR: nebyla vyhotovena

Hrázka TEO5

Návrh opatření: hrázka pro přerušení plošného povrchového odtoku srážkových vod.

Umístění: Na rovinách

Řeší EHP: 16, 17, 18.

Technický charakter: zasakovací.

Popis: hydrotechnické výpočty jsou uvedeny v tabulce níže.

Průleh nad hrázkou je navržen o příčném sklonu 3%, dále ve sklonu 1:5, až ke hrázce. Podélný sklon průlehu zajišťuje zasáknutí vod přímo v průlehu. V průlehu je možno umístit nízke přehrážky ke zlepšení zásaku vod. V tomto rozsahu bude pozemek zatravněn a dojde na něm k zachycení erodované ornice, která může být následně vrácena na pozemek. Těleso hrázky bude vysoké do 0,8 metru, se sklony svahů 1:2 a šířkou v koruně cca 1 metr. Opevnění je řešeno travním porostem. V blízkosti hrázky je navržena výsadbu dřevin, aby měla hrázka polyfunkční charakter.

Parametry: délka 234 m, šířka 8 m.

Křížení a souběh s technickou infrastrukturou: ---.

DTR: nebyla vyhotovena

Hrázka TEO6

Návrh opatření: hrázka pro přerušení plošného povrchového odtoku srážkových vod.

Umístění: Na rovinách

Řeší EHP: 16, 17.

Technický charakter: zasakovací.

Popis: hydrotechnické výpočty jsou uvedeny v tabulce níže.

Průleh nad hrázkou je navržen o příčném sklonu 3%, dále ve sklonu 1:5, až ke hrázce. Podélný sklon průlehu zajišťuje zasáknutí vod přímo v průlehu. V průlehu je možno umístit nízke přehrážky ke zlepšení zásaku vod. V tomto rozsahu bude pozemek zatravněn a dojde na něm k zachycení erodované ornice, která může být následně vrácena na pozemek. Těleso hrázky bude vysoké do 0,8 metru, se sklony svahů 1:2 a šířkou v koruně cca 1 metr. Opevnění je řešeno travním porostem. V blízkosti hrázky je navržena výsadbu dřevin, aby měla hrázka polyfunkční charakter.

Parametry: délka 199 m, šířka 8 m.

Křížení a souběh s technickou infrastrukturou: ---.

DTR: nebyla vyhotovena

Hrázka TEO7

Návrh opatření: hrázka pro přerušení plošného povrchového odtoku srážkových vod.

Umístění: Višňová

Řeší EHP: 14.

Technický charakter: zasakovací.

Popis: hydrotechnické výpočty jsou uvedeny v tabulce níže.

Průleh nad hrázkou je navržen o příčném sklonu 3%, dále ve sklonu 1:5, až ke hrázce. Podélný sklon průlehu zajišťuje zasáknutí vod přímo v průlehu. V průlehu je možno umístit nízke přehrážky ke zlepšení zásaku vod. V tomto rozsahu bude pozemek zatravněn a dojde na něm k zachycení erodované ornice, která může být následně vrácena na pozemek. Těleso hrázky bude vysoké do 0,8 metru, se sklony svahů 1:2 a šířkou v koruně cca 1 metr. Opevnění je řešeno travním porostem. V blízkosti hrázky je navržena výsadbu dřevin, aby měla hrázka polyfunkční charakter.

Parametry: délka 126 m, šířka 8 m.

Křížení a souběh s technickou infrastrukturou: ---.

DTR: nebyla vyhotovena

Hrázka TEO8

Návrh opatření: hrázka pro přerušení plošného povrchového odtoku srážkových vod.

Umístění: Višňová

Řeší EHP: 13.

Technický charakter: zasakovací.

Popis: hydrotechnické výpočty jsou uvedeny v tabulce níže.

Průleh nad hrázkou je navržen o příčném sklonu 3%, dále ve sklonu 1:5, až ke hrázce. Podélný sklon průlehu zajišťuje zasáknutí vod přímo v průlehu. V průlehu je možno umístit nízke přehrážky ke zlepšení zásaku vod. V tomto rozsahu bude pozemek zatravněn a dojde na něm k zachycení erodované ornice, která může být následně vrácena na pozemek. Těleso hrázky bude vysoké do 0,8 metru, se sklony svahů 1:2 a šířkou

v koruně cca 1 metr. Opevnění je řešeno travním porostem. V blízkosti hrázky je navržena výsadba dřevin, aby měla hrázka polyfunkční charakter.

Parametry: délka 104 m, šířka 8 m.

Křížení a souběh s technickou infrastrukturou: ---.

DTR: nebyla vyhotovena

Hrázka TEO9

Návrh opatření: hrázka pro přerušení plošného povrchového odtoku srážkových vod.

Umístění: Višňová

Řeší EHP: 13, 14.

Technický charakter: zasakovací.

Popis: hydrotechnické výpočty jsou uvedeny v tabulce níže. Průleh nad hrázkou je navržen o příčném sklonu 3%, dále ve sklonu 1:5, až ke hrázce. Podélný sklon průlehu zajišťuje zasáknutí vod přímo v průlehu. V průlehu je možno umístit nízke přehrážky ke zlepšení zásaku vod. V tomto rozsahu bude pozemek zatravněn a dojde na něm k zachycení erodované ornice, která může být následně vrácena na pozemek. Těleso hrázky bude vysoké do 0,8 metru, se sklony svahů 1:2 a šířkou v koruně cca 1 metr. Opevnění je řešeno travním porostem. V blízkosti hrázky je navržena výsadba dřevin, aby měla hrázka polyfunkční charakter.

Parametry: délka 130 m, šířka 8 m.

Křížení a souběh s technickou infrastrukturou: ---.

DTR: nebyla vyhotovena

Hrázka TEO11

Návrh opatření: hrázka pro přerušení plošného povrchového odtoku srážkových vod.

Umístění: Na rovinách

Řeší EHP: 17.

Technický charakter: zasakovací.

Popis: hydrotechnické výpočty jsou uvedeny v tabulce níže.

Průleh nad hrázkou je navržen o příčném sklonu 3%, dále ve sklonu 1:5, až ke hrázce. Podélný sklon průlehu zajišťuje zasáknutí vod přímo v průlehu. V průlehu je možno umístit nízke přehrážky ke zlepšení zásaku vod. V tomto rozsahu bude pozemek zatravněn a dojde na něm k zachycení erodované ornice, která může být následně vrácena na pozemek. Těleso hrázky bude vysoké do 0,8 metru, se sklony svahů 1:2 a šířkou v koruně cca 1 metr. Opevnění je řešeno travním porostem. V blízkosti hrázky je navržena výsadba dřevin, aby měla hrázka polyfunkční charakter.

Parametry: délka 225 m, šířka 8 m.

Křížení a souběh s technickou infrastrukturou: ---.

DTR: nebyla vyhotovena

Hrázka TEO17

Návrh opatření: hrázka pro přerušení plošného povrchového odtoku srážkových vod.

Umístění: Višňová

Řeší EHP: 13, 14.

Technický charakter: zasakovací.

Popis: hydrotechnické výpočty jsou uvedeny v tabulce níže.

Průleh nad hrázkou je navržen o příčném sklonu 3%, dále ve sklonu 1:5, až ke hrázce. Podélný sklon průlehu zajišťuje zasáknutí vod přímo v průlehu. V průlehu je možno umístit nízke přehrážky ke zlepšení zásaku vod. V tomto rozsahu bude pozemek zatravněn a dojde na něm k zachycení erodované ornice, která může být následně vrácena na pozemek. Těleso hrázky bude vysoké do 0,8 metru, se sklony svahů 1:2 a šířkou v koruně cca 1 metr. Opevnění je řešeno travním porostem. V blízkosti hrázky je navržena výsadba dřevin, aby měla hrázka polyfunkční charakter.

Parametry: délka 92 m, šířka 8 m.

Křížení a souběh s technickou infrastrukturou: ---.

DTR: nebyla vyhotovena

Hydrotechnické výpočty

Označení objektu	Typ	Aktuální technický stav	Q_{vyp}^{14} [m ³]	Q_d^{15} [m ³]	Poznámka
TEO2	hrázka	novostavba	129,4	367,9	
TEO3	hrázka	novostavba	413,7	638,5	
TEO4	hrázka	novostavba	427,9	539,5	
TEO5	hrázka	novostavba	268,2	386,1	
TEO6	hrázka	novostavba	312,4	328,3	
TEO7	hrázka	novostavba	199,9	207,9	
TEO8	hrázka	novostavba	75,6	171,6	
TEO9	hrázka	novostavba	112,7	214,5	
TEO15	hrázka	novostavba	331,4	371,2	
TEO17	hrázka	novostavba	70,8	151,8	

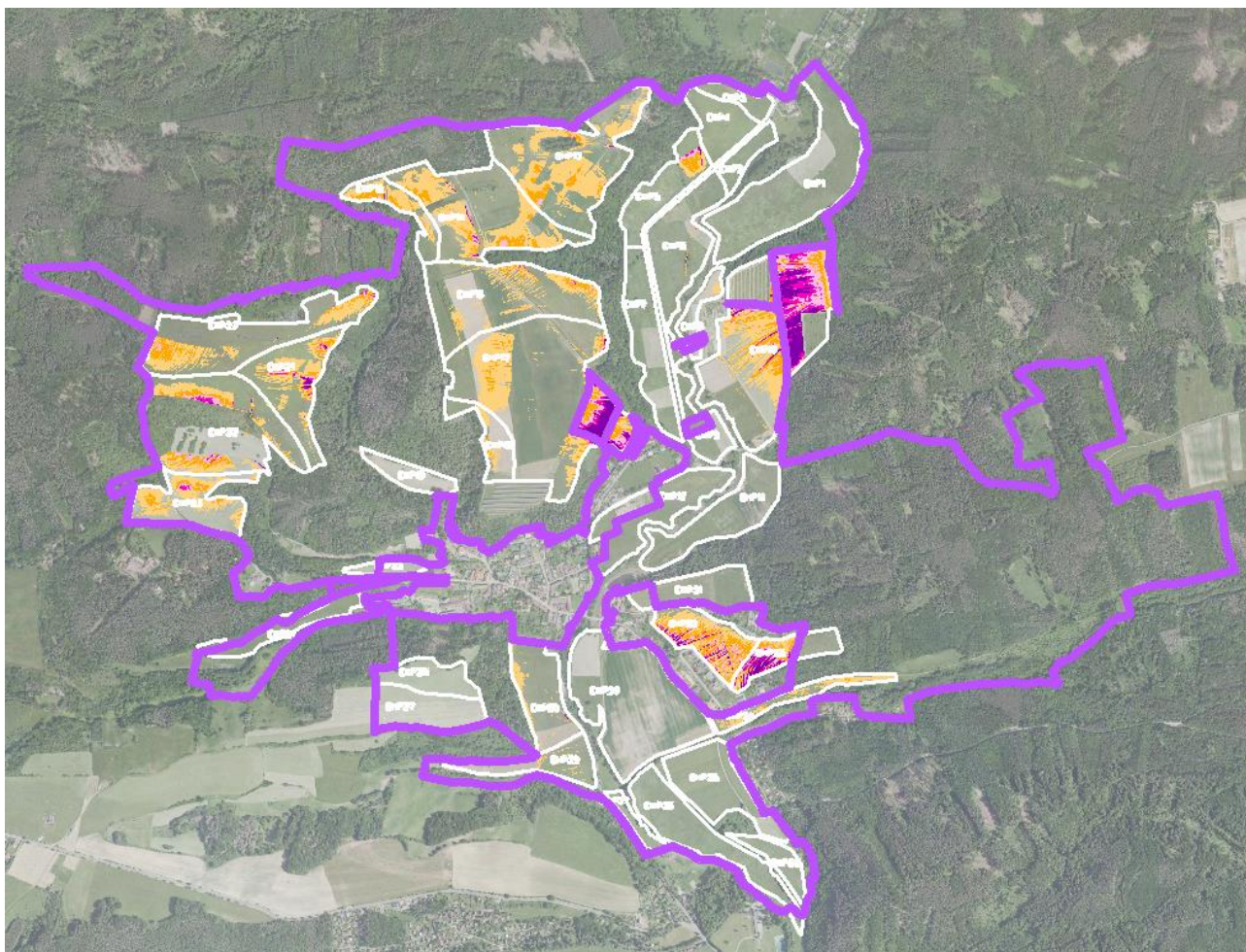
Popis

Označení	Popis	Délka [m]	Zábor [m ²]	Navržený druh pozemku	Doplňující informace (navrž. vlastník, ...)
TEO2	protierozní hrázka	223	1848	7	soukromý vlastník
TEO3	protierozní hrázka	387	3095	7	soukromý vlastník
TEO4	protierozní hrázka	327	2657	7	soukromý vlastník
TEO5	protierozní hrázka	234	1853	7	soukromý vlastník
TEO6	protierozní hrázka	199	1683	7	soukromý vlastník
TEO7	protierozní hrázka	126	1009	7	soukromý vlastník
TEO8	protierozní hrázka	104	850	7	soukromý vlastník
TEO9	protierozní hrázka	130	1048	7	soukromý vlastník
TEO15	protierozní hrázka	220	1740	7	soukromý vlastník
TEO17	protierozní hrázka	92	819	7	soukromý vlastník
Celkem			16602		

V rámci plánu společných zařízení jsou navrhována i další opatření, která mají příznivý vliv na snížení erozní ohroženosti, ale do výpočtu erozní ohroženosti nejsou zahrnuta. Jedná se např. o interakční prvky IP1, IP12 a IP19 v podobě liniové doprovodné zeleně navržené k výsadbě.

¹⁴ Q_{vyp} – objem vody vypočtený z přispívajícího povodí (N=50let)

¹⁵ Q_D – kapacita průlehu



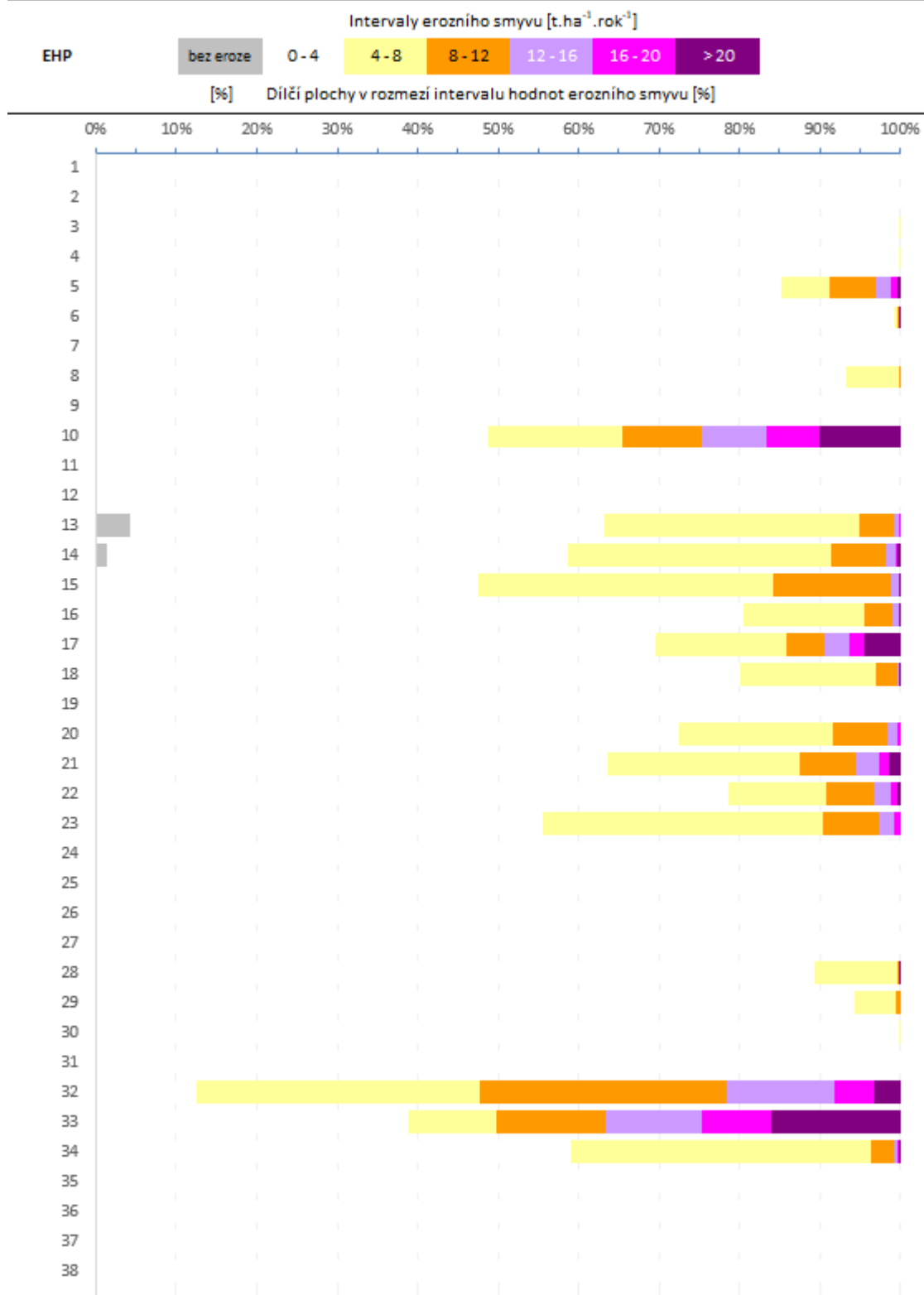
Mapa erozně hodnocených ploch pro metodu GIS s vyznačením erozní ohroženosti – po návrhu opatření v rámci PSZ.

Souhrnná tabulka výsledků pro všechny erozně hodnocené plochy

EHP	Plocha výpočtu [m ²]	bez eroze [m ²]	Intervaly erozního smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]						Průměrný smyv [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Přípustný smyv [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]
			0 - 4	4 - 8	8 - 12	12 - 16	16 - 20	> 20		
			Dílečkové plochy v rozmezí intervalu hodnot erozního smyvu [m ²]							
Σ	1757 320	5 332	#####	216 776	72 652	32 344	18 988	28 052	2.7	4.0
1	92 084	0	92 084	0	0	0	0	0	0.0	4.0
2	12 252	0	12 252	0	0	0	0	0	0.0	4.0
3	11 132	0	11 120	12	0	0	0	0	0.3	4.0
4	24 684	0	24 652	28	4	0	0	0	0.4	4.0
5	31 424	0	26 756	1 884	1 832	584	228	140	1.8	4.0
6	48 336	0	47 988	180	64	48	24	32	0.1	4.0
7	42 440	0	42 440	0	0	0	0	0	0.0	4.0
8	11 960	0	11 144	804	12	0	0	0	0.9	4.0
9	21 028	0	21 028	0	0	0	0	0	0.0	4.0
10	140 068	0	68 372	23 196	13 912	11 280	9 348	13 960	7.5	4.0
11	45 684	0	45 684	0	0	0	0	0	0.0	4.0
12	46 256	0	46 256	0	0	0	0	0	0.0	4.0
13	96 764	4 148	56 960	30 700	4 276	540	104	36	3.7	4.0
14	88 260	1 184	50 600	28 816	6 048	1 104	264	244	4.0	4.0
15	20 788	0	9 884	7 628	3 044	192	20	20	4.4	4.0
16	86 620	0	69 632	13 068	3 112	632	116	60	2.7	4.0
17	167 888	0	116 896	27 328	7 932	5 036	3 024	7 672	4.8	4.0
18	18 804	0	15 040	3 200	480	56	8	20	2.6	4.0
19	15 060	0	15 060	0	0	0	0	0	0.2	4.0
20	75 912	0	54 924	14 572	5 232	936	216	32	2.9	4.0
21	49 600	0	31 540	11 896	3 380	1 444	656	684	4.4	4.0
22	105 152	0	82 616	12 896	6 132	2 328	872	308	2.7	4.0
23	41 280	0	22 944	14 320	2 892	776	344	4	4.3	4.0
24	20 468	0	20 468	0	0	0	0	0	0.1	4.0
25	8 428	0	8 428	0	0	0	0	0	0.3	4.0
26	22 040	0	22 040	0	0	0	0	0	0.3	4.0
27	32 972	0	32 972	0	0	0	0	0	0.3	4.0
28	37 696	0	33 676	3 888	64	24	20	24	1.8	4.0
29	24 332	0	22 932	1 284	104	8	0	4	1.4	4.0
30	102 164	0	102 000	132	16	8	0	8	0.7	4.0
31	29 824	0	29 824	0	0	0	0	0	0.3	4.0
32	33 864	0	4 232	11 896	10 436	4 544	1 680	1 076	9.1	4.0
33	23 192	0	8 992	2 552	3 172	2 748	2 036	3 692	9.9	4.0
34	17 420	0	10 296	6 496	508	56	28	36	3.8	4.0
35	43 224	0	43 224	0	0	0	0	0	0.1	4.0
36	48 000	0	48 000	0	0	0	0	0	0.0	4.0
37	7 296	0	7 296	0	0	0	0	0	0.0	4.0
38	12 924	0	12 924	0	0	0	0	0	0.0	4.0

Souhrnná tabulka výsledků modelu Atlas DMT – po návrhu opatření.

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



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

Průměrné hodnoty jednotlivých faktorů rovnice RUSLE

EHP	R faktor	K faktor	LS faktor	C faktor	P faktor
(uvedeno v příslušných jednotkách RUSLE)					
1	40.00	0.4	0.159	0.005	0.9
2	40.00	0.38	0.589	0.005	0.9
3	40.00	0.34	4.416	0.005	0.9
4	40.00	0.34	5.775	0.007	0.9
5	40.00	0.34	3.134	0.054	0.9
6	40.00	0.398	1.567	0.006	0.9
7	40.00	0.386	0.468	0.005	0.9
8	40.00	0.402	0.972	0.071	0.9
9	40.00	0.4	0.183	0.005	0.9
10	40.00	0.408	4.125	0.11	0.9
11	40.00	0.401	0.331	0.005	0.9
12	40.00	0.403	0.608	0.005	0.9
13	40.00	0.424	3.157	0.082	0.9
14	40.00	0.355	3.615	0.085	0.9
15	40.00	0.442	3.489	0.074	0.9
16	40.00	0.408	2.496	0.075	0.9
17	40.00	0.394	3.263	0.097	0.896
18	40.00	0.389	3.062	0.073	0.9
19	40.00	0.489	2.295	0.005	0.9
20	40.00	0.492	4.968	0.055	0.9
21	40.00	0.431	3.021	0.092	0.9
22	40.00	0.408	6.764	0.049	0.9
23	40.00	0.28	3.5	0.141	0.9
24	40.00	0.418	1.983	0.005	0.9
25	40.00	0.403	3.929	0.005	0.9
26	40.00	0.338	4.78	0.005	0.9
27	40.00	0.339	4.822	0.005	0.9
28	40.00	0.419	0.495	0.24	0.9
29	40.00	0.418	0.765	0.163	0.9
30	40.00	0.417	0.218	0.192	0.9
31	40.00	0.371	3.91	0.005	0.9
32	40.00	0.41	2.544	0.241	0.9
33	40.00	0.409	4.166	0.154	0.9
34	40.00	0.49	0.904	0.241	0.9
35	40.00	0.412	0.685	0.005	0.9
36	40.00	0.422	0.161	0.005	0.9
37	40.00	0.42	0.181	0.005	0.9
38	40.00	0.42	0.114	0.005	0.9

Průměrné hodnoty jednotlivých faktorů (rovnice RUSLE) - 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 křusta, 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.

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

Nebyla navržena opatření ke konkrétnímu řešení větrné eroze. Několik opatření v rámci PSZ však bude snižovat rychlost větru a tím snižovat i možnost vzniku větrné eroze.

Jedná se zejména o návrh interakčních prvků IP1 až IP17.

1.2.3.1 Organizační opatření

Řešení byla navržena v rámci opatření ke snížení vodní eroze půdy.

1.2.3.2 Agrotechnická opatření

Řešení byla navržena v rámci opatření ke snížení vodní eroze půdy.

1.2.3.3 Technická opatření

Řešení byla navržena v rámci opatření ke snížení vodní eroze půdy.

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 ⁻¹ .rok ⁻¹]						Před návrhem PSZ	Po návrhu PSZ
	M ²	0-4	4-8	8-12	12-16	16-20	> 20	G [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	G [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]
průměrná hodnota	1 757 379	1 410 280	221 526	66 968	19 821	7 775	8 721	8,2	2.7
01	92 134	89 749	0	0	0	0	0	0,01	0.0
02	12 267	12 144	0	0	0	0	0	0,05	0.0
03	11 120	11 069	20	3	4	14	9	0,30	0.3
04	24 663	24 603	55	5	0	0	0	0,42	0.4
05	31 423	26 513	1 837	1 741	775	378	158	1,99	1.8
06	48 346	47 306	8	0	0	0	0	0,04	0.1
07	42 400	41 363	0	0	0	0	0	0,04	0.0
08	11 946	10 830	1 016	11	0	0	0	1,07	0.9
09	21 032	20 690	0	0	0	0	0	0,02	0.0
10	140 096	75 325	40 852	15 660	3 828	1 077	742	16,51	7.5
11	45 683	44 891	0	0	0	0	0	0,03	0.0
12	46 226	45 652	0	0	0	0	0	0,05	0.0
13	96 782	58 288	28 992	4 539	635	67	15	17,78	3.7
14	88 266	49 350	30 149	6 553	1 330	326	213	15,60	4.0
15	20 808	10 468	7 135	2 970	192	25	18	13,76	4.4
16	86 650	72 578	10 810	2 201	670	177	94	11,85	2.7
17	167 902	133 104	30 099	3 798	425	145	83	16,62	4.8
18	18 797	15 066	3 107	491	95	12	13	10,09	2.6
19	15 050	14 969	0	0	0	0	0	0,24	0.2
20	75 943	61 954	8 726	3 900	895	149	192	20,44	2.9
21	49 590	32 030	11 897	2 969	1 333	563	610	11,15	4.4
22	105 150	80 924	14 126	6 001	2 074	777	193	10,16	2.7
23	41 297	30 632	7 774	2 157	245	53	59	10,15	4.3
24	20 484	20 358	0	0	0	0	0	0,17	0.1
25	8 410	8 410	0	0	0	0	0	0,32	0.3
26	22 066	22 061	0	0	0	0	0	0,34	0.3
27	32 960	32 950	0	0	0	0	0	0,34	0.3
28	37 681	31 827	4 558	114	0	0	0	2,10	1.8
29	24 340	22 502	1 360	163	25	3	0	1,69	1.4
30	102 120	98 952	258	2	0	1	0	0,77	0.7
31	29 834	29 634	0	0	0	0	0	0,29	0.3
32	33 887	4 369	10 838	9 995	4 589	2 026	2 014	10,51	9.1
33	23 177	8 988	2 162	3 163	2 635	1 953	4 276	11,43	9.9
34	17 413	10 876	5 747	532	71	29	32	4,53	3.8
35	43 205	42 534	0	0	0	0	0	0,06	0.1
36	48 008	47 238	0	0	0	0	0	0,01	0.0
37	7 286	7 286	0	0	0	0	0	0,02	0.0
38	12 937	12 797	0	0	0	0	0	0,01	0.0

Při pohledu na tabulku je vidět podstatné snížení vypočtené eroze na jednotlivých EHP. Překročené EHP 32, 33, 10 zůstávají překročené, nachází se z podstatné části mimo obvod KoPÚ. Překročené jsou i EHP 15, 17, 21 a 23, došlo však u nich k podstatnému snížení, malý výkyv nad 4 [t.ha⁻¹.rok⁻¹] se tak zde bere jako přijatelný.

1.2.5.2 Větrná eroze

Opatření nebyla navržena.

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.

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.

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

Původně zamýšlený návrh Poldru (v místě MVN 1 „Pod Velkým Vrchem“) byl překategorizován na malou vodní nádrž. Plocha povodí neumožnila získání dat povodňové vlny od CHMU pro výpočet transformačního účinku. Viz email CHMU:

Dobrý den,

vzhledem k malé ploše povodí Vámi požadovaného profilu (1,706km²) Vám poskytneme pouze zákl. hydrolog. údaje. Povodňové vlny zpracováváme pro plochy povodí od 2km².

Mgr. Jana Jovanovičová

Oddělení hydrologie

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.

Kritický bod je určen průsečíkem dané hranice zastavěného území obce (intravilánu) s linií dráhy soustředěného odtoku s velikostí přispívající plochy $\geq 0,3$ km². Podle POVIS (Povodňový informační systém) jsou na mapě Riziková území při přívalových srážkách v ČR na území k.ú. Nenačovice vymezeny 3 kritické body:

Popis kritických profilů:

Kritický bod 11 002 607 (KP1):

- Poloha KP1: obec Nenačovice, Z část intravilánu, před zatrubněním toku IDVT 10238971, mimo obvod KoPÚ,
- Průměrný sklon: 19,95 %,
- Podíl orné půdy: 6,64 %,
- Plocha povodí KP1: 224,3 ha (z toho v obvodu KoPÚ: 82,27 ha),

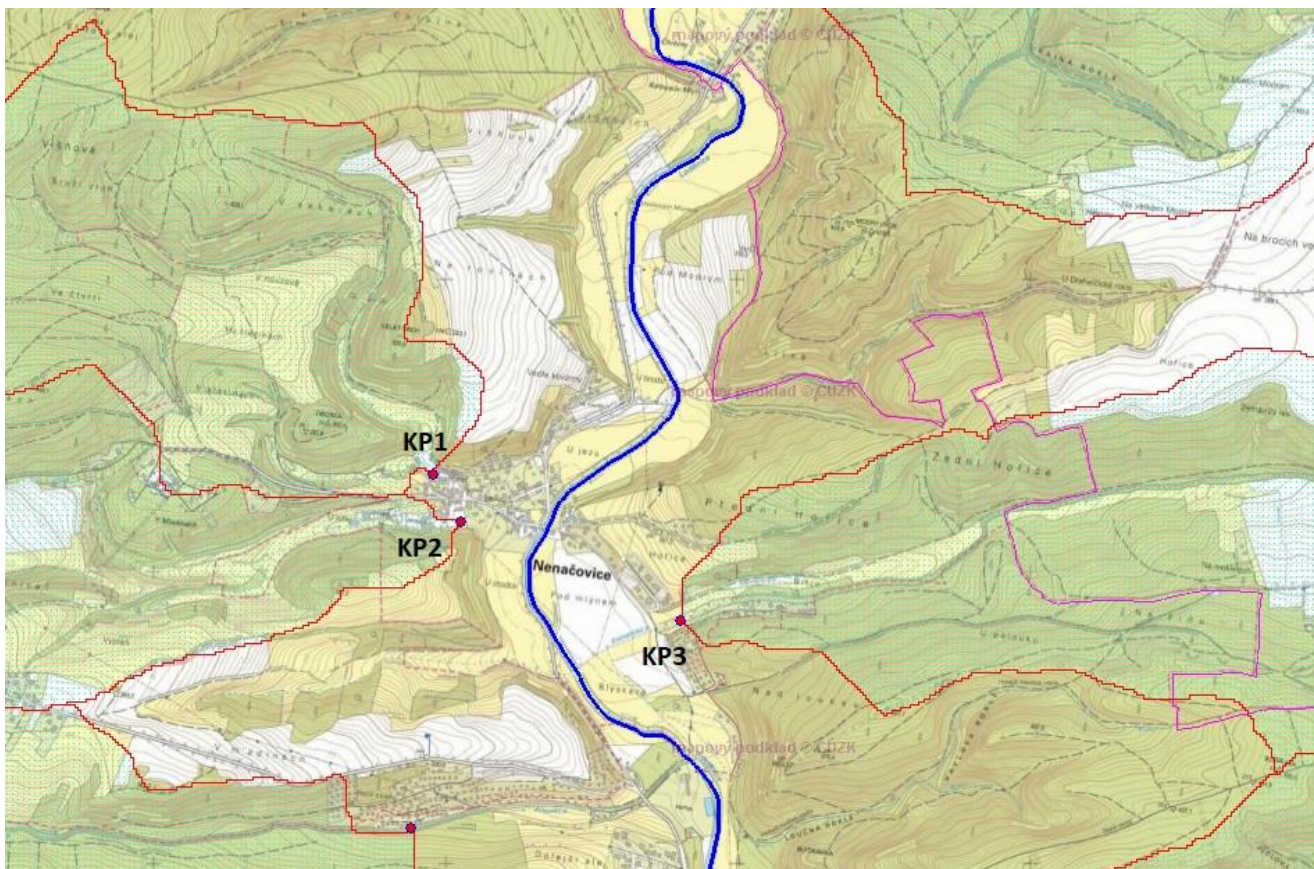
Kritický bod 11 002 609 (KP2):

1. Poloha KP2: obec Nenačovice, Z část intravilánu na toku IDVT 10261637, mimo obvod KOPÚ,
2. Průměrný sklon: 19,80 %,
3. Podíl orné půdy: 17,90 %,
4. Plocha povodí KP2: 154,29 ha (z toho v obvodu KoPÚ: 10,95 ha),

Kritický bod 11 002 611 (KP3):

1. Poloha KP3: JV od obce Nenačovice, Drahelčický potok,
2. Průměrný sklon: 13,54 %,
3. Podíl orné půdy: 42,49 %,
4. Plocha povodí KP3: 328,18 ha (z toho v obvodu KoPÚ: 50,05 ha).

Kritický bod 1 bude řešen navrženým opatřením MVN 1 a revitalizací Rev 1 na vodním toku IDVT 10238971. Na kritický bod 2 bude mít pozitivní vliv navržená Tůň 1, ve studii Protipovodňová opatření obce Nenačovice, VRV a.s. uvažovaná Suchá nádrž 2 a obtok obce nelze do KoPÚ zahrnout vzhledem k obvodu KoPÚ, nesouhlasu stávajících vlastníků k umístění takovýchto opatření a po dohodě se sborem zástupců vlastníků. Kritický bod 3 neprochází zastavěnou částí obce a nepředstavuje větší ohrožení. Zhruba v místě KP3 je navržen kapacitnější propustek k rekonstrukci, při případném vybřežení vod z koryta bude docházet k zaplavení luk, což nepředstavuje problém.



Riziková území při přívalových srážkách v ČR

1.3.2 PŘEHLED VODOHOSPODÁŘSKÝCH OPATŘENÍ A JEJICH ZÁKLADNÍ PARAMETRY.

1.3.2.1 Opatření k odvádění povrchových vod z území

Revitalizace Rev 1

Návrh opatření: vybudování záchytného příkopu k ochraně intravilánu před přívalovými srážkami.

Umístění: nad MVN 1, na vodním toku IDVT 10238971

Popis a hlavní technické parametry: Zrevitalizování údolí toku IDVT 10238971 přiléhající k zátopě MVN 1 „Pod Velkým vrchem“. Jedná se o rovinnaté údolí, obklopené strmými svahy. Území je zarostlé a neudržova-

né. Revitalizace bude spočívat v rozmeandrování a vyměščení koryta, vybudování přírodně blízkého koryta. Součástí bude tvorba tůní a jednotlivé výsadby. Cílem bude vytvoření koryta přirozených (morfoloogicky věrných) tvarů, přirozeně mělkého, velké členitosti a přirozeně malé průtočné kapacity. Obnovení možnosti přirozeného vývoje koryta samovolný vývoj meandrů.

Délka: 187 m

Šířka: 30 m

Zaústění: navazuje na MVN 1 „Pod Velkým vrchem“

Návrhový průtok: $Q_{30d} = 9,3$ l/s

Popis stavebních prací: před zahájením stavebních prací bude nutné provést v zájmovém území přípravné práce spočívající v sejmutí ornice a její uložení na mezideponii, provedení hrubých terénních úprav. V další fázi bude provedeno trasování navrhované osy vedení toku a následné výsadby. Osa vodního toku bude volena tak, aby umožnila samovolné procesy utváření koryta. Vymílání a částečné zanášení koryta může být přirozeným procesem, který bude pozitivně utvářet revitalizaci, bez jejího negativního ovlivnění.

Popis vegetačního doprovodu: Výsadba autochtonních dřevin bude prováděna jako rozptýlená podél toku ve skupinách. Dřeviny budou vysazovány včetně kořenového balu.

Popis objektů: ---.

Křížení a souběh s technickou infrastrukturou: ---.

Doplňková funkce: není.

DTR: byla vyhotovena

MVN 1 „Pod Velkým vrchem“

Návrh opatření: realizace malé vodní nádrže

Umístění: Velký vrch

Popis a hlavní technické parametry: Vodní nádrž „Pod Velkým Vrchem“ je navržena na vodním toku IDVT 10238971 jako průtočná s homogenní hrází. Vodní nádrž bude sloužit zejména ke zdržení vody, vytvoření její zásoby, částečně k transformaci průtoků na toku a jako krajinnotvorný prvek ke zvýšení biodiverzity krajiny. Koruna břehu u přelivu je navržena na kótě 308,00 m n.m., Hmax 307,70 m n.m., Objem vody při Hmax je 9432 m³, zatopená plocha při Hmax je 4340 m², náklady na m³ vody: 1042 Kč. Transformační účinek při uvažované výšce hladiny Hnorm na kótě bezpečnostního přelivu bude roven 0.

Délka hráze: 41 m

Šířka v koruně: 3,5 m

Max. hloubka: 5 m

Typ BP: korunový

Výpustní zařízení: požerák

Zadržovaný objem vody při H_{norm}: 7003 m³

Normální hladina Hnorm: 307,00 m n.m.

Zatopená plocha při Hnorm: 3676 m²

Objemový ukazatel: 2,5

Návrhový průtok: $Q_{100} = 7,7$ m³/s.

Popis stavebních prací: Po sejmutí ornického horizontu dojde ke stavbě požeráku, úpravě toku v nádrži a pod ní, následovat bude stavba tělesa hráze, na níž navazuje úprava okolí a dokončovací práce. Při IGP bylo zjištěno, že pro stavbu homogenní hráze nebo případně pro těsnící část v nehomogenní hrázi jsou nevhodnější zeminy (deluviální štěrky, deluviofluviální štěrky a eluviální štěrky), které byly zastiženy vrty S1, S2 a S4. Tyto zeminy jsou výborné pro homogenní hráze, velmi vhodné pro těsnící část a málo vhodné pro stabilizační část v nehomogenní hrázi. Tyto zeminy není nutné nijak upravovat pro jejich další použití. Zeminy jsou těžitelné běžnými výkopovými mechanizmy.

Popis vegetačního doprovodu: nebyl navržen, okolní prostředí je tvořeno lesním porostem

Popis objektů: Hráz je řešena jako zemní, homogenní, šířka v koruně 3,5 metru, se sklonem návodního líce 1:3,4 a vzdušného 1:2. V tělesu hráze je navržen bezpečnostní přeliv, řešený jako přímý, korunový. Opevnění vzdušného líce je travním porostem, návodního pak štěrkodrtí 63-125 mm.

Bezpečnostní přeliv dimenzovaný na Q_{100} je korunový, opevněný lomovým kamenem kladeným do betonu s vyspárováním. Šířka ve dně je 8 metrů, sklon stěn BP jsou 1:1. Voda bude dále odtékat opevněným skluzem a dále do vývařiště, které je rovněž opevněno.

Výpustní zařízení je řešeno prefabrikovaným ŽB požerákem s dvojitou dlužovou stěnou. Šířka přelivné hrany 0,8 m. Výška dluží je 15 cm. Odpadní potrubí je řešeno jako betonové DN 400.

Prostor vývařiště je opevněn lomovým kamenem kladeným do betonu s vyspárováním, zakončen betonovým prahem, na které bude navazovat koryto.

Křížení a souběh s technickou infrastrukturou: ---

Doplňková funkce: zvýšení biodiverzity, zachycení velkých vod

DTR: byla vyhotovena

Tůň 1

Návrh opatření: realizace tůň v místě nevyužívané podmáčené louky, s vysokou hladinou podzemí vody

Umístění: U luhu

Popis a hlavní technické parametry: Tůň je navržena na soutoku toků IDVT 10262052 a IDVT 10261637. Tůň s proměnlivou hloubkou a rozvinutým litorálním pásmem, zajistí zdržení vody v krajině. Vodní plocha přispěje rovněž k zvýšení biodiverzity krajiny a umožní existenci drobných obratlovců. Koruna břehu u přelivu je navržena na kótě 301,40 m n.m., Hmax 301,00 m n.m., Objem vody při Hmax je 398 m³, zatopená plocha při Hmax je 1093 m², náklady na m³ vody: 804 Kč.

Max. hloubka: do 2 m

Zadržný objem vody: 398 m³

Základní rozměry: ovál, 80 x 60 m

Řešení odtoku vody: přeliv do toku

Popis stavebních prací: Po sejmutí orničního horizontu k hloubení samotné tůň, s proměnlivými sklony svahů až 1:20. Voda z tůň bude volně přepadat do přilehlého vodního toku IDVT 10261637, drobné navýšení břehu plynule navázané na stávající terén a jeho opevnění je v místě zaústění vod z tůň. Hráz bude vytvořena z vytěženého materiálu, příp. z jiného místa.

Popis vegetačního doprovodu: nebyl navržen, většina organismů preferuje nezastíněné prostředí tůň.

Popis objektů: ---

Křížení a souběh s technickou infrastrukturou: ---

Doplňková funkce: zdržení vody v krajině, zvýšení biodiverzity

DTR: byla vyhotovena

Výpočet délky přelivné hrany

Výpočet dle Bazina: $Q = mb\sqrt{2gh^{\frac{3}{2}}}$

Návrh na 20-letý průtok

Po dosazení do vzorců a při uvažované výšce přepadového paprsku $h = 0,40$ m vychází při Q_{20} potřebná délka přelivné hrany 1,7 m. Je tak uvažováno o šířce přelivu 2 m.

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 ¹⁶	Doplňující informace (navrž. vlastník, ...)
MVN 1 „Pod Velkým vrchem“	mvn	6974	11	obec
Rev 1	revitalizace	5254	11	obec
Tůň 1	tůň	2317	7	obec
Celkem		14545		

1.3.3 POSOUZENÍ ÚČINNOSTI NAVRHOVANÝCH VODOHOSPODÁŘSKÝCH OPATŘENÍ

Kritický profil	Plocha povodí	Průměrná hodnota CN		Objem přímého odtoku (Q ₂₀) v tis. m ³		Kulminační průtok (Q ₂₀) v m ³ /s	
	km ²	Před PSZ	Po PSZ	Před PSZ	Po PSZ	Před PSZ	Po PSZ
KP1	2,26	72	72	22	21	2,1	2,0
KP2	1,53	70	70	10	10	1,19	1,19
KP3	3,28	72	72	31	31	3,08	3,08

Ke změně odtokových poměrů po návrhu PSZ dojde zejména u KP1, a to vlivem navržených opatření MVN 1 a revitalizace Rev 1. Další kritické profily nejsou návrhem PSZ více dotčeny. Značná část povodí se nachází mimo obvod KoPÚ, anebo v lesních komplexech. KP2 bude částečně ovlivněn navrženou Tůní 1, ale spíše formou zvýšeného vsaku a výpar.

1.3.4 ZAŘÍZENÍ DOTČENÁ NÁVRHEM VODOHOSPODÁŘSKÝCH OPATŘENÍ

Zařízení dotčená návrhem vodohospodářských opatření jsou vyjmenována v kapitole 1.4.2.

¹⁶ 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

V řešeném území k.ú. Nenačovice se nenachází velkoplošně (NP, CHKO) ani maloplošně (NPR, NPP, PR, PP) chráněné území. Nezasahuje do něj ani území Soustavy Natura 2000 (EVL ani PO). Významný krajinný prvek registrovaný se v zájmovém území nenachází. Mezi významné krajinné prvky „ze zákona“ č. 114/1992 Sb. se řadí veškeré lesy, vodní toky, údolní nivy, rybníky, jezera, rašeliniště. V zájmovém území se nenachází žádný památný strom.

Do zájmového území zasahuje Přírodní park Povodí Kačáku.

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.

V území se nachází množství lesních porostů a bloků orné půdy, mnohé tyto plochy jsou užívány jako trvalý travní porost. Návrh plánu ÚSES vychází z dříve zpracovaných dokumentací, zejména dle Územního plánu obce Nenačovice (2009) a v případě NRBK 54 dle ZÚR Středočeského kraje v aktuálním znění. Do zájmového území zasahují prvky lokálního a nadregionálního územního systému ekologické stability.

Soustava NATURA 2000, velkoplošná a maloplošná chráněná území

Přírodní park Povodí Kačáku. Přírodní park Povodí Kačáku byl zřízen z důvodu ochrany krajinného rázu krajiny s významnými soustředěnými přírodními a estetickými hodnotami. Jedná se zejména o koridor potoka Loděnice, který je krajinnou osou přírodního parku. Přírodní park byl vyhlášen nařízením Středočeského kraje 14/2010 ze dne 3.5.2010, které bylo schváleno usnesením Rady Středočeského kraje č. 024-17/2010/RK. Toto nařízení zrušilo původní vyhlášku Středočeského krajského národního výboru ze dne 15.4.1988.

V zájmovém území přírodní park zahrnuje celou východní část (hranice přírodního parku probíhá podél silnice III/10129, v jižní části se od ní odklání a vede podél koryta toku Loděnice) a lesní porosty v severní a západní části navazující na velký lesní komplex.

ÚSES

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

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

Do zájmového území zasahují skladebné části nadregionálního a lokálního územního systému ekologické stability.

Interakční prvky

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

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

Vedle stávajících byly navrženy nové interakční prvky, v podobě liniové zeleně rozdělující pozemky a plnící též protierozní funkci. Jedná se o interakční prvky IP1, IP2, IP3, IP4, IP5, IP6, IP7, IP8, IP9, IP12, IP15, IP16, IP17, IP19 jako vegetační doprovod polních cest, vegetační doprovod hrázek a plošný interakční prvek IP18.

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.

Významný krajinný prvek registrovaný se v zájmovém území nenachází. Mezi významné krajinné prvky „ze zákona“ č. 114/1992 Sb. se řadí veškeré lesy, vodní toky, údolní nivy, rybníky, jezera, rašeliniště. V zájmovém území se nenachází žádný památný strom.

Další prvky zeleně

Podíl zeleně se zvýší návrhem protierozních opatření a to zejména změnou druhu kultury z orné půdy na TTP.

Zeleň se v řešeném území nejvíce vyskytuje ve znatelných svazích, lesních komplexích nebo travnatých údolích.

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:

- Návrh interakčních prvků,
- Navržení vnitřních částí LBC16 k realizaci a tvorba LBC15.

Požadavky DOSS k opatřením ke zlepšení životního prostředí:

- Požadují vymezit NRBK 54,
- Chránit fragmenty v přírodním nebo přírodě blízkém stavu,
- Respektovat a rozšiřovat přírodní prvky krajiny,
- Respektovat předpisy na úseku ochrany životního prostředí.

Požadavky obce k opatřením ke zlepšení životního prostředí:

- Návrh interakčních prvků,
- Navržení vnitřních částí LBC16 k realizaci a tvorba LBC15.

1.4.2 ZÁKLADNÍ PARAMETRY PROSTOROVÉHO USPOŘÁDÁNÍ OPATŘENÍ

K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Územní systém ekologické stability

LBC15

Označení/název: LBC15/Bitín.

Funkční typ a biogeografický význam: lokální biocentrum.

Umístění opatření: Zadní Hořice.

Popis opatření: Jedná se o LBC existující, částečně funkční (situované na orné půdě), vložené, reprezentativní. Biocentrum bylo v rámci PSZ navrženo do požadované výměry.

Typy přírodních biotopů: acidofilní trávníky: T2.2, T2.3, T3.5, T5.5; (habrové doubravy: L3.1 (část), L3.3, L3.4); (habrovolipové jedlové doubravy: L3.1 (část), L3.2 (část)); lipové doubravy: L3.1 (část), L3.2 (část); (acidofilní doubravy xerické: -); acidofilní doubravy jedlové suché: L7.1 (část); hadce: acidofilní bory na skalách a hadcích s dubem: L8.1 (část); acidofilní bučiny s dubem: L5.4 (část); T1.1, T1.2, T1.3, T4.2; přirozené a přírodě blízké křoviny: K3, K4; subxerothermní doubravy: L6.4; lipové doubravy: L3.1 (část), L3.2 (část); květnaté a kalcifilní bučiny s dubem: L5.1(část), L5.3(větší část) (xerothermní až semixerothermní trávníky a lemy: T3.3, T3.4, T4.1; habrové doubravy: L3.1, L3.3, L3.4; habrovolipové jedlové doubravy: L3.1, L3.2); květnaté a kalcifilní bučiny s dubem: L5.1(část), L5.3(větší část); vegetace dočasně obnažených den a pobřeží: M2.1, M2.3, M4.1, M4.2, M6; pobřežní (lužní, vrbové) křoviny: K2, nivní potoční olšiny olše lepkavé: L2.2; pobřežní (úvalové) tvrdé luhy: L2.3; pobřežní (úvalové) měkké luhy: L2.4; (nivní potoční jaseniny: L2.2).

Typy přírodních stanovišť: druhově bohaté smilkové louky na silikátových podložích v horských oblastech (a v kontinentální Evropě v podhorských oblastech) (6230), polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnitých podložích (Festuco-Brometalia), význačná naleziště vstavačovitých - prioritní stanoviště (6210); (dubohabřiny asociace Galio-Carpinetum (9170), panonské dubohabřiny (91G0)); dubohabřiny asociace Galio-Carpinetum (9170); hadce: středoevropské lišejníkové bory (91T0) bučiny asociace Luzulo-Fagetum (9110), extenzivní sečené louky nížin až podhůří (Arrhenatherion, Brachypodio-Centaureion nemoralis) (6510); horské sečené louky (6520); kontinentální opadavé křoviny (40A0); bučiny asociace Asperulo-Fagetum (9130); středoevropské vápencové bučiny (Cephalanthero-Fagion) (9150); polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnitých podložích (Festuco-Brometalia), oligotrofní až mezotrofní stojaté vody nížinného až subalpínského stupně kontinentální a alpínské oblasti a horských poloh a jiných oblastí, s vegetací tříd *Littorelletea uniflorae* nebo *Isoëto-Nanojuncetea* (3130); alpínské řeky a jejich dřevinná vegetace s židoviníkem německým (*Myricaria germanica*) (3230); alpínské řeky a jejich dřevinná vegetace s vrbou šedou (*Salix elaeagnos*) (3240); bahnité břehy řek s vegetací svazů *Chenopodion rubri* p.p. a *Bidention* p.p. (3270); smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*) (91E0); smíšené lužní lesy s dubem letním (*Quercus robur*), jilmem vazem (*Ulmus laevis*), j. habrolistým (*U. minor*), jasanem ztepilým (*Fraxinus excelsior*) nebo j. úzkolistým (*F. angustifolia*) podél velkých řek atlantské a středoevropské provincie (*Ulmion minoris*) (91F0).

Geobiocenologická charakteristika: STG (v obvodu): *3AB3, *3B3, *3BC5a.

Charakteristika současného stavu: částečně funkční.

Cílová navrhovaná výměra: 3,05 ha; v obvodu 2,61 ha.

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

Dotčená zařízení technické infrastruktury: není.

Způsob územní ochrany: přírodní park.

Typ cílového společenstva: lesní, mezofilní hájové.

Způsob využití a omezení v užívání pozemků: běžné lesnické hospodaření, omezení výsadby nepůvodních dřevin.

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

Zajištění realizace ÚSES: výsadba autochtonních dřevin a bylin a zajištění následné péče po dobu 5 let, tvorba vodních ploch, přírodě blízkého území, tůňe.

LBC16

Označení/název: LBC16/U jezu

Funkční typ a biogeografický význam: lokální biocentrum.

Umístění opatření: U jezu

Popis opatření: Jedná se o LBC existující, funkční, reprezentativní, kombinované. Biocentrum bylo v rámci PSZ upraveno tvarově a vnitřní plochy u revitalizovaného toku Loděnice navrženy k realizaci.

Typy přírodních biotopů: acidofilní trávníky: T2.2, T2.3, T3.5, T5.5; (habrové doubravy: L3.1 (část), L3.3, L3.4); (habrovolipové jedlové doubravy: L3.1 (část), L3.2 (část)); lipové doubravy: L3.1 (část), L3.2 (část); (acidofilní doubravy xerické: -); acidofilní doubravy jedlové suché: L7.1 (část); hadce: acidofilní bory na ska-

lách a hadcích s dubem: L8.1 (část); acidofilní bučiny s dubem: L5.4 (část); T1.1, T1.2, T1.3, T4.2; přirozené a přírodě blízké křoviny: K3, K4; subxerothermní doubravy: L6.4; lipové doubravy: L3.1 (část), L3.2 (část); květnaté a kalcifilní bučiny s dubem: L5.1(část), L5.3(větší část) (xerothermní až semixerothermní trávníky a lemy: T3.3, T3.4, T4.1; habrové doubravy: L3.1, L3.3, L3.4; habrovolipové jedlové doubravy: L3.1, L3.2); květnaté a kalcifilní bučiny s dubem: L5.1(část), L5.3(větší část); vegetace dočasně obnažených den a pobřeží: M2.1, M2.3, M4.1, M4.2, M6; pobřežní (lužní, vrbové) křoviny: K2, nivní potoční olšiny olše lepkavé: L2.2; pobřežní (úvalové) tvrdé luhy: L2.3; pobřežní (úvalové) měkké luhy: L2.4; (nivní potoční jaseniny: L2.2).

Typy přírodních stanovišť: druhově bohaté smilkové louky na silikátových podložích v horských oblastech (a v kontinentální Evropě v podhorských oblastech) (6230), polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnitých podložích (Festuco-Brometalia), význačná naleziště vstavačovitých - prioritní stanoviště (6210); (dubohabřiny asociace Galio-Carpinetum (9170), panonské dubohabřiny (91G0)); dubohabřiny asociace Galio-Carpinetum (9170); hadce: středoevropské lišejníkové bory (91T0) bučiny asociace Luzulo-Fagetum (9110), extenzivní sečené louky nížin až podhůří (Arrhenatherion, Brachypodio-Centaureion nemoralis) (6510); horské sečené louky (6520); kontinentální opadavé křoviny (40A0); bučiny asociace Asperulo-Fagetum (9130); středoevropské vápencové bučiny (Cephalanthero-Fagion) (9150); polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnitých podložích (Festuco-Brometalia), oligotrofní až mezotrofní stojaté vody nížinného až subalpínského stupně kontinentální a alpínské oblasti a horských poloh a jiných oblastí, s vegetací tříd *Littorelletea uniflorae* nebo *Isoëto-Nanojuncetea* (3130); alpínské řeky a jejich dřevinná vegetace s židovínkem německým (*Myricaria germanica*) (3230); alpínské řeky a jejich dřevinná vegetace s vrbou šedou (*Salix elaeagnos*) (3240); bahnité břehy řek s vegetací svazů *Chenopodion rubri* p.p. a *Bidention* p.p. (3270); smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*) (91E0); smíšené lužní lesy s dubem letním (*Quercus robur*), jilmem vazem (*Ulmus laevis*), j. habrolistým (*U. minor*), jasanem ztepilým (*Fraxinus excelsior*) nebo j. úzkolistým (*F. angustifolia*) podél velkých řek atlantské a středoevropské provincie (*Ulmion minoris*) (91F0).

Geobiocenologická charakteristika: STG (v obvodu): *3AB3, *3B3, *3BC5a.

Charakteristika současného stavu: částečně funkční.

Cílová navrhovaná výměra: 7,11 ha; v obvodu 7,11 ha.

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

Dotčená zařízení technické infrastruktury: VN.

Způsob územní ochrany: přírodní park.

Typ cílového společenstva: luční, lužní, travino-bylinná lada s dřevinami.

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

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

Zajištění realizace ÚSES: výsadba autochtonních dřevin a bylin a zajištění následné péče po dobu 5 let ve vnitřních plochách u toku Loděnice.

LBC17

Označení/název: LBC17/Velký vrch

Funkční typ a biogeografický význam: lokální biocentrum.

Umístění opatření: Na březinách

Popis opatření: Jedná se o LBC existující, částečně funkční, reprezentativní, kombinované. Biocentrum bylo v rámci PSZ upraveno tvarově v rámci navržené MVN 1 a navazující revitalizace.

Typy přírodních biotopů: T1.1, T1.2, T1.3, T4.2; přirozené a přírodě blízké křoviny: K3, K4; subxerothermní doubravy: L6.4; lipové doubravy: L3.1 (část), L3.2 (část); květnaté a kalcifilní bučiny s dubem: L5.1(část), L5.3(větší část) (xerothermní až semixerothermní trávníky a lemy: T3.3, T3.4, T4.1; habrové doubravy: L3.1, L3.3, L3.4; habrovolipové jedlové doubravy: L3.1, L3.2); květnaté a kalcifilní bučiny s dubem: L5.1(část), L5.3(větší část); vegetace dočasně obnažených den a pobřeží: M2.1, M2.3, M4.1, M4.2, M6; pobřežní (lužní, vrbové) křoviny: K2, nivní potoční olšiny olše lepkavé: L2.2; pobřežní (úvalové) tvrdé luhy: L2.3; pobřežní (úvalové) měkké luhy: L2.4; (nivní potoční jaseniny: L2.2).

Typy přírodních stanovišť: extenzivní sečené louky nížin až podhůří (Arrhenatherion, Brachypodio-Centaureion nemoralis) (6510); horské sečené louky (6520); kontinentální opadavé křoviny (40A0); 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); panonské dubohabřiny (91G0); oligotrofní až mezotrofní stojaté vody nížinného až subalpínského stupně kontinentální a alpínské oblasti a horských poloh a jiných oblastí, s vegetací tříd *Littorelletea uniflorae* nebo *Isoëto-Nanojuncetea* (3130); alpínské řeky a jejich dřevinná vegetace s židovínkem německým (*Myricaria germanica*) (3230); alpínské řeky a jejich dřevinná vegetace s vrbou šedou (*Salix elaeagnos*) (3240); bahnité břehy řek s vegetací svazů *Chenopodion rubri* p.p. a *Bidention* p.p. (3270); smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*) (91E0); smíšené lužní lesy s dubem letním (*Quercus robur*), jilmem vazem (*Ulmus laevis*), j. habrolistým (*U. minor*), jasanem ztepilým

(*Fraxinus excelsior*) nebo j. úzkolistým (*F. angustifolia*) podél velkých řek atlantské a středoevropské provincie (*Ulmion minoris*) (91F0).

Geobiocenologická charakteristika: STG (v obvodu): *3B3, *3BC5a

Charakteristika současného stavu: částečně funkční.

Cílová navrhovaná výměra: 3,47 ha; v obvodu 3,47 ha.

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

Dotčená zařízení technické infrastruktury: VN.

Způsob územní ochrany: není

Typ cílového společenstva: luční, lužní, lesní.

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

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

Zajištění realizace ÚSES: výsadba autochtonních dřevin a bylin a zajištění následné péče po dobu 5 let

NRBK 54

Označení/název: NRBK 54/ Pochvalovská stráž – Karlštejn, Koda.

Funkční typ a biogeografický význam: nadregionální biokoridor.

Umístění opatření: Zadní Hořice.

Popis opatření: NRBK 54 vymezen v mezofilní hájové ose od NRBC Pochvalovská stráž do NRBC Karlštejn, Koda. V zájmovém území prochází úsek mezi RBC Blýskava a RBC Dolní Podkozí. Do NRBK 54 v zájmovém území vloženo LBC 15. NRBK 54 navazuje na k.ú. Úhonice, kde byl v rámci KoPÚ biokoridor upraven (min. šíře 40 m)

Typy přírodních biotopů: ---.

Typy přírodních stanovišť: ---.

Geobiocenologická charakteristika: STG (v obvodu): ---.

Charakteristika současného stavu: funkční.

Cílové navrhované parametry:

Výměra: 3,65 ha v obvodu.

Délka: 426m v obvodu.

Šířka: 70m.

Statut ochrany z jiných zájmů: VKP ze zákona (les).

Dotčená zařízení technické infrastruktury: LC23, LC26, VC25b.

Způsob územní ochrany: přírodní park.

Typ cílového společenstva: lesní (mezofilní hájové).

Způsob využití a omezení v užívání pozemků: běžné lesnické hospodaření, omezení výsadby nepůvodních dřevin.

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

Zajištění realizace ÚSES: výsadba autochtonních dřevin a bylin a zajištění následné péče po dobu 5 let.

LBK 16-0

Označení/název: LBK 16-0.

Funkční typ a biogeografický význam: lokální biokoridor.

Umístění opatření: Za Kalousovým mlýnem, U brodu

Popis opatření: Luční a lužní porosty v údolní nivě Loděnice. V rámci PSZ LBK navržen dle skutečného stavu po revitalizaci části koryta Loděnice. Převažuje TTP, podél toku mladá výsadba břehových porostů v rámci provedené revitalizace. Vede severně z LBC 16. Navazuje na k.ú. Ptice (LK39 a dále LC53).

Typy přírodních biotopů: acidofilní trávníky: T2.2, T2.3, T3.5, T5.5; (habrové doubravy: L3.1 (část), L3.3, L3.4); (habrovolipové jedlové doubravy: L3.1 (část), L3.2 (část)); lipové doubravy: L3.1 (část), L3.2 (část); (acidofilní doubravy xerické: -); acidofilní doubravy jedlové suché: L7.1 (část); hadce: acidofilní bory na skalách a hadcích s dubem: L8.1 (část); acidofilní bučiny s dubem: L5.4 (část); T1.1, T1.2, T1.3, T4.2; přirozené a přírodě blízké křoviny: K3, K4; subxerothermní doubravy: L6.4; lipové doubravy: L3.1 (část), L3.2 (část); květnaté a kalcifilní bučiny s dubem: L5.1(část), L5.3(větší část) (xerothermní až semixerothermní trávníky a lemy: T3.3, T3.4, T4.1; habrové doubravy: L3.1, L3.3, L3.4; habrovolipové jedlové doubravy: L3.1, L3.2); květnaté a kalcifilní bučiny s dubem: L5.1(část), L5.3(větší část); vegetace dočasně obnažených den a pobřeží: M2.1, M2.3, M4.1, M4.2, M6; pobřežní (lužní, vrbové) křoviny: K2, nivní potoční olšiny olše lepkavé: L2.2; pobřežní (úvalové) tvrdé luhy: L2.3; pobřežní (úvalové) měkké luhy: L2.4; (nivní potoční jaseniny: L2.2).

Typy přírodních stanovišť: druhově bohaté smilkové louky na silikátových podložích v horských oblastech (a v kontinentální Evropě v podhorských oblastech) (6230), polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnatých podložích (Festuco-Brometalia), význačná naleziště vstavačovitých - prioritní stanoviště (6210); (dubohabřiny asociace Galio-Carpinetum (9170), panonské dubohabřiny (91G0)); dubohabřiny asociace Galio-Carpinetum (9170); hadce: středoevropské lišejníkové bory (91T0) bučiny asociace Luzulo-Fagetum (9110), extenzivní sečené louky nížin až podhůří (Arrhenatherion,Brachypodio-Centaureion nemo-

ralis) (6510); horské sečené louky (6520); kontinentální opadavé křoviny (40A0); bučiny asociace Asperulo-Fagetum (9130); středoevropské vápencové bučiny (Cephalanthero-Fagion) (9150); polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápničitých podložích (Festuco-Brometalia), oligotrofní až mezotrofní stojaté vody nížinného až subalpínského stupně kontinentální a alpínské oblasti a horských poloh a jiných oblastí, s vegetací tříd *Littorelletea uniflorae* nebo *Isoëto-Nanojuncetea* (3130); alpínské řeky a jejich dřevinná vegetace s židovínekem německým (*Myricaria germanica*) (3230); alpínské řeky a jejich dřevinná vegetace s vrbou šedou (*Salix elaeagnos*) (3240); bahnitě břehy řek s vegetací svazů *Chenopodion rubri* p.p. a *Bidention* p.p. (3270); smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*) (91E0); smíšené lužní lesy s dubem letním (*Quercus robur*), jilmem vazem (*Ulmus laevis*), j. habrolistým (*U. minor*), jasanem ztepilým (*Fraxinus excelsior*) nebo j. úzkolistým (*F. angustifolia*) podél velkých řek atlantské a středoevropské provincie (*Ulmion minoris*) (91F0).

Geobiocenologická charakteristika: STG (v obvodu): *3AB3, *3B3, *3BC5a.

Charakteristika současného stavu: funkční, kombinovaný, navržený.

Cílové navrhované parametry:

Výměra: 3,66 ha.

Délka: 1620 m.

Šířka: 20 m.

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

Dotčená zařízení technické infrastruktury: VC2-R, VN.

Způsob územní ochrany: přírodní park.

Typ cílového společenstva: luční, lužní, travino-bylinná lada s dřevinami.

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

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

Zajištění realizace ÚSES: výsadba autochtonních dřevin a bylin a zajištění následné péče po dobu 5 let.

LBK 13-16

Označení/název: LBK 13-16.

Funkční typ a biogeografický význam: lokální biokoridor.

Umístění opatření: Blýskavá, Pod mlýnem.

Popis opatření: Luční a lužní porosty v údolní nivě Loděnice. Podél toku lužní porosty. Vede jižně z LBC 16, navazuje na k.ú. Chrustenice na RBC Blýskava. V rámci PSZ upřesněn.

Typy přírodních biotopů: T1.1, T1.2, T1.3, T4.2; přirozené a přírodě blízké křoviny: K3, K4; subxerothermní doubravy: L6.4; lipové doubravy: L3.1 (část), L3.2 (část); květnaté a kalcifilní bučiny s dubem: L5.1(část), L5.3(větší část) (xerothermní až semixerothermní trávníky a lemy: T3.3, T3.4, T4.1; habrové doubravy: L3.1, L3.3, L3.4; habrovolipové jedlové doubravy: L3.1, L3.2); květnaté a kalcifilní bučiny s dubem: L5.1(část), L5.3(větší část); vegetace dočasně obnažených den a pobřeží: M2.1, M2.3, M4.1, M4.2, M6; pobřežní (lužní, vrbové) křoviny: K2, nivní potoční olšiny lepkavé: L2.2; pobřežní (úvalové) tvrdé luhy: L2.3; pobřežní (úvalové) měkké luhy: L2.4; (nivní potoční jasaniny: L2.2).

Typy přírodních stanovišť: extenzivní sečené louky nížin až podhůří (Arrhenatherion, Brachypodio-Centaureion nemoralis) (6510); horské sečené louky (6520); kontinentální opadavé křoviny (40A0); bučiny asociace Asperulo-Fagetum (9130); středoevropské vápencové bučiny (Cephalanthero-Fagion) (9150); polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápničitých podložích (Festuco-Brometalia), význačná naleziště vstavačovitých - prioritní stanoviště (6210); dubohabřiny asociace Galio-Carpinetum (9170); panonské dubohabřiny (91G0); oligotrofní až mezotrofní stojaté vody nížinného až subalpínského stupně kontinentální a alpínské oblasti a horských poloh a jiných oblastí, s vegetací tříd *Littorelletea uniflorae* nebo *Isoëto-Nanojuncetea* (3130); alpínské řeky a jejich dřevinná vegetace s židovínekem německým (*Myricaria germanica*) (3230); alpínské řeky a jejich dřevinná vegetace s vrbou šedou (*Salix elaeagnos*) (3240); bahnitě břehy řek s vegetací svazů *Chenopodion rubri* p.p. a *Bidention* p.p. (3270); smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*) (91E0); smíšené lužní lesy s dubem letním (*Quercus robur*), jilmem vazem (*Ulmus laevis*), j. habrolistým (*U. minor*), jasanem ztepilým (*Fraxinus excelsior*) nebo j. úzkolistým (*F. angustifolia*) podél velkých řek atlantské a středoevropské provincie (*Ulmion minoris*) (91F0).

Geobiocenologická charakteristika: STG (v obvodu): *3B3, *3BC5a.

Charakteristika současného stavu: funkční, kombinovaný.

Cílové navrhované parametry:

Výměra: 1,53 ha.

Délka: 611 m.

Šířka: 20 m.

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

Dotčená zařízení technické infrastruktury: VN, plynovod, kanalizace, sdělovací vedení.

Způsob územní ochrany: přírodní park.

Typ cílového společenstva: luční, lužní, travino-bylinná lada s dřevinami.

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

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

Zajištění realizace ÚSES: výsadba autochtonních dřevin a bylin a zajištění následné péče po dobu 5 let.

LBK 13-17

Označení/název: LBK 13-17.

Funkční typ a biogeografický význam: lokální biokoridor.

Umístění opatření: U stodoly.

Popis opatření: LBK 13-17 se v lokalitě „U stodoly“ odpojuje od LBK 13-16, vede západně po TTP a lesními porosty k nivě toku IDVT 10261637, poté severně lesním porostem k nivě toku IDVT 10238971 a do LBC 17.

Typy přírodních biotopů: vřesoviště (bez společenstev subalpínského a alpínského stupně): T8); acidofilní xerothermní doubravy: L6.5; acidofilní doubravy xerické, acidofilní trávníky: T2.2, T2.3, T3.5, T5.5; (habrové doubravy: L3.1 (část), L3.3, L3.4); (habrovolipové jedlové doubravy: L3.1 (část), L3.2 (část)); lipové doubravy: L3.1 (část), L3.2 (část); acidofilní doubravy xerické: -); acidofilní doubravy jedlové suché: L7.1 (část); hadce: acidofilní bory na skalách a hadcích s dubem: L8.1 (část); acidofilní bučiny s dubem: L5.4 (část); T1.1, T1.2, T1.3, T4.2; přirozené a přírodě blízké křoviny: K3, K4; subxerothermní doubravy: L6.4; lipové doubravy: L3.1 (část), L3.2 (část); květnaté a kalcifilní bučiny s dubem: L5.1(část), L5.3(větší část) (xerothermní až semixerothermní trávníky a lemy: T3.3, T3.4, T4.1; habrové doubravy: L3.1, L3.3, L3.4; habrovolipové jedlové doubravy: L3.1, L3.2); květnaté a kalcifilní bučiny s dubem: L5.1(část), L5.3(větší část); vegetace dočasně obnažených dnů a pobřeží: M2.1, M2.3, M4.1, M4.2, M6; pobřežní (lužní, vrbové) křoviny: K2, nivní potoční olšiny olše lepkavé: L2.2; pobřežní (úvalové) tvrdé luhy: L2.3; pobřežní (úvalové) měkké luhy: L2.4; (nivní potoční jasaniny: L2.2).

Typy přírodních stanovišť: druhově bohaté smilkové louky na silikátových podložích v horských oblastech (a v kontinentální Evropě v podhorských oblastech) (6230), polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnitých podložích (Festuco-Brometalia), význačná naleziště vstavačovitých - prioritní stanoviště (6210); (dubohabřiny asociace Galio-Carpinetum (9170), panonské dubohabřiny (91G0)); dubohabřiny asociace Galio-Carpinetum (9170); hadce: středoevropské lišejníkové bory (91T0) bučiny asociace Luzulo-Fagetum (9110), extenzivní sečené louky nížin až podhůří (Arrhenatherion, Brachypodio-Centaureion nemoralis) (6510); horské sečené louky (6520); kontinentální opadavé křoviny (40A0); bučiny asociace Asperulo-Fagetum (9130); středoevropské vápencové bučiny (Cephalanthero-Fagion) (9150); polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnitých podložích (Festuco-Brometalia), oligotrofní až mezotrofní stojaté vody nížinného až subalpínského stupně kontinentální a alpínské oblasti a horských poloh a jiných oblastí, s vegetací tříd *Littorelletea uniflorae* nebo *Isoëto-Nanojuncetea* (3130); alpínské řeky a jejich dřevinná vegetace s židovínkem německým (*Myricaria germanica*) (3230); alpínské řeky a jejich dřevinná vegetace s vrbou šedou (*Salix elaeagnos*) (3240); bahňité břehy řek s vegetací svazů *Chenopodion rubri* p.p. a *Bidention* p.p. (3270); smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*) (91E0); smíšené lužní lesy s dubem letním (*Quercus robur*), jilmem vazem (*Ulmus laevis*), j. habrolistým (*U. minor*), jasanem ztepilým (*Fraxinus excelsior*) nebo j. úzkolistým (*F. angustifolia*) podél velkých řek atlantské a středoevropské provincie (*Ulmion minoris*) (91F0).

Geobiocenologická charakteristika: STG (v obvodu): 2AB2, 3A2, *3AB2, *3AB3, *3B3, *3BC5a.

Charakteristika současného stavu: částečně funkční, kombinovaný.

Cílové navrhované parametry:

Výměra: 2,73 ha.

Délka: 1294 m.

Šířka: 20 m.

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

Dotčená zařízení technické infrastruktury: VN, plynovod, DC22, sdělovací vedení.

Způsob územní ochrany: ---.

Typ cílového společenstva: luční, lužní, lesní.

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

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

Zajištění realizace ÚSES: výsadba autochtonních dřevin a bylin a zajištění následné péče po dobu 5 let.

LBK 17-0

Označení/název: LBK 17-0.

Funkční typ a biogeografický význam: lokální biokoridor.

Umístění opatření: V sekerách.

Popis opatření: Od LBC 17 k severu údolní nivou vodního toku IDVT 10238971 a do k.ú. Libečov (zde veden do lesního porostu).

Typy přírodních biotopů: vřesoviště (bez společenstev subalpínského a alpínského stupně): T8); acidofilní xerothermní doubravy: L6.5; acidofilní doubravy xerické, acidofilní trávníky: T2.2, T2.3, T3.5, T5.5; (habrové doubravy: L3.1 (část), L3.3, L3.4); (habrovolipové jedlové doubravy: L3.1 (část), L3.2 (část)); lipové doubra-

vy: L3.1 (část), L3.2 (část); (acidofilní doubravy xerické: -); acidofilní doubravy jedlové suché: L7.1 (část); hadce: acidofilní bory na skalách a hadcích s dubem: L8.1 (část); acidofilní bučiny s dubem: L5.4 (část); T1.1, T1.2, T1.3, T4.2; přirozené a přírodě blízké křoviny: K3, K4; subxerothermní doubravy: L6.4; lipové doubravy: L3.1 (část), L3.2 (část); květnaté a kalcifilní bučiny s dubem: L5.1(část), L5.3(větší část) (xerothermní až semixerothermní trávníky a lemy: T3.3, T3.4, T4.1; habrové doubravy: L3.1, L3.3, L3.4; habrovilipové jedlové doubravy: L3.1, L3.2); květnaté a kalcifilní bučiny s dubem: L5.1(část), L5.3(větší část); vegetace dočasně obnažených den a pobřeží.

Typy přírodních stanovišť: druhově bohaté smilkové louky na silikátových podložích v horských oblastech (a v kontinentální Evropě v podhorských oblastech) (6230), polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnatých podložích (Festuco-Brometalia), význačná naleziště vstavačovitých - prioritní stanoviště (6210); (dubohabřiny asociace Galio-Carpinetum (9170), panonské dubohabřiny (91G0)); dubohabřiny asociace Galio-Carpinetum (9170); hadce: středoevropské lišejníkové bory (91T0) bučiny asociace Luzulo-Fagetum (9110), extenzivní sečené louky nížin až podhůří (Arrhenatherion,Brachypodio-Centaureion nemoralis) (6510); horské sečené louky (6520); kontinentální opadavé křoviny (40A0); bučiny asociace Asperulo-Fagetum (9130); středoevropské vápencové bučiny (Cephalanthero-Fagion) (9150); polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnatých podložích (Festuco-Brometalia).

Geobiocenologická charakteristika: STG (v obvodu): 2AB2, 3A2, *3AB2, *3AB3, *3B3.

Charakteristika současného stavu: částečně funkční, kombinovaný.

Cílové navrhované parametry:

Výměra: 0,59 ha.

Délka: 292 m.

Šířka: 20 m.

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

Dotčená zařízení technické infrastruktury: DC33.

Způsob územní ochrany: přírodní park.

Typ cílového společenstva: lužní, lesní.

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

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

Zajištění realizace ÚSES: výsadba autochtonních dřevin a bylin a zajištění následné péče po dobu 5 let.

LBK 13-0

Označení/název: LBK 13-0.

Funkční typ a biogeografický význam: lokální biokoridor.

Umístění opatření: U luhu

Popis opatření: Navazuje na LBK 13-17 v lokalitě „U luhu“, vede západně údolní nivou toku IDVT 10261637 podél katastrální hranice s k.ú. Přílepy.

Typy přírodních biotopů: vřesoviště (bez společenstev subalpínského a alpínského stupně): T8); acidofilní xerothermní doubravy: L6.5; acidofilní doubravy xerické, acidofilní trávníky: T2.2, T2.3, T3.5, T5.5; (habrové doubravy: L3.1 (část), L3.3, L3.4); (habrovilipové jedlové doubravy: L3.1 (část), L3.2 (část)); lipové doubravy: L3.1 (část), L3.2 (část); (acidofilní doubravy xerické: -); acidofilní doubravy jedlové suché: L7.1 (část); hadce: acidofilní bory na skalách a hadcích s dubem: L8.1 (část); acidofilní bučiny s dubem: L5.4 (část); T1.1, T1.2, T1.3, T4.2; přirozené a přírodě blízké křoviny: K3, K4; subxerothermní doubravy: L6.4; lipové doubravy: L3.1 (část), L3.2 (část); květnaté a kalcifilní bučiny s dubem: L5.1(část), L5.3(větší část) (xerothermní až semixerothermní trávníky a lemy: T3.3, T3.4, T4.1; habrové doubravy: L3.1, L3.3, L3.4; habrovilipové jedlové doubravy: L3.1, L3.2); květnaté a kalcifilní bučiny s dubem: L5.1(část), L5.3(větší část); vegetace dočasně obnažených den a pobřeží.

Typy přírodních stanovišť: druhově bohaté smilkové louky na silikátových podložích v horských oblastech (a v kontinentální Evropě v podhorských oblastech) (6230), polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnatých podložích (Festuco-Brometalia), význačná naleziště vstavačovitých - prioritní stanoviště (6210); (dubohabřiny asociace Galio-Carpinetum (9170), panonské dubohabřiny (91G0)); dubohabřiny asociace Galio-Carpinetum (9170); hadce: středoevropské lišejníkové bory (91T0) bučiny asociace Luzulo-Fagetum (9110), extenzivní sečené louky nížin až podhůří (Arrhenatherion,Brachypodio-Centaureion nemoralis) (6510); horské sečené louky (6520); kontinentální opadavé křoviny (40A0); bučiny asociace Asperulo-Fagetum (9130); středoevropské vápencové bučiny (Cephalanthero-Fagion) (9150); polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnatých podložích (Festuco-Brometalia).

Geobiocenologická charakteristika: STG (v obvodu): 2AB2, 3A2, *3AB2, *3AB3, *3B3.

Charakteristika současného stavu: funkční, kombinovaný.

Cílové navrhované parametry:

Výměra: 0,74 ha v obvodu.

Délka: 520 m v obvodu.

Šířka: 20 m.

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

Dotčená zařízení technické infrastruktury: ---.

Způsob územní ochrany: ---.

Typ cílového společenstva: lužní, luční, lesní.

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

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

Zajištění realizace ÚSES: výsadba autochtonních dřevin a bylin a zajištění následné péče po dobu 5 let.

LBK3

Označení/název: LBK3

Funkční typ a biogeografický význam: lokální biokoridor.

Umístění opatření: V sekerách.

Popis opatření: Od LBK 17-0 k severozápadu údolní nivou vodního toku IDVT 10244630 a do k.ú. Libečov (zde veden do lesního porostu).

Typy přírodních biotopů: vřesoviště (bez společenstev subalpínského a alpínského stupně): T8); acidofilní xerothermní doubravy: L6.5; acidofilní doubravy xerické, acidofilní trávníky: T2.2, T2.3, T3.5, T5.5; (habrové doubravy: L3.1 (část), L3.3, L3.4); (habrovilipové jedlové doubravy: L3.1 (část), L3.2 (část)); lipové doubravy: L3.1 (část), L3.2 (část); (acidofilní doubravy xerické: -); acidofilní doubravy jedlové suché: L7.1 (část); hadce: acidofilní bory na skalách a hadcích s dubem: L8.1 (část); acidofilní bučiny s dubem: L5.4 (část); T1.1, T1.2, T1.3, T4.2; přirozené a přírodě blízké křoviny: K3, K4; subxerothermní doubravy: L6.4; lipové doubravy: L3.1 (část), L3.2 (část); květnaté a kalcifilní bučiny s dubem: L5.1(část), L5.3(větší část) (xerothermní až semixerothermní trávníky a lemy: T3.3, T3.4, T4.1; habrové doubravy: L3.1, L3.3, L3.4; habrovilipové jedlové doubravy: L3.1, L3.2); květnaté a kalcifilní bučiny s dubem: L5.1(část), L5.3(větší část); vegetace dočasně obnažených den a pobřeží.

Typy přírodních stanovišť: druhově bohaté smilkové louky na silikátových podložích v horských oblastech (a v kontinentální Evropě v podhorských oblastech) (6230), polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnatých podložích (Festuco-Brometalia), význačná naleziště vstavačovitých - prioritní stanoviště (6210); (dubohabřiny asociace Galio-Carpinetum (9170), panonské dubohabřiny (91G0)); dubohabřiny asociace Galio-Carpinetum (9170); hadce: středoevropské lišejníkové bory (91T0) bučiny asociace Luzulo-Fagetum (9110), extenzivní sečené louky nížin až podhůří (Arrhenatherion, Brachypodio-Centaureion nemoralis) (6510); horské sečené louky (6520); kontinentální opadavé křoviny (40A0); bučiny asociace Asperulo-Fagetum (9130); středoevropské vápencové bučiny (Cephalanthero-Fagion) (9150); polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnatých podložích (Festuco-Brometalia).

Geobiocenologická charakteristika: STG (v obvodu): 2AB2, 3A2, *3AB2, *3AB3, *3B3.

Charakteristika současného stavu: částečně funkční, kombinovaný.

Cílové navrhované parametry:

Výměra: 0,20 ha.

Délka: 224 m.

Šířka: 20 m.

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

Dotčená zařízení technické infrastruktury: ---.

Způsob územní ochrany: přírodní park.

Typ cílového společenstva: lužní, lesní.

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

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

Zajištění realizace ÚSES: výsadba autochtonních dřevin a bylin a zajištění následné péče po dobu 5 let.

LBK 44

Upraveno vymezení biokoridoru ke katastrální hranici. Nyní nezasahuje do zájmového území.

Interakční prvky

IP1

Označení/název: IP1.

Funkční typ a biogeografický význam: interakční prvek podél polní cesty.

Umístění opatření: severně od obce.

Popis opatření: výsadba stromové vegetace.

Statut ochrany z jiných zájmů: není.

Způsob územní ochrany: není.

Charakteristika současného stavu: navržený.

Cílová navrhovaná výměra: v rámci záboru cesty VC6b-R.

Dotčená zařízení technické infrastruktury: ---.

Návrh druhů pozemků: viz tabulka Přehled opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí
Zajištění realizace ÚSES: výsadba autochtonních dřevin a bylin a zajištění následné péče po dobu 5 let.

IP2

Označení/název: IP2.

Funkční typ a biogeografický význam: interakční prvek.

Umístění opatření: Višňová.

Popis opatření: výsadba stromové vegetace, mez.

Statut ochrany z jiných zájmů: není.

Způsob územní ochrany: není.

Charakteristika současného stavu: navržený.

Cílová navrhovaná výměra: 0,18 ha.

Dotčená zařízení technické infrastruktury: TEO2.

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

Zajištění realizace ÚSES: výsadba autochtonních dřevin a bylin a zajištění následné péče po dobu 5 let.

IP3

Označení/název: IP3.

Funkční typ a biogeografický význam: interakční prvek.

Umístění opatření: Na rovinách.

Popis opatření: výsadba stromové vegetace, mez.

Statut ochrany z jiných zájmů: není.

Způsob územní ochrany: není.

Charakteristika současného stavu: navržený.

Cílová navrhovaná výměra: 0,30 ha.

Dotčená zařízení technické infrastruktury: TEO3.

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

Zajištění realizace ÚSES: výsadba autochtonních dřevin a bylin a zajištění následné péče po dobu 5 let.

IP4

Označení/název: IP4.

Funkční typ a biogeografický význam: interakční prvek.

Umístění opatření: Na rovinách.

Popis opatření: výsadba stromové vegetace, mez.

Statut ochrany z jiných zájmů: není.

Způsob územní ochrany: není.

Charakteristika současného stavu: navržený.

Cílová navrhovaná výměra: 0,25 ha.

Dotčená zařízení technické infrastruktury: TEO4.

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

Zajištění realizace ÚSES: výsadba autochtonních dřevin a bylin a zajištění následné péče po dobu 5 let.

IP5

Označení/název: IP5.

Funkční typ a biogeografický význam: interakční prvek.

Umístění opatření: Na rovinách.

Popis opatření: výsadba stromové vegetace, mez.

Statut ochrany z jiných zájmů: není.

Způsob územní ochrany: není.

Charakteristika současného stavu: navržený.

Cílová navrhovaná výměra: 0,18 ha.

Dotčená zařízení technické infrastruktury: TEO5.

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

Zajištění realizace ÚSES: výsadba autochtonních dřevin a bylin a zajištění následné péče po dobu 5 let.

IP6

Označení/název: IP6.

Funkční typ a biogeografický význam: interakční prvek.

Umístění opatření: Na rovinách.

Popis opatření: výsadba stromové vegetace, mez.

Statut ochrany z jiných zájmů: není.

Způsob územní ochrany: není.

Charakteristika současného stavu: navržený.

Cílová navrhovaná výměra: 0,16 ha.

Dotčená zařízení technické infrastruktury: TEO6.

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

Zajištění realizace ÚSES: výsadba autochtonních dřevin a bylin a zajištění následné péče po dobu 5 let.

IP7

Označení/název: IP7.

Funkční typ a biogeografický význam: interakční prvek.

Umístění opatření: Višňová.

Popis opatření: výsadba stromové vegetace, mez.

Statut ochrany z jiných zájmů: není.

Způsob územní ochrany: není.

Charakteristika současného stavu: navržený.

Cílová navrhovaná výměra: 0,10 ha.

Dotčená zařízení technické infrastruktury: TEO7.

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

Zajištění realizace ÚSES: výsadba autochtonních dřevin a bylin a zajištění následné péče po dobu 5 let.

IP8

Označení/název: IP8.

Funkční typ a biogeografický význam: interakční prvek.

Umístění opatření: Višňová.

Popis opatření: výsadba stromové vegetace, mez.

Statut ochrany z jiných zájmů: není.

Způsob územní ochrany: není.

Charakteristika současného stavu: navržený.

Cílová navrhovaná výměra: 0,08 ha.

Dotčená zařízení technické infrastruktury: TEO8.

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

Zajištění realizace ÚSES: výsadba autochtonních dřevin a bylin a zajištění následné péče po dobu 5 let.

IP9

Označení/název: IP9.

Funkční typ a biogeografický význam: interakční prvek.

Umístění opatření: Višňová.

Popis opatření: výsadba stromové vegetace, mez.

Statut ochrany z jiných zájmů: není.

Způsob územní ochrany: není.

Charakteristika současného stavu: navržený.

Cílová navrhovaná výměra: 0,10 ha.

Dotčená zařízení technické infrastruktury: TEO9.

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

Zajištění realizace ÚSES: výsadba autochtonních dřevin a bylin a zajištění následné péče po dobu 5 let.

IP12

Označení/název: IP12.

Funkční typ a biogeografický význam: interakční prvek.

Umístění opatření: Na březinách.

Popis opatření: výsadba stromové vegetace.

Statut ochrany z jiných zájmů: není.

Způsob územní ochrany: není.

Charakteristika současného stavu: navržený.

Cílová navrhovaná výměra: 0,34 ha.

Dotčená zařízení technické infrastruktury: ---.

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

Zajištění realizace ÚSES: výsadba autochtonních dřevin a bylin a zajištění následné péče po dobu 5 let.

IP15

Označení/název: IP15.

Funkční typ a biogeografický význam: interakční prvek.

Umístění opatření: Na rovinách.

Popis opatření: výsadba stromové vegetace, mez.

Statut ochrany z jiných zájmů: není.

Způsob územní ochrany: není.

Charakteristika současného stavu: navržený.

Cílová navrhovaná výměra: 0,17 ha.

Dotčená zařízení technické infrastruktury: TEO15.

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

Zajištění realizace ÚSES: výsadba autochtonních dřevin a bylin a zajištění následné péče po dobu 5 let.

IP16

Označení/název: IP16.

Funkční typ a biogeografický význam: interakční prvek.

Umístění opatření: severně od obce.

Popis opatření: výsadba stromové vegetace.

Statut ochrany z jiných zájmů: není.

Způsob územní ochrany: není.

Charakteristika současného stavu: navržený.

Cílová navrhovaná výměra: 0,16 ha.

Dotčená zařízení technické infrastruktury:---

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

Zajištění realizace ÚSES: výsadba autochtonních dřevin a bylin a zajištění následné péče po dobu 5 let.

IP17

Označení/název: IP17.

Funkční typ a biogeografický význam: interakční prvek.

Umístění opatření: Višňová.

Popis opatření: výsadba stromové vegetace, mez.

Statut ochrany z jiných zájmů: není.

Způsob územní ochrany: není.

Charakteristika současného stavu: navržený.

Cílová navrhovaná výměra: 0,08 ha.

Dotčená zařízení technické infrastruktury: TEO17.

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

Zajištění realizace ÚSES: výsadba autochtonních dřevin a bylin a zajištění následné péče po dobu 5 let.

IP18

Označení/název: IP18.

Funkční typ a biogeografický význam: interakční prvek.

Umístění opatření: Blýskavá.

Popis opatření: výsadba stromové vegetace, krajinářské úpravy.

Statut ochrany z jiných zájmů: není.

Způsob územní ochrany: není.

Charakteristika současného stavu: navržený.

Cílová navrhovaná výměra: 1,07 ha.

Dotčená zařízení technické infrastruktury: VN.

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

Zajištění realizace ÚSES: výsadba autochtonních dřevin a bylin a zajištění následné péče po dobu 5 let.

IP19

Označení/název: IP19.

Funkční typ a biogeografický význam: interakční prvek.

Umístění opatření: U brodu.

Popis opatření: výsadba stromové vegetace.

Statut ochrany z jiných zájmů: není.

Způsob územní ochrany: není.

Charakteristika současného stavu: navržený.

Cílová navrhovaná výměra: v rámci záboru cesty DC3

Dotčená zařízení technické infrastruktury: ---.

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

Zajištění realizace ÚSES: výsadba autochtonních dřevin a bylin a zajištění následné péče po dobu 5 let.

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 ²) v obvodu KoPÚ	Zábor na ZPF (m ²)	Navrž. druh pozemku ¹⁷	Doplňující informace (navrž. vlastník, ...)
Biocentra							
	LBC15	Bitín	--	26130	21191	7; 10; 11	obec/soukromý vlastník
	LBC16	U jezu	--	71180	57142	7; 11	obec/stát/soukromý vlastník
	LBC 17	Velký vrch	--	34767	25806	10; 11	obec/soukromý vlastník
Celkem				132077	82948		
Biokoridory							
	NRBK54	Pochvalovská stráž – Karlštejn, Koda	426	36321	34851	10	stát/soukromý vlastník
	LBK 16-0	--	1620	36421	3040	7; 11	obec/stát/soukromý vlastník
	LBK 13-16	--	611	34368	18371	2; 7; 11	obec/stát/soukromý vlastník
	LBK 13-17	--	1294	27718	25600	7; 10; 11	obec/stát/soukromý vlastník
	LBK 17-0	--	292	5905	5772	10	obec/soukromý vlastník
	LBK 13-0	--	520	7079	7079	10; 11	soukromý vlastník
	LBK3	--	224	2045	2045	10	soukromý vlastník
Celkem			4987	149857	96758		
Interakční prvky							
	IP1	--	698	-	-	14	zábor je v rámci cesty VC6b-R
	IP2	--	222	1848	1848	7	soukromý vlastník
	IP3	--	376	3095	3095	7	soukromý vlastník
	IP4	--	330	2657	2657	7	soukromý vlastník
	IP5	--	231	1855	1855	7	soukromý vlastník
	IP6	--	193	1683	1683	7	soukromý vlastník
	IP7	--	121	1009	1009	7	soukromý vlastník
	IP8	--	104	850	850	7	soukromý vlastník
	IP9	--	130	1048	1048	7	soukromý vlastník
	IP12	--	500	3481	3481	14	soukromý vlastník
	IP15	--	212	1740	1740	7	soukromý vlastník
	IP16	--	195	1589	1589	7	soukromý vlastník
	IP17	--	109	815	815	7	soukromý vlastník
	IP18	--		10755	10755	7	soukromý vlastník
	IP19	--	390	-	-	14	zábor v rámci cesty DC3
Celkem			3811	32425	32425		
ÚSES v k.ú. Nenačovice – celkem			8798	314359	212131		
Opatření k ochraně a tvorbě ŽP celkem			8798	314359	212131		

¹⁷ 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

Technický stav opatření	Plošné nároky [m ²]	Výměra SZ, kde je žádoucí převod do vlastnictví obce nebo státu [m ²]
Cesty stávající	29282	25938
Cesty navržené k rekonstrukci	21805	21805
Cesty nově navržené	31339	25218
Opatření pro zpřístupnění pozemků celkem	82426	72961
Opatření k ochraně ZPF stávající	0	0
Opatření k ochraně ZPF navržené	1320150	0
Opatření pro ochranu ZPF celkem	1320150	0
Vodohospodářská opatření stávající	0	0
Vodohospodářské opatření navržené	14545	12228
Vodohospodářská opatření celkem	14545	12228
Opatření k ochraně ŽP stávající	210759	12509
Opatření k ochraně ŽP navržená	103600	22688
Opatření na ochranu ŽP celkem	314359	35197
Společná zařízení celkem	1731480	120386

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

- výměra pozemků pro společná zařízení je celkem 1 731 480 m²,
- výměra, která přejde spolu se společným zařízením do vlastnictví obce nebo státu, je 12,0 ha,
- výměra, která přejde spolu se společným zařízením do vlastnictví jiných osob, je 171,9 ha,

Vlastník (správce)	LV	Podíl	Výměra [ha]	
			Celkem	Využitelná
Česká republika, Lesy České republiky, s.p.	24	1/1	80,56	0
Česká republika, Povodí Vltavy, státní podnik	351	1/1	4,32	0,6
Středočeský kraj	370	1/1	2,2	0
Obec Nenačovice	10001	1/1	16,49	5,5
Česká republika, Státní pozemkový úřad	10002	1/1	8,28	7,1
Česká republika, Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových	60000	1/1	0	0
Celkem			111,85	13,2

Celková výměra státních a obecních pozemků v obvodu pozemkové úpravy je cca 112 ha, k dispozici pro účely společných zařízení je cca 13,2 ha. Výměra společných zařízení, kterou je žádoucí převést do vlastnictví obce, je cca 12,0 ha.

Jako priorita pro realizace společných zařízení byla sborem zástupců vlastníků ve spolupráci s obcí vybrána realizace polních cest, malé vodní nádrže, revitalizace a tvorba tůň.

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 2022.

1.6.1 NÁKLADY NA OPATŘENÍ KE ZPŘÍSTUPNĚNÍ POZEMKŮ

Cesta ozn.	Kategorie dle ČSN 73 6109	Délka/počet [m/ks]	Plocha záboru [m ²]	Povrch				Návrh opatření	Cena Kč/m ²	Cena Kč celkem
				Asfalt [bm]	Panel [bm]	Štěrka [bm]	Trav. [bm]			
				Rok kalkulace 2022						
DC1	doplňková šířka 3,5	38	166	0	38	0	0	stávající	-	-
VC2-R	vedlejší 4,0/30	341	2211	0	341	0	0	rekonstrukce	1550	3427050
DC3	doplňková šířka 3,5	464	3697	0	464	0	0	navržená	1550	5730350
LC4	lesní	38	200	0	0	0	38	stávající	-	-
VC6a	vedlejší 3,5/30	353	3992	0	353	0	0	stávající	-	-
VC6b-R	vedlejší 4,5/30	682	8471	0	682	0	0	rekonstrukce	1550	13130050
LC6	lesní	148	612	0	0	0	148	stávající	-	-
VC7	vedlejší 3,5/30	595	2668	0	595	0	0	stávající	-	-
DC8	doplňková šířka 3,5	123	531	0	0	0	123	navržená	1000	531000
DC9	doplňková šířka 4,0	524	2424	0	0	0	524	navržená	1000	2424000
VC13a-R	vedlejší 3,5/30	341	2384	0	341	0	0	rekonstrukce	1550	3695200
VC13b	vedlejší 3,5/30	209	851	0	209	0	0	stávající	-	-
VC14	vedlejší 3,5/30	298	2384	298	0	0	0	stávající	-	-
VC16-R	vedlejší 4,0/30	189	1673	0	189	0	0	rekonstrukce	1550	2593150
LC18	lesní	231	1407	0	0	0	231	stávající	-	-
VC20	vedlejší 3,5/30	195	960	195	0	0	0	stávající	-	-
DC21	doplňková šířka 3,5	189	1305	0	0	0	189	stávající	-	-

Cesta ozn.	Kategorie dle ČSN 73 6109	Délka/ počet [m/ks]	Plocha záboru [m ²]	Povrch				Návrh opatření	Cena Kč/m ²	Cena Kč celkem
				Asfalt	Panel	Štěrka	Trav.			
				[bm]	[bm]	[bm]	[bm]			
DC22	doplňková šířka 3,5	549	2163	0	0	0	549	navržená	1000	2163000
DC23	doplňková šířka 3,5	96	422	0	0	0	96	stávající	-	-
LC23	lesní	953	4206	0	0	0	953	stávající	-	-
DC24	doplňková šířka 3,5	60	331	0	0	0	60	stávající	-	-
VC25a-R	vedlejší 4,0/30	260	1911	0	260	0	0	rekonstrukce	1550	2962050
VC25b	vedlejší 3,5/30	1367	5824	0	0	0	1367	stávající	-	-
LC26	lesní	362	2781	0	0	0	362	stávající	-	-
VC27-R	vedlejší 4,0/30	324	2167	324	0	0	0	rekonstrukce	1550	3358850
DC28	doplňková šířka 3,5	298	1173	0	0	0	298	stávající	-	-
DC30	doplňková šířka 3,5	513	859	0	0	0	513	navržená	1000	859000
VC31-R	vedlejší 3,5/30	430	2988	0	430	0	0	rekonstrukce	1550	4631400
DC32	doplňková šířka 3,5	403	924	0	0	0	403	navržená	1000	924000
DC33	doplňková šířka 3,5	407	1662	0	0	0	407	navržená	1000	1662000
DC34	doplňková	869	3088	0	0	0	869	navržená	1000	3088000
DC35	šířka 3,5	122	442	0	0	0	122	navržená	1000	442000
DC36	doplňková	252	1099	0	0	0	252	navržená	1000	1099000
DC37	šířka 3,5	220	900	0	0	0	220	navržená	1000	900000
DC38	doplňková	139	557	0	0	0	139	navržená	1000	557000
DC39	šířka 3,5	79	334	0	0	0	79	navržená	1000	334000
DC40	doplňková	57	330	0	0	0	57	navržená	1000	330000
DC41	šířka 3,5	296	1206	0	0	0	296	navržená	1000	1206000
DC42	doplňková	51	246	0	0	0	51	navržená	1000	246000
DC43	šířka 3,5	87	399	0	0	0	87	navržená	1000	399000
DC44	doplňková	52	189	0	0	0	52	navržená	1000	189000
DC45	šířka 3,5	112	431	0	0	0	112	navržená	1000	431000
DC46	doplňková	212	741	0	0	0	212	navržená	1000	741000
DC47	šířka 3,5	154	542	0	0	0	154	navržená	1000	542000

Cesta ozn.	Kategorie dle ČSN 73 6109	Délka/ počet [m/ks]	Plocha záboru [m ²]	Povrch				Návrh opatření	Cena Kč/m ²	Cena Kč celkem
				Asfalt	Panel	Štěrka	Trav.			
				[bm]	[bm]	[bm]	[bm]			
DC48	doplňková	737	2288	0	0	0	737	navržená	1000	2288000
DC49	šířka 3,5	85	315	0	0	0	85	navržená	1000	315000
DC50	doplňková	232	939	0	0	0	232	navržená	1000	939000
DC51	šířka 3,5	74	399	0	0	0	74	navržená	1000	399000
DC53	doplňková	229	942	0	0	0	229	navržená	1000	942000
DC54	šířka 3,5	231	1615	0	0	0	231	navržená	1000	1615000
DC55	doplňková	311	1698	0	0	0	311	navržená	1000	1698000
DC56	šířka 3,5	91	379	0	0	0	91	navržená	1000	379000
celkem		15672	82426							67 170 100
propustky		7x						novostavba	37 500	262500
žlabky		21x						novostavba	5000	105000
brody		2x						novostavba	37 500	75000
výhybny		1x								cena v rámci cesty
hosp. sjezdy		2x								cena v rámci cesty
										442500
Celkem										67612600

1.6.2 NÁKLADY NA PROTIEROZNÍ OPATŘENÍ K OCHRANĚ ZPF

Název	Akce	Zábor [m ²]	Náklady [Kč]
ORG 1.1	Organizační opatření – protierozní osevní postup	48889	0
ORG 1.2	Organizační opatření – protierozní osevní postup	45117	0
ORG 1.3	Organizační opatření – protierozní osevní postup	43497	0
ORG 1.4	Organizační opatření – protierozní osevní postup	16416	0
ORG 1.5	Organizační opatření – protierozní osevní postup	16185	0
ORG 1.6	Organizační opatření – protierozní osevní postup	48807	0
ORG 1.7	Organizační opatření – protierozní osevní postup	156891	0
ORG 1.8	Organizační opatření – protierozní osevní postup	27067	0
ORG 1.9	Organizační opatření – protierozní osevní postup	32654	0
ORG 1.10	Organizační opatření – protierozní osevní postup	106205	0
ORG 1.11	Organizační opatření – protierozní osevní postup	36732	0
ORG 1.12	Organizační opatření – protierozní osevní postup	61881	0
ORG 1.13	Organizační opatření – protierozní osevní postup	7738	0
ORG 1.14	Organizační opatření – protierozní osevní postup	3679	0
AGT 1.1	Agrotechnické opatření – vrstevnicové obdělávání	48889	0
AGT 1.3	Agrotechnické opatření – vrstevnicové obdělávání	43497	0
AGT 1.4	Agrotechnické opatření – vrstevnicové obdělávání	61881	0
AGT 1.5	Agrotechnické opatření – vrstevnicové obdělávání	16185	0
AGT 1.6	Agrotechnické opatření – vrstevnicové obdělávání	48807	0
AGT 1.7	Agrotechnické opatření – vrstevnicové obdělávání	156891	0
AGT 1.8	Agrotechnické opatření – vrstevnicové obdělávání	27067	0
AGT 1.9	Agrotechnické opatření – vrstevnicové obdělávání	32654	0
AGT 1.10	Agrotechnické opatření – vrstevnicové obdělávání	106205	0
AGT 1.11	Agrotechnické opatření – vrstevnicové obdělávání	36732	0
AGT 1.12	Agrotechnické opatření – vrstevnicové obdělávání	45117	0
AGT 1.13	Agrotechnické opatření – vrstevnicové obdělávání	16416	0
AGT 1.14	Agrotechnické opatření – vrstevnicové obdělávání	7738	0
AGT 1.15	Agrotechnické opatření – vrstevnicové obdělávání	3679	0
TEO2	hrázka	1848	249480
TEO3	hrázka	3095	417825

Název	Akce	Zábor [m ²]	Náklady [Kč]
TEO4	hrázka	2657	358695
TEO5	hrázka	1853	250155
TEO6	hrázka	1683	227205
TEO7	hrázka	1009	136215
TEO8	hrázka	850	114750
TEO9	hrázka	1048	141480
TEO15	hrázka	1740	234900
TEO17	hrázka	851	114885
Celkem vč. zatravnění			2245590
Celkem			2245590

1.6.3 NÁKLADY NA VODOHOSPODÁŘSKÁ OPATŘENÍ

Název	Akce	zábor [m ²],	Náklady [Kč]
MVN 1 „Pod Velkým vrchem“	mvn	6974	7300000
Rev1	revitalizace	5254	2600000
Tůň 1	tůň	2317	320000
Celkem			10220000

1.6.4 NÁKLADY NA OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽP

Název	Popis	Výměra / zábor [m ²]	Náklady [Kč]
LBC15	lokální biocentrum	26130 / 21191	2924358
LBC16	lokální biocentrum	71180 / 57142	375222
LBC 17	lokální biocentrum	34767 / 25806	0
NRBK54	nadregionální biokoridor	36321 / 34851	0
LBK 16-0	lokální biokoridor	36421 / 3040	749340
LBK 13-16	lokální biokoridor	34368 / 18371	0
LBK 13-17	lokální biokoridor	27718 / 25600	0
LBK 17-0	lokální biokoridor	5905 / 5772	0
LBK 13-0	lokální biokoridor	7079 / 7079	0

Název	Popis	Výměra / zábor [m ²]	Náklady [Kč]
LBK3	lokální biokoridor	2045 / 2045	0
IP1	interakční prvek	- / -	v rámci cesty VC6b-R
IP2	interakční prvek	1848 / 1848	v rámci TEO2
IP3	interakční prvek	3095 / 3095	v rámci TEO3
IP4	interakční prvek	2657 / 2657	v rámci TEO4
IP5	interakční prvek	1855 / 1855	v rámci TEO5
IP6	interakční prvek	1683 / 1683	v rámci TEO6
IP7	interakční prvek	1009 / 1009	v rámci TEO7
IP8	interakční prvek	850 / 850	v rámci TEO8
IP9	interakční prvek	1048 / 1048	v rámci TEO9
IP12	interakční prvek	3481 / 3481	480378
IP15	interakční prvek	1740 / 1740	v rámci TEO15
IP16	interakční prvek	1589 / 1589	219282
IP17	interakční prvek	815 / 815	v rámci TEO17
IP18	interakční prvek	10755 / 10755	1484190
IP19	interakční prvek	- / -	v rámci cesty DC3
Celkem			6232770

Souhrnné údaje pro jednotlivé kategorie společných zařízení	
Kategorie	Náklady [Kč]
Opatření pro zpřístupnění pozemků	67612600
Opatření pro ochranu ZPF	2245590
Vodohospodářská opatření	10220000
Opatření na ochranu životního prostředí	6232770
Celkem	86 310 960

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 88 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 Beroun o schválení návrhu pozemkových úprav na základě souhlasného vyjádření orgánu státní správy a souhlasu vlastníka. Za souhlas vlastníka se považuje souhlas se soupisem nových pozemků.

Druh pozemku název	výměra [ha] podle			Rozdíl
	KN	dle nesouladů (skutečnost)	návrh	návrh – KN
Orná půda	104,4	26,5	80,5	-23,9
Zahrada	1,6	1,8	1,6	0
Sad	1,1	3,1	3,1	2
Trvalý travní porost	98,8	163,7	106,6	7,8
Lesní pozemek	123,6	135,9	131,2	7,6
Vodní plocha	9,7	11,6	12,7	3
Zastavěná plocha	0,4	0,3	0,4	0
Ostatní plocha	17,9	14,6	21,2	3,3
Celkem	357,5	357,5	357,5	0

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 nabyly účinnosti dne 26.8.2015. O pořízení 2. Aktualizace ZÚR Sk rozhodlo Zastupitelstvo Středočeského kraje usnesením č. 054-12/2014-ZK ze dne 23.6.2014 a 27.6.2014. Aktualizace č. 2 ZÚR Sk nabyly účinnosti dne 4.9.2018.

Územní plán Nenačovice18, číslo: 941105. Projektant: Ing. Stanislav Zeman – AUA – Agrouurbanistický atelier, Praha 6, Šumberova 8. ÚP Nenačovice byl vydán Usnesením č. 13 dne 27.4.2009 a nabyl účinnosti 12.5.2009. Změna č. 1 nabyly účinnosti dne 6.1.2021 na základě usnesení ZO dne 21.12.2020.

Plán společných zařízení byl průběžně konzultován se zástupci obce Nenačovice tak, aby nevznikly nesoulady mezi územního plánu a plánem společných zařízení. Plánem společných zařízení byly do území navrženy nové cesty, byly upraveny trasy ÚSES, navrženy vodní plochy a protierozní opatření. Tyto prvky bude vhodné zanést do územního plánu obce.

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

1. Policie ČR, Krajské ředitelství policie Středočeského kraje, Územní odbor Dopravní inspektorát Beroun, ze dne 4. 2. 2020,
2. Policie ČR, Krajské ředitelství policie Středočeského kraje, Územní odbor Dopravní inspektorát Beroun, ze dne 9. 9. 2020,
3. ČEZ Distribuce, a.s., ze dne 3. 4. 2020,
4. ČEZ Distribuce, a.s., ze dne 10. 9. 2020,
5. Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, ze dne 10. 9. 2020,
6. Městský úřad Beroun, odbor životního prostředí, ze dne 23. 9. 2020,
7. Krajský úřad Středočeského kraje, odbor územního plánování a stavebního úřadu, 22. 9. 2020,
8. COUNTY LIFE s.r.o., ze dne 1. 10. 2020
9. Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, regionální pracoviště Střední Čechy
10. Povodí Vltavy, s.p., závod Berounka
11. Lesy České republiky, s.p., ST – oblast povodí Berounky
12. Státní pozemkový úřad, odbor vodohospodářských staveb

Další přiložené doklady:

- Zápis z 1. jednání k PSZ, ze dne 20. 1. 2020
- Zápis z 2. jednání k PSZ, ze dne 11. 2. 2020
- Zápis z 3. jednání k PSZ, ze dne 9. 3. 2020
- Zápis z 4. jednání k PSZ, ze dne 9. 9. 2020

1.10 VÝKRESOVÁ ČÁST – GRAFICKÉ PŘÍLOHY DOKUMENTACE PSZ

1. Plán společných zařízení – přehledná mapa 1 : 10 000
2. Plán společných zařízení – mapa průzkumu 1 : 5 000
3. Plán společných zařízení – mapa erozního ohrožení – stav 1 : 5 000
4. Plán společných zařízení – mapa erozního ohrožení – návrh 1 : 5 000
5. Plán společných zařízení – hlavní výkres 1 : 5 000

1.11 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
NPP	Národní přírodní památka
NPR	Národní přírodní rezervace
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 oseední postup
PP	Přírodní památka
PR	Přírodní rezervace
PřP	Přírodní park
PSZ	plán společných zařízení
PTO	Ptačí oblast
PÚ	pozemková úprava
Q ₁₀₀	Hodnota 100letého průtoku na vodním toku
Q _{AZ}	aktivní zóna záplavového území
RC, RBC	regionální biocentrum
RK, RBK	regionální biokoridor
ŘSD	Ředitelství silnic a dálnic ČR
SGI	soubor geodetických informací
SLT	soubor lesních typů
SPI	soubor popisných informací
SPÚ	Státní pozemkový úřad
SOWAC	Soil and Water Conservation
STG	skupina typů geobiocénů
SV	soukromý vlastník
SZ	společné zařízení
TTP	trvalý travní porost
ÚP, ÚPSÚ	územní plán, územní plán sídelního útvaru
ÚPÚ	Ústřední pozemkový úřad
ÚSES	územní systém ekologické stability
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
ZCHÚ	zvláště chráněné území
ZPF	zemědělský půdní fond
ZÚR	zásady územního rozvoje