

**KOMPLEXNÍ POZEMKOVÁ ÚPRAVA V K. Ú. KUNÍN,
OKRES NOVÝ JIČÍN**

7. PLÁN SPOLEČNÝCH ZAŘÍZENÍ

7. 1. ZÁKLADNÍ ČÁST

7.1.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA ZÁKLADNÍ ČÁSTI DOKUMENTACE PSZ

Investor: Česká republika - Státní pozemkový úřad
Krajský pozemkový úřad pro Moravskoslezský kraj,
Pobočka Nový Jičín
Husova 2003/13, 741 01 Nový Jičín

Zpracovatel: "ORIS" spol. s r.o.
Mišákova 280/44, 779 00 Olomouc

Zakázkové číslo: 1303-2016-571101

Datum: srpen 2020

Vypracovali: Bc. Michal Lachman
Ing. Josef Bureš

OBSAH

7.1.1. Technická zpráva základní části dokumentace PSZ KoPÚ k. ú. Kunín.....	4
7.1.1.1. ÚVODNÍ ČÁST	4
7.1.1.1.1. Identifikační údaje	4
7.1.1.1.2. Výchozí podklady	6
7.1.1.1.3. Účel a přehled navrhovaných opatření	10
7.1.1.1.4. Zásady zpracování plánu společných zařízení (PSZ).....	12
7.1.1.1.5. Zohlednění podmínek stanovených správními úřady	13
7.1.1.2. OPATŘENÍ SLOUŽÍCÍ KE ZPŘÍSTUPNĚNÍ POZEMKŮ	33
7.1.1.2.1. Zásady návrhu opatření sloužících ke zpřístupnění pozemků.....	33
7.1.1.2.2. Kategorizace sítě polních cest a základní parametry jejich prostorového uspořádání	35
7.1.1.2.3. Objekty na cestní síti	59
7.1.1.2.4. Zařízení dotčená návrhem cestní sítě.....	101
7.1.1.3. PROTIEROZNÍ OPATŘENÍ NA OCHRANU ZEMĚDĚLSKÉHO PŮDNÍHO FONDU (ZPF).....	104
7.1.1.3.1. Zásady návrhu protierozních opatření k ochraně ZPF	105
7.1.1.3.2. Přehled navrhovaných opatření k ochraně před vodní erozí.....	112
7.1.1.3.3. Přehled navrhovaných opatření k ochraně před větrnou erozí.....	120
7.1.1.3.4. Přehled dalších opatření k ochraně půdy	123
7.1.1.3.5. POSOUZENÍ ÚČINNOSTI NAVRHOVANÝCH PROTIEROZNÍCH OPATŘENÍ	123
7.1.1.3.5. Zařízení dotčená návrhem protierozních opatření	129
7.1.1.4. VODOHOSPODÁŘSKÁ OPATŘENÍ.....	130
7.1.1.4.1. Zásady návrhu vodohospodářských opatření.....	130
7.1.1.4.2. Přehled vodohospodářských opatření a jejich základní parametry	130
7.1.1.4.3. Posouzení účinnosti navrhovaných vodohospodářských opatření	133
7.1.1.4.4. Zařízení dotčená návrhem vodohospodářských opatření.....	133
7.1.1.5. OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ.....	134
7.1.1.5.1. Zásady návrhu opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí	134
7.1.1.5.2. Základní parametry prostorového uspořádání opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí	136
7.1.1.5.3. Zařízení dotčená návrhem opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí.....	151
7.1.1.5.4. PŘEHLED OPATŘENÍ k ochraně a tvorbě životního prostředí	151
7.1.1.6. PŘEHLED O VÝMĚŘE POZEMKŮ POTŘEBNÉ PRO SPOLEČNÁ ZAŘÍZENÍ	153
7.1.1.7. PŘEHLED NÁKLADŮ NA USKUTEČNĚNÍ PSZ.....	157
7.1.1.8. SOUPIS ZMĚN DRUHŮ POZEMKŮ	157
7.1.1.9. PRIORITY PSZ	158
7.1.1.10. ZPRACOVATELÉ PSZ	159
7.1.1.11. ZÁVĚR	160

7.1.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA ZÁKLADNÍ ČÁSTI DOKUMENTACE PSZ KOPÚ K. Ú. KUNÍN

7.1.1.1. ÚVODNÍ ČÁST

7.1.1.1.1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název akce:	Komplexní pozemková úprava v k. ú. Kunín Technická zpráva základní části dokumentace PSZ
Okres:	Nový Jičín (3804)
Obec:	Kunín (568546)
Katastrální území:	Kunín (677281)
Objednatel:	Česká republika – Státní pozemkový úřad Krajský pozemkový úřad pro Moravskoslezský kraj, Pobočka Nový Jičín, Husova 2003/13, 741 01 Nový Jičín
Ve věcech smluvních:	Mgr. Dana Lišková, ředitelka KPÚ Ostrava
V technických záležitostech:	Ing. Tomáš Hořelica, vedoucí Pobočky Nový Jičín Pavla Hrušková, Pobočka Nový Jičín
IČ:	01312774
Zhotovitel:	"ORIS" spol. s r.o. Mišákova 280/44, 779 00 Olomouc
IČ/DIČ:	42767661 / CZ 42767661
Zastoupen:	Ing. Lenka Sedláková
Ve věcech smluvních:	Ing. Lenka Sedláková
V technických záležitostech:	Petr Machala
Zpracovatelský tým:	Bc. Michal Lachman Ing. Josef Bureš

Rozsah řešeného území

Účelem plánu společných zařízení (dále PSZ) je navrhnout v řešeném území pozemky pro síť polních cest, příkopů, biocenter, biokoridorů, interakčních prvků a dalších společných zařízení. Návrh společných zařízení navazuje a vychází ze zpracovaných průzkumných prací v území, analýzy současného stavu a zpracovaného konceptu územního plánu sídelního útvaru Kunín. Vychází i z vyhodnocení podmínek státní správy a z vyhodnocení připomínek dotčených organizací. PSZ není prováděcím projektem, stanovuje pouze základní parametry jednotlivých zařízení. Pro realizaci těchto zařízení musí nutně následovat jednotlivé prováděcí projekty.

Hranice vnějšího a vnitřního obvodu pozemkové úpravy byly stanoveny pozemkovým úřadem ve spolupráci s katastrálním úřadem, zástupci obce a vlastníky.

Číslo k. ú.:	677281
Název k. ú.:	Kunín
Obec:	Kunín
Okres:	Nový Jičín

Celková výměra ploch pro PÚ:	13 393 543 m ²
Řešená výměra ploch pro PÚ:	13 393 543 m ²
Neřešená výměra ploch pro PÚ:	0 m ²

Počet LV vstupujících do PÚ:	151
------------------------------	-----

7.1.1.1.2. VÝCHOZÍ PODKLADY

- **Podrobný průzkum terénu a analýza současného stavu**
 - "ORIS" spol. s r.o.: *Rozbor současného stavu - průvodní a technická zpráva*. Olomouc 2017.
- **Zaměření řešeného území**
 - digitální katastrální mapa (DKM)
 - ortofotomapa
 - zaměření skutečného stavu zájmového území (2017)
- **Hydrologické a vodohospodářské podklady**
 - ČSN 75 4030: Křížení a souběhy melioračních zařízení s dráhami, pozemními komunikacemi a vedeními
 - DIBAVOD (digitální báze vodohospodářských dat). [online]. 2017. dostupné z: <http://www.dibavod.cz/>
 - eAGRI (portál farmáře). [online] dostupné z: <http://eagri.cz/public/app/lpisext/lpis/verejny2/plpis/>
 - HEIS VÚV (Hydrologický informační systém Výzkumného ústavu vodohospodářského T. G. Masaryka)
 - Povodí Odry s. p.: *Atlas toků*. [online]. 2016. dostupné z: https://www.pod.cz/atlas_toku/index.html.
 - Povodí Odry s. p.: *Plán dílčího povodí Horní Odry*. [online]. 2016. dostupné z: <https://www.pod.cz/plan-Horni-Odry>.
 - MZe a MŽP: *Národní plán povodí Odry*. Praha 2015.
 - MZe a MŽP: *Plán pro zvládání povodňových rizik v povodí Odry*. Praha 2015.
- **Podklady územního plánování**
 - AGERIS, s.r.o.: *Plán ÚSES CHKO Poodří*. Brno 2012.
 - AGERIS, s.r.o.: *Územní plán Kunín. Vyhodnocení vlivů územně plánovací dokumentace na životní prostředí*. Brno 2013.
 - AGERIS, s.r.o.: *Územní plán Kunín. Vyhodnocení vlivů územně plánovací dokumentace na životní prostředí, dodatek č. I*. Brno 2015.
 - Arch.Design, s. r. o.: *Územní plán Kunín*. Brno 2015.
 - Arch.Design, s. r. o.: *Územní plán Kunín. II. odůvodnění*. Brno 2015.
 - Arch.Design s. r. o.: *Územní plán Kunín. Vyhodnocení předpokládaných vlivů na udržitelný rozvoj*. Brno 2015.
 - Atelier Archplan Ostrava: *Územní plán Bartošovice*. Ostrava 2017
 - Atelier T-plan, s.r.o.: *Zásady územního rozvoje (ZÚR) Moravskoslezského kraje*. Praha 2010 - 2011.
 - Atelier T-plan, s.r.o.: *Úplné znění ZÚR Moravskoslezského kraje po aktualizaci č. I*. Praha 2018.

- Haluza J.: *Územní plán Šenov u Nového Jičína*. Ostrava 2016.
- LÖW & spol. s r.o.: *Územní studie Územní systém ekologické stability Moravskoslezského kraje - Analytická část*. Brno 2016.
- LÖW & spol. s r.o.: *Vyhodnocení souladu návrhu ÚS ÚSES s územně plánovací dokumentací*. Brno 2017.
- LÖW & spol. s r.o.: *Vyhodnocení souladu návrhu ÚS ÚSES s územně plánovací dokumentací*. Brno 2017.
- LÖW & spol. s r.o.: *Územní studie. Územní systém ekologické stability Moravskoslezského kraje. Plán regionálního ÚSES MSK*. Brno 2019.
- Městský úřad Nový Jičín, odbor územního plánování a stavebního řádu: *4. Úplná aktualizace územně analytických podkladů ORP Nový Jičín*. Nový Jičín 2016.
- Palacký A. a kol.: *Územní plán sídelního útvaru Suchdol nad Odrou. Změna č. 7*. Ostrava 2017.

• Metodické podklady a odborná literatura

- Buček A., Lacina J.: *Geobiocenologie II*. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně, Brno 1999.
- CENIA: Národní geoportál INSPIRE. [online]. 2020. dostupné z: <https://geoportal.gov.cz/web/guest/map>.
- Culek M. a kol.: *Biogeografické členění České republiky, II. díl*. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR. Praha 2005.
- ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic.
- ČSN 73 6109 Projektování polních cest (s účinností od března 2013).
- ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.
- ČSN 75 4030 Souběhy a křížení melioračních zařízení s dráhami, pozemními komunikacemi a vedením.
- Demek J. a kol.: *Zeměpisný lexikon ČSR: Hory a nížiny*. Academia. Praha 1987.
- Horák B., Musil K.: *Kronika obce Kunín 1953 - 1972*. [online]. 2017. dostupné z: <http://www.kunin.cz/m/o-obci/kronika-obce>.
- Chytrý M., Kučera T., Kočí M., Grulich V. & Lustyk P. (eds): *Katalog biotopů České republiky. Ed. 2*. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR. Praha 2010.
- Janeček M. a kol.: *Ochrana zemědělské půdy před erozí, metodika*. Česká zemědělská univerzita Praha, Praha 2012.
- Kyselka I. a kol.: *Koordinace územních plánů a pozemkových úprav. 2. aktualizované vydání*. Ministerstvo pro místní rozvoj, Ústav územního rozvoje, Státní pozemkový úřad, Výzkumný ústav meliorací a ochrany půd, v. v. i. Brno 2015.
- Laboratoř geoinformatiky Univerzity J.E. Purkyně: *Historické mapy*. [online]. 2017. dostupné z: <http://oldmaps.geolab.cz>.
- Mazín V. A., Váchal J., Kvítek T.: *Postupy a činnosti při projektování pozemkových úprav*. Českomoravská komora pozemkových úprav a Jihočeská univerzita. České Budějovice, Praha. 2007.

- Quitt E.: *Klimatické oblasti Československa*. Studia Geographica 16, Československá akademie věd, Geografický ústav Brno. Brno 1971.
- Tolasz R. a kol.: *Atlas podnebí Česka*. Český hydrometeorologický ústav, Univerzita Palackého v Olomouci. Praha a Olomouc 2007.
- Státní pozemkový úřad: *Metodický návod k provádění pozemkových úprav ve znění č. 4*, aktualizovaná verze k 1. 3. 2020.
- VÚV T. G. M., v. v. i.: *Metodický návod pro identifikaci KB*, 2009. [online]. dostupné z: http://www.povis.cz/mzp/KB_metodicky_navod_identifikace.pdf.
- Vyhláška MZe č. 13/2014 Sb., o postupu při provádění pozemkových úprav a náležitostech návrhu pozemkových úprav.
- Vyhláška MŽP č. 395/1992 Sb. ze dne 11. června 1992, kterou se provádějí některá ustanovení zákona České národní rady č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.
- Vyhláška MŽP č. 48/2011 Sb. ze dne 22. února 2011 o stanovení tříd ochrany.
- Vyhláška MZe č. 227/2018 Sb., o charakteristice bonitovaných půdně ekologických jednotek a postupu pro jejich vedení a aktualizaci.
- Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 139/2002 Sb. o pozemkových úpravách, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 252/1997 Sb., o zemědělství, ve znění pozdějších předpisů.

- **Základní geodetické a majetkoprávní podklady**

- zaměření skutečného stavu
- výměnný formát katastru nemovitostí
- aplikace Nahlížení do katastru nemovitostí
- soubor geodetických a popisných informací

- **Dokumentace zpracované v řešeném území zaměřené na:**

- o **Erozní a odtokové poměry**

- BPEJ - mapa bonitovaných půdně ekologických jednotek
- DMT - na podkladě DMR 5G pořízeném s využitím technologií leteckého laserového skenování
- LPIS - (Land Parcel Identification System) registr produkčních bloků zemědělské půdy. [online]. dostupné z: <http://eagri.cz/public/app/lpisext/lpis/verejny2/plpis/>.
- VÚMOP- ochranná pásma vodních toků. [online]. dostupné z: <http://vuv.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=4ca987a607634e3b9df78bc3c9c47f7a>
- zdroj DIBAVOD (digitální báze vodohospodářských dat)
- Povodí Odry s. p., c 2009, *Plán oblasti povodí Odry 2010 – 2015*. [online] dostupné z: <https://www.pod.cz/plan-oblasti-povodi-Odry/index.html>.
- SOWAC GIS

o Tvorba a ochrana ŽP

- AOPK ČR: *Portál informačního systému ochrany přírody*. [online] c 2006 – 2017. dostupné z: (<https://portal.nature.cz/>).
- AOPK ČR, ČUZK, ISOP (Informační systém ochrany přírody): *Mapování biotopů*. c 2019, on-line (<http://mapy.nature.cz/>).
- AOPK ČR, Správa CHKO Poodří: *Plán péče o Chráněnou krajinnou oblast Poodří na období 2009 - 2018*. Studénka 2008.
- AOPK ČR, Správa CHKO Poodří: *Rozbory Chráněné krajinné oblasti Poodří*. Studénka 2008.
- AOPK ČR, Správa CHKO Poodří: *Chráněná krajinná oblast Poodří*. [online]. c 2017. dostupné z: <http://poodri.ochranaprirody.cz>. ověřeno k 29. 8. 2017.
- CENIA, ČUZK: *Národní geoportál INSPIRE*. [online]. c 2019. dostupné z: <https://geoportal.gov.cz/web/guest/map>.
- Chytrý M., Kučera T., Kočí M., Grulich V., Lustyk P. (eds): *Katalog biotopů České republiky*. Ed. 2. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR. Praha 2010.
- LÖW & spol. s r.o.: *Územní studie. Územní systém ekologické stability Moravskoslezského kraje. Plán regionálního ÚSES MSK*. Brno 2019.
- ÚHUL: *Katalog mapových informací*. [online]. Brandýs nad Labem 2020. dostupné z: <http://www.uhul.cz/mapy-a-data/katalog-mapovych-informaci>.

o Vodohospodářské stavby

- Vlček V. a kol.: *Zeměpisný lexikon ČSR: Vodní toky a nádrže*. Academia. Praha 1984.
- VÚMOP- ochranná pásma vodních toků. [online]. dostupné z: <http://vuv.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=4ca987a607634e3b9df78bc3c9c47f7a>.
- Povodí Odry s. p.: *Plán oblasti povodí Odry 2010 – 2015*. [online]. 2009, dostupné z: <https://www.pod.cz/plan-oblasti-povodi-Odry/index.html>.

o Dopravní stavby

- podrobná dokumentace není známá

o Dokumentace již zpracovaných pozemkových úprav

- podrobná dokumentace není známá

o Další podklady

- ČÚZK, ÚAZK: *Archivní mapy, Císařské povinné otisky map stabilního katastru*. [online]. dostupné z: <http://archivnimapy.cuzk.cz/uazk/pohledy/archiv.html>.
- Údaje o poloze technické infrastruktury:
 - ČEZ Distribuce, a. s.
 - ČEPS, a. s.
 - České Radiokomunikace, a. s.
 - GasNet, s. r. o.
 - NET4GAS, s. r. o.

- Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava, a. s.,
- Itself, s. r. o.
- Sitel, spol. s r. o.
- Dial Telecom, a.s.
- SŽDC, s. o.

o Použitý software

- ArcGIS
- ERCN
- LS converter
- USLE2D – Universal Soil Loss Equation 2D

7.1.1.1.3. ÚČEL A PŘEHLED NAVRHOVANÝCH OPATŘENÍ

Plán společných zařízení představuje soustavu čtyř složek opatření, které se vzájemně ovlivňují a společně vytváří jeden celek. Každá dílčí složka je charakterizována dle převažujícího účelu. Tím se rozumí hlavní/dominantní funkce opatření. Mezi tyto dominantní funkce patří zpřístupnění pozemků a prostupnost krajinného prostoru, protierozní ochrana zemědělské půdy, ovlivnění hydrologických poměrů a zlepšení celkové ekologické stability území.

• Souhrnné informace o zařízeních ke zpřístupnění pozemků

Hlavním smyslem těchto zařízení je řešení zemědělského dopravního systému. Tedy zpřístupnění zemědělské půdy a celkově celého řešeného území. Dopravní systém v k. ú. Kunín zároveň přispívá k protierozní ochraně půdy a dále ve spojitosti s doprovodnou zelení pozitivně ovlivňuje životní prostředí.

V zájmovém území byly vylišeny celkem čtyři hlavní polní cesty (HC1-R, HC2-R, HC3 a HC4), 26 vedlejších polních cest (VC10a, VC10b-R, VC11a-R, VC11b-R, VC12a-R, VC12b-R, VC13-R, VC14-R, VC15a-R, VC16-R, VC17, VC18-R, VC19, VC20, VC21-R, VC22 – VC26, VC27-R, VC28-R, VC29-VC32) a 21 doplňkových polních cest (DC100, DC101-R – DC104-R, DC106, DC107, DC108, DC109-R, DC110, DC111, DC112-R – DC114-R, DC115 – DC117, DC118-R, DC119 – DC121). Polní cesty označené R jsou stávající navržené k rekonstrukci. Polní cesty HC3, HC4, VC10a, VC17, VC19 a VC20 jsou stávající polní cesty bez návrhu k rekonstrukci (na žádost současného vlastníka). Zbývající polní cesty jsou nově navržené.

Podrobnější informace jsou uvedeny v kapitole 7.1.1.2. *Opatření sloužící ke zpřístupnění pozemků.*

• Souhrnné informace o zařízeních a opatřeních k protierozní ochraně půdy

U těchto opatření je hlavním účelem omezení destruktivních erozních procesů na orné půdě. Především se jedná o opatření proti účinkům vodní eroze. Vzhledem k překročení přípustné hodnoty vodní eroze byly na jedné třetině řešeného území navrženy

agrotechnické organizační opatření ve formě osevních postupů (ORG1 – ORG4) a na 2,17 ha zatravnění (ORG5).

Podrobnější informace jsou uvedeny v kapitole 7.1.1.3. *Protierozní opatření na ochranu zemědělského půdního fondu (ZPF)*.

- **Souhrnné informace o vodohospodářském opatření**

V zájmovém území se nachází vodní tok Jičinka a dalších 8 bezejmenných vodních toků (BT 2- BT 4, BT 7 – BT 11) spolu s 11 otevřenými odvodňovacími zařízeními (HOZ 1 – HOZ 11) a třemi zatrubněnými (HOZ 12 – HOZ 14). Do zájmového území dále významně zasahuje niva řeky Odry se zachovalým přírodním charakterem. Naopak odvodňovací zařízení a bezejmenné vodní toky vzhledem k napřímenému korytu přispívají k rychlému odvádění vody z krajiny. V rámci ochrany před přívalovými srážkami byla navržena ochranná hráz (OH 6) při severozápadním okraji zastavěné části obce a dále suchý poldr 1 severozápadně od okraje obce a poldr 2 se stálou hladinou nadřazení severovýchodně od okraje obce.

Další informace jsou obsahem kapitoly 7.1.1.4. *Vodohospodářská opatření*.

- **Souhrnné informace o opatřeních k ochraně a tvorbě životního prostředí**

V zájmovém území se nachází významné krajinné prvky (VKP) z pohledu § 6 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, mezi něž patří údolní nivy řek Odry a Jičinky, vodní toky a lesy. Velká část k. ú. Kunín zasahuje do CHKO Poodří (západní severovýchodní část). V podobném rozsahu zasahuje do řešeného území Ptačí oblast Poodří. Ze soustavy NATURA 2000 se dále v zájmovém území vyskytuje na menší rozloze Evropsky významná lokalita Poodří a EVL Kunín Cihelna. Oblast spadá také mezi významné mokřady dle Ramsarské úmluvy. V zájmovém území je v rámci CHKO vymezena jedna MZCHÚ a to PR Bařiny. Dle ÚAP SO ORP Nový Jičín je doporučena kritická revize vymezení krajinných prvků, vzhledem k tomu, že jejich vymezení neodpovídá skutečné kvalitě.

Územní systém ekologické stability se v zájmovém území nachází ve formě nadregionálního biocentra NRBC 92 Oderská niva, vzniklého sloučením původního NRBC92a Poodří-jih, ÚSES 1 a nadregionálního biokoridoru NRBK K 143. Regionální úroveň ÚSES je ve sledovaném území zastoupena regionálními biokoridory RBK 536 a 537. Dílčími skladebnými částmi regionálního biokoridoru RBK 537 jsou vložena (lokální) biocentra RBK 537/BC 1, RBK 537/BC 2 a RBK 537/BC 3 a úseky mezi biocentry RBK 537/BK 1, RBK 537/BK 2 a RBK 537/BK 3. Dle návrhu Studie ÚSES MSK je vypuštěno vložené biocentrum RBK 537/BC 3. Plně funkční ekologická síť místní úrovně zvýší ekologickou stabilitu jednotvárné polní krajiny. V zájmovém území se z místních prvků ÚSES nachází lokální biocentra LBC 2, LBC3, LBC5, LBC6 a lokální biokoridory LBK 1, LBK3 – LBK5, LBK7 – LBK 10. Podél silnice I/57 a některých úseků polních cest spolu s HOZ je vysazena liniová zeleň, případně je nově navržena (IP19, IP22).

Detailnější informace jsou uvedeny v kapitole 7.1.1.5. *Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí*.

7.1.1.1.4. ZÁSADY ZPRACOVÁNÍ PLÁNU SPOLEČNÝCH ZAŘÍZENÍ (PSZ)

Zpracování plánu společných zařízení se řídí vyhláškou č.13/2014 Sb. o postupu při provádění pozemkových úprav a náležitostech návrhu pozemkových úprav.

Návrh optimálního, funkčního a prostorového vymezení společných zařízení v zájmovém území byl vypracován v úzké spolupráci s pobočkou Státního pozemkového úřadu v Novém Jičíně a sborem zástupců vlastníků pozemků.

Součástí jednotlivých navrhovaných opatření v plánu společných zařízení jsou i změny druhů pozemků, jimiž se sleduje zajištění ekologické rovnováhy zájmového území, zpomalení nebo zastavení degračních procesů na zemědělské půdě, úprava vodohospodářských poměrů a zpřístupnění pozemků a mimo jiné i odstranění nesouladu s druhem pozemku evidovaným v katastru nemovitostí, zjištěným na základě zaměření skutečného stavu území.

- **Vlivy územně plánovací dokumentace (ÚPD)**

Dle výše uvedené ÚPD je v rámci PSZ (komplexní pozemkové úpravy) nutné respektovat zvláště rozvojové plochy sídelních útvarů, veřejně prospěšné stavby a opatření a v neposlední řadě územním plánem naznačený průběh územního systému ekologické stability. Výsledný návrh PSZ, by tak měl reflektovat nejen rozvojové záměry a potřeby obce v souladu s platným územním plánem, ale také by měl zohlednit podmínky z pohledu zemědělského hospodaření v souvislosti s potřebami ochrany a tvorby životního prostředí (Kyselka, Hurníková, Rozmanová, 2010).

Ze zastavitelných ploch se dle platného územního plánu v obvodu KoPÚ nacházejí zastavitelné plochy bydlení - venkovské, plochy bydlení – specifické, plochy občanské vybavenosti; ze zastavěné plochy jsou to plochy dopravní infrastruktury.

- **Podněty z podrobného průzkumu a rozboru území**

V podstatě všechna navržená opatření, která nevychází z územně plánovací dokumentace, reflektují mj. skutečný stav na základě zjištění terénními šetřeními.

- **Podněty a požadavky na zpracování PSZ specifikované pozemkovým úřadem**

Pobočka Nový Jičín, Krajského pozemkového úřadu pro Moravskoslezský kraj nespécifikovala v zadávací dokumentaci žádné bližší podněty a požadavky.

- **Připomínky, požadavky a návrhy místních znalců a členů sboru zástupců**

Návrh PSZ byl řádně projednáván na několika schůzkách s jednotlivými členy sboru zástupců a jejich připomínky a návrhy byly objektivně zapracovány do výsledného návrhu PSZ.

7.1.1.1.5. ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH SPRÁVNÍMI ÚŘADY

V této kapitole jsou uvedeny požadavky, podmínky a připomínky dotčených orgánů státní správy (DOSS) a organizací k projednávanému PSZ, které byly obeslány firmou "ORIS" spol. s r. o.

1. **Lesy České republiky, s. p., správa toků – oblast povodí Odry,**
Nádražní 2811, 738 01 Frýdek-Místek
2. **Obvodní báňský úřad pro území krajů Moravskoslezského a Olomouckého,**
Veleslavínova 1598 /18, 702 00 Ostrava
3. **Státní plavební správa – pobočka Přerov,**
Bohuslava Němce 640/02, 750 02 Přerov
4. **Sekce nakládání s majetkem Ministerstva obrany - odbor ochrany územních zájmů,** Tychonova 1, 160 01 Praha 6
5. **Krajský úřad Moravskoslezského kraje, odbor územního plánování a stavebního řádu,** 28. října 2771/117, 702 18 Ostrava
6. **Dial Telecom, a. s.,** Křižíkova 237/36a, 186 00 Praha 8
7. **České radiokomunikace, a. s.,** Skokanská 2717/1, 169 00 Praha 6 - Břevnov
8. **ČEZ, a. s.,** Teplická 874/8, 405 02 Děčín
9. **Sitel, spol. s r. o.,** Baarova 957/15, 144 00 Praha 4
10. **Česká telekomunikační infrastruktura, a. s.,** Olšanská 2681/6, 130 00 Praha 3
11. **Itself, s. r. o.,** Pálavské náměstí 4343/11, 628 00 Brno - Židenice
12. **Ministerstvo životního prostředí – odbor výkonu státní správy IX, ČS. legií 5,**
702 00 Ostrava
13. **Katastrální úřad pro Moravskoslezský kraj – katastrální pracoviště Nový Jičín,**
Slovanská 232/5, 741 01 Nový Jičín
14. **Státní zemědělský intervenční fond,** Ve Smečkách 801/33, 110 00 Praha 1
15. **Správa železničních dopravních cest – oblastní ředitelství Ostrava,** Muglinovská 1035/5, 702 00 Ostrava
16. **NET4GAS, s. r. o,** Na Hřebenech II 1718/8, 140 21 Praha 4
17. **Povodí Odry, s. p.,** Varenská 3101/49, 702 00 Ostrava
18. **Národní památkový ústav, územní odborné pracoviště v Ostravě,** Odboje 1941/1, 772 00 Ostrava
19. **Městský úřad Nový Jičín – odbor životního prostředí,** Masarykovo náměstí 1/1, 741 01 Nový Jičín
20. **Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava, a. s.,** 28. října 1235/169, 709 00 Ostrava
21. **Městský úřad Nový Jičín – odbor dopravy,** Masarykovo náměstí 1/1, 741 01 Nový Jičín
22. **GasNet, s. r. o.,** Klišské 940/96, 400 01 Ústí nad Labem
23. **Policie České republiky, krajské ředitelství policie Moravskoslezského kraje, dopravní inspektorát v Novém Jičíně,** Svatopluka Čecha 1727/11, 741 01 Nový Jičín

24. **Státní pozemkový úřad – odbor vodohospodářských staveb**, Husinecká 1024/11a, 130 00 Praha
25. **Krajský úřad Moravskoslezského kraje, odbor dopravy a chytrého regionu**, 28. října 117, 702 18 Ostrava
26. **Obecní úřad Kunín**, Kunín 69, 742 53 Kunín
27. **Krajský úřad Moravskoslezského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství**, 28. října 117, 702 18 Ostrava
28. **ČEPS, a. s.**, Elektrárenská 774/2, 101 52 Praha
29. **Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky – regionální pracoviště správy chráněné krajinné oblasti Poodří**, Trocnovská 876/2, 702 Ostrava
30. **Městský úřad Nový Jičín, odbor životního prostředí**, Masarykovo náměstí 1/1, 741 01 Nový Jičín
31. **Správa silnic Moravskoslezského kraje, příspěvková organizace, středisko Nový Jičín**, Suvorova 525, 741 11 nový Jičín
32. **Městský úřad Nový Jičín, odbor územního plánování a stavebního řádu**, Masarykovo náměstí 1/1, 741 01 Nový Jičín
33. **Ředitelství silnic a dálnic ČR**, Na Pankráci 546/56, 140 00 Praha 4

Stanoviska dotčených orgánů státní správy a organizací, které byly obeslány Pobočkou Nový Jičín, Krajského pozemkového úřadu pro Moravskoslezský kraj k vyjádření PSZ.

- o **Krajský úřad Moravskoslezského kraje, odbor dopravy a chytrého regionu**, 28. října 117, 702 18 Ostrava
- o **Městský úřad Nový Jičín – odbor dopravy**, Masarykovo náměstí 1/1, 741 01 Nový Jičín

Následující orgány státní správy a organizace, které byly řádně obeslány k vyjádření k Plánu společných zařízení a **nevyjádřily se**.

- *Archeologický ústav AV ČR, Brno, v. v. i.*, Čechyňská 363/19, 602 00 Brno
- *COPROSYS a. s.*, Na Kopci 239, 537 05 Chrudim
- *ČD - Telematika a.s.*, Perneroва 2819/2a, 130 00 Praha 3
- *Krajský úřad Moravskoslezského kraje – odbor investiční a majetkový*, 28. října 2771/117, 702 00 Ostrava
- *Obecní úřad městyse Suchdol nad Odrou, Komenského* 318, 742 01 Suchdol nad Odrou
- *T-Mobile Czech Republic a.s.*, Tomíčková 2144/1, 148 00 Praha 4
- *Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových - Územní pracoviště Ostrava*, Lihovarská 9/1335, 716 10 Ostrava – Radvanice
- *Wienerberger, a. s.*, Plachého 388/28, 370 01 České Budějovice

Vyjádření dotčených orgánů státní správy a organizací pro zpracovatele KoPÚ a SPÚ, KPÚ pro Moravskoslezský kraj, Pobočku Nový Jičín**1. Lesy České republiky, s. p., správa toků – oblast povodí Odry,****Čj. LCR951/003131/2019, Sp. zn. LCR0001847/2019 ze dne 19. 7. 2019**

V k. ú. Kunín protékají vodní toky ve správě státního podniku Lesy České republiky:

- bezejmenný tok (PP Jičínky), ČHP 2-01-01-079, IDVT 10211206
- PP Odry, ČHP 2-01-066, IDVT 10211301
- bezejmenný tok, ČHP 2-01-01-068, IDVT 10209756
- bezejmenný tok, ČHP 2-01-01-068, IDVT 10218386
- bezejmenný tok, ČHP 2-01-01-068, IDVT 10209809
- bezejmenný tok, ČHP 2-01-01-068, IDVT 10209307

V rámci KoPÚ požadujeme vyčlenit pozemky, na nichž budou vybudovány objekty související s polními cestami (propustky, brody) a převést na list vlastníků polních cest.

Bude respektována trasa vodních toků včetně dodržení minimálních manipulačních pruhů podél toků v šíři 6 m od břehových čar koryta, do kterých nebude umístěna žádná stavba včetně ochranných pásem zařízení. Rovněž všechny nové cesty budou umístěny min. 6 m od horních břehových čar vodních toků.

Upozorňujeme, že případné vypouštění vod do vodních toků bude možné pouze v neškodném množství, tedy v takých hodnotách, při kterých nedochází ke škodám na níže položeném území a v kvalitě ukazatelů v souladu s platnými předpisy. Dešťovým vodám bude umožněn vsak do terénu, případně bude uplatněna retence.

Pro všechny stavby, kterými budou dotčeny vodní toky ve správě Lesy ČR, s. p., bude zpracována projektová dokumentace pro územní a stavební řízení oprávněným projektantem v daném oboru. Při plánování a provozování propustků budou splněni mj. následující podmínky:

1. Kapacita všech propustků bude posouzena na základě hydrotechnického výpočtu. Kapacita musí být dostatečná pro převedení návrhového průtoku dle ČSN 73 6201, projektování mostních objektů.
2. Koryto před a za propustek bude řádně opevněno v dostatečném rozsahu tak, aby byla zajištěna stabilita koryta i vybudovaného opevnění. Niveleta upraveného dna a břehy budou plynule navazovat na vyčištěné rostlé dno a linii břehů před úpravou.
3. Brody budou v souladu s předloženými podklady zbudovány z lomového kamene uloženého do betonového lože tl. 0,5 ve dně. Opevnění bude provedeno řádně v dostatečném rozsahu, aby byla zajištěna stabilita koryta i vybudovaného opevnění. Niveleta upraveného dna a břehy budou plynule navazovat na vyčištěné rostlinné dno a linii břehů před úpravou. Správce toku nebude vybudované brody přebírat do svého majetku. Brody budou udržovány v řádném technickém stavu.
4. Úprava koryta vodního toku nebude správce toku přebírat do svého majetku a bude udržována v řádném technickém stavu.
5. Vlastník propustků bude průběžně zajišťovat kapacitu propustku a navazujícího opevnění v odstraňování nánosů a naplavenin dle potřeby.

Veškeré případné další stavby a úpravy, kterými budou dotčeny vodní toky ve správě LČR, s. p., budou projekčně zpracovány a předkládány správci vodního toku k projednání a vyjádření.

Správce toku nebude ručit za případné škody na vybudovaných zařízeních způsobených přívalovými dešti, případně jiným klimatickými vlivy.

Správci toku bude umožněn přístup k tokům za účelem výkonu jeho oprávnění, a to do vzdálenosti 6 m od břehových čar koryta.

Zpracovaná projektová dokumentace ve všech stupních řízení nám bude předložena k projednání, vyjádření a stanovení závazných podmínek pro správní řízení.

Dodatečně bylo telefonicky požádáno o propojení pozemků p. č. 3058/1, 3058/2, 3058/4 a dalších návazných (mimo obvod KoPÚ) s navrhovanou doplňkovou cestou DC115-R.

Stanovisko projektanta: Doplňková polní cesta DC115-R byla navržena k hranici lesa (obvodu KoPÚ), kde dále navazuje na obecní parcelu číslo 3087 (bývalá lesní cesta), která směřuje k požadovaným parcelám.

**2. Obvodní báňský úřad pro území krajů Moravskoslezského a Olomouckého
Čj. MUSEP 55735/2018 ze dne 7. 6. 2018 ze dne 19. 7. 2019**

Obvodní báňský úřad pro území krajů Moravskoslezského a Olomouckého (dále OBÚ) souhlasí s řešením pozemků dle ustanovení § 2 zákona č. 139/2002 Sb. s tím, že požaduje zajistit z hlediska ochrany a využití nerostného bohatství ochranu dobývacího prostoru Kunín, ID: 7 0332, stanovený pro dobývání VL nerostu cihlářská surovina, evidovaný na oprávněnou organizaci Wienerberger s.r.o., IČ: 000 15 253, který je (v souladu s ustanovením § 43 odst. 4 horního zákona) považován za chráněné ložiskové území viz § 16, horní zákon (dále CHLÚ).

Stanovisko projektanta: Bere na vědomí.

**3. Státní plavební správa – pobočka Přerov,
Značka: 2734/PR/19 ze dne 23. 7. 2019**

Bez připomínek.

**4. Sekce nakládání s majetkem Ministerstva obrany - odbor ochrany územních
zájmů**

Sp. zn.: 93669/2019-1150-OÚZ-BR, MO 217136/2019-1150 ze dne 24. 7. 2019
Bez připomínek.

**5. Krajský úřad Moravskoslezského kraje, odbor územního plánování a
stavebního řádu**

Čj.: MSK 108747/2019, Sp. zn.: ÚPS/20454/219/Sak ze dne 26. 7. 2019

Odbor územního plánování a stavebního řádu Moravskoslezského kraje požaduje respektovat územní záměry, územní rezervy a prvky nadregionálního a regionálního ÚSES vyplývající ze Zásad územního rozvoje Moravskoslezského kraje (D502 – Kunín – Šenov,

přeložka, dvoupruhová směrově nedělená silnice I. třídy; PZ1 – VTL plynovod Tvrdonice – Libhošť (plynovod Moravia); D517 – územní rezerva – koridor pro průplavní spojení Dunaj-Odra-Labe; NR ÚSES – 92 – nadregionální biocentrum Oderská niva; R ÚSES – 536 – regionální biokoridor; R ÚSES – 537 – regionální biokoridor)

Stanovisko projektanta: Zapracováno v projektu.

6. Dial telecom, a. s.

Zn.: CR707366 ze dne 16. 7. 2019

V zájmovém území se nachází podzemní komunikační vedení ve vlastnictví společnosti Dial Telecom, a. s. Toto vyjádření je vydáno pouze pro potřeby předprojektového průzkumu a nelze použít v žádném stupni stavebního řízení.

Stanovisko projektanta: Bere na vědomí.

7. České radiokomunikace, a. s.

Zn.: UPTS/OS/223911/2019 ze dne 18. 7. 2019

Při realizaci PSZ v k. ú. Kunín dojde ke styku s podzemním telekomunikačním vedením a zařízením sdělovací sítě Českých radiokomunikací, a. s. Provádění prací v blízkosti našich telekomunikačních vedení a zařízení povolujeme za splnění běžných podmínek. (Zejména oznámení naší společnosti o zahájení prací, respektování ochranného pásma, učinění všech opatření vedoucích k zamezení možného poškození podzemního telekomunikačního vedení a zajištění dostatečné bezpečnosti práce).

Stanovisko projektanta: Bere na vědomí.

8. ČEZ Distribuce, a. s.

Zn.: 0101151664 ze dne 29. 7. 2019

Na Vámi uvedeném zájmovém území se nachází nebo ochranným pásmem zasahuje energetické zařízení typu: podzemní síť NN, VN, nadzemní síť NN, VN a stanice, u kterých požadujeme respektování stávajících ochranných pásem. Jednotlivé prováděcí projekty požadujeme předložit k posouzení.

Stanovisko projektanta: Bere na vědomí.

9. Sitel, spol. s r. o.

Zn.: 19v035_SITEL_KoPÚ ze dne 17. 7. 2019

V předmětném území má Sitel, s. r. o. umístěno podzemní vedení sítě elektronických komunikací a zařízení, jehož polohu včetně ochranného pásma a věcného břemene / služebnosti inženýrských sítí požadujeme zachovat v plném rozsahu.

Po dokončení KoPÚ žádáme o poskytnutí dokumentu, ze kterého bude zřejmý průběh stávající podzemní veřejné sítě elektronických komunikací ve vlastnictví spol. Sitel, s. r. o. v novém uspořádání pozemků (vč. nových vlastníků).

Stanovisko projektanta: Bere na vědomí.

10. Česká telekomunikační infrastruktura, a.s.

Č. j.:692060/19 ze dne 24. 7. 2019

a Zn.: 34/19dm ze dne 29. 7. 2019

Společnost CETIN, a. s. souhlasí s činnostmi a stavbami za dodržení všeobecných podmínek ochrany sítě elektronických komunikací (SEK). V případě, že bude nezbytné přeložení SEK, zajistí vždy takové přeložení SEK její vlastník (CETIN, a. s.) s tím, že stavebník je povinen uhradit společnosti CETIN, a. s. veškeré náklady na nezbytné úpravy dotčeného úseku SEK, a to na úrovni stávajícího technického řešení, přičemž uzavře smlouvu se společností CETIN, a. s. o její realizaci.

V případě, že dojde konkrétním stavebním záměrem v k. ú. Kunín ke kolizi s vedením SEK, přepošlete situaci konkrétního místa a číslo jednacích existencí SEK.

Stanovisko projektanta: Bere na vědomí.

11. Itself, s. r. o

Č. j.: 19/003354

V zájmovém území se nachází zařízení optické telekomunikační trasa Brno – Ostrava – Český Těšín společnosti Itself, s. r. o., přičemž souhlasíme s plánem společných zařízení za předpokladu splnění a dodržení obecných podmínek ochrany optické telekomunikační trasy včetně ochranného pásma v šíři 1,5 m na obě strany.

Stanovisko projektanta: Bere na vědomí.

12. Ministerstvo životního prostředí – odbor výkonu státní správy IX

Č. j.: MZP/2019/580/1020, Sp. zn.: ZN/MZP/2019/580/216 ze dne 29. 7. 2019

V k. ú. Kunín nemáme žádné zařízení, ani chráněné lokality či zájmy, které by vyžadovaly stanovení podmínek k jejich ochraně. Upozorňujeme, že případné návrhy společných zařízení musí být posouzeny z hlediska dopadů na ZPF a následně opatřeny souhlasným stanoviskem příslušného orgánu ochrany ZPF.

V k. ú. Kunín se nachází dobývací prostor Kunín, který se považuje za chráněné ložiskové území (dále jen „CHLÚ“) ve smyslu zákona č. 44/1988 Sb. (horní zákon), u kterého se zajišťuje ochrana proti znemožnění nebo ztížení jeho dobývání. V souladu s ustanovením § 18 odst. 2 horního zákona lze v CHLÚ umísťovat stavby nebo zařízení nesouvisející s dobýváním výhradního ložiska pouze v nezbytných případech v zákonem chráněném obecném zájmu, a to na základě souhlasného závazného stanoviska příslušného krajského úřadu podle § 19 odst. 1 horního zákona vydávaného ve fázi územního řízení.

Pokud by se na řízení o komplexních pozemkových úpravách v k. ú. Kunín vztahoval § 12 odst. 3 ZPÚPÚ (což z Vaší žádosti není zřejmé), tj. upouštělo by se od vydání územního rozhodnutí o umístění stavby a od rozhodnutí o využití území, bylo by nutné postupovat podle § 18 a § 19 horního zákona již v řízení o komplexních pozemkových úpravách.

Stanovisko projektanta: Bere na vědomí.

- 13. Katastrální úřad pro Moravskoslezský kraj – katastrální pracoviště Nový Jičín,
Č. j.: PD- 11374/2019-804, PUP- 1/2017-804 ze dne 31. 7. 2019**
Bez připomínek.

- 14. Státní zemědělský intervenční fond – regionální odbor Opava
Č. j.: SZIF/2019/0496068 ze dne 2. 8. 2019**
Bez připomínek.

- 15. Správa železničních dopravních cest – oblastní ředitelství Ostrava
Zn.: 18291/2019-SŽDC-OŘOVA-OPS ze dne 2. 8. 2019**

Požadujeme dodržet rozhledové poměry na přejezdu P6780 v km 1,363 PZS s úplnými závislostmi, bez závor, P6781 v km 2, 026 Přejezd zabezpečený pouze výstražným křížem. Minimální vzdálenost obvodu dráhy je 6,5 m od osy koleje. Od paty náspu, vnější hrany příkopu nebo horní hrany zářezu musí být vzdálenost hranice pozemku min. 1,5 m.

Navržené lokality regionálních biokoridorů a přírodních rezervací v blízkosti železniční trati nesmí znemožnit provádění stavebních prací na opravách a rekonstrukcích mostních objektů. Od čela propustků musí být dodržena vzdálenost 3-5 m.

Požadujeme předložit k odsouhlasení realizační dokumentaci stavby v ochranném pásmu železnice respektující výše uvedené připomínky. Návrh konkrétních úprav hranic pozemků požadujeme předložit k odsouhlasení v měřítku 1:1 000.

Stanovisko projektanta: Zapracováno v projektu.

- 16. NET4GAS, s. r. o.**

Zn.: 5998/19/OVP/Z ze dne 6. 8. 2019 a ze dne 12. 9. 2019

Stávající plynovod má stanovené ochranné pásmo 4 m a bezpečnostní pásmo 200 m měřeno kolmo od půdorysu plynovodu na obě strany. Ochranné pásmo anodového uzemnění a příslušných kabelových rozvodů je 1 m, dle TPG 920 25 je ochranná vzdálenost anodového uzemnění 100 m na všechny strany. Telekomunikační sítě mají stanoveno ochranné pásmo 1 m kolmé vzdálenosti od půdorysu kabelu na obě strany.

Dále potvrzujeme náš záměr liniové stavby trasy "Moravia - VTL plynovod Tvrdonice - Libhošť". Linie trasy připravovaného plynovodu je v příložené situaci vyznačena čárkovanou čarou hnědé barvy. 4. Záměr liniové stavby je součástí návrhu aktualizace Politiky územního rozvoje České republiky, část Koridory a plochy technické infrastruktury - plynárenství. Záměr byl předán Krajskému úřadu Moravskoslezského kraje, příslušnému odboru územního plánování a stavebního řádu, ke zpracování do Zásad územního rozvoje, kde se nyní nachází ve stavu zapracovaném do aktuální dokumentace.

Do ochranného a bezpečnostního pásma VTL plynovodu nad 40 barů a telekomunikačního kabelu ve správě NET4GAS, s.r.o. zasahují záměry: V4, V5, HC2-R, DC10b-R, VC13-R, DC100, DC116-R, DC118-R, VC120-R, DC125, DC126 a DC127.

Projektová dokumentace k výše uvedeným záměrům musí být zpracována v souladu se zákonem č. 458/2000 Sb., ČSN EN 1594, ČSN 73 6005 a TPG 702 04.

V případě výsadby musí nad plynovodem zůstat volný neosázený pruh šířky min. 2 m na obě strany od půdorysu plynovodu. Neosázený pruh nesmí být využíván jako cesta pro mechanismy s celkovou hmotností nad 3,5 t. Pojezdy a přejezdy mechanismů jsou možné pouze přes zpevněné plochy.

V ochranném pásmu je zakázána veškerá činnost, která by mohla ohrozit plynovody, plynulost a bezpečnost jejich provozu např. výkopy nebo sondy a s tím související odklizování zemin a jejich navršování. Nesmí dojít ke snížení stávajícího krytí plynovodů, musí být zachováno min. krytí dle TPG 702 04.

HC2-R a DC116-R – s provedením doplňkové cesty DC116-R nesouhlasíme. Dle TPG 702 04 má být úhel křížení plynovodu s pozemními komunikacemi, dráhami a podzemními vedeními technického vybavení 90° a nemá být menší než 60°. Na základě Vaší žádosti o návrhu možného řešení křížení stávajícího VTL plynovodu nad 40 barů DN 700 s hlavní cestou HC2-R Vám navrhujeme následující řešení. Trasa stávající polní cesty může být v místě křížení s plynovodem zachována včetně existujícího úhlu křížení. Zpevnění stávající polní cesty válcovaným makadamem je přípustné pouze za podmínky, že na dotčený VTL plynovod nad 40 barů DN 700 bude instalována chránička, v souladu s technickými požadavky NET4GAS, s.r.o., včetně doložení vyhovujícího statického výpočtu chráněčky. Požadujeme koordinovat výstavbu hlavní cesty HC2-R s plánovaným záměrem „Moravia - VTL plynovod Tvrdonice – Libhošť“. Návrh tohoto řešení má platnost 12 měsíců od data vydání. Detailní projektovou dokumentaci a technologický postup prací k návrhu řešení křížení VTL plynovodu nad 40 barů DN 700 s hlavní cestou HC2-R požadujeme předložit k dalšímu vyjádření.

Navržená vedlejší cesta VC10b-R a výhybny V4 a V5 musí být situovány mimo ochranné pásmo VTL plynovodu nad 40 barů DN 700 a mimo ochranné pásmo kabelů Telekomunikační sítě NET4GAS.

Při provádění stavby v ochranném pásmu Telekomunikační sítě NET4GAS musí být dodržena ČSN 73 6005. - V místech pozemkových úprav v ochranném pásmu Telekomunikační sítě NET4GAS nesmí dojít ke změně hloubky uložení kabelů dle ČSN 73 6005.

Požadujeme zaslat k odsouhlasení projektovou dokumentaci ke všem uvedeným záměrům. Každý zásah do ochranného a bezpečnostního pásma musí být projednán s naším útvarem pro každou plánovanou akci jednotlivě. V případě nedodržení podmínek našeho vyjádření se Vaší činností dopouštíte přestupku/správního deliktu dle energetického zákona. Toto vyjádření má pouze informativní charakter a není podkladem pro vydání územního rozhodnutí.

V zájmovém území, které je přílohou tohoto stanoviska, se nacházejí plynárenská zařízení provozovaná společností NET4GAS, s.r.o. Upozorňujeme, že na daném území se mohou nacházet plynárenská zařízení jiných vlastníků či správců a zařízení nefunkční/neprovozovaná.

Stanovisko projektanta: Při křížení stávající polní cesty HC2-R s plynovodem je navržena chránička. U VC19 (v době podání žádosti DC116) byl úpraven úhel křížení, aby nebyl menší než 60°.

17. Povodí Odry, s. p.

Zn.: POD/11848/2019/9231/40.5 ze dne 31. 7. 2019

Obecně návrh opatření ke snížení povodňových průtoků a ochrany zástavby části obce Kunín před jejich negativními účinky, opatření k omezení odnosu splavenin, protierozních a krajínovotvorných opatření vítáme.

Na základě praktických zkušeností uvádíme, že k návrhu suchých nádrží s patřičným protipovodňovým účinkem je potřebný objem těchto nádrží cca 12,5 tis m³ (Poldr 1) a 65 tis m³ (Poldr 2). Pokud budou tyto objemy navrhovány výrazně menší, doporučujeme jak z hlediska pořizovacích nákladů a finanční návratnosti staveb, tak z hlediska následné údržby vodních děl navrhnout v daných lokalitách místo suchých nádrží např. přehrážky nebo lokální biotopy.

S rekonstrukcí a návrhem polních cest v záplavovém území a v aktivní zóně záplavového území řeky Odry souhlasíme za předpokladu, že jejich niveleta bude kopírovat stávající terén a nebudou tak zhoršovány stávající odtokové poměry.

Projektovou dokumentaci rekonstruovaných a nově navržených polních cest, které kříží nebo vedou v souběhu s vodními toky v naší správě, žádáme předložit k posouzení.

Stanovisko projektanta: Objem navrhovaných suchých nádrží je nižší, než doporučený objem ze strany Povodí Odry, s. p. Vzhledem k navazující zastavěné části obce je vhodnější zvolit účinnější opatření, kterým je suchý poldr. V případě poldru 1 se kulminační průtok sníží z 1,36 m³.s⁻¹ na 0,28 m³.s⁻¹, kulminační průtok u poldru 2 se sníží ze 4,76 m³ × s⁻¹ na 1,68 m³ × s⁻¹.

18. Národní památkový ústav, územní odborné pracoviště Ostrava

Zn.: NPU-381/56144/2019 Sp. zn.: 820.3.4 ze dne 6. 8. 2019

Upozorňujeme, že celé řešené území je nutné chápat jako území s archeologickými nálezy a z toho vyplývající povinnost umožnění provedení záchranného archeologického výzkumu při realizaci výkopových prací.

Stanovisko projektanta: Upozorněno na tuto skutečnost v technické zprávě.

19. Městský úřad Nový Jičín – odbor životního prostředí

Zn.: OŽP/58794/2019/Pk, Sp. Zn.: OŽP/52816/2019/Pk ze dne 8. 8. 2019

Městský úřad Nový Jičín, odbor životního sděluje k předloženému návrhu společných zařízení v k. ú. Kunín následující:

1. Odvodňovací zařízení (meliorace) jsou vodními díly podle § 55 odst. 1 písm. e) vodního zákona. Ve smyslu § 58 odst. 1 vodního zákona je zakázáno poškozovat vodní díla a jejich funkce. V případě, že dojde při realizaci staveb a jiných opatření k porušení odvodňovacího zařízení, bude toto uvedeno zpět do funkčního stavu. V případě dotčení hlavní odvodňovacích zařízení (HOZ) je třeba činnost projednat s jejich vlastníkem.

2. Stavby polních cest, které zasahují do stanoveného záplavového území vodního toku Odry, vyžadují souhlas vodoprávního úřadu podle § 17 odst. 1 písm. c) vodního zákona.

3. Stavby polních cest, které kříží koryta vodních toků a budou na nich prováděny stavební práce v korytech vodních toků, které budou mít vliv na odtokové poměry, dojde k dotčení zájmů chráněných podle § 17 odst. 1 písm. a) vodního zákona – taková činnost vyžaduje souhlas vodoprávního úřadu podle § 17 odst. 1 písm. a) vodního zákona.

4. Navrhované stavby suchých nádrží Poldr 1 a Poldr 2, ochranná hráz OH6 jsou vodními díly ve smyslu § 55 odst. 1 písm. d) vodního zákona, a navrhovaná vodní plocha VN9 je vodním dílem ve smyslu § 55 odst. 1 písm. a) vodního zákona, které vyžadují stavební povolení zdejšího vodoprávního úřadu, včetně souvisejícího povolení k nakládání s vodami.

5. Vodoprávní úřad doporučuje ověřit soulad navrhovaného plánu společných zařízení s Národním plánem povodí Odry, Plánem pro zvládání povodňových rizik v povodí Odry a Plánem dílčího povodí Horní Odry u správce povodí – Povodí Odry, s. p.

Stanovisko projektanta: Bere na vědomí.

20. Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava, a. s.

Zn.: 9773/VO19839/2019/NO ze dne 12. 8. 2019

Sdělujeme, že v k. ú. Kunín se nachází vodohospodářské zařízení v majetku, případně provozování SmVaK Ostrava a. s., a to rozváděcí a přívodní vodovodní řády. Požadujeme respektovat tyto zařízení. V zájmové lokalitě se nachází rovněž stávající vodovodní přípojky, které jsou součástí majetku nemovitosti.

Podmínky týkající se umístění a přípravy stavby: Na základě vytyčení požadujeme v návrhu pevných nadzemních konstrukcí (ochranná hráz OH6, propustky, zatrubněné příkopy, sloupy OV, mosty, zábradlí, opěrné zdi, svislé dopravní značky, atd.), stejně jako výsadbu trvalých porostů umístit mimo ochranná pásma vodovodního potrubí. U vodovodního a kanalizačního řádu do průměru 500 mm včetně – 1,5 m. Na základě vytyčení požadujeme v místech souběhu nových inženýrských sítí (odvodnění nových komunikací, veřejné osvětlení) respektovat ochranná pásma vodovodního potrubí a umístit stavbu mimo tato ochranná pásma. Při úpravě povrchu terénu v ochranném pásmu bude zachováno alespoň minimální krytí vodovodního potrubí v souladu s ČSN 73 6005 – se snížením nebo zvýšením zeminy nesouhlasíme. Při křížení dodržet svislou vzdálenost dle ČSN 73 605. Křížení požadujeme navrhnout kolmo, nebo maximálně pod úhlem 45°. Křížení nebude prováděno v místech napojení vodovodního potrubí na vodovodní řád ve vzdálenosti menší než 0,6 m od stávajících ovládacích armatur na vodovodním potrubí (šoupáků, hydrantů, domovních uzavíracích ventilů). U křížení v místech vodárenských šachet nutno respektovat vzdálenost 1,5 m. V místě křížení budou přípojky uloženy do chráničky (ochranné trubky) v šířce ochranného pásma zařízení SmVaK Ostrava, a. s. V případě řešení inženýrských sítí nebo přípojek za pomoci protlaku bude přesná hloubka uložení vodovodu zjištěna ručně kopanou sondou. Uvažovanou zpevněnou plochou (komunikace DC102-R a DC103-R) může dojít ke změně podmínek uložení potrubní dotčeného zařízení SmVaK Ostrava, a. s., návrhem požadujeme respektovat:

- Nutno doložit písemný souhlas vlastníka vodovodu DN 80 PE, tj. společnost HOMOLA holding, s. r. o., s umístěním navržené zpevněné plochy do tohoto pásma.
- V místech kolize řešených úprav a vodovodu kanalizace SmVaK Ostrava, a. s. v rozsahu ochranného pásma zařízení SmVaK Ostrava a. s. povrch rozebíratelný, položení do pískového lože, bez betonové podkladní desky.
- Celková konstrukční deska nově zpevněných ploch v místech kolize s vodovodem (včetně jeho ochranného pásma) nepřesáhne 40 cm.
- Obrubníky zpevněných ploch požadujeme osadit min. 0,5 m od líce stěny potrubí.
- V případě nedodržení výše zmíněných požadavků, může požadováno provedení přeložení vodovodu.

Nové uspořádání parcel požadujeme řešit tak, aby stávající vodovodní řády v majetku, případně ve správě SmVaK Ostrava, a. s. byly po navržených úpravách veřejně přístupné. Konkrétní návrhy pozemkových úprav v kolizi se zařízením v majetku, případně provozování SmVaK Ostrava, a. s. požadujeme předložit k odsouhlasení.

Stanovisko projektanta: Bere na vědomí.

21. Městský úřad Nový Jičín – odbor dopravy

Zn.: OD/52822/2019/Hod ze dne 13. 8. 2019

Bez připomínek.

o Městský úřad Nový Jičín – odbor dopravy

Čj.: OD/67340/2019/Hod ze dne 10. 10. 2019

Totožné s předešlým vyjádřením Zn.: OD/52822/2019/Hod ze dne 13. 8. 2019.

22. GasNet, s.r.o.

Zn.: 5001964939 ze dne 14. 8. 2019

V zájmovém území se nachází vysokotlaký (dále jen VTL) plynovod DN 500; DN 150 a DN 100, STL plynovody, STL plynovodní přípojky STL plynovody a STL plynovodní přípojky ve výstavbě spolu s dvěma vysokotlakými regulačními stanice tlaku zemního plynu RS KUNIN OBEC a Kunín VEJCE.CZ (dále jen RS), včetně přívodního el. kabelu NN pro tuto RS.

Styk Vašeho zařízení s VTL plynovody je nutno řešit s ohledem na zákon číslo 458/2000 Sb. (energetický zákon), ČSN EN 1594 a TPG 702 04 (Technická pravidla GasNet) a prostorovou normu ČSN 73 6005.

- bezpečnostní pásmo VTL plynovodu DN 500 je 40 m na obě strany od plynovodu
- bezpečnostní pásmo VTL plynovodu DN 150 je 20 m na obě strany od plynovodu
- bezpečnostní pásmo VTL plynovodu DN 100 je 15 m na obě strany od plynovodu
- ochranné pásmo VTL plynovodů je 4 m na obě strany od plynovodu
- ochranné pásmo RS je 4 m od půdorysu objektu všemi směry
- bezpečnostní pásmo RS je 10 m od půdorysu objektu všemi směry

Proti návrhu KoPÚ v k.ú. Kunín nemáme námitek. Návrh neohrožuje zájmy společnosti GasNet s.r.o. Požadujeme respektování ochranných pásem (výsadbu stromů

a keřů; vedení polních cest; umístění vodních nádrží, propustků, aj. mimo ochranné pásmo). Prováděcí projektovou dokumentaci všech navrhovaných opatření, ve které budou zakreslena plynárenská zařízení a plynovodní přípojky dle poskytnutých mapových nebo elektronických podkladů, požadujeme předložit v měřítku 1:500, popř. 1:1 000 k posouzení. Pro zpracování projektové dokumentace doporučujeme plynárenská zařízení vytyčit. Požadujeme dodržení všeobecných podmínek.

Stanovisko projektanta: Bere na vědomí.

23. Policie České republiky, krajské ředitelství policie Moravskoslezského kraje, dopravní inspektorát Nový Jičín

Č. j.: KRPT-169135-1/ČJ-2019-070406 ze dne 13. 8. 2019

Z hlediska námi sledovaných zájmů budeme požadovat projektovou dokumentaci k posouzení sjezdu dle § 10 zák. č. 13/1997 Sb. V případě zřízení propustku budeme požadovat čela v úhlu 45°. Dále budeme požadovat návrh trvalého dopravního značení pro místní úpravu provozu na pozemních komunikacích. S odkazem na výše uvedené skutečnosti zasíláte v dalších stupních projektovou dokumentaci v uvedeném rozsahu.

Č. j.: KRPT-222613-1/ČJ-2019-070406 ze dne 15. 10. 2019

Souhlasíme se zřízením hospodářských sjezdů S1 – S11, S13 a S42 na silnici I/57, III/46428 a III/04734 v k. ú. Kunín podle předložené dokumentace. Sjezdy posuzujeme v souladu s ČSN 73 6109 jako příjezd vozidel na dotčené pozemky. Sjezdy musí splňovat podmínky dané zákonem č. 13/1997 Sb. (o pozemních komunikacích) v platném znění a jeho prováděcí vyhlášky č. 104/1997 Sb. v platném znění.

V rozhledových trojúhelnících se dle ČSN 73 6101 nesmí nacházet žádná překážka, která je vyšší než 0,7 m. Sjezdy jsou provedeny tak, že mají kružnicové oblouky o poloměru – viz čl. 11.1.2.3, ČSN 73 6109. Průměr propustku v rámci sjezdu bude odpovídat Tabulce 8, ČSN 73 6109. Čela propustku budou provedena v šikmém provedení, tj. v úhlu 45° a to i u rekonstruovaných propustků.

U sjezdu S13 upozorňujeme, že navržená zpevněná vozovka sjezdu je kratší, než obvyklé provedení v délce 20 m.

Policie ČR s předloženým návrhem souhlasí. Vlastník sjezdu je povinen udržovat sjezd v takovém stavu, aby do rozhledového trojúhelníku nebyly umístěny nebo zasahovaly žádné překážky, které by bránily rozhledu.

V souladu s § 77odst. 2 písm. b) zákona 361/200 Sb. nemáme námitek s umístěním DZ Z11g) v umístění vyústění účelových komunikací na silnici, které musí být provedeno podle normy ČSN 12 899-1 a ČSN 01 8020, zák. 361/200 Sb., v souladu s vyhláškou 294/2015 Sb. včetně novel kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích a umístěno dle Zásad pro dopravní značení na pozemních komunikacích II. vydání TP 65, vydaných Ministerstvem dopravy a spojů České republiky pod Č.j.: 532/2013-120-STSP/1 ze dne 31. července 2013 s účinností od 1. srpna 2013. K umístění dopravního značení je potřebné stanovení, které vydává příslušný správní úřad.

Stanovisko projektanta: Hospodářský sjezd S13 je stávající a není navržen k rekonstrukci.

24. Státní pozemkový úřad – odbor vodohospodářských staveb

Zn.: SPU 283701/2019 ze dne 14. 8. 2019

S navrženými opatřeními vyznačenými jen v přehledné mapě PSZ vzhledem k našim podmínkám uvedeným ve vyjádření pod zn. SPU 028596/2017, kde jsme požadovali respektování a zachování funkčnosti vodních děl HOZ, lze jednotlivá opatření posoudit a případně odsouhlasit až na základě předložení podrobnější dokumentace jednotlivých opatření a za těchto podmínek:

- V přehledné mapě hlavního výkresu doplnit v legendě odkaz na HOZ a stavby HOZ označit.
- Do výchozích podkladů a vodohospodářských opatření následné technické zprávy uvést HOZ v příslušnosti hospodařit SPÚ, včetně uvedení normy ČSN 75 4030 (souběhy a křížení meliorací zařízení s dráhami, pozemními komunikacemi a vedením).
- V hlavním výkresu by bylo vhodné označit lokality POZ.
- Navržená opatření PSZ nebude SPÚ - OVHS přebírat.

V rámci návrhu nového uspořádání pozemků požadujeme pozemky pod otevřenými HOZ zapsat jako vodní plocha, koryto vodního toku umělé do vlastnictví České republiky a příslušností hospodařit SPÚ, případně je takto ponechat, pokud jsou již takto zapsána.

Stanovisko projektanta: Podle žádosti bylo v legendě výkresu doplněno označení HOZ spolu s informacemi v technické zprávě. Lokality s POZ jsou součástí výkresu G3 – Mapa erozního ohrožení – stav.

25. Krajský úřad Moravskoslezského kraje, odbor dopravy a chytrého regionu

Č. j.: MSK 108752/2019 Sp. zn.: DHS/19616/2019/SKO ze dne 14. 8. 2019

Územím prochází silnice III. třídy č. 46428, 04815 a 04734, jejichž trasy jsou územně stabilizovány. Požadujeme respektování ochranného pásma těchto silnic. Dále doporučuje plán realizace společných zařízení konzultovat se Správou silnic Moravskoslezského kraje, střediskem Nový Jičín. Případné požadavky na nové napojení pozemků na silnice II. a III. třídy požaduje navrhnout v souladu s normou ČSN 73 6102, 73 6101 resp. 73 6110 a požádat o povolení resp. stanovisko SSMSK, středisko Nový Jičín. Připojení sousední nemovitosti na silnici II. a III. třídy je předmětem správního řízení, kdy v souladu s ust. § 40 odst. 4 písm. a) zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích ve znění pozdějších předpisů obecní úřad obce s rozšířenou působností vykonává působnost silničního správního úřadu a speciálního stavebního úřadu ve věcech silnic II. a III. třídy a veřejně přístupných účelových komunikací.

Z hlediska dotčení stávající silnice č. I/57 zdejší silniční správní úřad k předloženému plánu společným zařízení konstatuje, že z textové části žádosti zcela jednoznačně nevyplývá, zda jsou na silnici č. I/57 v rámci navržené cestní sítě připojovány nové polní cesty, případně dochází k úpravě napojení stávajících. S ohledem na výše uvedené zdejší správní orgán obecně informuje, že případné nové připojení polních cest

na silnici č. I/57, popř. úprava takovýchto připojení stávajících je předmětem správního řízení, kdy k povolení připojení je dle výše uvedeného ustanovení zákona o pozemních komunikacích příslušný zdejší silniční správní úřad. Ten bude dle ust. § 10 odst. 1 zákona o pozemních komunikacích samostatnou žádostí požádán o povolení připojení sousední nemovitosti ke stávající silnici I. třídy č. 57, příp. úpravě připojení stávajícího. Žadatel spolu s žádostí zdejšímu silničnímu správnímu úřadu předloží zjednodušenou technickou zprávu požadovaného napojení a referenční výkresy (situační výkresy, výkresy rozhledových poměrů, vzorových příčných a podélných řezů). Vydání rozhodnutí je dle ust. § 10 odst. 4 zákona o pozemních komunikacích podmíněno stanoviskem majetkového správce komunikace, jímž je Ředitelství silnic a dálnic ČR, Správa Ostrava, Mojžírovců 5, 709 81 Ostrava a závazným stanoviskem Policie ČR.

Stanovisko projektanta: Nově navržené polní cesty VC22 a VC32 budou napojeny na silnici I/57 stávajícími hospodářskými sjezdy, které budou pouze rekonstruované.

- o **Čj.: MSK13605a/2019, Sp. Zn.: DSH/26720/Sko 205.2 S5 N ze dne 15. 10. 2019**
Bez připomínek.

26. Obecní úřad Kunín

Zn.: Oku/1490/2019 ze dne 15. 8. 2019

Bez připomínek.

27. Krajský úřad Moravskoslezského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství

Č. j.: MSK 108744/2019, Sp. Zn.: ŽPZ/20186/2019/Bal ze dne 14. 8. 2019

PSZ nemůže mít samostatně nebo ve spojení s jinými koncepcemi nebo záměry, významný vliv na předmět ochrany nebo celistvost evropsky významných lokalit a ptačích oblastí.

Dílčí záměry vybudování poldrů 1-2 a VN9, pokud jejich kapacita přesáhne 100 tis m³ objemu akumulované vody, naplní bod 65 přílohy č. 1 zákona o posuzování vlivů na životní prostředí a budou tedy předmětem posuzování vlivů na životní prostředí dle uvedeného zákona. Ostatní dílčí záměry popsáné v žádosti nepodléhají posuzování vlivů na životní prostředí dle uvedeného zákona, neboť nenaplnují § 4 zákona o posuzování vlivů na životní prostředí.

Dále krajský úřad sděluje, že do režimu zákona o posuzování vlivů na životní prostředí mohou spadnout všechny dílčí záměry, u kterých Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Regionální pracoviště Správa CHKO Poodří (jako orgán ochrany přírody na území CHKO Poodří) nevyloučí vliv záměrů na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti.

Zájmy chráněné zákonem č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, ke kterým ve své územní působnosti krajský úřad vydává závazné stanovisko, nejsou Plánem společných zařízení Kunín dotčeny.

Krajský úřad, jako správní orgán ochrany zemědělského půdního fondu, dle zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů,

posoudil předložené podklady s konstatováním, že záměr posoudí Městský úřad Nový Jičín, a to v souladu s postupy kompetence, dané § 15 písm. n) uvedeného zákona. Pokud se týká předložených mapových podkladů je možno konstatovat, že správní orgány ochrany zemědělského půdního fondu mohou návrh posoudit za předpokladu provedení vyhodnocení předpokládaných záborů půdy náležící zemědělskému půdnímu fondu. Stanovisko správního orgánu pak následně nahradí postup vymezený § 9 odst. 8 uvedené právní úpravy.

Krajský úřad sděluje, že se část řešeného území podle „Mapy ložiskové ochrany – Moravskoslezský kraj“, vydané Ministerstvem životního prostředí a Českou geologickou službou, nachází v dobývacím prostoru (dále jen „DP“) Kunín, který je ve smyslu § 43 odst. 4 zákona č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon), zároveň považován za chráněné ložiskové území. Umístění staveb nebo zařízení, které nesouvisí s dobýváním, je možné na základě závazného stanoviska orgánu kraje v přenesené působnosti, vydaného po projednání s obvodním báňským úřadem, který navrhne podmínky pro umístění, popřípadě provedení stavby nebo zařízení. K žádosti doporučujeme doložit stanovisko organizace, na kterou jsou DP Kunín evidovány, tj. Wienerberger s.r.o., IČO 00015253, k možnosti umístění stavby v DP.

Předložený návrh PSZ byl posouzen z hlediska zákona č. 289/1995 Sb., o lesích a o změně a doplnění některých zákonů (lesní zákon), ve znění pozdějších předpisů. V technické zprávě je nutné vypracovat návrhy na odnětí a omezení PUPFL podle ustanovení § 14 odst. 1 lesního zákona. Navrhovat ho lze pouze za podmínky, že navrhovaný zábor nelze řešit umístěním navrhované plochy mimo PUPFL. V případě dotčení pozemků do vzdálenosti 50 m od okraje lesa je příslušným orgánem k projednání pověřený orgán státní správy lesů obce s rozšířenou působností (§ 14 odst. 2 lesního zákona).

Z hlediska zájmů chráněných ostatními zákony v oblasti životního prostředí nemá krajský úřad v rámci své kompetence k výše uvedenému záměru připomínky.

Stanovisko projektanta: Bere na vědomí.

28. ČEPS, a. s.

Zn.: 765/19/BRN, 171/14730/23.7.2019/Še ze dne 13. 8. 2019

Přes zájmové území prochází nadzemní vedení v naší správě. Jedná se o vedení přenosové soustavy 2×220 kV č. 253/254 s provozním označením TR Lískovec – TR Prosenice (úsek st. č. 90A – 93A) a 400 kV č. 405 s provozním označením TR Kletné – TR Nošovice (st. č. 141 – 151). K jeho ochranně je zákonem stanovené ochranné pásmo na 20 m (pro 220 kV) a 25 m (pro 400 kV) od krajního vodiče na každou stranu měreno kolmo na vedení, vzhledem k výstavbě vedení před nabitím účinnosti zákona č. 458/2000 Sb., energetický zákon v platném znění.

Činnost v ochranném pásmu vedení velmi vysokého vedení (VVN) a zvláště vysokého napětí (ZVN) je omezena v rozsahu § 46 odst. 8 až 10 energetického zákona, který požadujeme respektovat a dále požadujeme zamezit nebezpečné manipulaci v blízkosti el. vedení (např. pojíždět pod el. vedením tak vysokými vozidly, náklady, nebo stroji; Používat zařízení pro rozstřikování vody; aj.).

Stanovisko projektanta: Bere na vědomí.

29. Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky – regionální pracoviště správy chráněné krajinné oblasti Poodří

Č. j.: 00866/PO/19 ze dne 20. 8. 2019

Agentura ochrany přírody a krajiny ČR (dále jen „AOPK ČR“), která dle ust. § 78 odst. 1 zákona 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, vykonává státní správu v ochraně přírody a krajiny na území Chráněné krajinné oblasti Poodří, sděluje následující připomínky a podněty k předloženému návrhu Plánu společných zařízení v k. ú. Kunín:

Cestní síť: Dlouhodobě považujeme za nevhodné upřednostňování zpevněných povrchů u vedlejších polních cest. Návrh ozelenění cest je pozitivní, ale bez pozdějšího vymezení potřebných pozemků jen obtížně realizovatelný.

Protierozní ochrana: Návrh počítá téměř ve všech případech pouze se změnou osevního postupu. Organizační opatření jistě po teoretické stránce postačují, ale jak se ukazuje v praxi, jejich realizace bývá problematická. Návrh přírodě blízkých, krajinářských opatření, jako jsou meze, aleje, remízy a zasakovací průlehy v návrhu PSZ je jedna z mála možností, jak tato víceúčelová opatření vnést do krajiny. V případě nedostatku pozemků by mohlo být postačující, aby pro tato opatření byly navrženy pozemky ponechané v kultuře orná půda.

V této souvislosti připomínáme naše vyjádření s č. j. 00091/PO/17 ze dne 17. 2. 2017, kde navrhujeme vytvoření pásů trvalých kultur kolem Jičínky a Odry. AOPK ČR má v příslušnosti hospodařit pozemky v kultuře orná půda, kterou plánujeme pro tyto účely využít.

Trasování LBK 3: Navrhujeme úpravu trasování LBK při využití pozemků s výsadbou dřevin v příslušnosti hospodařit AOPK ČR. Účelem výsadby na těchto pozemcích bylo propojení nivy Odry a EVL Cihelna Kunín.

Nad rámec vyjádření ke PSZ ještě poznámka k pozemkům v příslušnosti hospodařit AOPK ČR s výsadbou v blízkosti silnice Kunín – Suchdol nad Odrou: pozemky jsou dle katastru nemovitostí kulturu orná půda, v mapovém podkladu jsou zaznačeny jako krajinná zeleň - plošná a TTP. Dle rozhodnutí stavebního úřadu Městysu Suchdol nad Odrou ze dne 15. 10. 2009, s nabytím právní moci 17. 11. 2009, mají pozemky nebo jejich části dotčené výsadbou kulturu ostatní plocha - zeleň.

Stanovisko projektanta: Navržený povrch vedlejších polních cest vychází z jednání se sborem zástupců a potřeby zpevnění pro zemědělskou techniku. Pro účinné protierozní opatření ve formě mezí, alejí, remízů, atd. je nutné jejich navržení v souladu s konfigurací terénu, díky čemuž by došlo k vytvoření pozemků s nevhodným tvarem. Z tohoto důvodu bylo přistoupeno k navržení osevních postupů, které dle výpočtu dostatečně sníží hodnotu erozního smyvu. LBK 3 byl dle návrhu AOPK posunut.

30. Městský úřad Nový Jičín, odbor životního prostředí**Zn.: OŽP/53422/2019/BO, Sp. zn.: OŽP/53422/2019/BO ze dne 27. 8. 2019**

S ohledem na zábor půdy v I. a II. třídě ochrany zemědělské půdy bylo upřesněno, že kolem polních cest bude navržena pouze jednostranná doprovodná zeleň. Pro posouzení orgánu ochrany zemědělského půdního fondu a vydání závazného stanoviska k plánu společných zařízení budou vyčísleny pro jednotlivá opatření PSZ (opatření sloužící ke zpřístupnění pozemků, protierozní opatření, vodohospodářské opatření, opatření k ochraně a tvorbě ŽP, jiná opatření a realizace PSZ) zvlášť výměry u navrhovaných záborů zemědělského půdního fondu.

Stanovisko projektanta: Stromořadí podél polních cest bylo navrženo pouze po jedné straně polní cesty.

31. Správa silnic Moravskoslezské kraje, příspěvková organizace, středisko Nový Jičín**Zn.: SSMSK/2019/18466 ze dne 19. 8. 2019**

Silničním ochranným pásmem se dle §30 zákona č. 13/1997 Sb. (silniční zákon) rozumí prostor ohraničený svislými plochami vedenými do výšky 50 m a ve vzdálenosti 15 m od osy vozovky nebo od osy přilehlého jízdního pásu silnice II. třídy nebo III. třídy. Ve smyslu §33 zákona 13/1997 Sb. (silniční zákon) se v ochranném pásmu komunikací na vnitřní straně oblouku silnice a místní komunikace o poloměru 500 m a menší a v rozhledových trojúhelnících prostorů úrovnových křižovatek těchto pozemních komunikací nesmí zřizovat a provozovat jakékoliv objekty, vysazovat stromy nebo vysoké keře a pěstovat takové kultury, které by svým vzrůstem a s přihlédnutím k úrovni terénu rušily rozhled potřebný pro bezpečnost silničního provozu.

SSMSK středisko Nový Jičín nesouhlasí se zaústěním jakýchkoliv vod či zařízení do silničního příkopu (silničního odvodňovacího zařízení).

V termínu do zahájení řízení o umístění, povolení nebo ohlášení stavby ve smyslu zákona č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) předloží stavebník podrobnou dokumentaci technického řešení a umístění protipovodňových opatření, napojení komunikací (místní, účelové, polní,...) jejich odvodnění, které budou navrženy v rámci komplexních pozemkových úprav se zpracováním dále uvedených podmínek k odsouhlasení.

Objekty sjezdů z okolních pozemků a napojení účelových komunikací na komunikace v majetkové správě SSMSK středisko Nový Jičín (III/04734, III/46428 a III/04815) požaduje SSMSK středisko Nový Jičín uvést stavebně-technického stavu v souladu s ustanovením §12 vyhl. č. 104/1997 Sb., kterou se provádí ustanovení zákona č. 13/1997 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Pro zajištění práva spočívajícího v provozování, v právu vstupu a vjezdu, v souvislosti se stavebními úpravami, opravami a provozováním sjezdů a jiných dopravních staveb a zařízení umístěných na silničních pozemcích (LV 143) požádá vlastník sjezdu SSMSK středisko Nový Jičín o uzavření "Smlouvy o zřízení věcného břemene" v termínu do zahájení párací na stavební úpravě napojení sjezdu.

Stavební úprava sjezdů bude provedena v souladu s ustanovení §12 vyhl. č. 104/1997 Sb. kterou se provádí zákon č. 13/1997 Sb. v platném znění a dále odsouhlasené dokumentace na základě platného rozhodnutí příslušného silničního správního úřadu ke stavební úpravě napojení sjezdu.

Zvláštní užití silničního tělesa (§25 odst. 6) písm. c)3 zákona č. 13/1997 Sb. ve znění pozdějších předpisů) bude realizováno na základě platného rozhodnutí příslušného silničního správního úřadu.

V termínu do zahájení prací v silničním pozemku uzavře stavebník se SSMSK středisko Nový Jičín smlouvu o užití silničního tělesa formou pronájmu, který je zpoplatněn.

Majetkový správce komunikací neručí za veškeré případné vzniklé škody na objektech sjezdů v rámci zimní a běžné údržby komunikace. Současně neručí za případné vzniklé škody, které vzniknou vlastníkově (uživateli) přilehlého pozemku nebo nemovitosti, na který je sjezd zřízen. A to v případě, že nezabezpečil svůj majetek před stékáním vod ze silničního tělesa stavební úpravou sjezdu.

Případná změna vlastníka nebo uživatele bude neprodleně písemně oznámena SSMSK středisko Nový Jičín.

Z důvodu zabezpečení zimní údržby komunikace lze zemní a stavební práce v silničních pozemcích nebo blízkosti pozemních komunikací v majetkové správě SSMSK středisko Nový Jičín pouze v období od 1. 4. do 31. 10 kalendářního roku.

Stavebník je povinen dodržovat ustanovení zákona č. 13/1997 Sb., ve znění zákona č. 102/2000 Sb. a vyhlášky č. 104/1997 Sb. ve znění zákona č. 35/2000 SB. v platném znění.

Toto vyjádření má platnost 2 roky od data vydání.

Stanovisko projektanta: Nově navržené svodné příkopy nejsou navrženy k zaústění do silničního příkopu.

32. Městský úřad Nový Jičín, odbor územního plánování a stavebního řádu

Zn.: ÚPSŘ/52821/2019/MA, Sp. zn.: ÚPSŘ/798/2019-798/2019–Kunín ze dne 18. 9. 2019

Upozorňujeme, že řešení RBK 537 není v souladu s ÚP Kunín ani s nově pořizovaným ÚP Šenova. Úřad územního plánování požaduje při zpracování Komplexních pozemkových úprav v k. ú. Kunín respektovat ZÚR Moravskoslezského kraje jako závazný podklad, zejména pak vymezené veřejně prospěšné stavby a územní systém ekologické stability (USES). Změna ÚP Kunín se nepředpokládá a nedoporučuje s ohledem na její nedávné vydání (viz § 9 odst. 15 zákona č. 139/2002 Sb., o pozemkových úpravách) - Plán společných zařízení musí být v souladu s územně plánovací dokumentací.

Navržený RBK 537 vychází ze Zásad územního rozvoje Moravskoslezského kraje z aktualizace z listopadu 2018, kde je RBK 537 veden při katastrální hranici. Vzhledem k tomu, že ZÚR jsou závazným podkladem pro tvorbu územního plánu, tak při nejbližší aktualizaci bude územní plán obce Kunín změněn do navrhované podoby v PSZ, tedy s vedením RBK 537 při katastrální hranici s vynecháním dílčí skladební části RBK537 - BC3. Další připomínky nejsou.

Stanovisko projektanta: RBK 537 byl posunut směrem do k. ú. Kunín tak, aby do něho zasahoval celou šíří. Dále byla zrušena dílčí skladební část RBK537 - BC3, podle ZÚR Moravskoslezského kraje.

33. Ředitelství silnic a dálnic ČR

Zn.: 54210/1509/19/Vym ze dne 16. 10. 2019

Stávající silnice I/57, jejímž majetkovým je ŘSD ČR, je dotčena návrhem:

1. Na silnici č. I/57 jsou připojeny stávající vedlejší polní cesta VC13-R sjezdem S4 a doplňková polní cesta DC118-R sjezdem S42, které jsou ve stávajícím stavu, řešena stavební úprava — novostavba, nově je budována doplňková cesta DC106 připojená stávajícími sjezdy S1 a S3. Dále dle výkresové části nová polní cesta DC128a připojená stávajícím sjezdem S2 a v SOP DC128b, které nejsou v textové části zmíněny. Vedlejší polní cesty navrženy v kategorii P4,0/20 a doplňkové v šířce 3,0 a 3,50 m. Polní cesty se nacházejí v silničním ochranném pásmu (SOP) silnice č. I/57 včetně polní cesty DC110.
2. Protierozní opatření — zásah osevního postupu ORG1 do SOP silnice č. I/57.
3. Vodohospodářská opatření — bez připomínek.
4. Opatření k obnově a tvorbě životního prostředí — zásah LBC 3 a lokálních biokoridorů do SOP silnice č. I/57.

Z hlediska výhledových záměrů ŘSD ČR je řešeným územím sledována nová varianta přeložky silnice I/57, kterou požadujeme respektovat a polní cesty navrhnout v souladu s územní studií „Vedení silnice I/57 v úseku Kunín - Šenov - Nový Jičín v aktualizovaných parametrech 2018“, tzn. přednostně pro křížení nových polních cest s přeložkou silnice I/57 využít navrhované mostní objekty této přeložky. V předmětné studii je již navržena přeložka stávající polní cesty HC3 a VC19. Trasu přeložky silnice I/57 kříží tyto navrhované polní cesty: DC106, DC116-R, DC115-R, DC113-R. Tyto navrhované polní cesty je nutné upravit tak, aby respektovali přeložku silnice I/57, tzn. využít pro obsluhu území zmíněné přeložky polních cest HC3 a VC19 a navrhované objekty.

Dopravní připojení stávajících polních cest ve stávajících polohách na silnici I/57 je možné za těchto podmínek:

1. Bude zachován stávající účel jejich využití definovaný ve smyslu čl. 3.1 ČSN 73 6109 „Projektování polních cest týkající se vymezení pojmu „polní cesta“.
2. Bude splněna podmínka stanovená § 1 odst. 2 Vyhlášky č. 104/1997 Sb., kterou se provádí Zákon o pozemních komunikacích č. 13/1997 Sb., týkající se definice pojmu „křižovatka“. Jinými slovy, dopravní připojení stávajících polních cest na silnici I/57 může být ponecháno za předpokladu, že nebude měněn jejich charakter využití. Z hlediska návrhu nových polních cest a zejména návrhu jejich dopravního připojení na silnici I/57 uvádíme následující:
3. Při návrhu KoPÚ na k. ú. Kunín požadujeme zásadně omezit (nejlépe zcela vyloučit) počet připojení polních cest na stávající silnici I/57 a respektovat její ochranné pásmo (dle § 30 Zákon č. 13/1997 Sb.).

K návrhu úprav stávajícího dopravního připojení na stávající silnici č. I/57, požadujeme zpracovat odpovídající projektovou dokumentaci v požadovaných technických

parametrech dle příslušných ČSN a TP, rozsah v souladu s Vyhláškou č. 146/2008 Sb. „O rozsahu a obsahu projektové dokumentace dopravních staveb“, která bude zpracována autorizovaným inženýrem/technikem v oboru dopravních staveb. Vyžádat stanovisko Krajského ředitelství Policie Moravskoslezského kraje, Odboru služby dopravní Policie jako příslušného orgánu ve vztahu k bezpečnosti provozu na silnici I. třídy. Respektovat silniční ochranné pásmo silnice č. I/57, které dle §30, odst. 2b) „Zákona o pozemních komunikacích“ č. 13/1997 Sb., sahá do vzdálenosti 50 m od osy vozovky silnice I. třídy.

Požadujeme respektovat přeložku silnice I/57, tzn. vyloučit návrh polních cest DC106, DC108- R, DC113-R, DC115-R a DC116-R, pro obsluhu území využít přeložky stávajících polních cest HC3 a VC19 a navrhované objekty řešené již v rámci studie silničního obchvatu.

Dále pro úplnost sdělujeme, že veškeré související investice budou hrazeny z prostředků investora. Součástí a příslušenství silnice I. třídy budou výhradně objekty, které slouží pouze pro potřeby stavby silnice I. třídy. Součástí PD bude zákres stavby do katastrální mapy, ze které budou zřejmé majetkoprávní vztahy, tzn. záborový elaborát, vypracovaný v souladu předpisem C3 pro tvorbu digitálního záborového elaborátu pro ŘSD ČR (<http://www.rsd.cz/wps/portal/web/technicke-predpisy/datove-predpisy>), který odsouhlasí paní Vymazalová, DiS.

Musí být zajištěno řádné odvodnění silnice I. třídy včetně nových částí tak, aby nedocházelo ke škodám na majetku ŘSD ČR nebo na majetku jiných osob (následně součástí dokumentace skutečného provedení stavby silnice I. třídy bude evidence odtokových plánů zpracovaná dle „B1 předpis pro tvorbu odtokových plánů v rámci ŘSD ČR“ (<http://www.rsd.cz/wps/portal/web/technicke-predpisy/datove-predpisy>).

Nakládání s vegetací případné vegetační úpravy budou v souladu s předpisem ŘSD ČR.

Na podkladě uvedených skutečností při splnění výše uvedených podmínek a požadavků s návrhem plánu společných zařízení ke komplexní pozemkové úpravě (KoPÚ) na k. ú. Kunín, lze souhlasit. Platnost tohoto vyjádření je 3 roky od data jeho vydání.

Zn.: 54210/659/20/VYM ze dne: 22. 5. 2020

Na základě dohody z jednání bylo předešlé vyjádření upraveno s tím, že **požadavek** na respektování přeložky silnice I/57, tzn. vyloučit návrh polních cest VC22 (dříve DC106), VC24 (dříve DC108-R), VC26 (dříve 113-R), VC28 (dříve 115-R), VC29 (dříve 116-R) pro obsluhu území využít přeložky stávajících polních cest HC3 a VC19 a navrhované objekty řešené již v rámci studie silničního obchvatu, je zmírněn na **doporučení**.

Stanovisko projektanta: Na základě dalších jednání s ŘSD bylo přistoupeno k ponechání navržených polních cest bez využití navrhované přeložky, vzhledem k nejistému termínu realizace přeložky silnice I/57. Změnou vedení polních cest by došlo k horšímu zpřístupnění a obhospodařovatelnosti současných zemědělských pozemků. Napojení polních cest je navrženo pouze přes současné hospodářské sjezdy, které jsou navrženy k rekonstrukci v rámci rekonstrukce, či výstavby nových polních cest.

7.1.1.2. OPATŘENÍ SLOUŽÍCÍ KE ZPŘÍSTUPNĚNÍ POZEMKŮ

7.1.1.2.1. ZÁSADY NÁVRHU OPATŘENÍ SLOUŽÍCÍCH KE ZPŘÍSTUPNĚNÍ POZEMKŮ

Návrh cestní sítě respektuje platné technické normy. Především ČSN 73 6109 Projektování polních cest (s účinností od března 2013). Nově navržená cestní síť doplňuje v rámci PSZ stávající dopravní systém, přičemž se vycházelo ze zásadní podmínky zpřístupnit všechny nově uspořádané pozemky. Mezi hlavní zásady návrhu opatření sloužících ke zpřístupnění pozemků patří: zprůchodnění krajiny, odklonění zemědělské dopravy mimo státní silnice a zastavěné části obce a trvalé ohrazení katastrálního území.

Při rozmístění nově navržených tras polních cest byla snaha v co největší míře zohlednit geomorfologickou charakteristiku terénu, původní trasy již zaniklých cest, připomínky a návrhy členů sboru zástupců. Dále byl brán zřetel k protierozním opatřením či prvkům územního systému ekologické stability. Popis napojení cestní sítě PSZ na komunikační síť je uveden dále v textu u popisu jednotlivých polních cest.

Návrh dopravního systému PSZ byl řádně projednáván na sboru zástupců (20. 5. 2019 a 8. 7. 2020). Návrh dopravního systému PSZ byl poslán dotčeným orgánům státní správy (DOSS) a výsledky, resp. připomínky DOSS jsou součástí kapitoly 7.1.1.1.5. *Zohlednění podmínek stanovených správními úřady.*

Mezi zásadní důsledky projednávání na výsledné technické řešení dopravního systému patří skutečnost, že pro navržené či stávající polní cesty byl v řadě případů navržen zpevněný povrch - makadam, případně i asfaltobetonem ACO 16 nebo ACO 11.

Stávající polní cesty a komunikace mají funkční systém povrchového odvodnění, kdy se přebytečná povrchová voda odvádí především do přilehlého terénu (kde je zasakována), případně do svodného příkopu a vodního toku. Problém s odvodněním může nastat zejména u doplňkových polních cest, kde jsou v některých případech vyjeté koleje. Při nepříznivých klimatických podmínkách dochází ke splavování hrubých nečistot na polní cesty a ty jsou potom obtížně sjízdné. Hlavní příčinou tohoto stavu bývá zanedbaná údržba či absence stávajících příkopů, příčných prahů a doprovodných objektů, které slouží k odvádění přebytečných srážkových vod. Je třeba prvky důkladně vyčistit, obnovit a chybějící doplnit. Nově navržené komunikace budou vyspádovány v příčném profilu tak, aby došlo k přirozenému povrchovému odvodnění komunikace a povrchová voda se nesoustřeďovala na vozovce, kde by zejména za nepříznivých klimatických podmínek způsobovala rozrušování zpevněné konstrukce a snižovala její životnost.

Vzhledem k množství této povrchové vody, která se vyskytuje především po příválových srážkách, je vhodné, aby byla v co největší míře likvidována vsakem do přilehlého terénu a do stávajících otevřených příkopů. Zemní plán polních cest bude odvodňována pomocí příčného sklonu této zemní pláň a ochranné vrstvy vozovky, která zajistí odvodnění prosakující srážkové vody a zabráni kapilárnímu vztlínání. Tato ochranná vrstva bude buď vyvedena na svah zemního tělesa (minimálně 0,2 m nad dno příkopu nebo úroveň přilehlého terénu), nebo bude zaústěna do podélné drenáže, případně trativodu (rýhy vyplněné kamenivem šířky 0,3 m). Konkrétní řešení pro jednotlivé polní cesty bude obsahem dalšího stupně projektové přípravy (realizačních projektů jednotlivých polních cest). Plán zemního tělesa v přímé i ve směrových obloucích má navržen základní

příčný sklon v hodnotě 3 %, potřebný k jejímu dostatečnému odvodnění. Ve směrových obloucích, kde má kryt vozovky příčný sklon o hodnotě větší než 3 %, je navržen příčný sklon zemní pláň shodný s tímto větším sklonem. Poloměry směrových oblouků splňují požadavek normy, požadující minimální poloměr 12,5 m (v ojedinělých případech 9 m) v ose jízdního pruhu tak, aby v místě odbočení nebyly využívány plochy sousedních parcel a umožnily odbočení všech dopravních prostředků.

Vzhledem k tomu, že celé řešené území je územím s archeologickými nálezy a jako takové je chráněno §22, ods. 2 zákona č. 20/1987 Sb. o státní památkové péči, v platném znění. Má-li dojít k jakýmkoliv zásahům pod povrchem terénu, je stavebník povinen písemně ohlásit termín zahájení zemních prací již od doby přípravy stavby Archeologickému ústavu Akademie věd ČR, Brno, v. v. i. a umožnit jemu nebo oprávněné organizaci provedení záchranného archeologického výzkumu na dotčeném území.

Inženýrské sítě, které prochází zájmovým územím a které jejich správci poskytli v digitální podobě, jsou zakresleny v mapě. Podrobný popis křížení nebo souběhu inženýrských sítí s polními cestami je uveden v popisu jednotlivých cest v tabulce v kapitole 7.1.1.2.4. *Zařízení dotčená návrhem cestní sítě.*

Takto navržená síť polních cest umožní naplnění jednoho z nejdůležitějších úkolů komplexní pozemkové úpravy, kterým je vytvoření optimálních či alespoň přijatelných tvarů pozemků, namísto současných, převážně nepřístupných parcel. Z tohoto důvodu bylo doplnění cestní sítě naprosto nezbytné.

Rozhledové poměry

Připojení polních cest na pozemní komunikace se nepovažuje za křižovatku ve smyslu ČSN 73 6102 (Projektování křižovatek na silničních komunikacích), ale považuje se za sjezd podle ČSN 73 6101 (Projektování silnic a dálnic). Připojení polních cest na silnice je řešeno formou rekonstrukce/modernizace stávajících sjezdů, které jsou respektovány. V případě nevyhovujícího úhlu napojení, došlo k posunutí stávajícího sjezdu tak, aby úhel napojení byl v rozmezí 75° – 105°. Sjezdy zabezpečují nájezd všech používaných vozidel a strojů. Obvyklá šířka je 6 m až 8 m. Vozovky polních cest v místech napojení na silnice jsou navrženy jako neprašné, zpravidla asfaltové, jakož i přiléhající část polní cesty v délce 25 m. Zaoblení hran vozovek u sjezdů je navrženo kružnicovým obloukem. Optimální oblouk v ose polní cesty je o poloměru 12,5 m. Sjezdy na polní cesty vedené přes silniční příkop jsou doplněny o trubní propustky. Sjezdy polních cest s podélným sklonem směřujícím k silnici, kde by voda z polní cesty mohla natékat na silnici, jsou doplněny o odvodňovací žlab s roštem. Konkrétní řešení bude obsahem dalšího stupně projektové přípravy.

Délky stran rozhledových trojúhelníků jsou určeny dle normy ČSN 73 6109 Projektování polních cest. Návrhová rychlost na hlavní komunikaci v úsecích mimo obec je 90 km/h. Návrhová rychlost na hlavní komunikaci v úsecích v obci je 50 km/h.

Je navrženo "Uspořádání A" - křižovatka s předností v jízdě na hlavní komunikaci určenou dopravní značkou "Hlavní pozemní komunikace", umístěnou na hlavní komunikaci

a dopravní značkou "Stůj, dej přednost v jízdě", umístěnou na vedlejší komunikaci. (Viz ČSN 73 6102 Projektování křižovatek na pozemních komunikacích, odst. 5.2.9.2.2.)

V místech, kde v okolí posuzovaného místa je takové dopravně technické uspořádání, které donutí řidiče snížit rychlost (např. směrový oblouk), je pro výpočet použita dosažitelná rychlost zjištěná podle ČSN 73 6101. (Viz ČSN 73 6102 Projektování křižovatek na pozemních komunikacích, odst. 5.2.9.1.1.)

V ploše takto vymezeného rozhledového trojúhelníka nesmí být překážky, které by bránily přímému rozhledu z rozhledového bodu vozidla. Za překážku v rozhledu se považují předměty v rozhledovém poli vyšší než 0,75 m nad úrovní hran těles silnice i sjezdu. Přípustné jsou ojedinělé překážky o šířce $\leq 0,15$ m (stromy, sloupy atd.), které však nesmí vytvořit v místě možného rozhledu neprůhlednou stěnu. Detaily zajištění tohoto požadavku (např. nutnost odstraňování stávajících stromů) budou konkretizovány prováděcími projekty, které budou znovu předloženy k vyjádření dotčeným orgánům státní správy. Detailní řešení rozhledových poměrů je součástí dokumentace technického řešení (DTR).

7.1.1.2.2. KATEGORIZACE SÍTĚ POLNÍCH CEST A ZÁKLADNÍ PARAMETRY JEJICH PROSTOROVÉHO USPOŘÁDÁNÍ

Pro návrh sítě polních cest byly použity návrhové kategorie polních cest dle ČSN 73 6109 Projektování polních cest.

Podle návrhové rychlosti a podle uspořádání v příčném profilu (v závislosti na terénních podmínkách, při zajištění plynulosti a bezpečnosti jízdy) se navržené cesty rozlišují podle návrhové kategorie. Označují se zlomkem obsahujícím v čitateli písemný znak polní cesty (P) a volnou šířku polní cesty v m a ve jmenovateli návrhovou rychlost v km/h.

Volná šířka je uvedena včetně šířky zpevněných krajnic $2 \times 0,5$ m, které budou plynule navazovat na okolní terén. Šířka pozemku pro cesty je zvětšena o 0,6 m na každou stranu u zpevněných polních cest, resp. 0,5 m u travnatých cest (viz situační výkresy k jednotlivým cestám). Ve směrových obloucích o poloměru menším než 100 m je polní cesta (a samozřejmě i pozemek) rozšířena dle ČSN 73 6109. Příčný sklon koruny polních cest je stanoven na 3 %, příčný sklon zpevněné krajnice je 8 %.

Na polní cesty HC1-R, HC2-R, VC10b-R, VC11a-R, VC11b-R, VC12a-R, VC12b-R, VC13-R, VC14-R, VC15a-R, VC16-R, VC18-R, VC21-R, VC22 – VC26, VC27-R, VC28-R, VC29 – VC32 je zpracována dokumentace technického řešení, ve které je uveden podrobnější popis technického řešení.

V současnosti je vypracovaná studie na přeložku silnice I/57 ve čtyřech variantách, přičemž za nejvhodnější je vybrána varianta A.1, která vede na východní straně k. ú. Všechny varianty řešení výrazně zasáhnou do současné, tak i nově navržené sítě polních cest. Vzhledem k nejistému termínu realizace je systém polních cest navržen s ohledem k současnému stavu hospodaření v území, které se realizací přeložky výrazně změní.

Rozdělení cestní sítě v zájmovém území (související s normou ČSN 73 6109) je uvedeno v Tab. 1

Tab. 1: Kategorizace polních cest dle ČSN 73 6109

Polní cesta	Kategorie polní cesty	Stav
HC1-R	hlavní jednopruhá P 4/30	stávající k rekonstrukci
HC2-R	hlavní jednopruhá P 4/30	stávající k rekonstrukci
HC3	hlavní jednopruhá P 3,5/30	stávající
HC4	hlavní jednopruhá P 3,5/30	stávající
VC10a	vedlejší jednopruhá P 3,0/20	stávající
VC10b-R	vedlejší jednopruhá P 4,0/20	stávající k rekonstrukci
VC11a-R	vedlejší jednopruhá P 4,0/20	stávající k rekonstrukci
VC11b-R	vedlejší jednopruhá P 4,0/20	stávající k rekonstrukci
VC12a-R	vedlejší jednopruhá P 4,0/20	stávající k rekonstrukci
VC12b-R	vedlejší jednopruhá P 4,0/20	stávající k rekonstrukci
VC13-R	vedlejší jednopruhá P 4,0/20	stávající k prodloužení
VC14-R	vedlejší jednopruhá P 4,0/20	stávající k rekonstrukci
VC15a-R	vedlejší jednopruhá P 4,0/20	stávající k rekonstrukci
VC16-R	vedlejší jednopruhá P 4,0/20	stávající k rekonstrukci
VC17	vedlejší jednopruhá P 3,5/20	stávající
VC18-R	vedlejší jednopruhá P 4,0/20	stávající k rekonstrukci
VC19	vedlejší jednopruhá P 3,0/20	stávající
VC20	vedlejší jednopruhá P 3,0/20	stávající
VC21-R	vedlejší jednopruhá P 3,5/20	stávající k rekonstrukci
VC22	vedlejší jednopruhá P 3,5/20	nově navržená
VC23	vedlejší jednopruhá P 3,5/20	nově navržená
VC24	vedlejší jednopruhá P 3,5/20	nově navržená
VC25	vedlejší jednopruhá P 3,5/20	nově navržená
VC26	vedlejší jednopruhá P 3,5/20	nově navržená
VC27-R	vedlejší jednopruhá P 3,5/20	stávající k rekonstrukci
VC28-R	vedlejší jednopruhá P 3,5/20	stávající k rekonstrukci
VC29	vedlejší jednopruhá P 3,5/20	nově navržená
VC30	vedlejší jednopruhá P 3,5/20	nově navržená
VC31	vedlejší jednopruhá P 3,5/20	nově navržená
VC32	vedlejší jednopruhá P 3,5/20	nově navržená
DC100	doplňková jednopruhá šířka 3,5 m	nově navržená
DC101-R	doplňková jednopruhá šířka 3 m	stávající k rekonstrukci
DC102-R	doplňková jednopruhá šířka 3 m	stávající k rekonstrukci
DC103-R	doplňková jednopruhá šířka 3 m	stávající k rekonstrukci
DC104-R	doplňková jednopruhá šířka 3,5 m	stávající k rekonstrukci
DC106	doplňková jednopruhá šířka 3,5 m	nově navržená

DC107	doplňková jednopruhová šířka 3 m	nově navržená
DC108	doplňková jednopruhová šířka 3,5 m	nově navržená
DC109-R	doplňková jednopruhová šířka 3 m	stávající k rekonstrukci
DC110	doplňková jednopruhová šířka 3,5 m	nově navržená
DC111	doplňková jednopruhová šířka 3 m	nově navržená
DC112-R	doplňková jednopruhová šířka 3 m	stávající k rekonstrukci
DC113-R	doplňková jednopruhová šířka 3,5 m	stávající k rekonstrukci
DC114-R	doplňková jednopruhová šířka 3,5 m	stávající k rekonstrukci
DC115	doplňková jednopruhová šířka 3 m	nově navržená
DC116	doplňková jednopruhová šířka 3 m	nově navržená
DC117	doplňková jednopruhová šířka 3,5 m	nově navržená
DC118-R	doplňková jednopruhová šířka 3 m	stávající k rekonstrukci
DC119	doplňková jednopruhová šířka 3,5 m	nově navržená
DC120	doplňková jednopruhová šířka 3 m	nově navržená
DC121	doplňková jednopruhová šířka 3,5 m	nově navržená

Dle výše uvedené normy nejsou doplňkové cesty definovány návrhovou kategorií a navrhují se dle místních podmínek obvykle v šířce 3 m, popřípadě 3,5 m přiměřeně podle ustanovení uvedené normy.

Základní parametry prostorového uspořádání polních cest

Hlavní polní cesty HC1 – HC4

HLAVNÍ POLNÍ CESTA	HC1-R
Předpokládané stavební práce	Stávající polní cesta navržená k rekonstrukci
Kategorie cesty	HPC – P 4/30
Povrch cesty stávající	asfaltový
Povrch cesty navržený	asfaltobeton ACO 11
Odvodnění	Odvodnění povrchu do přilehlého terénu.
Ozelenění cesty	Podél cesty se po obou stranách nachází stromořadí.
Popis trasy cesty	Hlavní polní cesta je pokračováním místní komunikace, která odbočuje ze silnice I/57 u zámku západním směrem (mimo obvod KoPÚ). Má západní směr. Slouží zejména k dopravní obsluze drůbežárny spol. VEJCE CZ s. r. o. Ve staničení 71,00 m se zprava napojuje VC25; ve staničení 96,49 m se kříží s el. vedením VN-N; ve staničení 564,00 m se zprava napojuje VC21-R; ve staničení 564,71 m kříží dálkový telekom. kabel opatřený chráničkou; ve staničení 574,00 m se zleva napojuje VC10a.
Objekty v trase cesty	chránička
Dotčená zařízení tech. infrast.	el. vedení VN-N, dálkový telekom. kabel

HLAVNÍ POLNÍ CESTA	HC2-R
Předpokládané stavební práce	Stávající polní cesta navržená k rekonstrukci
Kategorie cesty	HPC – P 4/30
Povrch cesty stávající	asfaltový (100 m úsek mezi silnicí III/04734 a bránou BR1), makadam

	(v oboře Kunín)
Povrch cesty navržený	asfaltobeton ACO 11 / makadam (v oboře Kunín)
Odvodnění	Odvodnění povrchu do přilehlého terénu. V úseku cesty mezi propustkem P26-R a bránou BR10 je odvodnění jednostranným příkopem SP11.
Ozelenění cesty	Podél cesty se po obou stranách nachází stromořadí, částečně krajinná zeleň - NRBC 92.
Popis trasy cesty	Cesta odbočuje severním směrem ze silnice III/04734 a dále vede severovýchodním směrem k družbežárně spol. VEJCE CZ s. r. o., kde končí. Ve staničení 121,00 m zprava hospodářský sjezd S43; ve staničení 131,51 m se kříží se sdělovacím vedením opatřené chráničkou; ve staničení 143,00 m zleva hospodářský sjezd S44; ve staničení 229,08 m se kříží s el. vedením VVN-N; ve staničení 240,00 m zleva hospodářský sjezd S45 a zprava S46; ve staničení 460,00 m zleva výhybna V5; ve staničení 486,81 m se kříží s plynovodem VTL opatřený chráničkou; ve staničení 495,00 m zleva hospodářský sjezd S48; ve staničení 503,00 m zprava hospodářský sjezd S47; ve staničení 887,00 m zprava výhybna V6; ve staničení 997,00 m zleva hospodářský sjezd S49; ve staničení 1047,12 m se kříží s plynovodem VTL opatřeným chráničkou; ve staničení 1056,00 m zprava hospodářský sjezd S50; ve staničení 1085,00 m zleva hospodářský sjezd S51; ve staničení 1093,00 m propustek P27-R DN800 dl. 10m; ve staničení 1105,00 zprava hospodářský sjezd S52; ve staničení 1153,00 m zleva hospodářský sjezd S53 s propustkem P26-R DN2000 dl. 7 m; ve staničení 1340,00 m zleva napojení VC12a-R. Končí ve staničení 1400,00 m při bráně BR10. Od staničení 1093,00 m po konec je cesta odvodněna zprava svodným příkopem SP11.
Objekty v trase cesty	P26-R, P27-R, brána BR1, BR10, V5, V6, hospodářský sjezd S43-S52, SP11, 3 × chránička
Dotčená zařízení tech. infrast.	plynovod VTL, el. vedení VVN-N, dálkový a místní telekom. kabel
Dotčené územní rezervy	zdvojení VTL plynovodu, vodní cesta D-O-L

HLAVNÍ POLNÍ CESTA	HC3
Předpokládané stavební práce	Stávající polní cesta
Kategorie cesty	HPC – P 3,5/30
Povrch cesty stávající	asfaltový / makadam (od křížení s tokem BT1 ke kat. hranici)
Povrch cesty navržený	-
Odvodnění	Odvodnění povrchu do přilehlého terénu a do souběžného toku BT 1.
Ozelenění cesty	Podél cesty břehový porost vod. toku BT 1, na severu les - zahrnut v NRBC 92. Navržené doplněné liniové zeleně podél BT 1.
Popis trasy cesty	Cesta odbočuje severním směrem ze silnice III/46428 u zemědělského areálu VFU Brno a pokračuje severním a pak východním směrem do sousední obce Bartošovice. Ve staničení 75,00 m se zleva napojuje VC20; ve staničení 132 m se zprava napojuje VC29; ve staničení 338,69 m kříží plynovod VTL; ve staničení 351,45 m kříží dálkový tel. kabel; ve staničení 454,00 m vlevo hospodářský sjezd S34 s propustkem P29 DN800 dl. 5,5 m; ve staničení 487,00 m vpravo hospodářský sjezd S35; ve staničení 631,00 m vlevo hospodářský sjezd S36 s propustkem P30 DN800 dl. 5,5 m; ve staničení 985,00 m se zleva napojuje DC117; ve staničení 1246,00 m propustek P32 DN800 dl. 7 m; ve staničení 1313,00 m se zleva napojuje DC113-R; ve staničení 1644,00 m propustek P33 DN1000 dl. 6 m; ve staničení 1659,00 m se zprava napojuje DC114-R

	spolu s lesní cestou LC1; ve staničení 1647,00 m vlevo hospodářský sjezd S54.
Objekty v trase cesty	hospodářské sjezdy S34 - S36, S54, propustky P29, P30, P32, P33
Dotčená zařízení tech. infrast.	VTL plynovod, dálkový telekom. kabel
Dotčené územní rezervy	přeložka I/57, zdvojení VTL plynovodu, vodní cesta D-O-L

HLAVNÍ POLNÍ CESTA	HC4
Předpokládané stavební práce	Stávající polní cesta
Kategorie cesty	HPC – P 3,5/20
Povrch cesty stávající	hrubý asfaltový
Povrch cesty navržený	-
Odvodnění	Odvodnění povrchu do přilehlého terénu, do svodného příkopu SP12 a do toku BT11
Ozelenění cesty	Podél cesty po její severní a východní straně se nachází liniová zeleň, částečně břehový porost toku BT 11 (LBK 10). Vede kolem tří malých lesních ploch.
Popis trasy cesty	Cesta odbočuje východním směrem z místní komunikace Kunín - Šenov u N. J. u zahradnictví (mimo obvod KoPÚ). Po 860 m u LBC 6 se stáčí jižním směrem, kterým převážně pokračuje k sousednímu k. ú. Šenov u N. J. Ve staničení 116,28 m kříží el. vedení VN-N; ve staničení 530,00 m zleva hospodářský sjezd S37 s propustkem P36 DN400 dl. 23 m; ve staničení 802,00 m hospodářský sjezd S38 s propustkem P37 DN400 dl. 23 m; ve staničení 864,00 m se zleva napojuje VC27-R; ve staničení 1380,00 m se zleva napojuje DC112-R; ve staničení 1497,00 m zleva hospodářský sjezd S39; ve staničení 1587,00 m se zprava napojuje VC26; ve staničení 1601,00 m vlevo hospodářský sjezd S40; ve staničení 1993,00 m se zprava napojuje VC18; ve staničení 2484,00 m se zleva napojuje VC19; ve staničení 3027,00 m vlevo výhybna V1; ve staničení 3092,00 m propustek P41 DN500 dl. 8 m; ve staničení 3295,00 m se zprava napojuje VC23; ve staničení 3350,00 m hospodářský sjezd S41; ve staničení 3539,00 m se zleva napojuje VC24. Ve staničení 0,00 m – 868,00 m zleva svodný příkop SP12; ve staničení 868,00 m - 1378,00 m zleva odvodnění BT 11; ve staničení 2486,00 m – 3565,00 m podél dálkového telekom. kabelu.
Objekty v trase cesty	hospodářské sjezdy S37 - S41, propustky P36, P37, P41, výhybny V1
Dotčená zařízení tech. infrast.	el. vedení VN-N, od napojení VC19 k jihu podél dálkového telekom. kabelu
Dotčené územní rezervy	přeložka I/57

Vedlejší polní cesty VC10 – VC20

U těchto polních cest je navrhována šířka cest 4 m (3 m asfaltobeton + 2 x 0,5 m krajnice), případně 3,5 m. Výjimku tvoří cesta ve vlastnictví Veterinární a farmaceutické univerzity Brno, která na sboru zástupců návrh na rozšíření cest v jejich vlastnictví zamítla. Za povrch vedlejších polních cest se navrhuje zejména makadam. Jedná se pouze o předběžné navrhované zpevnění, které bude definitivně upřesněno, zejména dle požadavků orgánu ochrany přírody a krajiny, až v prováděcím projektu v době před samotnou realizací výstavby nebo rekonstrukcí dané cesty.

VEDLEJŠÍ POLNÍ CESTA	VC10a
Předpokládané stavební práce	Stávající polní cesta
Kategorie cesty	VPC – P 3/20
Povrch cesty stávající	panelový
Povrch cesty navržený	-
Odvodnění	odvodnění povrchu do přilehlého terénu
Ozelenění cesty	V návaznosti na drůbežárnu spol. VEJCE CZ s. r. o. lesík.
Popis trasy cesty	Polní cesta vede od drůbežárny odbočením z cesty HC1 jižním směrem. Ve staničení 142,00 m se kříží s el. vedením VN-N; ve staničení 196,00 m vpravo výhybna V3; ve staničení 287,00 m se kříží s plynovodem VTL; celá trase polní cesty je vedená podél telekom. kabelu.
Objekty v trase cesty	výhybna V3 a hnojiště umístěné na konci panelové cesty.
Dotčená zařízení tech. infrast.	VTL plynovod, el. vedení VN-N, podél dálkový telekom. kabel
Dotčené územní rezervy	dobývací prostor

VEDLEJŠÍ POLNÍ CESTA	VC10b-R
Předpokládané stavební práce	Stávající polní cesta navržená k rekonstrukci
Kategorie cesty	VPC – P 4,0/20
Povrch cesty stávající	nezpevněný – zemní
Povrch cesty navržený	asfaltobeton ACO 16
Odvodnění	odvodnění povrchu do přilehlého terénu
Ozelenění cesty	Navržená jednostranná liniová zeleň.
Popis trasy cesty	Trasa je pokračováním VC10a od hnojiště 1 jižním směrem k silnici III/04734. Ve staničení 275,00 m se zleva napojuje DC101-R a zprava výhybna V4; ve staničení 617,94 m kříží dálkový telekom. kabel opatřený chráničkou, podél kterého celou trasu cesty vede.
Objekty v trase cesty	V4, chránička
Dotčená zařízení tech. infrast.	dálkový telekom. kabel
Dotčené územní rezervy	dobývací prostor

VEDLEJŠÍ POLNÍ CESTA	VC11a-R
Předpokládané stavební práce	Stávající polní cesta navržená k rekonstrukci
Kategorie cesty	VPC – P 4,0/20
Povrch cesty stávající	nezpevněný – zemní
Povrch cesty navržený	makadam
Odvodnění	Odvodnění povrchu do přilehlého terénu.
Ozelenění cesty	Částečně plošná zeleň v oboře Poodří (NRBC 92)
Popis trasy cesty	Cesta odbočuje severním směrem ze silnice III/04734 hospodářským sjezdem S11. Ve staničení 10,54 m se kříží se sdělovacím vedením opatřené chráničkou; ve staničení 78,00 m brána BR3; ve staničení 509,00 m brána BR4; ve staničení 528,00 m brána BR5; ve staničení 704,87 m se napojuje na VC11b-R.
Objekty v trase cesty	brány BR3 - BR5, chránička
Dotčená zařízení tech. infrast.	sdělovací vedení
Dotčené územní rezervy	vodní cesta D-O-L

VEDLEJŠÍ POLNÍ CESTA	VC11b-R
Předpokládané stavební práce	Stávající polní cesta navržená k rekonstrukci
Kategorie cesty	VPC – P 4,0/20
Povrch cesty stávající	nezpevněný - zemní
Povrch cesty navržený	makadam
Odvodnění	Odvodnění povrchu do přilehlého terénu.
Ozelenění cesty	Částečně lesem a zelení v oboře Poodří (NRBC 92)
Popis trasy cesty	Trasa cesty vede jižně od drůbežárny (mimo obvod KoPÚ). Ve staničení 0,00 brána BR7; ve staničení 6,00 se nachází most M9; ve staničení 21,00 brána BR8; ve staničení 24,00 se zleva napojuje VC11a-R. Ve staničení 128,00 m končí cesta při bráně BR6 ohraňující oboru Poodří Kunín.
Objekty v trase cesty	most M9, brány BR6, BR7, BR8
Dotčená zařízení tech. infrast.	el. vedení NN-N
Dotčené územní rezervy	vodní cesta D-O-L

VEDLEJŠÍ POLNÍ CESTA	VC12a-R
Předpokládané stavební práce	Stávající polní cesta navržená k rekonstrukci
Kategorie cesty	VPC – P 4,0/20
Povrch cesty stávající	nezpevněný - zemní, místy makadam
Povrch cesty navržený	makadam
Odvodnění	Odvodnění povrchu do přilehlého terénu.
Ozelenění cesty	Převážně NRBC92, částečně břehový porost toku BT 3.
Popis trasy cesty	Cesta odbočuje z HC2 severním směrem podél pravého břehu vodního toku BT 3. Mimo obvod KoPÚ přechází v VC12b-R. ve staničení 430,00 m výhybna V7; ve staničení 84,00 brána BR11.
Objekty v trase cesty	brána BR11, V7
Dotčená zařízení tech. infrast.	-
Dotčené územní rezervy	vodní cesta D-O-L

VEDLEJŠÍ POLNÍ CESTA	VC12b-R
Předpokládané stavební práce	Stávající polní cesta navržená k rekonstrukci
Kategorie cesty	VPC – P 4,0/20
Povrch cesty stávající	nezpevněný – zemní
Povrch cesty navržený	makadam
Odvodnění	Odvodnění povrchu do přilehlého terénu.
Ozelenění cesty	podél lesíku (NRBC 92)
Popis trasy cesty	Cesta je nepoužívaným propojením obory (pokračování cesty VC12a) a zastavěnou částí obce Kunín. Trasa vede od brány BR11 (mimo obvod KoPÚ) v oboře severovýchodním směrem k bráně BR12, kde končí. Většina trasy vede mimo obvod KoPÚ.
Objekty v trase cesty	-
Dotčená zařízení tech. infrast.	-
Dotčené územní rezervy	-

VEDLEJŠÍ POLNÍ CESTA	VC13-R
Předpokládané stavební práce	Stávající polní cesta navržená k prodloužení
Kategorie cesty	VPC – P 4,0/20
Povrch cesty stávající	nezpevněný – zemní
Povrch cesty navržený	makadam
Odvodnění	Odvodnění povrchu do přilehlého terénu.
Ozelenění cesty	-
Popis trasy cesty	Cesta odbočuje ze silnice I/57 při severním okraji intravilánu obce západním směrem do obory Poodří Kunín. Ve staničení 109,00 m se zprava napojuje VC32; ve staničení 283,00 m se nachází most M10 s bránou BR13; ve staničení 298,00 m se zprava napojuje DC120; ve staničení 624,00 m se zleva napojuje DC110; ve staničení 630,00 m se nachází P50-R DN600 dl. 6 m; ve staničení 872,00 m se nachází P52-R DN700 dl. 6 m; ve staničení 944,00 m se nachází P53-R DN400 dl. 6m. Končí napojením na DC121.
Objekty v trase cesty	BR13, P50-R, P52-R, P53-R, most M10 (tok BT 3)
Dotčená zařízení tech. infrast.	-
Dotčené územní rezervy	zdvojení VTL plynovodu, vodní cesta D-O-L

VEDLEJŠÍ POLNÍ CESTA	VC14-R
Předpokládané stavební práce	Stávající polní cesta navržená k rekonstrukci
Kategorie cesty	VPC – P 4,0/20
Povrch cesty stávající	nezpevněný – zemní
Povrch cesty navržený	asfaltobeton ACO16
Odvodnění	Odvodnění povrchu do přilehlého terénu.
Ozelenění cesty	V trase cesty není žádné ozelenění. Pouze keřový porost na svahu hliniště - LBC 2, v trase cesty navržen biokoridor LBK3 a kříží již vysázený porost, který spojuje EVL Poodří a EVL Cihelna Kunín. Ve staničení 413,00 m se zleva napojuje VC16-R; ve staničení 915,00 m se zleva napojuje DC104-R; ve staničení 1064,00 m se zprava napojuje DC107. Mimo obvod KoPÚ se cesta napojuje na VC15b. Ve staničení 666,00 m – 1064,00 m vede podél el. vedení VVN-N.
Popis trasy cesty	Cesta odbočuje jižním směrem ze silnice III/04734, vede k severozápadnímu hliništi cihelny, které objíždí ze západní strany. Ve staničení 413,00 se zleva napojuje VC16-R; ve staničení 915,00 se zleva napojuje DC104-R; ve staničení 1064,00 se zprava napojuje DC107. Mimo obvod KoPÚ cesta končí napojením na VC15a.
Objekty v trase cesty	-
Dotčená zařízení tech. infrast.	část podél el. vedení VVN-N
Dotčené územní rezervy	dobývací prostor, vodní cesta D-O-L

VEDLEJŠÍ POLNÍ CESTA	VC15a-R
Předpokládané stavební práce	Stávající polní cesta navržená k rekonstrukci
Kategorie cesty	VPC – P 4,0/20
Povrch cesty stávající	nezpevněný – zemní
Povrch cesty navržený	asfaltobeton ACO16

Odvodnění	Odvodnění povrchu do přilehlého terénu.
Ozelenění cesty	V trase cesty není žádné ozelenění. Pouze keřový porost na svahu hliniště - LBC 2, v trase cesty je navržen biokoridor LBC3 a kříží již vysazený porost, který spojuje EVL Poodří a EVL Cihelna Kunín. Biotop K2.1 Vrbové křoviny hlinitých a písčitých náplavů a K3 Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny.
Popis trasy cesty	Cesta odbočuje západním směrem ze zahrádkářské kolonie za areálem Mlékárny Kunín (mimo obvod KoPÚ) a vede jižního okraje hliništi cihelny. Ve staničení 14,02 m kříží plynovod VTL opatřený chráničkou; ve staničení 458,00 m se zleva napojuje DC106. Mimo obvod KoPÚ cesta pokračuje jako VC15b.
Objekty v trase cesty	chránička
Dotčená zařízení tech. infrast.	VTL plynovod
Dotčené územní rezervy	dobývací prostor

VEDLEJŠÍ POLNÍ CESTA	VC16-R
Předpokládané stavební práce	Stávající polní cesta navržená k rekonstrukci
Kategorie cesty	VPC – P 4,0/20
Povrch cesty stávající	travnatý
Povrch cesty navržený	travnatý
Odvodnění	Odvodnění povrchu do přilehlého terénu.
Ozelenění cesty	Podél cesty se po obou stranách nachází náletová a rud. krajinná zeleň-LBK 2.
Popis trasy cesty	Cesta odbočuje západním směrem z areálu bývalé cihelny, projíždí skrz severovýchodní hliniště k severozápadnímu hliništi, které objíždí ze severu (mimo obvod KoPÚ) a napojuje se na cestu VC14. Cesta je z větší části mimo obvod KoPÚ.
Objekty v trase cesty	-
Dotčená zařízení tech. infrast.	-
Dotčené územní rezervy	dobývací prostor

VEDLEJŠÍ POLNÍ CESTA	VC17
Předpokládané stavební práce	Stávající polní cesta
Kategorie cesty	VPC – P 4,0/20
Povrch cesty stávající	asfaltový
Povrch cesty navržený	-
Odvodnění	Odvodnění do svod. příkopu SP13.
Ozelenění cesty	Podél cesty břehový porost rovnoběžného vodního toku BT 10 - RBK 537/BC3. Zjištěný biotop L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy.
Popis trasy cesty	Cesta odbočuje jihovýchodním směrem z místní komunikace Kunín - Šenov u N/J a pokračuje do sousedního k. ú. Šenov u N. J. podél levého břehu vodního toku BT 10, napojuje na polní cestu HC4 (v k. ú. Šenov).
Objekty v trase cesty	propustek P44
Dotčená zařízení tech. infrast.	-
Dotčené územní rezervy	přeložka I/57

VEDLEJŠÍ POLNÍ CESTA	VC18-R
Předpokládané stavební práce	Stávající polní cesta navržená k rekonstrukci
Kategorie cesty	VPC – P 4,0/20
Povrch cesty stávající	zemní - zpevněný kamenivem, místy stavební sutí
Povrch cesty navržený	asfaltobeton ACO16
Odvodnění	Odvodnění povrchu do přilehlého terénu.
Ozelenění cesty	Podél cesty po její severní straně se nachází liniová zeleň - VKP 3538 a VKP 3519.
Popis trasy cesty	Cesta odbočuje východním směrem z místní komunikace Kunín - Šenov u n/J. Ve staničení 3,00 kříží propustek P23-R DN600 dl 9m.; ve staničení 77,76 m se kříží s el. vedením VN-N; ve staničení 531,00 m se zleva napojuje DC111 a zprava výhybna V8; ve staničení 776,00 m zprava výhybna V9; ve staničení 1133,00 m je zleva napojení na HC4. Ve staničení 289,35 končí napojením na lesní cestu LC6.
Objekty v trase cesty	propustek P23-R, V8, V9
Dotčená zařízení tech. infrast.	el. vedení VN-N
Dotčené územní rezervy	přeložka I/57

VEDLEJŠÍ POLNÍ CESTA	VC19
Předpokládané stavební práce	Stávající polní cesta
Kategorie cesty	VPC – P 4,0/20
Povrch cesty stávající	panelový
Povrch cesty navržený	-
Odvodnění	Odvodnění povrchu do přilehlého terénu.
Ozelenění cesty	Navrženo jednostranná liniová zeleň
Popis trasy cesty	Cesta odbočuje východním směrem z cesty HC4 a pokračuje do sousedního k. ú. Hukovice - lokalita "Lapač". Ve staničení 19,00 m – 489,00 m vede podél dálkového telekom. kabelu.
Objekty v trase cesty	panelová plocha hnojiště 2 při konci cesty v k. ú. Kunín
Dotčená zařízení tech. infrast.	dálkový telekom. kabel
Dotčené územní rezervy	přeložka silnice I/57

VEDLEJŠÍ POLNÍ CESTA	VC20
Předpokládané stavební práce	Stávající polní cesta
Kategorie cesty	VPC – P 4,0/20
Povrch cesty stávající	asfaltový
Povrch cesty navržený	-
Odvodnění	Odvodnění povrchu do přilehlého terénu.
Ozelenění cesty	Cesta je lemována několika vzrostlými topoly.
Popis trasy cesty	Cesta odbočuje západním směrem z cesty HC3. Ve staničení 6,00 m propustek P28 DN600 dl. 11.
Objekty v trase cesty	propustek P28
Dotčená zařízení tech. infrast.	-
Dotčené územní rezervy	-

VEDLEJŠÍ POLNÍ CESTA	VC21-R
Předpokládané stavební práce	Stávající polní cesta navržena k rekonstrukci
Kategorie cesty	VPC – P 3,5/20
Povrch cesty stávající	zpevněný - makadam, vyjeté koleje
Povrch cesty navržený	makadam
Odvodnění	Odvodnění povrchu do přilehlého terénu.
Ozelenění cesty	Trasa cesty vede podél lesa - NRBC 92.
Popis trasy cesty	Cesta odbočuje západním směrem z cesty HC1 před drůbežárnou spol. VEJCE CZ směrem k bráně BR9 do obory Poodří Kunín, kde končí. Ve staničení 5,91 m kříží dál. telek. kabel.
Objekty v trase cesty	brána BR9
Dotčená zařízení tech. infrast.	dálkový telek. kabel
Dotčené územní rezervy	-

VEDLEJŠÍ POLNÍ CESTA	VC22
Předpokládané stavební práce	Nově navržená polní cesta
Kategorie cesty	VPC – P 3,5/20
Povrch cesty stávající	-
Povrch cesty navržený	makadam
Odvodnění	Odvodnění povrchu do přilehlého terénu.
Ozelenění cesty	stromořadí podél cesty
Popis trasy cesty	Cesta odbočuje hospodářským sjezdem S3 ze silnice I/57 podél které vede severním směrem a opět se na ni napojuje hospodářským sjezdem S1. Ve staničení 470,00 m výhybna V14.
Objekty v trase cesty	V14
Dotčená zařízení tech. infrast.	-
Dotčené územní rezervy	koridorová rezerva pro přeložku silnice I/57

VEDLEJŠÍ POLNÍ CESTA	VC23
Předpokládané stavební práce	Nově navržená polní cesta
Kategorie cesty	VPC – P 3,5/20
Povrch cesty stávající	-
Povrch cesty navržený	makadam
Odvodnění	Odvodnění je navrženo do svodného příkopu SP15.
Ozelenění cesty	-
Popis trasy cesty	Cesta odbočuje z místní komunikace východním směrem k HC4. Ve staničení 121,69 m se kříží s el. vedením VN-N, ve staničení 435,00 m zleva výhybna V10; ve staničení 933,00 m zleva výhybna V11. Od staničení 45,00 m po staničení 1150,00 m je cesta odvodněná svodným příkopem SP15. Ve staničení 1396,00 m se napojuje na HC4.
Objekty v trase cesty	V10, 11, SP15
Dotčená zařízení tech. infrast.	el. vedení VN-N
Dotčené územní rezervy	koridorová rezerva pro přeložku silnice I/57

VEDLEJŠÍ POLNÍ CESTA	VC24
Předpokládané stavební práce	Nově navržená polní cesta
Kategorie cesty	VPC – P3,5/20
Povrch cesty stávající	-
Povrch cesty navržený	makadam
Odvodnění	Odvodnění povrchu do přilehlého terénu. Část při jižní hranici k. ú. je navržena k odvodnění do SP16 – SP18.
Ozelenění cesty	Část cesty vede podél LBC7.
Popis trasy cesty	Cesta odbočuje z VC19 a vede podél katastrální hranice jižním směrem. Ve staničení 28,11 m se kříží se sdělovacím vedením opatřeným chráničkou; ve staničení 356,94 se kříží s vodovodem opatřeným chráničkou; ve staničení 610,00 m zprava výhybna V15; ve staničení 1151,40 m se kříží s vodovodem opatřeným chráničkou; ve staničení 1375,00 m zprava výhybna V22; ve staničení 2061,00 m zprava výhybna V12; ve staničení 2546,00 m se nachází propustek P85 600 dl. 6m; ve staničení 2571,46 m se kříží dálkový telekom. kabel opatřený chráničkou. Ve staničení 2580,24 m se cesta napojuje na HC4. Od staničení 1438,00 m po 1814,00 m je cesta odvodněna svodným příkopem SP18; od staničení 1814,00 m po staničení 2028,72 m je odvodněna svodným příkopem SP17; od staničení 2108,00 m po staničení 2546,00 m je cesta odvodněna SP16.
Objekty v trase cesty	P85, V12, V15, V22, SP16-18, 4 × chránička
Dotčená zařízení tech. infrast.	vodovod, dálkový telekomunikační kabel
Dotčené územní rezervy	přeložka silnice I/57

VEDLEJŠÍ POLNÍ CESTA	VC25
Předpokládané stavební práce	nově navržená polní cesta
Kategorie cesty	VPC – P 3,5/20
Povrch cesty stávající	-
Povrch cesty navržený	makadam
Odvodnění	Odvodnění povrchu do přilehlého terénu.
Ozelenění cesty	Podél cesty je stávající krajinná zeleň.
Popis trasy cesty	Cesta odbočuje severním směrem z cesty HC1-R hospodářským sjezdem S31 a pokračuje podél hranice KoPÚ směrem k OH6. Ve staničení 411,96 m kříží el. vedení VN-N; ve staničení 557,00 m propustek P84 DN800 dl. 6.
Objekty v trase cesty	P84, Poldr1
Dotčená zařízení tech. infrast.	el. vedení VN-N
Dotčené územní rezervy	-

VEDLEJŠÍ POLNÍ CESTA	VC26
Předpokládané stavební práce	nově navržená polní cesta
Kategorie cesty	VPC – P 3,5/20
Povrch cesty stávající	-
Povrch cesty navržený	makadam
Odvodnění	Odvodnění povrchu do přilehlého terénu.

Ozelenění cesty	Podél cesty je břehový porost HOZ8, VKP3508 a VKP 3509 a dále je navržena jednostranná liniová zeleň.
Popis trasy cesty	Cesta odbočuje jihovýchodním směrem z místní komunikace Kunín-Šenov u menšího zemědělského areálu VFU Brno a vede podél HOZ8 jihovýchodním směrem k VKP 3508, před kterým se stáčí východním směrem k HC4, na kterou se napojuje. Ve staničení 134,48 m se kříží s el. vedením VN-N; ve staničení 353,00 m výhybna V20.
Objekty v trase cesty	V20
Dotčená zařízení tech. infrast.	el. vedení VN-N
Dotčené územní rezervy	přeložka silnice I/57, zastavitelné území

VEDLEJŠÍ POLNÍ CESTA	VC27-R
Předpokládané stavební práce	Stávající polní cesta navržena k rekonstrukci
Kategorie cesty	VPC – P 3,5/20
Povrch cesty stávající	nezpevněný – zatravněný
Povrch cesty navrženy	makadam
Odvodnění	Odvodnění povrchu do přilehlého terénu.
Ozelenění cesty	V celé délce trasy cesty liniová krajinná zeleň - LBK 9.
Popis trasy cesty	Cesta odbočuje východním směrem z cesty HC4. Ve staničení 6,00 m se nachází propustek P38-R DN60 dl. 6 m; ve staničení 322,00 m zprava výhybna V21. Dále pokračuje ke katastrální hranici, kde se napojuje na VC31.
Objekty v trase cesty	propustek P38-R, V21
Dotčená zařízení tech. infrast.	-
Dotčené územní rezervy	-

VEDLEJŠÍ POLNÍ CESTA	VC28-R
Předpokládané stavební práce	Stávající polní cesta navržena k rekonstrukci
Kategorie cesty	VPC – P 3,5/20
Povrch cesty stávající	nezpevněný – zatravněný
Povrch cesty navrženy	makadam
Odvodnění	Odvodnění povrchu do přilehlého terénu.
Ozelenění cesty	Trasa cesty vede podél břehového porostu vod. toku BT 11 - LBK 8.
Popis trasy cesty	Cesta odbočuje východním směrem z místní komunikace Kunín - Šenov u N/J a vede k nově navrženému Poldru 2, u kterého končí. Ve staničení 30,16 m se kříží s el. vedením VN-N.
Objekty v trase cesty	Poldr 2
Dotčená zařízení tech. infrast.	el. vedení VN-N
Dotčené územní rezervy	přeložka silnice I/57

VEDLEJŠÍ POLNÍ CESTA	VC29
Předpokládané stavební práce	Nově navržena polní cesta
Kategorie cesty	VPC – P 3,5/20
Povrch cesty stávající	-
Povrch cesty navrženy	makadam

Odvodnění	Odvodnění převážně do svodného příkopu SP19-SP22.
Ozelenění cesty	Částečně krajinná zeleň.
Popis trasy cesty	Cesta odbočuje z HC3 hospodářským sjezdem S3 východním směrem. Ve staničení 249,00 m se nachází propustek P77-R DN600 dl. 13 m; ve staničení 387,00 m se zleva napojuje DC115; ve staničení 679,89 m se kříží s plynovodem VTL opatřený chráničkou; ve staničení 694,16 m se kříží se sdělovacím vedením opatřeným chráničkou; ve staničení 835,00 m se nachází propustek P86 DN600 dl. 5 m. Cesta končí napojením na VC30. Od staničení 709,00 m po staničení 835,00 m je cesta odvodněna SP19; od staničení 835,00 m po 973,00 m je cesta odvodněna SP20; od staničení 1005,00 m po staničení 1176,00 m je cesta odvodněna SP21 a od staničení 1176,00 po 1366,00 m je cesta odvodněna SP22.
Objekty v trase cesty	P77-R odpadní koryto OK3, P86 V18, V19, SP19-SP22, 2 × chránička
Dotčená zařízení tech. infrast.	plynovod VTL, sdělovací vedení – podzemní
Dotčené územní rezervy	přeložka silnice I/57, koridorová rezerva pro zdvojení plynovodu VTL

VEDLEJŠÍ POLNÍ CESTA	VC30
Předpokládané stavební práce	Nově navržená polní cesta
Kategorie cesty	VPC – P 3,5/20
Povrch cesty stávající	-
Povrch cesty navržený	makadam
Odvodnění	Odvodnění povrchu do přilehlého terénu.
Ozelenění cesty	Podél cesty je jednostranná liniová zeleň, která je součástí LBK9.
Popis trasy cesty	Cesta odbočuje ze silnice III/46428 severním směrem a podél hranice katastrálního území vede za LBC5 do katastrálního území Hukovice. Ve staničení 3,00 m propustek P5-R DN600 dl. 10; ve staničení 403,00 m se zleva napojuje VC29; ve staničení 603,00 m vpravo výhybna V13.
Objekty v trase cesty	P5-R, V13
Dotčená zařízení tech. infrast.	-
Dotčené územní rezervy	-

VEDLEJŠÍ POLNÍ CESTA	VC31
Předpokládané stavební práce	Nově navržená polní cesta
Kategorie cesty	VPC – P 3,5/20
Povrch cesty stávající	-
Povrch cesty navržený	makadam
Odvodnění	Odvodnění povrchu do přilehlého terénu.
Ozelenění cesty	Částečně břehová liniová zeleň, podél ÚSES LBK9, VKP 3518.
Popis trasy cesty	Cesta odbočuje ze stávající polní cesty silnice III/46428 jižním směrem. Ve staničení 3,00 m se nachází propustek P6-R DN600 dl. 9 m; ve staničení 71,18 m se kříží s el. vedením VN-N; ve staničení 137,49 m se kříží s el. vedením VN-N; ve staničení 183,31 m se kříží se sdělovacím podzemním vedením opatřené chráničkou; ve staničení 199,71 m se kříží s plynovodem VTL opatřené chráničkou; ve staničení 1127,00 m vlevo výhybna V16. Končí napojením na polní cestu v sousedním k. ú. Hukovice.
Objekty v trase cesty	P6-R, V16, 2 × chránička
Dotčená zařízení tech. infrast.	vedení el. VN-N, sdělovací vedení podzemní, plynovod VTL-podzemní

Dotčené územní rezervy	koridorová rezerva pro zdvojení plynovodu VTL
------------------------	---

VEDLEJŠÍ POLNÍ CESTA	VC32
Předpokládané stavební práce	Nově navržená polní cesta
Kategorie cesty	VPC – P 3,5/20
Povrch cesty stávající	-
Povrch cesty navržený	makadam
Odvodnění	Odvodnění povrchu do přilehlého terénu.
Ozelenění cesty	Částečně podél krajinné zeleně.
Popis trasy cesty	Cesta odbočuje severním směrem z VC13-R, pokračuje při silnici I/57, na kterou se napojuje hospodářským sjezdem S2. Ve staničení 395,00 m vlevo výhybna V17; ve staničení 842,00 m se zleva napojuje DC119; ve staničení 853,00 propustek P1-R DN600 dl. 10.
Objekty v trase cesty	P1-R, V17
Dotčená zařízení tech. infrast.	-
Dotčené územní rezervy	-

Doplňkové polní cesty DC100 až DC126

Tyto cesty jsou navrženy jako jednoruhové travnaté o šíři 3,5 m. Realizace těchto cest je podmíněna převzetím nově navazujících pozemků vlastníky do užívání.

DOPLŇKOVÁ POLNÍ CESTA	DC100
Předpokládané stavební práce	Nově navržená polní cesta
Kategorie cesty	DPC – P 3,5 m
Povrch cesty stávající	-
Povrch cesty navržený	travnatý
Odvodnění	Odvodnění povrchu do přilehlého terénu.
Ozelenění cesty	podél lesa
Popis trasy cesty	Cesta odbočuje z VC22 v severní části v blízkosti S1 a dále pokračuje při hranici obvodu KoPÚ východním směrem.
Objekty v trase cesty	-
Dotčená zařízení tech. infrast.	-
Dotčené územní rezervy	-

DOPLŇKOVÁ POLNÍ CESTA	DC101-R
Předpokládané stavební práce	Stávající polní cesta navržená k rekonstrukci
Kategorie cesty	DPC – P 3,0 m
Povrch cesty stávající	nezpevněný - zemní, vyjetý
Povrch cesty navržený	travnatý
Odvodnění	Odvodnění povrchu do přilehlého terénu.
Ozelenění cesty	V trase cesty není žádné ozelenění.
Popis trasy cesty	Cesta odbočuje z cesty VC10b při výhybně V4 východním směrem k hranici obvodu KoPÚ. Ve staničení 7,79 m kříží dálkový telekom. kabel

	opatřený chráničkou; ve staničení 167,47 m kříží plynovod VTL opatřený chráničkou.
Objekty v trase cesty	2 × chránička
Dotčená zařízení tech. infrast.	VTL plynovod, dálkový telekom. kabel
Dotčené územní rezervy	dobývací prostor

DOPLŇKOVÁ POLNÍ CESTA	DC102-R
Předpokládané stavební práce	Stávající polní cesta navržená k rekonstrukci
Kategorie cesty	DPC – P 3,0 m
Povrch cesty stávající	travnatý
Povrch cesty navržený	travnatý
Odvodnění	Odvodnění povrchu do přilehlého terénu, u regul. st. betonový žlab
Ozelenění cesty	zeleň zahrad, památný strom "Dub u Kunína"
Popis trasy cesty	Cesta odbočuje severním směrem ze silnice III/04734 u regulační stanice VLT plynovodu (mimo obvod KoPÚ), podél zahrad se stáčí východním směrem a vede podél obvodu KoPÚ. Za hranici obvodu KoPÚ se napojí zpět na III/04734.
Objekty v trase cesty	-
Dotčená zařízení tech. infrast.	částečně zasahuje do ochranného pásma VTL-P, podél vodovodu
Dotčené územní rezervy	dobývací prostor

DOPLŇKOVÁ POLNÍ CESTA	DC103-R
Předpokládané stavební práce	Stávající polní cesta navržená k rekonstrukci
Kategorie cesty	DPC – P 3,0 m
Povrch cesty stávající	travnatý
Povrch cesty navržený	travnatý
Odvodnění	Odvodnění povrchu do přilehlého terénu.
Ozelenění cesty	zeleň zahrad
Popis trasy cesty	Cesta odbočuje západním směrem ze silnice I/57 (mimo obvod KoPÚ) a vede k zahradám, kde se napojuje na DC102-R.
Objekty v trase cesty	-
Dotčená zařízení tech. infrast.	podél vodovodu
Dotčené územní rezervy	-

DOPLŇKOVÁ POLNÍ CESTA	DC104-R
Předpokládané stavební práce	Stávající polní cesta navržená k rekonstrukci
Kategorie cesty	DPC – P 3,5 m
Povrch cesty stávající	travnatý
Povrch cesty navržený	travnatý
Odvodnění	Odvodnění povrchu do přilehlého terénu.
Ozelenění cesty	V trase cesty není žádné ozelenění. V EVL Cihelna Kunín - ruderalní bylinná vegetace a keřová společenstva X7B, X13, K2.1.
Popis trasy cesty	Cesta odbočuje jihozápadním směrem z cesty VC16-R (mimo obvod

	KoPÚ) a vede skrz SZ hlinišť cihelny. Napojuje se na cestu VC14.
Objekty v trase cesty	-
Dotčená zařízení tech. infrast.	-
Dotčené územní rezervy	dobývací prostor

DOPLŇKOVÁ POLNÍ CESTA	DC106
Předpokládané stavební práce	Nově navržená polní cesta
Kategorie cesty	DPC – P 3,5 m
Povrch cesty stávající	-
Povrch cesty navržený	travnatý
Odvodnění	Odvodnění povrchu do přilehlého terénu.
Ozelenění cesty	Podél trasy je navržena LBK1.
Popis trasy cesty	Cesta odbočuje z VC15a-R jižním směrem. Vede podél LBK1 a končí při katastrální hranici s Šenovem u Nového Jičína. Ve staničení 191,06 m kříží el. vedení VVN-N.
Objekty v trase cesty	-
Dotčená zařízení tech. infrast.	el. vedení VVN-N
Dotčené územní rezervy	-

DOPLŇKOVÁ POLNÍ CESTA	DC107
Předpokládané stavební práce	Nově navržená polní cesta
Kategorie cesty	DPC – P 3,0 m
Povrch cesty stávající	-
Povrch cesty navržený	travnatý
Odvodnění	Odvodnění povrchu do přilehlého terénu.
Ozelenění cesty	-
Popis trasy cesty	Trase je navržena, jako odbočka z VC14-R západním směrem na Suchdolské vlevo, kde končí. Ve staničení 57,74 m kříží el. vedení VVN-N; ve staničení 154,54 m kříží el. vedení VVN-N.
Objekty v trase cesty	-
Dotčená zařízení tech. infrast.	2 × el. vedení VVN-N
Dotčené územní rezervy	koridorová územní rezerva kanálu D-O-L

DOPLŇKOVÁ POLNÍ CESTA	DC108
Předpokládané stavební práce	nově navržená polní cesta
Kategorie cesty	DPC – P 3,5 m
Povrch cesty stávající	-
Povrch cesty navržený	travnatý
Odvodnění	Odvodnění povrchu do přilehlého terénu.
Ozelenění cesty	Trasa cesty vede kolem RBK 537/BK1
Popis trasy cesty	Cesta vede podél RBK 537/BK1. Dostupná z pole ze sousedního k. ú. Šenov u N/J. Ve staničení 202,00 m propustek P83 DN800 dl8.
Objekty v trase cesty	P83

Dotčená zařízení tech. infrast.	-
Dotčené územní rezervy	-

DOPLŇKOVÁ POLNÍ CESTA	DC109-R
Předpokládané stavební práce	Stávající polní cesta navržená k rekonstrukci
Kategorie cesty	DPC – P 3,0 m
Povrch cesty stávající	travnatý
Povrch cesty navržený	travnatý
Odvodnění	Odvodnění povrchu do přilehlého terénu.
Ozelenění cesty	Trasa cesty vede krajinnou zelení - plochy u zaniklého statku - VKP 3521
Popis trasy cesty	Cesta odbočuje východním směrem z cesty HC4 a v lesíčku u zaniklého statku končí. Kolem tohoto statku vedla původní trasa cesty HC4 do k.ú. Hukovice. Ve staničení 2,00 m propustek P40-R DN600 dl. 8; ve staničení 7,00 m kříží dálkový telekom. kabel opatřený chráničkou.
Objekty v trase cesty	P40-R přes odpadní koryto OK2, chránička
Dotčená zařízení tech. infrast.	dálkový telekom. kabel
Dotčené územní rezervy	-

DOPLŇKOVÁ POLNÍ CESTA	DC110
Předpokládané stavební práce	Nově navržená polní cesta
Kategorie cesty	DPC – P 3,5 m
Povrch cesty stávající	-
Povrch cesty navržený	travnatý
Odvodnění	Odvodnění povrchu do přilehlého terénu.
Ozelenění cesty	Trasa cesty je navržena podél lesních porostů.
Popis trasy cesty	Cesta spojuje současnou polní cestu VC12b-R, ze které odbočuje (mimo obvod KoPÚ) a nově navrženou polní cestu VC13. Ve staničení 13,00 m propustek P47 DN600 dl. 8; ve staničení 156,74 m kříží plynovod VTL opatřený chráničkou.
Objekty v trase cesty	P47, chránička
Dotčená zařízení tech. infrast.	plynovod VTL
Dotčené územní rezervy	-

DOPLŇKOVÁ POLNÍ CESTA	DC111
Předpokládané stavební práce	Nově navržená polní cesta
Kategorie cesty	DPC – P 3,0 m
Povrch cesty stávající	-
Povrch cesty navržený	travnatý
Odvodnění	Odvodnění povrchu do přilehlého terénu.
Ozelenění cesty	V trase cesty není žádné ozelenění, VKP 3519 a 3519/1 - vrchol Čarodějka.
Popis trasy cesty	Cesta odbočuje severním směrem z cesty VC18 při výhybně V8 směrem k vrcholu Čarodějka.
Objekty v trase cesty	-

Dotčená zařízení tech. infrast.	-
Dotčené územní rezervy	-

DOPLŇKOVÁ POLNÍ CESTA	DC112-R
Předpokládané stavební práce	Stávající polní cesta navržena k rekonstrukci
Kategorie cesty	DPC – P 3,0 m
Povrch cesty stávající	travnatý
Povrch cesty navrženy	travnatý
Odvodnění	Odvodnění povrchu do přilehlého terénu, částeč. do toku BT11.
Ozelenění cesty	podél lesíka (LBK 10)
Popis trasy cesty	Cesta odbočuje východním směrem z cesty HC4 a vede podél lesíka.
Objekty v trase cesty	-
Dotčená zařízení tech. infrast.	-
Dotčené územní rezervy	-

DOPLŇKOVÁ POLNÍ CESTA	DC113-R
Předpokládané stavební práce	Stávající polní cesta navržena k prodloužení
Kategorie cesty	DPC – P 3,5 m
Povrch cesty stávající	-
Povrch cesty navrženy	travnatý
Odvodnění	Odvodnění povrchu do přilehlého terénu.
Ozelenění cesty	Podél cesty se nachází krajinná zeleň.
Popis trasy cesty	Cesta odbočuje z cesty HC3 severovýchodním směrem do k. ú. Hladké Životice.
Objekty v trase cesty	-
Dotčená zařízení tech. infrast.	-
Dotčené územní rezervy	-

DOPLŇKOVÁ POLNÍ CESTA	DC114-R
Předpokládané stavební práce	Stávající polní cesta navržena k rekonstrukci
Kategorie cesty	DPC – P 3,5 m
Povrch cesty stávající	travnatý
Povrch cesty navrženy	travnatý
Odvodnění	Odvodnění povrchu do přilehlého terénu.
Ozelenění cesty	-
Popis trasy cesty	Cesta odbočuje jihozápadním směrem z HC3. Ve staničení 47,00 m propustek P76 DN300 dl.6.
Objekty v trase cesty	propustek P76
Dotčená zařízení tech. infrast.	-
Dotčené územní rezervy	-

DOPLŇKOVÁ POLNÍ CESTA	DC115
Předpokládané stavební práce	Nově navržená polní cesta
Kategorie cesty	DPC – P 3,0 m
Povrch cesty stávající	-
Povrch cesty navržený	travnatý
Odvodnění	Odvodnění povrchu do přilehlého terénu.
Ozelenění cesty	podél lesa
Svozná plocha	5 ha
Popis trasy cesty	Cesta odbočuje z VC29 severním směrem k lesní cestě.
Objekty v trase cesty	2 × chránička
Dotčená zařízení tech. infrast.	sdělovací vedení, plynovod VTL
Dotčené územní rezervy	koridorová rezerva pro VTL plynovod

DOPLŇKOVÁ POLNÍ CESTA	DC116
Předpokládané stavební práce	Nově navržená polní cesta
Kategorie cesty	DPC – P 3,0 m
Povrch cesty stávající	-
Povrch cesty navržený	travnatý
Odvodnění	Odvodnění povrchu do přilehlého terénu.
Ozelenění cesty	Trasa cesty je navržena podél jednostranné liniové zeleně.
Popis trasy cesty	Cesta odbočuje severním směrem z VC20 a je vedena podél hranici obvodu KoPÚ.
Objekty v trase cesty	-
Dotčená zařízení tech. infrast.	-
Dotčené územní rezervy	-

DOPLŇKOVÁ POLNÍ CESTA	DC117
Předpokládané stavební práce	Nově navržená polní cesta
Kategorie cesty	DPC – P 3,5 m
Povrch cesty stávající	-
Povrch cesty navržený	travnatý
Odvodnění	Odvodnění do přilehlého terénu.
Ozelenění cesty	-
Popis trasy cesty	Cesta odbočuje z polní cesty HC3 jihozápadním směrem k lokalitě Na lukách. Ve staničení 4,00 m propustek P31 DN800 dl. 8.
Objekty v trase cesty	P31
Dotčená zařízení tech. infrast.	-
Dotčené územní rezervy	-

DOPLŇKOVÁ POLNÍ CESTA	DC118-R
Předpokládané stavební práce	Stávající polní cesta navržena k rekonstrukci
Kategorie cesty	DPC – P 3,0 m
Povrch cesty stávající	travnatý
Povrch cesty navrženy	travnatý
Odvodnění	Odvodnění povrchu do přilehlého terénu.
Ozelenění cesty	Trasa cesty vede podél ploch krajinné zeleně - ÚSES 1, biotop L2.3 tvrdé luhy.
Popis trasy cesty	Cesta odbočuje západním směrem ze silnice I/57 na severním okraji obce Kunín. Projíždí mezi půdními bloky 3003 a 3901/3 k malému poli u plotu obory, kde končí. Ve staničení 62,80 m kříží dálkový telekomunikační kabel opatřený chráničkou.
Objekty v trase cesty	chránička
Dotčená zařízení tech. infrast.	dálkový telekom. kabel
Dotčené územní rezervy	vodní cesta D-O-L

DOPLŇKOVÁ POLNÍ CESTA	DC119
Předpokládané stavební práce	Nově navržena polní cesta
Kategorie cesty	DPC – P 3,5 m
Povrch cesty stávající	-
Povrch cesty navrženy	travnatý
Odvodnění	Odvodnění povrchu do přilehlého terénu.
Ozelenění cesty	Podél liniové zeleni.
Svozná plocha	2,5 ha
Popis trasy cesty	Cesta odbočuje severním směrem z VC32 v těsné blízkosti hospodářského sjezdu S2.
Objekty v trase cesty	-
Dotčená zařízení tech. infrast.	-
Dotčené územní rezervy	-

DOPLŇKOVÁ POLNÍ CESTA	DC120
Předpokládané stavební práce	Nově navržena polní cesta
Kategorie cesty	DPC – P 3,5 m
Povrch cesty stávající	-
Povrch cesty navrženy	travnatý
Odvodnění	Odvodnění do přilehlého terénu.
Ozelenění cesty	-
Popis trasy cesty	Cesta odbočuje z VC13 přes BR13 severním směrem k Oderským loukám.
Objekty v trase cesty	-
Dotčená zařízení tech. infrast.	-
Dotčené územní rezervy	-

DOPLŇKOVÁ POLNÍ CESTA	DC121
Předpokládané stavební práce	Nově navržená polní cesta
Kategorie cesty	DPC – P 3,5 m
Povrch cesty stávající	-
Povrch cesty navržený	travnatý
Odvodnění	Odvodnění povrchu do přilehlého terénu.
Ozelenění cesty	Roztroušeně krajinná zeleň.
Svozná plocha	20 ha
Popis trasy cesty	Cesta navazuje na vedlejší cestu VC13, ze které se stáčí severním směrem k hranici katastru a cca. 30 m úsek pokračuje jižním směrem od VC13. Ve staničení 355,00 m propustek P51 DN800 dl. 9.
Objekty v trase cesty	propustek P51
Dotčená zařízení tech. infrast.	-
Dotčené územní rezervy	-

Tab. 2: Tabulka nákladů na opatření ke zpřístupnění pozemků

cesta ozn.	kategorie dle ČSN 73 6109	délka	plocha záboru	povrch				propustky P, žlaby Ž		odvodnění zem. pláně a vozovky	výhybny		hosp. sjezdy		brody B, mostky M, chráničky CH		výsadba	dotčená zařízení	doplňující informace	celková cena
				živičný ACO 11	živičný ACO 16	šterkový	trav.	druh	cena		počet	cena	počet	cena	druh	cena				
		m	m²	bm	bm	bm	bm		Kč		ks	Kč	ks	Kč		Kč				Kč
HC1-R	hlavní P 4,5/30	583	7 906	583				-			0	0	0	0	1xCH	35 000	oboustranná lin. zeleň (IP13 a 14)	el. vedení VN, dálkový telekom. kabel	stávající k rekonstrukci	3 314 375
HC2-R	hlavní P 4,5/30	1 400	10 429	100		1 300		2xP	220 000	částečně jednostranný příkop	2	104 059	11	204 401	3xCH	255 000	lin. zeleň obousměr., částečně les (NRBC92a)	VTL plyn., el. vedení VVN-N, dálk a míst. tel. kabel	stávající k rekonstrukci	5 439 304
HC3	hlavní P 3,5/30	1 870	9 810	1 250		620		4×P		souběžný tok BT1	0	0	4	0			část. les (NRBC 92)	VTL plyn., dálkový telekom. kabel	stávající	0
HC4	hlavní P 3,5/30	3 560	19 262	3 560				3×P		částečně svodný příkop	1	0	5	0			lin. zeleň jednosměr., část. les	el. vedení VN-N, podél dálk. telekom. kabelu	stávající	0
VC10a	vedlejší P 3,0/20	341	1 872	341				-		-	1	0	0	0			část. pl. zeleň	VTL plyn., el. vedení VN, podél dálk. tel. kabel	stávající	0
VC10b-R	vedlejší P 4,0/20	631	3 428		631			-			1	332 500	0	0	1XCH	45 000	jedn. lin. zeleň	dálk. telekom. kabel	stávající k rekonstrukci	2 509 300
VC11a-R	vedlejší P 4,0/20	703	5 410			703		-		-	0	0	0	0	1XCH	30 000	část. pl. zeleň (NRBC 92)	dálk. telekom. kabel	stávající k rekonstrukci	1 998 400
VC11b-R	vedlejší P 4,0/20	128	795			128		-		-	0	0	0	0	1 × M		část. les	-	stávající k rekonstrukci	358 400
VC12a-R	vedlejší P 4,0/20	927	5 516			927		-		-	1	49 000	0	0			lesík	-	stávající k rekonstrukci	2 644 600
VC12b-R	vedlejší P 4,0/20	85	477			85		-		-	0	0	0	0			les	-	stávající k rekonstrukci	238 000
VC13-R	vedlejší P 4,0/20	949	5 040			949		3×P	102 000	-	0	0	0	0	1xM	500 000	-	-	stávající k rekonstrukci a prodloužení	3 259 200
VC14-R	vedlejší P 4,0/20	1 292	7 065		1 292			-		-	0	0	0	0			podél LBK3	podél el. vedení VVN-N	stávající k rekonstrukci	4 909 600
VC15a-R	vedlejší P 4,0/20	681	3 934		681			-		-	0	0	0	0	1xCH	90 000	podél pl. zel.	VTL plynovod	stávající k rekonstrukci	2 677 800
VC16-R	vedlejší P 4,0/20	105	600				105	-		-	0	0	0	0			-	-	stávající k rekonstrukci	105 000
VC17	vedlejší P 4,0/20	32	237		32			1×P		svodný příkop	0	0	0	0			podél pl. zel.	-	stávající	0
VC18-R	vedlejší P 4,0/20	1 219	6 906		1 219			1xP	54 000	-	2	133 000	0	0			jed. lin. zeleň (VKP 353 a 3519)	el. vedení VN-N	stávající k rekonstrukci	4 819 200
VC19	vedlejší P 4,0/20	546	2 416		546			-		-	0	0	0	0			jed. lin. zeleň	dálk. telekom. kabel	stávající	0
VC20	vedlejší P 4,0/20	124	549		124			P		-	0	0	0	0			lin. zeleň	-	stávající	0
VC21-R	vedlejší P3,5/20	149	1 310			149		-		-	0	0	0	0			podél lesa	dál. tel. kabel	stávající k rekonstrukci	365 050
VC22	vedlejší P3,5/20	906	4 977			906				-	1	49 000	0	0			jed. lin. zeleň	-	nově navržená	2 268 700
VC23	vedlejší P3,5/20	1 397	10 325			1 397		-		svodný příkop	2	98 000	0	0			-	el. vedení VN-N	nově navržená	3 520 650
VC24	vedlejší P3,5/20	2 579	16 560			2 579		1xP	36 000	svodný příkop	3	146 943	0	0	4xCH	255 000	VKP 3522, podél LBC 7	vodovod, dálkový tel. kabel	nově navržená	6 756 550
VC25	vedlejší P3,5/20	648	3 493			648		1xP	48 000	-	0	0	0	0			podél zahrad	el. vedení VN-N	nově navržená	1 635 600
VC26	vedlejší P3,5/20	1 330	7 740			1 330		-		-	1	48 963	0	0			jed. lin. zeleň	el. vedení VN-N	nově navržená	3 307 500

VC27-R	vedlejší P3,5/20	673	3 347			673		1xP	36 000	-	1	49 000	0	0			jed. lin. zeleň	-	stávající k rekonstrukci	1 733 850
VC28-R	vedlejší P3,5/20	306	1 532			306		-		-	0	0	0	0			břeh. porost	el. vedení VN-N	stávající k rekonstrukci	749 700
VC29	vedlejší P3,5/20	1 373	9 291			1 373		2xP	108 000	svodný příkop	2	98 000	0	0	2xCH	115 000	kraj. zeleň	dálk.. telek. kabel, plynovod VTL	nově navržená	3 684 850
VC30	vedlejší P3,5/20	1 021	5 152			1 021		1xP	60 000		1	49 756	0	0			lin. zeleň	-	nově navržená	2 610 450
VC31	vedlejší P3,5/20	1 556	7 844			1 556		1xP	54 000		1	49 496	1	17 677	2xCH	115 000	-	vedení el. VN-N, dálk.. tel. kabel, plynovod VTL	nově navržená	4 047 700
VC32	vedlejší P3,5/20	860	4 322			860		1xP	60 000		1	49 895	0	0			část. podél kraj. zeleně	-	nově navržená	2 216 000
DC100	doplňková P3,5	618	3 071				618	-		-	0	0	0	0			podél lesa	-	nově navržená	540 750
DC101-R	doplňková P 3,0	391	1 653				391	-		-	0	0	0	0	2xCH	85 000	-	VTL plynovod, dálk. telekom. kabel	stávající k rekonstrukci	378 250
DC102-R	doplňková P 3,0	297	1 294				297	-		-	0	0	0	0			zel. zahrad	podél vodovodu	stávající k rekonstrukci	222 750
DC103-R	doplňková P 3,0	208	928				208	-		-	0	0	0	0			zel. zahrad	podél vodovodu	stávající k rekonstrukci	156 000
DC104-R	doplňková P 3,5	92	451				92	-		-	0	0	0	0			-	-	stávající k rekonstrukci	80 500
DC106	doplňková P 3,5	229	1 091				229	-		-	0	0	0	0			-	el. vedení VVN-N	nově navržená	200 375
DC107	doplňková P 3,0	704	2 974				704	-			0	0	0	0			-	el. vedení VVN-N 2×	nově navržená	528 000
DC108	doplňková P 3,5	363	1 744				363	1xP	64 000	-	0	0	0	0			kraj. zeleň	-	nově navržená	381 625
DC109-R	doplňková P 3,0	139	618				139	1xP	48 000	-	0	0	0	0	1xCH	90 000	krajinná zeleň	dálk. telekom. kabel	stávající k rekonstrukci	242 250
DC110	doplňková P 3,5	543	2 999				543	1xP	48 000	-	0	0	0	0	1xCH	70 000	podél lesních porostů	plynovod VTL	nově navržená	593 125
DC111	doplňková P 3,0	70	314				70	-		-	0	0	0	0			-	-	nově navržená	52 500
DC112-R	doplňková P 3,0	109	466				109	-		-	0	0	0	0			podél lesíka	-	stávající k rekonstrukci	81 750
DC113-R	doplňková P 3,5	907	4 493				907	-		-	0	0	0	0			podél kraj. zeleň	-	stávající k rekonstrukci	793 625
DC114-R	doplňková P 3,5	60	280				60	1×P		-	0	0	0	0			-	-	stávající k rekonstrukci	52 500
DC115	doplňková P 3,0	217	1 009				217	-			0	0	0	0	2xCH	90 000	podél lesa	plynovod VTL, sdělovací vedení	nově navržená	252 750
DC116	doplňková P 3,0	227	1 072				227	-			0	0	0	0			liniová zeleň	-	nově navržená	170 250
DC117	doplňková P 3,5	409	1 974				409	1×P			0	0	0	0			-	-	nově navržená	357 875
DC118-R	doplňková P 3,0	221	1 063				221	-		-	0	0	0	0	1xCH	30 000	-	dálk. telekom. kabel	stávající k rekonstrukci	195 750
DC119	doplňková P 3,5	200	986				200	-		-	0	0	0	0			podél liniové zeleně	-	nově navržená	175 000
DC120	doplňková P 3,5	730	3 480				730	-			0	0	0	0			-	-	nově navržená	638 750
DC121	doplňková P 3,5	527	2 759				527	1×P			0	0	0	0			roztroušená krajinná zeleň	-	nově navržená	461 125
CELKEM		35 235	202 264	5 834	4 525	17 510	7 366		938 000		21	989 000	21	220 804	22×CH; 2×M	1 805 000				71 725 279

Poznámky:

Rok kalkulace: 2 020

Použité jednotkové ceny pro povrch:

živičný ACO 11	1 250	Kč/m ²
živičný ACO 16	950	Kč/m ²
makadam	700	Kč/m ²
trav.	250	Kč/m ²

7.1.1.2.3. OBJEKTY NA CESTNÍ SÍTI

Sjezdy

Sjezdy slouží k vjezdu/výjezdu zemědělských strojů z pozemní komunikace na polní cestu a naopak, případně z polní cesty na přilehlé pozemky a naopak. Musí zabezpečit nájezd všech používaných vozidel a strojů.

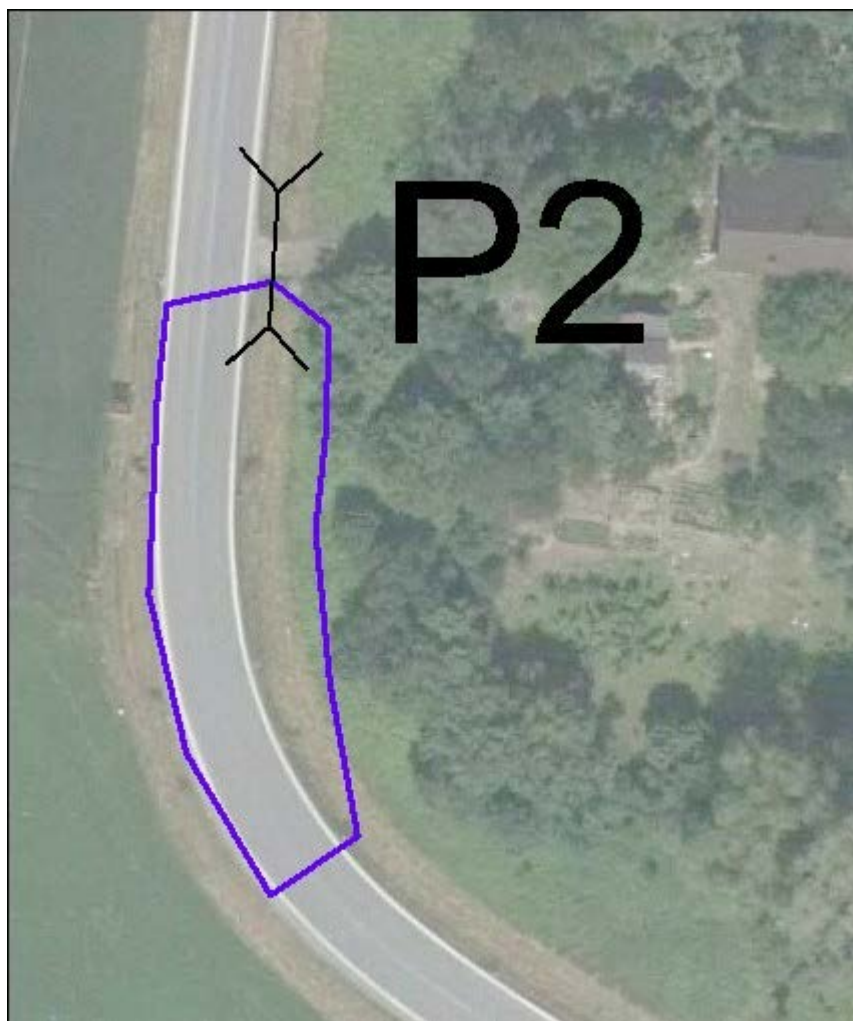
V obvodu pozemkové úpravy se sjezdy z pozemní komunikace navrhují v bezprašném provedení (v délce 25 m), v místech s příkopem zatrubněné propustkem. Je nutné trvalé zajištění dostatečných rozhledových poměrů, sjezdy musí být opatřeny červenými směrovými sloupky. Sjezdy ze silnice I. třídy mají rozšířené vyústění v délce 20 m na dva pruhy.

Propustky

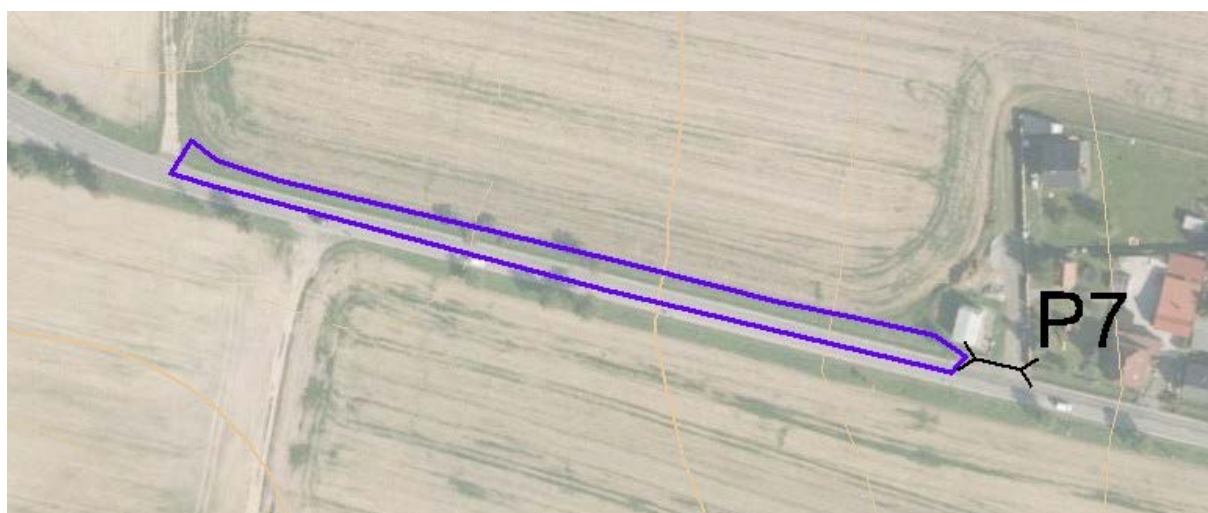
Propustky jsou stavební objekty v tělese nebo pod tělesem polní cesty s libovolným tvarem průřezu a kolmou světlostí otvoru do 2 m, sloužící k převedení průtoku povrchových vod. Jejich přehled s posouzením kapacity je uveden v Tab. 3.

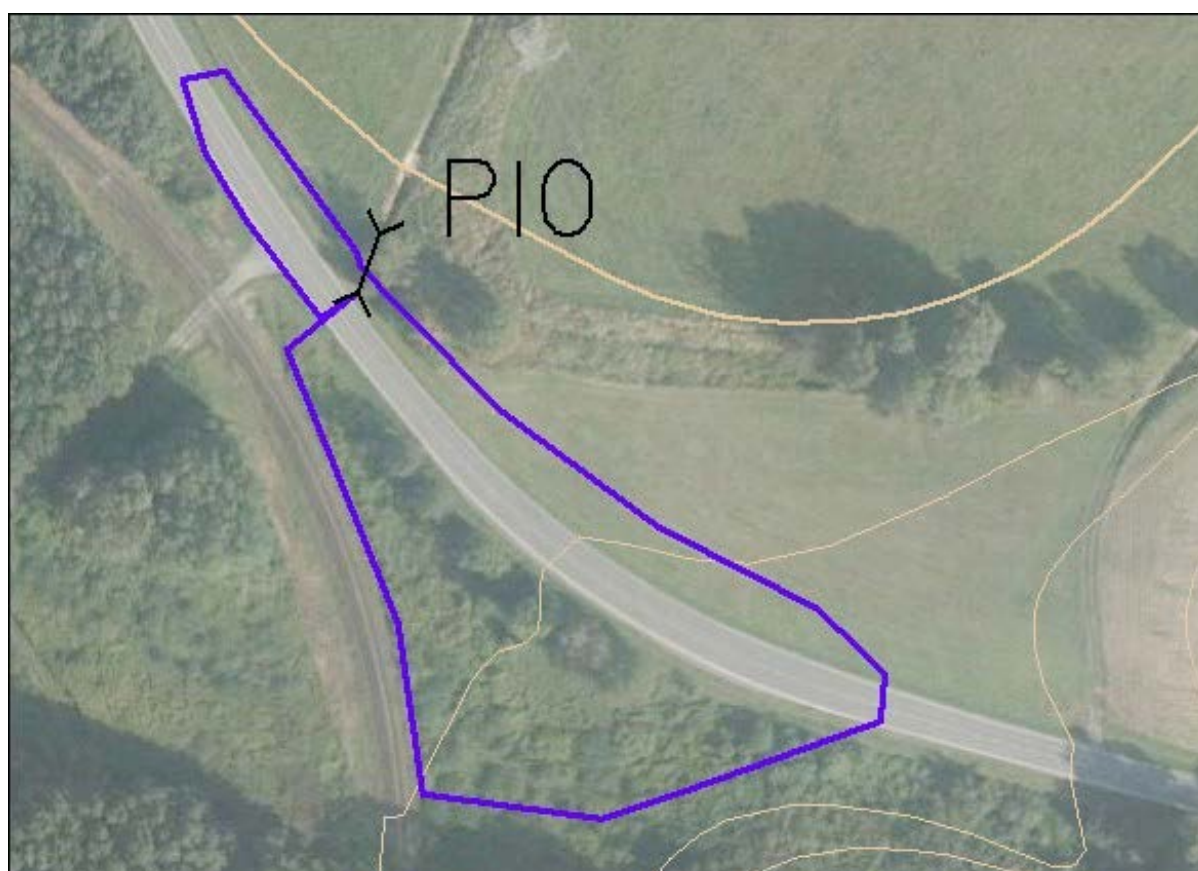
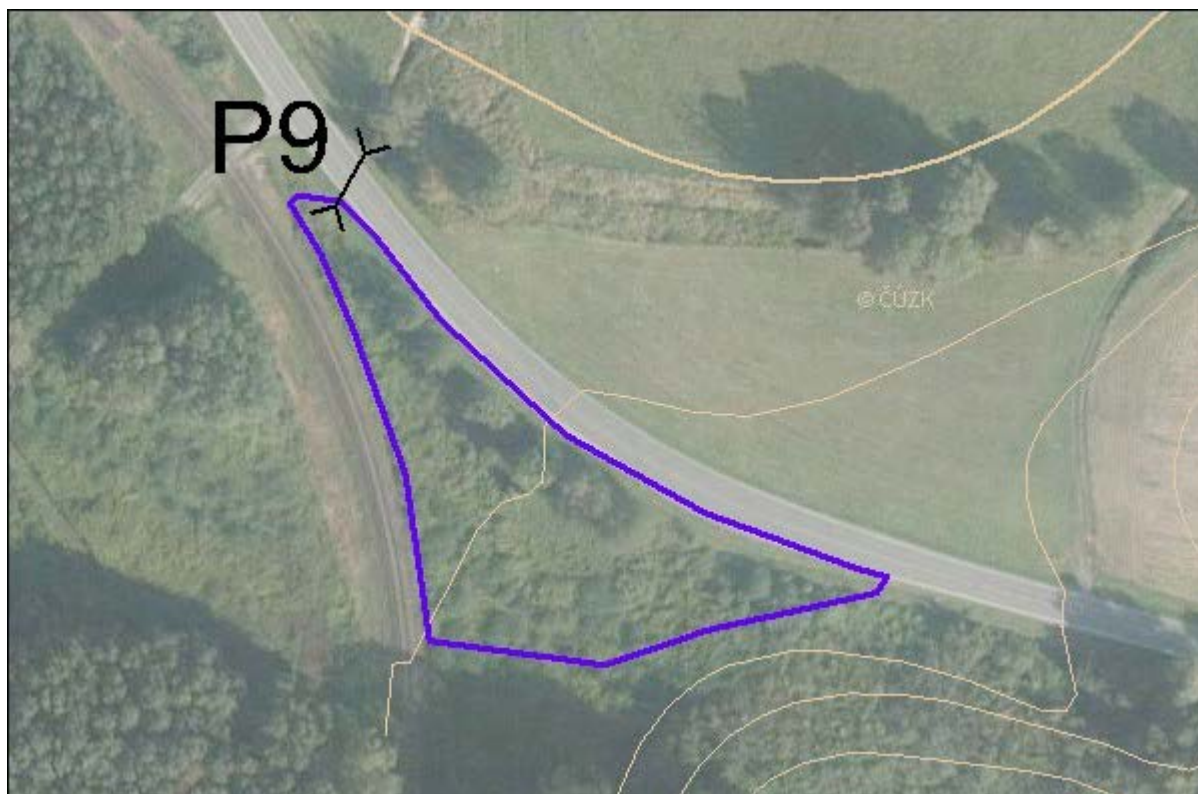
Přehledné mapy se zákresem povodí

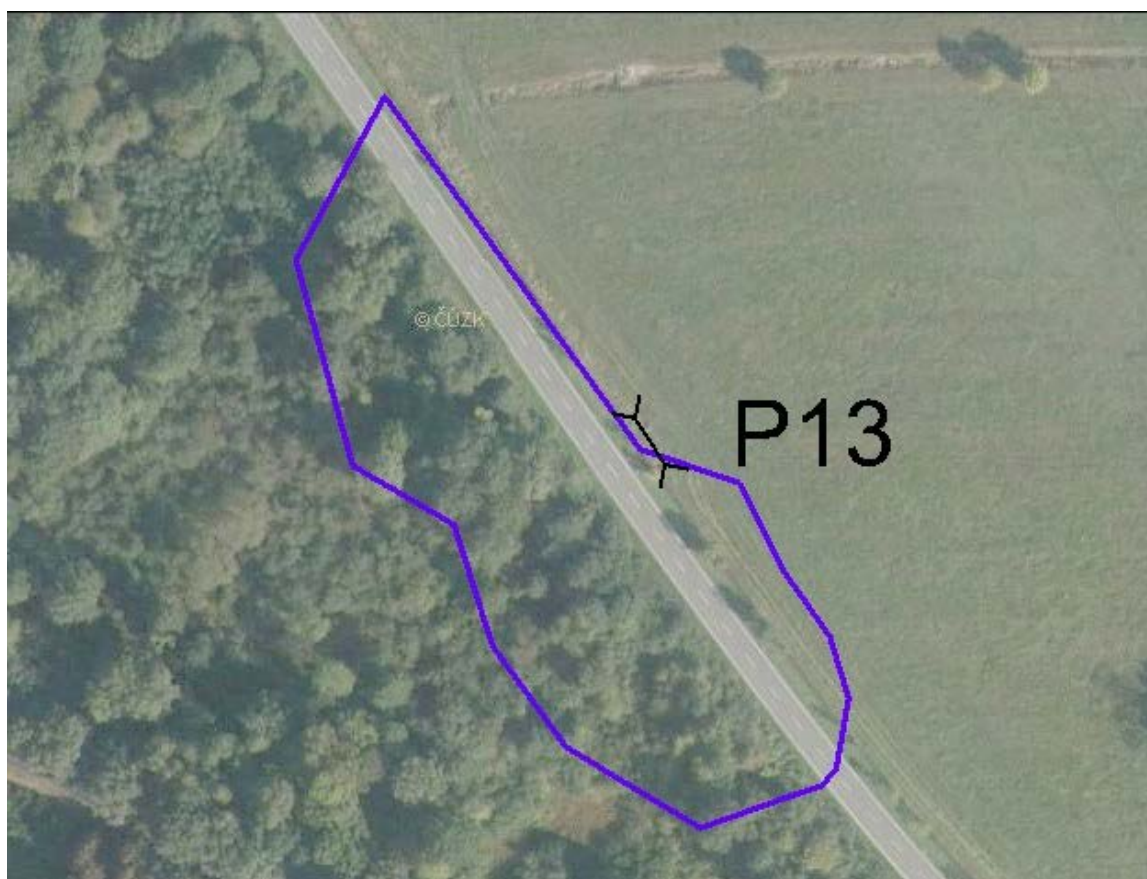


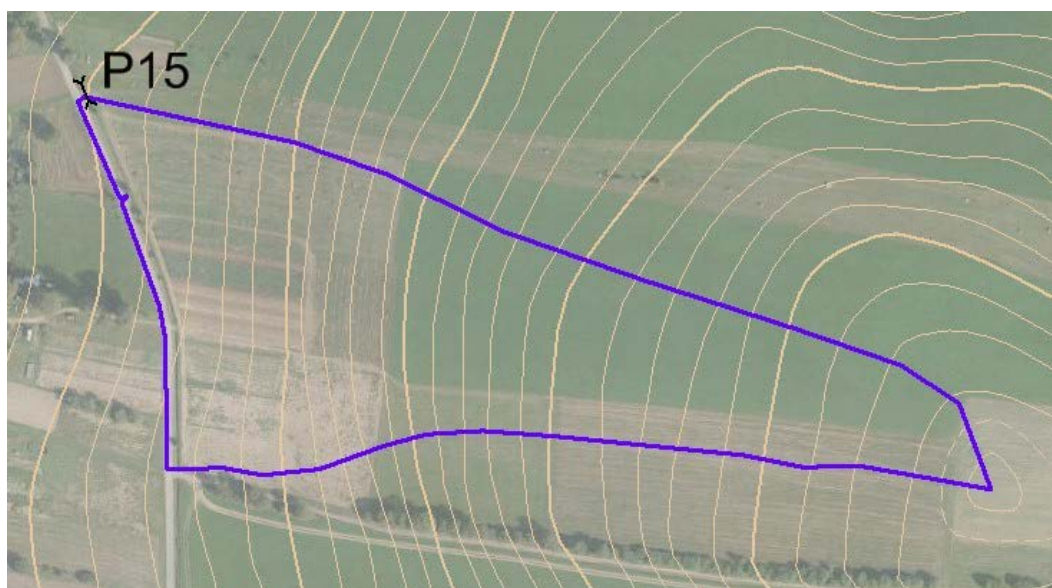
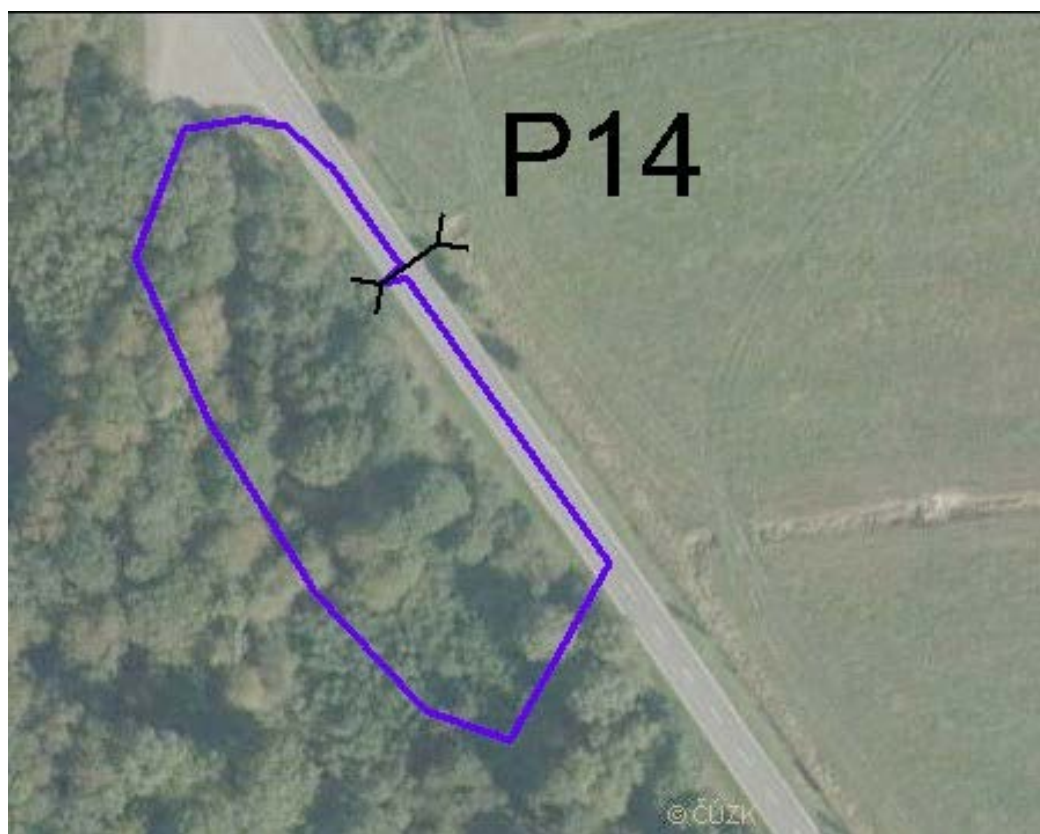


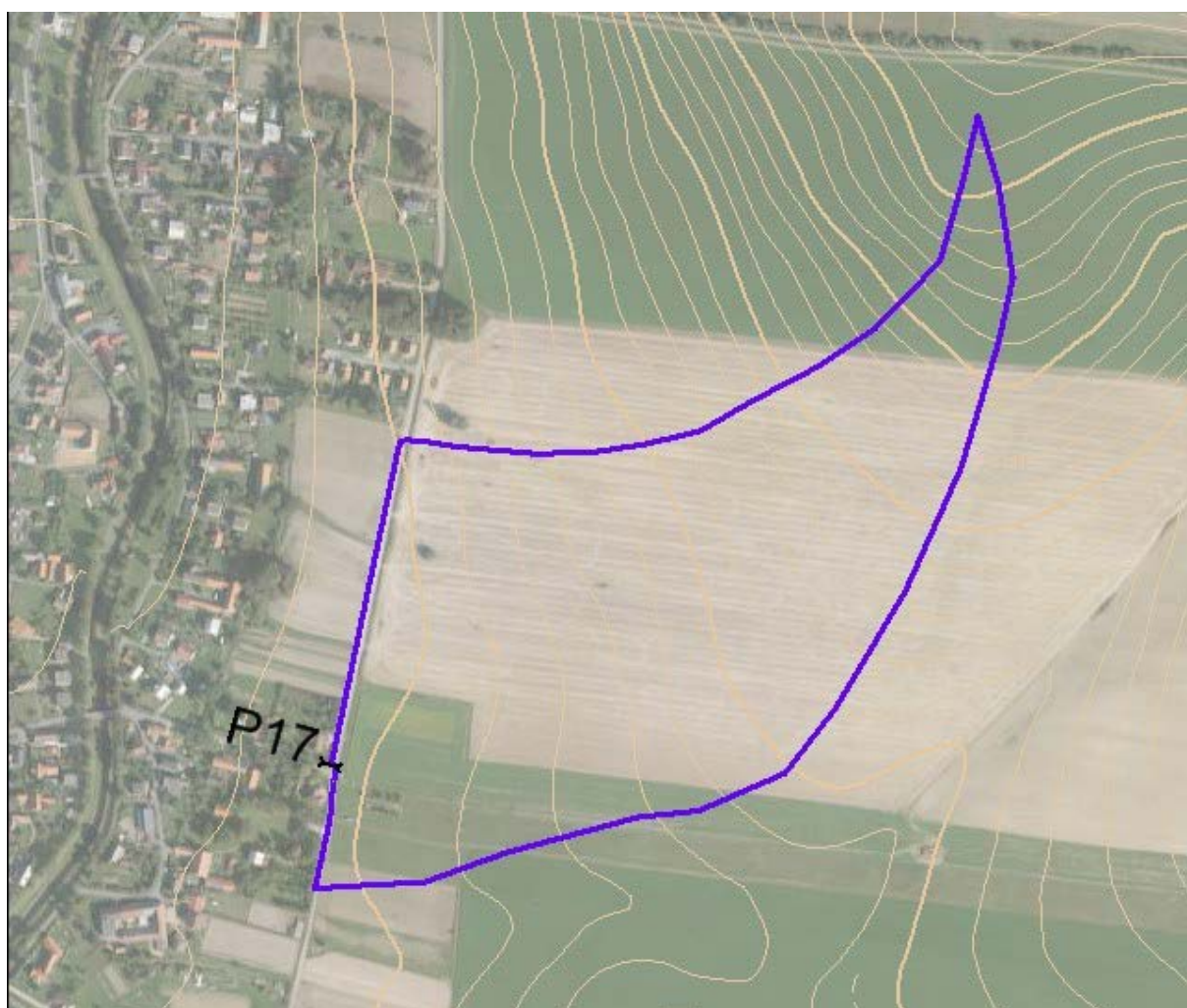
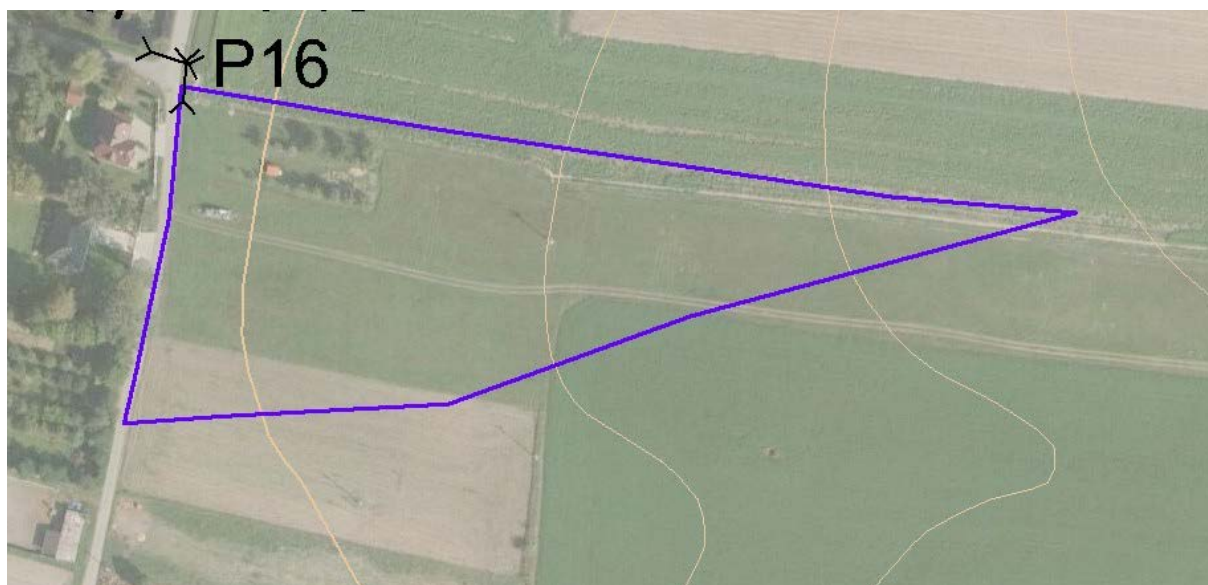






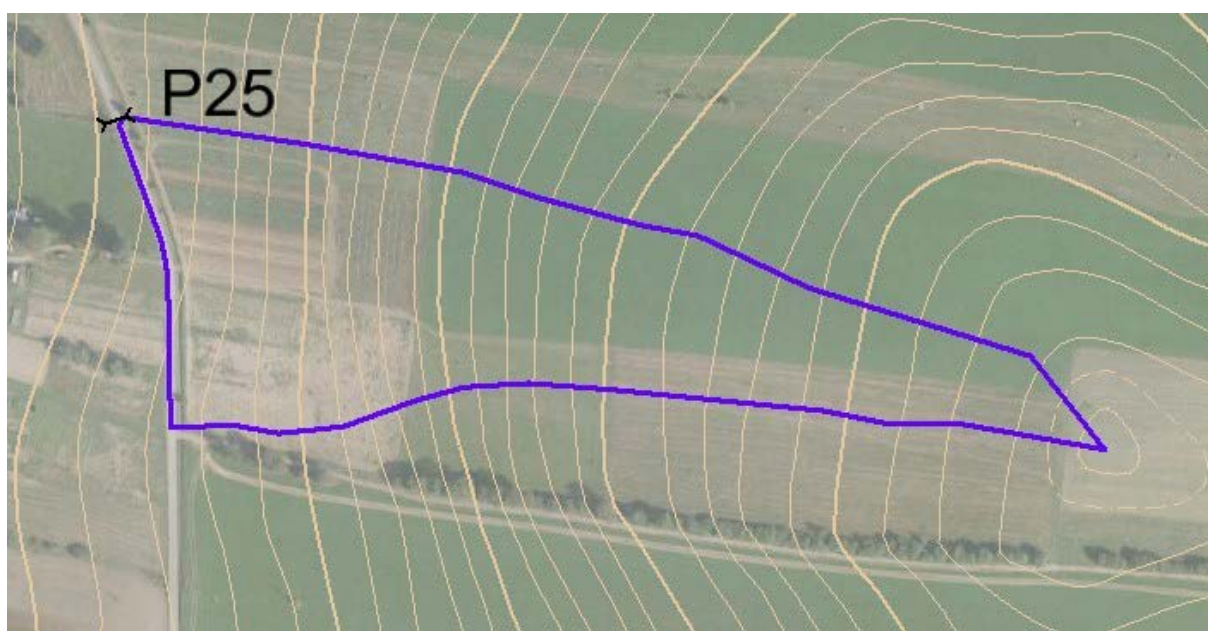


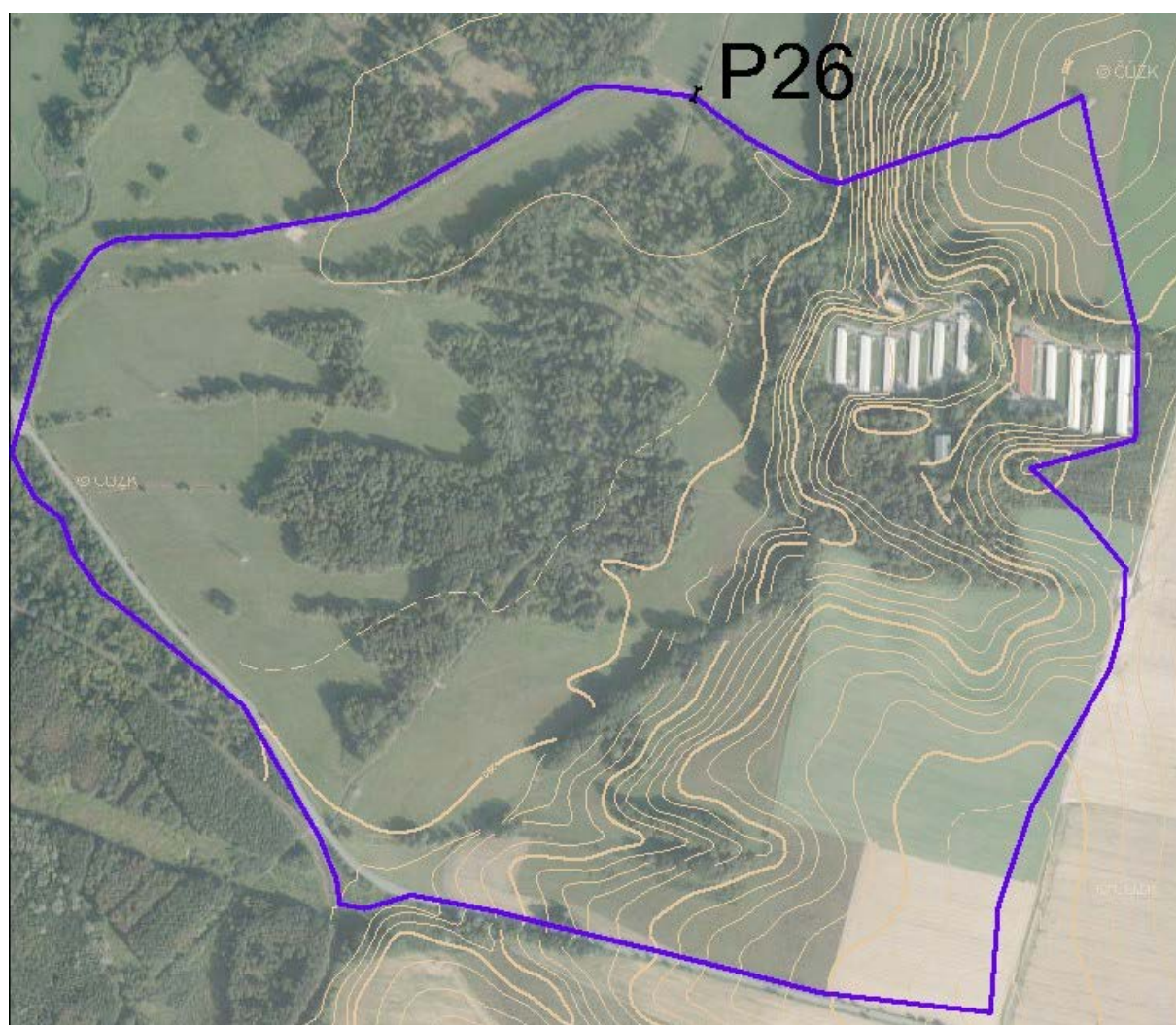


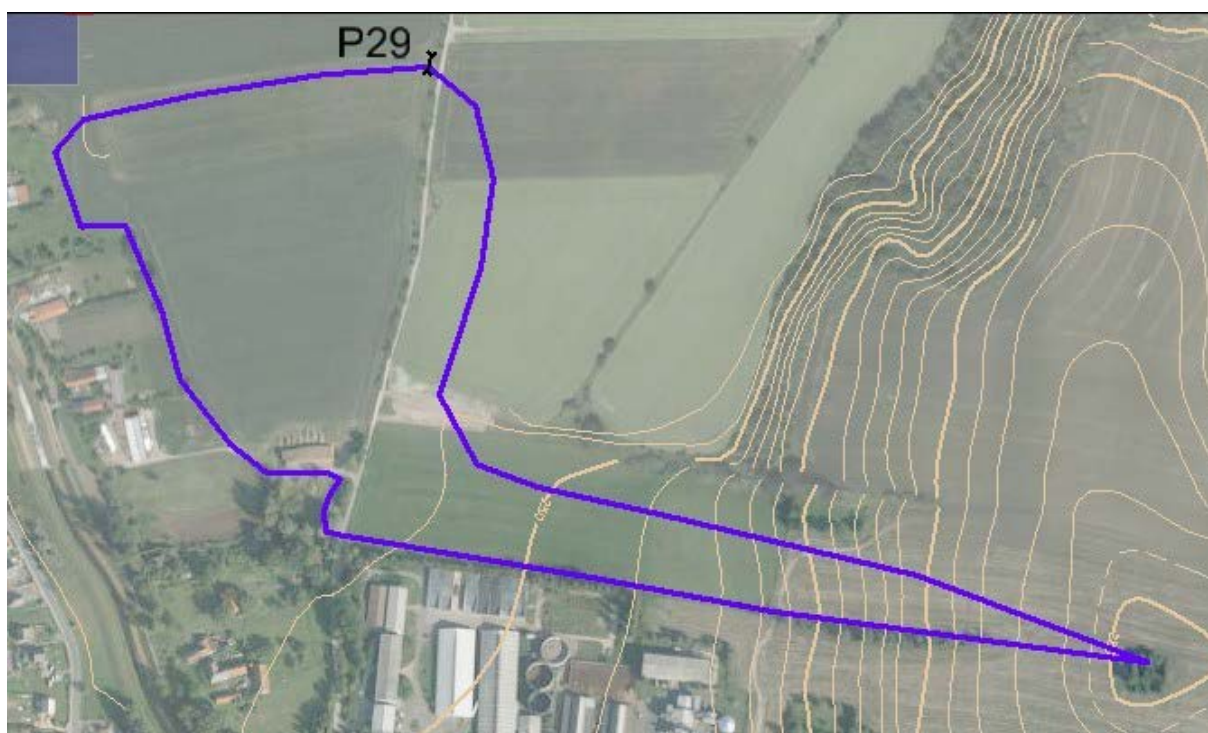
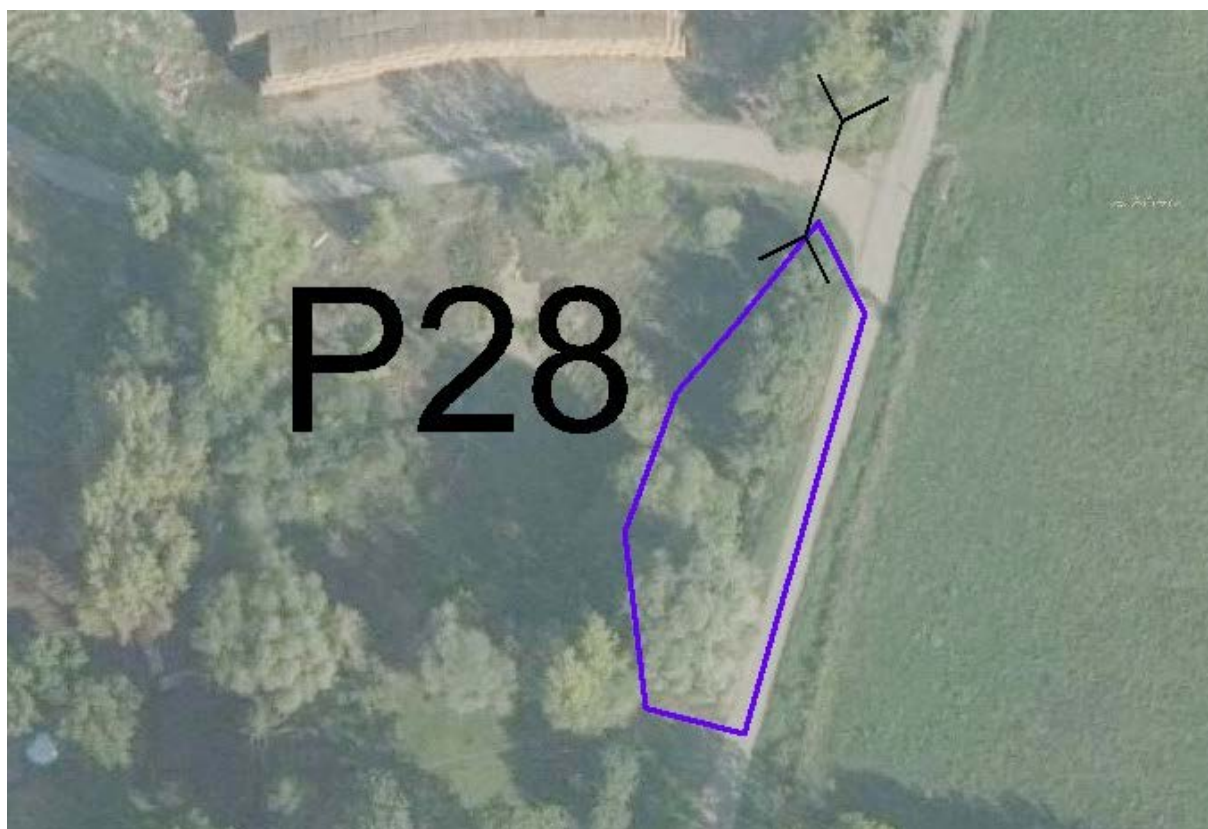


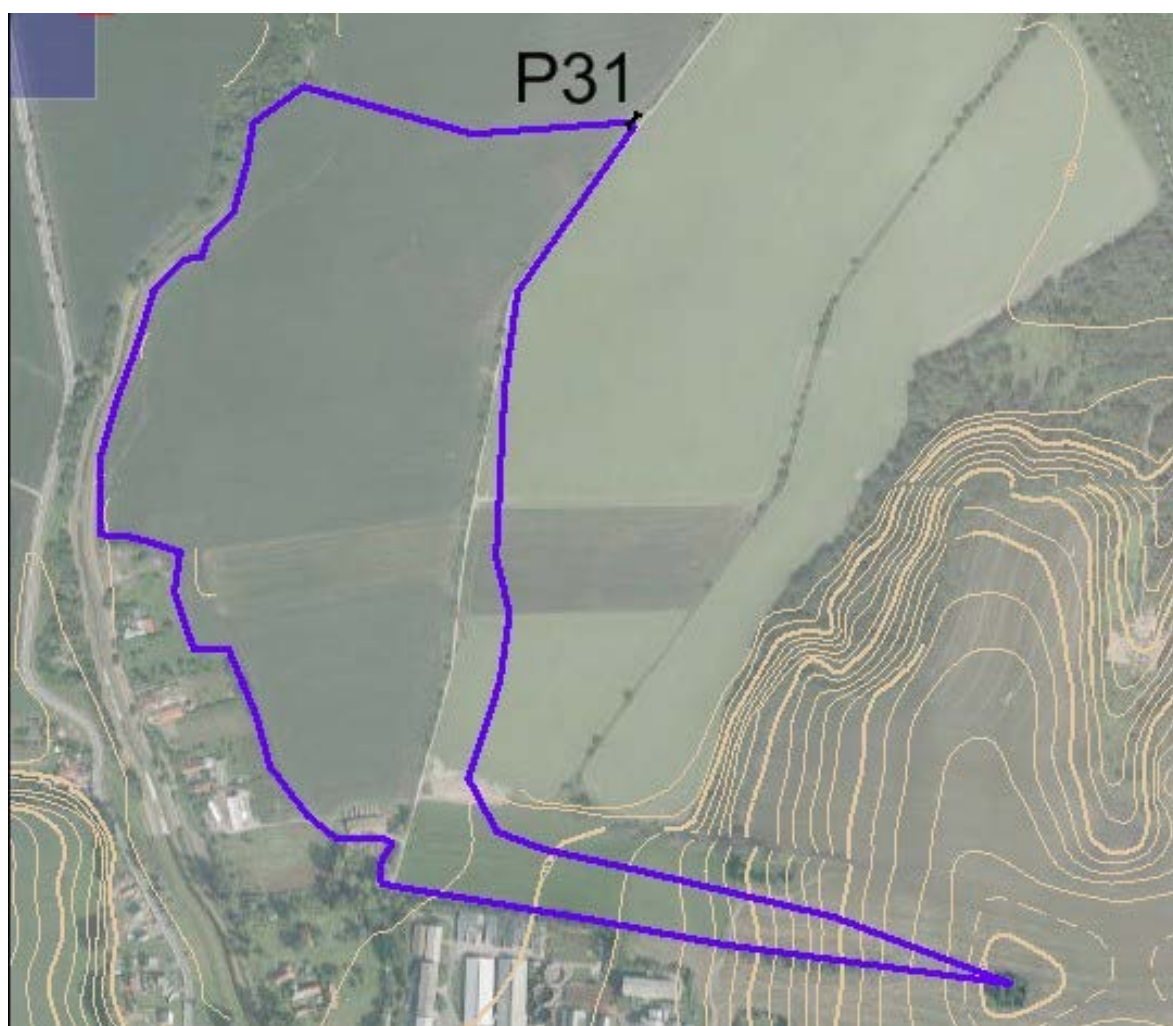
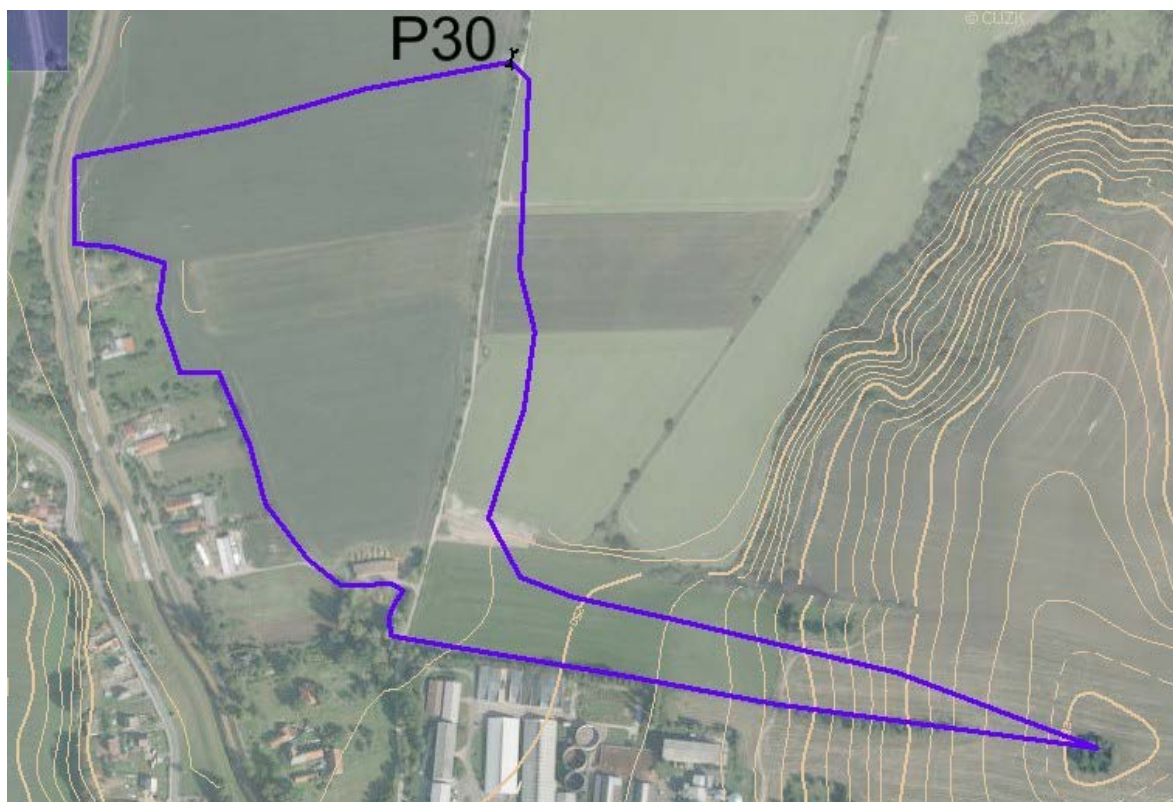


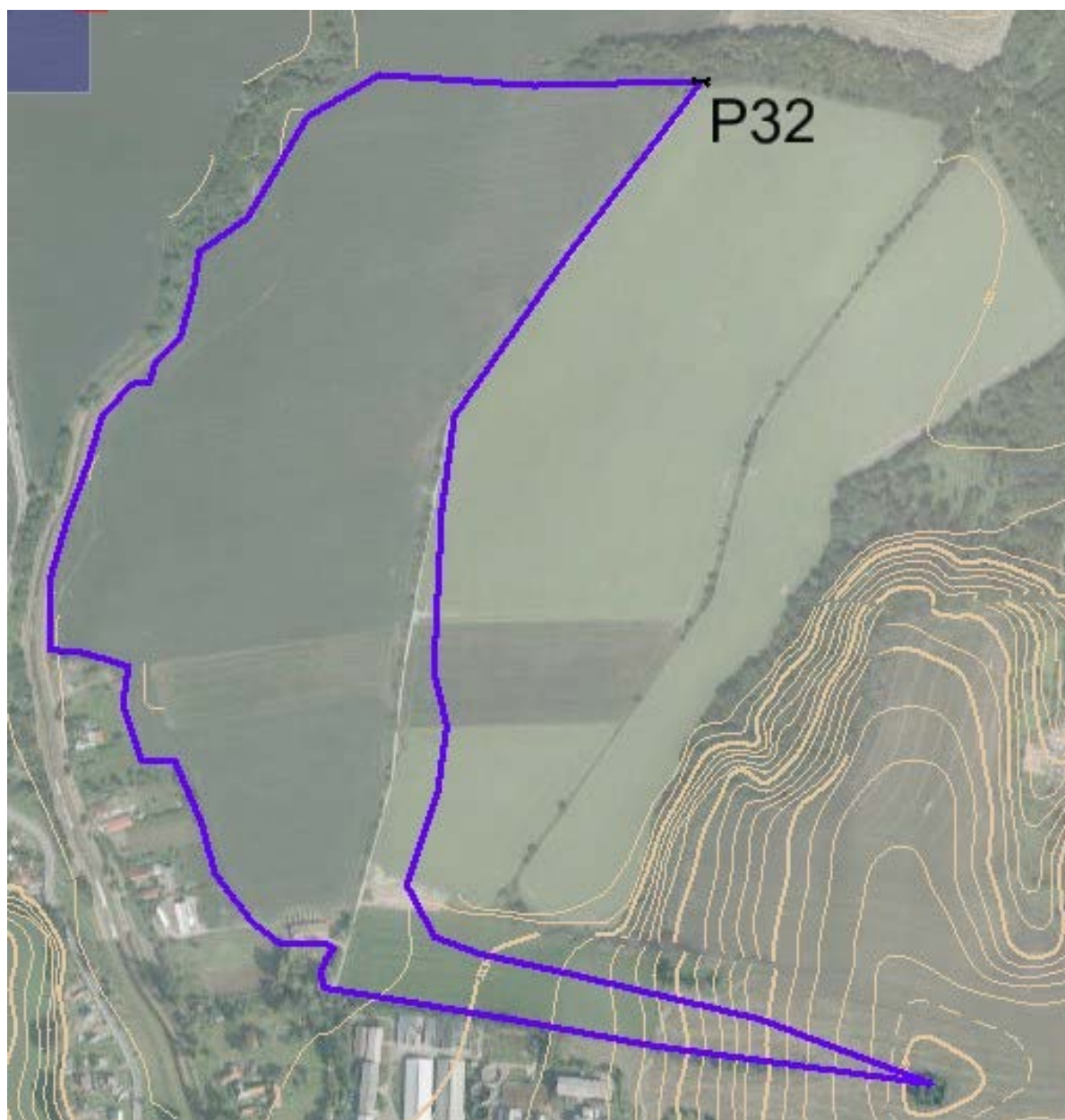




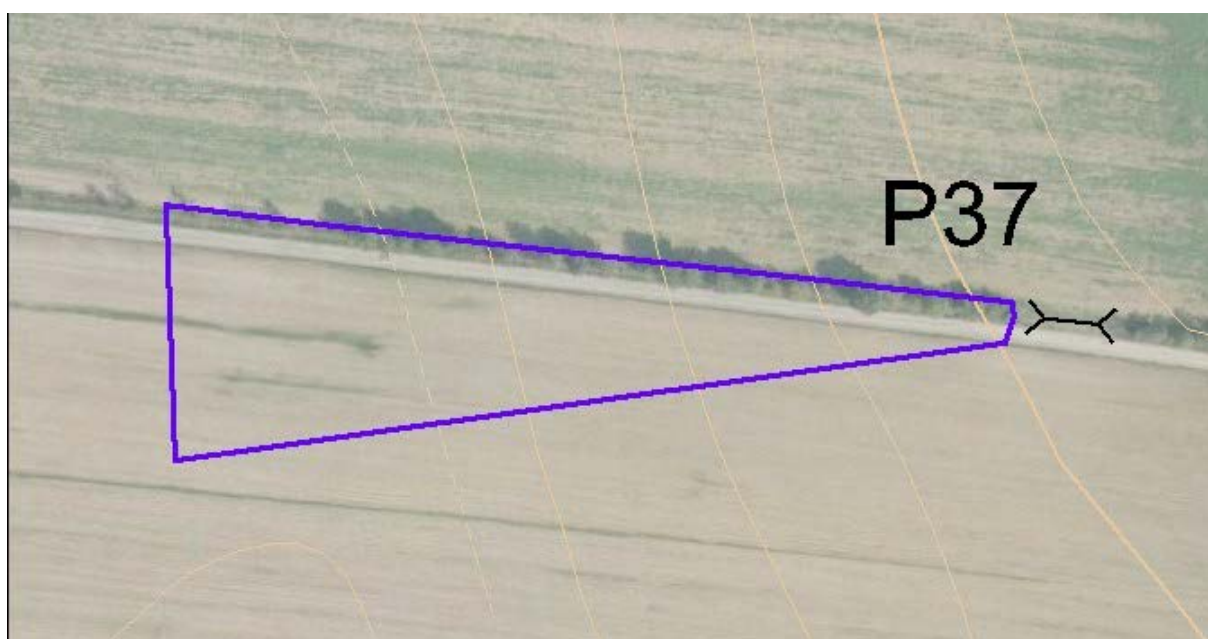
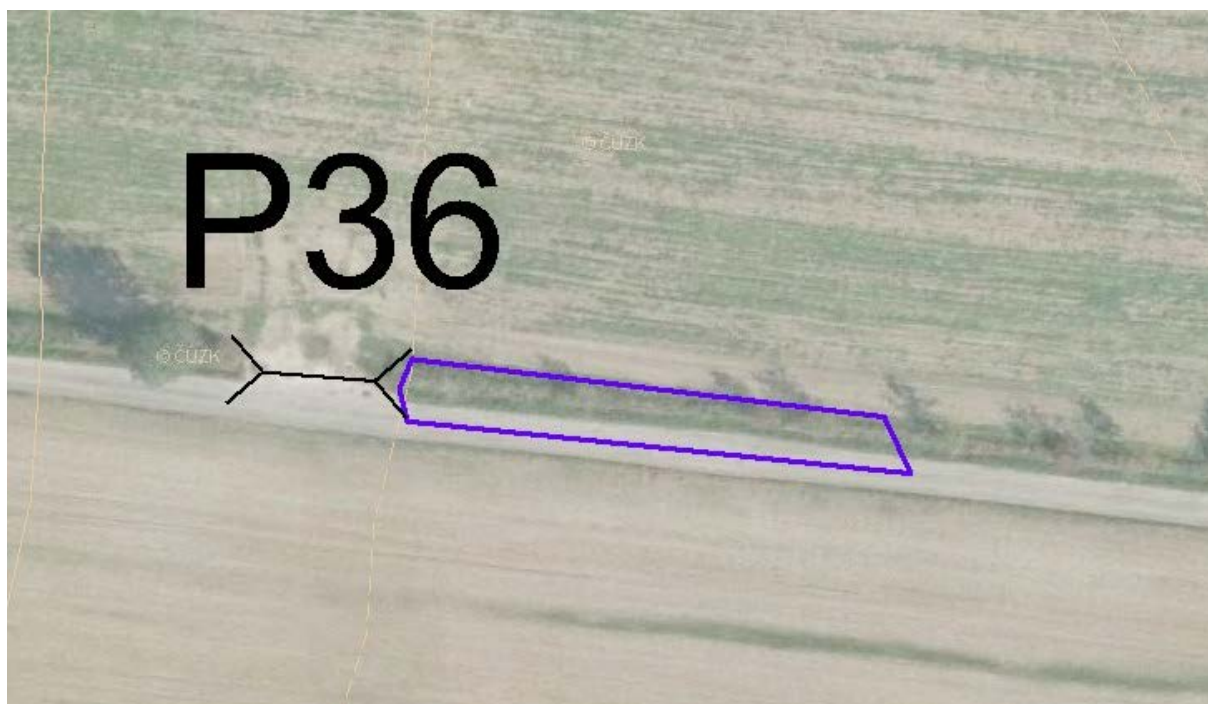




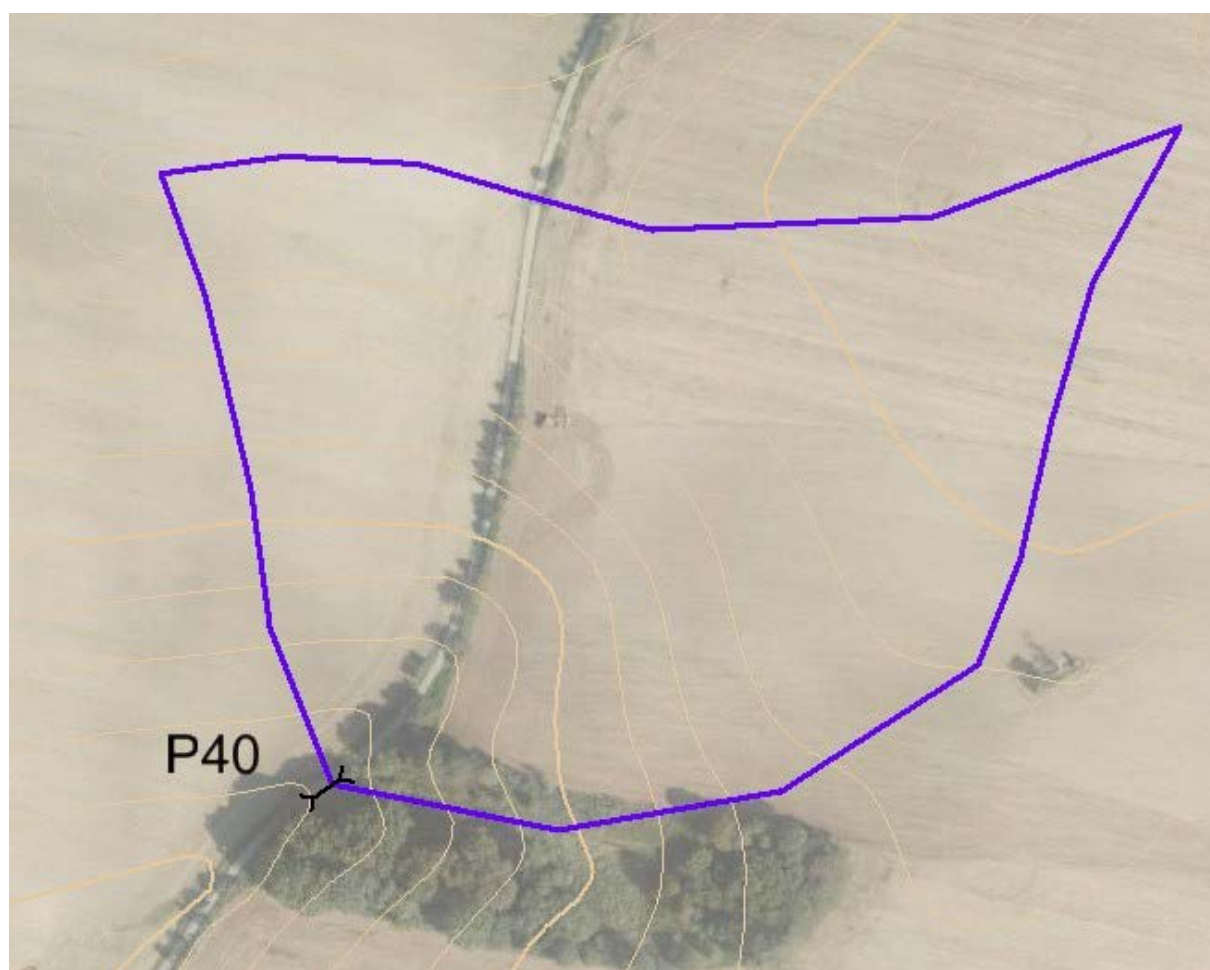


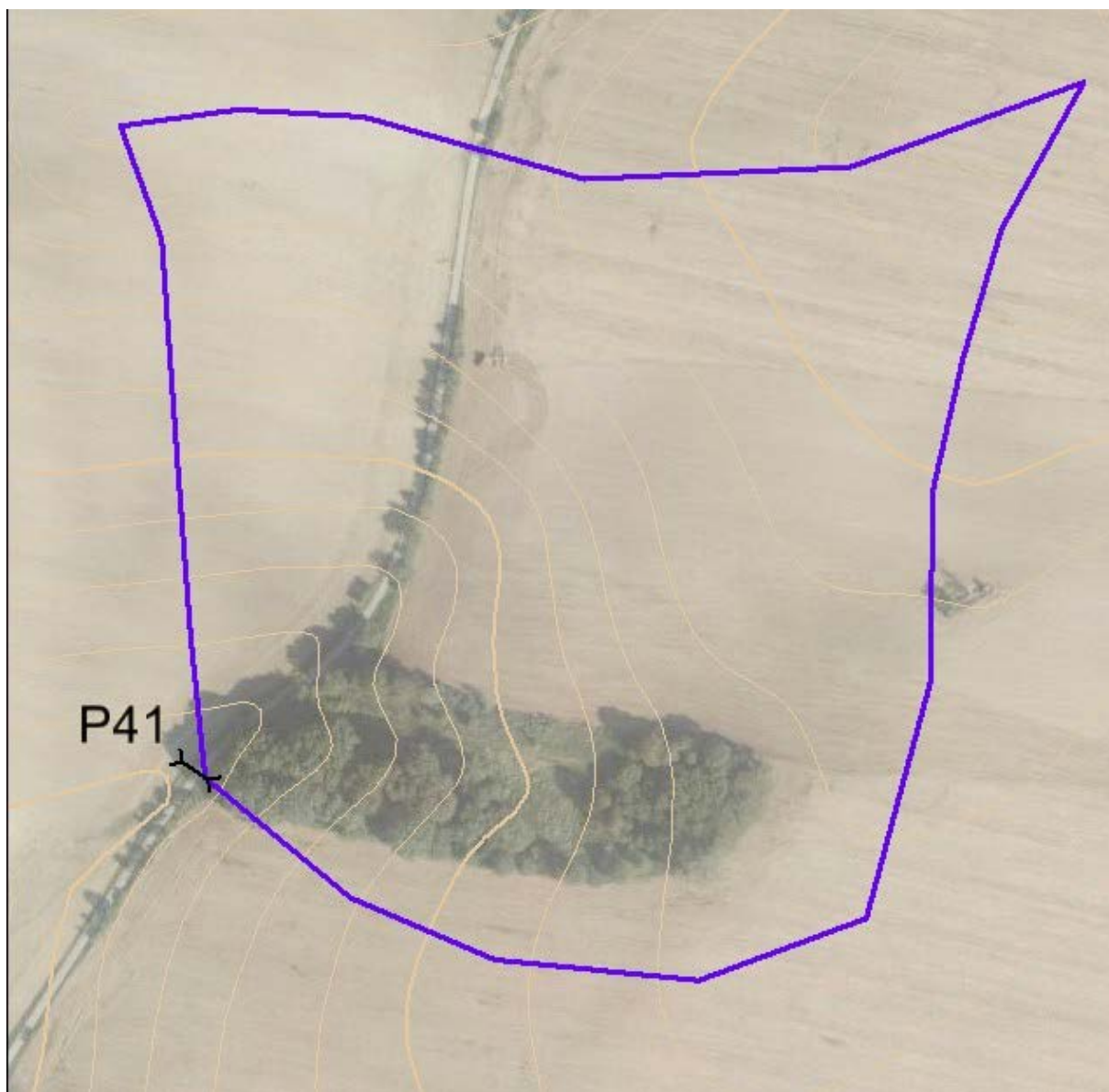




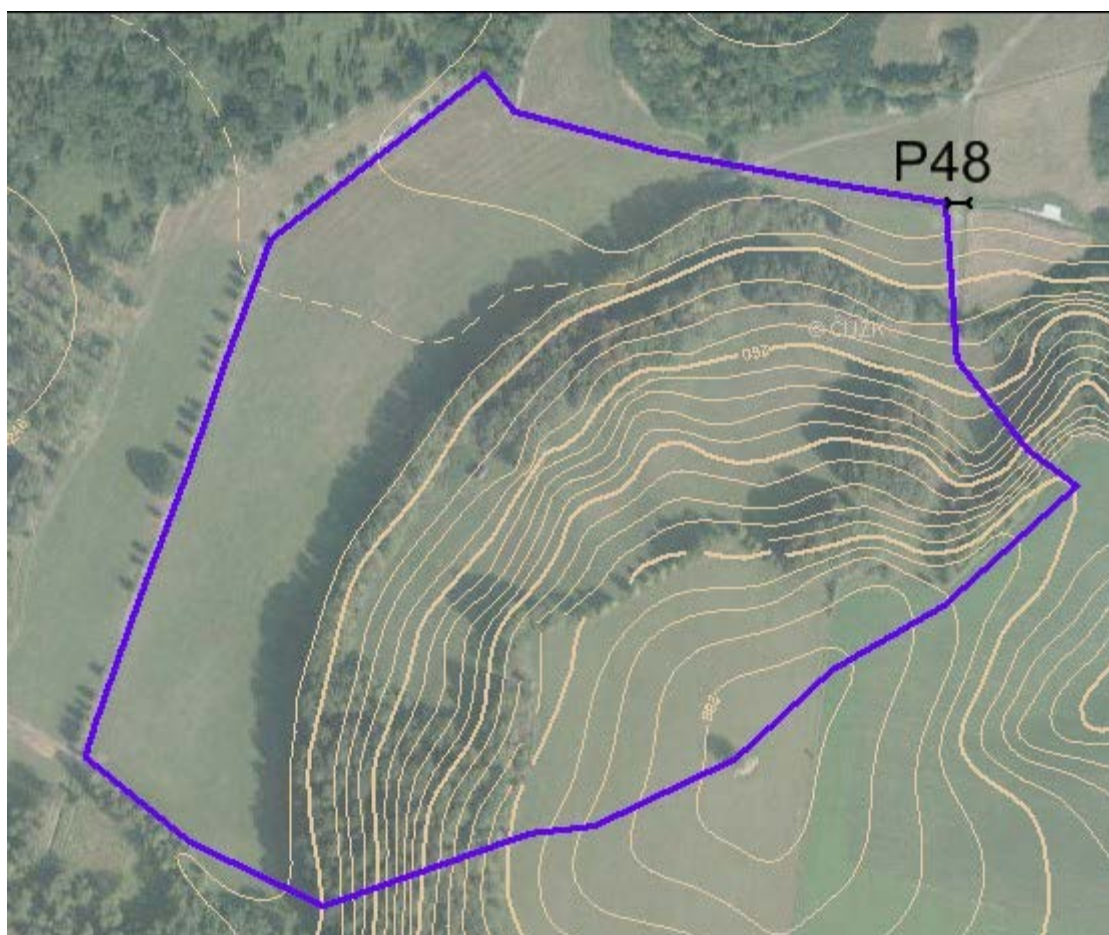


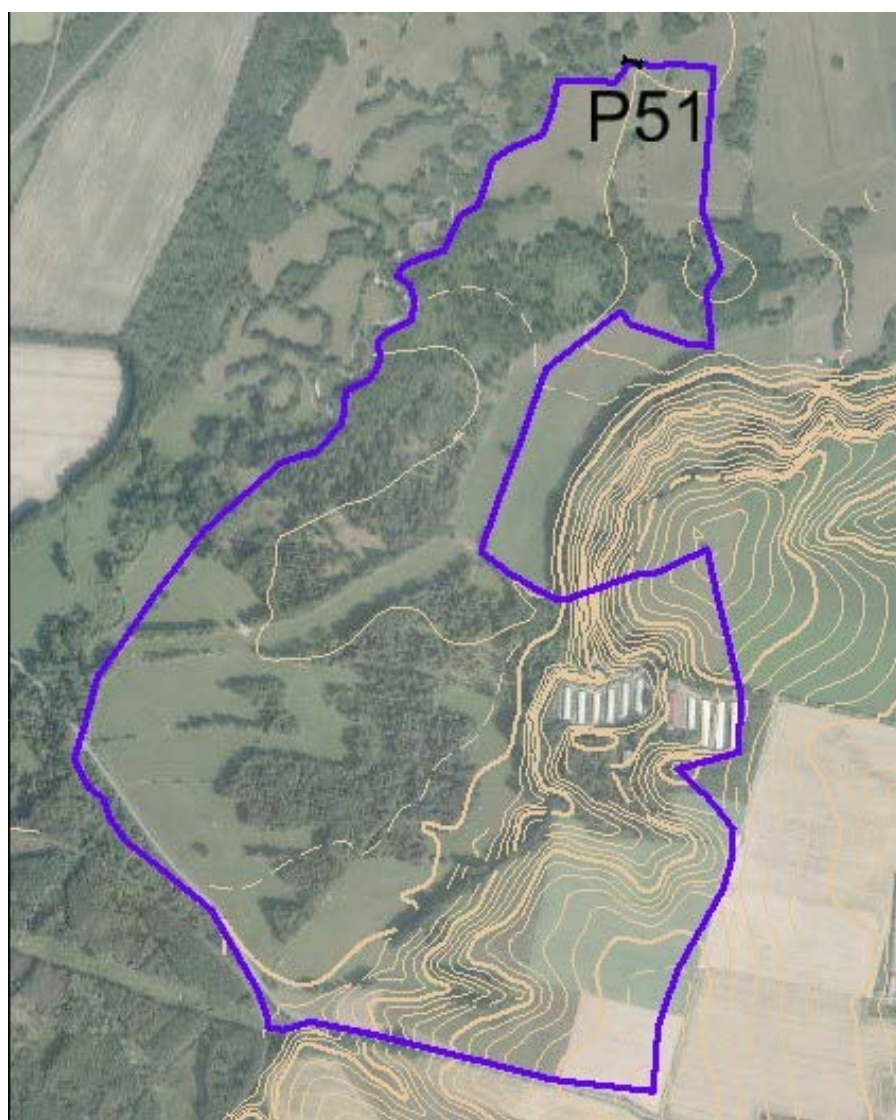
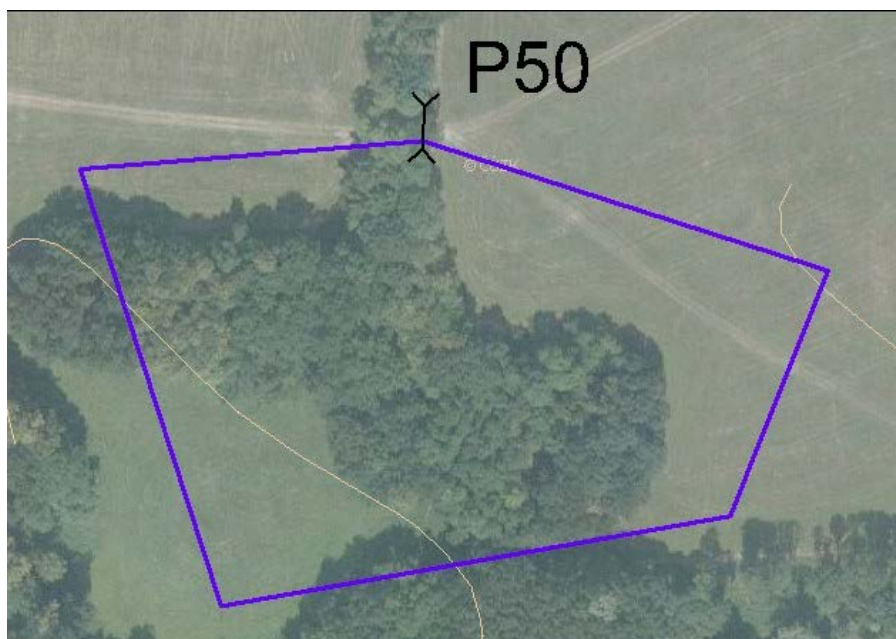


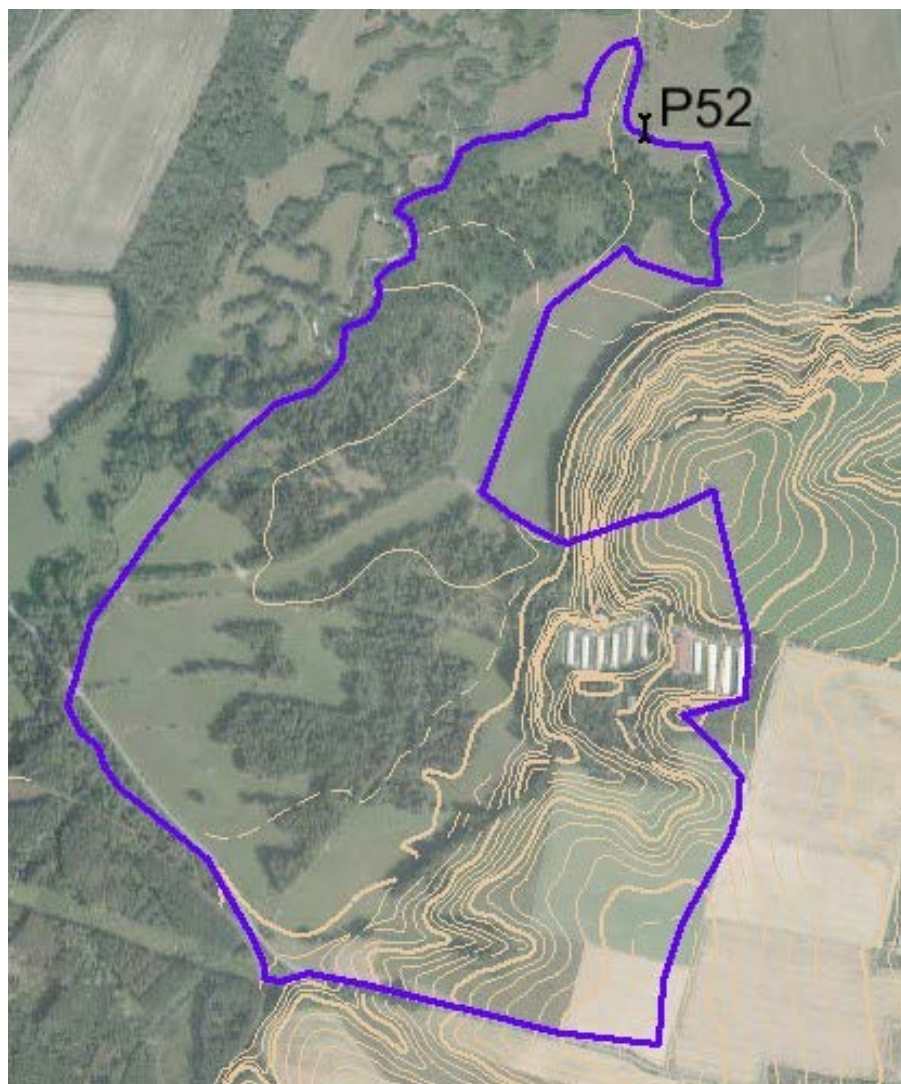


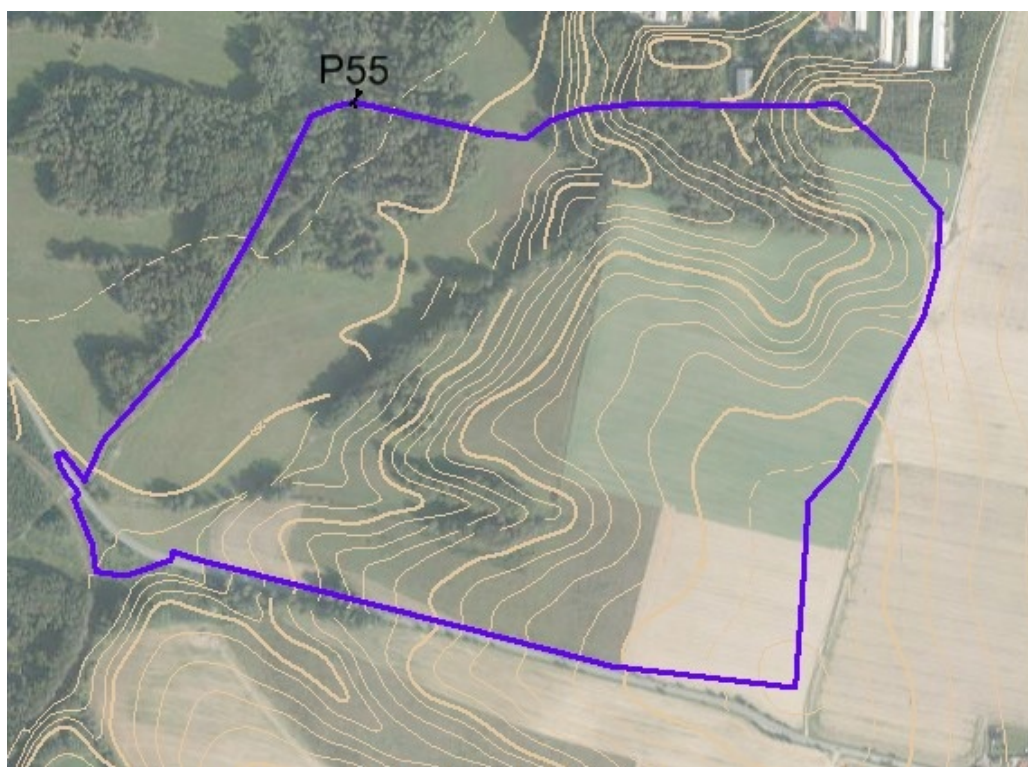
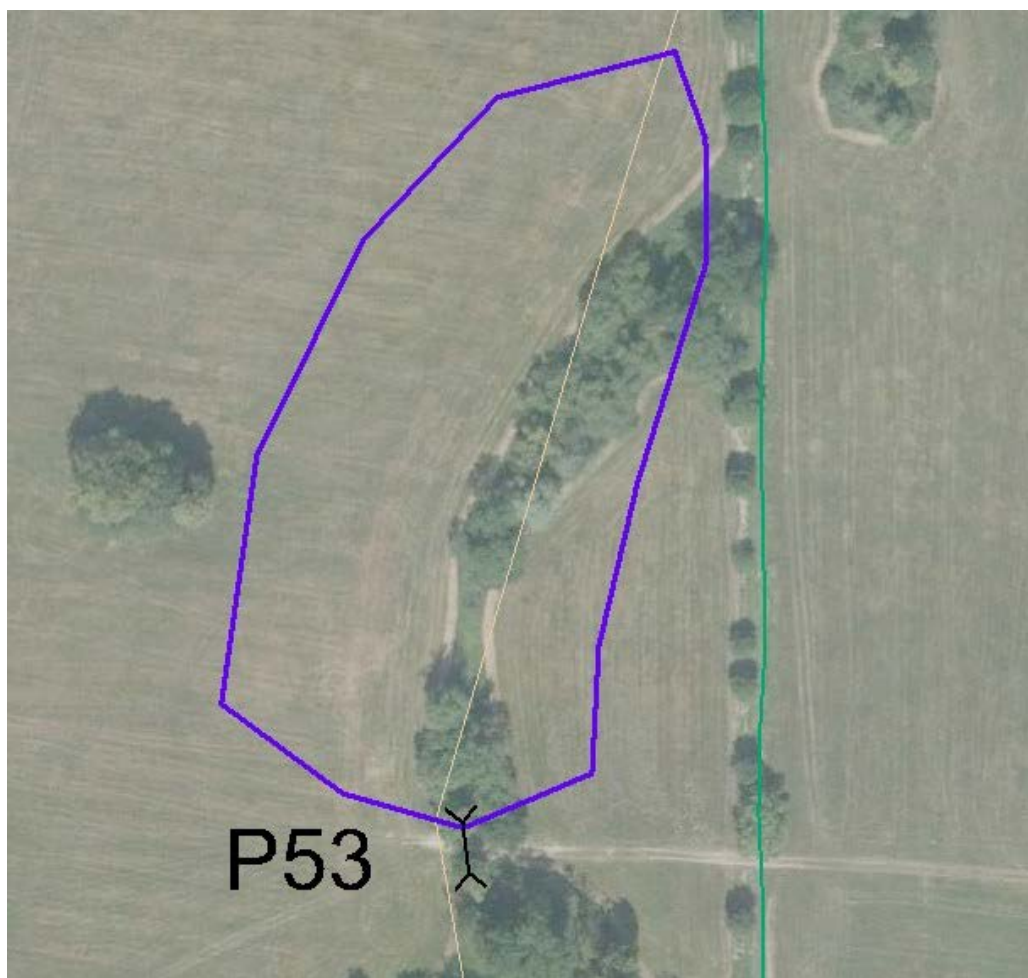


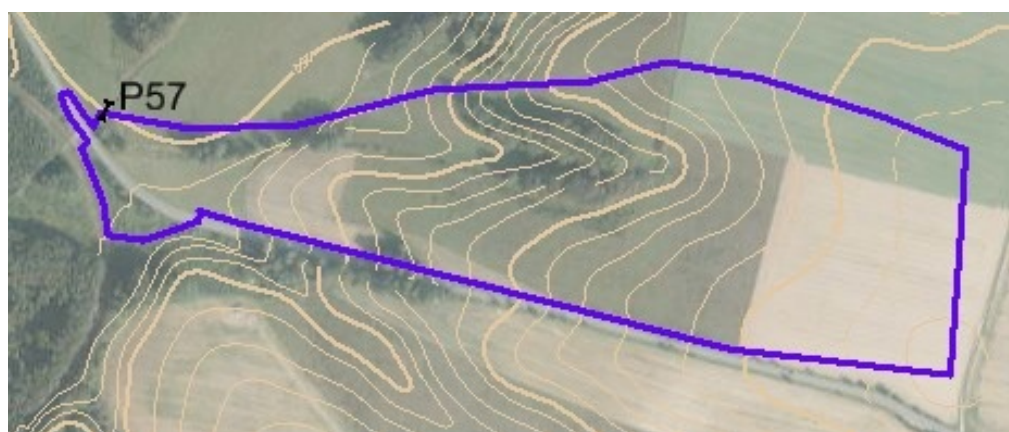
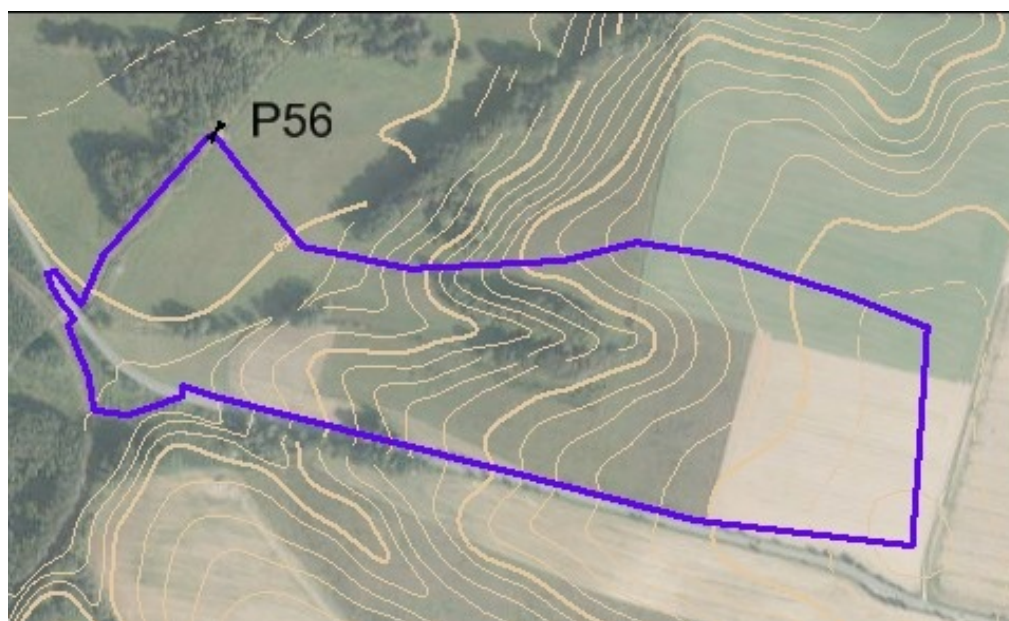




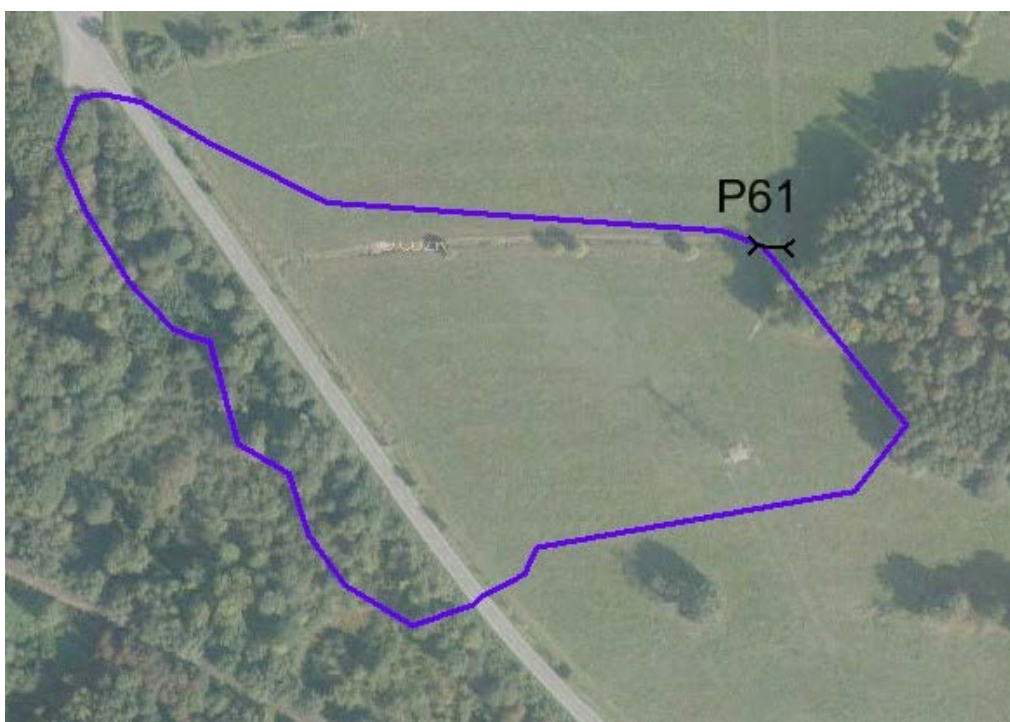


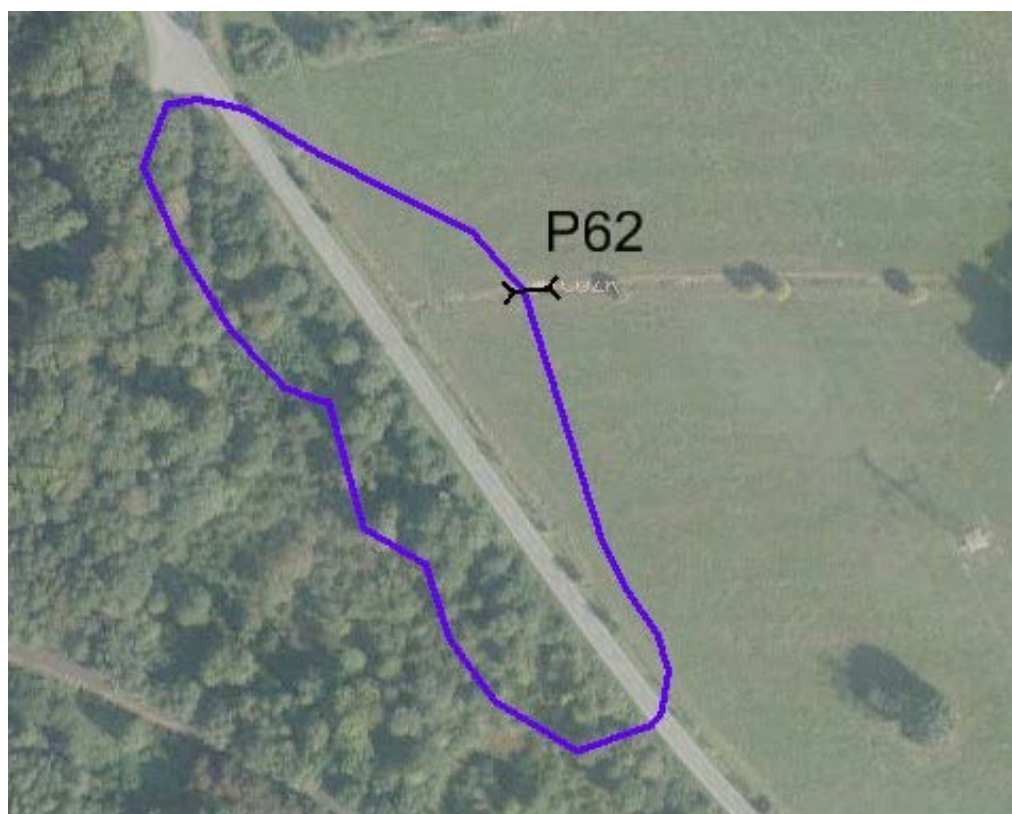


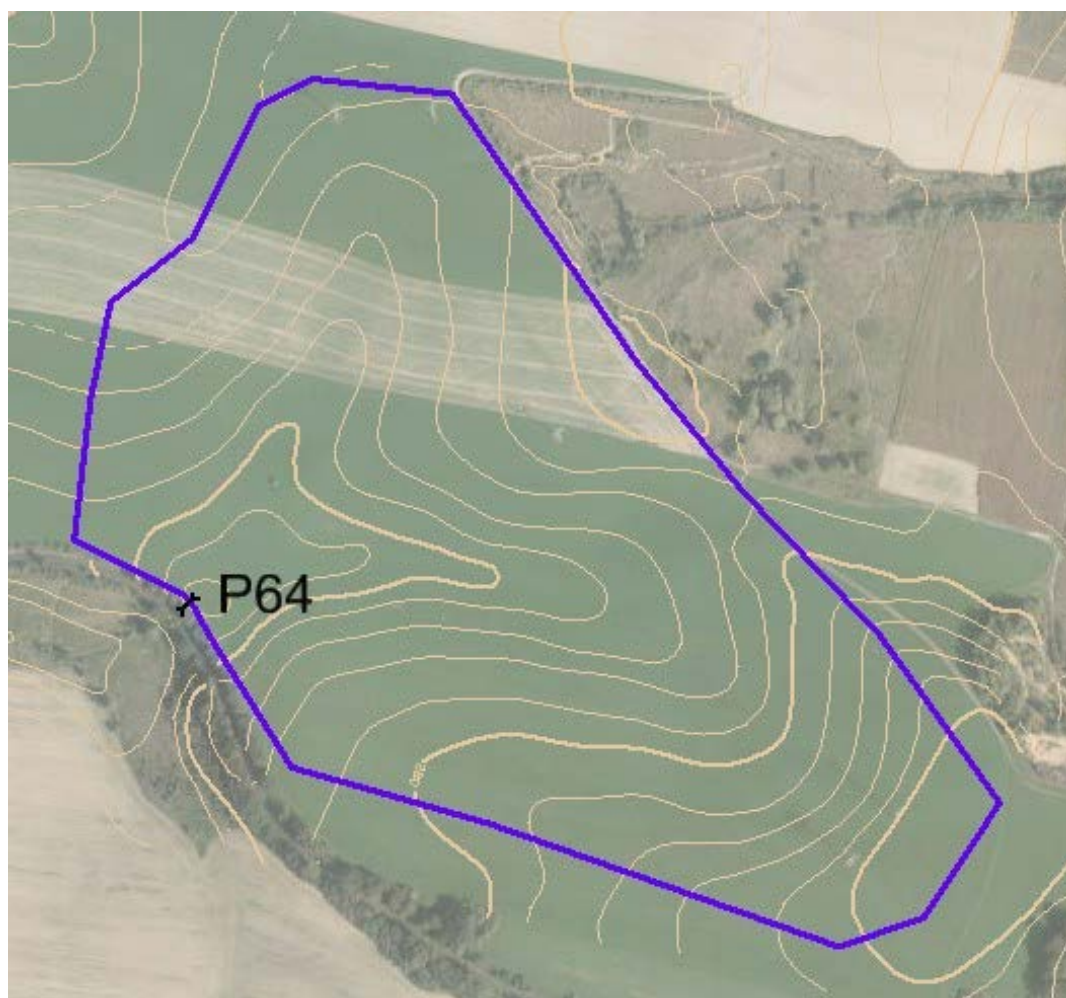


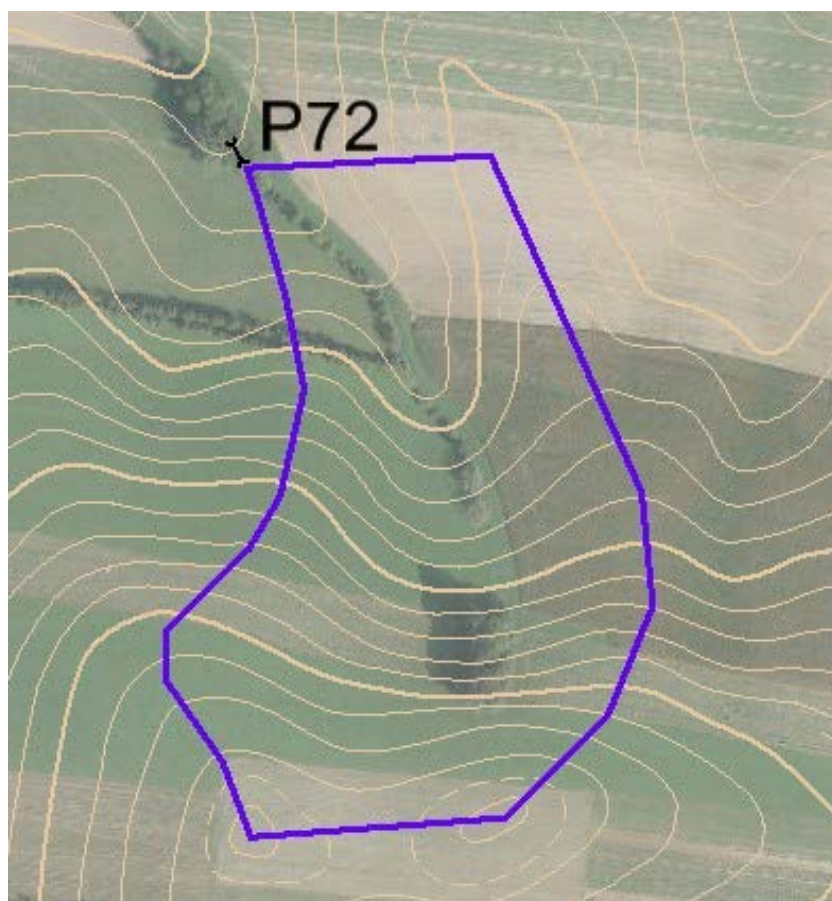


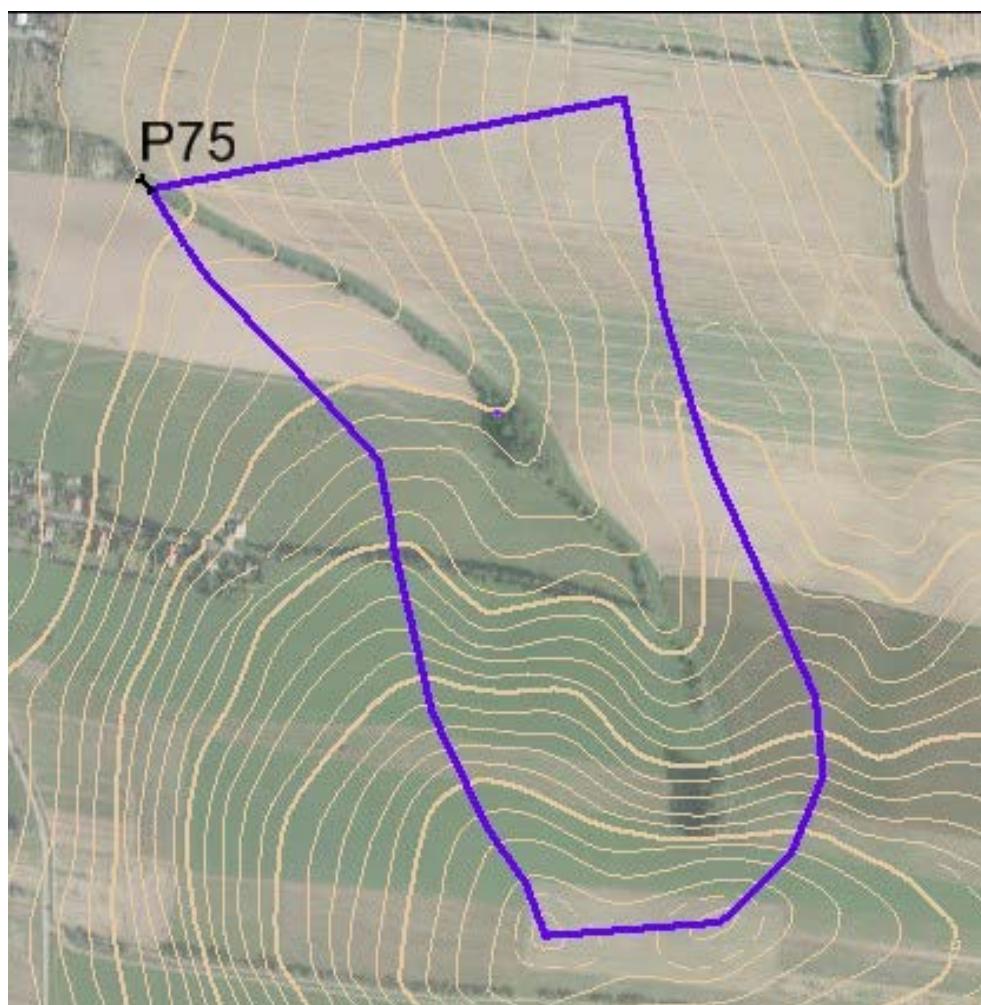


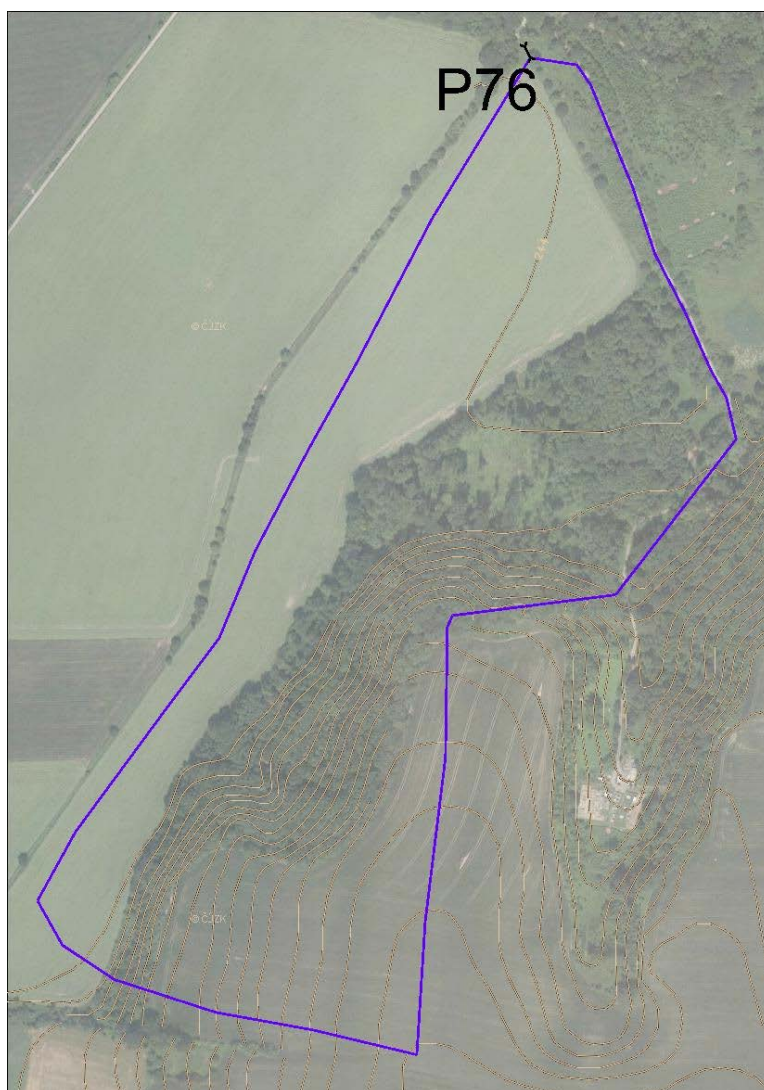


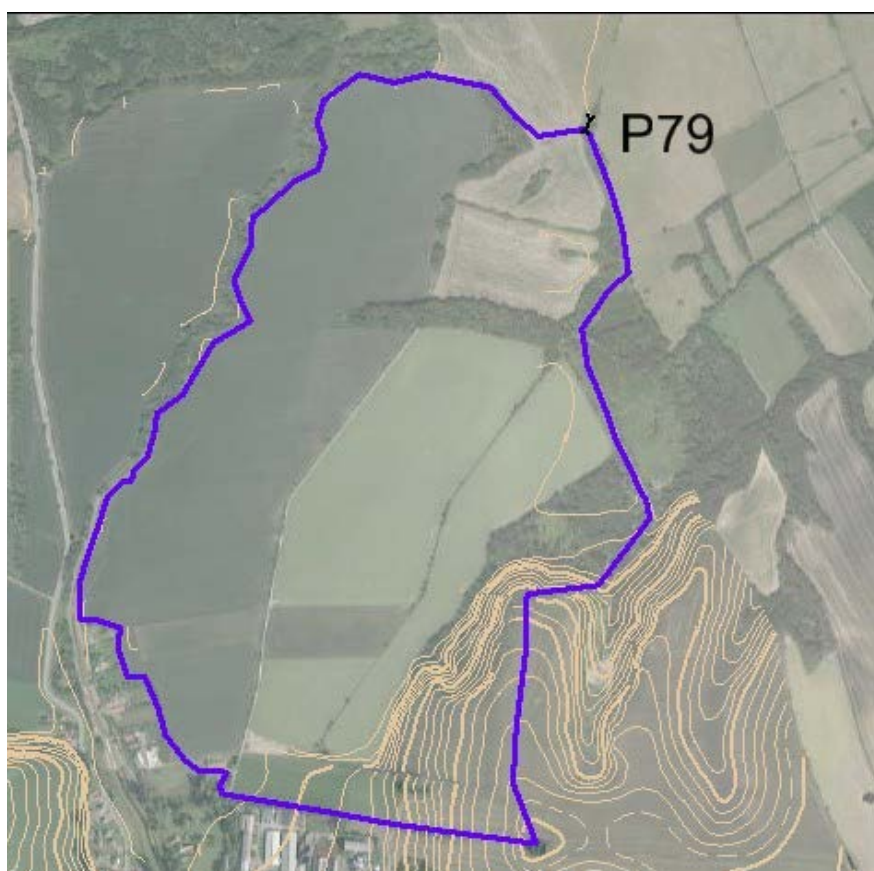
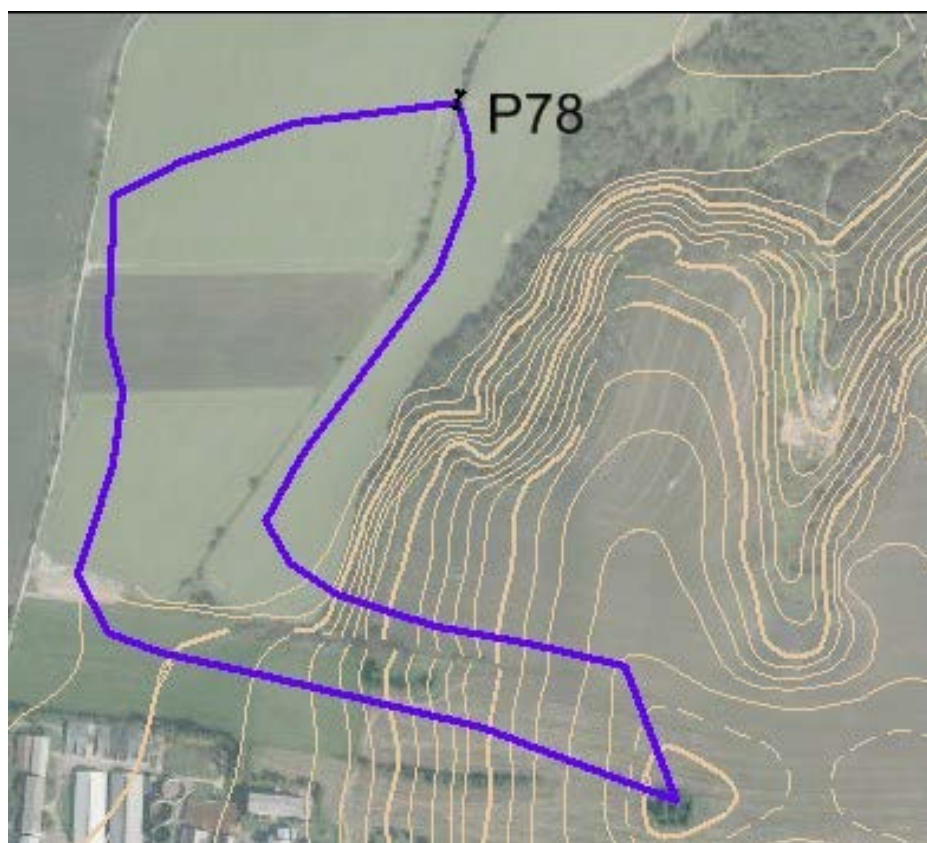


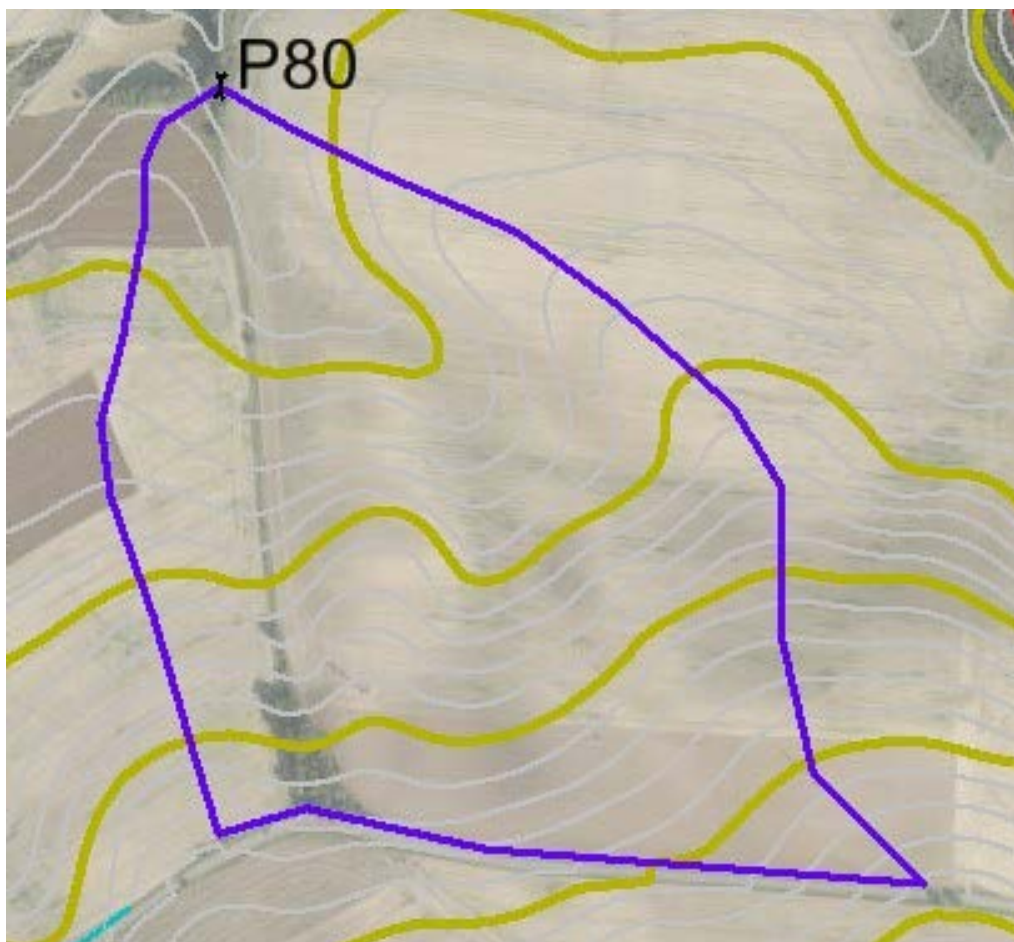
















Tab. 3: Posouzení kapacity propustků

Označení propustku	Stávající / rekonstrukce / navržený	Plocha povodí k propustku	Kulminační průtok	Profil propustku DN	Délka propustku	Kapacita propustku	Cena	Posouzení kapacity propustku	Poznámka
		[ha]	[m ³ .s ⁻¹]	[mm]	[m]	[m ³ .s ⁻¹]	[Kč]		
P1-R	REK	1,05	0,044	600	10	0,83	60 000	vyhovuje	podél silnice I/57
P2	stávající	0,08	0,003	300	5	0,13		vyhovuje	podél silnice I/57
P3-R	REK	0,51	0,022	600	13	0,83	78 000	vyhovuje	podél silnice III/46428
P4	stávající	13,81	0,445	500	9	0,51		vyhovuje	pod silnicí III/46428
P5-R	REK	2,29	0,097	600	10	0,83	60 000	vyhovuje	podél silnice III/46428
P6-R	REK	1,61	0,068	600	9	0,83	54 000	vyhovuje	podél silnice III/46428
P7	stávající	0,16	0,007	300	17,5	0,13		vyhovuje	podél silnice III/04734
P9	stávající	0,4	0,017	500	10,5	0,51		vyhovuje	pod silnicí III/04734
P10	stávající	0,71	0,030	1200	6	3,8		vyhovuje	
P12	stávající	0,68	0,029	600	15	0,83		vyhovuje	pod silnicí III/04734
P13	stávající	0,89	0,038	500	8	0,51		vyhovuje	
P14	stávající	0,47	0,020	600	13	0,83		vyhovuje	pod silnicí III/04734
P15	stávající	7,51	0,260	400	7	0,28		vyhovuje	
P16	stávající	1,65	0,070	300	7,5	0,13		vyhovuje	
P17	stávající	10,43	0,240	400	8	0,28		vyhovuje	
P18	stávající	11,32	0,478	500	6	0,51		vyhovuje	
P19	stávající	11,48	0,260	400	6	0,28		vyhovuje	
P20	stávající	0,27	0,011	500	6	0,51		vyhovuje	
P21	stávající	6,28	0,210	400	8,5	0,28		vyhovuje	
P22	stávající	8,48	0,260	400	8,5	0,28		vyhovuje	
P23-R	REK	0,5	0,021	600	9	0,83	54 000	vyhovuje	
P24	stávající	3,18	0,134	400	6,5	0,28		vyhovuje	
P25	stávající	5,57	0,235	400	9	0,28		vyhovuje	
P26-R	REK	129,11	5,448	2000	7	20,47	140 000	vyhovuje	
P27-R	REK	10,03	0,423	800	10	1,78	80 000	vyhovuje	
P28	stávající	0,07	0,003	600	11	0,83		vyhovuje	
P29	stávající	14,44	0,609	800	5,5	1,78		vyhovuje	
P30	stávající	21,71	0,916	800	5,5	1,78		vyhovuje	
P31	stávající	36,7	1,549	800	8	1,78		vyhovuje	
P32	stávající	45,47	0,820	800	7	1,78		vyhovuje	
P33	stávající	116,21	2,030	1000	6	3,22		vyhovuje	
P34	stávající	0,59	0,025	400	9	0,28		vyhovuje	
P36	stávající	0,04	0,002	400	18	0,28		vyhovuje	
P37	stávající	0,66	0,028	400	23	0,28		vyhovuje	
P38-R	REK	63,61	1,084	600	6	1,31	36 000	vyhovuje	
P40-R	REK	7,01	0,296	600	8	0,83	48 000	vyhovuje	
P41	stávající	9,97	0,340	500	8	0,51		vyhovuje	

P44	stávající	8,04	0,220	300	8	0,23		vyhovuje	
P45	stávající	1,25	0,053	1000	24	3,22		vyhovuje	pod silnicí I/57
P47-R	REK	32,8	0,230	600	8	0,83	48 000	vyhovuje	
P48	stávající	30,31	0,220	400	17,5	0,28		vyhovuje	
P49	stávající	17,07	0,720	800	11	1,78		vyhovuje	
P50-R	REK	2,07	0,087	600	6	0,83	36 000	vyhovuje	
P51	stávající	190,12	0,930	800	9	1,78		vyhovuje	
P52-R	REK	180,14	0,920	700	6	1,25	42 000	vyhovuje	
P53-R	REK	1,5	0,063	400	6	0,28	24 000	vyhovuje	
P55	stávající	54,34	2,293	1000	8	3,22		vyhovuje	
P56	stávající	20,6	0,869	800	8	1,78		vyhovuje	
P57	stávající	17,8	0,230	400	5	0,28		vyhovuje	
P58	stávající	15	0,430	500	10	0,51		vyhovuje	
P59	stávající	1,66	0,070	600	8	0,83		vyhovuje	
P60	stávající	19,35	0,817	600	8	0,83		vyhovuje	
P61	stávající	4,68	0,197	500	8	0,51		vyhovuje	
P62	stávající	1,96	0,083	400	5	0,28		vyhovuje	
P63	stávající	1,64	0,069	500	8	0,51		vyhovuje	
P64	stávající	32,67	1,379	800	44	1,78		vyhovuje	pod železnici
P72	stávající	12,47	0,526	600	49	0,83		vyhovuje	
P73	stávající	19,21	0,260	300	12	0,29		vyhovuje	
P74	stávající	19,21	0,690	500	8	0,8		vyhovuje	
P75	stávající	33,52	1,415	800	13	1,78		vyhovuje	
P76	stávající	29,62	0,127	300	6	0,13		vyhovuje	
P77-R	REK	3,94	0,166	600	13	0,83	78 000	vyhovuje	
P78	stávající	19,35	0,817	1000	6	3,22		vyhovuje	
P79	stávající	157,98	0,880	600	6	1,01		vyhovuje	
P80	stávající	28,52	1,204	1000	7	3,22		vyhovuje	
P81	stávající	6,51	0,275	600	7	0,83		vyhovuje	
P82-R	REK	0,48	0,020	600	12	0,83	72 000	vyhovuje	podél silnice III/04734
P83	nový	33,5	1,414	800	8	1,78	64 000	vyhovuje	
P84	nový	22	0,928	800	6	1,78	48 000	vyhovuje	
P85	nový	5,94	0,251	600	6	0,83	36 000	vyhovuje	
P86	nový	4,2	0,177	600	5	0,83	30 000	vyhovuje	

Výhybny

Výhybny se zřizují u jednoruhových polních cest na základě budoucí provozní potřeby. Navrhují se v místech s delším rozhledem na další průběh polní cesty (zpravidla po 400 m) a umísťují se obvykle vpravo ve směru jízdy na pole, popř. podle místních podmínek (např. z hlediska minimalizace zemních prací, využití zemědělsky méně hodnotných pozemků apod.).

Parametry výhybny rozšiřují vozovku o 2,5 m v délce 20 metrů. Přejechod ze šířky vozovky na šířku výhybny se provede náběhy 1 : 3, což odpovídá délce 7,5 m. Rozestupy mezi jednotlivými výhybnami se stanovují na vzdálenost 400 m, tato vzdálenost je pouze

orientační, vždy je nutné přihlédnout k místním potřebám, rozhledovým podmínkám a členitosti krajiny. Jako výhyben bude využito také křižovatek polních cest, sjezdů na pole a jiných rozšířených míst v trase polní cesty.

Jednotlivý výčet počtu výhyben na cestách hlavních i vedlejších je uveden v Tab. 4.

Odvodnění komunikací

V principu lze dělit na zachycení a odvod povrchové vody z povrchu vozovky a na odvodnění spodní stavby (pláně) od prosakující vody u zpevněných cest (ASF, MZK aj.).

Odvodnění pláně je navrženo u všech zpevněných komunikací a to pomocí zaštěrkovaných drénů s ochrannou geotextilií, které jsou uloženy těsně pod spodní vrstvou vozovky, ale nad úrovní hladiny podzemní vody. Drény jsou navrženy jako zasakovací, tedy v první fázi urychlí odvodnění spodní stavby vozovky, v další fázi bude akumulovaná voda infiltrovat do podloží.

Odvodnění vozovky - navrhované komunikace budou vyspádovány v příčném profilu tak, aby došlo k přirozenému povrchovému odvodnění komunikace jedním směrem a povrchová voda se nesoustřeďovala na vozovce, kde by zejména za nepříznivých klimatických podmínek způsobovala rozrušování konstrukce a snižovala její životnost.

V případech svažitých úseků cest při extrémních odtokových událostech odtéká velké množství přebytečné vody po povrchu komunikací. Navrhuje se odvodnění pomocí příčných svodných žlabů, která budou zaústěny do přilehlého terénu, popř. do svodných příkopů podél těchto úseků. Na úsecích s mírným a malým sklonem bude voda likvidována vsakem, a to zčásti do stávajících či navrhovaných prvků krajinné zeleně, zčásti do přilehlého terénu.

Stávající svodné příkopy SP1 a SP2 jsou vedeny podél silnice I/57, svodné příkopy SP3 – SP6 jsou vedeny podél cesty III/46428, svodné příkopy SP7, SP8 a SP9 jsou vedeny podél cesty III/04734. SP10 je veden podél místní komunikaci Kunín – Šenov u Nového Jičína. SP11 je veden podél HC2. SP12 je veden podél HC4. SP13 je veden podél VC17 a SP14 je veden podél železniční trati 278 Suchdol nad Odrou – Nový Jičín. Nově je navržen svodný příkop SP15 podél VC23, SP16, SP17 a SP18 podél VC24 a SP19 spolu s SP20, SP21 a SP22 podél VC29. U ostatních polních cest je ponecháno současné vsakování do okolního terénu, přičemž vlastníci okolních pozemků s odvodněním cest na jejich pozemky souhlasí.

Konkrétní řešení pro jednotlivé polní cesty bude obsahem dalšího stupně projektové přípravy (realizačních projektů jednotlivých polních cest).

V Tab. 4 jsou uvedeny objekty bezprostředně související s pozemními účelovými komunikacemi v k. ú. Kunín. Tabulka obsahuje pouze dotčená opatření ke zpřístupnění pozemků PSZ.

Tab. 4: Objekty na cestní síti

Cesta	Typ objektu	Počet (ks)
HC1-R	chránička	1
HC2-R	propustek	2
	výhybna	2
	svodný příkop	1
	brána	2
	hospodářský sjezd	11
	chránička	3
HC3	propustek	4
	hospodářský sjezd	4
HC4	propustek	3
	svodný příkop	1
	hospodářský sjezd	5
	výhybna	1
VC10a	výhybna	1
	hnojiště	1
	chránička	1
VC10b-R	výhybna	1
	chránička	1
VC11a-R	brána	3
VC11b-R	most	1
	brána	3
VC12a-R	brána	1
	výhybna	1
VC12b-R	-	-
VC13-R	most	1
	brána	1
	propustek	3
VC14-R	-	-
VC15a-R	chránička	1
VC16-R	-	-
VC17	svodný příkop	1
	propustek	1
VC18-R	propustek	1
	výhybna	2
VC19	hnojiště	1
VC20	propustek	1
VC21-R	brána	1
VC22	výhybna	1
VC23	výhybna	2
	svodný příkop	1
VC24	výhybna	3

	svodný příkop	3
	propustek	1
	chránička	4
VC25	propustek	1
VC26	výhybna	1
VC27-R	propustek	1
	výhybna	1
VC28-R	-	-
VC29	propustek	2
	výhybna	2
	svodný příkop	4
	chránička	2
VC30	propustek	1
	výhybna	1
VC31	hospodářský sjezd	1
	propustek	1
	výhybna	1
	chránička	2
VC32	výhybna	1
	propustek	1
DC100	-	-
DC101-R	chránička	2
DC102-R	-	-
DC103-R	-	-
DC104-R	-	-
DC106	-	-
DC107	-	-
DC108	propustek	1
DC109-R	propustek	1
	chránička	1
DC110	propustek	1
	chránička	1
DC111	-	-
DC112-R	-	-
DC113-R	-	-
DC114-R	propustek	1
DC115	chránička	2
DC116	-	-
DC117	propustek	1
DC118-R	chránička	1
DC119	-	-
DC120	-	-
DC121	propustek	1

7.1.1.2.4. ZAŘÍZENÍ DOTČENÁ NÁVRHEM CESTNÍ SÍTĚ

Tabulkový výčet (Tab. 5) znázorňuje dotčená zařízení technické infrastruktury. Uvedeny jsou zde pouze ty prvky pozemního účelového komunikačního systému PSZ, které se s těmito zařízeními jakýmkoliv způsobem kříží či se jich dotýkají.

Tab. 5: Zařízení dotčená návrhem cestní sítě

Cesta	Zařízení
HC1-R	el. vedení VN-N, dálkový telekom. kabel
HC2-R	VTL plyn., el. vedení VVN-N, dálk. a míst. tel. kabel
HC3	VTL plyn., dálkový telekom. kabel
HC4	el. vedení VN-N, podél dálk. telekom. kabel
VC10a	VTL plyn., el. vedení VN, podél dálk. tel. kabel
VC10b-R	dálk. tel. kabel
VC11a-R	dálk. tel. kabel
VC11b-R	-
VC12a-R	-
VC12b-R	-
VC13-R	-
VC14-R	podél ochranného pásma el. vedení VVN-N
VC15a-R	VTL plynovod
VC16-R	-
VC17	-
VC18-R	el. vedení VN-N
VC19	dálk. telekom. kabel
VC20	-
VC21-R	dálk. telekom. kabel
VC22	-
VC23	el. vedení VN-N
VC24	vodovod, dálkový telekomunikační kabel
VC25	el. vedení VN-N
VC26	el. vedení VN-N
VC27-R	-
VC28-R	el. vedení VN-N
VC29	plynovod VTL, dálkový telekomunikační kabel
VC30	-
VC31	vedení el. VN-N, dálk. telek. kabel, plynovod VTL
VC32	-
DC100	-
DC101-R	VTL plynovod, dálk. telekom. kabel

DC102-R	okrajově zasahuje do ochranného pásnu VTL-P, podél vodovodu
DC103-R	podél vodovodu
DC104-R	vodovod
DC106	el. vedení VVN-N
DC107	2 × el. vedení VVN-N
DC108	-
DC109-R	dálk. telekom. kabel
DC110	plynovod VTL-P
DC111	-
DC112-R	-
DC113-R	-
DC114-R	-
DC115	dálk. tel. kabel, plynovod VTL
DC116	-
DC117	-
DC118-R	dálk. telekom. kabel
DC119	-
DC120	-
DC121	-

Návrh řešení křížení inženýrských sítí s prvky PSZ

- **El. vedení VVN, VN, NN souběh a křížení:** úprava vedení VVN, VN, NN se nepředpokládá, jedná se o rekonstrukci stávajících polních cest pod vedením a v ochranném pásmu, v rámci výstavby budou dodrženy podmínky vlastníka a správce TI pro provádění stavby.
- **Vodovod:** úprava trasy vodovodu není nutná, při výstavbě komunikací budou respektovány požadavky vlastníka a správce vodovodu. V místě křížení je navržená chránička.
- **Vodovod - souběh:** úprava trasy vodovodu není nutná, při výstavbě komunikací budou respektovány požadavky vlastníka a správce vodovodu.
- **Sdělovací vedení - křížení:** výšková ani směrová přeložka sdělovacího vedení se nenavrhuje, navrhuje se zřízení nových chráničků vedení dle dispozic správce sítě, v rámci výstavby budou dodrženy podmínky vlastníka a správce TI pro provádění stavby, dále bude detailně řešeno v dalším stupni PD dle vyjádření správce sítě.
- **Sdělovací vedení - souběh:** úprava vedení se nepředpokládá, jedná se o rekonstrukci stávajících polních cest v souběhu s ochranným pásmem vedení, kontakt rekonstruované trasy polních cest s ochranným pásmem bude řešen v dalším stupni dokumentace na základě podrobného zaměření trasy vedení (v této fázi přípravy se přeložka nepředpokládá), v rámci výstavby budou dodrženy podmínky vlastníka a správce TI pro provádění stavby.
- **Plynovod VTL:** výšková ani směrová přeložka podzemního vedení plynovodu se nenavrhuje, navrhuje se zřízení nových chráničků vedení dle dispozic správce sítě,

v rámci výstavby budou dodrženy podmínky vlastníka a správce TI pro provádění stavby.

- **Kanalizace:** úprava trasy kanalizace není nutná, při výstavbě komunikací budou respektovány požadavky vlastníka a správce kanalizace.

7.1.1.3. PROTIEROZNÍ OPATŘENÍ NA OCHRANU ZEMĚDĚLSKÉHO PŮDNÍHO FONDU (ZPF)

Půda je jedním z nejcennějších přírodních bohatství každého státu a neobnovitelným přírodním zdrojem. Představuje významnou složku životního prostředí s širokým rozsahem funkcí a je základním výrobním prostředkem v zemědělství a lesnictví. Půda je však ohrožována především vodní a větrnou erozí, utužením, acidifikací, sesuvy a úbytky organické hmoty. Nejrozšířenějším typem degradace je bezesporu vodní eroze. V ČR je v současné době podle analýz z Výzkumného ústavu meliorací a ochrany půdy více než polovina zemědělské půdy ohrožena vodní erozí a 15 % erozí větrnou. Přičemž zejména za posledních 30 let se degradace půdy vlivem vodní eroze velmi výrazně zrychlila. Hlavním důvodem je zejména intenzifikace zemědělství a změna preferencí pěstování některých plodin. Pokud jde o ekonomické vyhodnocení škod způsobených vodní erozí v zemědělství, snižují se hektarové výnosy na slabě erodovaných půdách o 15 - 20 %, středně erodovaných o 40 - 50 % a silně erodovaných až o 75 %.

Opatření navrhovaná pro ochranu zemědělského půdního fondu se dělí na:

- opatření proti vodní erozi,
- opatření proti větrné erozi.

Půdní eroze představuje ve svých důsledcích rozrušování půdního povrchu činností vody, větru či ledu s následným přemísťováním uvolněné hmoty. Současně představuje eroze nenahraditelnou ztrátu zeminy, humusu a rostlinných živin, které následně znečišťují vodní zdroje. Intenzita erozní činnosti je závislá jak na klimatických, půdních a morfologických poměrech v zájmovém území, tak na způsobu obdělávání a využívání půdního fondu.

Specifikace jednotlivých forem projevů eroze

Forma eroze	Sub forma eroze	Specifikace formy	Vhodná skupina nápravných opatření
plošná		rovnoměrný smyv půdních částic po celé ploše, vyplavovány jsou především jemnozrnné frakce půdy nebo ztráta celé orniční vrstvy na celém povrchu nebo v pruzích	organizační a agrotechnická opatření
	rýžková	hustá síť drobných úzkých rýžek širokých a hlubokých 2 - 10 cm	organizační, agrotechnická i biotechnická opatření
výmolná	brázdová	mělké širší zářezy s menší hustotou výskytu	organizační, agrotechnická i biotechnická opatření
	rýhová	rýhy široké a hluboké 10 - 30 cm	technická opatření v kombinaci s organizačními a agrotechnickými

výmolná	výmoly (často s kaskádovitými stupni) hluboké a široké 30 - 100 cm v místech koncentrace a soutoku přívalových vod v úžlabinách, údolnicích, cestách, příkopech	asanace výmolu, stabilizace dráhy soustředěného odtoku, v kombinaci s organizačními a agrotechnickými opatřeními
stržová	strže hluboké a široké více než 1 m, s délkou často větší než 1 km	asanace strže, stabilizace dráhy soustředěného odtoku, v kombinaci s organizačními a agrotechnickými opatřeními

7.1.1.3.1. ZÁSADY NÁVRHU PROTIEROZNÍCH OPATŘENÍ K OCHRANĚ ZPF

Ochranu půdy proti vodní erozi je možné zajistit aplikací protierozních opatření. Ta spočívají v ochraně půdy před účinky dopadajících kapek erozně účinného deště, zachycení povrchově odtékající vody na chráněném bloku, převedení co největší části povrchového odtoku na vsak do půdního profilu, snížení rychlosti odtékající vody a z dlouhodobého hlediska i snížení erodovatelnosti půdy.

Na erozně ohroženém pozemku, tj. takovém, kde vypočtený průměrný smyv půdy je vyšší než přípustný smyv, je nutno realizovat protierozní opatření.

Organizační opatření

Základem těchto opatření je situování půdních bloků delší stranou ve směru vrstevnic, což zároveň stimuluje k obdělávání po vrstevnici a současně zkracuje délku půdního bloku ve směru odtoku.

Mezi základní organizační opatření patří:

- velikost a tvar pozemku, delimitace druhu pozemku,
- ochranné zatravnění a zalesnění,
- protierozní rozmísťování plodin a osevní postupy,
- pásové střídání plodin a protierozní směr výsadby ve speciálních kulturách.

Základem organizačních opatření jsou návrhy změn druhů pozemků a protierozní rozmísťování plodin. Podle rozdílného stupně ochrany půdy proti vodní erozi lze rámcově rozdělit některé pěstované plodiny do těchto skupin:

- plodiny s vysokým protierozním účinkem po celou dobu vegetace (travní porosty, jetelotrávy, jeteloviny),
- plodiny s dobrou PEO půdy po větší část vegetačního období (obilniny, meziplodiny, luskoviny),
- plodiny s nedostatečnou PEO půdy po převážnou část vegetačního období (kukuřice, brambory, cukrovka).

Ochranné zatravnění

Ochranné zatravnění se aplikuje na orné půdě větších sklonů. Optimálně zapojený travní porost je nejlepší ochranou jak pro plošné zatravnění, tak pro vegetační zpevnění liniových prvků. Kvalitní vegetační kryt s odpovídajícími parametry, který je pěstován a ošetřován na erozně ohrožených lokalitách, je nejdůležitější část tohoto opatření, přičemž jsou preferovány trávy výběžkaté tvořící pevný drn.

Trvalými travními porosty je doporučeno také chránit plochy podél břehů vodních toků, nádrží a údolnic. Je doporučeno zatravnění drah soustředěného odtoku vznikající v údolnicích 20 m pásem s využitím směsi výběžkatých trav. Střed pásu je situován v ose dráhy soustředěného odtoku (dráha soustředěného odtoku se na blocích identifikuje po jarním tání sněhu a po srážkách vysoké intenzity). Dostatečný podíl výběžkatých trav musí být základem každého porostu určeného k protierozní funkci, protože právě výběžkaté druhy mají nejvyšší účinek a zajišťují vytrvalost porostu.

Protierozní rozmísťování plodin

Protierozní rozmísťování plodin na svazích patří k obecným zásadám protierozní ochrany půdy a je třeba jej chápat jako využití přirozené ochrany plodin proti erozi při tradičním způsobu pěstování vybraných plodin na svažitéch pozemcích. Vychází z protierozního účinku plodin, který je dán charakteristikou vzrůstu, olistěním, rychlostí vývinu a typem pěstování (úzkorádkové a širokorádkové). Největší smyv půdy nastává na půdě bez vegetace.

Ve srovnání s půdou bez vegetace je v porostech okopanin a kukuřice smyv půdy poloviční, obiloviny snižují smyv na čtvrtinu až desetinu podle doby výsevu a sklizně, jeteloviny na padesátinu a víceleté travní porosty až na dvousetinu.

Jednotlivé plodiny lze na základě protierozní ochrany sestavit do řady se stoupající erozní ohrožeností: trvalý travní porost – vojtěška – jetel – obilovina ozimá – obilovina jarní – hrách – řepka ozimá – slunečnice – brambory – cukrovka – kukuřice.

Ochranné pásy

Za ochranný pás se považuje souvislá plocha osetá ostatními pícevinami (jednoletými a/nebo víceletými) a/nebo travním porostem o minimální šířce 22 m založená v rámci dílu půdního bloku se souvislou plochou plodin se střední ochrannou funkcí, která má maximální šířku 220 m. (Z jakéhokoliv bodu v porostu plodin SOF k ochrannému pásu/DPB s vyjmenovanou kulturou/hranici DPB, není vzdálenost větší než 110 m.)

Agrotechnická opatření

Tato opatření zvyšují vsakovací schopnost půdy, snižují její erodovatelnost a chrání půdní povrch především v období největšího výskytu přívaleových srážek (přes 80 % erozně nebezpečných dešťů se vyskytuje v období květen - srpen). Srážky lze považovat za erozně nebezpečné, když úhrn překračuje 12,5 mm a intenzita 24 mm.h⁻¹.

Základní doporučená agrotechnická opatření:

- protierozní agrotechnika na orné půdě,
- výsev do ochranné plodiny, strniště, mulče či posklizňových zbytků,

- hrázkování a důlkování povrchu půdy,
- protierozní agrotechnologie ve speciálních kulturách.

Biotechnická opatření

Biotechnická protierozní opatření se navrhuje obvykle po vyčerpání možností řešení protierozní ochrany organizačními a agrotechnickými opatřeními, většinou jako jejich doplnění. Technické liniové prvky protierozní ochrany půdy lze chápat jako trvalou překážku napomáhající zejména rozptýlení povrchového odtoku a jsou navrhovány tak, aby svou lokalizací determinovaly způsob hospodaření jakéhokoli zemědělského subjektu.

Vedle základní funkce protierozní mají spolu s doprovodnou dřevinnou zelení na nich rostoucí velký význam i z hlediska krajiny estetického a ekologického. Systém liniových protierozních prvků v kombinaci se zelení může fungovat v krajině i jako nezbytná součást lokálních biokoridorů a tvořit tak základ ÚSES.

Prvotní seznámení s lokalitou k. ú. Kunín proběhlo v květnu roku 2017 při průzkumu a analýze současného stavu řešeného území. Získané poznatky byly zpracovány v rámci textové a grafické části Rozboru současného stavu, jehož součástí byl také výpočet erozního ohrožení zemědělských pozemků vodní erozí. Pro vyjádření kvantitativních účinků hlavních faktorů ovlivňujících vodní erozi způsobovanou přívalovými dešti byla použita tzv. univerzální rovnice Wischmeier-Smith.

$$G = R \times K \times L \times S \times C \times P [t \times ha^{-1} \times rok^{-1}]$$

kde: G – průměrná roční ztráta půdy

R – faktor erozní účinnosti deště

K – faktor náchylnosti půdy k erozi

LS – topografický faktor

C – faktor ochranného vlivu vegetace

P – faktor vlivu protierozních opatření

R – faktor erozní účinnosti přívalového deště

Je definován jako součin kinetické energie deště v třicetiminutové modelové srážkové události ($R = E^*_{130}/100$). Faktor se stanovuje na základě padesátiletého, dvacetiletého nebo patnáctiletého pozorování. Faktor erozní účinnosti srážek R závisí na četnosti výskytu srážek, jejich kinetické energii, intenzitě a úhrnu. Roční hodnota faktoru R se určuje z dlouhodobých záznamů o srážkách a představuje součet erozní účinnosti jednotlivých přívalových dešťů, které se v daném roce vyskytly. Dle metodiky Ochrana zemědělské půdy před erozí byla na základě dlouhodobé řady pozorování určena průměrná roční hodnota faktoru $R = 40 MJ \cdot ha^{-1} \cdot cm \cdot h^{-1}$

Pro výpočet byla použita hodnota R-faktoru $40 MJ \times ha^{-1} \times cm \times h^{-1}$.

K – faktor erodovatelnosti půdy

Zahrnuje vlastnosti půdy ovlivňující infiltrační schopnost půdy a odolnost půdních agregátů proti rozrušujícímu účinku dopadajících kapek deště a transportu povrchově

odtékající vodou. Faktor erodovatelnosti půdy resp. náchylnosti půdy k erozi je v univerzální rovnici definován jako odnos půdy ze standardního pozemku o délce 22,13 m (na svahu o sklonu 9 %), který je udržován jako kypřený černý úhor kultivací ve směru sklonu. Obecně se podle Wischmeiera, W. H. a Smithe, D. D. faktor K vyčísluje rovnicí či nomogramem. Pro posuzované území byly použity hodnoty K stanovené podle hlavních půdních jednotek (HPJ - hodnota 2. a 3. číslice kódu BPEJ). Vyšší hodnota znamená půdu náchylnější k erozi. Přehledná mapa se zakresleným K-faktorem (Obr. 1) je součástí této zprávy.

LS – topografický faktor

Topografický faktor LS je kombinací faktoru sklonu svahu S a faktoru délky svahu L. Je stanoven zvlášť pro každý čtverec rastrového digitálního modelu terénu (DMT) pomocí programu USLE2D metodou McCool (1987, 1989) s využitím odtokového algoritmu Flux Decomposition. Vstupními daty pro jeho výpočet byl digitální model terénu a vrstva využití pozemků. Pro převod vstupních a výstupních souborů mezi systémem ArcGIS a programem USLE2D byl použit program LS-converter. Přehledná mapa se zakresleným LS-faktorem (Obr. 2) je součástí této zprávy.

C – faktor ochranného vlivu vegetace

Hodnoty faktoru vegetačního krytu a agrotechniky pro hlavní plodiny, představující poměr smyvu na pozemku s pěstovanými plodinami ke ztrátě půdy na kypřeném černém úhoru. Pro stanovení míry erozního ohrožení je uvažována průměrná hodnota vycházející z daného osevního postupu. **Při určení hodnoty faktoru pro výpočet erozní ohroženosti je třeba vzít v úvahu nejen stávající osevní postup, ale i osevní postupy pro jiné běžné plodiny charakteristické pro danou oblast.**

C-faktor byl proto stanoven dle průměrné roční hodnoty faktoru C pro jednotlivé klimatické regiony (KADLEC a TOMAN, 2002), tak jak je to uvedeno i v nově aktualizovaném *Technickém standardu dokumentace plánu společných zařízení v pozemkových úpravách* (aktualizovaná verze 2016 ke dni 10. 9. 2019).

V k. ú. Kunín se vyskytuje klimatický region č. 6 (viz kód BPEJ - první číslice), kterému odpovídá hodnota C-faktoru 0,216.

Pro travní porosty je použita hodnota C-faktoru 0,005.

P – faktor vlivu protierozních opatření

Protierozní opatření nejsou v současné době uplatněna, a proto je ve výpočtu uvažována hodnota faktoru **P = 1**.

Pro připomenutí je ještě vhodné uvést skutečnost, že pokud je svah přerušen hranicí bloků LPIS, neznamená to automaticky, že je zde také přerušena délka svahu použitá pro výpočet. Za přerušení délky svahu se považují pouze takové bariéry, jako jsou např. prvky cestní sítě s příkopy, dále průlehy, zasakovací pásy, lesy, zastavěné území, vodoteče či jiné bariéry zamezující přetékání vody na níže ležící plochu. Jedině bariéry podobného charakteru mají vliv na snížení délky odtokové dráhy a tedy faktor L délky svahu.

Posouzení erozní ohroženosti

Pomocí výše uvedené rovnice a za použití příslušných hodnot jednotlivých faktorů byl v prostředí ArcGIS v rastrovém kalkulátoru vypočten výsledný dlouhodobý průměrný erozní smyv při současném využívání pozemků. Tento dlouhodobý průměrný erozní smyv půdy G je znázorněn v grafických přílohách, ze kterých lze vyčíst lokality ohrožené vodní erozí. Pokud vypočtená ztráta půdy překročí hodnotu přípustné ztráty půdy, je zřejmé, že současný způsob využívání pozemku nezabezpečuje dostatečnou protierozní ochranu. Proto je nutné **v plánu společných zařízení uplatnit účinnější protierozní opatření**, jejichž vliv se vyjádří změnou hodnot faktorů univerzální rovnice.

Hodnoty přípustné ztráty půdy erozí jsou stanoveny především z hlediska dlouhodobého zachování funkcí půdy a její úrodnosti. Pozemky s mělkými půdami s hloubkou do 30 cm by neměly být využívány pro polní výrobu, a proto se doporučuje jejich převedení do kategorie trvalých travních porostů nebo jejich zalesnění.

U půd středně hlubokých (30 - 60 cm) je doporučeno použít **hodnotu přípustné ztráty půdy ve výši $4 \text{ t} \times \text{ha}^{-1} \times \text{rok}^{-1}$** .

U půd hlubokých (nad 60 cm) je dle aktuální metodiky doporučeno použít též **hodnotu přípustné ztráty půdy ve výši $4 \text{ t} \times \text{ha}^{-1} \times \text{rok}^{-1}$** .

Hloubka půdy je charakterizována mocností půdního profilu, kterou omezuje skalní podklad, rozpad půdy nebo vysoká skeletovitost. Hloubku půdy lze zjistit podle bonitovaných půdně-ekologických jednotek (BPEJ), kde je vyjádřena 5. číslicí kódu BPEJ.

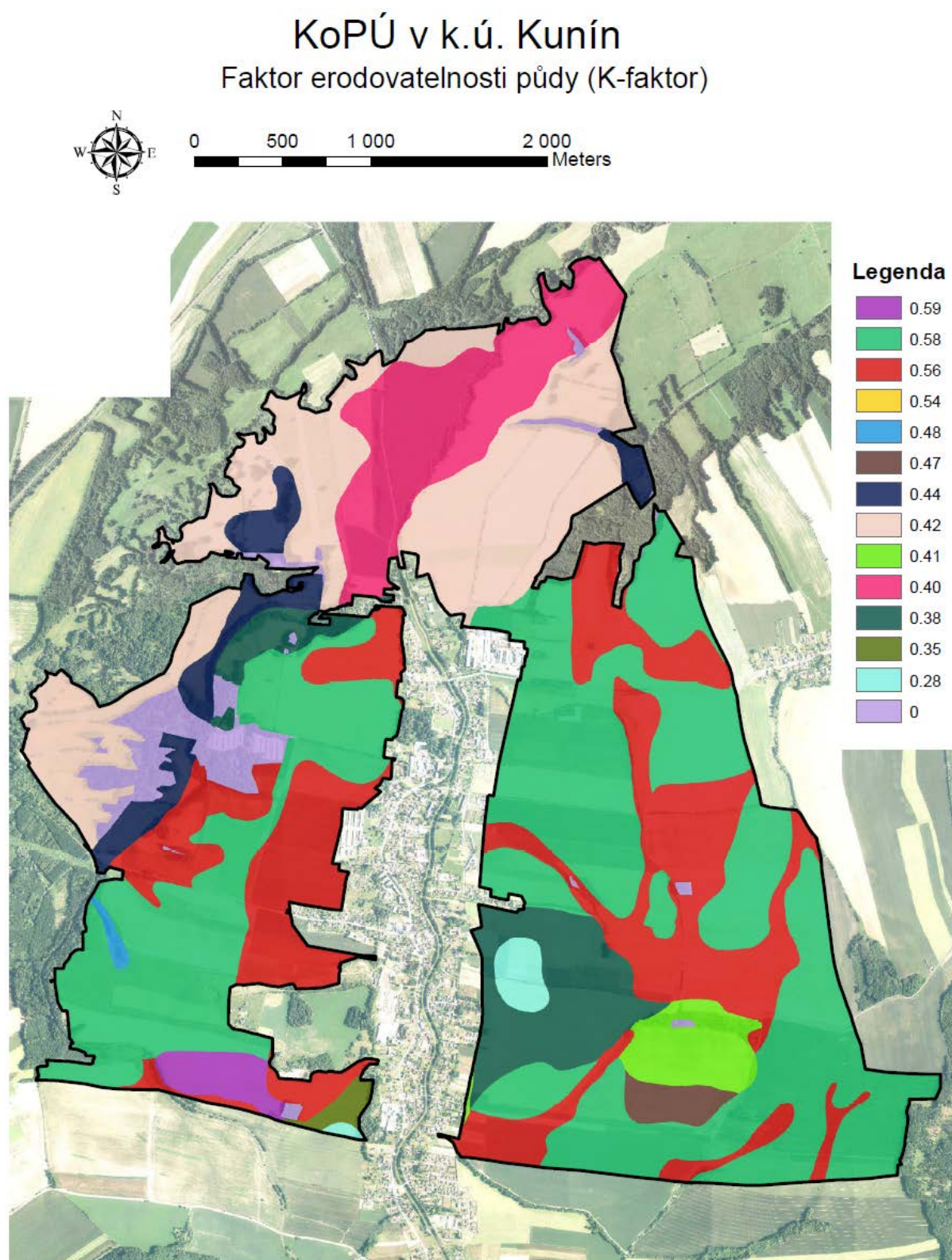
Vyhodnocení erozní ohroženosti

Výsledný dlouhodobý průměrný erozní smyv půdy G před návrhem PEO v řešeném území je zobrazen ve výkrese G3 „*Mapa erozní ohroženosti - stav*“. Jsou zde také vyznačeny erozně hodnocené plochy (EHP), pro které byla zjišťována hodnota ztráty půdy (viz legenda výkresu).

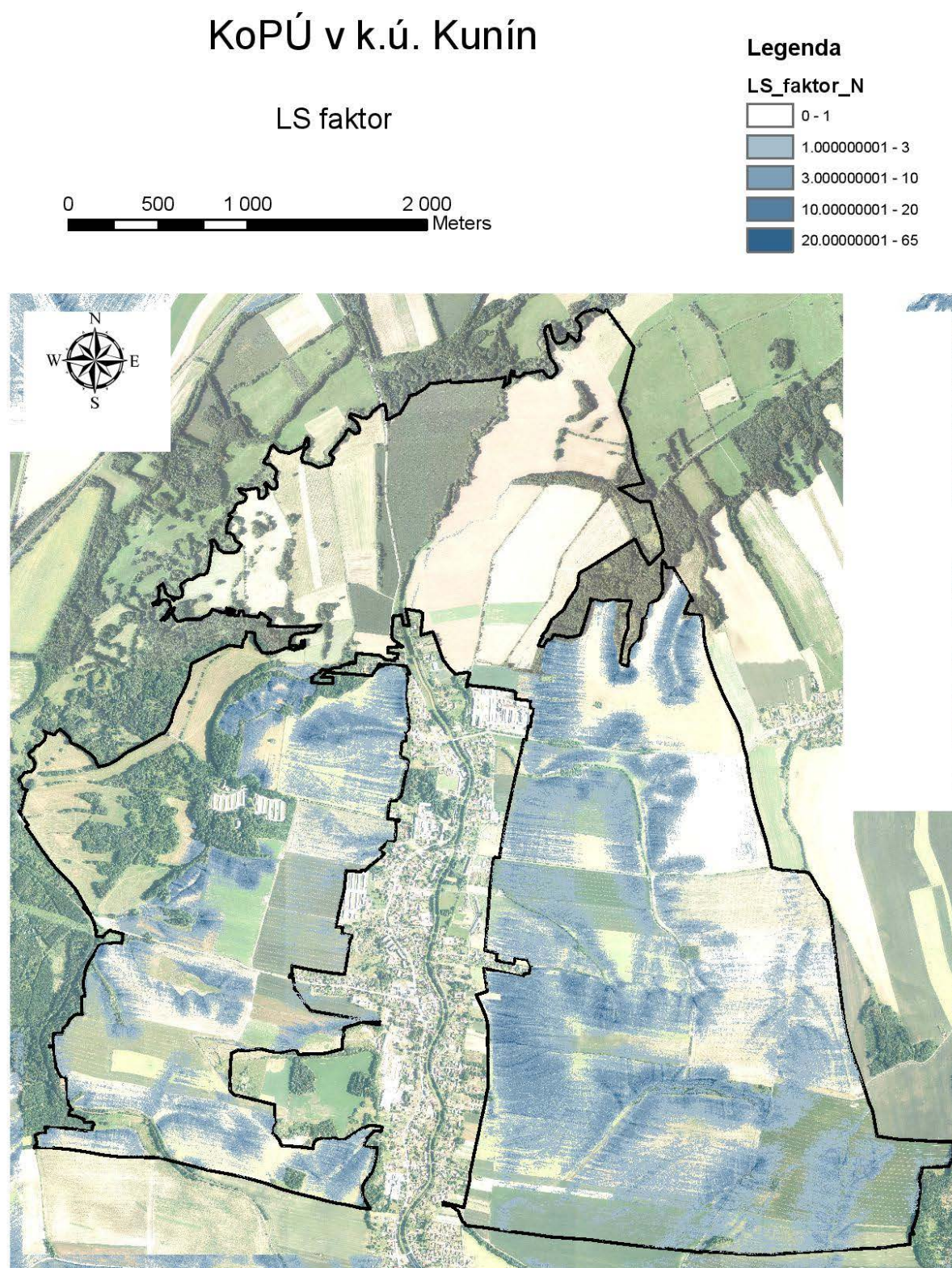
Výsledný dlouhodobý průměrný erozní smyv půdy G po návrhu PEO v řešeném území je zobrazen ve výkrese G4 „*Mapa erozní ohroženosti - návrh*“. Také zde jsou vyznačeny erozně hodnocené plochy (EHP), pro které byla zjišťována hodnota ztráty půdy (viz legenda výkresu).

Dále byl pomocí nástrojů zonální statistiky GIS vypočten **průměrný erozní smyv půdy pro jednotlivé plochy EHP**, který je porovnán s průměrnou maximálně přípustnou hodnotou erozního smyvu pro jednotlivé plochy EHP. Tento průměrný erozní smyv půdy pro jednotlivé plochy EHP je v tabelární formě součástí této zprávy.

Pro celé posuzované území byla v prostředí ArcGIS dále vygenerována rastrová vrstva $C_p \text{ max}$, obsahující **maximálně přípustné hodnoty faktoru C (Obr. 3)**, který musí být dodržen, aby nedošlo k překročení přípustného smyvu půdy.



Obr. 1: K-faktor



Obr. 2: LS-faktor

7.1.1.3.2. PŘEHLED NAVRHOVANÝCH OPATŘENÍ K OCHRANĚ PŘED VODNÍ EROZÍ

K eliminaci projevů vodní eroze na zemědělské půdě se v k. ú. Kunín navrhuje především organizační. Každá kategorie (typ) opatření je číslována zvlášť.

Tab. 6: Přehled navrhovaných opatření k ochraně před vodní erozí

Typ opatření	Druh opatření	[ha]	Vliv na faktor USLE
organizační	ORG 1 - osevní postup OP1	14,6067	C
organizační	ORG 2 - osevní postup OP2	253,1242	C
organizační	ORG 3 - osevní postup OP3	76,2210	C
organizační	ORG 4 - osevní postup OP4	116,6519	C
organizační	ORG 5, zatravnění	2,1687	C

Tab. 7: Přehled nákladů na protierozní opatření

název	plocha [m ²]	plocha [m ²] potřebná pro PSZ	cena [Kč/m ²]	propustek	propustek [Kč]	cena [Kč]
ORG5, zatravnění	21 687	21 034	5	0	0	108 435
Celkem:	21 686	21 034			0	108 435

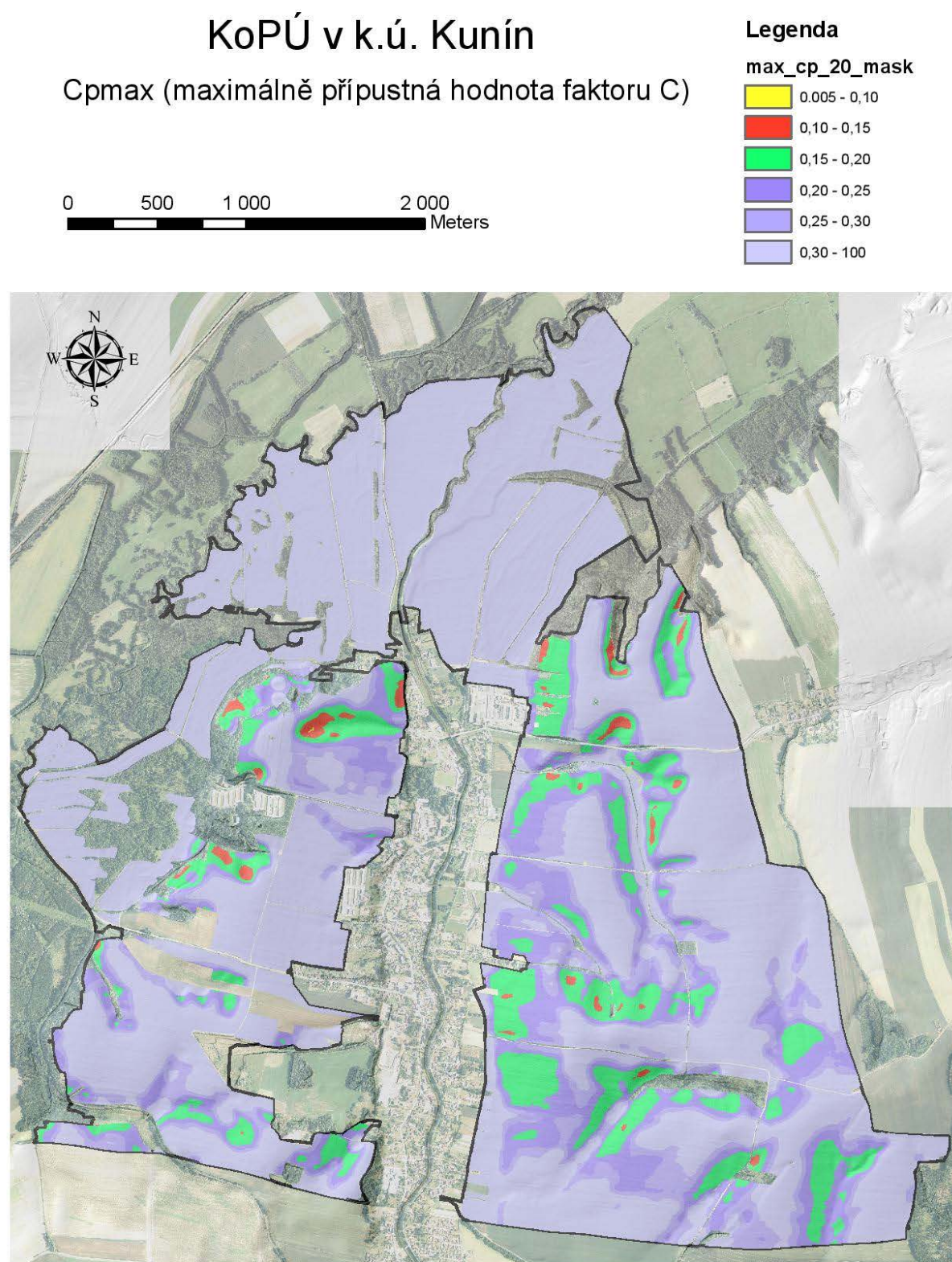
Organizační a agrotechnická opatření

Při návrhu byla jako velmi účinná opatření zvolena opatření organizačního charakteru. Z tohoto důvodu jsou doporučeny protierozní osevní postupy, které by snížily hodnotu faktoru C. Pro plochy erozně ohrožené byly navrženy osevní postupy se zastoupením plodin pěstovaných v k. ú. Kunín.

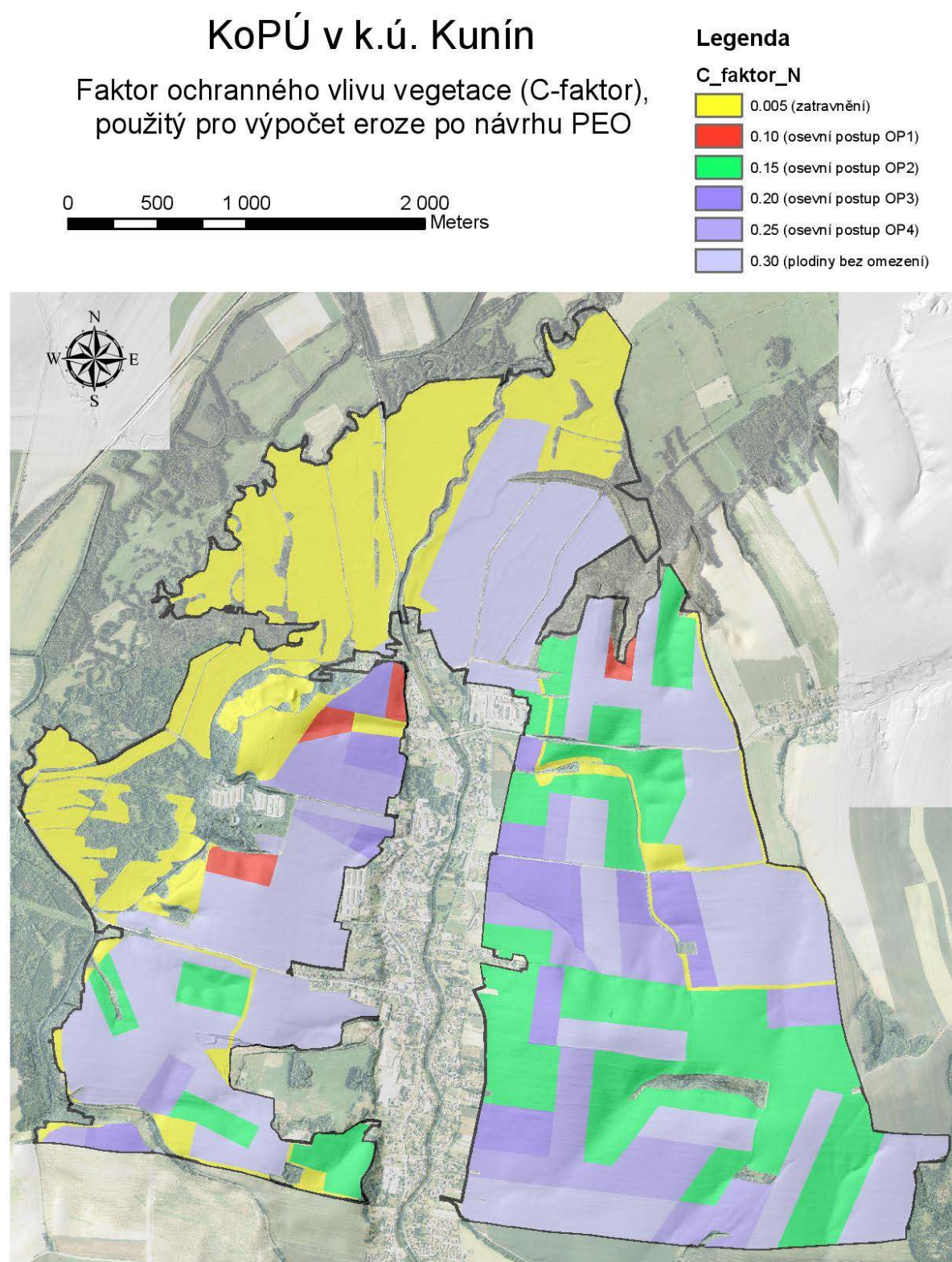
Pro celé posuzované území byla v prostředí ArcGIS vygenerována rastrová vrstva $C_{p \max}$, obsahující **maximálně přípustné hodnoty faktoru C (Obr. 3)**, který musí být dodržen, aby nedošlo k překročení přípustného smyvu půdy. Dále byly spočteny faktory C pro běžné, nejvíce zastoupené plodiny v oblasti, a to ve více variantách (předplodiny, setí do zorané půdy, setí do strniště apod. Hodnoty jsou uvedeny v Tab. 8.

Tab. 8: Hodnoty C-faktoru pro pěstované plodiny

Osev	Plodina	Předplodina	Technologie	Faktor C
<u>1</u>	<u>Jeteloviny</u>	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>0.02</u>
<u>2</u>	<u>Pšenice ozimá</u>	<u>Po jetelovinách</u>	<u>Do strniště</u>	<u>0.02</u>
<u>3</u>	<u>Ječmen jarní</u>	<u>Po kukuřici, okopaninách</u>	<u>Do strniště</u>	<u>0.127</u>
<u>4</u>	<u>Ječmen ozimý</u>	<u>Po obilninách</u>	<u>Do strniště</u>	<u>0.128</u>
<u>5</u>	<u>Pšenice ozimá</u>	<u>Po obilninách</u>	<u>Do strniště</u>	<u>0.138</u>
<u>6</u>	<u>Ječmen jarní</u>	<u>Po kukuřici</u>	<u>Zoraná půda</u>	<u>0.146</u>
<u>7</u>	<u>Oves setý</u>	<u>Po kukuřici, okopaninách</u>	<u>Zoraná půda</u>	<u>0.152</u>
<u>8</u>	<u>Ječmen jarní</u>	<u>Po obilninách</u>	<u>Zoraná půda</u>	<u>0.157</u>
<u>9</u>	<u>Řepka ozimá</u>	<u>Po obilninách</u>	<u>Do strniště</u>	<u>0.158</u>
<u>10</u>	<u>Pšenice ozimá</u>	<u>Po jetelovinách</u>	<u>Zoraná půda</u>	<u>0.174</u>
<u>11</u>	<u>Pšenice ozimá</u>	<u>Po kukuřici, okopaninách</u>	<u>Do strniště</u>	<u>0.201</u>
<u>12</u>	<u>Ječmen ozimý</u>	<u>Po kukuřici, okopaninách</u>	<u>Do strniště</u>	<u>0.214</u>
<u>13</u>	<u>Pšenice ozimá</u>	<u>Po kukuřici, okopaninách</u>	<u>Zoraná půda</u>	<u>0.214</u>
<u>14</u>	<u>Ječmen jarní</u>	<u>Po kukuřici, okopaninách</u>	<u>Zoraná půda</u>	<u>0.252</u>
<u>15</u>	<u>Ječmen ozimý</u>	<u>Po obilninách</u>	<u>Zoraná půda</u>	<u>0.266</u>
<u>16</u>	<u>Řepka ozimá</u>	<u>Po obilovinách</u>	<u>Zoraná půda</u>	<u>0.268</u>
<u>17</u>	<u>Pšenice ozimá</u>	<u>Po obilninách</u>	<u>Zoraná půda</u>	<u>0.288</u>
<u>18</u>	<u>Hrách setý</u>	<u>Po obilovinách</u>	<u>Zoraná půda</u>	<u>0.305</u>
<u>19</u>	<u>Řepka ozimá</u>	<u>Po kukuřici, okopaninách</u>	<u>Do strniště</u>	<u>0.322</u>
<u>20</u>	<u>Kukuřice na siláž</u>	<u>Po obilovinách, po řepce</u>	<u>Do strniště</u>	<u>0.349</u>
<u>21</u>	<u>Kukuřice na zrno</u>	<u>Po obilovinách, po řepce</u>	<u>Do strniště</u>	<u>0.368</u>
<u>22</u>	<u>Brambory</u>	<u>Po obilovinách</u>		<u>0.556</u>
<u>23</u>	<u>Cukrovka</u>			<u>0.627</u>
<u>24</u>	<u>Kukuřice na zrno</u>	<u>Po obilovinách, po řepce</u>	<u>Zoraná půda</u>	<u>0.665</u>
<u>25</u>	<u>Kukuřice na siláž</u>	<u>Po obilovinách, po řepce</u>	<u>Zoraná půda</u>	<u>0.697</u>



Obr. 3: Maximální přípustná hodnota faktoru C



Obr. 4: Faktor ochranného vlivu vegetace (C-faktor) použitý pro výpočet eroze po návrhu PEO

Posuzované území bylo rozděleno na 6 kategorií (zatravnění, osevní postupy OP1 – OP4 a plochy s možností pěstování plodin bez omezení), které se liší přípustnými (limitními) hodnotami C faktoru. Tato hodnota musí být na ploše dodržena, aby nedošlo k překročení přípustného limitu smyvu půdy. Platí, že musí být aplikovány takové způsoby pěstování plodin, jejichž výsledný faktor C nepřesáhne hodnotu přípustnou, při které není překročen povolený smyv půdy.

Níže jsou pro jednotlivé kategorie osevních postupů uvedeny příklady možných osevních postupů. Nemusí být aplikovány, pokud zemědělské subjekty budou aplikovat osevní postupy, jejichž výsledný C faktor nepřesáhne přípustnou hodnotu C-faktoru. Rozdělení území na 6 kategorií je zobrazeno v přehledné mapě (Obr. 4).

Tab. 9: Kategorie osevních postupů

Označení ORG - osevní postup	Rozsah hodnot faktoru C
ORG 5 – zatravnění	0.005
ORG 1 – OP1	0.005 - 0.10
ORG 2 – OP2	0.10 - 0.15
ORG 3 – OP3	0.15 - 0.20
ORG 4 – OP4	0.20 - 0.25
Na neoznačeném zbytku ploch je možné pěstování plodin bez omezení	> 0.25

Příklady možných osevních postupů v rámci protierozního opatření ORG 1 – OP1

(Rozsah hodnot faktoru C = 0.005 - 0.10)

Plodina osevního postupu	Agrotechnika	Faktor C
1. Pšenice ozimá	setí do strniště, sláma ponechána	0.074
2. Ječmen jarní	setí do strniště, sláma ponechána	
3. Ječmen ozimý	setí do strniště, sláma ponechána	
4. Vojtěška setá	podsev do předplodiny	
1. Jetel plazivý	podsev do předplodiny	0.086
2. Pšenice ozimá	setí do zorané půdy, sláma ponechána	
3. Kukuřice siláž	setí do strniště, sláma ponechána	
4. Kukuřice siláž	setí do strniště, sláma ponechána	
5. Oves setý	setí do zorané půdy, sláma ponechána	
1. Vojtěška setá	podsev do předplodiny	0.090
2. Vojtěška setá	čistosev, další užitkové roky	
3. Pšenice ozimá	setí do zorané půdy, sláma sklizena	

4. Kukuřice siláž	setí do strniště, sláma ponechána	
5. Ječmen jarní	setí do strniště, sláma sklizena	

Příklady možných osevních postupů v rámci protierozního opatření ORG 2 – OP2

(Rozsah hodnot faktoru C = 0.10 - 0.15)

Plodina osevního postupu	Agrotechnika	Faktor C
1. Pšenice ozimá	setí do strniště, sláma ponechána	0.138
2. Ječmen jarní	setí do strniště, sláma ponechána	
3. Pšenice ozimá	setí do strniště, sláma ponechána	
4. Řepka olejka	setí do strniště, sláma ponechána	
5. Ječmen jarní	setí do strniště, sláma ponechána	

1. jetelotravní směska	podsev do předplodiny	0.131
2. Ječmen ozimý	setí do strniště, sláma ponechána	
3. Řepka olejka	setí do strniště, sláma ponechána	
4. Pšenice ozimá	setí do strniště, sláma ponechána	
5. Ječmen jarní	setí do strniště, sláma ponechána	

1. jetelotravní směska	podsev do předplodiny	0.129
2. jetelotravní směska	čistosev, další užitkové roky	
3. jetelotravní směska	čistosev, další užitkové roky	
4. Pšenice ozimá	setí do zorané půdy, sláma ponechána	
5. Brambory	v přímých řádcích libovolného směru	
6. Pšenice ozimá	setí do zorané půdy, sláma sklizena	
7. Ječmen jarní	setí do zorané půdy, sláma ponechána	

1. Jetel plazivý	podsev do předplodiny	0.117
2. Pšenice ozimá	setí do zorané půdy, sláma sklizena	
3. Kukuřice siláž	setí do strniště, sláma sklizena	
4. Ječmen jarní	setí do strniště, sláma ponechána	

1. Vojtěška setá	podsev do předplodiny	0.142
2. Vojtěška setá	čistosev, další užitkové roky	
3. Pšenice ozimá	setí do zorané půdy, sláma sklizena	
4. Kukuřice siláž	setí do zorané půdy, sláma sklizena	
5. Ječmen jarní	setí do zorané půdy, sláma sklizena	

1. jetelotravní směska	podsev do předplodiny	0.127
------------------------	-----------------------	-------

2. jetelotravní směska	čistosev, další užitkové roky	
3. Brambory	v přímých řádcích libovolného směru	
4. Ječmen jarní	setí do zorané půdy, sláma sklizena	

Příklady možných osevních postupů v rámci protierozního opatření ORG 3 – OP3

(Rozsah hodnot faktoru C = 0.15 - 0.20)

Plodina osevního postupu	Agrotechnika	Faktor C
1. Ječmen ozimý	setí do strniště, sláma ponechána	0.198
2. Řepka olejka	setí do strniště, sláma ponechána	
3. Pšenice ozimá	setí do strniště, sláma ponechána	
4. Ječmen jarní	setí do strniště, sláma ponechána	
5. Svazenka	(meziplodina)	
6. Kukuřice	setí do drnu vymrzlé meziplodiny	

1. Jetel plazivý	podsev do předplodiny	0.166
2. Pšenice ozimá	setí do zorané půdy, sláma ponechána	
3. Kukuřice siláž	setí do strniště, sláma ponechána	
4. Ječmen jarní	setí do strniště, sláma ponechána	
5. Řepka ozimá	setí do zorané půdy, sláma ponechána	
6. Pšenice ozimá	setí do strniště, sláma ponechána	
7. Brambory	v přímých řádcích libovolného směru	
8. Ječmen jarní	setí do zorané půdy, sláma sklizena	

1. jetelotravní směska	podsev do předplodiny	0.151
2. jetelotravní směska	podsev do předplodiny	
3. Pšenice ozimá	setí do zorané půdy, sláma sklizena	
4. Kukuřice siláž	setí do zorané půdy, sláma sklizena	
5. Oves setý	setí do zorané půdy, sláma sklizena	

1. Jetel plazivý	podsev do předplodiny	0.183
2. Pšenice ozimá	setí do zorané půdy, sláma sklizena	
3. Kukuřice siláž	setí do zorané půdy, sláma sklizena	
4. Ječmen jarní	setí do zorané půdy, sláma sklizena	

1. Řepka ozimá	setí do strniště, sláma ponechána	0.178
2. Pšenice ozimá	setí do strniště, sláma ponechána	
3. Ječmen jarní	setí do strniště, sláma ponechána	
4. Hrách setý	setí do zorané půdy, sláma ponechána	
5. Pšenice ozimá	setí do strniště, sláma ponechána	

1. Hrách setý	setí do zorané půdy, sláma ponechána	0.16
2. Pšenice ozimá	setí do strniště, sláma ponechána	
3. Ječmen jarní	setí do strniště, sláma ponechána	
4. Řepka ozimá	setí do strniště, sláma ponechána	
5. Pšenice ozimá	setí do strniště, sláma ponechána	
6. Ječmen jarní	setí do strniště, sláma ponechána	

Příklady možných osevních postupů v rámci protierozního opatření ORG 4 – OP4

(Rozsah hodnot faktoru C = 0.20 - 0.25)

Plodina osevního postupu	Agrotechnika	Faktor C
1. Jetel plazivý	podsev do předplodiny	0.238
2. Pšenice ozimá	setí do zorané půdy, sláma sklizena	
3. Kukuřice siláž	setí do zorané půdy, sláma sklizena	
4. Kukuřice siláž	setí do zorané půdy, sláma sklizena	
5. Oves setý	setí do zorané půdy, sláma sklizena	

1. Hrách setý	setí do zorané půdy, sláma ponechána	0.222
2. Pšenice ozimá	setí do strniště, sláma ponechána	
3. Ječmen ozimý	setí do strniště, sláma sklizena	
4. Oves setý	setí do zorané půdy, sláma ponechána	

1. Vojtěška setá	podsev do předplodiny	0.222
2. Vojtěška setá	čistosev, další užitkové roky	
3. Kukuřice zrno	setí do zorané půdy, sláma sklizena	
4. Ječmen jarní	setí do zorané půdy, sláma sklizena	
5. Kukuřice siláž	setí do zorané půdy, sláma sklizena	
6. Pšenice ozimá	setí do zorané půdy, sláma sklizena	
7. Cukrovka	v přímých řádcích libovolného směru	
8. Ječmen jarní	setí do zorané půdy, sláma sklizena	

1. Hrách setý	setí do zorané půdy, sláma ponechána	0.212
2. Pšenice ozimá	setí do strniště, sláma ponechána	
3. Ječmen jarní	setí do strniště, sláma ponechána	
4. Řepka ozimá	setí do zorané půdy, sláma ponechána	
5. Pšenice ozimá	setí do strniště, sláma ponechána	
6. Ječmen jarní	setí do strniště, sláma ponechána	

Pomocí nástrojů zonální statistiky GIS byl vypočten **průměrný erozní smyv půdy pro jednotlivé erozně hodnocené plochy (EHP) po návrhu PEO**, který je porovnán s průměrnou maximálně přípustnou hodnotou erozního smyvu pro jednotlivé plochy EHP.

Tento průměrný erozní smyv půdy pro jednotlivé plochy EHP je v tabelární formě součástí této zprávy (Tab. 12).

Pro celé posuzované území byla v prostředí ArcGIS vygenerována rastrová vrstva **Eroze_N_prekr**, zobrazující **plochy s překročenou maximálně povolenou hodnotou erozního smyvu po návrhu PEO (Obr. 8)**, které lze vizuálně porovnat se zobrazením ploch s překročením maximálně povolenou hodnotou erozního smyvu před návrhem PEO (Obr. 7).

Návrhové plochy s vyloučením erozně nebezpečných plodin na plochách nejvíce ohrožených erozí by měly přispět ke snížení erozního smyvu a tvorbě erozních rýh. Současně se navrhuje obdělávání pozemků na ohrožených pozemcích po vrstevnici.

Dále jsou v ohrožených lokalitách navrženy pásy trvalého zatravnění (ORG5, zatravnění), s cílem snížení množství erozního smyvu transportovaného při přívalových deštích mimo pole. V rámci projektu návrhu nových pozemků budou jednotlivé ohrožené pozemky upraveny do požadovaného tvaru.

7.1.1.3.3. PŘEHLED NAVRHOVANÝCH OPATŘENÍ K OCHRANĚ PŘED VĚTRNOU EROZÍ

Stanovení potenciální ohroženosti orné půdy větrnou erozí vychází (dle VÚMOP) 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.

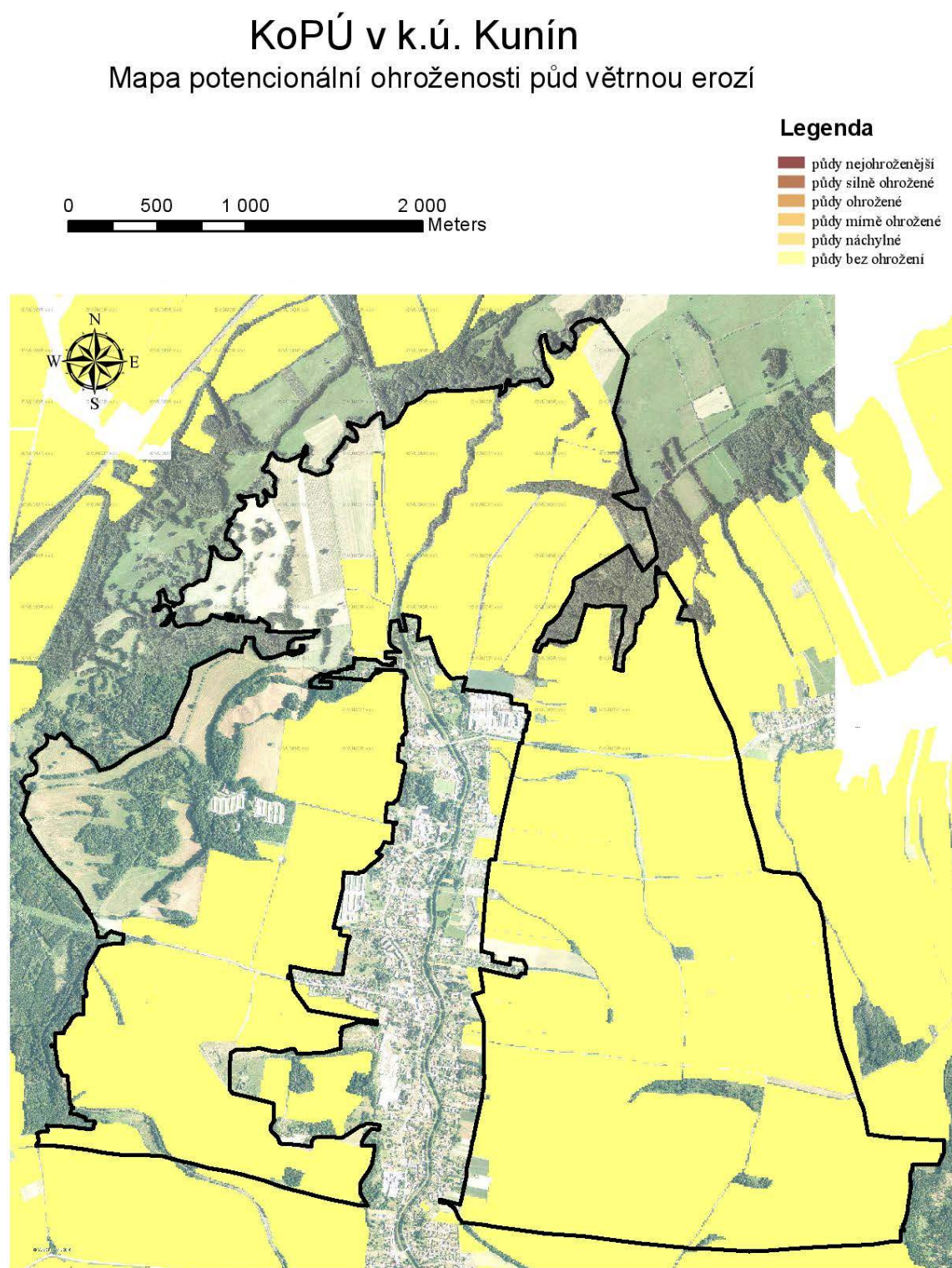
Klimatické regiony a hlavní půdní jednotky byly odstupňovány podle náchylnosti k větrné erozi a byl jim přiřazen faktor náchylnosti, kde nejnižší číslo znamená nejnižší náchylnost k větrné erozi. U klimatických regionů bylo počítáno pouze s prvními pěti (číslo kódu 0 - 4), tedy velmi teplý, suchý až mírně teplý, suchý. Území zasahující do ostatních klimatických regionů (čísla kódů 5 - 9) byly posuzovány jako nenáchylné. Ovšem pouze z hlediska klimatického regionu, ne z hlediska půdních poměrů, které byly zohledněny ve všech regionech ČR.

V této variantě se předpokládá, že pouze orná půda (podle databáze LPIS) je ohrožena větrnou erozí. Výsledné hodnocení potenciální erozní ohroženosti je vyjádřeno v šesti kategoriích ohroženosti (Tab. 10).

Tab. 10: Kategorie ohroženosti větrnou erozí

Kategorie	Koeficient ohroženosti	Stupeň ohroženosti
1	≤ 4	Bez ohrožení
2	4,1 - 7,0	Půdy náchylné
3	7,1 - 11,0	Půdy mírně ohrožené
4	11,1 - 17,0	Půdy ohrožené
5	17,1 - 23,0	Půdy silně ohrožené
6	$> 23,0$	Půdy nejohroženější

Podle dostupných podkladů VÚMOP (mapy erozní ohroženosti - SOWAC GIS) se **na katastrálním území Kunín nenacházejí půdy ohrožené větrnou erozí (Obr. 5)**. V rámci návrhu PSZ proto nebude nutné navrhovat taková opatření, která by byla určena prioritně na ochranu ZPF před větrnou erozí. Přesto je důležité navrhovat takové prvky, které by plnily polyfunkční charakter a současně s hlavní funkcí (jako je krajinotvorná u prvků ÚSES, protierozní nebo vodohospodářská), plnily i funkce podružné. V tomto případě prvky ÚSES, protierozní prvky (prvky chránící katastr před vodní erozí) a vodohospodářské prvky mohou chránit ZPF i před větrnou erozí v určitých lokalitách. Velmi důležitými se jeví, i co se týká větrné eroze, organizační opatření - základem je uspořádání pozemků, výběr kultur podle náchylnosti k větrné erozi a jejich delimitace. Na velkých půdních blocích je doporučené pásové střídání plodin a protierozní rozmístování plodin. Ochranu před větrnou erozí budou zajišťovat rovněž osevní postupy, které zároveň řeší i ochranu před vodní erozí. Návrhem sítě polních cest, spolu se systémem liniových prvků, dojde k rozčlenění velkých bloků na menší celky a tím se sníží i případné riziko větrné eroze.



Obr. 5: Mapa potenciální ohroženosti půd větrnou erozí

7.1.1.3.4. PŘEHLED DALŠÍCH OPATŘENÍ K OCHRANĚ PŮDY

V obvodu KoPÚ v k. ú. Kunín se nachází dvě lokality s potenciálními sesuvnými územími č. 2005 a 3657. Jedno na západním až severním úpatí vrchu Cihelňák, druhé na východním až západním úpatí vrchu Liščí. Obě lokality jsou částečně zalesněny. Dále je nutná rekultivace území v dobývacím prostoru Kunín po skončení těžby s čímž počítá i plán schválený plán rekultivace. Bezejmenné vodní toky odvodňující východní partii katastru (jižně od silnice na Hukovice) jsou v současnosti napřímenými strouhami – recipienty splachů z okolních polí, které negativně působí na protierozní a retenční funkci krajiny. Z těchto důvodů je žádoucí umožnění jejich postupné renaturaci.

7.1.3.5. POSOUZENÍ ÚČINNOSTI NAVRHOVANÝCH PROTIEROZNÍCH OPATŘENÍ

Vyhodnocení účinnosti navržených protierozních opatření

Účinnost navržených protierozních opatření je zobrazena v souhrnné tabulce (Tab. 11) a v mapách se zobrazením překročené eroze před návrhem PEO (Obr. 7) a po návrhu PEO (Obr. 8). Z nich je patrná výrazná redukce ploch s překročenou erozí.

Plochy extrémně ohrožených půd se vyskytují na strmějších svazích nejen kolem údolnic. Území je charakteristické zvlněným terénem a řadou drah odtoku a velkým množstvím bloků orné půdy, které při absenci doprovodných prvků (meze, remízy) tvoří rozsáhlé nepřerušené plochy orné půdy.

Z tabelárního zobrazení (Tab. 11) je patrné, že **po návrhu protierozních opatření byly výrazně zredukovány plochy oblastí s hodnotami erozního smyvu vyššími než 4 t/ha za rok**. Konkrétně:

- plochy oblastí s hodnotami erozního smyvu od 4 do 8 t/ha za rok se zmenšily o 23 %,
- plochy oblastí s hodnotami erozního smyvu od 8 do 12 t/ha za rok se zmenšily o 51 %,
- plochy oblastí s hodnotami erozního smyvu od 12 do 16 t/ha za rok se zmenšily o 62 %,
- plochy oblastí s hodnotami erozního smyvu od 16 do 20 t/ha za rok se zmenšily o 65 %,
- plochy oblastí s hodnotami erozního smyvu nad 20 t/ha za rok se zmenšily o 68 %.

V Tab. 12 jsou uvedeny hodnoty průměrného erozního smyvu pro jednotlivé erozně hodnocené plochy EHP, max. přípustné eroze a procentního podílu výměr částí půdních bloků s erozním smyvem rozděleným do šesti intervalů na celkové ploše EHP, a to pro stav původní a stav po návrhu protierozních opatření.

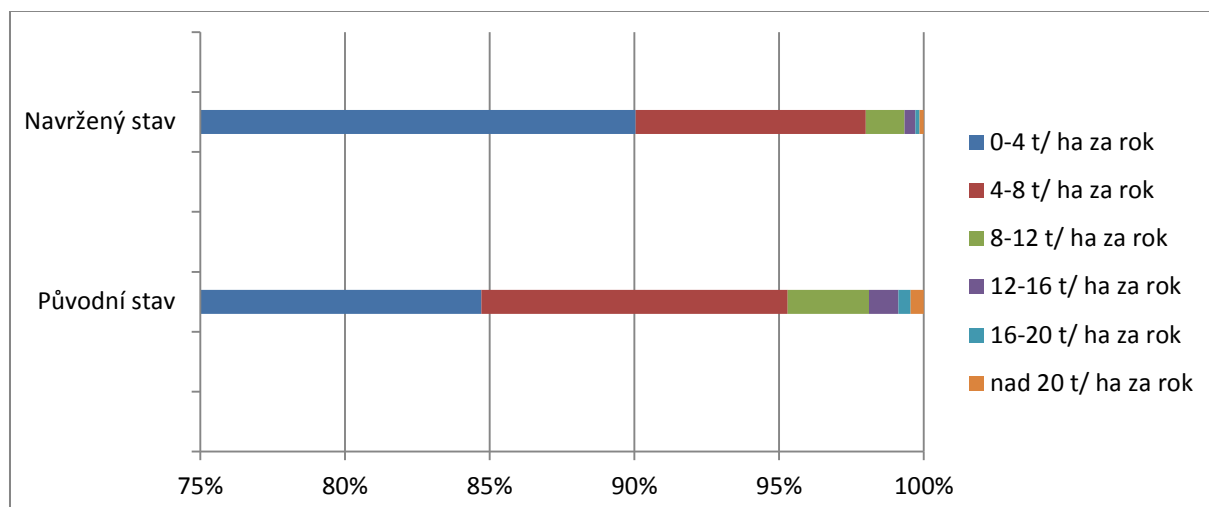
Na základě vypočtených dat vyšlo najevo, že vodní erozí jsou ohrožené 1/4 erozně hodnocených ploch EHP, u kterých průměrná hodnota erozního smyvu překračuje max. povolenou hodnotu erozního smyvu, která činí 4 t/ha/rok. Až na dvě výjimky se v těchto případech vyskytují i plochy s hodnotou větší jak 20 t/ha/rok. Vodní erozí jsou nejvíce ohroženy erozně hodnocené plochy EHP 12 a 24 především kvůli dlouhým nepřerušným svahům. U EHP 24 je pouze na 59 % její výměry zjištěná hodnota erozního smyvu do 4 t/ha/rok, u EHP 25 je to 60 %. Plocha EHP 40 je na 4 % výměry ohrožena erozním smyvem nad 20 t/ha/rok.

Průměrný smyv na ploše EHP 12 před návrhem PEO činil 5,477 t/ha/rok, přičemž hodnota přípustné eroze byla 4 t/ha/rok. Následně po návrhu protierozních opatření se smyv z tohoto bloku snížil na 2,896 t/ha/rok, u EHP 24 bylo snížení z 5,425 t/ha/rok na 2,140 t/ha/rok. Hodnota přípustné eroze po návrhu PEO se snížila na přípustnou mez u všech erozně hodnocených ploch.

Pozn.: Hodnoty stávajícího smyvu jsou posuzovány pro jednotný faktor $C = 0,216$. V návrhovém stavu je smyv posuzován na **mezní hodnotu pro nejméně příznivý osevní postup, jehož C-faktor je nejbližší nižší než přípustná hodnota C-faktoru $C_{p \max}$** . V některých případech (u ploch EHP, na kterých není ve stávajícím stavu eroze překročena) proto vychází hodnota erozního smyvu po návrhu větší než ve stavu stávajícím (ale samozřejmě nepřekračuje povolenou limitní hodnotu erozního smyvu).

Tab. 11: Dlouhodobý průměrný erozní smyv půdy (G) na erozně hodnocených plochách [t/ha/rok]

Vyhodnocení účinnosti navržených opatření - SOUHRN			
Kategorie erozního smyvu	Plocha erozního smyvu [m ²]		Rozdíl
	Původní stav	Navržený stav	
0-4 t/ ha za rok	9 829 852	10 718 552	9%
4-8 t/ ha za rok	1 227 916	945 712	-23%
8-12 t/ ha za rok	325 856	160 008	-51%
12-16 t/ ha za rok	118 136	45 212	-62%
16-20 t/ ha za rok	49 252	17 184	-65%
nad 20 t/ ha za rok	52 840	16 880	-68%

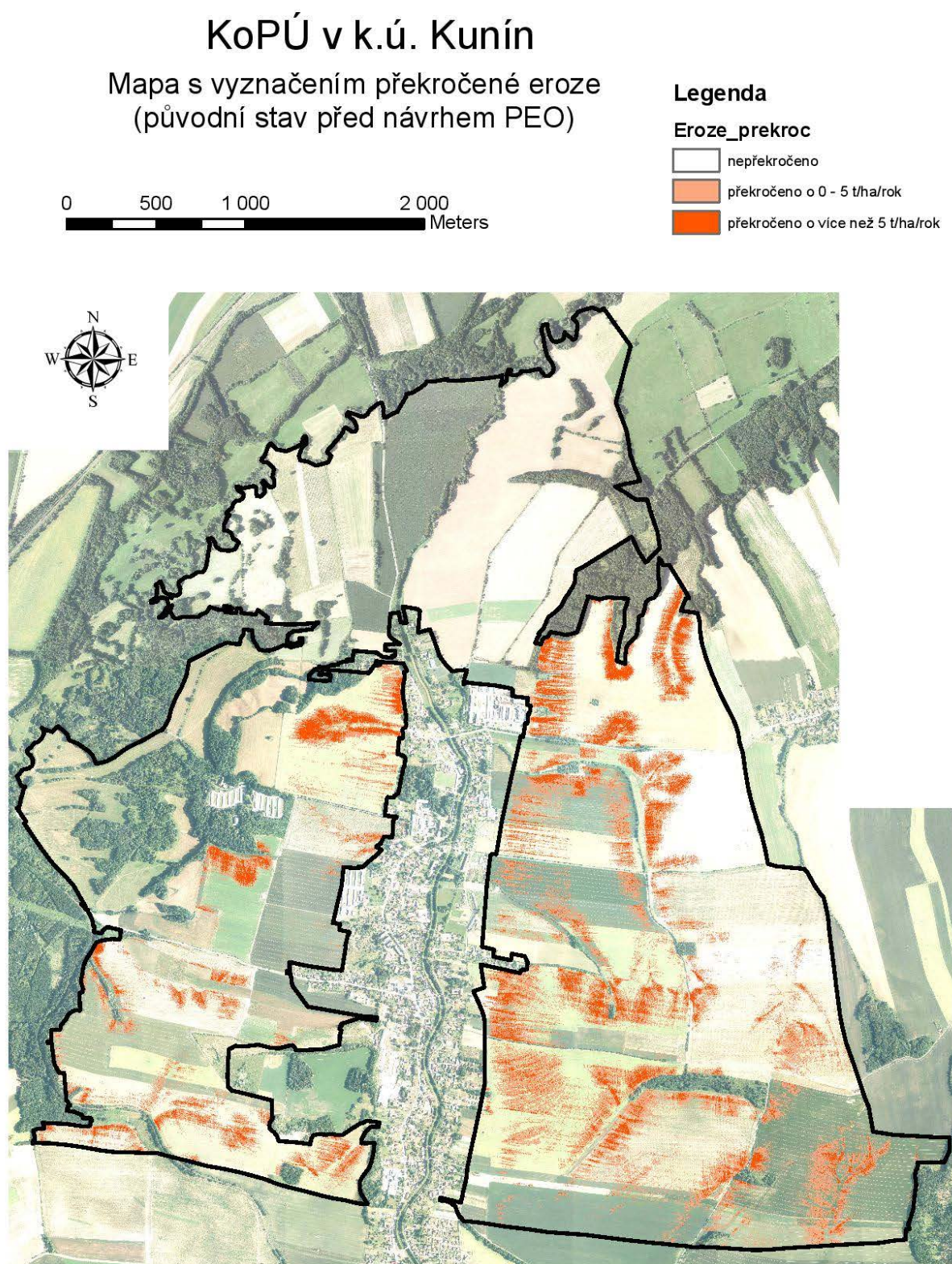


Obr. 6: Grafické znázornění účinnosti navržených protierozních opatření

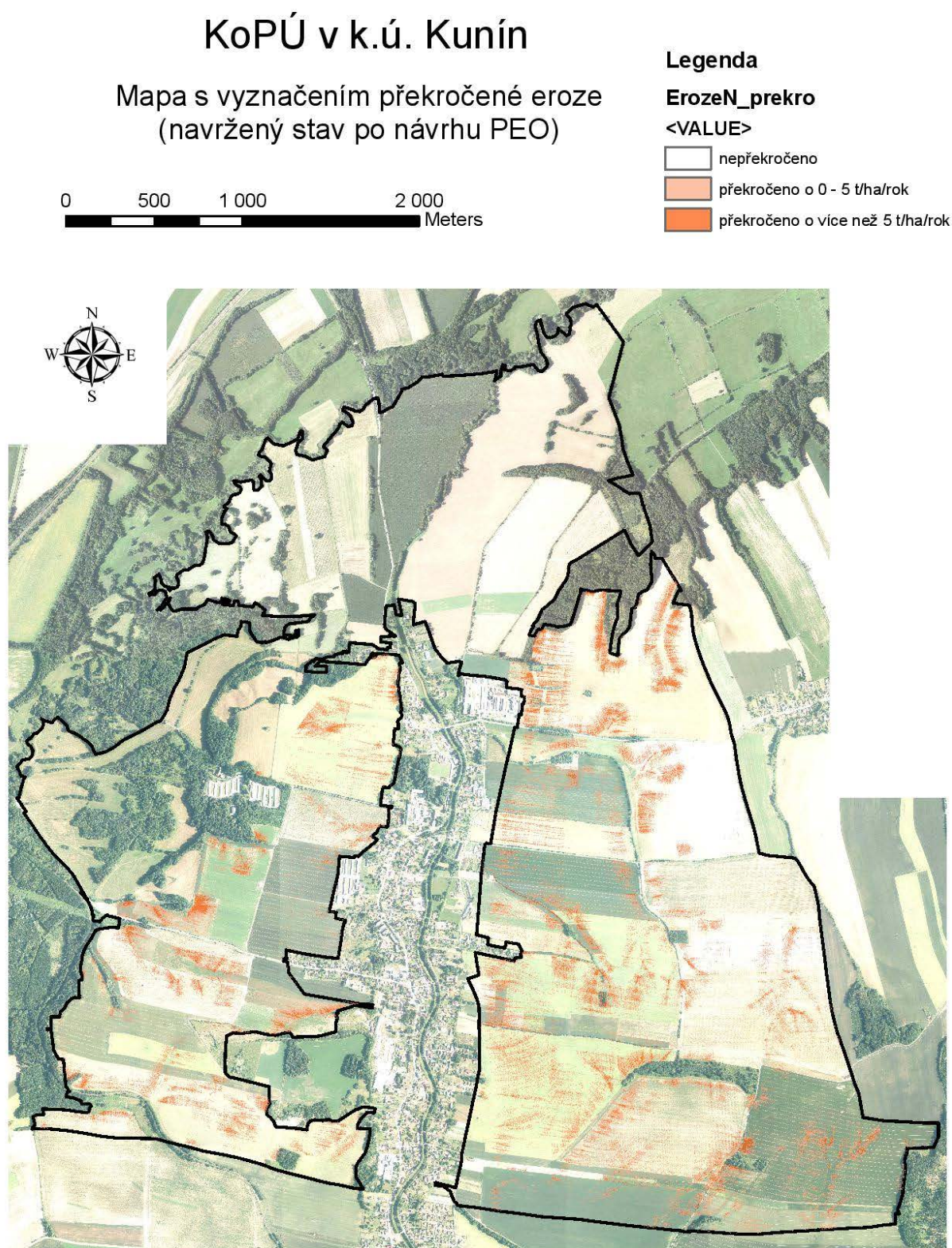
Tab. 12: Erozně hodnocené plochy před a po návrhu PEO

Erozně hodnocená plocha (EHP)	Plocha	Původní stav									Navržený stav								
		Výpočet zonální statistiky na ploše EHP									Výpočet zonální statistiky na ploše EHP								
		Procentní podíl intervalu hodnot G [t × ha ⁻¹ × rok ⁻¹]						Průměr	Průměr max. přípustné eroze	Překročena přípustná eroze na ploše EHP	Procentní podíl intervalu hodnot G [t × ha ⁻¹ × rok ⁻¹]						Průměr	Překročena přípustná eroze na ploše EHP	
	0-4	4-8	8-12	12-16	16-20	nad 20	0-4				4-8	8-12	12-16	16-20	nad 20				
[m ²]																			
EHP 1	73 372	67	23	6	2	1	1	4,134	4,000	ANO	87	10	2	1	0	0	↓	2,269	NE
EHP 2	956	98	2	0	0	0	0	1,554	4,000	NE	93	7	0	0	0	0	↑	2,056	NE
EHP 3	510 096	83	13	3	1	0	0	2,530	4,000	NE	86	11	2	0	0	0	↓	2,159	NE
EHP 4	154 576	73	20	5	1	0	0	4,168	4,000	ANO	87	11	1	0	0	0	↓	1,978	NE
EHP 5	219 172	87	9	2	1	0	1	2,282	4,000	NE	94	5	1	0	0	0	↓	1,671	NE
EHP 6	209 500	81	14	3	1	0	0	2,627	4,000	NE	84	12	3	1	0	0	↓	2,438	NE
EHP 7	103 444	95	4	1	0	0	0	1,385	4,000	NE	86	10	3	1	0	0	↑	2,243	NE
EHP 8	77 240	100	0	0	0	0	0	0,013	4,000	NE	100	0	0	0	0	0	↓	0,011	NE
EHP 9	86 808	100	0	0	0	0	0	0,028	4,000	NE	100	0	0	0	0	0	↓	0,025	NE
EHP 10	77 652	96	3	1	0	0	0	1,115	4,000	NE	80	14	1	2	1	2	↑	3,255	NE
EHP 11	74 936	97	2	0	0	0	0	0,812	4,000	NE	98	2	0	0	0	0	↓	0,760	NE
EHP 12	98 692	56	20	12	6	3	3	5,477	4,000	ANO	79	17	2	1	1	0	↓	2,896	NE
EHP 13	198 812	99	1	0	0	0	0	1,237	4,000	NE	98	2	0	0	0	0	↑	1,536	NE
EHP 14	239 688	91	7	1	0	0	0	2,005	4,000	NE	90	8	1	0	0	0	↑	2,196	NE
EHP 15	92 824	100	0	0	0	0	0	0,013	4,000	NE	100	0	0	0	0	0	↓	0,011	NE
EHP 16	28 752	100	0	0	0	0	0	0,013	4,000	NE	100	0	0	0	0	0	↓	0,011	NE
EHP 17	21 944	100	0	0	0	0	0	0,017	4,000	NE	100	0	0	0	0	0	↓	0,015	NE
EHP 18	54 284	100	0	0	0	0	0	0,013	4,000	NE	100	0	0	0	0	0	↓	0,011	NE
EHP 19	52 208	100	0	0	0	0	0	0,013	4,000	NE	100	0	0	0	0	0	↓	0,011	NE
EHP 20	40 768	100	0	0	0	0	0	0,012	4,000	NE	100	0	0	0	0	0	↓	0,011	NE
EHP 21	117 856	100	0	0	0	0	0	0,013	4,000	NE	100	0	0	0	0	0	↓	0,011	NE
EHP 22	79 132	100	0	0	0	0	0	0,161	4,000	NE	99	0	0	0	0	0	↑	0,222	NE

EHP 23	182 860	87	11	1	0	0	0	2,395	4,000	NE	89	10	1	0	0	0	↓	2,265	NE
EHP 24	191 668	59	19	10	6	3	3	5,425	4,000	ANO	85	12	2	1	0	0	↓	2,140	NE
EHP 25	65 604	60	25	7	3	2	3	4,863	4,000	ANO	82	15	2	1	0	0	↓	2,697	NE
EHP 26	72 564	100	0	0	0	0	0	0,151	4,000	NE	100	0	0	0	0	0	↓	0,136	NE
EHP 27	14 376	100	0	0	0	0	0	0,056	4,000	NE	100	0	0	0	0	0	↓	0,051	NE
EHP 28	75 180	100	0	0	0	0	0	0,012	4,000	NE	100	0	0	0	0	0	↓	0,011	NE
EHP 29	6 616	100	0	0	0	0	0	0,013	4,000	NE	100	0	0	0	0	0	↓	0,012	NE
EHP 30	147 284	100	0	0	0	0	0	0,012	4,000	NE	100	0	0	0	0	0	↓	0,011	NE
EHP 31	325 320	100	0	0	0	0	0	0,013	4,000	NE	100	0	0	0	0	0	↓	0,011	NE
EHP 32	317 500	100	0	0	0	0	0	0,258	4,000	NE	100	0	0	0	0	0	↓	0,020	NE
EHP 33	362 992	100	0	0	0	0	0	0,500	4,000	NE	100	0	0	0	0	0	↓	0,010	NE
EHP 34	602 516	100	0	0	0	0	0	0,531	4,000	NE	100	0	0	0	0	0	↓	0,444	NE
EHP 35	185 676	100	0	0	0	0	0	0,355	4,000	NE	100	0	0	0	0	0	↓	0,011	NE
EHP 36	69 332	100	0	0	0	0	0	0,522	4,000	NE	100	0	0	0	0	0	↓	0,011	NE
EHP 37	311 776	100	0	0	0	0	0	0,544	4,000	NE	100	0	0	0	0	0	↑	0,666	NE
EHP 38	140 692	100	0	0	0	0	0	0,571	4,000	NE	100	0	0	0	0	0	↑	0,702	NE
EHP 39	202 036	64	19	8	4	2	3	4,311	4,000	ANO	79	13	5	2	1	1	↓	3,329	NE
EHP 40	115 396	74	10	6	4	2	4	4,234	4,000	ANO	80	15	3	1	1	1	↓	3,156	NE
EHP 41	296 148	74	14	6	3	1	2	4,068	4,000	ANO	81	12	4	1	1	1	↓	2,544	NE
EHP 42	139 160	74	13	6	3	2	2	4,490	4,000	ANO	82	12	4	1	0	0	↓	2,517	NE
EHP 43	16 124	84	14	1	0	0	0	2,707	4,000	NE	88	10	1	0	0	0	↓	2,191	NE
EHP 44	178 572	76	19	3	1	0	0	3,061	4,000	NE	86	12	2	0	0	0	↓	2,452	NE
EHP 45	203 652	64	26	6	2	1	1	4,467	4,000	ANO	87	12	1	0	0	0	↓	2,246	NE
EHP 46	295 388	66	21	8	3	1	1	4,175	4,000	ANO	82	14	3	1	0	0	↓	2,282	NE
EHP 47	182 700	100	0	0	0	0	0	0,803	4,000	NE	100	0	0	0	0	0	↑	0,914	NE
EHP 48	409 000	70	20	6	2	1	1	4,581	4,000	ANO	82	12	4	1	0	0	↓	3,152	NE
EHP 49	643 404	82	13	3	1	0	0	2,584	4,000	NE	88	10	1	0	0	0	↓	2,077	NE
EHP 50	692 440	89	9	1	0	0	0	2,041	4,000	NE	93	6	1	0	0	0	↓	1,772	NE
EHP 51	649 668	68	24	6	2	1	0	4,150	4,000	ANO	80	17	2	0	0	0	↓	2,771	NE
EHP 52	1 019 188	80	15	4	1	0	0	2,804	4,000	NE	86	12	2	0	0	0	↓	2,394	NE
EHP 53	341 256	78	16	3	1	0	1	3,145	4,000	NE	80	16	2	1	0	0	↓	2,871	NE
EHP 54	535 052	79	16	3	1	0	0	2,778	4,000	NE	89	9	1	0	0	0	↓	2,203	NE



Obr. 7: Překročení eroze před návrhem PEO



Obr. 8: Překročení eroze po návrhu PEO

7.1.1.3.5. ZAŘÍZENÍ DOTČENÁ NÁVRHEM PROTIEROZNÍCH OPATŘENÍ

V rámci PSZ KoPÚ v k. ú. Kunín nebyly navrženy žádné technické opatření, které by křížily technickou infrastrukturu.

7.1.1.4. VODOHOSPODÁŘSKÁ OPATŘENÍ

7.1.1.4.1. ZÁSADY NÁVRHU VODOHOSPODÁŘSKÝCH OPATŘENÍ

Nezbytnými předpoklady pro funkčnost navrhovaných vodohospodářských opatření je jejich přizpůsobení vzhledem k morfologickým poměrům a jiným krajinotvorným činitelům předmětných lokalit. Rovněž je také nezbytný vzájemný soulad s podmínkami územně plánovací dokumentace a zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů.

Volná krajina v okolí Kunína má zemědělský charakter s procentuálně vysokým podílem orné půdy. Protierozní a retenční funkce je na svažitých plochách za tohoto nepříznivého stavu zcela potlačena. Bezejmenné vodní toky (BT3, PP Odry a v menší míře i BT4) odvodňující východní partie katastru (severně od silnice na Hukovice) jsou v současnosti napřímenými strouhami – recipienty splachů z okolních polí, ústící do řeky Jičínky. Zanášení nivy Odry a Jičínky naplaveným materiálem z okolních polí může zapříčinit degradaci druhové struktury společenstev tzv. měkkého luhu v korytě Jičínky a Odry a napomoci invazi neofytních druhů (šíření křídlatky japonské - *Reynoutria japonica*). V kontextu navrhovaných protierozních úprav a posílení retenční schopnosti krajiny je žádoucí umožnit těmto vodním tokům postupnou renaturaci.

V zájmovém území se nachází 8 otevřených HOZ (HOZ1-HOZ4, HOZ6, HOZ8, HOZ11, HOZ12) a 2 zatrubněné HOZ (HOZ13, 14) ve správě SPÚ, přičemž křížení a souběh s polními cestami se řídí ČSN 75 4030 Křížení a souběhy melioračních zařízení s dráhami, pozemními komunikacemi a vedeními. V případě HOZ4 dochází ke křížení doplňkové polní cesty DC108 propustkem P83. HOZ 8 vede podél vedlejší polní cesty VC26. Vodní toky jsou významnými krajinnými prvky, jsou respektovány a nepřipouští se jejich zatrubňování. Podél vodotečí musí být dle ÚP zachován přístupný pruh pozemků, u významných vodních toků minimálně v šířce 8 m od břehové čáry a u drobných vodních toků v šířce 6 m od břehové čáry, v němž nebudou přípustné činnosti a stavby, které by zamezily volnému přístupu k vodoteči, například oplocení.

Plán společných zařízení byl řádně projednáván na sboru zástupců (20. 5. 2019 a 8. 7. 2020). Výsledky, resp. připomínky dotčených orgánů státní správy (DOSS) jsou součástí kapitoly 7.1.1.1.5. *Zohlednění podmínek stanovených správními úřady.*

Všechna navržená řešení by měla být šetrná k životnímu prostředí s ohledem na krajinný ráz. Pozor zejména na zachovalá přírodní stanoviště. Dále je důležité odstraňovat nežádoucí náletové dřeviny.

7.1.1.4.2. PŘEHLED VODOHOSPODÁŘSKÝCH OPATŘENÍ A JEJICH ZÁKLADNÍ PARAMETRY

Je třeba si uvědomit, že samotný návrh prvků systému protierozní ochrany i ekologické stability v konečném důsledku přispívá také k ovlivnění vodních poměrů v zájmové lokalitě. Vzhledem k polyfunkčnosti uvedených prvků je jejich podrobnější popis, který je vyžadován technickým standardem, uveden v příslušných kapitolách dle jejich "hlavní" funkce.

- **Opatření navrhovaná ke zlepšení vodních poměrů**

V rámci opatření ke zlepšení vodních poměrů byla navržena vodní plocha (VN 9), při severovýchodní hranici k. ú. v nadregionálním biocentru NRBC 92. Dle podmínek územního plánu bude mít vodní plocha přírodní charakter s výrazným podílem litorálního pásma. Zakázaný bude zejména intenzivní chov ryb a jiné hospodářské, či významné rekreační využití.

Vodní poměry dále zlepšují jak opatření proti vodní eroze (popsané v kapitole 7.1.1.3.2. *Přehled navrhovaných opatření k ochraně před vodní erozí*), tak doplnění vegetace v rámci prvků ÚSES (blíže popsané v kapitole 7.1.1.5.2. *Základní parametry prostorového uspořádání opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí*).

- **Opatření k odvádění povrchových vod z území**

Nově přispívají k odvádění povrchových vod ze zájmového území nově navržené svodné příkopy (SP15 – SP22) u polních cest, které jsou blíže popsány v kapitolách 7.1.1.2.1. *Zásady návrhu opatření sloužících ke zpřístupnění pozemků* a 7.1.1.2.3. *Objekty na cestní síti*. U stávajících HOZ by bylo vhodné odstranění nežádoucí vegetace a sedimentů na stávajících otevřených korytech melioračních/odvodňovacích příkopů (HOZ 1, 2, 8, 11, 13)

- **Opatření k ochraně před povodněmi**

V rámci této kategorie vodohospodářských opatření je v zájmovém území navržena protipovodňová ochranná hráz (OH 6), suchý poldr 1 a poldr 2 se stálou hladinou nadržení. Návrh vodohospodářských opatření je zaměřen na snížení průtoku, zvýšení retenční kapacity krajiny, rozložení nadměrných srážek a především k zachycení a usazení splavenin. Na všechny 3 objekty byla zpracována DTR. Dle závěrů geotechnického průzkumu se pod svrchním horizontem humózních hlín vyskytují soudržné jílovité a jílovitopísčité zeminy o rozdílné konzistenci v závislosti na pozici a genetickém původu těchto zemín, o minimální mocnosti cca 2,0 m přecházející směrem do podloží v štěrkopísčité zeminy s proměnlivou příměsí hlinité složky.

- **Ochranná hráz (OH6) v lokalitě "Za Humny"**

Část zastavěné části obce Kunín je vzhledem k charakteru terénu ohrožena přívalovými srážkami z přilehlých polí. Realizací této protipovodňové hráze dojde k ochraně stávající ohrožené zástavby. Navrhovaným prvkem je zemní ochranná hráz, jejíž koruna bude pojízdná. V návrhu má hráz délku 263 m, její maximální výška je 1,5 m a šířka v koruně je 4,5 m.

- **Poldr 1 v lokalitě "Za Humny"**

Jedná se o suchý poldr, navržený za účelem zachycení přívalových srážek z okolních polí a ochrany zástavby. Celková využitelná retenční plocha dosahuje 0,4000 ha. Hráz poldru je navržená zemní o délce 85 m, maximální šířce 23 m a výšce 4 m. Objem zadržené vody v zátopě dosahuje 7 040 m³.

– **Poldr 2 v lokalitě "Mlýnské čtvrtě"**

Jedná se o poldr se stálou hladinou nadržení, která bude udržována dlužovou stěnou, jehož středem protéká bezejmenný tok BT 11. Manipulace s vodou bude prováděna v novém betonovém polouzavřeném manipulačním objektu. Celková využitelná retenční plocha dosahuje 2,1800 ha. Hráz poldru je navržena zemní o délce 89 m, maximální šířce 38 m a výšce 5,5 m. Objem zadržené vody v zátopě dosahuje 38 480 m³.

• **Opatření k ochraně povrchových a podzemních vod**

V rámci ochrany povrchových a podzemních vod nejsou navrhována žádná opatření. Dle Plánu dílčího povodí Horní Odry (plánovací období 2015 - 2021), nejsou v daném území navržena žádná protipovodňová opatření ani jiné investiční záměry a konkrétní opatření k dosažení dobrého stavu vod.

• **Opatření k ochraně vodních zdrojů**

Dle Územního plánu obce Kunín, Územně analytických podkladů správního obvodu obce s rozšířenou působností Nový Jičín a Hydroekologického informačního systému VÚV TGM se v zájmovém území nachází celkem dvě pásma hygienické ochrany I. stupně a dvě pásma II. stupně. V tomto prostoru je třeba respektovat režim činností daný tzv. vodním zákonem (č. 254/2001 Sb.).

První pásma hygienické ochrany zdejších vodních zdrojů jsou oplocena a přístup je umožněn pouze zplnomocněným osobám. V prvním i druhém stupni hygienické ochrany jsou dovoleny pouze ty činnosti, které nepoškozují ani neohrožují vydatnost, jakost a zdravotní nezávadnost vodního zdroje.

• **Opatření u stávajících vodních děl na vodních tocích a staveb sloužících k závlaze a odvodnění pozemků**

Není známá skutečnost, že by pozemkový úřad rozhodl o začlenění opatření u stávajících vodních děl a staveb do PSZ, proto se nenavrhují žádné odpovídající opatření.

Při návrhu prvků je nezbytné řešit zachování nebo omezení funkce drenážních systémů.

Podél vodotečí musí být dle ÚP zachován přístupný pruh pozemků, u významných vodních toků minimálně v šířce 8 m od břehové čáry a u drobných vodních toků v šířce 6 m od břehové čáry, v němž nebudou přípustné činnosti a stavby, které by zamezily volnému přístupu k vodoteči, například oplocení.

Tab. 13: Přehled navržených vodohospodářských opatření

Prvek	Popis	Zábor [m ²]	Cena [Kč/MJ]	MJ	Počet MJ	Cena [Kč] bez DPH
Poldr 1	Poldr lokalizován v údolnici západně od okraje obce v lokalitě Za humny.	6 301	3 800 000	ks	1	3 800 000
Poldr 2	Poldr lokalizován východně od obce v lokalitě Mlýnské	27 826	6 160 000	ks	1	6 160 000

	čtvrtě.					
ochranná hráz (OH 6)	Ochranná hráz lokalizovaná západně od okraje obce v lokalitě Zahumny.	3 130	2 000	m ²	3 130	6 260 000
vodní plocha (VN 9)	Přírodě blízká vodní plocha s výrazným podílem litorálního pásma v severovýchodní části k. ú. v lokalitě Pusté nivy.	41 585	200	m ²	41 585	8 317 000
pročištění HOZ	Pročištění HOZ od nežádoucího sedimentu a náletových dřevin.	83 970	200	m ²	83 970	16 794 000
vodohospodářská opatření v řešeném k. ú. celkem:		162 812				41 331 000

Veškeré uvedené ceny jsou bez DPH 21 %

7.1.1.4.3. POSOUZENÍ ÚČINNOSTI NAVRHOVANÝCH VODOHOSPODÁŘSKÝCH OPATŘENÍ

Tab. 14: Vyhodnocení účinnosti navržených vodohospodářských opatření

Kritický profil	Plocha povodí	Průměrná hodnota CN		Objem přímého odtoku (Q100) [tis. m ³]		Kulminační průtok (Q100) [m ³ .s ⁻¹]	
	km ²	Před PSZ	Po PSZ	Před PSZ	Po PSZ	Před PSZ	Po PSZ
KP1	0,35	82,5	79,3	23,2	20,8	4,26	3,73
KP2	1,39	83,5	76,2	95,3	73,5	16,62	13,87 *
KP3	0,37	81,4	76,9	23,6	20,1	4,89	4,33
KP4	0,26	82,0	75,4	16,8	13,2	3,61	2,72
KP5	3,38	82,6	78,1	224,9	192,0	29,92	24,90

*V případě realizace Poldru 2 bude kulminační průtok v kritickém profilu KP2 činit 1.68 m³/s

7.1.1.4.4. ZAŘÍZENÍ DOTČENÁ NÁVRHEM VODOHOSPODÁŘSKÝCH OPATŘENÍ

Tab. 15: Zařízení dotčená návrhem vodohospodářských opatření

Název opatření	Dotčené zařízení
Poldr 1	zasahuje do ochranného pásma el. vedení VN-N
Poldr 2	-
OH 6	-
VN 9	-
pročištění HOZ	plynovod VTL, el. vedení VVN-N, dálkový tel. kabel

7.1.1.5. OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

7.1.1.5.1. ZÁSADY NÁVRHU OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Návrh plánu ÚSES vychází z platných podkladů, údajů získaných vlastním šetřením a ze zaměření území a mapových podkladů a z výsledků analýzy získaných dat. V zákoně č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, je ÚSES krajiny definován jako vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu. Rozlišuje se lokální (místní), regionální a nadregionální systém ekologické stability. Základními pojmy používanými v souvislosti s ÚSES jsou biocentrum, biokoridor a interakční prvek.

Biocentrum je definováno jako biotop nebo soubor biotopů v krajině, který svým stavem a velikostí umožňuje trvalou existenci přirozeného či pozměněného, avšak přírodě blízkého ekosystému.

Biokoridor je definován jako území, které neumožňuje rozhodující části organismů trvalou dlouhodobou existenci, avšak umožňuje jejich migraci mezi biocentry a tím vytváří z oddělených biocenter síť.

Interakční prvek je krajinný segment, který na lokální úrovni zprostředkovává příznivé působení ostatních ekologicky významných částí ÚSES (biocenter a biokoridorů) na okolní méně stabilní krajinu do větší vzdálenosti. Jde o lokality zabezpečující dílčí, avšak základní funkce organismů. Často plní v krajině i další funkce (protierozní, krajinotvornou, estetickou, kulturní, naučnou či hygienickou).

Stávající ÚSES představuje síť prvků kostry ekologické stability. U navrženého ÚSES je stávající stav účelně doplněn do funkčně a prostorově optimální podoby tvořené soustavou biocenter, biokoridorů a interakčních prvků.

Dle platné legislativy ošetřující celý proces KoPÚ je nutné zahrnout do PSZ problematiku územního systému ekologické stability (ÚSES). O této hierarchické úrovni lze hovořit jako o místní. Proto je nutné v dostatečném rozsahu zohlednit platnou územně plánovací dokumentaci (ÚPD).

Územní systém ekologické stability vychází z platného Územního plánu obce Kunín. Nadregionální a regionální úroveň ÚSES vychází z ÚAP SO ORP Nový Jičín a Územní studie Územního systému ekologické stability Moravskoslezského kraje (z roku 2019), která zpřesňuje vymezení regionálních a nadregionálních prvků ÚSES ze ZÚR MSK (z roku 2018). Všechny tyto podklady vycházejí z územně technického podkladu (ÚTP) Ministerstva pro místní rozvoj ČR - Regionální a nadregionální ÚSES ČR.

S ohledem k platné legislativě, související se zákonem č. 350/2012 Sb., kterým se mění zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, a některé související zákony, a to § 43, dle kterého již v územním plánu nejsou akceptovatelné obsažené podrobnosti náležející svým obsahem

regulačnímu plánu nebo územnímu rozhodnutí, je do jisté míry možné považovat současné vymezení plánu ÚSES jako ne zcela korektní v kontextu novelizace stavebního zákona.

Podle nové územní studie ÚSES MSK (2019) dojde ke sloučení původního NRBC92a Poodří-jih, ÚSES 1 a částečně i nadregionální biokoridoru NRBK K 143 do jednoho NRBC92, přičemž ÚP obce Kunín s tímto sloučením počítá. U tohoto nadregionálního biocentra dojde v severní části k. ú. k posunutí východní hranice NRBC92 směrem k Jičínce. V jižní části k. ú. dojde k jeho rozšíření oproti původnímu vymezení, tak aby celá obora Kunín byla zahrnuta v NRBC92. V případě RBK537 dojde oproti původnímu návrhu k posunutí vedení biokoridoru jižněji (přes k. ú. Šenov u Nového Jičína). Dojde tak k vypuštění dílčí skladební části RBK 537/BC3.

Plán společných zařízení vymezuje uspořádání nadregionálních, regionálních a místních prvků ÚSES. Na výměře stávajících prvků ÚSES se budou podílet stávající vlastníci, na zatím neexistující části se v další etapě KoPÚ budou používat nejprve pozemky ve vlastnictví státu a potom ve vlastnictví obce, tak jako u ostatních opatření PSZ.

Velká část k. ú. Kunín zasahuje do CHKO Poodří (severovýchodní a západní část). V podobném rozsahu jako CHKO zasahuje do řešeného území Evropsky významná lokalita Poodří a Kunín Cihelna. Oblast spadá také mezi významné mokřady dle Ramsarské úmluvy. V zájmovém území je v rámci CHKO vymezena jedna MZCHÚ a to PR Bařiny. V zájmovém území se z pohledu zák. č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny nachází významný krajinný prvek. Patří mezi ně údolní nivy řek Odry a Jičínky, mokřady, vodní toky a plochy, plošná i liniová zeleň a fragmenty lesních ploch. Vymezení krajinných prvků v současnosti neodpovídá skutečné kvalitě, dle ÚAP SO ORP Nový Jičín je doporučena kritická revize jejich vymezení.

Podle evidence využití půdy dle uživatelských vztahů (LPIS) se v zájmovém území vyskytuje dva krajinné prvky - skupina dřevin s označením E2101/1 Sd a stromořadí s označením E2103/1 St. Podle mapových podkladů ÚAP SO ORP Nový Jičín se v zájmovém území vyskytuje 14 registrovaných VKP. Jsou to převážně skupiny dřevin, meze, solitérní dřevina a krajínovotvorný sad. Další jiný výskyt zásadních omezujících vztahů na opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí není na základě zjištění v řešeném území znám.

Plán společných zařízení byl řádně projednáván na sboru zástupců (30. 4. 2019, 20. 5. 2019 a 8. 7. 2020). Výsledky, resp. připomínky dotčených orgánů státní správy (DOSS) jsou součástí kapitoly 7.1.1.1.5. *Zohlednění podmínek stanovených správními úřady*

7.1.1.5.2. ZÁKLADNÍ PARAMETRY PROSTOROVÉHO USPOŘÁDÁNÍ OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Tab. 16: Přehled prvků ÚSES a jejich charakteristika

SKLADEBNÉ ČÁSTI ÚSES NADREGIONÁLNÍ ÚROVNĚ							
BIOCENTRUM							
název	stav	výměra /ha/	typ cílového společenstva / STG	popis	doporučení	dotčená zařízení TI	územní ochrana
NRBC 92 Oderská niva	stávající a nově navržené k rozšíření	4904,53 (334,5642 v k. ú. Kunín)	vodní, nivní, lesní hygrofilní- mezofilní, biotop: L2.2; L2.3; L3.2; T1.1; T1.4; M1.1; M1.5; M1.7; M4; K2.1; K3. STG: 2BC5a; 3BC3; 3BC4	Rozsáhlé biocentrum v novém vymezení dle ZÚR MSK (po aktualizace č. 1 v roce 2018) a Plánu regionálního ÚSES MSK 2019 zasahuje v severní až jihozápadní části k. ú. Vzniklo spojením dvou původně samostatných nadregionálních biocenter - NRBC 92 Oderská niva, NRBC 92a Poodří-jih a dílčích úseků NRBK K 143 spolu s ÚSES 1. Vymezení z velké části kopíruje plochu příslušné části EVL Poodří, PO a RM. Součást CHKO Poodří. Migračně významné území. Reprezentativní ekosystémy pro 2.4 Pooderský bioregion – lužní les, nivní louky, mokřady, tůňe, toky s břehovými porosty, prameniště, pravidelné záplavy.	Podle nové územní studie dojde k posunutí hranice v severní části k. ú. k Jičince, naopak v jižní části k. ú. dojde k rozšíření.	2 × plynovod-VTL; el. vedení NN-N; VVN-N; vodovod, 2 × sdělovací vedení	CHKO, EVL, PO a RM

SKLADEBNÉ ČÁSTI ÚSES REGIONÁLNÍ ÚROVNĚ							
BIOKORIDOR							
název	stav	výměra /ha/	typ cílového společenstva / STG	popis	doporučení	dotčená zařízení TI	územní ochrana
RBK 536	částečně funkční	17,16 (0,4514 v k. ú. Kunín)	mezofilní hájové, mezofilní bučinné biotop: L3.2 STG: 3BC3a	Ve sledovaném území se nachází jen malá část biokoridoru, a to při jihozápadním okraji katastru. Vychází jižním směrem z NRBC 92 v lokalitě PR Bařiny. Dále pokračuje na jih podél kat. hranice Bernartice n/O - Šenov u N/J do RBC 137 Hrabí.	-	-	CHKO, EVL, PO, RM, PR a OP Bařiny.
RBK 537	převážně nefunkční	44,76 (11,74 v k. ú. Kunín)	hygrofilní, hydrofilní, mezofilní hájové, bučinné biotop: K3 STG: 3BC3a, 3B4	Ve sledovaném území se nachází se jen část biokoridoru, a to při jižní hranici katastru, kam částečně přesahuje ze šenovského katastru. Vychází západním směrem z NRBC 92 v lokalitě PR Bařiny podél žel. trati č. 278 a směřuje do RBC 211 Roveň za jihovýchodní hranicí k. ú. Vložená biocentra a biokoridory. Rozdílnost trasování.	založit výsadbu	vedení VVN-N; plynovod- VTL	CHKO, PO

CHKO - CHKO Poodří, EVL - Evropsky významná lokalita Poodří, EVL cihelna - Evropsky významná lokalita Cihelna Kunín, PO - Ptačí oblast, RM - Ramsarský mokřad

DÍLČÍ SKLADEBNÉ ČÁSTI REGIONÁLNÍHO BIOKORIDORU RBK 537**BIOCENTRUM**

název	stav	výměra [ha]	typ cílového společenstva /STG	popis	doporučení	dotčená zařízení TI	územní ochrana
RBK 37/BC1 U novojičinské trati	návrh	3,86	mezofilní hájové, mezofilní bučinné STG: 3B4	Biocentrum navrženo na orné půdě při železniční trati č. 278 při jihozápadní hranici řešeného území. Na půdním bloku 4201/14.	založit výsadbu	–	CHKO, PO
RBK 537/BC2 Za mlékárnou	návrh	2,98	hygrofilní, hydrofilní, mezofilní hájové, bučinné biotop: L3.2 STG: 3B4	Biocentrum navrženo na orné půdě k rozšíření, částečně zabírá plochu malého lesíku a plochu TTP v lokalitě "Za mlékárnou".	založit výsadbu	vedení VVN-N	CHKO, PO

BIOKORIDOR (Dílčí úsek)

název	stav	výměra [ha]	typ cílového společenstva / STG	popis	doporučení	dotčená zařízení TI	územní ochrana
RBK 537/BK1	stávající	1,77	mokřadní, lesní hygrofilní- mezofilní STG: 3B4	Biokoridor, který zahrnuje křovinnou a náletovou vegetaci podél železniční tratě č. 278. Napojení na NRBC 92 Oderská niva	-	–	CHKO, PO
RBK 537/BK2	návrh	2,13	lesní hygrofilní- mezofilní STG: 3B4	Biokoridor navržen na orné půdě, částečně zabírá plochu TTP u malého lesíku (BC 2) v lokalitě "Za mlékárnou".	založit výsadbu	vedení VVN-N	CHKO, PO
RBK 537/BK3	návrh	1,00 (v k. ú. Kunín)	lesní hygrofilní- mezofilní	Biokoridor navržen na orné půdě, částečně zabírá plochu lesního pozemku	založit výsadbu	plynovod- VTL	–

			biotop: L3.2 STG: 3B4	v lokalitě U Mlékárny.			
SKLADEBNÉ ČÁSTI ÚSES MÍSTNÍ ÚROVNĚ							
BIOCENTRUM							
název	stav	výměra [ha]	typ cílového společenstva /STG	popis	doporučení	dotčená zařízení TI	územní ochrana
LBC 2 Kunínský hliník II	stávající	6,4	lesní hygrophilní- mezofilní, ladní, vodní biotop: K2.1; L2.2B; M1.1 STG: 3B4	Biocentrum, které zahrnuje severozápadní hliniště cihelny s plošnou krajinnou zelení - dřevinným a keřovým porostem. Výskyt mokřadů, periodických tůní, travních společenstev a přirozených sukcesních stanovišť.	udržovat sukcesní stádium stanoviště	–	EVL Cihelna Kunín, CHKO, PO
LBC 3 Kunínská Jičínka	návrh	3,3	vodní, nivní biotop: T1.1; T1.4 STG: 3B3; 3B4	Biocentrum navrženo na orné půdě na rozšíření, částečně zabírá plochu krajinné zeleně mezi silnicí I/57 a Jičínkou, břehový porost řeky Jičínky (zavezený meandr) a regulovaný úsek řeky. Navazuje na severní hranici intravilánu, ze severu je omezeno koridor. rezervou pro přeložku I/57. V případě nového vymezení NRBC 92 Oderská niva bude LBC 3 jeho součástí.	-	plynovod - VTL, sdělovací - podzemní	CHKO, PO, koridor. rezervou pro přeložku I/57
LBC 5 Na Dlouhé straně	částečně funkční	1,0	mokřadní, lesní hygrophilní- mezofilní biotop: L3.2	Biocentrum navrženo na zalesněné ploše a ploše TTP k rozšíření, při severovýchodní hranici k. ú. s návazností na lesní plochu	-	–	CHKO, EVL, RM a PO

			STG: 3B4	v sousedním k. ú. Hukovice.			
LBC 6 V Mlýnských čtvrtích	návrh	3,8	lesní hygrofilní- mezofilní STG:3B4	Biocentrum navrženo na orné půdě, částečně rozšířením stávající liniové krajinné zeleně podél cesty VC27-R, zahrnuje také část toku BT 11 s břehovým porostem. Ve východní části k. ú. na půdních blocích 2001/3 a 2001/5.	založit výsadbu	–	VKP 3517
BIOKORIDOR							
název	stav	výměra [ha]	typ cílového /STG	popis	doporučení	dotčená zařízení TI	územní ochrana
		šířka [m]					
LBK 1	návrh	0,2 ha / 20 m	lesní hygrofilní- mezofilní biotop: L3.2 STG: 3B4	Biokoridor navržen na orné půdě jako propojení hliníku LBC 1 s RBK 537/BC 2.	založit výsadbu	–	CHKO, PO
LBK 3	návrh	2,2 ha / 20 m	lesní hygrofilní- mezofilní STG: 3B4	Biokoridor je navržen jako propojení LBC 2 s NRBK 92 podél cesty VC14-R a na pozemcích s novou výsadbou určených k podpoře k ÚSES.	na chybějící části založit výsadbu	–	CHKO, PO
LBK 4	stávající	6,0 ha / 40 m	vodní, nivní biotop: M4.1; L2.2 STG: 3B3	Biokoridor, který zahrnuje přirozený meandrující tok řeky Jičínky a břehové porosty v severní části území. Spojuje LBC 3 a ÚSES 1. V případě nového vymezení NRBC 92 Oderská niva bude	doplnit výsadbu do šířky, tak aby bylo dostatečné ochranné pásmo vodního toku	–	CHKO, EVL, RM a PO

				LBK 4 jeho součástí.			
LBK 5	stávající	595 ha / 25 m (v obvodu KoPÚ)	vodní, nivní	Biokoridor, který zahrnuje regulovaný tok řeky Jičínky, její ozeleněné břehy a liniovou zeleň v korunách hrází. V severní polovině intravilánu.	-	-	-
LBK 7	návrh	1,9 ha / 20 m	vodní, mokřadní cílový biotop: L2.2 STG: 3B4	Biokoridor navržen na orné půdě a plochách TTP v ose toku BT 10. Napojuje LBK 6 (tok Jičínky) na RBK 537. Při jižní hranici k. ú.	-	vedení VN-N, vodovod, kanalizace,	—
LBK 8	návrh	4,8 ha / 20 m	lesní hygrofilní- mezofilní biotop T1.5 STG: 3B4	Biokoridor navržen na orné půdě propojením přes menší plochy krajinné zeleně, částečně v ose toku BT 11. Křížení se silnicí III/46428. Spojuje NRBC 92 s navrženým LBC 6. Ve své severní části propojuje areály ochranných pásem vodních zdrojů u zemědř. areálu VFU Brno.	doplnit výsadbu	sdělovací- podzemní, plynovod- STL, vodovod, vedení VN-N	—
LBK 9	návrh	4,3 ha / 20 m	lesní hygrofilní- mezofilní STG: 3B4	Biokoridor navržen na orné půdě rozšířením stávající liniové krajinné zeleně podél cesty DC114-R a DC108. Propojení LBC 6 s LBC 5 v linii východní hranice k. ú., dále se napojuje na systém k. ú. Hukovice (návažnost na Hukovický potok, není prvkem ÚSES). Po hranici půd. bloků 1101/9 a 2001/3.	založit výsadbu	—	VKP 3517 a 3518, CHKO

LBK 10	návrh	3,8 ha / 20 m	lesní hygrofilní- mezofilní STG: 3B4	Část biokoridoru navržena na orné půdě, částečně podél cesty HC4 a částečně podél toku BT11 s jeho doprovodnými a břehovými porosty a malou plochou krajinné zeleně s dřevinným porostem. Propojení LBC 6 se sousedním k. ú. Hukovice podél toku BT11 s návazností na Hukovický potok. Po hranici půdních bloků 1101/2 a 1101/10.	založit výsadbu	–	–
BEZ STANOVENÍ FUNKČNÍHO TYPU A BIOGEOGRAFICKÉHO VÝZNAMU							
název	stav	výměra [ha]	typ cílového společenstva / STG	popis	doporučení	dotčená zařízení TI	územní ochrana
Posílení ÚSES, propojení EVL Poodří a EVL Cihelna Kunín	stávající	13,31	lesní hygrofilní- mezofilní STG: 2BC4; 3BC3a	Druhově pestrý porost mimolesních dřevin severně od hlinišť cihelny, realizovaný v letech 2012 - 2015, financovaný z OPŽP má funkce: zlepšení retenční schopnosti krajiny, stabilizace údolnice, posílení ekologické stability a propojení systému Natura 2000 EVL Poodří a EVL Cihelna Kunín.	-	el. vedení VVN-N	CHKO a PO

V zájmovém území se nachází tyto STG:

- 3 BC 3 Javorové dubové bučiny (*Querci-Fageta aceris*) QFac
- 3(4) BC 4(5a) javorové jasanové olšiny nižšího a vyššího stupně (*Fraxini Alneta aceris inferiora et superiora*) FrAl inf, FrAlc sup
- 3 BC-C(5a) jasanové olšiny nižšího stupně (*Fraxini-Alneta inferiora*) FrAl inf
- 3 BC-C 5a dubové jasaniny vyššího stupně (*Querci roboris-Fraxineta superiora*) QFr sup
- 3 BC 5b olšové vrby vyššího stupně (*Alni glutinosae-Saliceta superiora*) ALS sup
- 3 BD 3 lipové dubové bučiny (*Querci-fageta tiliae*) QFtil
- 4 BC-C 5a jasanové olšiny vyššího stupně (*Fraxini-Alneta superiora*) FrAl sup

Cílová společenstva

Vodními společenstvy jsou myšlena společenstva tekoucích i stojatých vod, nivními společenstvy různé typy společenstev na podmáčených stanovištích údolní nivy (včetně lesních společenstev, extenzivně využívaných trvalých travních porostů a parkově upravených ploch v zastavěném území), mokřadními společenstvy jsou různé typy společenstev na podmáčených stanovištích mimo údolní nivy, lesními hygrofilními, mezofilními a hájovými společenstvy jsou označovány lesní porosty a lesu podobné porosty dřevin na stanovištích, kde ovlivnění podzemní vodou není trvalé a ladními společenstvy jsou různé typy přirozených až přírodě blízkých společenstev nelesního charakteru v opuštěných těžebních prostorech.

Biotopy

Dle vrstvy mapování biotopů zde byly zjištěny biotopy T1.1 Mezofilní ovsíkové louky, T1.4 Aluviální psárkové louky, L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy, L2.3 Tvrdé luhy nížinných řek, M1.1 Rákosiny eutrofních stojatých vod, M1.7 Vegetace vysokých ostřic, X2 intenzivně obhospodařovaná pole a X3 extenzivně obhospodařovaná pole. Ojedinele biotopy T1.3 Poháňkové pastviny, L1 Mokřadní olšiny, M1.4 Říční rákosiny, M1.5 Pobřežní vegetace potoků, M4 Štěrkové říční náplav, V2B Makrofytní vegetace mělkých stojatých vod s dominancí žebatkou bahenní (*Hottonia palustris*) K2.1 Vrbové křoviny hlinitých a písčitých náplavů.

Interakční prvky

V území je zachována omezeně rozptýlená zeleň, která funkci interakčních prvků plní. Jejich případná realizace a doplnění je přípustné v rámci podmínek využití území ploch v krajině. Dále je interakční prvek v zájmovém území ve formě liniové zeleně podél cest a HOZ.

Parametry a doporučení u prvků ÚSES

Upravené plošné údaje jsou zjištěny ze zaměřeného skutečného stavu a návrhového stavu. U navržených lokálních biokoridorů je dodržena minimální šířka 20 m. Způsob využití pozemků, jež jsou součástí ÚSES, musí odpovídat požadované funkci těchto ploch. Zcela nepřípustné je plošné kácení dřevinných porostů či vysazování geograficky nepůvodních druhů, obzvláště invazních neofytů. U zatrávněných částí prvků ÚSES je více než žádoucí

jejich mozaikovitě sečení. V rámci navrženého lokálního ÚSES, jehož části se dnes nacházejí na orné půdě, je vhodný převod na druh pozemku ostatní plocha - zeleň. Mezi nezbytné úkony pro vytvoření funkčního biokoridoru, příp. interakčního prvku lze zařadit výsadbu, její ochranu a následnou péči (alespoň 3 - 5 let). Dále pak případnou úpravu terénu a také osetí travní směsí. Vše by měl samozřejmě zohlednit vlastní realizační projekt. Je na místě podotknout, že v rámci liniových prvků je žádoucí z hlediska místních charakteristik území vytvářet střídání trvalé dřevinné vegetace se zatravněním a nikoliv budovat spojitý pás zeleně, složený ze stromů a keřů. Takový pás by mohl působit jako potenciální bariéra při pohybu určitých organismů ve směru kolmém na vedení biokoridoru (Sklenička, 2003).

V biocentrech ve stádiu zralosti jsou vhodné různé porostní směsi buku a dubu zimního s jednotlivou příměsí dalších dřevin přirozené skladby. S výjimkou jedle bělokoré nelze připustit příměs jehličnanů a to ani v případě, kdy dochází k jejich přirozené obnově. V nově zakládaných biokoridorech a interakčních prvcích lze připustit podstatně vyšší podíl dubu zimního (zvláště na zemědělské půdě), habru, javorů a lip. V okrajových keřových lemech se uplatní především líska, trnka, hlohy a růže šípková.

Dále je v území doporučeno nerozšiřovat ornou půdu, zachovat a rozvíjet zastoupení a podíl dřevin podél cest, mezi apod.; podporovat dosadbu dřevin podél cest - vhodné dřeviny jsou klen, lípa, ovocné dřeviny; podél vodních toků možno doplnit jasan, olši, dub letní aj.; podporovat zvyšování podílu ovocných dřevin, v návaznosti na zastavěné území.

Možnosti zapojení navržených opatření do ÚSES

Navržená opatření představují hlavně rekonstrukce stávajících prvků (viz předchozí kapitoly). Možnost zapojení těchto prvků do ÚSES je proto problematická. Jednou z mála možností je doplnění doprovodné vegetace podél polních cest.

Krajinná zeleň

Krajinná zeleň je v zájmovém území zastoupena liniovou zelení podél vodotečí, komunikací, polních cest, remízků a plošnou krajinnou zelení. Jednotlivé prvky krajinné zeleně jsou ve velké míře evidovány jako krajinné prvky, dále jsou součástí biocenter a biokoridorů. Největší plochu v k. ú. Kunín zaujímají břehové porosty kolem vodních toků a nově vysazená plocha dřevin tvořící podporu ÚSES v jihovýchodní části k. ú. V zájmovém území se vyskytuje velké množství ploch s dřevinným a keřovým porostem a také skupin stromů a starých zahrad a sadů. Několik takových mezí a kamenic se vyskytuje v lokalitě Na horách v západní části území a krajinná zeleň starých sadů a zahrad zabírá velkou plochu v lokalitě Na krajině na severu území.

Významné krajinné prvky (chráněné části území)

V zájmovém území se nachází významné krajinné prvky (VKP) z pohledu § 3 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny. Patří mezi ně údolní nivy řek Odry a Jičínky, mokřady, vodní toky a lesní plochy. Velká část k. ú. Kunín zasahuje do CHKO Poodří (severovýchodní a západní část). V podobném rozsahu jako CHKO zasahuje do řešeného území Ptačí oblast Poodří, v menším rozsahu Evropsky významná lokalita Poodří. Dále je zde

evropsky významná lokalita Kunín Cihelna. Oblast spadá mezi významné mokřady dle Ramsarské úmluvy. V zájmovém území je v rámci CHKO vymezena jedna MZCHÚ a to PR Bařiny. Vymezení krajinných prvků v současnosti neodpovídá skutečné kvalitě, dle ÚAP ORP Nový Jičín je doporučena kritická revize jejich vymezení.

Tab. 17: Chráněná území - obecně chráněné území

název	výměra /ha/	územní ochrana	popis	management	poznámka
CHKO Poodří	419 ha v k. ú. Kunín (celkem 8 150 ha)	Chráněná krajinná oblast vyhlášena roku 1991 předmětem ochrany je harmonicky utvářená niva řeky Odry a jejích přítoků spolu s návaznou biotou	Území tvoří zachovalá údolní niva řeky Odry s pestrým mikroreléfem. Poodří je typické a ojedinělé zachovalým vodním režimem s častým zaplavováním rozsáhlých částí nivy. V národním měřítku je významné charakterem meandrujícího toku Odry s navazujícími systémy odstavených ramen a tůní, značným podílem trvalých travních porostů s hojnou rozptýlenou zelení, lužními lesy a v neposlední řadě rozlehlými rybníčními soustavami.	Místy byl přirozený charakter lesa narušen výsadbou nevhodných dřevin, např. severoamerického dubu červeného nebo smrku ztepilého. Cílem je dosáhnout dřevinné skladby se zastoupením výhradně původních druhů dřevin a obnovit přirozenou prostorovou a věkovou strukturu těchto porostů. Zpracovat princip šetrného hospodaření, v rámci porostních skupin preferovat věkovou diverzitu a vyšší podíl melioračních druhů. Louky osazovat odpovídajícími druhy dle cílového stavu, část luk (nad 3 ha) i nadále kosit, likvidovat invazivní druhy.	vysoká druhová diverzita, vysoká kvalita životního prostředí; význam geologický, geomorfologický, hydrologický, biogeografický; Mladečské jeskyně, dostačující síť turistických tras a cyklotras, zvyšující se počty turistů
EVL Poodří	310 ha v obvodu KoPÚ (celkem 5 235 ha)	Evropsky významná lokalita vyhlášena roku 2005	Jedná se o údolní nivu řeky Odry mezi obcemi Odry a Ostrava. V současné vysoce civilizované a antropogenně pozměněné krajině vykazuje Poodří vysokou relativní zachovalost přírodních aluviálních ekosystémů s refugiem pro řadu vzácných a ohrožených druhů živočichů a rostlin.	- svinutec tenký (<i>Anisus vorticulus</i>): budování mělkých tůní ve vhodných lokalitách - ohniváček černočárý (<i>Lycaena dispar</i>), modrásek bahenní (<i>Maculinea nausithous</i>): diverzifikace obhospodařování luk, omezení hnojení - páchník hnědý (<i>Osmoderma eremita</i>): ořezy zanedbaných starých hlavatých vrb (prevence rozlamování) - čolek velký (<i>Triturus cristatus</i>): prohloubení vysychajících nebo příliš	Případná realizace kanálu D-O-L představuje zásadní ohrožení EVL i případné realizace vodních nádrží, které naruší přirozený vodní režim krajiny.

				mělkých tůňek, omezení hnojení v jejich okolí - velevrub tupý (<i>Unio crassus</i>): snížení znečištění v Odře	
EVL Cihelna Kunín	2,42 ha v obvodu KoPÚ (celkem 26,88 ha)	Evropsky významná lokalita vyhlášena roku 2005 předmět ochrany: čolek velký (<i>Triturus cristatus</i>)	Vytěžený a částečně rekultivovaný prostor cihelny. Pestrý mikroreliéf, který vznikl těžbou s množstvím terénních depresí a svahů různých sklonů.	Snížit sklon břehů zvodnělých jam na několika vybraných místech. Kosit 50% hustého porostu orobince, biomasu odstranit z vody a okolí. Vyřezávat nálet dřevin v bezprostředním okolí rozmnožovacích lokalit.	Regionálně významné středisko rozmnožování čolka velkého (<i>Triturus cristatus</i>) v blízkosti nadregionálního biokoridoru. V budoucnu představuje ohrožení zarůstání a zastínění lokality vegetací.
PO Poodří	411 ha v k.ú. Kunín (celkem 8043 ha)	Ptačí oblast vyhlášena roku 2005 předmětem ochrany jsou populace a biotopy druhů: bukač velký (<i>Botaurus stellaris</i>), moták pochop (<i>Circus aeruginosus</i>), ledňáček říční (<i>Alcedo atthis</i>), kopřivka obecná (<i>Anas strepera</i>)	V rámci vytváření soustavy Natura 2000 byla zřízena ptačí oblast (PO) Poodří. Hranice ptačí oblasti je totožná se stávající hranicí CHKO Poodří. Převážně mokřadní charakter Poodří předurčuje význam oblasti pro vodní a mokřadní druhy ptáků jak v době hnízdění, tak při tahu. Při jarním tahu se jako významný potravní zdroj uplatňují mělce zaplavené louky v nivě Odry	Management ochrany ptačí oblasti představuje podpora a obnova přirozených biotopů pro druhy, které jsou předmětem ochrany. Podporovaný je zejména tradiční způsob hospodaření bez intenzivního hospodaření, které může PO ohrozit.	Ohrožení představuje především intenzifikace hospodaření a případná realizace kanálu D-O-L.

Významné krajinné prvky

Dle ÚAP SO ORP Nový Jičín se v obvodu KoPÚ nachází celkem 14 registrovaných VKP ve smyslu zákona 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny (Tab. 18) a dalších 15 se nachází v k. ú. Kunín mimo obvod KoPÚ.

Tab. 18: Významné krajinné prvky v obvodu KoPÚ (ÚAP SO ORP Nový Jičín)

název	popis	výměra /ha/
VKP 3508	Meliorační příkop upravený	0,4642
VKP 3509	Remízek u mel. příkopu na Fibichu	0,2300
VKP 3513	Porost v úvozu cesty do Hukovic	0,0799
VKP 3517	Mez s výsadbou	0,3527
VKP 3518	Mez s výsadbou	0,2777
VKP 3519	Čarodějka - 307 m n.m.	13,6634
VKP 3519/1	Čarodějka	1,1802
VKP 3521	Remíz	1,0267
VKP 3522	Remíz	0,7107
VKP 3528	Mez na katastrální hranici	0,0213
VKP 3533	Zeleň – skupinky solitér, pozůstatek	0,0381
VKP 3535	Remízková mez za Graclíkem, pozůstatek záhumenní cesty	0,2677
VKP 3538	Chromelová cesta s výsadbou	1,0191
VKP 3539	Kubrického lesík	0,1814

Evidence krajinných prvků ve smyslu zák. č. 252/1997 Sb., o zemědělství

Dle evidence využití půdy dle uživatelských vztahů (LPIS) ve smyslu zák. č. 252/1997 Sb. o zemědělství se v zájmovém území nachází 2 krajinné prvky a dále se zde nachází 3 rozpracované prvky (Tab. 19).

Tab. 19: Krajinné prvky ve smyslu zák. č. 252/1997 Sb. (LPIS - eagri.cz, data k 16. 4. 2019)

Kód KP	Druh KP	Účinnost od	Půdní blok	Uživatelský vztah	Výměra (ha)
E2101/1 Sd	skupina dřevin	2. 1. 2015	2101/0	Kubrický Svatopluk	0,0111
E2103/1 St	stromořadí	1. 9. 2017	2103/1	Bartoš Pavel	0,2480
E4101/1Sd	skupina dřevin	rozpracovaný	4101/0	Homola holding s.r.o.	0,6800
E2803	solitérní dřevina	rozpracovaný	2805/0	Veterinární a farmaceutická univerzita Brno	0,3100
E2804	solitérní dřevina	rozpracovaný	2805/0	Veterinární a farmaceutická univerzita Brno	0,0750

Koeficient ekologické stability (KES) po návrhu prvků společných zařízení

Realizací navržených prvků PSZ, zvláště tedy opatření k ochraně a tvorbě ŽP, by se měla míra ekologické stability změnit k lepšímu. Tuto změnu dokládá níže provedený výpočet KES po návrhu prvků PSZ.

Výpočet koeficientu ekologické stability byl proveden dle metodiky Agroprojektu (1988)

$$K_{es} = \frac{1,5A + B + 0,5C}{0,2D + 0,8E}$$

- kde
- A ... procento plochy o 5. stupni kvality (nejlepší)
 - B ... procento plochy o 4. stupni kvality
 - C ... procento plochy o 3. stupni kvality
 - D ... procento plochy o 2. stupni kvality
 - E ... procento plochy o 1. stupni kvality (nejhorší, nejméně stabilní)

Podle vypočítaných hodnot je následně konkrétní krajina hodnocena takto:

	$K_{es} \leq 0,1$	devastovaná krajina
0,1 <	$K_{es} < 1,0$	narušená krajina schopná autoregulace
	$K_{es} = 1,0$	vyvážená krajina
1 <	$K_{es} < 10,0$	krajina s převažující přírodní složkou
	$K_{es} \geq 10$	krajina přírodní nebo přírodě blízká

Výpočet byl proveden z celkové výměry k. ú. Kunín, jenž činí 1 712,1064 ha (dle úřadu zeměměřičského a katastrálního (www.cuzk.cz) a statistické údaje odpovídají stavu ke dni 20. 5. 2020).

Jednotlivé druhy pozemků byly rozděleny podle ekologické kvality a stability do pěti různých kategorií A - E, kde A značí kategorii nejstabilnější. Je zde tedy prostor pro individuální posouzení situace, kdy je vhodné vycházet ze znalostí místních podmínek. V Tab. 20 jsou uvedeny výměry území za jednotlivé kategorie.

Tab. 20: Výpočet ekologické stability (KES)

Výpočet KES					
Označení	Stupeň ekologické stability (SES)	Výměra před návrhem PSZ		Výměra po návrhu PSZ	
		ha	%	ha	%
E	1	1 268,7890	74,11 %	1 265,9387	73,94 %
D	2	0,0000	0,00 %	0,0000	0,00 %
C	3	260,5455	15,22 %	256,7832	15,00 %
B	4	157,9537	9,23 %	156,3630	9,13 %
A	5	24,8124	1,45 %	33,0157	1,93 %
Součet		1 712,1006	100,00 %	1 712,1006	100,00 %

V katastrálním území převládají plochy ekologicky velmi málo stabilní (SES 1) v kontrastu ploch ekologicky stabilních (SES 4). Zmokřené plochy, které jsou ekologicky nejstabilnější se stupněm ekologické stability 5 jsou v k. ú. Kunín zastoupeny jen velmi málo, v datech z AOPK jsou zastoupeny v oblasti Za Mlékárnou, ale jen na antropogenních depresích. Vodní plochy v těchto místech nemají vhodné parametry, z těchto důvodů byla zařazena plocha do kategorie 4.

Výpočet KES po návrhu PSZ:

$$K_{es} = \frac{1,5 \times 1,93 + 9,13 + 0,5 \times 15,00}{0,2 \times 0 + 0,8 \times 73,94}$$

$K_{es} = 0,33 \implies$ narušená krajina, kde základní ekologické funkce musí být nahrazovány technologickými zásahy.

Tab. 21: Výsledná hodnota KES po návrhu PSZ

Vypočtená hodnota koeficientu ekologické stability (KES)	před návrhem PSZ	po návrhu PSZ
	0,32	0,33

Po návrhu prvků PSZ došlo k mírnému navýšení koeficientu KES. Zlepšila se tedy ekologická stabilita řešeného území.

7.1.1.5.3. ZAŘÍZENÍ DOTČENÁ NÁVRHEM OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Tab. 22: Zařízení dotčená návrhem opatření k ochraně a tvorbě ŽP

Název	Dotčené zařízení
NRBC 92	2 × sdělovací vedení, 2× plynovod VTL, el. vedení NN-N, el. vedení VVN-N, vodovod
RBK 537	el. vedení VVN-N 2×, plynovod VTL
RBK 536	-
LBC2	-
LBC3	sdělovací – podzemní, plynovod VTL
LBC5	-
LBC6	-
LBK1	-
LBK3	-
LBK4	-
LBK5	el. vedení NN-N, kanalizace
LBK7	el. vedení VN-N, el. vedení NN-N
LBK8	sdělovací vedení – podzemní, plynovod VTL-P, vodovod 3×, el. vedení VN-N
LBK9	-
LBK10	-

Uvedená dotčená zařízení vychází z dat, které poskytl jejich provozovatelé a odpovídají souhrnu z předchozího tabulkového přehledu.

7.1.1.5.4. PŘEHLED OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Kostrou celého území je procházející nadregionální NRBC 92 Oderská niva, na který navazuje regionální biokoridor RBK 537. V k. ú. Kunín se dále nachází sedm lokálních biocenter a deset lokálních biokoridorů. Největší rozlohu v obvodu KoPÚ zahrnuje nadregionální biocentrum NRBC 92 Oderská niva, které se značně překrývá s hranicí CHKO Poodří.

Tab. 23: Souhrnná tabulka nákladů - opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

BIOCENTRUM					
název / označení	cena [Kč/m ²]	počet m ² celkem	počet m ² pro zábor	počet m ² nově realizovaných	cena celkem [Kč] bez DPH
LBC2	160	63 913	15 331	0	0
LBC3	160	33 405	25 727	25 727	4 116 320
LBC5	160	10 096	6 046	0	0
LBC6	160	38 118	38 118	38 118	6 098 880

NRBC92	160	49 045 347	3 345 642	0	0
celkem:		49 190 879	3 430 864	63 845	10 215 200
BIOKORIDOR					
název / označení	cena [Kč/m²]	počet m² celkem	počet m² pro zábor	počet m² nově realizovaných	cena celkem [Kč] bez DPH
RBK537	160	447 653	119 174	101 576	16 252 160
BK536	160	171 624	3 131	0	0
LBK1	160	1 894	1 894	1 894	303 040
LBK3	160	22 213	22 213	4 521	723 360
LBK4	160	60 654	60 603	0	0
LBK5	160	80 810	597	0	0
LBK7	160	19 278	2 824	2 824	451 840
LBK8	160	47 513	37 071	37 071	5 931 360
LBK9	160	42 758	42 758	42 758	6 841 280
LBK10	160	37 533	37 533	37 533	6 005 280
celkem:		931 930	327 798	228 177	36 508 320
INTERAKČNÍ PRVEK					
název / označení	cena [Kč/m²]	počet m² celkem	počet m² pro zábor	počet m² nově realizovaných	cena celkem [Kč] bez DPH
stromořadí podél cesty HC4	160	9 374	9 374	0	0
stromořadí podél cesty VC19	160	2 077	2 077	2 077	332 320
krajinná zeleň podél VC18 (IP5)	160	7 547	7 547	0	0
krajinná zeleň podél VC10b (IP22)	160	3 035	3 035	3 035	485 600
IP19	160	7 175	7 175	7 175	1 148 000
celkem:		29 208	29 208	12 287	1 965 920
KRAJINNÁ ZELEŇ					
název / označení	cena [Kč/m²]	počet m² celkem	počet m² pro zábor	počet m² nově realizovaných	cena celkem [Kč] bez DPH
krajinná zeleň podél HOZ8	160	2 017	2 017	0	0
krajinná zeleň Na rovinách	160	62 119	62 119	0	0
VKP 3521	160	11 053	11 053	0	0
VKP3522	160	5 101	5 101	0	0
E2103/1 (IP3)	160	2 833	2 833	0	0
krajinná zeleň - podpora ÚSES	160	118 887	118 887	0	0
solitér na vrcholu Čarodějka	100	25	25	25	2 500
celkem:		202 035	202 035	25	2 500
Ochrana a tvorba životního prostředí celkem:		50 354 052	3 989 905	304 334	48 691 940

7.1.1.6. PŘEHLED O VÝMĚŘE POZEMKŮ POTŘEBNÉ PRO SPOLEČNÁ ZAŘÍZENÍ

Podle § 9 odst. 14 zákona 139/2002 Sb. o pozemkových úpravách se pro společná zařízení vyčleňuje nezbytná výměra půdního fondu. Použijí se nejprve pozemky ve vlastnictví státu a potom ve vlastnictví obce. Pro společná zařízení nelze použít pozemky ve vlastnictví státu, které jsou určeny pro těžbu nerostů, (Zákon č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon), ve znění pozdějších předpisů), pozemky v současně zastavěném území obce, pozemky v zastavitelném území obce a pozemky, které jsou určeny k vypořádání náhrad podle zvláštního právního předpisu (Zákon č. 229/1991 Sb. ve znění pozdějších předpisů). Pokud nelze pro společné zařízení použít jen pozemky ve vlastnictví státu, popřípadě obce, podílejí se na vyčlenění potřebné výměry půdního fondu ostatní vlastníci pozemků poměrnou částí podle celkové výměry jejich směřovaných pozemků.

Tab. 24: Přehled o výměře pozemků potřebné pro PSZ

Opatření	Zábor [ha]
zpřístupnění pozemků	20,2264
protierozní opatření	2,1034
vodohospodářská opatření	16,2812
ochrana a tvorba životního prostředí	398,9905
Celkem	437,6015

Výměra, která přejde spolu se společným zařízením do vlastnictví:	[ha]
stát	20,2857
obce	77,2336
jiných osob:	340,0822
Celkem	437,6015

Výměra, kterou se na výměře půdy pro společná zařízení podílí:	[ha]
stát	79,3007
obce	18,2186
ostatní vlastníci půdy	340,0822
Celkem	437,6015

K dispozici	Přebytek +, nedostatek -
80,4678	1,1671
18,2732	0,0546
98,7410	1,2217

Předpoklad záboru na další doplňkové polní cesty činí
Celková bilance (přebytek +, nedostatek -)

0,5000 ha
0,7217 ha

Tab. 25: Využitelná výměra státní a obecní půdy v obvodu pozemkové úpravy

Využitelná výměra státní a obecní půdy v obvodu pozemkové úpravy						
Ident., typ vlast.	Název, adresa	Počet parcel	Výměra podílu	LV	Nevyužitelná výměra	Využitelná výměra
Státní půda						
00020559 OPO 1/1	Severomoravské státní lesy, Revoluční 55, 794 02 Krnov	8	7 570	4	7 570	0
00022985 OPO 1/1	Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy, Karmelitská 529/5, 118 00 Praha	11	16 496	1215	6 285	10 211
01312774 OPO 1/2	Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, 130 00 Praha	5	23 696	624	23 696	0
01312774 OPO 1/4	Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, 130 00 Praha	3	549	857	0	549
01312774 OPO 1/11	Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, 130 00 Praha	1	5	941	0	5
01312774 OPO 1/3	Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, 130 00 Praha	1	1 159	991	0	1 159
01312774 OPO 1/3	Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, 130 00 Praha	1	1 043	1156	146	897
01312774 OPO 12/88	Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, 130 00 Praha	1	271	1157	0	271
01312774 OPO 1/1	Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, 130 00 Praha	83	414 891	10002	31 538	383 353
01312774 OPO 1/2	Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, 130 00 Praha	3	4 524	427	0	4 524
01312774 OPO 1/3	Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, 130 00 Praha	3	937	574	523	414
42196451 OPO 1/1	Lesy České republiky, s.p, Přemyslova 1106/19, 500 08 Hradec Králové	53	348 189	627	328 650	19 539
62933591 OPO 3/5	Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, Kaplanova 1931/1, 148 00 Praha	3	1 751	604	0	1 751
62933591 OPO 1/2	Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, Kaplanova 1931/1, 148 00 Praha	6	11 039	622	0	11 039
62933591	Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, Kaplanova 1931/1,	26	328 848	60001	25 836	303 012

OPO 1/1	148 00 Praha					
65993390 OPO 1/1	Ředitelství silnic a dálnic ČR, Na Pankráci 546/56, 140 00 Praha	4	21 318	849	21 318	0
69797111 OPO1/22	Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových, Rašínovo nábřeží 390/42, 128 00 Praha	1	2	941	2	0
01312774 OPO 1/11	Statní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, 130 00 Praha	1	5	941	5	0
69797111 OPO 1/1	Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových, Rašínovo nábřeží 390/42, 128 00 Praha	16	15 518	60000	641	14 877
69797111 OPO2/11	Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových, Rašínovo nábřeží 390/42, 128 00 Praha	1	5	441	5	0
70890021 OPO 1/1	Povodí Odry, státní podnik, Varenská 3101/49, 702 00 Ostrava	9	53 077	99		53 077
70994234 OPO 1/1	Správa železniční dopravní cesty, státní organizace, Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha	1	9 783	423	9 783	0
Státní půda celkem		241	241	1 260 674		455 998

Krajská půda						
00095711 OPO 1/1	Správa silnic Moravskoslezského kraje, příspěvková organizace, Úprkova 795/1, 702 00 Ostrava	10	44 654	143	44 654	0
Krajská půda celkem		10	44 654		44 654	0

Obecní půda						
00600733 OPO 1/1	Obec Kunín, Kunín 69, 742 53 Kunín	140	244054	10001	61 319	182 732
Obecní půda celkem		140	244 054		61 319	182 732

Státní, krajská a obecní půda celkem		391	1 549 382		561 971	987 410
---	--	------------	------------------	--	----------------	----------------

Využitelná výměra byla zjištěna tak, že byla od výměry státních a obecních pozemků odečtena výměra těch pozemků, kterou nelze využít (např. pozemky v drobné držbě, které budou obtížně směřované, nebo zastavěné pozemky). Celková suma dostupné výměry státních a obecních pozemků tedy je 98,7410 ha. Tato výměra je dostačující pro pokrytí plošných nároků PSZ, které činí 97,5193 ha (výměra prvků PSZ z výše uvedené tabulky 437,6015 ha snižená o výměru PSZ převáděnou na soukromé vlastníky 340,0822 ha).

Přebytek státní a obecní půdy po odečtení plošných nároků na PSZ v k. ú. Kunín (včetně záboru na další doplňkové polní cesty) je tedy 0,7217 ha.

Podrobnější vyčíslení je možné až po ukončení návrhu nového uspořádání pozemků v rámci komplexní pozemkové úpravy.

7.1.1.7 PŘEHLED NÁKLADŮ NA USKUTEČNĚNÍ PSZ

Tab. 26: Přehled nákladů

Náklady opatření	Cena (Kč) / rok 2020
zpřístupnění pozemků	71 725 279
protierozní opatření	108 435
vodohospodářská opatření	41 331 000
ochrana a tvorba životního prostředí	48 691 940
Celkem:	161 856 654

7.1.1.8. SOUPIS ZMĚN DRUHŮ POZEMKŮ

Tab. 27: Soupis změn druhů pozemků

Druh pozemku		Výměra v ha podle			Rozdíl v ha mezi	Poznámka
Kód	Název	Skutečnost	KN	Návrh	Návrh-KN	
2	Orná půda	1035,4787	1095,6231	999,8542	-95,7689	prvky PSZ
5	Zahrada	50,4221	60,7151	50,4137	-10,3014	zaměření skuteč. stavu
6	Ovocný sad	0,0840	0,0000	0,0840	0,0840	zaměření skuteč. stavu
7	Trvalý travní porost	210,0394	216,9502	206,2855	-10,6647	vodní nádrž, polní cesty
Zemědělská půda		1296,0242	1373,2884	1 256,3048	-116,6510	
10	Lesní pozemek	157,9537	142,8375	156,3630	13,5255	zaměření skuteč. stavu
11	Vodní plocha	24,8124	17,7483	33,0157	15,2674	zaměř. skuteč. stavu, vodní nádrž
13	Zastavěná plocha a nádvoří	32,8558	31,5673	32,8558	1,2885	zaměření skuteč. stavu
14	Ostatní plocha	200,4545	146,6649	233,2287	86,5638	cesty + ÚSES + vodohosp. opatř.
Celkem		1 712,1006	1 712,1064	1 712,1006	-0,0058	

7.1.1.9. PRIORITY PSZ

Za největší prioritu realizace prvků PSZ se jeví zejména rekonstrukce polních cest hlavních a vedlejších, spolu s doplněním stávající cestní sítě o nově navržené polní cesty, včetně realizace svodných příkopů SP15 – SP22. Prioritními opatřeními jsou také protierozní a protipovodňové vodohospodářské objekty ve formě poldrů (Poldr 1 a Poldr 2) a ochranné hrázi OH6 spolu s realizací ochranného zatravnění (ORG5) údolnice nad poldrem 1.

7.1.1.10. ZPRACOVATELÉ PSZ**KoPÚ v k. ú. Kunín****Zpracovatelé Plánu společných zařízení:**

Petr Machala – úředně ověřený k projektování pozemkových úprav



Ing. Josef Bureš – projektant pozemkových úprav
Bc. Michal Lachman - projektant pozemkových úprav

Na zpracování Plánu společných zařízení se podíleli:

Ing. Petr Kuda – autorizovaný inženýr v oboru vodohospodářských staveb



Ing. Hana Tomašíková – autorizovaný projektant územních systémů ekologické stability



Ing. Jan Široký – autorizovaný inženýr pro dopravní stavby



7.1.1.11. ZÁVĚR

Navržené prvky společných zařízení by po realizaci měly plnit několik důležitých funkcí. Zabezpečí erozně ohrožené pozemky a tím budou chránit půdní fond, umožní lepší přístupnost pozemků a prostupnost krajiny, přispějí ke zvýšení ekologické rovnováhy přírodního prostředí a zároveň k ochraně krajinného rázu. Je zřejmé, že většina navržených prvků společných zařízení plní více funkcí. Prvky jsou na sebe navázány tak, aby účel jim přisouzený plnily co nejlépe a nejefektivněji - pokud možno v kombinaci s jinými prvky.

Návrh společných zařízení tvoří pouze koncepci a podklad pro zpracování projektové dokumentace pro stavební povolení, kterou nemůže nahradit.

Textová zpráva byla zpracována v souladu s MZe č. 13/2014 Sb., v platném znění a vycházela z Metodického návodu k provádění pozemkových úprav.

V Olomouci, srpen 2020

Zprávu vypracovali: Bc. Michal Lachman
Ing. Josef Bureš