



KOMPLEXNÍ POZEMKOVÁ ÚPRAVA V KATASTRÁLNÍM ÚZEMÍ VYSTRČENOVICE

7. PLÁN SPOLEČNÝCH ZAŘÍZENÍ

Základní část dokumentace PSZ TEXTOVÁ ČÁST

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE:

Název pozemkového úřadu:	Státní pozemkový úřad, Krajský pozemkový úřad pro Kraj Vysočina, Pobočka Jihlava
Název pozemkových úprav:	Komplexní pozemkové úpravy v katastrálním území Vystrčenovice
Kraj:	Vysočina
Okres:	Jihlava
Obec:	Vystrčenovice
Katastrální území:	788465 - Vystrčenovice
Převažující důvody pro zahájení PÚ:	Úprava vodohospodářských poměrů, ochrana ZPF, žádost vlastníků nadpoloviční výměry zemědělské půdy
Základní cíle PÚ:	Zpřístupnění a zlepšení prostorového uspořádání pozemků, protierozní ochrana
Výměra řešeného území:	206 ha
Počet listů vlastnictví při zahájení KoPÚ:	45
Počet parcel při zahájení KoPÚ:	152
Zpracovatel:	Geocart CZ a.s. Výstaviště 450/1 602 00 Brno IČO: 25567179

7. PLÁN SPOLEČNÝCH ZAŘÍZENÍ.....	1
7.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA ZÁKLADNÍ ČÁSTI DOKUMENTACE PSZ.....	4
7.1.1. ÚVODNÍ ČÁST TECHNICKÉ ZPRÁVY ZÁKLADNÍ ČÁSTI DOKUMENTACE PSZ	4
7.1.1.1. Výchozí podklady	5
7.1.1.2. Účel a přehled navrhovaných opatření	6
7.1.1.3. Zásady zpracování plánu společných zařízení.....	11
7.1.1.4. Zohlednění podmínek stanovených správními úřady	12
7.1.1.5. Zohlednění podmínek stanovených dotčenými organizacemi.....	15
7.1.2. OPATŘENÍ KE ZPŘÍSTUPNĚNÍ POZEMKŮ	16
7.1.2.1. Zásady návrhu opatření sloužících ke zpřístupnění pozemků.....	16
7.1.2.2. Kategorizace sítě polních cest a základní parametry jejich prostorového uspořádání	17
7.1.2.3. Objekty na cestní síti.....	39
7.1.2.4. Zařízení dotčená návrhem cestní sítě	40
7.1.3. PROTIEROZNÍ OPATŘENÍ NA OCHRANU ZPF.....	41
7.1.3.1. Zásady návrhu protierozních opatření k ochraně ZPF.....	41
7.1.3.2. Přehled navrhovaných opatření k ochraně před vodní erozí.....	43
7.1.3.3. Přehled navrhovaných opatření k ochraně před větrnou erozí	46
7.1.3.4. Přehled dalších opatření k ochraně půdy	47
7.1.3.5. Posouzení účinnosti navrhovaných protierozních opatření.....	47
7.1.3.6. Zařízení dotčená návrhem protierozních opatření.....	52
7.1.4. VODOHOSPODÁŘSKÁ OPATŘENÍ	52
7.1.4.1. Zásady návrhu opatření ke zlepšení vodních poměrů.....	52
7.1.4.2. Přehled navrhovaných opatření a jejich základní parametry	53
7.1.4.3. Posouzení účinnosti navrhovaných vodohospodářských opatření	53
7.1.4.4. Zařízení dotčená návrhem vodohospodářských opatření	55
7.1.5. OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ.....	55
7.1.5.1. Zásady návrhu opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí.....	55
7.1.5.2. Základní parametry prostorového uspořádání opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí	56
7.1.5.3. Zařízení dotčená návrhem opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí....	64
7.1.5.1. Přehled opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí	65
7.1. PŘEHLED O VÝMĚŘE POZEMKŮ POTŘEBNÉ PRO SPOLEČNÁ ZAŘÍZENÍ	67
7.2. PŘEHLED NÁKLADŮ NA USKUTEČNĚNÍ PSZ.....	70
7.3. SOUPIS ZMĚN DRUHŮ POZEMKŮ	71
7.4. DOKLADY O PROJEDNÁNÍ NÁVRHU PSZ	72

7.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA ZÁKLADNÍ ČÁSTI DOKUMENTACE PSZ

7.1.1. ÚVODNÍ ČÁST TECHNICKÉ ZPRÁVY ZÁKLADNÍ ČÁSTI DOKUMENTACE PSZ

Návrh plánu společných zařízení, který je nedílnou součástí pozemkových úprav, představuje soubor opatření, která mají vytvořit podmínky pro splnění cílů pozemkových úprav, stanovených v § 2 zákona č. 139/2002 Sb., o pozemkových úpravách a pozemkových úřadech. Jedná se o zlepšení stavu životního prostředí, ochranu a zúrodnění půdního fondu, zlepšení vodního režimu krajiny, zvýšení ekologické stability krajiny a zpřístupnění pozemků v řešeném území. Jednotlivá opatření se v rámci plánu vzájemně prolínají a doplňují a jejich součástí je i prostorová a funkční optimalizace druhů pozemků.

Návrh základního funkčního využití území byl vypracován v úzké spolupráci se Státním pozemkovým úřadem, se sborem zástupců a s vlastníky pozemků na základě připomínek správních úřadů i dotčených organizací.

Zpracovatel vyhotovil plán společných zařízení na základě podrobného terénního průzkumu a dalších podkladů.

V rámci vypracování návrhu nového uspořádání pozemků byla zpracovaná aktualizace plánu společných zařízení, kde byly navrženy nové doplňkové cesty DC30 až DC35 sloužící ke zpřístupnění pozemků jednotlivým vlastníkům. U cest DC7, DC14 a DC25 došlo částečně ke změně trasy. Navržená cesta DC26 byla zrušena a zpřístupnění pozemků bude zajištěno pomocí sjezdů S21 a S22 ze silnice II/112. U cesty navržené k rekonstrukci VC10-R byla trasa prodloužena až k napojení na cestu VC9-R.

Dále bylo potřeba upravit dle nového uspořádání pozemků také umístění plošných protierozních opatření, které se pouze drobně liší polohou a výměrou. Navržené opatření TTP4 bylo zrušeno z důvodu stávajícího i navrženého druhu pozemku č. 7 – trvalý travní porost na EHP17. Ohroženost vodní erozí nebylo tedy potřeba znovu přepočítávat.

V rámci opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí žádné změny v PSZ provedeny nebyly.

Plán společných zařízení byl zpracován:

Ing. Martina Kulihová

Ing. Jiří Levý

Plán společných zařízení bude ověřen osobami:

Ing. Vít Rybák – autorizovaný inženýr pro dopravní stavby, ČKAIT – 1000134

Ing. Tomáš Havlíček – autorizovaný technik pro vodohospodářské stavby, ČKAIT – 1003063

Ing. Jindra Kasalová - autorizovaný projektant krajinářské architektury, ČKA 3836

7.1.1.1. Výchozí podklady

Pro zpracování plánu společných zařízení (dále jen PSZ) byly použity tyto písemné a mapové podklady:

Mapové podklady

- základní mapy ČR, měřítko 1 : 10 000
- státní mapy odvozené, měřítko 1 : 5 000
- mapa katastru nemovitostí – digitální katastrální mapa (ČÚZK)
- BPEJ – mapová část (VÚMOP)
- databáze LPIS k.ú. Vystrčenovice
- základní báze geografických dat ČR – výškopis, 3D vrstevnice (ČÚZK)
- digitální model reliéfu České republiky 4. a 5. generace (ČÚZK)
- základní vodohospodářská mapa 1:50 000
- letecké snímky, ortofotomapy

Územně plánovací podklady a územně plánovací dokumentace:

- Územní plán Vystrčenovice, 2009 (Urbanistické středisko Brno, spol. s.r.o.)

Dostupné projektové dokumentace zpracované v zájmovém území:

- Územní plán Vystrčenovice, 2009 (Urbanistické středisko Brno, spol. s.r.o.)
- Zaměření současného stavu 2016 (Geocart CZ a.s.)
- Rozbor a analýza současného stavu v k.ú. Vystrčenovice 2016 (Geocart CZ a.s.)
- Vodohospodářská studie v k.ú. Vystrčenovice 2016 (Geocart CZ a.s.)

Právní předpisy a metodické návody:

- Zákon č. 139/2002 Sb., o pozemkových úpravách a pozemkových úřadech a o změně zákona č. 299/1991 Sb., o úpravě vlastnických vztahů k půdě a jinému zemědělskému majetku, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 229/1991 Sb., o úpravě vlastnických vztahů k půdě a jinému zemědělskému majetku, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 218/2004 Sb., kterým se mění zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 13/2014 Sb. o postupu při provádění pozemkových úprav a náležitostech návrhu pozemkových úprav
- Vyhláška č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů
- Metodický návod k provádění pozemkových úprav (aktualizovaná verze k 1. 7. 2017)
- Technický standard plánu společných zařízení v pozemkových úpravách (aktualizovaná verze k 13. 2. 2016)
- Katalog vozovek polních cest – technické podmínky, změna č. 2, 2011 (Mze)
- Norma ČSN 73 6101 projektování silnic a dálnic
- Norma ČSN 73 6102 Projektování křižovatek na silničních komunikacích
- Norma ČSN 73 6108 Lesní dopravní síť

- Norma ČSN 73 6109 Projektování polních cest (aktualizovaná verze 2013)
- Norma TNV 75 2102 Úpravy potoků
- Norma ČSN 75 2101 Ekologizace úprav vodních toků
- Norma ČSN 75 4500 Protierozní ochrana zemědělské půdy
- Ochrana zemědělské půdy před erozí (Metodika Miloslav Janeček a kolektiv, 2012)
- Biogeografické členění České republiky, Martin Culek a kol., 1995
- Geobiocenologie II, Ing. A. Buček, Csc., Ing. J. Lacina, CSc, MZLU Brno 2000
- Atlas podnebí ČHMÚ
- Hydrologický atlas ČHMÚ
- Hydrologická směrnice pro výpočet odtoku na malých povodích
- základní vodohospodářská mapa 1:50 000,
- www.eagri.cz – veřejný registr půdy – LPIS
- www.geoportal.gov.cz – Geoportal Inspire
- www.uhul.cz – mapový server, Ústav pro hospodářskou úpravu lesů
- www.portal.nature.cz – mapový server, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR
- www.dibavod.cz – digitální báze vodohospodářských dat
- www.geologicke-mapy.cz – geologické a geovědní mapy

7.1.1.2. Účel a přehled navrhovaných opatření

Návrh plánu společných zařízení v k.ú. Vystrčenovice představuje soubor opatření, která mají vytvořit podmínky pro splnění cílů pozemkových úprav, stanovených především v § 2 zákona 139/2002 Sb. Jedná se o komplexní řešení venkovského prostoru, jehož základní myšlenkou je ochrana a zabezpečení obnovitelných zdrojů (půdy, vody), rostlinných a živočišných druhů a jejich společenství a nové využití celé krajiny.

Jednotlivá opatření se v rámci plánu vzájemně prolínají a doplňují a jejich součástí je i prostorová a funkční optimalizace druhů pozemků.

Zařízení ke zpřístupnění pozemků:

Účelem polních cest je zpřístupnění pozemků vlastníků (možnost uplatnění vlastnických práv) pro účely užívání k zemědělské výrobě, dopravě, zpřístupnění krajiny, tj. (doplnění stávající sítě pozemních komunikací, propojení důležitých bodů ve volné krajině z hlediska možnosti vedení turistických cest, cyklotras, apod.), napojení na silnice, místní komunikace, lesní dopravní síť, popř. na další účelové komunikace.

Polní cesty a jejich vegetační doprovod dotvářejí krajinný ráz, zvyšují biodiverzitu (druhovou pestrost) území a trvalým a výrazným způsobem ohraničují pozemky a katastrální hranice. Další neméně důležitá je i funkce protierozní a částečně i vodohospodářská, kdy systém vhodně navržených cest spolu s příkopy, průlehy nebo protierozními mezemi tvoří trvalou překážku zpomalující povrchový odtok, a tím přispívají ke snížení odnosu uvolněných půdních částic. Návrh cestní sítě vychází ze stávajících a v katastru nemovitostí evidovaných polních cest v k.ú. Vystrčenovice, podrobného terénního průzkumu zájmového území a jednání se sborem vlastníků pozemků a zástupci obce.

Řešené území leží mimo zájmy dopravy železniční, vodní a letecké a mimo zájmy výstavby dálnic. Obcí prochází silnice II/112 (Želetava – Nová Říše - Telč). V Telči se stýká se silnicí I/23, která je spojnicí dálnic D1 a D3. Po silnici II/112 je vedena značená cyklotrasa 5125

(Telč – Želetava – Jaroměřice nad Rokytkou). V intravilánu obce se na silnici napojuje další silnice III/11270, která vede jižním směrem a spojuje obec Vystrčenovice s obcí Dolní Vilímeč.

Hlavní polní cesty

Hlavní polní cesty tvoří spolu s místními komunikacemi páteřní cestní síť. V KoPÚ je navržena k realizaci jedna hlavní polní cesta HC1a-R. Cesta je zařazena do kategorie P 4/30. Je navržena k rekonstrukci a krycí vrstva bude konstrukce z asfaltobetonu. Cesta bude opatřena výhybnami. Z důvodu špatného stavu hlavní polní cesty HC1 je tato cesta navržena k opravě výtluků.

Tab. 1: Přehled hlavních polních cest

označení cesty	stav	kategorie	délka	zpevnění	
	cesty	ČSN 73 6109	[m]	stav	návrh
HC1	stávající	hlavní 4/30	599	asfalt	
HC1a-R	navržená k rekonstrukci	hlavní 4/30	538	nezpevněný	MZK
HC2	stávající	hlavní 4/30	555	asfalt	

Vedlejší polní cesty

Vedlejší polní cesty (dle normy ČSN 73 6109) zajišťují dopravu z přilehlých pozemků nebo farem a jsou napojeny na polní cesty hlavní, mohou být napojeny i na místní komunikace nebo silnice III. třídy. Mohou mít také funkci protierozní a krajínotvornou. Vedlejší polní cesty jsou jednopruhé, zpravidla nezpevněné, zatravněné, v odůvodněných případech zpevněné, výhybny jsou doporučeny.

Návrh vychází ze stávající cestní sítě v terénu a také z cest evidovaných v mapě katastru nemovitostí. Některé cesty jsou doplněny stávající a navrženou doprovodnou zelení. Nutnost rekonstrukce stávajících cest je v současnosti celkem vysoká z důvodu používání těžkých zemědělských mechanismů na těchto cestách. Navržené k rekonstrukci jsou cesty VC3-R, VC5-R, VC6-R, VC9-R, VC10-R a VC11-R a nově navržená cesta je VC8, kdy povrch cest je navržen ke zpevnění mechanicky zpevněným kamenivem (MZK). Cesty budou opatřeny výhybnami na vhodných místech a pouze v případě, že jejich délka bude přesahovat 400 m.

Tab. 2: Přehled vedlejších polních cest

označení cesty	stav	kategorie	délka	zpevnění	
	cesty	ČSN 73 6109	[m]	stav	návrh
VC3-R	navržená k rekonstrukci	vedlejší 3.5/20	1047	nezpevněný	MZK
VC4	stávající	vedlejší 3.5/20	498	nezpevněný	
VC5-R	navržená k rekonstrukci	vedlejší 3.5/20	649	nezpevněný	MZK
VC6-R	navržená k rekonstrukci	vedlejší 3.5/20	433	nezpevněný	MZK
VC8	navržená	vedlejší 3.5/20	611		MZK
VC9-R	navržená k rekonstrukci	vedlejší 3.5/20	812	nezpevněný	MZK
VC10-R	navržená k rekonstrukci	vedlejší 3.5/20	438	nezpevněný	MZK
VC11-R	navržená k rekonstrukci	vedlejší 3.5/20	422	nezpevněný	MZK
VC12	stávající	vedlejší 3.5/20	658	nezpevněný	
VC19	stávající	vedlejší 3.5/20	96	asfalt	

Doplňkové polní cesty

Jsou jednopruhové, navrhují se nezpevněné, popř. zatravněné. Výhybny ani obratiště se neuvažují. V KoPÚ je navrženo k realizaci celkem 10 doplňkových cest DC18, DC27 až DC35.

Tab. 3: Přehled doplňkových polních cest

označení cesty	stav	kategorie	délka	zpevnění	
	cesty	ČSN 73 6109	[m]	stav	návrh
DC7	stávající	doplňková 3/20	672	nezpevněný	
DC13	stávající	doplňková 3/20	437	nezpevněný	
DC14	stávající	doplňková 3/20	246	nezpevněný	
DC15	stávající	doplňková 3/20	887	nezpevněný	
DC16	stávající	doplňková 3/20	238	nezpevněný	
DC17	stávající	doplňková 3/20	97	nezpevněný	
DC18	navržená	doplňková 3/20	706		nezpevněný
DC20	stávající	doplňková 3/20	257	nezpevněný	
DC21	stávající	doplňková 3/20	486	nezpevněný	
DC22	stávající	doplňková 3/20	134	nezpevněný	
DC24	stávající	doplňková 3/20	130	nezpevněný	
DC25	stávající	doplňková 3/20	183	nezpevněný	
DC27	navržená	doplňková 3/20	477		nezpevněný
DC28	navržená	doplňková 3/20	134		nezpevněný
DC29	navržená	doplňková 3/20	277		nezpevněný
DC30	navržená	doplňková 3/20	157		nezpevněný
DC31	navržená	doplňková 3/20	228		nezpevněný
DC32	navržená	doplňková 3/20	56		nezpevněný
DC33	navržená	doplňková 3/20	104		nezpevněný
DC34	navržená	doplňková 3/20	198		nezpevněný
DC35	navržená	doplňková 3/20	95		nezpevněný

Zařízení a opatření k protierozní ochraně půdy:

Řešení protierozní ochrany je chápáno jako návrh komplexních prostorových a funkčních opatření, pro zlepšení podmínek využití území, pro zvýšení retenční schopnosti území a schopnosti území zadržet přívalové srážky, a tím snížit vodní erozi v území a zároveň omezit účinky povrchového odtoku a transportu splavenin.

Jedná se tedy o protierozní opatření pro zpomalení nebo potlačení degradačních projevů na zemědělské půdě, tj. zachování a podpora přirozené produkční schopnosti půd. Cílem protierozních opatření je umožnit vlastníkůům péči o půdu tak, aby nedocházelo ke zhoršování vodních a odtokových poměrů a také k odnosu půdy a dbát o zlepšování retenční schopnosti krajiny.

Opatření proti vodní erozi

V řešeném území byla na nejvíce erozně ohrožených pozemcích po žádosti sboru zástupců zvolena především organizační opatření (ORG). V rámci organizačních opatření bylo navrženo dodržování vyloučení pěstování plodin chránících půdu nedostatečně – kukuřice, sója, brambory nebo cukrová řepa. V rámci organizačních opatření byl také doporučen protierozní osevní postup sloužící pouze jako příklad pro uživatele ohrožených pozemků.

Na pozemcích s mělkými půdami a na nejvíce svažitéch a erozně ohrožených pozemcích byl navržen trvalý travní porost (TTP) na orné půdě. Ke změně druhu pozemku nedojde.

Tab. 4: Přehled organizačních opatření

označení opatření	typ	doplňující informace	lokalita
ORG1	organizační opatření	vyloučení erozně náchylných plodin	Na Bartoňových
ORG2	organizační opatření	vyloučení erozně náchylných plodin	Na kopci
ORG3	organizační opatření	vyloučení erozně náchylných plodin	U Báby
ORG4	organizační opatření	vyloučení erozně náchylných plodin	U Báby
ORG5	organizační opatření	vyloučení erozně náchylných plodin	Na Řečici
TTP1	organizační opatření	ochranné zatravnění na orné půdě	Pod křížem
TTP2	organizační opatření	ochranné zatravnění na orné půdě	Na Špimberkách
TTP3	organizační opatření	ochranné zatravnění na orné půdě	Pod křížem
TTP5	organizační opatření	ochranné zatravnění na orné půdě	U Báby
TTP6	organizační opatření	ochranné zatravnění na orné půdě	Za chalupami
TTP7	organizační opatření	ochranné zatravnění na orné půdě	Za chalupami
TTP8	organizační opatření	ochranné zatravnění na orné půdě	Votavnice
TTP9	organizační opatření	ochranné zatravnění	u rybníků Dočkal a Horní rybník
TTP10	organizační opatření	ochranné zatravnění	Votavnice
TTP11	organizační opatření	ochranné zatravnění na orné půdě	U Báby
TTP12	organizační opatření	ochranné zatravnění na orné půdě	Bába

Opatření proti větrné erozi

V zájmovém území se nenachází lokality ohrožených půd větrnou erozí (geoinformační portál SOWAC GIS, VUMOP). Z tohoto důvodu se samostatná opatření proti větrné erozi nenavrhují.

Případné problémy způsobené větrnou erozí řeší opatření navržená k ochraně ZPF obecně – to znamená veškeré zatravnění částí uvedených bloků orné půdy, navržené organizační opatření a navržené liniové ozelenění – interakční prvky – podél polních cest. Veškeré liniové i plošné prvky územního systému ekologické stability, interakční prvky v rovinatých a rozvodnicových lokalitách a doprovodná zeleň polních cest mají pozitivní větrnou protierozní funkci.

Další opatření navrhovaná k ochraně půdy

Další opatření nejsou v k.ú. navrhována.

Vodohospodářská opatření:

Opatření vodohospodářská sloužící k neškodnému odvedení povrchových vod a ochraně území před záplavami jako úpravy toků, odvodňovací příkopy a průlehy, objekty k akumulaci vody a podobně, se v zájmovém území nenavrhují.

Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí:

Tato opatření slouží k ochraně a tvorbě životního prostředí, zvelebení krajiny a zvýšení její ekologické stability a podporují biodiverzitu krajiny. Mimo výše uvedené mají tyto prvky i vodohospodářskou funkci, významně zpomalují odtok vody z území a přispívají k akumulaci vody v krajině. Členěním rozsáhlých bloků orné půdy opticky rozdělují krajinu a snižují vystavení orné půdy erozním účinkům větru, zejména v období vegetačního klidu.

Na území obce se nachází lokalita zařazená do soustavy Natura 2000 – stanoviště Nová Říše (CZ0613327) – ochrana stanoviště významného druhu sekavce písečného. Obec se nenachází v CHKO. V zájmovém území se žádné Evropsky významné plochy ani Ptačí oblasti nenalézají.

Opatření je tvořeno souborem skladebných prvků ÚSES, který se skládá z biocenter, biokoridorů a interakčních prvků. Všechny prvky ÚSES v území jsou nejnižšího stupně významu klasifikovaného jako lokální, kromě jednoho regionálního biokoridoru ležícího mimo obvod KoPÚ. V zájmovém území jsou nově navrženy interakční prvky podél nově navržených i stávajících cest a silnic vycházející především z Územního plánu obce Vystrčenovice. Dále jsou navrženy některé lokální biokoridory, které doplňují stávající kostru prvků ÚSES tak, aby byla dodržena jejich návaznost.

Tab. 5: Přehled opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

označení prvku ÚSES	význam	výměra v obvodu	popis	
Lokální biocentra				
LBC1	Brázdův rybník	2427	existující biocentrum	
LBC2	Na kamenném žlebě	-	existující biocentrum	
LBC3	V Bučkách	-	existující biocentrum	
Lokální biokoridory				
LBK2a		-	existující funkční biokoridor	
LBK2b		-		
LBK4a		20043	částečně existující biokoridor	
LBK4b		7152	nefunkční, navržený	
LBK5b		3145	nefunkční, navržený	
LBK5a		2049	nefunkční, navržený	
LBK6		8686	nefunkční, navržený	
Interakční prvky				
označení	popis	délka [m]	výměra v obvodu [m²]	lokalita
IP1	stávající liniová	358	-	HC1
IP2	stávající liniová	229	-	HC1
IP3	stávající liniová	251	-	HC1a-R
IP4	stávající liniová	59	-	HC1a-R
IP5	stávající liniová	443	-	HC2
IP6	stávající liniová	447	-	HC2
IP7	stávající liniová	258	-	II/112
IP8	stávající liniová	317	-	II/112
IP9	stávající liniová	269	-	II/112
IP10	stávající liniová	437	-	II/112

IP11	stávající liniová	259	-	II/112
IP12	stávající liniová	218	-	II/112
IP13	stávající liniová	236	-	II/112
IP14	stávající liniová	146	-	II/112
IP15	stávající liniová	131	-	II/112
IP16	stávající liniová	272	-	II/112
IP17	stávající liniová	58	-	II/112
IP18	stávající liniová	278	-	VC5-R
IP19	stávající liniová	132	-	VC5-R
IP20	stávající liniová	239	-	VC8
IP21	stávající liniová	200		DC21
IP22	stávající liniová	185	-	DC21
IP23	stávající liniová	115		DC21
IP24	stávající liniová	313	-	DC13
IP25	stávající liniová	215	-	DC13
IP26	stávající plošná	-	3271	Bezkoutí, nad EHP1
IP27	navržená liniová	266	-	DC29
IP28	navržená liniová	983	-	VC3-R
IP29	navržená plošná	-	8163	Díly k cihelně, EHP7
IP30	navržená plošná	-	11016	Pod křížem, EHP5
IP31	navržená plošná	-	8139	U Báby, EHP13

7.1.1.3. Zásady zpracování plánu společných zařízení

Zpracování plánu společných zařízení se řídí vyhláškou č. 13/2014 Sb., o postupu při provádění pozemkových úprav a náležitostech návrhu pozemkových úprav, Metodickým návrhem k provádění pozemkových úprav a Technickým standardem plánu společných zařízení v pozemkových úpravách.

Návrh vychází z vyhodnocení připomínek orgánů státní správy a dotčených organizací. Navazuje na analýzu současného stavu, zaměření současného stavu, stanovení a vytyčení obvodu řešeného území a především na terénní průzkum. Dále vychází z Územního plánu obce Vystrčenovice (2009), kdy došlo k určitým změnám, Z technických norem vychází především z normy ČSN 73 6109 Projektování polních cest a Katalogu vozovek polních cest 2011.

Úkoly, které vyplynuly z podrobného průzkumu, jsou zejména rekonstrukce stávajících polních cest včetně doprovodných výsadeb. Dále především realizace jednotlivých prvků ÚSES v obci, kterých je nedostatek, a snížení eroze na ohrožených lokalitách.

Mezi Územním plánem obce Vystrčenovice a návrhu Plánu společných zařízení panuje následující nesoulad:

- Územní plán stanovuje podmínky pro využití některých ploch jako suché ochranné nádrže. Tyto konkrétně dvě plochy byly vyhodnoceny na základě analýz základních charakteristik přímého odtoku v závěrových profilech povodí jako neefektivní pro návrh suché ochranné nádrže a také ekonomicky nevýhodné. Po projednání se sborem zástupců se došlo k závěru, že se tato opatření nebudou v PSZ realizovat. Vyhodnocení

účinnosti těchto navrhovaných vodohospodářských opatření je uvedeno v kapitole 7.1.4.3 *Posouzení účinnosti navrhovaných vodohospodářských opatření*.

- Dále panuje nesoulad ve vymezení lokálního biokoridoru LBK5 a 6. V Územním plánu je lokální biokoridor LBK6 a LBK5 veden podél cesty VC5-R a dále přes pole v lokalitě Na Bartoňových a navazoval na lokální biocentrum LBC3. Po projednání se sborem zástupců a referátem ŽP byl LBK6 a LBK5 posunut na hranici KoPÚ a vede podél cest VC6-R a DC7. Návaznost na LBC3 je zachována. Biokoridor tak jasně vymezuje hranici sousedních katastrů. Plní zde tak zároveň i funkci protierozní. Zbudováním a výsadbou biokoridoru bude v krajině zadržena odtékající srážková voda a zmírní se tak i dopady větrné eroze a tím bude splněn i požadavek na ochranu ZPF.

7.1.1.4. Zohlednění podmínek stanovených správními úřady

Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky

Husova 2115, Havlíčkův Brod 580 02

Vyřizuje: Komárek

K předloženému PSZ nemají z pohledu ochrany přírody žádné připomínky.

Archeologický ústav Akademie věd ČR, Brno, v. v. i.

Čechyňská 363/19, 602 00 Brno

Vyřizuje: Mgr. Eva Juhaňáková

Pokud dojde na území s archeologickými nálezy k jakýmkoliv zásahům pod povrch terénu, je třeba předpokládat narušení nebo odkrytí archeologických nálezů a situací, čímž vzniká nutnost provedení záchranného archeologického výzkumu. Stavebník je povinen písemně ohlásit termín zahájení zemních prací již od doby přípravy stavby Archeologickému ústavu Akademie věd ČR a umožnit jemu nebo oprávněné organizaci provedení záchranného archeologického výzkumu na dotčeném území.

Krajský úřad kraje Vysočina, Odbor životního prostředí a zemědělství

Žižkova 57, 587 33 Jihlava, Česká republika, Pracoviště: Seifertova 24, Jihlava

Vyřizuje: Dana Vacková

V katastrálním území Vystrčenovice se nachází evropsky významná lokalita Nová říše, která však není v rámci komplexních pozemkových úprav řešena. Žádné jiné jevy v kompetenci krajského úřadu, které by z pohledu komplexních pozemkových úprav, resp. společných zařízení bylo nutné řešit, se v předmětném území nevyskytují. KrÚ OŽPZ s předloženým plánem společných zařízení souhlasí.

Krajský úřad kraje Vysočina, Odbor životního prostředí a zemědělství

Žižkova 57, 587 33 Jihlava, Česká republika

Vyřizuje: Ing. Tomáš Hobza a Ing. Pavlína Pokorná

Vyjádření vodoprávního úřadu:

K uvedenému oznámení Vám sdělujeme, že příslušným orgánem k vydání vyjádření z hlediska zákona o vodách a změně některých zákonů (vodní zákon) je obecní úřad obce s rozšířenou působností, tedy Městský úřad Telč, odbor životního prostředí.

Vyjádření státní správy lesů:

K Vaší žádosti sdělujeme, že příslušným orgánem státní správy lesů k vydání vyjádření je obecní úřad obce s rozšířenou působností – Městský úřad Telč, odbor životního prostředí – státní správa lesů.

LESY ČR, S. P. – Lesní správa Telč

Slavatovská 123, Telč – Štěpnice, 588 56 Telč

Vyřizuje: Mgr. Chalupová

K předloženému PSZ nemají námitek.

Městský úřad Telč - odbor životního prostředí – vodoprávní úřad

nám. Zachariáše z Hradce 10, 588 56 Telč

Vyřizuje: Ing. Vladimír Procházka

Úřad vydává následující vyjádření:

1. V řešeném území se nachází ochranné pásmo 2. stupně vodárenské nádrže Nová Říše a to na části EPH1 a EPH5. Obhospodařování těchto pozemků musí být v souladu s podmínkami vyhlášeného ochranného pásma 2. stupně vodárenské nádrže Nová Říše.
2. Musí být zajištěna funkčnost stávajících melioračních zařízení na jednotlivých zemědělských pozemcích. Toto řešení bude součástí dokumentace ke stavebnímu řízení, popřípadě dokumentace pro realizaci jednotlivých opatření.

Městský úřad Telč - odbor dopravy

nám. Zachariáše z Hradce 10, 588 56 Telč

Vyřizuje: Ing. Chromý

S realizací stavby souhlasí a nemají námitek.

Ministerstvo životního prostředí – odbor výkonu státní správy VII (OVSS VII)

Vršovická 65, 100 10 Praha 10

Vyřizuje: Ing. Bc. Saňka

Protože nejsou v k.ú. Vystrčenovice dotčeny zájmy ochrany výhradních ložisek nerostů, nemá MŽP OVSS VII z hlediska ochrany výhradních ložisek k obsahu a rozsahu podání ve věci komplexní pozemkové úpravy připomínky a s její realizací souhlasí.

Krajská správa a údržba silnic Vysočiny*Kosovská 16, 586 01 Jihlava**Vyřizuje: Ing. Radovan Vejvoda*

Nemají připomínky ke KoPÚ v k.ú. Vystrčenovice, pokud budou respektovány podmínky úpravy komunikačního připojení na silnici II/406 stanovené správcem dotčené silnice.

Krajské ředitelství policie kraje Vysočina - Odbor správy majetku, Oddělení správy nemovitého majetku*Vrchlického 46, 587 24 Jihlava**Vyřizuje: Ing. Radovan Vejvoda*

Krajské ředitelství policie kraje Vysočina, oddělení správy nemovitého majetku na základě předložených podkladů nemá připomínky k výše uvedené akci. V zájmovém území připravované akce se nenacházejí inženýrské sítě a objekty v majetku a správě KŘP kraje Vysočina.

Krajský úřad Kraje Vysočina – Odbor územního plánování a stavebního úřadu*Žižkova 57, 587 33 Jihlava, Česká republika**Vyřizuje: L. Ryšavá*

Pro území k.ú. Vystrčenovice nevyplývají z platných ZÚR žádné požadavky ani nadmístní zájmy, které by byly v rozporu s navrženým plánem společných zařízení. Zařazení území obce do krajiny lesní, lesozemědělské harmonické a lesozemědělské ostatní ani zařazení do oblasti krajinného rázu CZ0610-OB003 Želetavsko neovlivní návrh plánu společných zařízení. K návrhu plánu společných zařízení vymezených v rámci komplexních pozemkových úprav v k.ú. Vystrčenovice nemáme tedy připomínky.

Městský úřad Telč - odbor životního prostředí – ochrana zemědělského půdního fondu*nám. Zachariáše z Hradce 10, 588 56 Telč**Vyřizuje: Pavlína Kretová*

Po posouzení celého obsahu předložené žádosti včetně zaslaných příloh, s ohledem na co nejmenší narušování organizace ZPF, hydrologických a odtokových poměrů v území a síti účelových komunikací Městský úřad Telč, odbor životního prostředí jako věcně a místně příslušný orgán ochrany ZPF nemá připomínek k plánu společných zařízení, který je součástí komplexní pozemkové úpravy v k.ú. Vystrčenovice.

Městský úřad Telč - odbor životního prostředí – státní správa lesů*nám. Zachariáše z Hradce 10, 588 56 Telč**Vyřizuje: Ing. V. Soukup*

Úřad souhlasí s předloženým PSZ vyhotoveným v rámci zpracování komplexní pozemkové úpravy v katastrálním území Vystrčenovice.

Městský úřad Telč - odbor životního prostředí – ochrana přírody a krajiny

nám. Zachariáše z Hradce 10, 588 56 Telč

Vyřizuje: Ing. Zdeněk Posád

MěÚ Telč, orgán ochrany přírody souhlasí s umístěním předložených společných zařízení s tím, že:

- neeviduje na místech plánovaných záměrů žádné zvláště chráněné území, zvláště chráněné druhy rostlin či živočichů, památný strom, území Natura 2000, přechodně chráněnou plochu ani registrovaný významný krajinný prvek (dále jen VKP)
- změna ÚSES spočívající ve změně trasování LBK4b, LBK5a, LBK5b, LBK6 není v rozporu s principy vedení skladebních prvků ÚSES; nebude problém s jejich dalším vedením v k.ú. Rozsíčky u Telče a proto MěÚ Telč, OŽP, orgán ochrany přírody se změnou v navržené podobě souhlasí
- v případech, kdy realizací záměru dojde k zásahu do VKP ex lege (vodní tok, údolní niva, rybník, les,...) musí být ty povoleny závazným stanoviskem v rámci projednávání stavebního povolení jednotlivých záměrů, aby nedošlo k poškození nebo zničení VKP nebo ohrožení či oslabení jeho ekologickostabilizační funkce
- IP 26 je evidovaný významný krajinný prvek dle § 6 zákona pod č.j. MěÚTelč2097/2005OŽP/Po ze dne 25.7.2005

Úřad městysu Nová Říše – stavební odbor

Náměstí 40, 588 65 Nová Říše

Vyřizuje: Havlová

Úřad městysu Nová Říše, stavební odbor jako obecný stavební úřad příslušný podle § 13 odst. 1 písm. e) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu souhlasí bez připomínek s uvedeným PSZ.

Povodí Moravy, s.p.

Dřevařská 11, 602 00 Brno

Vyřizuje: Ing. Petr Matoušek

Povodí Moravy, s.p. požaduje dodržení podmínek hospodaření v ochranných pásmech VN stanovených v opatření obecné povahy. Při zápisu KoPÚ do katastru nemovitostí požadují, aby u jednotlivých parcel zahrnutých do OP byl i nadále v LV ponechán zápis v části způsob ochrany nemovitosti – „ochranné pásmo vodního zdroje...“. V OP požadují ponechat zatravněné pozemky. Požadují návrh KoPÚ vložit do LPIS.

7.1.1.5. Zohlednění podmínek stanovených dotčenými organizacemi**GridServices, s. r. o.**

Plynárenská 499/1, Zábrdovice, 602 00 Brno

Vyřizuje: Martina Pýchová

V zájmovém území se nachází plynárenská zařízení STL plynovody a přípojky, která jsou zabezpečena ochranným pásmem 2 m mimo zastavěné území a 1 m v zastavěné části. Při řešení KoPÚ je třeba dodržovat tyto podmínky:

- pevné stavby situovat mimo ochranné pásmo STL plynovodů
- polní cesty situovat mimo ochranné pásmo STL plynovodů, křížení kolmo
- výsadbu dřevin situovat mimo ochranné pásmo STL plynovodů
- nové vlastníky pozemků, na kterých se nachází STL plynovod, je třeba upozornit na ochranné pásmo tohoto vedení

E.ON Servisní, s. r. o. – RCDS Jihlava

Havlíčková 219/62, 586 01 Jihlava

Vyřizuje: Dana Hudečková

V zájmovém území se nachází: nadzemní vedení VN a VVN, distribuční trafostanice VN/NN, podzemní vedení NN a nadzemní vedení NN. Pokud jakákoliv stavba zasáhne do ochranného pásma uvedených vedení, je investor povinen zajistit si písemný souhlas se stavbou a činností v OP. Při provádění zemních nebo jiných prací, které mohou ohrozit předmětné zařízení, je třeba zajistit, aby nedošlo ke škodám na rozvodném zařízení, na majetku nebo na zdraví osob el. proudem. Musí být zajištěno:

- zakreslení trasy nadzemního a podzemního vedení vyskytující se v zájmovém území do prováděcí dokumentace
- respektování ochranného pásma
- přesné vytyčení distribuční sítě v terénu
- uhrazení veškerých nákladů na práce vyvolané stavbou, není-li stanoveno jinak
- neporušení stability podpěrných bodů nadzemního vedení a narušení podzemního uzemňovacího vedení
- neprodlené ohlášení jakéhokoliv poškození distribučního a sdělovacího vedení

7.1.2. OPATŘENÍ KE ZPŘÍSTUPNĚNÍ POZEMKŮ

7.1.2.1. Zásady návrhu opatření sloužících ke zpřístupnění pozemků

Hlavní zásadou při navrhování dopravního systému je zabezpečení přístupnosti všech pozemků v rámci návrhu jejich nového uspořádání. Přístupnost pozemků musí být umožněna způsobem dovolujícím pohyb zemědělských strojů a zařízení. Návrh cestní sítě obsluhující polní tratě je limitován možností napojení těchto cest na silnice. Navržená cestní síť vychází ve své podstatě z cestní sítě původní, kterou pozměňuje a doplňuje. Navržené cesty zajišťují průchodnost krajiny a umožňují jak dopravní obslužnost pozemků, tak racionální dopravní propojení se sousedními obcemi. Jejich optimální tvar zabezpečuje plynulost dopravy i bezpečnost jízdy a směrové uspořádání cest současně vytváří optimální tvar pozemků, který zajišťuje racionální hospodaření. Kromě své základní funkce dopravní síť vytváří důležitý krajínotvorný prvek s funkcí ekologickou (cesty s doprovodnou zelení), protierozní, vodohospodářskou a estetickou. Četnost dopravy na většině místních komunikací je nízká a je úměrná počtu obyvatel, počtu a velikosti podnikatelských zařízení.

Návrh sítě polních cest respektuje kritéria dopravní, geotechnická, technická, ekologická, půdoochranná, vodohospodářská, estetická a ekonomická a splňuje zejména:

- kritéria vlastního provozu: umožnění přístupu na pozemky, zvýšení prostupnosti krajiny a prostupnost zemědělského území, zajištění návaznosti na stávající silniční síť, síť místních komunikací v obci a umožnění přístupu k vodohospodářským stavbám a vodním tokům
- kritéria vnějších vztahů: respektuje krajinotvorné funkce cest v území (krajinový ráz), vytváří důležitý krajinotvorný polyfunkční prvek s funkcí ekologickou, půdoochrannou, vodohospodářskou a estetickou, využití polních cest jako základního liniového tvaru vhodného pro stanovení nové hranice pozemku nebo nové hranice katastrálního území, začlenění do systému protierozní ochrany půdy, vodohospodářských opatření na ochranu vodního režimu v území a do systému ochrany vod proti znečištění.

Upravovaným územím prochází silnice II/112 (Želetava – Nová Říše – Telč). Silnice umožňuje napojení systému polních cest.

Cesty jsou na silnici napojeny stávajícími sjezdy (S1 – S16, S19 a S20) a čtyřmi nově navrženými S17, S18, S21 a S22 na silnici II/112. Nově navržené sjezdy či sjezdy, kterými si napojují cesty k rekonstrukci na silnice, jsou navrženy na zpevnění šterkovým povrchem. Nově navržené sjezdy budou z důvodu výskytu příkopu podél silnice II/112 opatřeny také propustkem min. DN400.

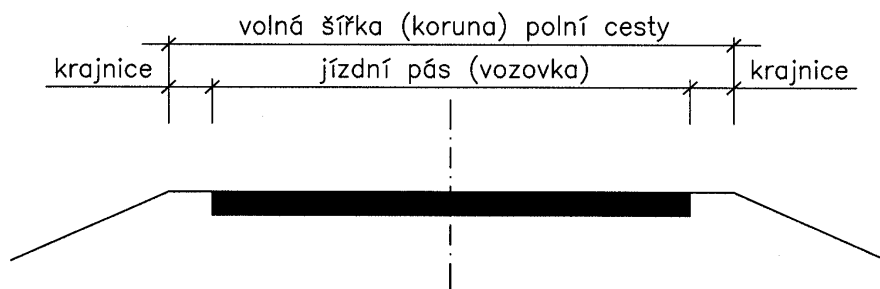
7.1.2.2. Kategorizace sítě polních cest a základní parametry jejich prostorového uspořádání

Polní cesty byly rozčleněny podle návrhové kategorie. Návrhové kategorie se rozlišují podle návrhové rychlosti a podle uspořádání v příčném profilu, závislé od terénních podmínek. Charakterizují se zlomkem obsahujícím:

- v čitateli písmenný znak označující polní cestu (P) a volnou šířku polní cesty v m;
- ve jmenovateli návrhovou rychlost v km/h.

Tab. 6: Doporučené návrhové kategorie polních cest (ČSN 73 6109)

Hlavní		Vedlejší
Dvoupruhové	Jednopruhové	Jednopruhové
P 6,0/50	P 4,5/30 P 4,0/30	P 4,0/20 P 3,5/20



Obr. 1: Schéma návrhové kategorie polní cesty

Tab. 7: Přehled kategorizace cestní sítě

označení cesty	stav cesty	kategorie	délka [m]	zpevnění	
		ČSN 73 6109		stav	návrh
HC1	stávající	hlavní 4/30	599	asfalt	
HC1a-R	navržená k rekonstrukci	hlavní 4/30	538	nezpevněný	MZK
HC2	stávající	hlavní 4/30	555	asfalt	
VC3-R	navržená k rekonstrukci	vedlejší 3.5/20	1047	nezpevněný	MZK
VC4	stávající	vedlejší 3.5/20	498	nezpevněný	
VC5-R	navržená k rekonstrukci	vedlejší 3.5/20	649	nezpevněný	MZK
VC6-R	navržená k rekonstrukci	vedlejší 3.5/20	433	nezpevněný	MZK
DC7	stávající	doplňková 3/20	672	nezpevněný	
VC8	navržená	vedlejší 3.5/20	611		MZK
VC9-R	navržená k rekonstrukci	vedlejší 3.5/20	812	nezpevněný	MZK
VC10-R	navržená k rekonstrukci	vedlejší 3.5/20	438	nezpevněný	MZK
VC11-R	navržená k rekonstrukci	vedlejší 3.5/20	422	nezpevněný	MZK
VC12	stávající	vedlejší 3.5/20	658	nezpevněný	
DC13	stávající	doplňková 3/20	437	nezpevněný	
DC14	stávající	doplňková 3/20	246	nezpevněný	
DC15	stávající	doplňková 3/20	887	nezpevněný	
DC16	stávající	doplňková 3/20	238	nezpevněný	
DC17	stávající	doplňková 3/20	97	nezpevněný	
DC18	navržená	doplňková 3/20	706		nezpevněný
VC19	stávající	vedlejší 3.5/20	96	asfalt	
DC20	stávající	doplňková 3/20	257	nezpevněný	
DC21	stávající	doplňková 3/20	486	nezpevněný	
DC22	stávající	doplňková 3/20	134	nezpevněný	
DC24	stávající	doplňková 3/20	130	nezpevněný	
DC25	stávající	doplňková 3/20	183	nezpevněný	
DC27	navržená	doplňková 3/20	477		nezpevněný
DC28	navržená	doplňková 3/20	134		nezpevněný
DC29	navržená	doplňková 3/20	277		nezpevněný
DC30	navržená	doplňková 3/20	157		nezpevněný
DC31	navržená	doplňková 3/20	228		nezpevněný
DC32	navržená	doplňková 3/20	56		nezpevněný
DC33	navržená	doplňková 3/20	104		nezpevněný
DC34	navržená	doplňková 3/20	198		nezpevněný
DC35	navržená	doplňková 3/20	95		nezpevněný

Hlavní polní cesty:

Podle normy ČSN 73 6109 hlavní polní cesty soustředí dopravu z polních cest vedlejších, jsou napojeny na místní komunikaci nebo na silnice I., II. a III. třídy, nebo přivádějí dopravu z přilehlých pozemků přímo k zemědělské farmě – usedlosti. Plní i funkci protierozního prvku. Hlavní polní cesty se navrhují jednopruhé s výhybnami. Výhybny mají stejnou konstrukci jako polní cesta. Výhybnou se na délku 20 m rozšíří úsek vozovky minimálně o 2 m, přechod ze šířky jednopruhé cesty na šířku dvoupruhé cesty ve výhybně se provede náběhy 1 : 3, což

odpovídá přibližně délce 6 m. Cesty jsou navrhovány jako zpevněné, vždy s odvodněním a celoročně sjízdné.

Hlavní polní cesta HC1

<i>Kategorie dle ČSN 736109:</i>	P 4/30
<i>Stav:</i>	stávající, určená k opravě
<i>Umístění cesty:</i>	lokalita Prostřední díly z prostředních
<i>Popis a trasa cesty:</i>	jedná se o stávající, zpevněnou hlavní polní cestu. Cesta vede od silnice II/112 přes křížení cesty DC20 ke křížení cest VC19 a DC18. Cesta dále pokračuje jako cesta HC1a-R.
<i>Připojení na komunikace:</i>	cesta je napojena pomocí sjezdu S6 na silnici II/112. Na cestu dále navazují cesty VC19, DC18 a DC20.
<i>Sklonové poměry:</i>	prům. podélný sklon 5 %
<i>Délka cesty:</i>	599 m
<i>Zpevnění vozovky:</i>	asfalt
<i>Odvodnění:</i>	levostranným příkopem SP6, který je zaústěn do příkopu silnice II/112
<i>Ozelenění:</i>	interakční prvky IP1, IP2 - stávající liniové ozelenění cesty
<i>Objekty na trase:</i>	sjezdy – S6 propustky – P3, P4 výhybna – V1 plošná meliorace
<i>Dotčená zařízení:</i>	elektrické vedení VN - nadzemní sdělovací vedení – podzemní
<i>Doplňková funkce:</i>	-
<i>Návrh opatření:</i>	polní cesta je určená k opravě asfaltového povrchu. Doporučuje se oprava výtluků asfaltovou emulzí a kamenivem.
<i>DTR:</i>	ne

Hlavní polní cesta HC1a-R

<i>Kategorie dle ČSN 736109:</i>	P 4/30
<i>Stav:</i>	navržená k rekonstrukci
<i>Umístění cesty:</i>	lokalita U Oulehle
<i>Popis a trasa cesty:</i>	jedná se o stávající nezpevněnou cestu, která je určena k rekonstrukci jako pokračování hlavní polní cesty HC1. Cesta vede severním směrem až na hranici lesa, kde končí, a dál pokračuje jako lesní cesta v sousedním k.ú. Rozsíčky u Telče.
<i>Připojení na komunikace:</i>	cesta HC1a-R je pokračováním cesty HC1
<i>Sklonové poměry:</i>	prům. podélný sklon 5 %
<i>Délka cesty:</i>	538 m
<i>Zpevnění vozovky:</i>	návrh - mechanicky zpevněné kamenivo (MZK)
<i>Odvodnění:</i>	příčným sklonem vozovky, trativodem
<i>Ozelenění:</i>	interakční prvky IP3, IP4 - stávající liniové ozelenění cesty
<i>Objekty na trase:</i>	výhybna – V4 plošná meliorace
<i>Dotčená zařízení:</i>	-

<i>Doplňková funkce:</i>	-
<i>Návrh opatření:</i>	polní cesta je navržena k rekonstrukci vozovky a jejímu zpevněním mechanicky zpevněným kamenivem. Podmínkou použití vozovky s krytem z MZK je zvýšení koruny nad přilehlý terén. Vyjma tělesa cesty budou veškeré ostatní plochy osety protierozní travní směsí.
<i>DTR:</i>	ano – S01

Hlavní polní cesta HC2

<i>Kategorie dle ČSN 736109:</i>	P 4/30
<i>Stav:</i>	stávající
<i>Umístění cesty:</i>	lokalita Na Špimberkách
<i>Popis a trasa cesty:</i>	jedná se o stávající zpevněnou cestu, která vede ze silnice II/112 směrem k vodní nádrži Nová Říše, kde končí hranice obvodu KoPÚ a cesta dále pokračuje po koruně hráze vodní nádrže.
<i>Připojení na komunikace:</i>	na silnici II/112 pomocí sjezdu S2
<i>Sklonové poměry:</i>	prům. podélný sklon 2 %
<i>Délka cesty:</i>	555 m
<i>Zpevnění vozovky:</i>	asfalt
<i>Odvodnění:</i>	-
<i>Ozelenění:</i>	interakční prvky IP5, IP6 a IP7 - stávající liniové ozelenění cesty
<i>Objekty na trase:</i>	sjezdy - S2 propustek - P2 DN600 plošná meliorace
<i>Dotčená zařízení:</i>	elektrické vedení VN - nadzemní sdělovací vedení - podzemní
<i>Doplňková funkce:</i>	-
<i>Návrh opatření:</i>	žádné
<i>DTR:</i>	ne

Vedlejší polní cesty:

Vedlejší polní cesty (dle normy ČSN 73 6109) zajišťují dopravu z přilehlých pozemků nebo farem a jsou napojeny na polní cesty hlavní, mohou být napojeny i na místní komunikace, silnice III. třídy, výjimečně na silnice II. a I. třídy. Plní i funkci protierozního prvku. Vedlejší polní cesty jsou v tomto případě jednopruhové, zpravidla nezpevněné, výhybny jsou doporučeny.

Vedlejší polní cesta VC3-R

<i>Kategorie dle ČSN 736109:</i>	P 3,5/20
<i>Stav:</i>	nově navržena, částečně k rekonstrukci
<i>Umístění cesty:</i>	lokalita U Votavnic, pod vodním tokem Otavnice

<i>Popis a trasa cesty:</i>	částečně stávající travnatá nezpevněná polní cesta, která vede od silnice III/11270 v těsné blízkosti katastrální hranice a cca po 400 metrech končí. Dále je nově navržena až do místa napojení na cestu VC4.
<i>Připojení na komunikace:</i>	na silnici III/11270 sjezdem S12 a na cestu VC4, S12 - rozhledové poměry jsou vyhovující po vykácení několika solitérních stromů na pravé straně
<i>Sklonové poměry:</i>	prům. podélný sklon 2 %
<i>Délka cesty:</i>	1047 m
<i>Zpevnění vozovky:</i>	návrh - mechanicky zpevněné kamenivo (MZK)
<i>Odvodnění:</i>	příčným sklonem vozovky, trativodem
<i>Ozelenění:</i>	interakční prvek IP28- navržené liniové ozelenění cesty
<i>Objekty na trase:</i>	sjezd - S12 výhybna – V5, V6 plošná meliorace
<i>Dotčená zařízení:</i>	elektrické vedení VVN - nadzemní
<i>Doplňková funkce:</i>	-
<i>Návrh opatření:</i>	polní cesta je navržena z části k rekonstrukci vozovky a z části nově navržena. Povrch vozovky je navržen z mechanicky zpevněného kameniva. Podmínkou použití vozovky s krytem z MZK je zvýšení koruny nad přilehlý terén. Vyjma tělesa cesty budou veškeré ostatní plochy osety protierozní travní směsí.
<i>DTR:</i>	ano – SO2

Vedlejší polní cesta VC4

<i>Kategorie dle ČSN 736109:</i>	P 3,5/20
<i>Stav:</i>	stávající
<i>Umístění cesty:</i>	lokalita Brázdův mlýn, Na Řečici
<i>Popis a trasa cesty:</i>	jedná se o stávající nezpevněnou polní cestu, která vede ze silnice II/112 kolem úpravny vody až na hranici KoPÚ a pokračuje dál ve vedlejším k.ú. Dolní Vilímeč.
<i>Připojení na komunikace:</i>	na silnici III/112 sjezdem S1 a na cestu VC3-R
<i>Sklonové poměry:</i>	prům. podélný sklon 5 až 6 %
<i>Délka cesty:</i>	498 m
<i>Zpevnění vozovky:</i>	nezpevněná, kamenitá ve stan. 0.000 - 0.600 km
<i>Odvodnění:</i>	-
<i>Ozelenění:</i>	-
<i>Objekty na trase:</i>	sjezd - S1
<i>Dotčená zařízení:</i>	-
<i>Doplňková funkce:</i>	-
<i>Návrh opatření:</i>	žádné
<i>DTR:</i>	ne

Vedlejší polní cesta VC5-R

<i>Kategorie dle ČSN 736109:</i>	P 3,5/20
<i>Stav:</i>	navržená k rekonstrukci

<i>Umístění cesty:</i>	lokalita Bezkoutí
<i>Popis a trasa cesty:</i>	nezpevněná vedlejší polní cesta vedoucí od silnice II/112 severním směrem k hranici KoPÚ. Cesta dále pokračuje v lese v sousedním k.ú. Rozsíčky u Telče.
<i>Připojení na komunikace:</i>	na silnici II/112 pomocí sjezdu S9 a na cestu DC18
<i>Sklonové poměry:</i>	podélný sklon od 0,5 - 8 %
<i>Délka cesty:</i>	649 m
<i>Zpevnění vozovky:</i>	nezpevněná
<i>Odvodnění:</i>	příčným sklonem vozovky, trativodem
<i>Ozelenění:</i>	interakční prvky IP18 a IP19 - stávající liniové ozelenění cesty
<i>Objekty na trase:</i>	sjezd - S9 výhybna - V3 příčný žlab - návrh Z1 DN600 plošná meliorace
<i>Dotčená zařízení:</i>	elektrické vedení VN - nadzemní sdělovací vedení - podzemní
<i>Doplňková funkce:</i>	-
<i>Návrh opatření:</i>	cesta je navržena k rekonstrukci vozovky s povrchem z mechanicky zpevněného kameniva. Vyjma tělesa cesty budou veškeré ostatní plochy osety protierozní travní směsí. Součástí realizace cesty bude také příčný žlab Z1, který zabrání vytékání vody na silnici II/112. Žlab bude zaústěn do příkopu silnice II/112.
<i>DTR:</i>	ano - S03

Vedlejší lesní cesta VC6-R

<i>Kategorie dle ČSN 736109:</i>	P 3,5/20
<i>Stav:</i>	navržená k rekonstrukci
<i>Umístění cesty:</i>	hranice s k.ú. Zvolenovice
<i>Popis a trasa cesty:</i>	nezpevněná vedlejší polní cesta vedoucí od silnice II/112 severním směrem k hranici KoPÚ. Cesta dále pokračuje v sousedním k.ú. Zvolenovice.
<i>Připojení na komunikace:</i>	na silnici II/112 pomocí sjezdu S10 mimo obvod KoPÚ
<i>Sklonové poměry:</i>	prům. podélný sklon 3 %
<i>Délka cesty:</i>	433 m
<i>Zpevnění vozovky:</i>	-
<i>Odvodnění:</i>	příčným sklonem vozovky, trativodem
<i>Ozelenění:</i>	navržený lokální biokoridor LBK6
<i>Objekty na trase:</i>	sjezdy - S10 (mimo obvod KoPÚ) propustek - P9 DN400 (mimo obvod KoPÚ) příčný žlab - návrh Z2 DN400 (mimo obvod KoPÚ)
<i>Dotčená zařízení:</i>	elektrické vedení VN - nadzemní sdělovací vedení - podzemní
<i>Doplňková funkce:</i>	-
<i>Návrh opatření:</i>	cesta je navržena k rekonstrukci vozovky s povrchem z mechanicky zpevněného kameniva. Vyjma tělesa cesty budou veškeré ostatní plochy osety protierozní travní směsí. Součástí

realizace cesty bude také příčný žlab Z2, který již leží mimo obvod KoPÚ, ale z důvodu vytékání vody na silnici II/112, je třeba propustek P9 nahradit tímto příčným žlabem. Žlab bude zaústěn do příkopu silnice II/112.

DTR:

ano – S04

Vedlejší lesní cesta VC8

Kategorie dle ČSN 736109: P 3,5/20

Stav: nově navržená

Umístění cesty: lokalita Na Bartoňových

Popis a trasa cesty: navržená polní cesta vedoucí od cesty VC10-R západním směrem přes pole, kde se napojuje na cestu DC7 u hranice KoPÚ.

Připojení na komunikace: VC10-R a DC7, DC28, DC29

Sklonové poměry: prům. podélný sklon 3.2 %

Délka cesty: 611 m

Zpevnění vozovky: návrh - mechanicky zpevněné kamenivo (MZK)

Odvodnění: příčným sklonem vozovky, pravostranným příkopem SP1a, SP1b

Ozelenění: interakční prvek IP20 - stávající liniové ozelenění cesty

Objekty na trase: propustek - návrh P11 DN600 a P12 DN400

příkop - SP1a, b

výhybna – V2

plošná meliorace

Dotčená zařízení:

-

Doplňková funkce:

protierozní

Návrh opatření:

polní cesta je nově navržena. Povrch vozovky je navržen z mechanicky zpevněného kameniva. Podmínkou použití vozovky s krytem z MZK je zvýšení koruny nad přilehlý terén. Vyjma tělesa cesty budou veškeré ostatní plochy osety protierozní travní směsí. Součástí realizace cesty je také realizace propustků P11 a P12 a výhybny V2.

DTR:

ano – S05

Vedlejší polní cesta VC9-R

Kategorie dle ČSN 736109: P 3,5/20

Stav: navržená k rekonstrukci

Umístění cesty: lokalita Za chalupami, pod rybníky Dočkal a Horní rybník

Popis a trasa cesty: stávající cesta navržená k rekonstrukci vedoucí od intravilánu obce západním směrem okolo místních rybníků až k hranici KoPÚ, kde se napojuje na cestu DC7.

Připojení na komunikace: VC12 a DC7, DC17, DC28

Sklonové poměry: prům. podélný sklon 3.5 %

Délka cesty: 812 m

Zpevnění vozovky: návrh - mechanicky zpevněné kamenivo (MZK)

Odvodnění: příčným sklonem vozovky, trativodem nebo levostranným příkopem SP4 a SP5

<i>Ozelenění:</i>	navržený lokální biokoridor LBK4b a stávající LBK4a
<i>Objekty na trase:</i>	příkop – SP4, SP5 propustky – návrh P13 DN600 a P14 DN600 výhybna – V7 příčný žlab – návrh Z3 DN400 plošná meliorace
<i>Dotčená zařízení:</i>	-
<i>Doplňková funkce:</i>	-
<i>Návrh opatření:</i>	cesta je navržena k rekonstrukci vozovky s povrchem z mechanicky zpevněného kameniva. Vyjma tělesa cesty budou veškeré ostatní plochy osety protierozní travní směsí. Součástí realizace cesty bude také příčný žlab Z3.
<i>DTR:</i>	ano – S06

Vedlejší polní cesta VC10-R

<i>Kategorie dle ČSN 736109:</i>	P 3,5/20
<i>Stav:</i>	navržená k rekonstrukci
<i>Umístění cesty:</i>	u rybníku Dočkal
<i>Popis a trasa cesty:</i>	stávající cesta navržena k rekonstrukci vedoucí od silnice II/112 okolo rybníku Dočkal k intravilánu obce až do napojení na cestu VC9-R
<i>Připojení na komunikace:</i>	na silnici II/112 pomocí sjezdu S8, na cestu VC8, VC9-R a DC2! S8 - rozhledové poměry jsou vyhovující po vykácení několika solitérních stromů na pravé straně
<i>Sklonové poměry:</i>	prům. podélný sklon 4 %
<i>Délka cesty:</i>	438 m
<i>Zpevnění vozovky:</i>	návrh - mechanicky zpevněné kamenivo (MZK)
<i>Odvodnění:</i>	příčným sklonem vozovky, pravostranným příkopem SP2, SP3
<i>Ozelenění:</i>	-
<i>Objekty na trase:</i>	příkop - SP2, SP3 sjezdy - S8 plošná meliorace
<i>Dotčená zařízení:</i>	-
<i>Doplňková funkce:</i>	-
<i>Návrh opatření:</i>	cesta je navržena k rekonstrukci vozovky s povrchem z mechanicky zpevněného kameniva. Vyjma tělesa cesty budou veškeré ostatní plochy osety protierozní travní směsí.
<i>DTR:</i>	ano – S07

Vedlejší polní cesta VC11-R

<i>Kategorie dle ČSN 736109:</i>	P 3,5/20
<i>Stav:</i>	navržená k rekonstrukci
<i>Umístění cesty:</i>	lokalita Za chalupami
<i>Popis a trasa cesty:</i>	stávající cesta navržena k rekonstrukci vedoucí od silnice III/11270 západním směrem až k cestě VC12, na kterou se napojuje.

<i>Připojení na komunikace:</i>	na silnici III/11270 pomocí sjezdu S13, na cestu VC12 a DC17
<i>Sklonové poměry:</i>	sklon pouze stoupající od 4 do 12 %
<i>Délka cesty:</i>	422 m
<i>Zpevnění vozovky:</i>	návrh - mechanicky zpevněné kamenivo (MZK)
<i>Odvodnění:</i>	příčným sklonem vozovky, příčným sklonem vozovky, podélným vsakovacím trativodem
<i>Ozelenění:</i>	částečně lokální biocentrum LBC3
<i>Objekty na trase:</i>	sjezdy - S13
<i>Dotčená zařízení:</i>	sdělovací vedení - podzemní
<i>Doplňková funkce:</i>	-
<i>Návrh opatření:</i>	cesta je navržena k rekonstrukci vozovky s povrchem z mechanicky zpevněného kameniva. Vyjma tělesa cesty budou veškeré ostatní plochy osety protierozní travní směsí.
<i>DTR:</i>	ano – S08

Vedlejší lesní cesta VC12

<i>Kategorie dle ČSN 736109:</i>	P 3,5/20
<i>Stav:</i>	stávající
<i>Umístění cesty:</i>	lokalita Za chalupami, U Báby
<i>Popis a trasa cesty:</i>	nezpevněná lesní cesta navazující na cestu VC9-R a vedoucí jižním směrem až k hranici obvodu KoPÚ, kde pokračuje dál v k.ú. Dolní Vilímeč.
<i>Připojení na komunikace:</i>	VC9-R, VC11-R a DC22
<i>Sklonové poměry:</i>	prům. podélný sklon 6 %
<i>Délka cesty:</i>	658 m
<i>Zpevnění vozovky:</i>	-
<i>Odvodnění:</i>	-
<i>Ozelenění:</i>	částečně lokální biocentrum LBC3
<i>Objekty na trase:</i>	plošná meliorace
<i>Dotčená zařízení:</i>	-
<i>Doplňková funkce:</i>	-
<i>Návrh opatření:</i>	žádné
<i>DTR:</i>	ne

Vedlejší polní cesta VC19

<i>Kategorie dle ČSN 736109:</i>	P 3,5/20
<i>Stav:</i>	stávající
<i>Umístění cesty:</i>	lokalita Zadní díly z prostředních
<i>Popis a trasa cesty:</i>	asfaltová polní cesta vedoucí od cesty HC1 východním směrem k nádrži Nová říše.
<i>Připojení na komunikace:</i>	na HC1
<i>Sklonové poměry:</i>	prům. podélný sklon 3.8 %
<i>Délka cesty:</i>	96 m
<i>Zpevnění vozovky:</i>	asfalt
<i>Odvodnění:</i>	-
<i>Ozelenění:</i>	částečně lesní porost

<i>Objekty na trase:</i>	plošná meliorace
<i>Dotčená zařízení:</i>	-
<i>Doplňková funkce:</i>	-
<i>Návrh opatření:</i>	-
<i>DTŘ:</i>	ne

Doplňkové polní cesty:

Jsou jednopruhové, navrhují se nezpevněné, popř. zatravněné. Výhybny ani obratiště se neuvažují.

Doplňková polní cesta DC7

<i>Kategorie dle ČSN 736109:</i>	P 3/20
<i>Stav:</i>	stávající
<i>Umístění cesty:</i>	hranice s k.ú. Zvolenovice
<i>Popis a trasa cesty:</i>	jedná se o stávající travnatou nezpevněnou doplňkovou polní cestu vedoucí ze silnice II/112, která u LKB4b končí.
<i>Připojení na komunikace:</i>	na silnici II/112 pomocí sjezdu S11 a na cesty VC8 a VC9-R
<i>Sklonové poměry:</i>	prům. podélný sklon 1 %
<i>Délka cesty:</i>	672 m
<i>Zpevnění vozovky:</i>	nezpevněná
<i>Odvodnění:</i>	-
<i>Ozelenění:</i>	navržený lokální biokoridor LKB5a a LKB5b
<i>Objekty na trase:</i>	sjezdy - S11 propustek - P5 DN600 (mimo obvod KoPÚ)
<i>Dotčená zařízení:</i>	sdělovací
<i>Doplňková funkce:</i>	-
<i>Návrh opatření:</i>	žádné
<i>DTŘ:</i>	ne

Doplňková polní cesta DC13

<i>Kategorie dle ČSN 736109:</i>	P 3/20
<i>Stav:</i>	stávající
<i>Umístění cesty:</i>	lokalita Prostřední díly z prostředních, Bezkoutí
<i>Popis a trasa cesty:</i>	nezpevněná polní cesta navazující na silnici II/112. Cesta vede severním směrem a napojuje se na cestu DC18.
<i>Připojení na komunikace:</i>	na silnici II/112 pomocí sjezdu S7, na cestu DC18
<i>Sklonové poměry:</i>	prům. podélný sklon 2.7 %
<i>Délka cesty:</i>	437 m
<i>Zpevnění vozovky:</i>	-
<i>Odvodnění:</i>	-

<i>Ozelenění:</i>	interakční prvky IP24 a IP25 - stávající liniové ozelenění cesty
<i>Objekty na trase:</i>	sjezdy - S7 plošná meliorace
<i>Dotčená zařízení:</i>	elektrické vedení VN - nadzemní sdělovací vedení - podzemní
<i>Doplňková funkce:</i>	-
<i>Návrh opatření:</i>	-
<i>DTR:</i>	ne

Doplňková polní cesta DC14

<i>Kategorie dle ČSN 736109:</i>	P 3/20
<i>Stav:</i>	stávající
<i>Umístění cesty:</i>	východně od intravilánu
<i>Popis a trasa cesty:</i>	nezpevněná polní cesta navazující na polní cestu DC15 a na silnici II/112.
<i>Připojení na komunikace:</i>	na silnici II/112 pomocí sjezdu S5, na cestu DC15 a DC26
<i>Sklonové poměry:</i>	prům. podélný sklon 3.4 %
<i>Délka cesty:</i>	246 m
<i>Zpevnění vozovky:</i>	-
<i>Odvodnění:</i>	-
<i>Ozelenění:</i>	-
<i>Objekty na trase:</i>	sjezdy - S5 plošná meliorace
<i>Dotčená zařízení:</i>	elektrické vedení VN - nadzemní plynovod - STL - podzemní
<i>Doplňková funkce:</i>	-
<i>Návrh opatření:</i>	-
<i>DTR:</i>	ne

Doplňková lesní cesta DC15

<i>Kategorie dle ČSN 736109:</i>	P 3/20
<i>Stav:</i>	stávající
<i>Umístění cesty:</i>	východně od intravilánu, podél vodního toku Otavnice
<i>Popis a trasa cesty:</i>	cesta se napojuje na místní komunikaci v intravilánu obce a pokračuje východním směrem podél toku Otavnice pod mezí až k silnici II/112, na kterou se napojuje. Cesta zpřístupňuje pozemky mezi Otavnicí a mezí nad cestou, kde není jiný přístup.
<i>Připojení na komunikace:</i>	na silnici II/112 pomocí sjezdu S16
<i>Sklonové poměry:</i>	prům. podélný sklon 1.6 %
<i>Délka cesty:</i>	887 m
<i>Zpevnění vozovky:</i>	-

<i>Odvodnění:</i>	-
<i>Ozelenění:</i>	částečně křovinatý porost
<i>Objekty na trase:</i>	sjezdy - S16 plošná meliorace
<i>Dotčená zařízení:</i>	elektrické vedení VN - nadzemní plynovod - STL - podzemní
<i>Doplňková funkce:</i>	-
<i>Návrh opatření:</i>	-
<i>DTR:</i>	ne

Doplňková lesní cesta DC16

<i>Kategorie dle ČSN 736109:</i>	P 3/20
<i>Stav:</i>	stávající
<i>Umístění cesty:</i>	východně od intravilánu
<i>Popis a trasa cesty:</i>	cesta se napojuje na místní komunikaci v intravilánu obce a pokračuje východním směrem až k silnici II/112, na kterou se napojuje.
<i>Připojení na komunikace:</i>	na silnici II/112 pomocí sjezdu S4
<i>Sklonové poměry:</i>	prům. podélný sklon 1.2 %
<i>Délka cesty:</i>	238 m
<i>Zpevnění vozovky:</i>	-
<i>Odvodnění:</i>	-
<i>Ozelenění:</i>	-
<i>Objekty na trase:</i>	sjezdy - S4
<i>Dotčená zařízení:</i>	plynovod - STL - podzemní elektrické vedení VN - nadzemní
<i>Doplňková funkce:</i>	-
<i>Návrh opatření:</i>	-
<i>DTR:</i>	ne

Doplňková polní cesta DC17

<i>Kategorie dle ČSN 736109:</i>	P 3/20
<i>Stav:</i>	stávající
<i>Umístění cesty:</i>	lokalita Za chalupami
<i>Popis a trasa cesty:</i>	cesta se napojuje na cestu VC9-R u intravilánu obce a pokračuje jižním směrem až k cestě VC11-R, na kterou navazuje.
<i>Připojení na komunikace:</i>	na VC11-R a VC9-R
<i>Sklonové poměry:</i>	prům. podélný sklon 5.4 %
<i>Délka cesty:</i>	97 m
<i>Zpevnění vozovky:</i>	-
<i>Odvodnění:</i>	-
<i>Ozelenění:</i>	-
<i>Objekty na trase:</i>	-
<i>Dotčená zařízení:</i>	-
<i>Doplňková funkce:</i>	-

Návrh opatření: -
DTR: ne

Doplňková polní cesta DC18

Kategorie dle ČSN 736109: P 3/20
Stav: nově navržená
Umístění cesty: lokalita Bezkoutí, EHP1
Popis a trasa cesty: nově navržená nezpevněná polní cesta vedoucí od cesty VC5-R východním směrem až do napojení na cestu HC1. Cesta by měla sloužit pro zpřístupnění pozemků v této lokalitě.
Připojení na komunikace: na VC5-R, HC1, DC13
Sklonové poměry: prům. podélný sklon 4.3 %
Délka cesty: 706 m
Zpevnění vozovky: návrh – nezpevněná, travnatá vozovka
Odvodnění: -
Ozelenění: -
Objekty na trase: plošná meliorace
Dotčená zařízení: -
Doplňková funkce: -
Návrh opatření: Povrch je navržen k úpravě zemní pláně se zhutněním a vegetačnímu zpevnění. Odvodnění cest je řešeno příčným sklonem do okolního terénu.
návrh zpevnění dle předpisu: *Katalog vozovek polních cest – změna č. 2 (2011)*
zatravnovací vrstva, tl. 50 mm
vibrovaný štěrk, tl. 150 mm
štěrkopísek, tl. 150 mm
DTR: ne

Doplňková polní cesta DC20

Kategorie dle ČSN 736109: P 3/20
Stav: stávající
Umístění cesty: lokalita U remízku, EHP5
Popis a trasa cesty: nezpevněná polní cesta vedoucí od cesty HC1 podél interakčního prvku IP30. Cesta se napojuje na cestu DC21 a pokračuje dál jako nově navržená cesta DC27.
Připojení na komunikace: na HC1, DC21
Sklonové poměry: prům. podélný sklon 3 %
Délka cesty: 257 m
Zpevnění vozovky: -
Odvodnění: -
Ozelenění: interakční prvek IP30 - navržený plošný
Objekty na trase: plošná meliorace
Dotčená zařízení: elektrické vedení VN - nadzemní

<i>Doplňková funkce:</i>	-
<i>Návrh opatření:</i>	-
<i>DTR:</i>	ne

Doplňková polní cesta DC21

<i>Kategorie dle ČSN 736109:</i>	P 3/20
<i>Stav:</i>	stávající
<i>Umístění cesty:</i>	lokalita Díly k cihelně, U remízku
<i>Popis a trasa cesty:</i>	nezpevněná polní cesta vedoucí od silnice II/112 směrem k vodní nádrži Nová říše.
<i>Připojení na komunikace:</i>	na silnici II/112 pomocí sjezdu S3, na DC20, DC27
<i>Sklonové poměry:</i>	prům. podélný sklon 1.9 %
<i>Délka cesty:</i>	486 m
<i>Zpevnění vozovky:</i>	-
<i>Odvodnění:</i>	-
<i>Ozelenění:</i>	interakční prvky IP21, IP22, IP23 - stávající liniové interakční prvky IP29, IP30 - návržené plošné
<i>Objekty na trase:</i>	sjezdy - S3 plošná meliorace
<i>Dotčená zařízení:</i>	elektrické vedení VN - nadzemní sdělovací vedení - podzemní
<i>Doplňková funkce:</i>	-
<i>Návrh opatření:</i>	-
<i>DTR:</i>	ne

Doplňková polní cesta DC22

<i>Kategorie dle ČSN 736109:</i>	P 3/20
<i>Stav:</i>	stávající
<i>Umístění cesty:</i>	jihozápadní roh obvodu KoPÚ
<i>Popis a trasa cesty:</i>	nezpevněná polní cesta vedoucí od cesty VC12 směrem do sousedního k.ú. Dolní Vilímeč západním směrem.
<i>Připojení na komunikace:</i>	na VC12
<i>Sklonové poměry:</i>	prům. podélný sklon 2.6 %
<i>Délka cesty:</i>	134 m
<i>Zpevnění vozovky:</i>	-
<i>Odvodnění:</i>	-
<i>Ozelenění:</i>	-
<i>Objekty na trase:</i>	-
<i>Dotčená zařízení:</i>	elektrické vedení VVN - nadzemní
<i>Doplňková funkce:</i>	-
<i>Návrh opatření:</i>	-
<i>DTR:</i>	ne

Doplňková polní cesta DC24

<i>Kategorie dle ČSN 736109:</i>	P 3/20
<i>Stav:</i>	stávající
<i>Umístění cesty:</i>	podél EHP20, v těsné blízkosti intravilánu obce
<i>Popis a trasa cesty:</i>	nezpevněná polní cesta napojující se na silnici II/112 a vedoucí do intravilánu obce.
<i>Připojení na komunikace:</i>	na silnici II/112 pomocí sjezdu S19
<i>Sklonové poměry:</i>	prům. podélný sklon 6.2 %
<i>Délka cesty:</i>	130 m
<i>Zpevnění vozovky:</i>	-
<i>Odvodnění:</i>	-
<i>Ozelenění:</i>	-
<i>Objekty na trase:</i>	sjezdy - S19
<i>Dotčená zařízení:</i>	-
<i>Doplňková funkce:</i>	-
<i>Návrh opatření:</i>	-
<i>DTR:</i>	ne

Doplňková polní cesta DC25

<i>Kategorie dle ČSN 736109:</i>	P 3/20
<i>Stav:</i>	stávající
<i>Umístění cesty:</i>	lokalita Na Kopci
<i>Popis a trasa cesty:</i>	nezpevněná polní cesta vedoucí od intravilánu obce. Cesta se napojuje na cestu VC10-R.
<i>Připojení na komunikace:</i>	na VC10-R
<i>Sklonové poměry:</i>	prům. podélný sklon 1.6 %
<i>Délka cesty:</i>	183 m
<i>Zpevnění vozovky:</i>	-
<i>Odvodnění:</i>	-
<i>Ozelenění:</i>	-
<i>Objekty na trase:</i>	-
<i>Dotčená zařízení:</i>	-
<i>Doplňková funkce:</i>	-
<i>Návrh opatření:</i>	-
<i>DTR:</i>	ne

Doplňková polní cesta DC27

<i>Kategorie dle ČSN 736109:</i>	P 3/20
<i>Stav:</i>	nově navržená
<i>Umístění cesty:</i>	lokalita Dlouhé díly, EHP7
<i>Popis a trasa cesty:</i>	nově navržená nezpevněná polní cesta vedoucí od cesty DC21 k cestě HC2. Slouží ke zpřístupnění pozemků v této lokalitě.
<i>Připojení na komunikace:</i>	na HC2, DC21
<i>Sklonové poměry:</i>	prům. podélný sklon 1 %

<i>Délka cesty:</i>	477 m
<i>Zpevnění vozovky:</i>	návrh - nezpevněná, travnatá vozovka
<i>Odvodnění:</i>	-
<i>Ozelenění:</i>	-
<i>Objekty na trase:</i>	plošná meliorace
<i>Dotčená zařízení:</i>	-
<i>Doplňková funkce:</i>	-
<i>Návrh opatření:</i>	Povrch je navržen k úpravě zemní pláně se zhutněním a vegetačnímu zpevnění. Odvodnění cest je řešeno příčným sklonem do okolního terénu. návrh zpevnění dle předpisu: <i>Katalog vozovek polních cest – změna č. 2 (2011)</i> zatravnovací vrstva, tl. 50 mm vibrovaný štěrk, tl. 150 mm štěrkopísek, tl. 150 mm
<i>DTR:</i>	ne

Doplňková polní cesta DC28

<i>Kategorie dle ČSN 736109:</i>	P 3/20
<i>Stav:</i>	nově navržená
<i>Umístění cesty:</i>	lokalita Na Bartoňových, nad Horním rybníkem
<i>Popis a trasa cesty:</i>	nově navržená nezpevněná polní cesta, která propojuje cesty VC8 a VC9-R. Slouží také ke zpřístupnění pozemků v této lokalitě.
<i>Připojení na komunikace:</i>	na VC10-R
<i>Sklonové poměry:</i>	prům. podélný sklon 4.7 %
<i>Délka cesty:</i>	134 m
<i>Zpevnění vozovky:</i>	návrh - nezpevněná, travnatá vozovka
<i>Odvodnění:</i>	-
<i>Ozelenění:</i>	-
<i>Objekty na trase:</i>	plošná meliorace
<i>Dotčená zařízení:</i>	-
<i>Doplňková funkce:</i>	-
<i>Návrh opatření:</i>	Povrch je navržen k úpravě zemní pláně se zhutněním a vegetačnímu zpevnění. Odvodnění cest je řešeno příčným sklonem do okolního terénu. návrh zpevnění dle předpisu: <i>Katalog vozovek polních cest – změna č. 2 (2011)</i> zatravnovací vrstva, tl. 50 mm vibrovaný štěrk, tl. 150 mm štěrkopísek, tl. 150 mm
<i>DTR:</i>	ne

Doplňková polní cesta DC29

<i>Kategorie dle ČSN 736109:</i>	P 3/20
<i>Stav:</i>	nově navržená
<i>Umístění cesty:</i>	lokalita Na Bartoňových
<i>Popis a trasa cesty:</i>	nově navržená nezpevněná polní cesta vedoucí od cesty VC8 k silnici II/112. Slouží ke zpřístupnění pozemků v této lokalitě.
<i>Připojení na komunikace:</i>	na silnici II/112 pomocí sjezdu S18, na VC8 S18 - rozhledové poměry jsou vyhovující po vykácení několika solitérních stromů na pravé straně
<i>Sklonové poměry:</i>	prům. podélný sklon 3.3 %
<i>Délka cesty:</i>	277 m
<i>Zpevnění vozovky:</i>	návrh - nezpevněná, travnatá vozovka
<i>Odvodnění:</i>	-
<i>Ozelenění:</i>	interakční prvek IP17 - navržený liniový
<i>Objekty na trase:</i>	sjezdy - S18 plošná meliorace
<i>Dotčená zařízení:</i>	-
<i>Doplňková funkce:</i>	-
<i>Návrh opatření:</i>	Povrch je navržen k úpravě zemní pláně se zhutněním a vegetačnímu zpevnění. Odvodnění cest je řešeno příčným sklonem do okolního terénu. návrh zpevnění dle předpisu: <i>Katalog vozovek polních cest – změna č. 2 (2011)</i> zatravnovací vrstva, tl. 50 mm vibrovaný štěrk, tl. 150 mm štěrkopísek, tl. 150 mm
<i>DTR:</i>	ne

Doplňková polní cesta DC30

<i>Kategorie dle ČSN 736109:</i>	P 3/20
<i>Stav:</i>	nově navržená
<i>Umístění cesty:</i>	lokalita Prostřední díly z prostředních
<i>Popis a trasa cesty:</i>	nově navržená nezpevněná polní cesta vedoucí od cesty HC1 západním směrem, kde zpřístupňuje parcelu KN č. 681
<i>Sklonové poměry:</i>	prům. podélný sklon 3,8 %
<i>Délka cesty:</i>	157 m
<i>Zpevnění vozovky:</i>	návrh - nezpevněná, travnatá vozovka
<i>Odvodnění:</i>	-
<i>Ozelenění:</i>	-
<i>Objekty na trase:</i>	plošná meliorace
<i>Dotčená zařízení:</i>	-
<i>Doplňková funkce:</i>	-

Návrh opatření:

Povrch je navržen k úpravě zemní pláně se zhutněním a vegetačnímu zpevnění. Odvodnění cest je řešeno příčným sklonem do okolního terénu.

návrh zpevnění dle předpisu: *Katalog vozovek polních cest – změna č. 2 (2011)*

zatravnovací vrstva, tl. 50 mm

vibrovaný štěrk, tl. 150 mm

štěrkopísek, tl. 150 mm

DTR:

ne

Doplňková polní cesta DC31

Kategorie dle ČSN 736109:

P 3/20

Stav:

nově navržená

Umístění cesty:

lokalita Votavnice

Popis a trasa cesty:

nově navržená nezpevněná polní cesta vedoucí od cesty VC3-R k Otavnici, kde zpřístupňuje několik parcel

Sklonové poměry:

prům. podélný sklon 4,4 %

Délka cesty:

228 m

Zpevnění vozovky:

návrh - nezpevněná, travnatá vozovka

Odvodnění:

-

Ozelenění:

-

Objekty na trase:

-

Dotčená zařízení:

-

Doplňková funkce:

-

Návrh opatření:

Povrch je navržen k úpravě zemní pláně se zhutněním a vegetačnímu zpevnění. Odvodnění cest je řešeno příčným sklonem do okolního terénu.

návrh zpevnění dle předpisu: *Katalog vozovek polních cest – změna č. 2 (2011)*

zatravnovací vrstva, tl. 50 mm

vibrovaný štěrk, tl. 150 mm

štěrkopísek, tl. 150 mm

DTR:

ne

Doplňková polní cesta DC32

Kategorie dle ČSN 736109:

P 3/20

Stav:

nově navržená

Umístění cesty:

lokalita u rybníků

Popis a trasa cesty:

nově navržená nezpevněná polní cesta vedoucí od cesty VC8 jižním směrem, kde zpřístupňuje parcelu KN č. 706

Sklonové poměry:

prům. podélný sklon 5 %

Délka cesty:

56 m

Zpevnění vozovky:

návrh - nezpevněná, travnatá vozovka

Odvodnění:

-

Ozelenění:

-

Objekty na trase:

plošná meliorace

Dotčená zařízení:

-

Doplňková funkce:

-

Návrh opatření:

Povrch je navržen k úpravě zemní pláně se zhutněním a vegetačnímu zpevnění. Odvodnění cest je řešeno příčným sklonem do okolního terénu.

návrh zpevnění dle předpisu: Katalog vozovek polních cest – změna č. 2 (2011)

zatravnovací vrstva, tl. 50 mm

vibrovaný štěr, tl. 150 mm

štěrkopísek, tl. 150 mm

DTR:

ne

Doplňková polní cesta DC33

Kategorie dle ČSN 736109:

P 3/20

Stav:

nově navržená

Umístění cesty:

lokalita Na Bartoňových

Popis a trasa cesty:

nově navržená nezpevněná polní cesta vedoucí od cesty DC29 východním směrem, kde zpřístupňuje parcelu KN č. 716

Sklonové poměry:

prům. podélný sklon 3 %

Délka cesty:

104 m

Zpevnění vozovky:

návrh - nezpevněná, travnatá vozovka

Odvodnění:

-

Ozelenění:

-

Objekty na trase:

-

Dotčená zařízení:

-

Doplňková funkce:

-

Návrh opatření:

Povrch je navržen k úpravě zemní pláně se zhutněním a vegetačnímu zpevnění. Odvodnění cest je řešeno příčným sklonem do okolního terénu.

návrh zpevnění dle předpisu: Katalog vozovek polních cest – změna č. 2 (2011)

zatravnovací vrstva, tl. 50 mm

vibrovaný štěr, tl. 150 mm

štěrkopísek, tl. 150 mm

DTR:

ne

Doplňková polní cesta DC34

Kategorie dle ČSN 736109:

P 3/20

Stav:

nově navržená

Umístění cesty:

lokalita Bezkoutí

Popis a trasa cesty:

nově navržená nezpevněná polní cesta vedoucí od cesty DC18 severním směrem. U hranice lesa se cesta stáčí na západ. Slouží ke zpřístupnění pozemků.

Sklonové poměry:

prům. podélný sklon 6 %

<i>Délka cesty:</i>	198 m
<i>Zpevnění vozovky:</i>	návrh - nezpevněná, travnatá vozovka
<i>Odvodnění:</i>	-
<i>Ozelenění:</i>	-
<i>Objekty na trase:</i>	plošná meliorace
<i>Dotčená zařízení:</i>	-
<i>Doplňková funkce:</i>	-
<i>Návrh opatření:</i>	Povrch je navržen k úpravě zemní pláně se zhutněním a vegetačnímu zpevnění. Odvodnění cest je řešeno příčným sklonem do okolního terénu. návrh zpevnění dle předpisu: Katalog vozovek polních cest – změna č. 2 (2011) zatravňovací vrstva, tl. 50 mm vibrovaný štěrk, tl. 150 mm štěrkopísek, tl. 150 mm
<i>DTR:</i>	ne

Doplňková polní cesta DC35

<i>Kategorie dle ČSN 736109:</i>	P 3/20
<i>Stav:</i>	nově navržená
<i>Umístění cesty:</i>	lokalita Bezkoutí
<i>Popis a trasa cesty:</i>	nově navržená nezpevněná polní cesta se napojuje na cestu DC34 a zpřístupňuje pozemky východním směrem.
<i>Sklonové poměry:</i>	prům. podélný sklon 2,5 %
<i>Délka cesty:</i>	95 m
<i>Zpevnění vozovky:</i>	návrh - nezpevněná, travnatá vozovka
<i>Odvodnění:</i>	-
<i>Ozelenění:</i>	-
<i>Objekty na trase:</i>	-
<i>Dotčená zařízení:</i>	-
<i>Doplňková funkce:</i>	-
<i>Návrh opatření:</i>	Povrch je navržen k úpravě zemní pláně se zhutněním a vegetačnímu zpevnění. Odvodnění cest je řešeno příčným sklonem do okolního terénu. návrh zpevnění dle předpisu: Katalog vozovek polních cest – změna č. 2 (2011) zatravňovací vrstva, tl. 50 mm vibrovaný štěrk, tl. 150 mm štěrkopísek, tl. 150 mm
<i>DTR:</i>	ne

Tab. 8: Přehledné shrnutí informací o opatření ke zpřístupnění pozemků

cesta ozn.	kategorie dle ČSN 73 6109 -	číslo LV	parcelní číslo	délka m	plocha záboru m2	doporučený povrch			propus tky, žlaby ks	výhyb ny ks	hosp. sjezdy ks	výsadba -	dotčená zařízení	doplňující informace
						živič. bm	šterk. bm	trav. bm						
HC1	hlavní 4/30	10001	858	599	6969	599			2	1	1	stávající	sdělovací, el. VN	stávající
HC1a-R	hlavní 4/30	10001	870	538	5463		538			1		stávající		navržená k rekonstrukci
HC2	hlavní 4/30	57	860	555	7690	555			1		1	stávající	sdělovací, el. VN	stávající
VC3-R	vedlejší 3.5/20	10001	841	1047	8161		1047			2	1	navržená	el. VVN a VN	navržená k rekonstrukci
VC4	vedlejší 3.5/20	10001	847	498	2694						1		el. VN, plynovod	stávající
VC5-R	vedlejší 3.5/20	10001	856	649	6050		649		1	1	1	stávající	sdělovací, el. VN	navržená k rekonstrukci
VC6-R	vedlejší 3.5/20	10001	855	433	2629		433		1		1	navržená	sdělovací, el. VN	navržená k rekonstrukci
DC7	doplňková 3/20	10001	854	672	3628			672			1	navržená		stávající
VC8	vedlejší 3.5/20	10001	866	611	6581		611		1	1		stávající		navržená
VC9-R	vedlejší 3.5/20	10001	863	812	6511		812		3	1		navržená		navržená k rekonstrukci
VC10-R	vedlejší 3.5/20	10001	852	438	3185		438				1			navržená k rekonstrukci
VC11-R	vedlejší 3.5/20	10001	842	422	2664		422				1		sdělovací	navržená k rekonstrukci
VC12	vedlejší 3.5/20	10001	848	658	3850			658						stávající
DC13	doplňková 3/20	10001	857	437	5592			437			1	stávající	sdělovací, el. VN	stávající
DC14	doplňková 3/20	10001	843	246	1157			246			1		el. VN, plynovod	stávající
DC15	doplňková 3/20	10001	839	887	5739			887			1		el. VN, plynovod	stávající
DC16	doplňková 3/20	10001	850	238	1146			238			1		el. VN, plynovod	stávající
DC17	doplňková 3/20	10001	849	97	394			97						stávající
DC18	doplňková 3/20	10001	868	706	3952			706						navržená
VC19	vedlejší 3.5/20	10001	871	96	557	96								stávající
DC20	doplňková 3/20	10001	872	257	1057			257					el. VN	stávající
DC21	doplňková 3/20	10001	859	486	2102			486			1	stávající	sdělovací, el. VN	stávající
DC22	doplňková 3/20	10001	862	134	641			134					el. VVN	stávající
DC24	doplňková 3/20	34	851	130	795			130			1			stávající
DC25	doplňková 3/20	10001	864	183	789			183						stávající
DC27	doplňková 3/20	10001	873	477	2240			477					sdělovací	navržená

cesta ozn.	kategorie dle ČSN 73 6109 -	číslo LV	parcelní číslo	délka	plocha záboru	doporučený povrch			propus tky, žlabý	výhyb ny	hosp. sjezdy	výsadba	dotčená zařízení	doplňující informace
				m	m2	živič. bm	šterk. bm	trav. bm						
DC28	doplňková 3/20	10001	875	134	770			134						navržená
DC29	doplňková 3/20	10001	853	277	2597			277	1		1	navržená		navržená
DC30	doplňková 3/20	10001	869	157	650			157						navržená
DC31	doplňková 3/20	10001	846	228	1071			228						navržená
DC32	doplňková 3/20	10001	898	56	176			56						navržená
DC33	doplňková 3/20	10001	897	104	375			104						navržená
DC34	doplňková 3/20	10001	877	198	1512			198						navržená
DC35	doplňková 3/20			95				95						navržená

7.1.2.3. Objekty na cestní síti

Tab. 9: Přehled propustků a žlabů na cestní síti

označení	světlost	typ	umístění
P1	600	stávající	II/112
P2	600	stávající	HC2
P3	600	stávající	HC1
P4	600	stávající	HC1
P5	600	stávající	DC7
P6	300	stávající	II/112
P7	600	stávající	II/112
P8	600	stávající	II/112
P9	400	stávající	VC6
P10	600	stávající	III/11270
P11	600	navržený	VC8
P12	400	navržený	DC29
P13	600	navržený	VC9-R
P14	600	navržený	VC9-R
Z1	600	navržený	VC5-R
Z2	400	navržený	VC6-R
Z3	400	navržený	VC9-R

Tab. 10: Přehled příkopů na cestní síti

označení	umístění	staničení
SP1	VC8	0.001 - 0.590 km
SP2	VC10-R	0.008 - 0.249 km
SP3	VC10-R	0.261 - 0.284 km
SP4	VC9-R	0.496 - 0.736 km
SP5	VC9-R	0.262 - 0.490 km
SP6	HC1	0.002 - 0.592 km

Tab. 11: Přehled hospodářských sjezdů na cestní síti

označení	umístění	typ	povrch	navržený povrch
S1	II/112, VC4	stávající	zpevněný	
S2	II/112, HC2	stávající	zpevněný	
S3	II/112, DC21	stávající	nezpevněný	
S4	II/112, DC16	stávající	nezpevněný	
S5	II/112, DC14	stávající	nezpevněný	
S6	II/112, HC1	stávající	zpevněný	
S7	II/112, DC13	stávající	nezpevněný	
S8	II/112, VC10-R	navržený k rekonstrukci	nezpevněný	štěrk
S9	II/112, VC5-R	navržený k rekonstrukci	nezpevněný	štěrk
S10	II/112, VC6-R	navržený k rekonstrukci	zpevněný	štěrk
S11	II/112, DC7	stávající	zpevněný	
S12	II/11270, VC3-R	navržený k	štěrk	štěrk

označení	umístění	typ	povrch	navržený povrch
		rekonstrukci		
S13	II/11270, VC11-R	navržený k rekonstrukci	nezpevněný	štěrk
S14	II/112	stávající	nezpevněný	
S15	II/112	stávající	nezpevněný	
S16	II/112, DC15	stávající	nezpevněný	
S17	II/112	navržený		štěrk
S18	II/112, DC29	navržený		štěrk
S19	II/112, DC24	stávající	nezpevněný	
S20	II/112	stávající	zpevněný	
S21	II/112	navržený		štěrk
S22	II/112	navržený		štěrk

Tab. 12: Přehled výhyben na cestní síti

označení	umístění	staničení
V1	HC1	0.400 km
V2	VC8-R	0.278 km
V3	VC5-R	0.330 km
V4	HC1a-R	0.330 km
V5	VC3-R	0.340 km
V6	VC3-R	0.630 km
V7	VC9-R	0.328 km

7.1.2.4. Zařízení dotčená návrhem cestní sítě

Tab. 13: Zařízení dotčená návrhem cestní sítě

E.ON Distribuce, a.s.	F. A. Gerstnera 2151/6, České Budějovice 7, 370 01 České Budějovice
RWE Distribuční služby, s.r.o.	Plynárenská 499/1, 657 02, Brno
Česká telekomunikační infrastruktura a.s.	Olšanská 2681/6, 130 00, Praha 3

Tab. 14: Podrobný přehled zařízení dotčených návrhem cestní sítě

označení cesty	dotčená zařízení	staničení
HC1	sdělovací vedení - podzemní	0.043 km
	elektrické vedení VN - nadzemní	0.290 km
HC2	elektrické vedení VN - nadzemní	0.250 km
	sdělovací vedení - podzemní	0.013 km
VC3-R	elektrické vedení VVN - nadzemní	0.590 km
	elektrické vedení VN - nadzemní	0.005 km
VC4	elektrické vedení VN - nadzemní	0.049 km
	plynovod - STL - podzemní	0.002 km

označení cesty	dotčená zařízení	staničení
VC5-R	elektrické vedení VN - nadzemní	0.203 km
	sdělovací vedení - podzemní	0.035 km
VC6-R	elektrické vedení VN - nadzemní	0.306 km
	sdělovací vedení - podzemní	0.027 km
VC11-R	sdělovací vedení - podzemní	0.000 km
DC13	elektrické vedení VN - nadzemní	0.207 km
	sdělovací vedení - podzemní	0.034 km
DC14	elektrické vedení VN - nadzemní	v souběhu 0.025 až 0.168 km
	plynovod - STL - podzemní	0.255 km
DC15	elektrické vedení VN - nadzemní	0.212 a 0.827 km
	plynovod - STL - podzemní	0.861 km
DC16	elektrické vedení VN - nadzemní	0.105 km
	plynovod - STL - podzemní	v souběhu po celé délce
DC20	elektrické vedení VN - nadzemní	0.003 km
DC21	elektrické vedení VN - nadzemní	0.257 km
	sdělovací vedení - podzemní	0.047 km
DC22	elektrické vedení VVN - nadzemní	0.015 km
DC27	sdělovací vedení - podzemní	0.468 km

7.1.3. PROTIEROZNÍ OPATŘENÍ NA OCHRANU ZPF

Řešení protierozní ochrany je chápáno jako návrh komplexních prostorových a funkčních opatření pro zlepšení podmínek využití území, pro zvýšení retenční schopnosti a schopnosti území zadržet přívalové srážky a tím snížit vodní erozi a zároveň omezit účinky povrchového odtoku a transportu splavenin.

7.1.3.1. Zásady návrhu protierozních opatření k ochraně ZPF

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

Návrh protierozních opatření je v rámci KoPÚ kompatibilní s dalšími systémy (hydrografická síť, cestní síť, ÚSES) a musí jednoznačně svým charakterem určovat chování jakýchkoliv nových subjektů tak, aby svou činností uchovávali vodohospodářsky vhodné podmínky z hlediska kvantity i kvality vodních zdrojů a napomáhali zlepšování vodohospodářských poměrů, což je především podpora vsakování vody do půdy, omezení soustředěného odtoku, naopak podpora jeho rozptýlení, zpomalovat a neškodně odvádět povrchový odtok tak, aby nenabyl síly schopné odnášet zeminu. Svou činností a způsoby hospodaření zahrnujícími organizační a agrotechnické prvky půdoochranných opatření budou doplňovat polyfunkční systém vymezený plánem společných zařízení v rámci KoPÚ tak, že zabezpečí komplexní ochranu půdy a vodní komponenty.

Tato opatření, bere-li se v úvahu jejich efekt z dlouhodobého hlediska, nebudou sloužit jen ku prospěchu vodního hospodářství, ale i k prospěchu těch, kdo hospodaří na takto chráněných pozemcích (ochrana přirozené produkční schopnosti půd).

Protierozní opatření plánu společných zařízení byla postupně projednávána a v terénu rekognoskována se zástupci obce a se sborem zástupců, kteří návrh schválili.

Metoda použitá pro posouzení vodní eroze:

Pro výpočet byla použita u nás platná univerzální rovnice Wischmeier - Smith, která počítá smyv v závislosti na šesti faktorech ovlivňujících hodnotu smyvu podle vztahu:

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

kde G – průměrná dlouhodobá ztráta půdy $[\text{t} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{r}^{-1}]$,

R – faktor erozní účinnosti dešťů $= 40 \text{ [MJ} \cdot \text{cm} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{hod}^{-1}]$,

K - faktor náchylnosti půdy k erozi, stanovený dle BPEJ $[-]$

L - faktor délky svahu $[\text{m}]$

S - faktor sklonu svahu $[\%]$

C - faktor ochranného vlivu vegetace $[-]$

P - faktor účinnosti protierozních opatření $[-]$

Výpočet plošného smyvu půdy, potažmo míry erozního ohrožení jednotlivých hodnocených pozemků, byl proveden pomocí programu ArcGIS. Jako podklad pro vytvoření digitálního modelu terénu v tomto programu byla použita data z ČÚZK ve formě digitální model reliéfu 5. generace (DMR 5G).

Výpočet plošného smyvu půdy byl stanoven pro jednotlivé erozně hodnocené plochy (EHP). EHP byly určeny pomocí slučování bloků LPIS a podle zaměření skutečného stavu, v úvahu byly brány jednak morfologické podmínky území a dále také umělé překážky pro povrchový odtok ve formě cestních příkopů apod. Na takto stanovených EHP probíhal výpočet erozního smyvu.

V případě, že je žádoucí informace o průměrném erozním smyvu v rámci určitého bloku, je vhodné celky pro účel stanovení průměru rozdělit na menší bloky s ohledem na změnu kultury. Rozhraní kultur netvoří překážku pro povrchový odtok, nicméně v případě EHP obsahující různé druhy kultur, je informace o průměrném smyvu zavádějící. Hodnota nemusí poukázat na možné lokální problémy (např. v případě velkého zastoupení TTP v EHP a malé ohrožené části orné půdy). Nejvíce směrodatné je v tomto ohledu grafické zobrazení hodnot průměrného ročního erozního smyvu v mapách G3 a G4, které zahrnuje podrobnou lokalizaci jednotlivých kategorií erozního smyvu. Dle mapových podkladů byl proveden podrobný terénní průzkum a konzultace s místními znalci. Na základě toho byly ještě upřesněny problémové lokality ohrožené erozí a došlo ke konečnému stanovení PEO.

Dosazením odpovídajících hodnot faktorů šetřených pozemků daného území do univerzální rovnice se určila dlouhodobá průměrná ztráta půdy vodní erozí v $\text{t} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{rok}^{-1}$ z těchto pozemků a porovnávala se s přípustnou ztrátou půdy dle metodiky PEO (Janeček, M. a kol., 2012), která činí $4 \text{ t} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{rok}^{-1}$.

Postup výpočtu je možné přehledně popsat následujícím způsobem:

- tvorba digitálního modelu terénu DMT (DMR 5G),
- vymezení erozně hodnocených ploch (EHP),
- výpočet a stanovení jednotlivých faktorů L , S , K , C a R ,
- výpočet stávajícího dlouhodobého průměrného ročního smyvu, mapa G3,
- analýza výsledků – stanovení míry rizika,
- výpočet dlouhodobého průměrného ročního smyvu po návrhu PEO, mapa G4.

Území bylo rozděleno na 20 erozně hodnocených ploch (EHP). Výpočtové hodnoty jsou uvedeny v tabulce 17: Souhrnná tabulka výsledků pro všechny erozně hodnocené plochy. Pro půdy v zájmovém území je aplikována jednotná hodnota přípustné ztráty půdy ve výši 4 t.ha⁻¹.rok⁻¹.

Stanovení faktoru ochranného vlivu vegetace:

Faktor C – před návrhem - faktor vegetačního krytu byl stanoven dle klimatického regionu č. 7 pro ornou půdu na 0,204 a pro trvalý travní porost i travu na orné půdě 0,005.

Faktor C – po návrhu - faktor vegetačního krytu byl stanoven dle klimatického regionu č. 7 pro ornou půdu bez opatření na 0,204 a pro trvalý travní porost 0,005. U organizačních opatření označených jako ORG je C faktor dle tabulky níže 0,1, kde je uvedený oseední postup pro tuto hodnotu C faktoru. Vzorový oseední postup je pouze doporučený a slouží jako příklad pro uživatele ohrožených pozemků. Především jde o to, aby hodnota C faktoru nepřevyšovala hodnotu 0,1 a uživatel vyloučil pěstování plodin chránících půdu nedostatečně – kukuřice, sója, brambory nebo cukrová řepa.

7.1.3.2. Přehled navrhovaných opatření k ochraně před vodní erozí

Organizační opatření

K nejjednodušším protierozním opatřením se řadí zásahy organizačního charakteru. Vycházejí především ze znalostí příčin erozních jevů a zákonitostí jejich rozvoje a vyúsťují v obecné protierozní zásady:

- velikost a tvar pozemku
- delimitace druhu pozemku
- ochranné zatravnění
- ochranné zalesnění
- protierozní rozmíst'ování plodin
- protierozní oseední postupy
- pásové střídání plodin
- protierozní směr výsadby ve speciálních kulturách

Důležitou roli v protierozní ochraně půdy sehraává vegetační pokryv, který působí proti erozi několika směry:

- chrání půdu před přímým dopadem kapek
- podporuje vsak dešťové vody do půdy
- svými kořeny zvyšuje soudržnost půdy, která se tak stává odolnější vůči účinkům stékající vody

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, meziploidy, luskoviny)
- plodiny s nedostatečnou PEO půdy po převážnou část vegetačního období (kukuřice, brambory, cukrovka)

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 dvou setinu.

Ochranný vliv vegetace je tím větší, čím je během vegetačního období porost hustší a čím déle během roku existuje. Pro ochranu půdy před vodní erozí je důležité, aby pokrytí půdy porostem bylo co největší v období jarního tání sněhu a především v období častého výskytu přívalových srážek – asi od poloviny května do počátku září. Lze toho docílit posklizňovými úpravami povrchu půdy či vyloučením málo kryjících plodin z osevního postupu, důležité je též vrstevnicové obdělávání pozemku.

- **ORG1 – ORG5 + TTP9 – TTP10:** V řešeném území bylo v rámci organizačních opatření navrženo vyloučení pěstování erozně náchylných plodin a doporučeného osevního postupu (viz níže). V místech s nejvyšším sklonem bylo navrženo zatravnění.
- **TTP1 – TTP3 a TTP5 – TTP8:** Při výpočtu erozní ohroženosti v řešeném území bylo uvažováno také s aktuálním užíváním hodnocených zemědělských ploch, kdy na některých z nich se nyní nachází travní porost na orné půdě (faktor C = 0,005). Pokud uživatel na těchto plochách toto užívání změní, je třeba dodržovat vyloučení pěstování plodin chránících půdu nedostatečně, aby nebyla překročena přípustná ztráta půdy $4 \text{ t} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{rok}^{-1}$.
- **TTP11 – TTP12:** Protierozní opatření jsou také zaměřena na ochranu pozemků s mělkými půdami (do 30 cm). Tyto pozemky by neměly být využívány pro zemědělskou činnost, a proto se doporučuje jejich zatravnění. V zájmovém území se jedná o tři lokality s číslem BPEJ 7.37.16. Na EHP4 je to část západní hranice EHP (TTP12) a lokalita pod LBK4a (TTP11), které jsou obě navrženy k zatravnění. Poslední lokalitou mělké půdy je část na EHP2, která se k zatravnění ale nenavrhuje z důvodu malého rozsahu a umístění uprostřed bloku.

Tab. 15: Příklad osevního postupu

osevní postup		
	jetel luční	0.02
	pšenice ozimá	0.12
	ječmen jarní	0.08
	řepka ozimá	0.18
	pšenice ozimá	0.12
	ječmen jarní	0.08
C faktor:		0.10

Tab. 16: Přehled organizačních opatření

označení opatření	typ	doplňující informace	lokalita	EHP	výměra [m ²]
ORG1	organizační opatření	vyloučení erozně náchylných plodin	Na Bartoňových	2	76169
ORG2	organizační opatření	vyloučení erozně náchylných plodin	Na kopci	11	30080

označení opatření	typ	doplňující informace	lokalita	EHP	výměra [m ²]
ORG3	organizační opatření	vyloučení erozně náchylných plodin	U Báby	4	22898
ORG4	organizační opatření	vyloučení erozně náchylných plodin	U Báby	13	22622
ORG5	organizační opatření	vyloučení erozně náchylných plodin	Na Řečici	10	47098
TTP1	organizační opatření	ochranné zatravnění na orné půdě	Pod křížem	5	15128
TTP2	organizační opatření	ochranné zatravnění na orné půdě	Na Špimberkách	7 a 8	55588
TTP4	organizační opatření	ochranné zatravnění na orné půdě	Votavnice	9	8461
TTP5	organizační opatření	ochranné zatravnění na orné půdě	U Báby	4	4766
TTP6	organizační opatření	ochranné zatravnění na orné půdě	Za chalupami	14	3887
TTP7	organizační opatření	ochranné zatravnění na orné půdě	Za chalupami	14	14755
TTP8	organizační opatření	ochranné zatravnění na orné půdě	Votavnice	3	55920
TTP9	organizační opatření	ochranné zatravnění	u rybníků Dočkal a Horní rybník	2	39644
TTP10	organizační opatření	ochranné zatravnění	Votavnice	9	5818
TTP11	organizační opatření	ochranné zatravnění na orné půdě	U Báby	4	5939
TTP12	organizační opatření	ochranné zatravnění na orné půdě	Bába	4	9087

Agrotechnická opatření

V rámci KoPÚ nebyla navržena speciální protierozní agrotechnická opatření.

Technická opatření

V rámci KoPÚ nebyla navržena speciální protierozní technická opatření.

7.1.3.3. Přehled navrhovaných opatření k ochraně před větrnou erozí

Větrná eroze je přírodní jev, při kterém vítr působí na povrch půdy svou mechanickou silou, rozrušuje půdní agregáty a uvolňuje půdní částice, které uvádí do pohybu a přenáší na různou vzdálenost. Po snížení rychlosti větru se částice ukládají zpět na zemský povrch. Pohyb půdních částic může být od formy aerosolu nejjemnějších částic v atmosféře (prašné bouře), přes pohyb půdních částic skokem, při němž je přemísťováno největší množství půdy, až po sunutí částic půdy po povrchu půdy.

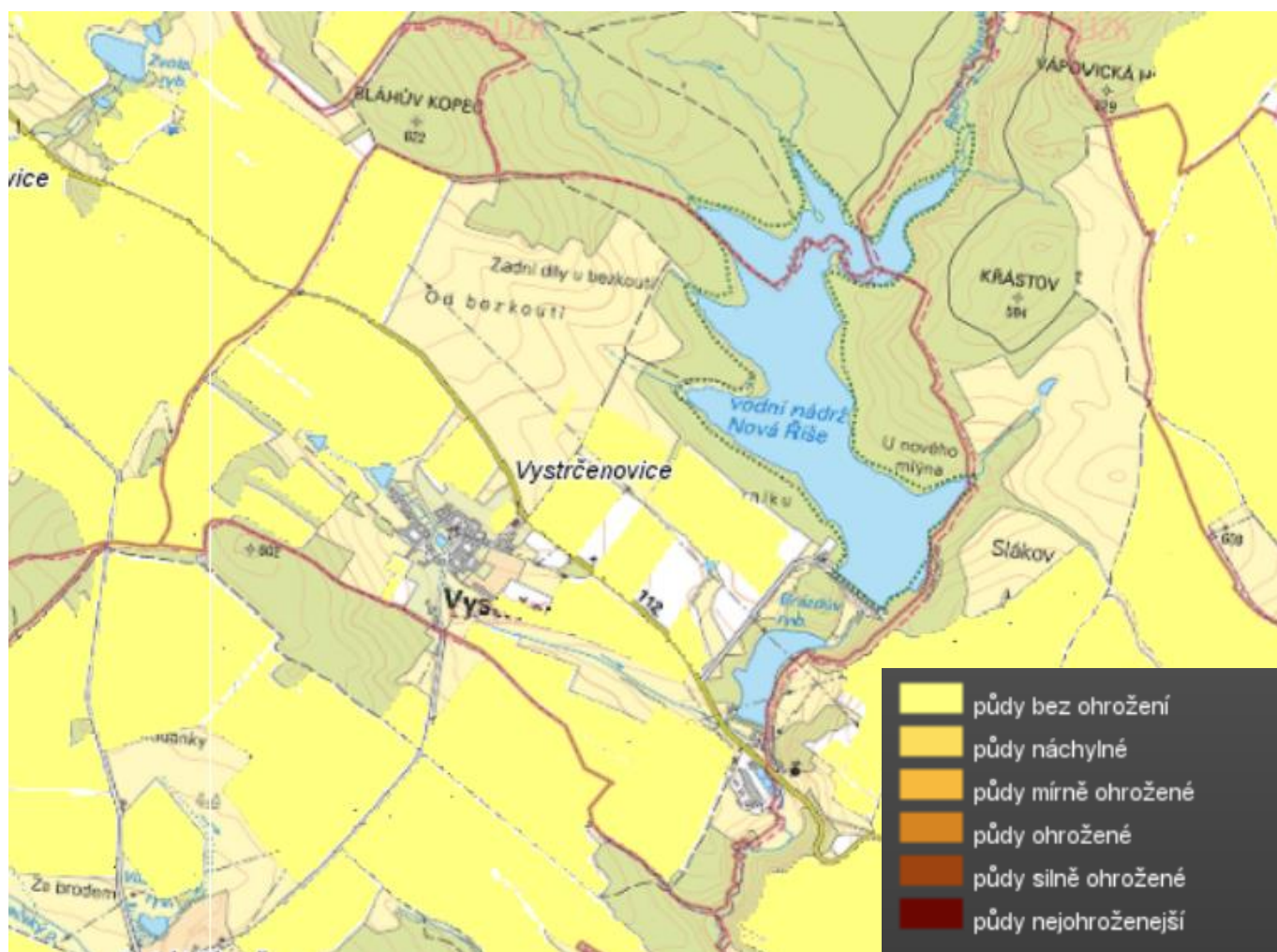
Větrnou erozi ovlivňují zejména meteorologické a půdní poměry, které jsou dále zesilovány či zeslabovány dalšími faktory a přímými zásahy člověka. Jsou to zejména drsnost půdního povrchu, půdní křusta, vegetační kryt půdy, způsob a termín obdělávání půdy a délka nechráněného pozemku.

V zásadě se může větrná eroze vyskytovat po celý rok, nejškodlivější však bývá na jaře, které následuje po suché, sněhem chudé zimě, kdy silný vítr strhává z holých nebo vegetací málo zakrytých polí vyschlou ornici. Výskyt větrné eroze se zvyšuje také na podzim, kdy povrch půdy již opět není chráněn vegetací. Výskyt eroze bývá tedy zaznamenán převážně tam, kde je půda bez rostlinstva, nebo kde je rostlinná pokrývka slabě vyvinuta.

Při přípravě půdy za suchého období může docházet k uvolňování půdních částic i při povětrnostních podmínkách, které obvykle vznik větrné eroze nepůsobí. Polní práce tak mohou být původcem erozních událostí.

Pro zpracování této kapitoly byl využit geoinformační portál SOWAC GIS (provozovatel VÚMOP).

Mapa vyjadřuje stupeň erozní ohroženosti orné půdy (podle databáze LPIS) větrnou erozí.



Obr. 2: Ohrožení větrnou erozí

Větrná eroze se v daném území neprojevuje. Proto nebylo třeba navrhovat samostatná opatření proti větrné erozi.

7.1.3.4. Přehled dalších opatření k ochraně půdy

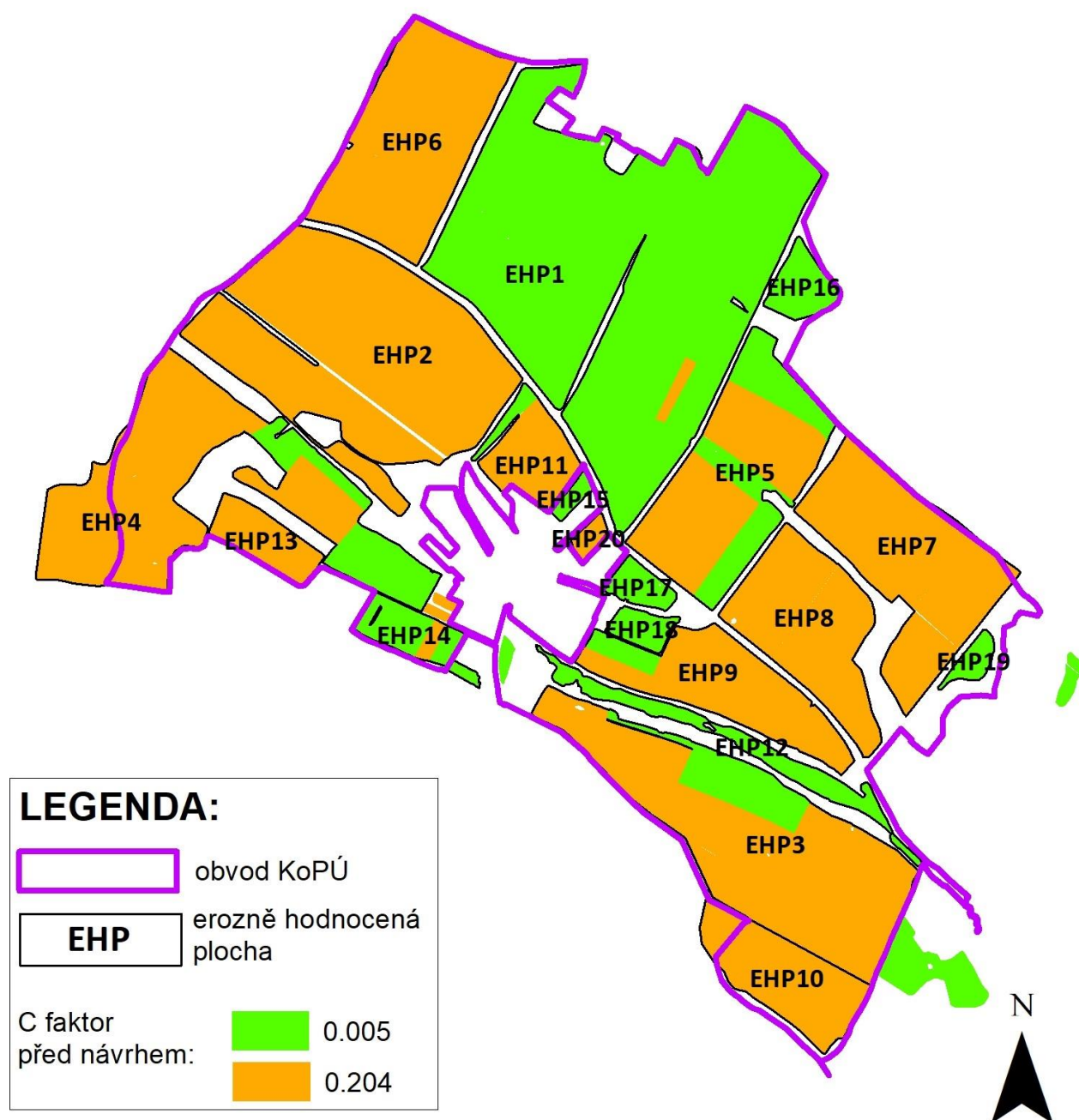
V zájmovém území nejsou navržena další opatření na ochranu zemědělského půdního fondu.

7.1.3.5. Posouzení účinnosti navrhovaných protierozních opatření

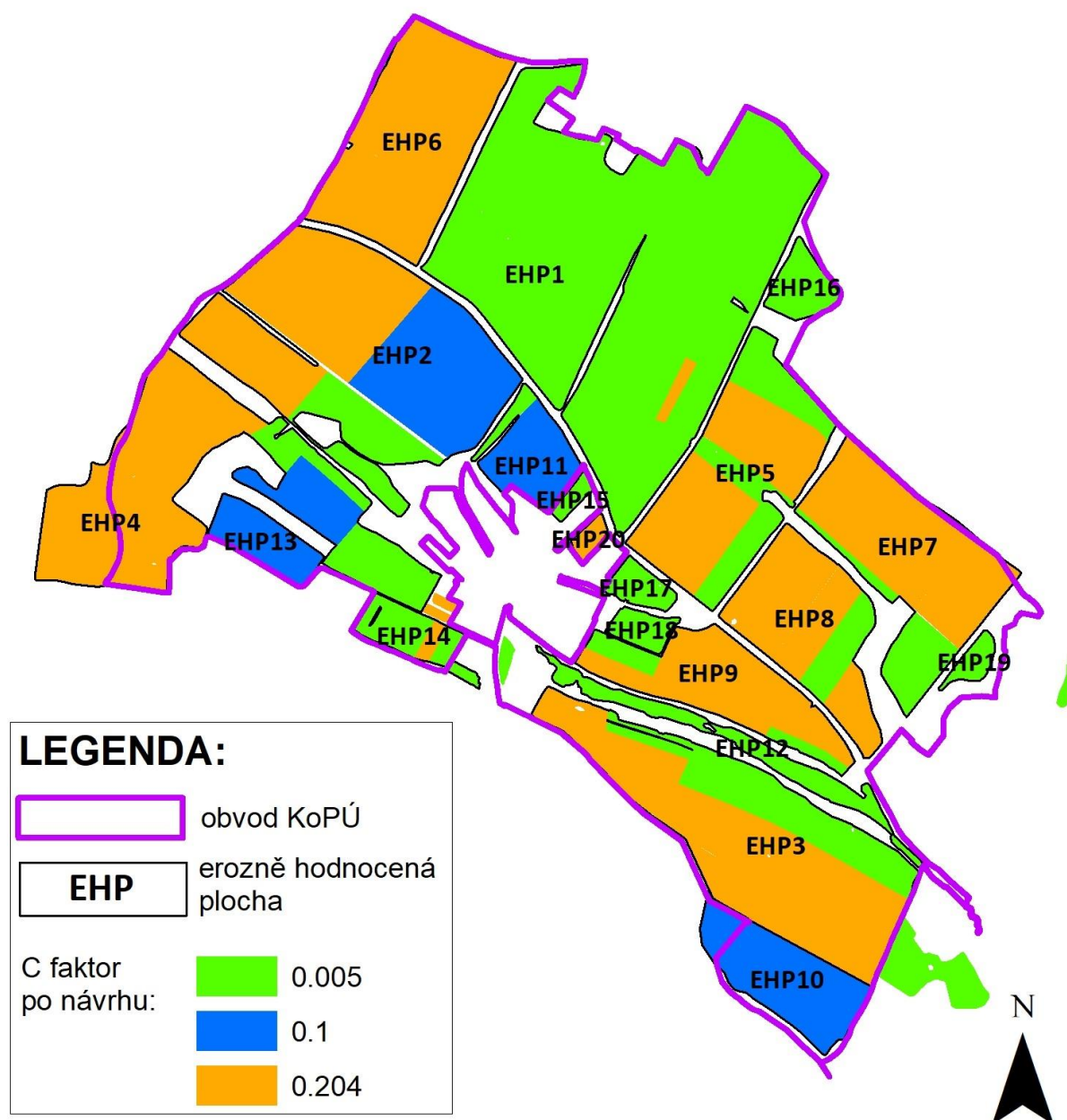
Posouzení erozního ohrožení neprobíhalo pouze na základě výpočtu, ale také terénního průzkumu a konzultací s místními znalci. Některá místa bez erozního ohrožení byla vyhodnocena v terénu a se sborem zástupců jako problémová a bylo zde třeba doplnit protierozní opatření.

Po aplikaci komplexu opatření bylo dosaženo dostačující ochrany půdy proti vodní erozi, hodnota erozního smyvu po návrhu opatření nepřesahuje 4 t.ha-1.rok-1. Současně byla posuzována možnost stabilizace drah soustředěného odtoku a bylo konstatováno, že při dodržení všech uvedených protierozních opatření, není toto nutné řešit samostatně.

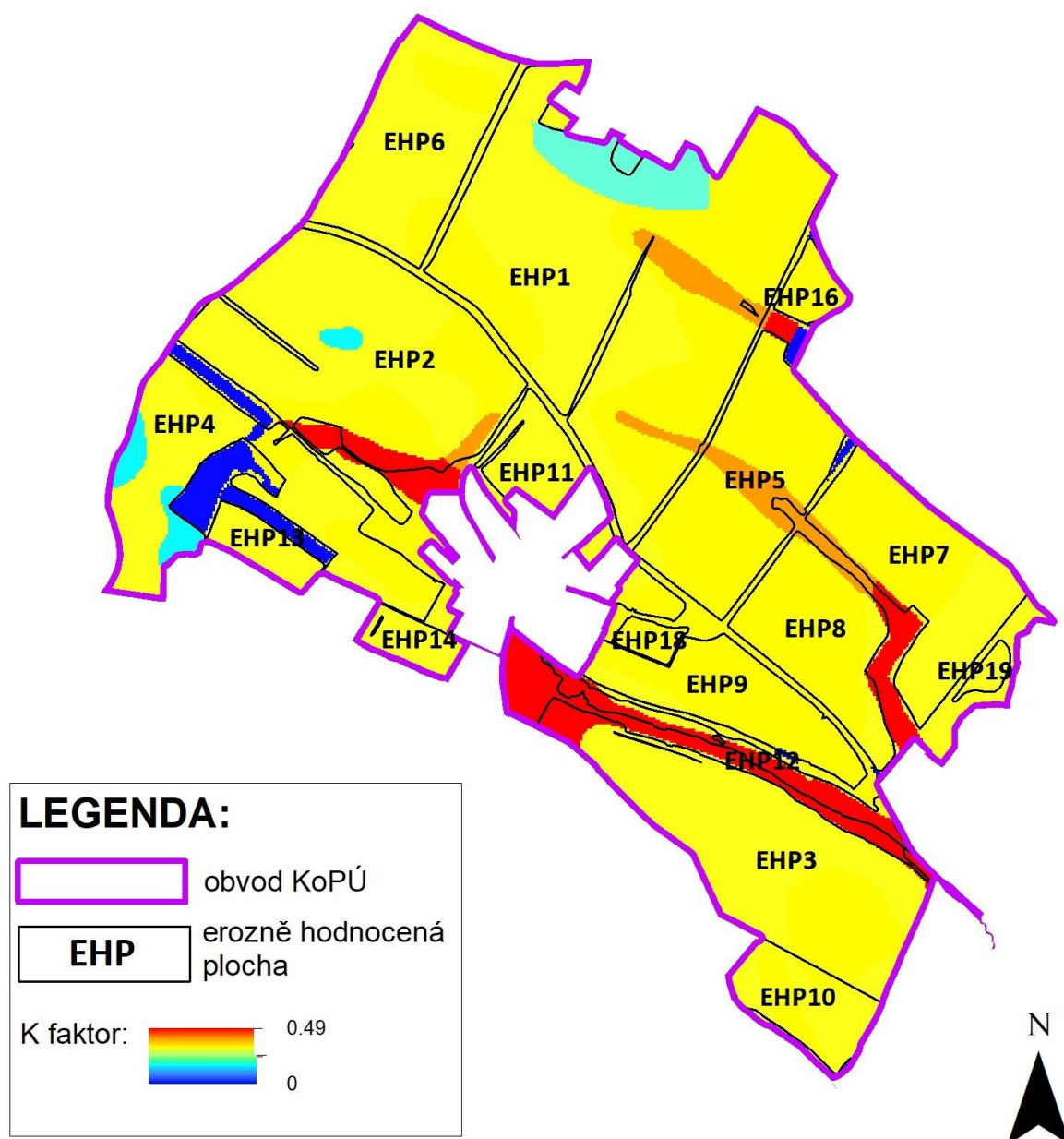
Grafické vyhodnocení – viz mapová příloha G3 a G4.



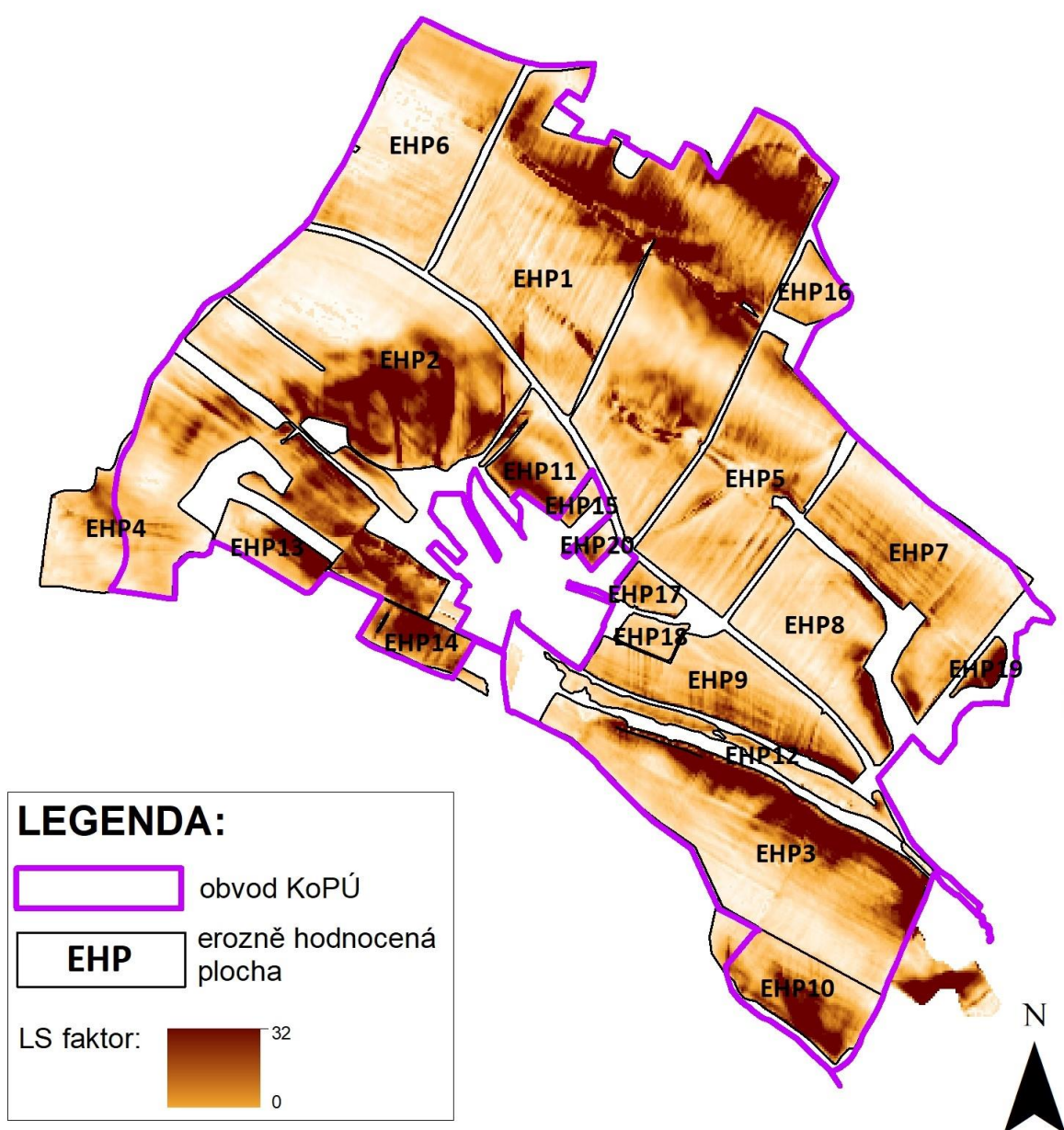
Obr. 3: Použité hodnoty faktoru C před návrhem PEO



Obr. 4: Použité hodnoty faktoru C po návrhu PEO



Obr. 5: Použité hodnoty faktoru K



Obr. 6: Použité hodnoty LS faktoru

Tab. 17: Souhrnná tabulka výsledků pro všechny erozně hodnocené plochy

EHP	Plocha výpočtu	Průměrný smyv před návrhem	Průměrný smyv po návrhu	Přípustný smyv	Procentuální podíl intervalu hodnot G [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]					
	[ha]	[t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	[t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	[t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	0 - 4	4 - 8	8 - 12	12 - 16	16 - 20	> 20
EHP1	43.14	0.19	0.19	4.0	99	1	0	0	0	0
EHP2	23.37	5.59	2.59	4.0	79	16	4	1	0	0
EHP3	19.42	4.23	2.47	4.0	82	15	2	1	0	0
EHP4	18.60	2.95	2.52	4.0	79	19	2	0	0	0
EHP5	12.85	2.29	2.29	4.0	81	18	1	0	0	0
EHP6	12.48	2.26	2.26	4.0	89	11	0	0	0	0
EHP7	12.00	3.53	2.59	4.0	71	28	1	0	0	0

EHP8	8.53	3.22	2.56	4.0	88	5	4	2	1	0
EHP9	7.65	4.39	3.72	4.0	58	38	4	0	0	0
EHP10	5.70	6.23	3.06	4.0	77	19	3	1	0	0
EHP11	3.43	4.73	2.32	4.0	78	22	0	0	0	0
EHP12	2.97	0.10	0.10	4.0	100	0	0	0	0	0
EHP13	2.32	6.60	3.23	4.0	73	18	6	2	1	0
EHP14	2.21	1.13	1.13	4.0	87	9	3	0	0	0
EHP15	2.11	0.22	0.22	4.0	100	0	0	0	0	0
EHP16	1.66	0.08	0.08	4.0	100	0	0	0	0	0
EHP17	1.04	0.09	0.09	4.0	100	0	0	0	0	0
EHP18	0.93	0.07	0.07	4.0	100	0	0	0	0	0
EHP19	0.68	0.24	0.24	4.0	100	0	0	0	0	0
EHP20	0.46	3.97	3.97	4.0	55	35	10	0	0	0

7.1.3.6. Zařízení dotčená návrhem protierozních opatření

Tab. 18: Zařízení dotčená návrhem PEO

E.ON Distribuce, a.s.	F. A. Gerstnera 2151/6, České Budějovice 7, 370 01 České Budějovice
RWE Distribuční služby, s.r.o.	Plynárenská 499/1, 657 02, Brno
Česká telekomunikační infrastruktura a.s.	Olšanská 2681/6, 130 00, Praha 3

Tab. 19: Podrobný přehled zařízení dotčených návrhem PEO

označení PEO	dotčená zařízení
TTP1	sdělovací vedení - podzemní
TTP2	elektrické vedení VN - nadzemní
	sdělovací vedení - podzemní
TTP3	elektrické vedení VN - nadzemní
TTP8	elektrické vedení VVN - nadzemní
	elektrické vedení VN - nadzemní
TTP10	elektrické vedení VN - nadzemní

7.1.4. VODOHOSPODÁŘSKÁ OPATŘENÍ

7.1.4.1. Zásady návrhu opatření ke zlepšení vodních poměrů

Ve smyslu § 27 vodního zákona č. 254/2001 Sb. jsou vlastníci pozemků povinni zajistit péči o pozemky tak, aby nedocházelo ke zhoršování vodních poměrů, zejména jsou povinni za těchto podmínek zajistit, aby nedocházelo ke zhoršování odtokových poměrů, odnosu půdy erozní činností vody a dbát o zlepšování retenční schopnosti krajiny. Opatření vodohospodářská sloužící k neškodnému odvedení povrchových vod a ochraně území před záplavami jako úpravy toků, odvodňovací příkopy, průlehy, objekty k akumulaci vody v krajině a podobně.

7.1.4.2. Přehled navrhovaných opatření a jejich základní parametry

V rámci tvorby PSZ byla posuzována protipovodňová opatření navržená v územním plánu obce „poldry pro ochranu obce před přívalovými vodami“ WP15 a WP15A. Od tohoto návrhu bylo ale detailním průzkumem terénu, dle předložených výpočtů a dle sdělení místních znalců a pamětníků upuštěno. Výstavba těchto nádrží není rentabilní i vzhledem k velké finanční náročnosti a malému protipovodňovému efektu. V PSZ tedy tyto nádrže nejsou navrhovány.

Opatření zlepšující vodohospodářské poměry v katastru jsou tedy především plochy vyloučené k pěstování erozně náchylných plodin a cesty s příkopy. Všechny tyto prvky vedoucí ke zlepšení vodních poměrů jsou řešeny v předešlých a následujících kapitolách.

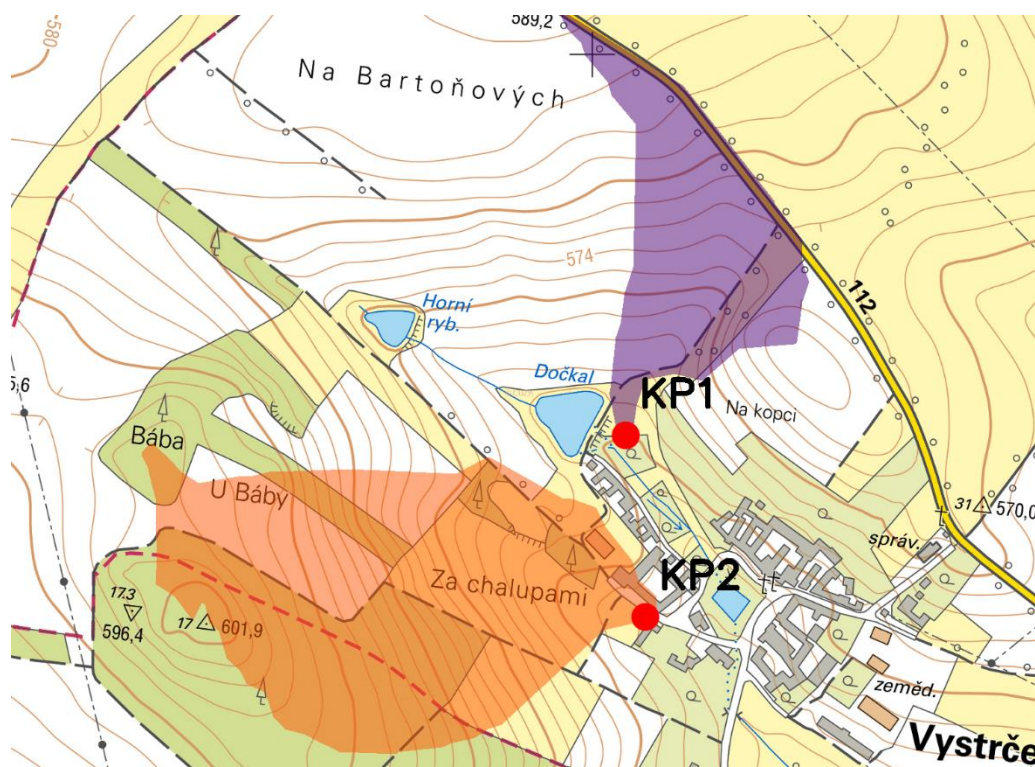
Dále nejsou v k.ú. navržena žádná vodohospodářská opatření.

7.1.4.3. Posouzení účinnosti navrhovaných vodohospodářských opatření

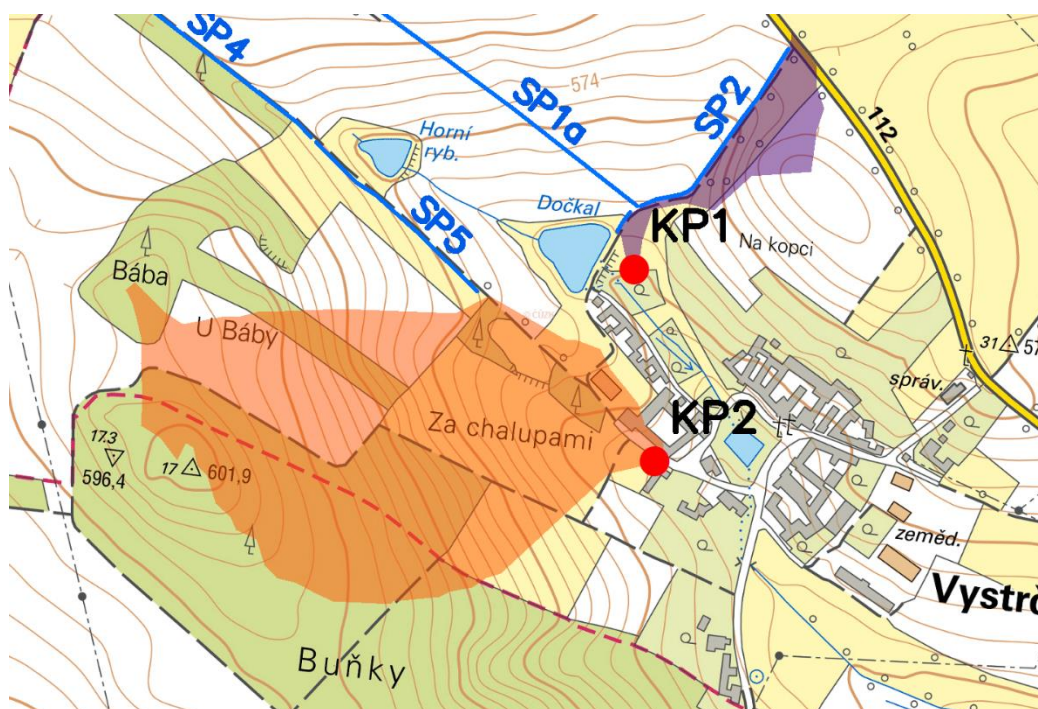
Účinnost navrhovaných opatření je vyhodnocena na základě analýz základních charakteristik přímého odtoku v závěrových profilech povodí kritických profilů KP a v povodí navržených suchých poldrů dle ÚP po návrhu PEO opatření. Ve výsledcích se vedle účinnosti příkopů podél cest pozitivně projeví zvýšení potenciální retence vlivem návrhu protierozních opatření a opatření k tvorbě a ochraně ŽP.

K analýzám byla použita metoda čísel odtokových křivek CN a program DesQ-MAX. Výsledky jsou prezentovány formou souhrnné tabulky, ze které je patrný účinek navrhovaných opatření.

Byly posouzeny odtokové poměry před návrhem opatření a srovnány s výsledky odtokových poměrů po návrhu opatření. Součástí návrhu ochranných opatření jsou příkopy podél polních cest a také organizační opatření navrhovaná v rámci protierozní ochrany, která je součástí návrhu PSZ KoPÚ Vystrčenovice. Navržená protierozní opatření zvýší retenční schopnost povodí, což se pozitivně projeví ve snížení čísel odtokových křivek CN.



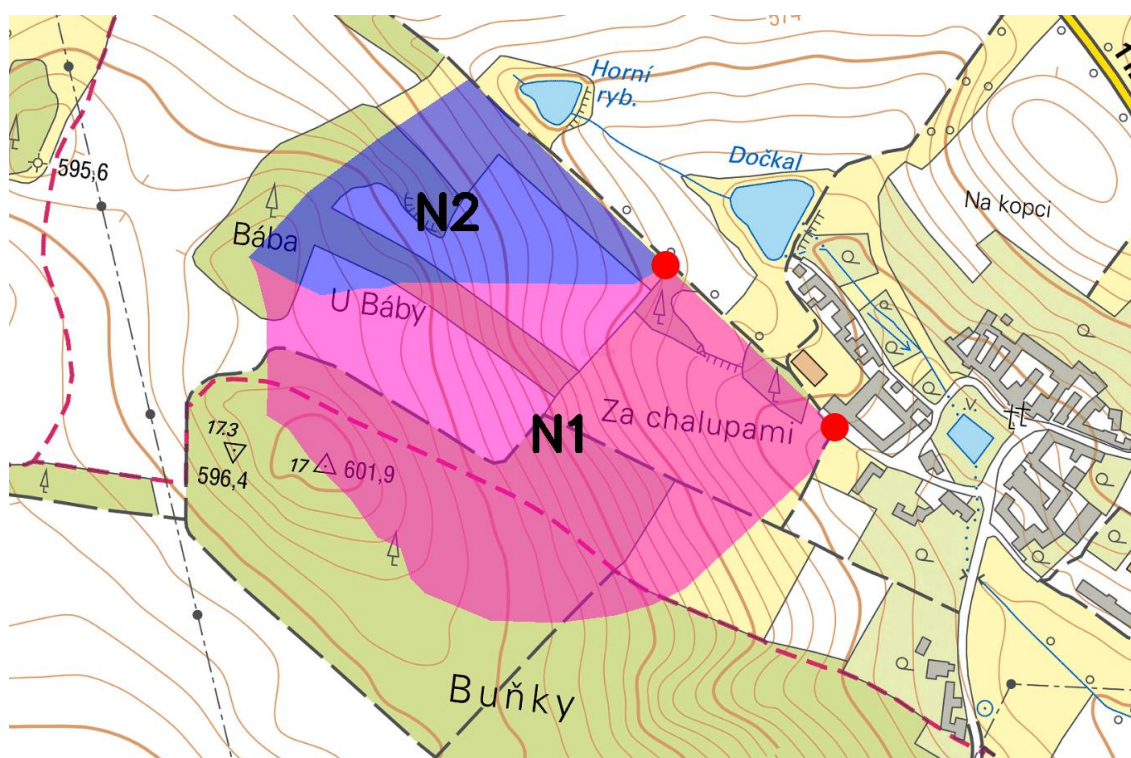
Obrázek 7 Přispívající plochy kritických profilů KP1 a KP2 před návrhem opatření



Obrázek 8 Přispívající plochy kritických profilů KP1 a KP2 po návrhu opatření

Tabulka 20 Účinnost navrhovaných opatření v povodí KP

Kritický profil	Plocha povodí (km ²)		Průměrná hodnota CN		Objem přímého odtoku (Q100) (tis. m ³ .)		Kulminační průtok (Q100) (m ³ .s ⁻¹)	
	Před PSZ	Po PSZ	Před PSZ	Po PSZ	Před PSZ	Po PSZ	Před PSZ	Po PSZ
KP1	0.052	0.014	81.0	79.0	1.000	0.193	0.540	0.128
KP2	0.129	0.129	75.0	70.1	2.330	1.190	0.606	0.341



Obrázek 9 Přispívající plochy polderů N1 a N2

Tabulka 21 Účinnost navrhovaných opatření v povodí suchých poldrů

Profil nádrže	Plocha povodí (km ²)		Průměrná hodnota CN		Objem přímého odtoku (Q100) (tis. m ³ .)		Kulminační průtok (Q100)	
							(m ³ .s ⁻¹)	
	Před PSZ	Po PSZ	Před PSZ	Po PSZ	Před PSZ	Po PSZ	Před PSZ	Po PSZ
N1	0.129	0.129	75.0	70.1	2.330	1.190	0.606	0.341
N2	0.042	0.042	77.2	71.6	2.090	0.487	0.697	0.214

Vypočítaný kulminační průtok počítaný po návrhu organizačních opatření, kdy je ve sběrné ploše kritického profilu KP2 i profilů poldrů N1 a N2 vyloučeno pěstování širokořádkových plodin a navržené zatravnění, a v ploše povodí KP1 je navržen příkop podél polní cesty zvyšující retenční schopnost povodí, dosahuje výrazně nižších hodnot, které nejsou z hlediska ohrožení intravilánu obce závažné. Tato opatření jsou dostatečná a není potřeba navrhovat žádná konkrétní vodohospodářská opatření. Také dle vyjádření sboru zástupců nedochází při přívalových srážkách k povodňovým situacím a nejsou tak ohroženy ani lidské životy ani jejich majetek. V současné době tvoří téměř celou přispívající plochu nádrží N1 (a tedy také KP2) a N2 zatravnění a lesní porosty, které mají velmi dobrou retenční schopnost sami o sobě.

7.1.4.4. Zařízení dotčená návrhem vodohospodářských opatření

V KoPÚ nejsou žádná zařízení dotčená návrhem vodohospodářských opatření.

7.1.5. OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

7.1.5.1. Zásady návrhu opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

Koncepce řešení územního systému ekologické stability krajiny (ÚSES) je založena na principu tvorby ucelených větví ÚSES, sestávajících z logických sledů vzájemně navazujících, typově příbuzných a funkčně souvisejících biocenter a biokoridorů, a zahrnuje vzájemně provázané řešení všech zastoupených úrovní ÚSES – nadregionální, regionální a místní (lokální). Nadregionální ani regionální část ÚSES není v řešeném obvodu KoPÚ zastoupena.

Na území obce se nachází lokalita zařazená do soustavy Natura 2000 – stanoviště Nová Říše (CZ0613327) – ochrana stanoviště významného druhu sekavce písečného. Tato oblast se nachází mimo obvod KoPÚ. Dále se v obvodu KoPÚ nenachází žádné Evropsky významné plochy ani Ptačí oblasti a obec není zařazena v CHKO.

Opatření je tvořeno souborem skladebných prvků ÚSES, který se skládá z biocenter, biokoridorů a interakčních prvků. Všechny prvky ÚSES v území jsou nejnižšího stupně významu klasifikovaného jako lokální, kromě jednoho regionálního biokoridoru ležícího mimo obvod KoPÚ. V KoPÚ jsou nově navrženy interakční prvky podél nově navržených i stávajících cest a silnic vycházející především z Územního plánu obce Vystrčenovice. Dále jsou navrženy některé lokální biokoridory, které doplňují stávající kostru prvků ÚSES tak, aby byla dodržena jejich návaznost.

Návrh skladebných prvků byl průběžně konzultován a odsouhlasen sborem zástupců vlastníků, konzultován i s hlavním uživatelem zemědělské půdy se snahou o vzájemný kompromis. Prvky kostry ekologické stability tvoří mozaiku v současné době ekologicky nejstabilnějších formací v krajině. Prvky ÚSES patří mezi hlavní limity využití území, jsou to plochy nezastavitelné a jsou součástí závazné části územního plánu.

Návrh základních segmentů ÚSES (biocenter a biokoridorů) byl převzat z Územního plánu, kdy pouze došlo k převzetí stávajících prvků. Prvky navrhované v Územním plánu byly upraveny podle požadavků sboru zástupců a tyto změny byly nahlášeny a schváleny referátem životního prostředí. ÚSES byl následně doplněn o systém interakčních prvků především podél nově navržených polních cest. V řešeném území bylo vymezeno 27 liniových interakčních prvků 4 plošné. Vesměs se jedná o doprovodnou zeleň podél stávajících a navržených polních cest a silnic.

7.1.5.2. Základní parametry prostorového uspořádání opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

Tab. 22: Podrobný přehled prvků ÚSES

Označení prvku ÚSES	význam	výměra v obvodu	popis	
Lokální biocentra				
LBC1	Brázdův rybník	2427	existující biocentrum	
LBC2	Na kamenném žlebě	-	existující biocentrum	
LBC3	V Bučkách	-	existující biocentrum	
Lokální biokoridory				
LBK2a		-	existující funkční biokoridor	
LBK2b		-		
LBK4a		20043	částečně existující biokoridor	
LBK4b		7152	nefunkční, navržený	
LBK5b		3145	nefunkční, navržený	
LBK5a		2049	nefunkční, navržený	
LBK6		8686	nefunkční, navržený	
Interakční prvky				
označení	popis	délka [m]	výměra v obvodu [m²]	lokalita
IP1	stávající liniová	358	součástí parcely cesty	HC1
IP2	stávající liniová	229	součástí parcely KN č. 740	HC1
IP3	stávající liniová	251	součástí parcely cesty	HC1a-R
IP4	stávající liniová	59	součástí parcely cesty	HC1a-R
IP5	stávající liniová	443	895, částečně součástí parcely cesty	HC2
IP6	stávající liniová	447	součástí parcely cesty	HC2
IP7	stávající liniová	258	součástí parcely silnice	II/112
IP8	stávající liniová	317	součástí parcely silnice	II/112
IP9	stávající liniová	269	součástí parcely silnice	II/112
IP10	stávající liniová	437	součástí parcely silnice	II/112
IP11	stávající liniová	259	součástí parcely silnice	II/112
IP12	stávající liniová	218	součástí parcely silnice	II/112
IP13	stávající liniová	236	součástí parcely silnice	II/112
IP14	stávající liniová	146	součástí parcely silnice	II/112
IP15	stávající liniová	131	součástí parcely silnice	II/112
IP16	stávající liniová	272	součástí parcely silnice	II/112
IP17	stávající liniová	58	součástí parcely silnice	II/112
IP18	stávající liniová	278	součástí parcely cesty	VC5-R

IP19	stávající liniová	132	součástí parcely cesty	VC5-R
IP20	stávající liniová	239	součástí parcely cesty	VC8
IP21	stávající liniová	200	součástí parcely KN č. 740	DC21
IP22	stávající liniová	185	581, částečně součástí parcely KN č. 780	DC21
IP23	stávající liniová	115	součástí parcely KN č. 789	DC21
IP24	stávající liniová	313	součástí parcely cesty	DC13
IP25	stávající liniová	215	součástí parcely cesty	DC13
IP26	stávající plošná	-	3271	Bezkoutí, nad EHP1
IP27	navržená liniová	266	součástí parcely cesty	DC29
IP28	navržená liniová	983	součástí parcely cesty	VC3-R
IP29	navržená plošná	-	8163	Díly k cihelně, EHP7
IP30	navržená plošná	-	11016	Pod křížem, EHP5
IP31	navržená plošná	-	8139	U Báby, EHP13

Popis prvků ÚSES:

LBC1 – Brázdvův rybník

- Jedná se o stávající a funkční lokální biocentrum, které se nachází v prostoru Brázdova rybníka. Biocentrum pokračuje dál mimo obvod KoPÚ, kde na něj navazuje lokální biokoridor LBK3'. Z biocentra vede také lokální biokoridor LBK2a jižním směrem po hranici obvodu KoPÚ.
- *Funkční typ:* břehové porosty rybníka, společenstvo lesa
- *Výměra:* 5,09 ha
- *Typ cílového společenstva:* společenstva smrku, borovic a modřínu
- *Geobiocenologická typizace:* 5S3, 5S9, 4F2
- *Způsob územní ochrany:* obecná – ÚSES
- *Charakteristika současného stavu:* existující biocentrum v prostoru Brázdova rybníka. Sukcese a zarůstání, potencionální zátěž rekreačního využití.
- *Návrh opatření:* Zachovat stávající využívání, nepřipustit intenzivní rekreační využití. Na lesní půdě ponechat stávající využívání. Vhodnými opatřeními podpořit přirozenou obnovu žádoucích dřevin. Cílem je vznik uceleného přírodě blízkého ekosystému.
- *Zařízení infrastruktury dotčená návrhem opatření:* elektrické vedení VN a VVN - nadzemní

LBC2 – Na kamenném žlebě

- Jedná se o stávající a funkční lokální biocentrum, které se nachází u vodní nádrže Nová Říše ve východním výběžku obvodu KoPÚ. Má přírodě blízké poměry s druhově pestrými porosty. Biocentrum pokračuje do sousedního k.ú. Nová Říše a navazuje na něj lokální biokoridor LBK3'.
- *Funkční typ:* společenstvo lesa
- *Výměra:* 0,54 ha
- *Typ cílového společenstva:* společenstva borovic s příměsí listnáčů
- *Geobiocenologická typizace:* 5B1
- *Způsob územní ochrany:* obecná – ÚSES
- *Charakteristika současného stavu:* existující biocentrum s lesními porosty, převážně smrková monokultura. Porost se nachází v pásmu I. stupně ochrany vodního zdroje. V severní části je nekosená louka v údolnici s náletem křovin a zapojený liniový porost podél polní cesty (původně ovocné dřeviny) s hustým křovinným podrostem.

- *Návrh opatření:* Na lesní půdě zakotvit zásadu šetrného hospodaření, zachování a posilování druhové i věkové pestrosti. V rámci obnovy postupně posilovat druhovou pestrost porostů, zavést buk, dub a využití melioračních dřevin. Cílem je vznik uceleného přírodě blízkého ekosystému.
- *Zařízení infrastruktury dotčená návrhem opatření:* ne

LBC3 – V Bučkách

- Jedná se o stávající a funkční lokální biocentrum na lesní půdě v západní části katastru. Porost tvoří převážně smrková monokultura s druhově bohatším lesním lemem. Biokoridor zasahuje do obvodu KoPÚ pouze malou částí, pokračuje v sousedním k.ú. Dolní Vilímeč. Na biocentrum navazují biokoridory LBK4a v obvodu a LBK7' mimo obvod.
- *Funkční typ:* společenstvo lesa
- *Výměra:* 1,49 ha
- *Typ cílového společenstva:* společenstva smrku s příměsí borovic
- *Geobiocenologická typizace:* 5S3, 5K2
- *Způsob územní ochrany:* obecná – ÚSES
- *Charakteristika současného stavu:* funkční biocentrum, jehož porost tvoří převážně smrková monokultura s druhově bohatším lesním lemem (bříza, osika, dub, v podrostu líska, prunus, bez černý).
- *Návrh opatření:* Na lesní půdě zakotvit zásadu šetrného hospodaření, zachování a posilování druhové i věkové pestrosti. V rámci obnovy postupně posilovat druhovou pestrost porostů, zavést buk, dub a využití melioračních dřevin. Cílem je vznik uceleného přírodě blízkého ekosystému.
- *Zařízení infrastruktury dotčená návrhem opatření:* ne

LBK2 a, b

- Jedná se o stávající funkční lokální biokoridor na hranici s k.ú. Nová Říše, který zahrnuje vodní tok Řečice s břehovým porostem toku s přirozenými břehy a loukami.
- *Funkční typ:* břehový porost, biokoridor, lokální, funkční
- *Výměra:* 14,4 ha
- *Typ cílového společenstva:* společenstva smrku a borovic
- *Geobiocenologická typizace:* 5S3, 5A1
- *Způsob územní ochrany:* obecná – ÚSES
- *Charakteristika současného stavu:* existující biokoridor vymezen v nivě Řečice. Zahrnuje vlastní tok a břehové porosty, které v meandrech tvoří drobné olšové remízy s bohatým keřovým a bylinným podrostem. Louky jsou koseny v jižní části, v severní části silná sukcese (pod komunikací Nová Říše – Telč). V návaznosti na LBC1 vzrostlé dřeviny, olše.
- *Návrh opatření:* zachovat a chránit, respektive prohloubit přirozený charakter porostů. Stávající listnáče udržovat do vysokého věku převážně jen zásahy charakteru zdravotního výběru a prořezávky, louky kosit. Vhodnými opatřeními podpořit přirozenou obnovu žádoucích dřevin.
- *Zařízení infrastruktury dotčená návrhem opatření:* sdělovací – podzemní, plynovod – STL - podzemní

LBK4 a, b

- Jedná se o stávající částečně funkční lokální biokoridor LBK4a, který navazuje na lokální biocentrum LBC3. Na biokoridor navazuje navržený LBK4b, který zajišťuje návaznost systému na lokální biokoridor LBK5a.
- *Funkční typ:* společenstvo lesa, biokoridor, lokální, částečně funkční
- *Výměra:* 26,3 ha

- *Typ cílového společenstva*: společenstva smrku, olše a modřínu
- *Geobiocenologická typizace*: 5O1, 5S3
- *Způsob územní ochrany*: obecná – ÚSES
- *Charakteristika současného stavu*: částečně funkční biokoridor, který je z části vymezen na orné půdě v lokalitě Bába. Podmáčený vlhký remíz podél polní cesty VC9-R. Druhově pestré porosty, při okraji ruderalizováno.
- *Návrh opatření*: V navrženém biokoridoru LBK4b a v jeho lesním porostu zachovat a chránit, respektive prohloubit, přirozený charakter porostů. Stávající listnáče udržovat do vysokého věku převážně jen zásahy charakteru zdravotního výběru. Vhodnými opatřeními podpořit přirozenou obnovu žádoucích dřevin. Zachovat porost v trase biokoridoru LBK4a.
- *Zařízení infrastruktury dotčená návrhem opatření*: ne

LBK5 a, b

- Jedná se o nově navržený lokální biokoridor podél cesty DC7 na hranici s k.ú. Zvolenovice.
- *Funkční typ*: biokoridor, lokální, nefunkční
- *Výměra*: 0,51 ha
- *Typ cílového společenstva*: společenstva buku, javoru, třešně a lípy
- *Geobiocenologická typizace*: 3BB3, 3BD3
- *Způsob územní ochrany*: obecná – ÚSES
- *Charakteristika současného stavu*: nefunkční biokoridor podél cesty DC7 na hranici KoPÚ.
- *Návrh opatření*: Založit systém remízů v trase biokoridoru. Nevysazovat souvislý pás zeleně, ale ponechat mezi jednotlivými remízy ornou půdu, kde je třeba založit pás zeleně - zatravnit + skupinová výsadba stromů a keřů v šíři 15 m. Před výsadbou cílových dřevin několika leté období s intenzivně koseným travním porostem pro omezení plevelů, snížení dusíku a zlepšení vodního režimu. Výsadbu je do úplného zapojení ošetřovat a chránit před okusem.
- *Zařízení infrastruktury dotčená návrhem opatření*: ne

LBK6

- Jedná se o nově navržený lokální biokoridor podél cesty VC6-R na hranici s k.ú. Zvolenovice.
- *Funkční typ*: biokoridor, lokální, nefunkční
- *Výměra*: 0,81 ha
- *Typ cílového společenstva*: společenstva buku, javoru, třešně a lípy
- *Geobiocenologická typizace*: 3BB3, 3BD3
- *Způsob územní ochrany*: obecná – ÚSES
- *Charakteristika současného stavu*: nefunkční biokoridor podél cesty VC6-R na hranici KoPÚ.
- *Návrh opatření*: Založit systém remízů v trase biokoridoru. Nevysazovat souvislý pás zeleně, ale ponechat mezi jednotlivými remízy ornou půdu, kde je třeba založit pás zeleně - zatravnit + skupinová výsadba stromů a keřů v šíři 15 m. Před výsadbou cílových dřevin několika leté období s intenzivně koseným travním porostem pro omezení plevelů, snížení dusíku a zlepšení vodního režimu. Výsadbu je třeba do úplného zapojení ošetřovat a chránit před okusem. Výsadba bude respektovat ochranné pásmo inženýrských sítí. Stromy budou vysazovány do normovaných vzdáleností od inženýrských sítí.
- *Zařízení infrastruktury dotčená návrhem opatření*: sdělovací – podzemní, elektrické vedení VN - nadzemní

Popis interakčních prvků:

Interakční prvek je skladebná součást ÚSES, která nesplňuje minimální nebo naopak maximální prostorové parametry, nebo není napojen na souvislou síť biocenter a biokoridorů. Jeho plocha je menší. Přesto se díky své relativní ekologické stabilitě podílí na pozitivní roli ÚSES, zprostředkovává jeho vliv do širšího okolí. Pro některé druhy s menší prostorovou náročností může poskytovat podmínky pro trvalou existenci. Příkladem interakčního prvku je zeleň na protierozních a vodohospodářských opatřeních, doprovodná zeleň polních cest a vodních toků, drobné prameniště, alej, sad.

Navržené interakční prvky mají buď liniový, nebo plošný charakter na lokální úrovni. V řešeném území mají vysoký význam s ohledem na zachovalost a přirozený průběh přírodních procesů tam, kde je nemožné nebo nerentabilní území obhospodařovat. Jedná se o doprovodnou zeleň cest, remízy, skupiny stromů, ochranné travnaté pásy či údolnice. V území se k funkci ekologické připojuje i velice významná funkce krajinyotvorná a protierozní.

IP1, IP2

- *Funkční typ a biogeografický význam:* stávající funkční liniový interakční prvek
- *Geobiocenologická charakteristika:* 3B3
- *Charakteristika navrženého stavu:* oboustranná doprovodná zeleň podél cesty HC1, kterou tvoří ovocné stromy
- *Dotčená zařízení:* elektrické vedení VN – nadzemní, sdělovací vedení - podzemní
- *Návrhové parametry:* celková délka 587 m
- *Typ cílového společenstva:* společenstvo ovocných stromů
- *Způsob územní ochrany:* obecná - ÚSES
- *Návrh opatření:* zachovat stávající využití, v případě nutnosti dosadba a adekvátní náhrada za přestárlé nerodící stromy

IP3, IP4

- *Funkční typ a biogeografický význam:* stávající funkční liniový interakční prvek
- *Geobiocenologická charakteristika:* 3B3
- *Charakteristika současného stavu:* oboustranná doprovodná zeleň podél cesty HC1a-R, prvek bude součástí parcely cesty
- *Dotčená zařízení:* žádná
- *Návrhové parametry:* celková délka 310 m
- *Typ cílového společenstva:* společenstvo ovocných stromů
- *Způsob územní ochrany:* obecná - ÚSES
- *Návrh opatření:* zachovat stávající využití, v případě nutnosti dosadba a adekvátní náhrada za přestárlé nerodící stromy

IP5, IP6

- *Funkční typ a biogeografický význam:* stávající funkční liniový interakční prvek
- *Geobiocenologická charakteristika:* 3B3
- *Charakteristika současného stavu:* alej neovocných dřevin podél přístupové cesty HC2 k areálu Povodí Moravy k vodní nádrži Nová Říše
- *Dotčená zařízení:* elektrické vedení VN – nadzemní, sdělovací vedení - podzemní
- *Návrhové parametry:* celková délka 890 m
- *Typ cílového společenstva:* společenstvo neovocných dřevin
- *Způsob územní ochrany:* obecná - ÚSES
- *Návrh opatření:* zachovat stávající využití

IP7 - IP17

- *Funkční typ a biogeografický význam:* stávající funkční liniový interakční prvek
- *Geobiocenologická charakteristika:* 3B3
- *Charakteristika současného stavu:* stávající liniové interakční prvky ovocných dřevin, které tvoří doprovodnou zeleň podél silnice II/112
- *Dotčená zařízení:* eklektické vedení VN – nadzemní (IP13, IP14)
- *Návrhové parametry:* celková délka 2601 m
- *Typ cílového společenstva:* společenstvo ovocných stromů
- *Způsob územní ochrany:* obecná - ÚSES
- *Návrh opatření:* mezernaté úseky doplňovat ovocnými dřevinami (jabloň), případně rekonstruovat porost jako celek a vysadit neovocné dřeviny

IP18, IP19

- *Funkční typ a biogeografický význam:* stávající funkční liniový interakční prvek
- *Geobiocenologická charakteristika:* 3B3
- *Charakteristika současného stavu:* stávající liniový interakční prvek podél cesty VC5-R po pravé straně, řada ovocných stromů v poli, travinobylinný podrost
- *Dotčená zařízení:* elektrické vedení VN – nadzemní, sdělovací vedení - podzemní
- *Návrhové parametry:* celková délka 440 m
- *Typ cílového společenstva:* společenstvo ovocných stromů
- *Způsob územní ochrany:* obecná - ÚSES
- *Návrh opatření:* zachovat stávající využití, v případě nutnosti dosadba a adekvátní náhrada za přestárlé nerodící stromy

IP20

- *Funkční typ a biogeografický význam:* stávající funkční liniový interakční prvek
- *Geobiocenologická charakteristika:* 3B3
- *Charakteristika současného stavu:* stávající liniový interakční prvek v lokalitě u Bartoňových vedoucí podél cesty VC8 na levé straně, řada vzrostlých ovocných stromů v poli, travinobylinný podrost
- *Dotčená zařízení:* žádná
- *Návrhové parametry:* délka 239 m
- *Typ cílového společenstva:* společenstvo ovocných stromů
- *Způsob územní ochrany:* obecná - ÚSES
- *Návrh opatření:* zachovat stávající využití, v případě nutnosti dosadba a adekvátní náhrada za přestárlé nerodící stromy

IP21, IP22, IP23

- *Funkční typ a biogeografický význam:* stávající funkční liniový interakční prvek
- *Geobiocenologická charakteristika:* 3B3
- *Charakteristika současného stavu:* stávající liniový interakční prvek v lokalitě Pod křížem a U remízku vedoucí podél cesty DC21 po obou stranách, řada vzrostlých ovocných stromů, travinobylinný podrost
- *Dotčená zařízení:* elektrické vedení VN – nadzemní, sdělovací vedení - podzemní
- *Návrhové parametry:* délka 500 m
- *Typ cílového společenstva:* společenstvo ovocných stromů
- *Způsob územní ochrany:* obecná - ÚSES
- *Návrh opatření:* zachovat stávající využití, v případě nutnosti dosadba a adekvátní náhrada za přestárlé nerodící stromy

IP24, IP25

- *Funkční typ a biogeografický význam:* stávající funkční liniový interakční prvek
- *Geobiocenologická charakteristika:* 3B3
- *Charakteristika současného stavu:* stávající liniový interakční prvek podél cesty DC13 po obou stranách, řada ovocných stromů v poli, travinobylinný podrost
- *Dotčená zařízení:* elektrické vedení VN – nadzemní, sdělovací vedení - podzemní
- *Návrhové parametry:* celková délka 528 m
- *Typ cílového společenstva:* společenstvo ovocných stromů
- *Způsob územní ochrany:* obecná - ÚSES
- *Návrh opatření:* zachovat stávající využití, v případě nutnosti dosadba a adekvátní náhrada za přestárlé nerodící stromy

IP26

- *Funkční typ a biogeografický význam:* stávající funkční plošný interakční prvek
- *Geobiocenologická charakteristika:* 3B3
- *Charakteristika současného stavu:* stávající lokalita významného krajinného prvku v Bezkoutí
- *Dotčená zařízení:* žádná
- *Návrhové parametry:* 0,3271 ha
- *Typ cílového společenstva:* společenstvo keřů a stromů
- *Způsob územní ochrany:* obecná - ÚSES
- *Návrh opatření:* ponechat stávající využívání

IP27

- Jedná se o nově navržený interakční prvek – doprovodnou zeleň cesty DC29 po celé její délce. Prvek bude součástí parcely cesty.
- *Funkční typ:* navržený interakční prvek, doprovodný liniový porost, levostranné stromořadí
- *Výměra:* délka celkem 266 m, převažující šířka 2 m dle morfologie terénu
- *Typ cílového společenstva:* trvalé travní porosty s ovocnými dřevinami
- *Geobiocenologická charakteristika:* 3B3
- *Způsob územní ochrany:* obecná – ÚSES
- *Charakteristika současného stavu:* v současném stavu se v místě IP27 a cesty DC29 nachází orná půda, prvky jsou navržené
- *Návrh opatření:* vytvořit doprovodný liniový porost podél polní cesty DC29 ve formě zatravněného pásu s výsadbou ovocných dřevin domácího původu. Tento prvek do budoucna vytvoří funkční liniový interakční prvek, pohledově významný prvek vytvářející krajinný horizont sloužící také jako ochrana proti vodní erozi. Aleje jsou vysazovány jako prvky s dlouhodobou životností a výrazně pozitivním účinkem, jejich dlouhověkost však v počátečním vývojovém stádiu zásadně ovlivňuje údržba. Nutná údržba spočívá v mechanizovaném sečení vegetačního pásu a záливce mladých stromů v období sucha. Výsadbu je třeba do úplného zapojení ošetřovat a chránit před okusem.
- *Zařízení infrastruktury dotčená návrhem opatření:* ne

IP28

- Jedná se o nově navržený interakční prvek – doprovodnou zeleň cesty VC3-R po celé její délce. Prvek bude součástí parcely cesty.
- *Funkční typ:* navržený interakční prvek, doprovodný liniový porost, levostranné stromořadí
- *Výměra:* délka celkem 983 m, převažující šířka 2 m dle morfologie terénu
- *Typ cílového společenstva:* trvalé travní porosty s ovocnými dřevinami
- *Geobiocenologická charakteristika:* 3B3
- *Způsob územní ochrany:* obecná – ÚSES

- *Charakteristika současného stavu:* v současném stavu se v místě IP28 a cesty VC3-R nachází orná půda, prvky jsou navrženy
- *Návrh opatření:* vytvořit doprovodný liniový porost podél cesty VC3-R ve formě zatravněného pásu s výsadbou ovocných dřevin domácího původu. Tento prvek do budoucna vytvoří funkční liniový interakční prvek, pohledově významný prvek vytvářející krajinný horizont sloužící také jako ochrana proti vodní erozi. Aleje jsou vysazovány jako prvky s dlouhodobou životností a výrazně pozitivním účinkem, jejich dlouhověkost však v počátečním vývojovém stádiu zásadně ovlivňuje údržba. Nutná údržba spočívá v mechanizovaném sečení vegetačního pásu a zálivce mladých stromů v období sucha. Výsadbu je třeba do úplného zapojení ošetřovat a chránit před okusem. Výsadba bude respektovat ochranné pásmo inženýrských sítí. Stromy budou vysazovány do normovaných vzdáleností od inženýrských sítí.
- *Zařízení infrastruktury dotčená návrhem opatření:* elektrické vedení VN - nadzemní

IP29

- Jedná se o nově navržený plošný interakční prvek pod cestou DC27 v údolnici.
- *Funkční typ:* navržený plošný interakční prvek
- *Výměra:* 0,8163 ha
- *Typ cílového společenstva:* trvalé travní porosty s dřevinami
- *Geobiocenologická charakteristika:* 3B3
- *Způsob územní ochrany:* obecná – ÚSES
- *Charakteristika současného stavu:* jedná se o údolní depresi využívanou dříve jako louky, dnes spíše mokřadní plocha, za kterou se nachází Mokřad 2, ale již mimo plochu IP
- *Návrh opatření:* interakční prvek je navržen v místě výrazné údolnice, proto v rámci průzkumu a rozboru byla v této lokalitě stanovena nutnost realizovat z důvodu velkého podmáčení ochranu formou zatravnění s dřevinami. Ty poskytnou velké množství úkrytů obojživelníkům a stanou se místem hnízdění ptactva. Výrazně se tedy zvýší biodiverzita dané lokality. Cílem opatření podél údolnice je iniciovat vznik pásu přirozených břehových porostů a mokřých extenzivních luk.
- *Zařízení infrastruktury dotčená návrhem opatření:* ne

IP30

- Jedná se o nově navržený plošný interakční prvek s protierozní funkcí ležící pod cestou DC20 v údolnici. V ploše IP se nachází také stávající Mokřad 1.
- *Funkční typ:* trvalé travní porosty
- *Výměra:* 1,1016 ha
- *Typ cílového společenstva:* společenstvo lesa
- *Geobiocenologická charakteristika:* 3B3
- *Způsob územní ochrany:* obecná – ÚSES
- *Charakteristika současného stavu:* neúrodná půda ve výrazné údolnici, mokřadní plocha
- *Návrh opatření:* Mokřad 1 se stává útočištěm druhů vázaných na vodní prostředí. U mokřadu je důležité alespoň na části břehů zachování jejich mírného sklonu tak, aby mohlo dojít k vytvoření litorálního pásu, který bude sloužit pro vznik společenstev vodních a bahenních rostlin. Plocha kolem mokřadu bude osázena výsadbou doprovodné zeleně. Ostatní plocha bude zatravněna - výsevem směsi přirozených druhů trav - a bude tak plnit i protierozní funkci.
- *Zařízení infrastruktury dotčená návrhem opatření:* elektrické vedení VN - nadzemní

IP31

- Jedná se o nově navržený plošný interakční prvek s protierozní funkcí.
- *Funkční typ:* navržený plošný interakční prvek
- *Výměra:* 0,8139 ha

- *Typ cílového společenstva:* společenstvo lesa
- *Geobiocenologická charakteristika:* 3B3
- *Způsob územní ochrany:* obecná – ÚSES
- *Charakteristika současného stavu:* plocha je zalesněna, avšak jen z části má již vzrostlý porost
- *Návrh opatření:* v rámci průzkumů a rozborů byla v této lokalitě stanovena nutnost řešit protierozní ochranu zemědělské půdy a následné i časté problémy s extravilánovými vodami v obci. Navrhovaným vymezením tak dojde k dělení plochy orné půdy, která je však v dnešní době již zčásti zalučněna. Protierozní opatření se tak bude realizovat formou zalesnění. Ve stávajícím lesním porostu zachovat a chránit, respektive prohloubit, přirozený charakter porostů. Stávající jehličnaté stromy udržovat do vysokého věku převážně jen zásahy charakteru zdravotního výběru. Vhodnými opatřeními podpořit přirozenou obnovu žádoucích dřevin.
- *Zařízení infrastruktury dotčená návrhem opatření:* ne

7.1.5.3. Zařízení dotčená návrhem opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

Tab. 23: Zařízení dotčená návrhem opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

E.ON Distribuce, a.s.	F. A. Gerstnera 2151/6, České Budějovice 7, 370 01 České Budějovice
RWE Distribuční služby, s.r.o.	Plynárenská 499/1, 657 02, Brno
Česká telekomunikační infrastruktura a.s.	Olšanská 2681/6, 130 00, Praha 3

Tab. 24: Podrobný přehled zařízení dotčených návrhem opatření k ochraně a tvorbě ŽP

označení	dotčená zařízení
biocentra	
LBC1	elektrické vedení VVN - nadzemní
	elektrické vedení VN - nadzemní
biokoridory	
LBK2a	sdělovací vedení - podzemní
	plynovod - STL - podzemní
LBK6	elektrické vedení VN - nadzemní
	sdělovací vedení - podzemní
interakční prvky	
IP1	sdělovací vedení - podzemní
IP2	sdělovací vedení - podzemní
IP5	elektrické vedení VN - nadzemní
	sdělovací vedení - podzemní
IP6	elektrické vedení VN - nadzemní
	sdělovací vedení - podzemní
IP13	elektrické vedení VN - nadzemní
IP14	elektrické vedení VN - nadzemní
IP18	elektrické vedení VN - nadzemní
	sdělovací vedení - podzemní

IP21	sdělovací vedení - podzemní
IP24	elektrické vedení VN - nadzemní
IP25	elektrické vedení VN - nadzemní
IP28	elektrické vedení VVN - nadzemní
IP30	elektrické vedení VN - nadzemní

7.1.5.1. Přehled opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

Tab. 25: Přehled opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

Charakteristika prvků ÚSES			
označení	popis	délka (m) v obvodu PÚ	výměra (m ²) v obvodu PÚ
Lokální biocentra			
LBC1	Brázdův rybník, stávající		2427
LBC2	Na kamenném žlebě, stávající		-
LBC3	V Bučkcách, stávající		-
celkem:			2427
Lokální biokoridory			
LBK2a	funkční, stávající		-
LBK2b	funkční, stávající		-
LBK4a	částečně funkční, stávající		20043
LBK4b	nefunkční, navržený		7152
LBK5b	nefunkční, navržený		3145
LBK5a	nefunkční, navržený		2049
LBK6	nefunkční, navržený		8686
celkem:			41075
Interakční prvky			
IP1	stávající liniová	358	součástí parcely cesty
IP2	stávající liniová	229	součástí parcely KN č. 740
IP3	stávající liniová	251	součástí parcely cesty
IP4	stávající liniová	59	součástí parcely cesty
IP5	stávající liniová	443	895, částečně součástí parcely cesty
IP6	stávající liniová	447	součástí parcely cesty
IP7	stávající liniová	258	součástí parcely silnice
IP8	stávající liniová	317	součástí parcely silnice
IP9	stávající liniová	269	součástí parcely silnice
IP10	stávající liniová	437	součástí parcely silnice
IP11	stávající liniová	259	součástí parcely silnice
IP12	stávající liniová	218	součástí parcely silnice
IP13	stávající liniová	236	součástí parcely silnice
IP14	stávající liniová	146	součástí parcely silnice
IP15	stávající liniová	131	součástí parcely silnice
IP16	stávající liniová	272	součástí parcely silnice
IP17	stávající liniová	58	součástí parcely silnice
IP18	stávající liniová	278	součástí parcely cesty
IP19	stávající liniová	132	součástí parcely cesty
IP20	stávající liniová	239	součástí parcely cesty

IP21	stávající liniová	200	součástí parcely KN č. 740
IP22	stávající liniová	185	581, částečně součástí parcely KN č. 780
IP23	stávající liniová	115	součástí parcely KN č. 789
IP24	stávající liniová	313	součástí parcely cesty
IP25	stávající liniová	215	součástí parcely cesty
IP26	stávající plošná	-	3271
IP27	navržená liniová	266	součástí parcely cesty
IP28	navržená liniová	983	součástí parcely cesty
IP29	navržená plošná	-	8163
IP30	navržená plošná	-	11016
IP31	navržená plošná	-	8139
celkem:			46281

7.1. PŘEHLED O VÝMĚŘE POZEMKŮ POTŘEBNÉ PRO SPOLEČNÁ ZAŘÍZENÍ

Výměra společných zařízení je stanovena dle návrhu nového uspořádání pozemků.

Tab. 26: Přehled o výměře pozemků pro PSZ

Popis	Výměra (ha)
Opatření pro zpřístupnění pozemků	
Výměra, která přejde spolu se SZ do vlastnictví obce	9.09
Výměra, která přejde spolu se SZ do vlastnictví jiných osob	0.85
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí stát	0.00
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí obec	9.09
Výměra, která zůstane ve vlastnictví ostatních vlastníků půdy	0.85
Výměra, kterou se podílejí ostatní vlastníci půdy prostřednictvím oprav. koef. pro PSZ	0.00
Celkem opatření pro zpřístupnění pozemků	9.94
Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí	
Výměra, která přejde spolu se SZ do vlastnictví obce	4.92
Výměra, která přejde spolu se SZ do vlastnictví jiných osob	4.06
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí stát	0.00
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí obec	4.92
Výměra, která zůstane ve vlastnictví ostatních vlastníků půdy	4.06
Výměra, kterou se podílejí ostatní vlastníci půdy prostřednictvím oprav. koef. pro PSZ	0.00
Celkem opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí	8.98
REKAPITULACE	
Výměra, která přejde spolu se SZ do vlastnictví obce	14.01
Výměra, která přejde spolu se SZ do vlastnictví jiných osob	4.90
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí stát	0.00
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí obec	14.01
Výměra, která zůstane ve vlastnictví ostatních vlastníků půdy	4.90
Výměra, kterou se podílejí ostatní vlastníci půdy prostřednictvím oprav. koef. pro PSZ	0
VÝMĚRA POZEMKŮ PRO SPOLEČNÁ ZAŘÍZENÍ CELKEM	18.92

Tab. 27: Opatření ke zpřístupnění pozemků PCE (s uvedením parcelního čísla, čísla LV)

Parcela	Výměra	Kód druhu pozemku	Druh pozemku	Kód způsobu využití	Způsob využití	Způsob ochrany	LV	PSZ	Poznámka
858	6969	14	ostatní plocha	17	ostatní komunikace	28,33	10001	PCE	HC1, na části IP1
870	5463	14	ostatní plocha	17	ostatní komunikace	28,33	10001	PCE	HC1a-R, na části: IP3, IP4
860	7690	14	ostatní plocha	17	ostatní komunikace	14,28,32	57	PCE	HC2, na části: IP5 a IP6
841	8161	14	ostatní plocha	17	ostatní komunikace		10001	PCE	VC3-R, na části IP28
847	2694	14	ostatní plocha	17	ostatní komunikace		10001	PCE	VC4
856	6050	14	ostatní plocha	17	ostatní komunikace	28,33	10001	PCE	VC5-R, na části: IP18, IP19

Parcela	Výměra	Kód druhu pozemku	Druh pozemku	Kód způsobu využití	Způsob využití	Způsob ochrany	LV	PSZ	Poznámka
855	2629	14	ostatní plocha	17	ostatní komunikace		10001	PCE	VC6-R
854	3628	14	ostatní plocha	17	ostatní komunikace		10001	PCE	DC7
866	6581	14	ostatní plocha	17	ostatní komunikace		10001	PCE	VC8-R, na části IP20
863	6511	14	ostatní plocha	17	ostatní komunikace		10001	PCE	VC9-R
852	3185	14	ostatní plocha	17	ostatní komunikace		10001	PCE	VC10-R
842	2664	14	ostatní plocha	17	ostatní komunikace		10001	PCE	VC11-R
848	3850	14	ostatní plocha	17	ostatní komunikace		10001	PCE	VC12
857	5592	14	ostatní plocha	17	ostatní komunikace	28,33	10001	PCE	DC13, na části: IP24 a IP25
843	1157	14	ostatní plocha	17	ostatní komunikace		10001	PCE	DC14
839	5739	14	ostatní plocha	17	ostatní komunikace		10001	PCE	DC15
850	1146	14	ostatní plocha	17	ostatní komunikace		10001	PCE	DC16
849	394	14	ostatní plocha	17	ostatní komunikace		10001	PCE	DC17
868	3952	14	ostatní plocha	17	ostatní komunikace	28,33	10001	PCE	DC18
871	557	14	ostatní plocha	17	ostatní komunikace	28,32,33	10001	PCE	VC19
872	1057	14	ostatní plocha	17	ostatní komunikace		10001	PCE	DC20
859	2102	14	ostatní plocha	17	ostatní komunikace		10001	PCE	DC21
862	641	14	ostatní plocha	17	ostatní komunikace		10001	PCE	DC22
851	795	14	ostatní plocha	17	ostatní komunikace		34	PCE	DC24
864	789	14	ostatní plocha	17	ostatní komunikace		10001	PCE	DC25
873	2240	14	ostatní plocha	17	ostatní komunikace		10001	PCE	DC27
875	770	14	ostatní plocha	17	ostatní komunikace		10001	PCE	DC28
853	2597	14	ostatní plocha	17	ostatní komunikace		10001	PCE	DC29, na části IP27
869	650	14	ostatní plocha	17	ostatní komunikace		10001	PCE	DC30
846	1071	14	ostatní plocha	17	ostatní komunikace		10001	PCE	DC31
898	176	14	ostatní plocha	17	ostatní komunikace		10001	PCE	DC32
897	375	14	ostatní plocha	17	ostatní komunikace		10001	PCE	DC33
877	1512	14	ostatní plocha	17	ostatní komunikace	28,33,	10001	PCE	DC34 a DC35

Celková výměra na zpřístupnění pozemků v PSZ: 9,94 ha

Tab. 28: Opatření ke zlepšení ŽP (s uvedením parcelního čísla, čísla LV)

Parcela	Výměra parcely [m ²]	Výměra prvku [m ²]	Kód druhu pozemku	Druh pozemku	Kód zp. využití	Způsob využití	Způsob ochrany	LV	PSZ	Poznámka
781	581	581	7	trvalý travní porost	0		27	10001	ŽP	IP22
780	1807	376	10	lesní pozemek	0		26	10001	ŽP	na části IP22
808	3271	3271	14	ostatní plocha	27	nepłodná půda		10001	ŽP	IP26
763	4206	8163	7	trvalý travní porost	0		27	8	ŽP	IP29
765	1790		7	trvalý travní porost	0		27	13	ŽP	
767	2167		7	trvalý travní porost	0		27	33	ŽP	
741	11016	11016	7	trvalý travní porost	0		27	68	ŽP	IP30
752	8139	8139	10	lesní pozemek	0		26	20	ŽP	IP31
794	895	2155	7	trvalý travní porost	30	mez, stráž	27	10001	ŽP	IP5
789	35053	460	2	orná půda	0		27	6	ŽP	na části IP23
844	32553	10404	14	ostatní plocha	16	silnice		71	ŽP	na části IP7 až IP17
740	62629	916 + 800	2	orná půda	0		27	68	ŽP	na části IP2 a IP21
826	2427	2427	14	ostatní plocha	27	nepłodná půda		10001	ŽP	LBC1
747	1389	1389	7	trvalý travní porost	0		27	10001	ŽP	LBK4a
753	15817	15817	10	lesní pozemek	0		26	10001	ŽP	
746	1554	223	7	trvalý travní porost	0		27	66	ŽP	na části LBK4a
750	2974	432	10	lesní pozemek	0		26	66	ŽP	na části LBK4a
751	9334	2182 + 7152	10	lesní pozemek	0		26	10001	ŽP	na části LBK4a, na části LBK4b
796	2049	2049	2	orná půda	0		27	10001	ŽP	LBK5a
788	3145	3145	2	orná půda	0		27	10001	ŽP	LBK5b
798	8686	8686	14	ostatní plocha	19	zeleň		10001	ŽP	LBK6

Celková výměra na opatření na zlepšení ŽP: **8,978 ha**

7.2. PŘEHLED NÁKLADŮ NA USKUTEČNĚNÍ PSZ

V následující tabulce jsou uvedeny náklady na realizaci opatření zahrnutých v PSZ. Investiční náklady byly stanoveny odborným odhadem a tento odhad byl uskutečněn v roce 2018. Náklady na opatření provozního charakteru zde nejsou vyčísleny.

Tab. 29: Přehled nákladů na PSZ

označení prvku	popis prvku	celkem cena Kč
NÁKLADY NA ZPŘÍSTUPNĚNÍ POZEMKŮ		
HC1	oprava - hlavní 4/30	602 000
HC1a-R	rekonstrukce - hlavní 4/30	3 180 400
VC3-R	rekonstrukce - vedlejší 3,5/20	4 831 500
VC5-R	rekonstrukce - vedlejší 3,5/20	3 040 500
VC6-R	rekonstrukce - vedlejší 3,5/20	2 008 500
VC8	nově navržená - vedlejší 3,5/20	4 586 000
VC9-R	rekonstrukce - vedlejší 3,5/20	2 324 500
VC10-R	rekonstrukce - vedlejší 3,5/20	1 899 000
VC11-R	rekonstrukce - vedlejší 3,5/20	2 965 500
DC18	nově navržená - doplňková 3/20	1 568 600
DC26	nově navržená - doplňková 3/20	954 800
DC27	nově navržená - doplňková 3/20	1 047 200
DC28	nově navržená - doplňková 3/20	305 800
DC29	nově navržená - doplňková 3/20	678 200
DC30	nově navržená - doplňková 3/20	392 500
DC31	nově navržená - doplňková 3/20	570 000
DC32	nově navržená - doplňková 3/20	140 000
DC33	nově navržená - doplňková 3/20	260 000
DC34	nově navržená - doplňková 3/20	495 000
DC35	nově navržená - doplňková 3/20	237 500
celkem:		32 087 500
NÁKLADY NA OPATŘENÍ K OCHRANĚ ZPF		
celkem:		0
NÁKLADY NA VODOHOSPODÁŘSKÁ OPATŘENÍ		
celkem:		0
NÁKLADY NA OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ		
IP27	navržená liniová	42 560
IP28	navržená liniová	157 280
IP29	navržená plošná	1 315 200
IP30	navržená plošná	1 652 960
IP31	navržená plošná	1 442 560
celkem:		4 610 560
CELKEM NÁKLADY NA USKUTEČNĚNÍ PSZ		36 698 060 Kč

7.3. SOUPIS ZMĚN DRUHŮ POZEMKŮ

Soupis změn druhů pozemků vychází z porovnání mezi sumou výměr kultur současně evidovaných katastrem nemovitostí a sumou výměr druhů pozemků navržených komplexní pozemkovou úpravou. Změny druhů pozemků souvisí zejména s návrhem prvků společných zařízení a navrženými opatřeními spojenými s ochranou ZPF.

Tab. 30: *Bilance druhů pozemků*

Druh pozemku	Výměra v m ² dle				Rozdíl v m ² mezi návrh - KN
	kód	Skutečnost	KN	Návrhu	
orná půda	2	1 279 507	1 269 409	1 179 865	-89 544
zahrada	5	170	170	253	83
trvalý travní porost	7	586534	612387	623037	10 650
lesní pozemek	10	26 890	26 944	41 534	14 590
vodní plocha	11	20 098	6 336	15 888	9 552
ostatní plocha	14	150 593	153 645	203 219	49 574
CELKEM		2 063 792	2 068 891	2 063 796	-5 095

7.4. DOKLADY O PROJEDNÁNÍ NÁVRHU PSZ