

KOMPLEXNÍ POZEMKOVÉ ÚPRAVY V K. Ú. CHEZNOVICE

PLÁN SPOLEČNÝCH ZAŘÍZENÍ – AKTUALIZACE

TEXTOVÁ ZPRÁVA



Praha, leden 2021

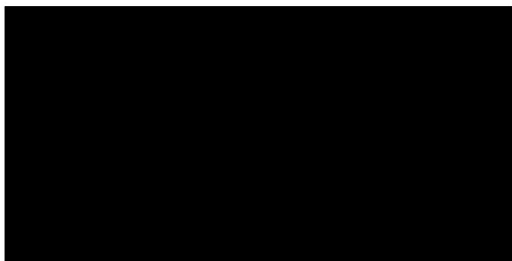
Zadavatel

SPÚ, KPÚ pro Plzeňský kraj
Pobočka Plzeň
Nerudova 2672/35
301 00 Plzeň

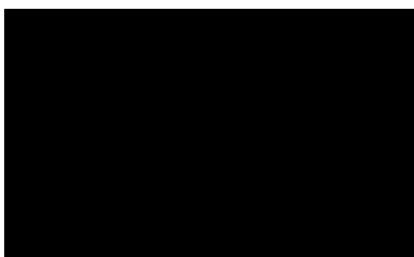
Zpracovatel

AGROPLAN spol. s r. o.
Jeremenkova 411/9
147 00 Praha 4 – Podolí

Zodpovědný projektant



Spolupráce



Autorizovaný projektant ÚSES



Autorizovaný inženýr v oboru dopravní stavby



Autorizovaný inženýr v oboru vodní hospodářství



Datum

1/2021



Identifikační údaje pozemkových úprav v k. ú. Cheznovice

Název akce Komplexní pozemkové úpravy v k. ú. Cheznovice
Důvod zahájení Hlavní impulz od obce
Žádost vlastníků nadpoloviční výměry zemědělské půdy
Zpřístupnění pozemků

Datum zahájení KoPÚ 29. 05. 2015

Název katastrálního území Cheznovice
Kraj 43 – Plzeňský NUTS₃ CZ032
Okres 3408 - Rokycany, NUTS₄ CZ0326
Obec 559857 - Cheznovice, NUTS₅ CZ0326559857
Katastrální pracoviště 408 - Rokycany
Obec s rozšířenou působností 3211 - Rokycany
Pověřený obecní úřad 32112 - Rokycany
Obecní úřad Obecní úřad Cheznovice
Cheznovice 16
338 06 Cheznovice
E-mail: cheznovice@cheznovice.eu
Starosta obce: Kolář Josef, tel: 371 793 407

Objednatel: Česká republika – Státní pozemkový úřad Krajský pozemkový úřad pro Plzeňský kraj,
Pobočka Plzeň

Sídlo: Husinecká 1024/11 a, 130 00 Praha 3 – Žižkov

Zastoupen: Ing. Jana Horová, vedoucí Pobočky Plzeň

Ve smluvních záležitostech oprávněn jednat: Ing. Jiří Papež, ředitel KPÚ pro Plzeňský kraj

V technických záležitostech oprávněn jednat: Ing. Jana Horová, vedoucí Pobočky Plzeň, Jaroslava
Šrámková, odborný referent Pobočky Plzeň

Adresa: Nerudova 2672/35, 301 00 Plzeň

Telefon: 727 956 822

E-mail: j.sramkova@spucr.cz

ID DS: z49per3

Bankovní spojení: Česká národní banka

Číslo účtu: 3723001/0710

ČO: 01312774

DIČ: CZ01312774 – není plátce DPH

Zhotovitel: AGROPLAN, spol. s r.o.

Sídlo: Jeremenkova 9, 147 00 Praha 4

Zastoupen: Ing. Jana Švábová, jednatel, Ing. Petr Kubů, jednatel

Ve smluvních záležitostech oprávněn jednat: Ing. Jana Švábová, jednatel; Ing. Petr Kubů, jednatel

V technických záležitostech oprávněn jednat: [REDACTED] [REDACTED]

Telefon: [REDACTED]

E-mail: [REDACTED]

ID DS: pb5jxk5

Bankovní spojení: ČSOB Praha 4

Číslo účtu: 31405/0300

IČO: 48110141

DIČ: CZ48110141

Společnost je zapsaná v obchodním rejstříku vedeném na Úřadu městské části Praha 4

Osoba odpovědná (úředně oprávněná) za zpracování návrhu KoPÚ: Ing. Zuzana Skřivanová, Ph.D.

Smlouva o dílo: ze dne 22. 3. 2017

Odpovědný projektant/ autorizovaná osoba

Číslo rozhodnutí o udělení úředního oprávnění

1 [REDACTED]
3 [REDACTED]

Obsah

Identifikační údaje pozemkových úprav v k. ú. Cheznovice	3
1. Úvodní část	8
1.1 Výchozí podklady	9
1.1.1 Podrobný průzkum terénu a analýza současného stavu	9
1.1.2 Zaměření řešeného území	9
1.1.3 Hydrologické a vodohospodářské podklady	9
1.1.4 Podklady územního plánování	9
1.1.5 Metodické podklady a odborná literatura	10
1.1.6 Základní a geodetické a majetkoprávní podklady	11
1.1.7 Dokumentace zpracované v řešeném území	11
1.1.8 Další podklady	11
1.2 Účel a přehled navrhovaných opatření	13
1.2.1 Zařízení ke zpřístupnění pozemků	13
1.2.2 Zařízení a opatření k protierozní ochraně půdy	14
a) Opatření proti vodní erozi půdy	14
b) Opatření proti větrné erozi půdy	16
c) Další opatření navrhovaná k ochraně půdy	16
1.2.3 Vodohospodářská opatření	16
a) Opatření k odvádění povrchových vod v území	16
b) Opatření k ochraně před povodněmi	16
c) Opatření k ochraně povrchových a podzemních vod	17
d) Opatření k ochraně vodních zdrojů	17
e) Opatření ke snížení nepříznivých účinků sucha	17
f) Opatření u stávajících vodních děl	18
g) Opatření u staveb sloužících k závlaze a odvodnění pozemků	18
1.2.4 Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí	19

1.3	Zásady zpracování PSZ	28
1.4	Zohlednění podmínek stanovených správními úřady a správců zařízení dotčených PSZ	33
2	Opatření ke zpřístupnění pozemků	36
2.1	Zásady návrhu opatření sloužících ke zpřístupnění pozemků	37
2.2	Napojení cestní sítě na místní komunikace a silnice II. a III. třídy	41
2.3	Kategorizace sítě polních cest a základní parametry jejich prostorového uspořádání	42
2.3.1	Hlavní polní cesty	50
2.3.2	Vedlejší polní cesty	61
2.3.3	Doplňkové polní cesty	84
2.3.4	Lesní cesty	92
2.3.5	Ostatní cesty	96
2.3.6	Objekty na cestách	96
2.4	Zařízení dotčená návrhem cestní sítě	99
3	Protierozní opatření na ochranu ZPF	104
3.1	Zásady návrhu protierozních opatření k ochraně ZPF	105
3.2	Přehled navrhovaných opatření k ochraně před vodní erozí	108
3.2.1	Organizační opatření	108
3.2.2	Agrotechnická opatření	111
3.2.3	Technická opatření	111
3.3	Přehled navrhovaných opatření k ochraně před větrnou erozí	111
3.4	Přehled dalších opatření k ochraně půdy	112
3.5	Posouzení účinnosti navrhovaných protierozních opatření	112
3.6	Zařízení dotčená návrhem protierozních opatření	114
4	Vodohospodářská opatření	115
4.1	Zásady návrhu vodohospodářských opatření	115
4.2	Přehled vodohospodářských opatření a jejich základní parametry	116
a)	Opatření k odvádění povrchových vod v území	117

b)	Opatření k ochraně před povodněmi	118
c)	Opatření k ochraně povrchových a podzemních vod	119
d)	Opatření k ochraně vodních zdrojů	122
e)	Opatření ke snížení nepříznivých účinků sucha	122
f)	Opatření u stávajících vodních děl.....	123
g)	Opatření u staveb sloužících k závlaze a odvodnění pozemků	123
4.3	Zařízení dotčená návrhem vodohospodářských opatření	124
5	Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí	125
5.1	Zásady návrhu opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí	126
5.1.1	Zásady revitalizačních opatření potočních koryt	127
5.1.2	Dřevinná vegetace	129
5.2	Základní parametry prostorového uspořádání opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí	132
5.2.1	Biocentra	137
5.2.2	Biokoridory	139
5.2.3	Interakční prvky	151
5.3	Zařízení dotčená návrhem opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí	153
6	Přehled o výměře pozemků potřebné pro společná zařízení	154
7	Přehled nákladů na uskutečnění PSZ.....	154
8	Soupis změn druhů pozemků	157
9	Grafické přílohy.....	158
10	Další přílohy	158
11	Seznam obrázků	158
12	Seznam tabulek	158
13	Seznam zkratk	159

1. Úvodní část

Komplexní pozemkové úpravy v k. ú. Cheznovice byly zahájeny Státním pozemkovým úřadem, Pobočka Plzeň. Důvodem zahájení byla žádost vlastníků nadpoloviční výměry zemědělské půdy.

Obvod KoPÚ je tvoří jeden celek, z něhož je vyňata zastavěná část obce, která je mimo obvod. Lesní porosty v jižní i severní části katastru, stejně tak jako chatová osada byly zařazeny mezi neřešené pozemky. Do řešených pozemků byla zahrnuta převážná část k. ú. Cheznovice doplněná o navazující části k. ú. Mýto v Čechách a Olešná u Hořovic. Výměra řešených pozemků je celkem **437,19 ha**, výměra neřešených pozemků činí **304,77 ha**. K. ú. Cheznovice (kód 651133) je samostatnou obcí, spadající pod obec s rozšířenou působností Rokycany v Plzeňském kraji.

K. ú. Cheznovice sousedí s následujícími katastrálními územími: k. ú. Kařízek, k. ú. Mýto v Čechách a k. ú. Olešná. Ani v jednom z těchto území se zahájení pozemkových úprav v současné době nepředpokládá. Východní hranice k.ú. Cheznovice je vedena po hranici mezi Středočeským a Plzeňským krajem.

Co do členitosti lze krajinu Cheznovic rozdělit na několik typů. Severní část řešeného území má charakter zemědělské pahorkatiny s četnými lokálními vrcholky. Nejnižším bodem je zde ústí Holoubkovského potoka do Štěpánského rybníka (445 m n.m.), významnějším vrcholem jsou Krašovky s 463 m n. m.

Zastoupení zeleně je v krajině spíše sporadické, tvoří jej doprovodné porosty podél vodotečí, polních cest a zeleň v návaznosti na mlýnská a další roztroušená stavení. Při severní hranici katastrálního území, v sousedství se Štěpánským rybníkem, v lokalitě Plzeňka se nacházejí lesní porosty, které slouží zejména k rekreaci (je zde komplex rekreačních center s chatkami). Další lokalitou, kde se nachází lesní enkláva je v sousedství se hřbitovem v lokalitě Panýrka. Jihozápadním směrem od obce se rozprostírá zemědělská rovina, kde se v minulosti nacházel Cheznovický rybník. Na tuto lokalitu navazují lesní porosty. Lokalita jihovýchodně od obce je svahem, který stoupá k vrcholku Hůrka (524 m n.m.) a dále na Kopaniny (v k. ú. Těně, 587 m n.m.). I tento svah končí lesními porosty.

1.1 Výchozí podklady

Pro zpracování plánu společných zařízení byly využity následující podklady:

1.1.1 Podrobný průzkum terénu a analýza současného stavu

V území bylo provedeno několik terénních průzkumů. Při průzkumu bylo území podrobně procházeno a získané poznatky byly porovnávány s veškerými dostupnými podklady včetně zaměření skutečného stavu území. Při průzkumu byla pořízena podrobná fotodokumentace a terénní zápisky. V roce 2019 byl firmou Agroplan s.r.o. zpracován Rozbor současného stavu.

1.1.2 Zaměření řešeného území

Polohopis a výškopis byl zpracován firmou Agroplan s. r. o.

1.1.3 Hydrologické a vodohospodářské podklady

- Databáze vod DIBAVOD (Digitální báze vod, zdroj: VÚV TGM, v.v.i.), záplavová území 5, 10, 20, 50 a 100leté vody, záplavová území nejvyšší přirozené povodně, hranice povodí
- Plán dílčího povodí Berounky (zdroj: <http://www.pvl.cz>)
- Mapa s vyznačením povodí kritických profilů
- (http://webmap.dppcr.cz/dpp_cr/povis.dll)
- Mapa s vyznačením ochranných pásem vodních zdrojů
- (<http://www.dibavod.cz/107/aktualizace-ochrannych-pasem-vodnich-zdroju-a-nadrzi.html>)
- Základní vodohospodářská mapa 1: 50 000 (<http://heis.vuv.cz>)
- Studie odtokových poměrů (VÚMOP, 2016)
- Revitalizační opatření v povodí Holoubkovského potoka (Zuna, 2006)
- Holoubkovský potok – Cheznovice – studie revitalizace (Šindlar, 2016)

1.1.4 Podklady územního plánování

- Územně analytické podklady ORP Rokycany (2016)
- Zásady územního rozvoje Plzeňského kraje (aktualizace č. 4, Hadlač, 2008)
- Územní plán Cheznovice, změna č. 2 s nabytím účinnosti dne 8.4.2019.
- Územní studie Cheznovice, Lokalita Z7 (2017)

1.1.5 Metodické podklady a odborná literatura

- Zákon č. 139/2002 Sb., o pozemkových úpravách a pozemkových úřadech a o změně zákona č. 229/1991 Sb., o úpravě vlastnických vztahů k půdě a jinému zemědělskému majetku, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 503/2012 Sb., o Státním pozemkovém úřadu a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 13/2014 Sb., o postupu při provádění pozemkových úprav a náležitostech návrhu pozemkových úprav, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 327/1998 Sb., kterou se stanoví charakteristika bonitovaných půdně ekologických jednotek a postup pro jejich vedení a aktualizaci, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 256/2013 Sb., o katastru nemovitostí, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 357/2013 Sb., o katastru nemovitostí, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 231/1999 Sb., (úplné znění zákona č. 334/1992 Sb. o ochraně zemědělského půdního fondu ve znění pozdějších změn), ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 289/1995 Sb., o lesích a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon ČNR č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů
- Metodický návod k provádění pozemkových úprav (MZE – ÚPÚ, 2010, aktualizovaná verze k 1. 1. 2019)
- Technický standard dokumentace plánu společných zařízení v pozemkových úpravách (MZE – ÚPÚ, 2010, aktualizovaná verze 2016)
- Ochrana zemědělské půdy před erozí (Janeček, M. a kol., VÚMOP, v.v.i., Praha,

2007; ČZU v Praze – FŽP, 2012)

- Biogeografické členění ČR (Culek, M. a kol., Enigma, Praha 1996)
- Biogeografické členění ČR, II. Díl (Culek, M. a kol., AOPK ČR, Praha 2005)
- ČSN 73 6109 Projektování polních cest
- ČSN 73 6102 Projektování křižovatek na pozemních komunikacích
- Katalog vozovek polních cest (MZE – ÚPÚ, 2011)
- Základy krajinného plánování (Sklenička, P., 2003)
- Metodika vymezování územního systému ekologické stability (MŽP, 2017)
- Revitalizace vodního prostředí (AOPK, 2003)

1.1.6 Základní a geodetické a majetkoprávní podklady

- Digitální katastrální mapa 1: 1000 (platná od 2. 4. 2015)
- Státní mapa odvozená SMO5 1: 5 000
- Základní mapa 1: 10 000

1.1.7 Dokumentace zpracované v řešeném území

- PD Cheznovice-potok, pročištění (Projektování vodohospodářských a vodních staveb, 2017)
- PD Novostavba retenčních nádrží Dolní a Horní, Bc. Štochlová (Alcedo, 2017)
- PD Odbahnění a oprava malé vodní nádrže (Pecival, 2016)

1.1.8 Další podklady

- Zpracování geotechnického průzkumu v k.ú. Cheznovice, Agrogeologie, 2020
- BPEJ (zhotovitel: VÚMOP, v. v. i., zdroj: SPÚ, PÚ pro Plzeňský kraj, pobočka Plzeň).
- Císařské otisky Stablního katastru
- DMG5G (digitální, zdroj: ČÚZK)
- Lesní hospodářské plány, lesní hospodářské osnovy.
- Národní geoportál INSPIRE (regionální a nadregionální ÚSES, zvláště chráněná území, NATURA 2000)
- Ortofotomapa (digitální, zdroj: ČÚZK)
- Portál geohazardů – mapová aplikace Svahové nestability (Česká geologická služba – Geofond)

- SOWAC GIS – vodní a větrná eroze půd ČR (VÚMOP, v.v.i.)
- Veřejný registr půdy – LPIS (MZe)
- Zdroje nerostných surovin a sesuvných ploch (Česká geologická služba)

1.2 Účel a přehled navrhovaných opatření

Tato kapitola obsahuje přehled a informace o účelu, skladbě a koncepčních vazbách opatření navržených v rámci komplexních pozemkových úprav v k. ú. Cheznovice. Opatření jsou uspořádána podle převažujícího účelu (dominantní funkce).

1.2.1 Zařízení ke zpřístupnění pozemků

Cestní síť zahrnuje celkem 45 polních a lesních cest: 18 stávajících a 27 cest nově navržených nebo navržených k rekonstrukci. Všechny cesty zahrnuté do PSZ jsou navrženy do vlastnictví obce Cheznovice. Přehled stávajících, nově navržených i cest navržených k rekonstrukci shrnuje tabulka 1. Cesty navržené k rekonstrukci mají v označení příponu „-R“.

cesta	kategorie dle ČSN 73 6109	délka	plocha záboru	stav
ozn.	-	m	m ²	-
HC1	hlavní 4.0/20	226	1660	stávající
HC2-R	hlavní 4.0/20	1078	12892	navržená
HC5-R	hlavní 4.0/20	1139	15274	navržená
HC12A	hlavní 4.0/20	1191	10996	navržená
HC12B	hlavní 4.0/20	404	4954	navržená
HC29	hlavní 4.0/20	437	3668	stávající
VC3	vedlejší 3.5/20	330	2210	stávající
VC6A-R	vedlejší 3.5/20	342	4407	navržená
VC7	vedlejší 4.0/20	306	2286	stávající
VC9	vedlejší 3.5/20	622	6137	stávající
VC10	vedlejší 3.5/20	203	2199	stávající
VC13	vedlejší 3.5/20	467	3873	stávající
VC15	vedlejší 3.5/20	964	8429	stávající
VC16	vedlejší 3.5/20	493	5390	stávající
VC18	vedlejší 4.0/20	383	3859	stávající
VC19	vedlejší 4.0/20	81	500	stávající
VC20	vedlejší 4.0/20	300	2090	stávající
VC24	vedlejší 3.5/20	945	8409	navržená
VC25	vedlejší 3.5/20	942	11453	navržená

VC26	vedlejší 3.5/20	889	5708	navržená
VC30	vedlejší 3.5/20	544	4380	navržená
VC32	vedlejší 3.5/20	672	3876	navržená
VC34	vedlejší 3.5/20	647	3924	navržená
VC44	vedlejší 3.5/20	681	4096	navržená
VC46	vedlejší 3.5/20	299	2969	stávající
VC47	vedlejší 3.5/20	71	577	stávající
VC48	vedlejší 3.5/20	29	Zábor je součástí HC29	stávající
DC11	doplňková 3.0/20	25	102	stávající
DC14	doplňková 3.0/20	35	205	stávající
DC17	doplňková 3.0/20	153	1315	stávající
DC23	doplňková 3.0/20	590	4067	navržená
DC27	doplňková 3.0/20	351	3186	navržená
DC33	doplňková 3.0/20	310	1948	navržená
DC35	doplňková 3.0/20	238	1514	navržená
DC36	doplňková 3.0/20	399	2477	navržená
DC37	doplňková 3.0/20	71	436	navržená
DC38	doplňková 3.0/20	71	501	navržená
DC39	doplňková 3.0/20	260	1591	navržená
DC40	doplňková 3.0/20	227	1452	navržená
DC42	doplňková 3.0/20	96	570	navržená
DC43	doplňková 3.0/20	542	2873	navržená
DC44	doplňková 3.0/20	103	768	navržená
DC45	doplňková 3.0/20	170	1059	navržená
DC46	doplňková 3.0/20	31	219	navržená

Tabulka 1 Přehled opatření ke zpřístupnění pozemků

1.2.2 Zařízení a opatření k protierozní ochraně půdy

a) Opatření proti vodní erozi půdy

Ohroženost zemědělských pozemků vodní erozí byla posouzena v prostředí Atlas DMT (model EROZE). Model EROZE je v souladu s platnou metodikou pro výpočet erozního ohrožení zemědělské půdy (Janeček a kol., 2012).

V řešeném území bylo v rámci analýzy ohroženosti zemědělské půdy vodní erozí vymezeno celkem 30 EHP (erozně hodnocených ploch). Z výsledků je zřejmé, že na většině území ke zvýšené vodní erozi nedochází. Ohrožené jsou svahy s ornou půdou jižně, jihovýchodně a východně od intravilánu obce. Celkem je přípustná míra eroze překročena na 4 EHP, na jednom EHP se hodnota smyvu přesně rovná hodnotě smyvu přípustného.

Základním opatřením proti vodní erozi půdy byl návrh zatravnění lokality Na hůrce (ZATR₁₁ a ZATR₁₂) a severozápadně od intravilánu obce (ZATR₉), neboť se zde vyskytují mělké půdy.

Dalším opatřením byl návrh zatravnění okolo vodních toků (ZATR₁, ZATR₃, ZATR₄, ZATR₅, ZATR₆, ZATR₇, ZATR₈, ZATR₁₀). Cílem tohoto opatření je účinně zamezit transportu půdních částic do vodních toků a jejich následnému odnosu do Štěpánského rybníka.

K zatravnění byl navržen i nejvíce erozně ohrožený svah v lokalitě Na vartě (ZATR₂). Dále byly k zatravnění navrženy lokality, které jsou dnes orány, ale dle stavu v KN se jedná o trvalé travní porosty. Na tyto změny druhů pozemků orgán ochrany ZPF nevydal kladné vyjádření (ZATR₁₃ – ZATR₂₂). **Tvary pozemků určených k zatravnění nebyly převzaty dle původního stavu v KN, ale upraveny dle skutečných potřeb krajiny a možností návrhu nového uspořádání pozemků.**

S cílem omezit vodní erozi a zároveň podpořit retenci vody v krajině, byly navrženy celkem **2 zasakující příkopy (ZP_{12A} a ZP_{12B})**. Vzhledem k tomu, že oba zasakující příkopy významně ovlivňují vodohospodářské poměry, jsou v PSZ navrženy jako vodohospodářská opatření.

Návrhem změny osevních postupů je řešena zvýšená eroze na 5 EHP, ale i lokality, kde sice přípustná míra eroze v rámci EHP překročena není, nicméně lokálně k překračování dochází. V postižených lokalitách byly navrženy **2 typy protierozních osevních postupů: ORG₁, ORG₂**. Souhrnný přehled opatření uvádí tabulka 2.

EHP	Opatření	EHP	Opatření
1	Bez návrhu.	13	Bez návrhu.
2	ORG ₁₋₄ , ORG ₂₋₁ , ZATR ₄ , ZATR ₆ , ZATR ₁₀	14	ORG ₁₋₈ , ORG ₁₋₇ , ORG ₂₋₃ , ORG ₂₋₁₀
3	Bez návrhu.	15	ORG ₂₋₂ , ZATR ₁
4	ORG ₁₋₅ , ORG ₁₋₂	16	Bez návrhu.
5	ORG ₁₋₃ , ZATR ₃	17	Bez návrhu.
6	Bez návrhu.	18	Bez návrhu.
7	Bez návrhu.	19	ZATR ₁₈ , ZATR ₁₇ , ZATR ₁₉ , ZATR ₂₂ .

8	ORG1-6, ZATR7, ZATR8, ZATR9	20	Bez návrhu.
9	ORG2-4-9, ZATR2, ZATR11-16	21	Bez návrhu.
10	Bez návrhu.	22	ZATR20, ZATR21
11	Bez návrhu.	23	Bez návrhu.
12	Bez návrhu.	24	Bez návrhu.

Tabulka 2 Přehled opatření proti vodní erozi půdy

b) Opatření proti větrné erozi půdy

V řešeném území se nevyskytují půdy ohrožené větrnou erozí, z toho důvodu se žádné opatření proti větrné erozi nenavrhuje.

c) Další opatření navrhovaná k ochraně půdy

Na ochranu půdy bude mít pozitivní vliv výsadba alejí podél cest a rekonstrukce stávajících cestních příkopů (SP2-1,2,3, SP6-1, SP5-1,2).

1.2.3 Vodohospodářská opatření

a) Opatření k odvádění povrchových vod v území

V řešeném území se nenavrhují žádná opatření k odvádění povrchových vod. Plán společných zařízení respektuje současný stav odvodňovacích prvků v krajině.

Odvádění povrchových vod je ovlivňováno stávajícími cestními příkopy, které jsou u cest navrženy k rekonstrukci (SP2-1,2,3, SP6-1, SP5-1,2).

Na ochranu vrstevnicově vedeného úseku nově navržené cesty HC12A je nad cestou navržen svodný příkop SP12, který je rozdělen na čtyři úseky SP12A až SP12D. Voda z tohoto příkopu je pomocí 3 propustků provedena pod cestou a zaústěna do zasakujících příkopů ZP12A a ZP12B.

b) Opatření k ochraně před povodněmi

V řešeném území se nenavrhují žádná opatření k ochraně před povodněmi. Plán společných zařízení respektuje současný stav vodopisné sítě v krajině s tím, že v rámci opatření na ochranu životního prostředí byly navrženy revitalizace několika úseků vodních toků.

Příznivý účinek na protipovodňovou ochranu budou mít navržené zasakovací příkopy (ZP12a, ZP12B),

revitalizace vodních toků (součást opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí) a částečně též organizační protierozní opatření (ORG₁₂, ORG₂, ORG₃ a zejména ZATR).

c) Opatření k ochraně povrchových a podzemních vod

S cílem omezit negativní projevy vodní eroze, ale i podpořit retenci a infiltraci vody v krajině, byly navrženy celkem 2 zasakovací příkopy (ZP_{12a}, ZP_{12B}), viz tabulka 3.

označení opatření	popis	doplňující informace	poznámka
ZP _{12A}	Zasakovací příkop	Zasakovací příkop na erozně silně ohroženém svahu včetně výsadby.	Součástí ZP _{12A} je návrh interakčního prvku IP _{12A-3} a IP _{12A-4}
ZP _{12B}	Zasakovací příkop	Zasakovací příkop na erozně silně ohroženém svahu včetně výsadby	Součástí ZP _{12B} je návrh interakčního prvku IP _{12A-2} .

Tabulka 3 Přehled opatření k ochraně povrchových a podzemních vod

K podpoře zadržení vody v krajině a posílení ekologické funkce vodních toků jsou v řešeném území navrženy revitalizace Holoubkovského potoka. Všechny revitalizace jsou navrženy jako součást opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí, neboť jsou součástí územního systému ekologické stability. Bližší popis navrhovaných revitalizací je součástí kap. 1.2.4, resp. 5.

d) Opatření k ochraně vodních zdrojů

V řešeném území se nenavrhují opatření k ochraně vodních zdrojů. Na základě požadavku Povodí Vltavy s.p. bude při tvorbě DKM prověřena existence, platnost a rozsah ochranného pásma vodního zdroje (OPVZ) u chatové osady, tj. severovýchodně od obce. Zákres OPVZ i Q₁₀₀ je součástí výkresu G₅ – Plán společných zařízení.

e) Opatření ke snížení nepříznivých účinků sucha

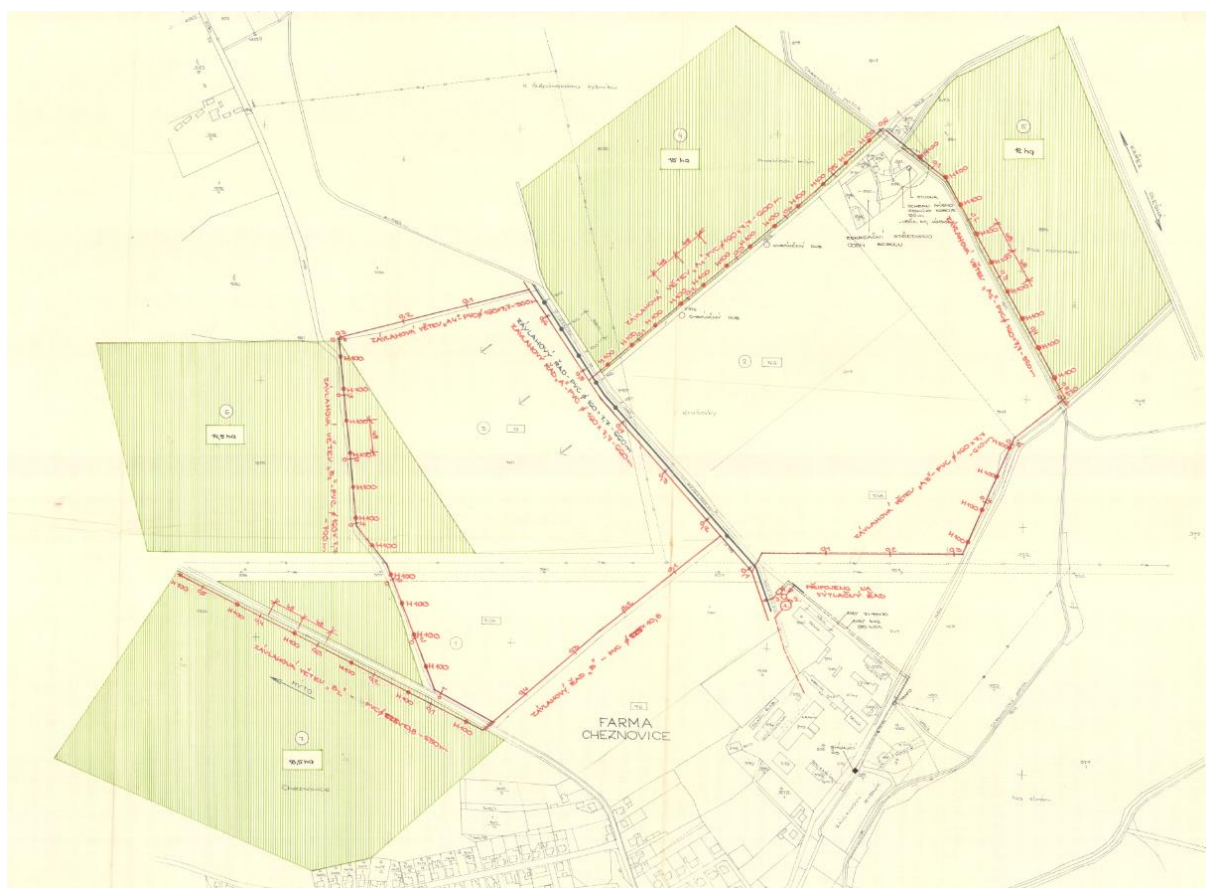
V řešeném území se nenavrhují opatření ke snížení nepříznivých účinků sucha. Významný pozitivní vliv na vodní režim krajiny budou mít navržené revitalizace vodních toků včetně tůní a zasakovací příkopy (ZP_{12A}, ZP_{12B}). Částečně projevy sucha zmírní aplikace organizačních protierozních opatření (ORG₁, ORG₂ a zejména ZATR).

f) Opatření u stávajících vodních děl

V rámci protierozních opatření je v okolí vodotečí navrženo ochranné zatravnění. Cílem tohoto opatření je omezení smyvu půdy a transport půdních částí do prostoru vodní plochy. Návrh opatření byl na sboru zástupců konzultováno s jednatelem Zbizožské a.s., která je dominantním hospodařícím subjektem v řešeném území. Bylo ujednáno, že s ohledem na rozměry mechanizace, budou podél vodotečí navrženy pásy trvalých travních porostů o šířce 20 m. Tyto zatravněné pásy se poražilo zohlednit v návrhu nového usporádání pozemků.

g) Opatření u staveb sloužících k závlaze a odvodnění pozemků

S ohledem na zjištěné vysoké znečištění vody v HOZ IDVT 10267101 je v okolí vodoteče navržen pás o šířce 20 m. Cílem tohoto opatření je umožnit výsadbu doprovodné zeleně a drobné úpravy toku vedoucí k navýšení ekostabilizační hodnoty, a s ním spojené samočistící schopnosti tohoto technického prvku. Opatření je navrženo jako IP1 (opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí). Ostatní prvky odvodnění i systém závlah PSZ respektuje. Šachtice závlah byly zaměřeny v terénu. V archivu Povodí Vltavy, s.p. jsou uloženy projektové dokumentace, viz obr. 1.



Obrázek 1 Plochy závlah dle projektové dokumentace

1.2.4 Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

Územní plán Cheznovice obsahuje návrh ÚSES, včetně interakčních prvků. Všechny prvky územní plán vymezuje jako plochy změn, tedy návrh, přičemž v grafickém vyjádření nerozlišuje mezi prvky funkčními a nefunkčními.

V územním plánu jsou vymezeny a zpřesněny prvky ÚSES v souladu s ÚAP, ZÚR Plzeňského kraje a revizí ÚSES Rokycany (Plán ÚSES). Revize ÚSES Rokycany (Plán ÚSES) zpřesňuje koncepci ÚSES uvedenou v ZÚR PK vložím lokálních biocenter do regionálního biokoridoru. V území je vymezeno 5 lokálních biocenter a 16 lokálních biokoridorů.

Územní plán stanovuje cílový stav prvků ÚSES. Jsou jím přirozená společenstva, což v daném území jsou převážně lesní porosty – nejčastěji ve velkých plochách se vyskytující **kyselá dubová jedlina a svěží dubová jedlina** a ve východní části v malých plochách zastoupené podmáčené dubové jedliny, jasanové olšiny, svěží dubové, kyselé dubové, skeletové dubové, obohacené dubové, hlinité dubové,

kamenité kyselé dubové bučiny, či uléhavé dubové kyselé bučiny. Budou respektovány a doplněny interakční prvky v podobě liniových prvků v území (polní cesty, drobné vodoteče, meze apod.). Prvky ÚSES byly v územním plánu vymezeny jako veřejně prospěšná opatření se způsobem využití „**Plochy přírodní – NP**“.

Prvky ÚSES byly v rámci PSZ zpřesněny dle zaměření skutečného stavu a byla posouzena jejich funkčnost. Pro nefunkční prvky, tedy takové prvky, které pro uvedení do cílového stavu vyžadují investice, jsou navržena taková opatření, která zajistí jejich plnohodnotnou funkčnost dle platné metodiky ÚSES. Přehled opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí uvádí tabulka 4.

označení v mapě	název	stav	popis	výměra v obvodu PÚ (m²)	poznámky
LBC 1172/11	Dubiny	funkční	Biocentrum lokálního významu, funkční, mezofilní, vymezeno v rozsáhlém lesním komplexu v severovýchodní části území na lesním pozemku se souvislým skupinovým porostem.	296610	Biocentrum leží v neřešených pozemcích.
LBC HOŘ003	Královka	funkční	Biocentrum lokálního významu, funkční, hygofilní + mezofilní vymezeno na lesním pozemku se souvislým skupinovým porostem. Je ohraničeno ze severní strany silnicí II/117 a na jihu hranicí řešeného území.	723	Biocentrum částečně zasahuje do řešených a neřešených i neřešených pozemků. Jeho majoritní část však leží mimo obvod KoPÚ.
LBC RO139	Korbelka	funkční	Biocentrum lokálního významu, funkční, hygofilní, vymezeno v rozsáhlém lesním komplexu v jihozápadní části území na lesním pozemku se souvislým skupinovým porostem.	131070	Biocentrum leží v neřešených pozemcích.
LBC RO140	Drátovenský rybník	funkční	Biocentrum lokálního významu, funkční, hygofilní, vymezeno na loukách přiléhajících k Drátovenskému rybníku a zahrnující další bezejmennou vodní plochu.	31258	Biocentrum se nachází uvnitř sídla. Jeho přírodní potenciál je tímto limitován.
LBC RO133	Štěpánský rybník	funkční	Biocentrum lokálního významu, funkční, hygofilní, do řešeného území zasahuje jen malou částí svojí rozlohy, vymezeno na louce přiléhajících k nejjižnějšímu cípu Štěpánského rybníka.	2226	Biocentrum částečně zasahuje do řešených pozemků, a sice v lokalitě, kde ústí bezejmenný vodní tok IDVT10271200 do Štěpánského rybníka. Jeho majoritní část však leží mimo obvod KoPÚ.
LBK HOŘ001-HOŘ002A		nefunkční	Biokoridor lokálního významu, mezofilní, vymezen u hranic s katastrálním územím Olešná, na zemědělské půdě.		Návrh výsadby vhodných dřevin.
LBK HOŘ001-HOŘ002B		funkční	Biokoridor lokálního významu, mezofilní, vymezen na lesních pozemcích.		Biokoridor leží v neřešených pozemcích.
LBK HOŘ001-RO133A	Holoubkovský potok	nefunkční	Biokoridor lokálního významu, hygofilní, trasován po zemědělských pozemcích podél regulovaného koryta		V PSZ je navržena úprava podélného profilu vodního toku v současné trase, tj. doplnění tůní a

označení v mapě	název	stav	popis	výměra v obvodu PÚ (m²)	poznámky
			Cheznovického potoka.		proudných úseků. V návaznosti na vodní tok je navrženo doplnění břehových porostů.
LBK HOŘ001-RO133B	Holoubkovský potok	nefunkční	Biokoridor lokálního významu, hygroliní, vymezen na zatravněných pozemcích na březích Štěpánovského rybníka.		V územním plánu byl prvek vymezen jako funkční. Vzhledem k návrhům revitalizačních opatření, které zde počítají s úpravou trasy koryta, je prvek v PSZ vymezen jako nefunkční . V návaznosti na vodní tok je navrženo doplnění břehových porostů.
LBK HOŘ001-RO140A	Holoubkovský potok	nefunkční	Biokoridor lokálního významu, hygroliní, vymezen na lučních pozemcích podél Cheznovického potoka. Jeho trasování začíná napojením na lokální biocentrum RO 140 v prostoru Drátovenského rybníka a pokračuje severovýchodním směrem.		V územním plánu byl prvek vymezen jako funkční. Vzhledem k návrhům revitalizačních opatření, které zde počítají s úpravou trasy koryta, je prvek v PSZ vymezen jako nefunkční . V návaznosti na vodní tok je navrženo doplnění břehových porostů.
LBK HOŘ001-RO140B	Holoubkovský potok	nefunkční	Biokoridor lokálního významu, hygroliní, vymezen v ploše na lučních pozemcích podél Cheznovického potoka v lokalitě před křížením s místní komunikací MK1.		Návrh úpravy trasy koryta, realizace tůň a doplnění břehových porostů.
LBK HOŘ001-RO140C	IDVT 10274155	nefunkční	Biokoridor lokálního významu, hygroliní, vymezen v ploše na lučních pozemcích podél bezejmenného vodního toku IDVT		V územním plánu byl prvek vymezen jako funkční. V PSZ je navrženo doplnění břehových porostů.

označení v mapě	název	stav	popis	výměra v obvodu PÚ (m²)	poznámky
			10274155 před křížením se silnicí II/1182.		
LBK HOŘ001-RO140D	IDVT 10274155	funkční	Biokoridor lokálního významu, hygroliní, vymezen v ploše na lučních pozemcích podél bezejmenného vodního toku IDVT 10274155 před obcí Olešná.		Dle zaměření skutečného stavu bude vymezen pozemek vodního toku.
LBK HOŘ002-HOŘ003		funkční	Biokoridor lokálního významu, mezofilní, vymezen na lesních pozemcích jihovýchodně od zastavěného území Cheznovic.		Biokoridor leží v neřešených pozemcích.
LBK RO133-RO138A		funkční	Biokoridor lokálního významu, hygroliní, vymezen na podél bezejmenné vodoteče IDVT10247065.		Biokoridor leží v neřešených pozemcích.
LBK RO133-RO138B		funkční	Biokoridor lokálního významu, hygroliní, vymezen v potoční nivě mezi silnicí III/1179 a Štěpánským rybníkem.		Biokoridor leží v neřešených pozemcích.
LBK RO138-RO139		funkční	Biokoridor lokálního významu, hygroliní, vymezen na lesních pozemcích na západní hranici katastrálního území Cheznovic.		Biokoridor leží v neřešených pozemcích.
LBK RO139-RO133A		nefunkční	Biokoridor lokálního významu, hygroliní, vymezen podél bezejmenné vodoteče IDVT10271200. Tato část se nachází na lesních pozemcích.		Biokoridor leží v neřešených pozemcích.
LBK RO139-		nefunkční	Biokoridor lokálního významu, hygroliní, vymezen podél		Z důvodu probíhající samovolné renaturace toku

označení v mapě	název	stav	popis	výměra v obvodu PÚ (m²)	poznámky
RO133B			bezejmenné vodoteče IDVT10271200. Tato část se nachází na zemědělských pozemcích.		není navrhována jeho technická úprava. Je navrženo doplnění břehových porostů.
LBK RO140-HOŘ003A		funkční	Biokoridor lokálního významu, je trasován podél bezejmenného vodního toku IDVT10273454.		V době zpracování pozemkových úprav v lokalitě Žlebec probíhá výstavba dvou vodních nádrží. V návrhu bude vymezena parcela vodního toku jeho správci, kterým jsou Lesy ČR.
LBK RO140-HOŘ003B		nefunkční	Biokoridor lokálního významu, je trasován podél bezejmenného vodního toku IDVT10273454.		Z důvodu zajištění protipovodňové ochrany obce není v PSZ navržena úprava toku, ale pouze doplnění břehových porostů.
LBK RO140-HOŘ003D		nefunkční	Biokoridor lokálního významu, je trasován podél Holoubkovského potoka před biocentrem LBCRO140.		Z důvodu zajištění protipovodňové ochrany obce není v PSZ navržena úprava toku, ale pouze doplnění břehových porostů.
LBK RO140-RO139A		funkční	Biokoridor lokálního významu, hygrofilní, vedený po vodoteči v lesním porostu		Biokoridor leží z větší části v neřešených pozemcích.
LBK RO140-RO139B		nefunkční	Biokoridor lokálního významu, hygrofilní, vedený po vodoteči v zatrubněném korytě.		V PSZ je navrženo odtrubnění, přičemž je respektován požadavek Povodí Vltavy s.p. na zábor pozemku dle studie (Šindlar, 2016).
LBK1427-RO133		funkční	Biokoridor lokálního významu, hygrofilní, vedený po trvalých travních porostech, po břehu Štěpánského rybníka.		Dle možností bude v rámci návrhu nového uspořádání parcelně vymezen.

označení v mapě	název	stav	popis	výměra v obvodu PÚ (m²)	poznámky
IP1	Výsadba podél IDVT10267101	navržený	Výsadba břehových porostů podél hlavního odvodňovacího zařízení.	-	Pozemek je součástí parcely pro IDVT10267101.
IP2	Alej podél HC2-R	navržený	Výsadba listnatých dřevin domácí provenience	-	Pozemek je součástí parcely pro HC2-R.
IP3	Alej podél silnice III/1179	stávající		-	Pozemek je součástí parcely pro silnici III/1179.
IP4	Keřový porost podél VC25.	stávající		-	Pozemek je součástí parcely pro VC25.
IP5	Alej podél silnice III/1179	stávající		-	Pozemek je součástí parcely pro silnici III/1179.
IP5-1	Alej podél HC5-R	navržený	Výsadba listnatých dřevin domácí provenience	-	Pozemek je součástí parcely pro HC5-R.
IP5-2	Alej podél HC5-R	navržený	Výsadba listnatých dřevin domácí provenience	-	Pozemek je součástí parcely pro HC5-R.
IP5-3	Alej podél HC5-R	navržený	Výsadba listnatých dřevin domácí provenience	-	Pozemek je součástí parcely pro HC5-R.
IP6-1	Stromový a keřový porost podél VC6A-R	stávající		-	Pozemek je součástí parcely pro VC6A-R.
IP6-2	Stromový a keřový porost podél VC6B	stávající		-	Pozemek je součástí parcely pro VC6B. Tento pozemek i s cestou bude navržen do soukromého vlastnictví

označení v mapě	název	stav	popis	výměra v obvodu PÚ (m²)	poznámky
					(projednáno dne 5. 2. 2020).
IP7	Stromový a keřový porost podél silnice III/1179	stávající		-	Pozemek je součástí parcely pro silnici III/1179.
IP8	Stromový porost na hranici intravilánu.	stávající		-	Porost zůstane v soukromém vlastnictví.
IP9	Stromový a keřový porost podél VC9	stávající		-	Pozemek je součástí parcely pro VC9.
IP10	Stromový a keřový porost podél silnice II/1182	stávající		-	Pozemek je součástí parcely pro silnici II/1182.
IP12A-1	Alej podél HC12A	navržený	Výsadba listnatých dřevin domácí provenience	-	Pozemek je součástí parcely pro HC12A.
IP12A-2	Alej podél HC12A	navržený	Výsadba listnatých dřevin domácí provenience	-	Pozemek je součástí parcely pro HC12A.
IP12A-3	Alej podél HC12A	navržený	Výsadba listnatých dřevin domácí provenience	-	Pozemek je součástí parcely pro HC12A.

označení v mapě	název	stav	popis	výměra v obvodu PÚ (m²)	poznámky
IP12A-4	Alej podél HC12A	navržený	Výsadba listnatých dřevin domácí provenience	-	Pozemek je součástí parcely pro HC12A.
IP12A-5	Alej podél HC12A	navržený	Výsadba listnatých dřevin domácí provenience	-	Pozemek je součástí parcely pro HC12A.
IP12B-1	Alej podél HC12B	navržený	Výsadba listnatých dřevin domácí provenience	-	Pozemek je součástí parcely pro HC12B.
IP24-1	Alej podél VC24	navržený	Výsadba listnatých dřevin domácí provenience	-	Pozemek je součástí parcely pro VC24.
IP24-2	Alej podél VC24	navržený	Výsadba listnatých dřevin domácí provenience	-	Pozemek je součástí parcely pro VC24.
IP25-1	Alej podél VC25	navržený	Výsadba listnatých dřevin domácí provenience	-	Pozemek je součástí parcely pro VC25.
IP25-2	Alej podél VC25	navržený	Výsadba listnatých dřevin domácí provenience	-	Pozemek je součástí parcely pro VC25.
IP25-3	Alej podél VC25	navržený	Výsadba listnatých dřevin domácí provenience	-	Pozemek je součástí parcely pro VC25.
IP25-4	Alej podél VC25	navržený	Výsadba listnatých dřevin domácí provenience	-	Pozemek je součástí parcely pro VC25.
IP27	Alej podél DC27	navržený	Výsadba listnatých dřevin domácí provenience	-	Pozemek je součástí parcely pro DC27.

Tabulka 4 Přehled opatření k ohraně a tvorbě životního prostředí

1.3 Zásady zpracování PSZ

V rámci komplexních pozemkových úprav v k. ú. Cheznovice byl dle zákona č.139/2002 Sb. a vyhlášky č.13/2014 Sb. na základě dostupných podkladů, rozboru současného stavu a s ohledem na záměry rozvoje celého zájmového území zpracován plán společných zařízení. Jednotlivá opatření jsou podrobně popsána v následujících kapitolách. Na plán společných zařízení **navázal návrh** nového uspořádání pozemků. **V rámci návrhu nového uspořádání pozemků byla všechna opatření navržena do vlastnictví vhodných vlastníků (zejména, obec, SPÚ, LČR, ale i několika soukromých vlastníků, kteří souhlasí s realizací opatření na svých pozemcích).**

Zdrojem informací pro zpracování plánu společných zařízení byly kromě zákonných předpisů (zákon č.139/2002 Sb., vyhláška č.13/2014 Sb.) zejména tyto podklady: Metodický návod k provádění pozemkových úprav (SPÚ, 2016) a Technický standard dokumentace plánu společných zařízení v pozemkových úpravách (SPÚ, 2016). Nedílnou součástí dokumentace plánu společných zařízení je posouzení erozní ohroženosti daného území dle zásad stanovených Metodikou ochrany zemědělské půdy před erozí (ČZU v Praze, FŽP, 2012). Návrh nových polních cest a rekonstrukce stávajících polních cest byly zpracovány dle technické normy ČSN 736109 Projektování polních cest a Katalogu vozovek polních cest (MZe, ÚPÚ, 2011).

Nezbytné bylo vyhodnocení podmínek zainteresovaných orgánů a organizací, které v daném území zajišťují správu nebo provoz různých zařízení, viz Rozbor současného stavu, kap. 7.2.

Závazným podkladem pro zpracování PSZ byly tyto podklady územního plánování.

1. **ZÚR Plzeňského kraje** v kapitolách 2., 6., 7. a 9. stanoví obecné požadavky územního plánování pro území Plzeňského kraje, dále v článku 4.2.5. úkoly územního plánování vyplývající z přiřazení obce Cheznovice ke specifické oblasti *SON₅ Specifická oblast Brdy* a v článku 3.2.1. z řešení k. ú. Mýto v Čechách jako rozvojového území *RU₃* na výše uvedené rozvojové ose *OS₁*. Z konkrétních ploch a koridorů nadmístního významu krajská územně plánovací dokumentace na území obce Cheznovice vymezuje pouze regionální biokoridor ÚSES, který ale neprochází územím řešeným KoPÚ Cheznovice. Do severovýchodní části dotčeného území zasahuje oblast rybníční krajiny, kde je podle kapitoly 7. zásad územního rozvoje cílem „ochrana stávajících malých, příp. výstavba nových vodních nádrží s mokřinami a vzrostlými břehovými porosty, s tradičním chovem ryb“, viz vyjádření Krajského úřadu, odboru regionálního rozvoje, ZN/14/RR/19.

2. Územní plán Cheznovice, VIII/2016

Z územního plánu obce byly do výkresu G5 převzaty rozvojové plochy (zastavěné a zastavitelné plochy, obecně prospěšná opatření a stavby) a zastavěné území obce. Dále byly převzaty prvky ÚSES, jejichž funkce byla prověřena terénním průzkumem a revidována. Z koncepce uspořádání krajiny byly pro PSZ důležité zejména tyto zásady:

- Zvyšovat prostupnost krajiny.
- Vytvořit podmínky pro zvýšení retenčních schopností krajiny.
- Příklon k extenzivnímu hospodaření na zemědělských pozemcích – hospodaření bez využívání chemických prostředků, umělých hnojiv, s šetrným přístupem k chovu hospodářských zvířat a k využívání krajiny.
- Doplnit mimolesní zeleň (interakční prvky) liniovou zelení podél polních cest, vodotečí či remízků ozeleněním dřevinami přirozeného charakteru.
- Doplnit cestní síť.
- Obnovit tradici solitérních stromů v krajině (zviditelnění rozcestí, soutoků, hranic pozemků apod.), za použití výsadby vhodných dlouhověkých dřevin – lípa, dub; ochrana stávajících solitérních dřevin v krajině.

3. Územně analytické podklady ORP Rokycany byly vydány v roce 2016 (4. úplná aktualizace) a jsou zohledněny v PSZ.

Pro návrh prvků PSZ byly využity zejména tyto studie a dokumentace:

1. Studie odtokových poměrů v k. ú. Cheznovice (VÚMOP, 2016). Studie navrhla komplexní systém opatření. Navržená opatření byla prověřena při terénních průzkumech, ověřena vlastní analýzou (vlastní posouzení ohroženosti zemědělské půdy vodní erozí) a projednána se sborem zástupců. S ohledem na nově získané podklady, zejména studii „Revitalizační opatření v povodí Holoubkovského potoka“ (Zuna, 2006), studii „Holoubkovský potok – Cheznovice – studie revitalizace“ (Šindlar, 2016) a Geotechnický průzkum (Agrogeologie, 2020), ale i doporučení doc. Ing. Jaroslava Zuny, CSc., který místo svodného průlehu doporučil navrhnout zasakovací příkop, byla opatření navržená ve Studii odtokových poměrů pro výsledný návrh PSZ revidována.
2. Revitalizační opatření v povodí Holoubkovského potoka (Zuna, 2006)
Návrhová část studie řeší koncepci revitalizačních opatření ve vodopisné síti a v dílčích povodích, navrhuje zásahy v rozptýlených a doprovodných porostech dřevin a navrhuje

zásady protierozní ochrany pozemků. Studie obsahuje situaci povodí, průvodní zprávu, situaci aktuálního stavu a situaci návrhu revitalizačních opatření. Sbor zástupců dne 27. 8. 2019 konstatoval, že souhlasí s návrhem revitalizačních opatření dle této studie.

3. Holoubkovský potok – Cheznovice – studie revitalizace (Šindlar, 2016)

Úprava Holoubkovského potoka v řešeném úseku spočívá v odstranění stávajícího zatrubnění a v návrhu nové úpravy (odkrytí koryta), která je v rámci studie řešena ve čtyřech variantách.

Koncepčně návrh nové úpravy toku řeší zejména:

- zaústění nové úpravy do stávajícího koryta v obci Cheznovice
- převod povodňových průtoků koridorem mezi fotbalovým hřištěm a nemovitostí č. p. 250
- vlastní revitalizační úpravu koryta a nivy toku v rámci navrženého lokálního koridoru ÚSES
- stabilizaci spádového stupně v místě průkopu hráze bývalého „lesního“ rybníka na konci úpravy
- doplňková ekologická a krajinotvorná opatření, funkčně spojená s lokálním biokoridorem ÚSES (tůň, vegetační úpravy)

Obecným principem návrhu je záměr využít prostor lokálního biokoridoru ÚSES k revitalizaci toku.

Pokud to situace dovozovala, bylo přihlédnuto k požadavkům a názorům vlastníků pozemků, které byly diskutovány během projednávání nároků. Extra byl s dotčenými vlastníky projednán návrh prostupnosti v okolí Prostředního Mlýna (na společném jednání dne 5. 2. 2020, viz zápis z jednání) a střet záměru v lokalitě zatrubněné části Holoubkovského potoka, kdy byla dne 6. 2. 2020 Pobočkou SPÚČR podána na Povodí Vltavy s.p. žádost o vyjádření k návrhu řešení PSZ. Tato žádost vyvolala jednání mezi Povodím Vltavy s.p. a Ing. Štochlem (proběhlo bez účasti zpracovatele KoPÚ dne 18. 2.). Z Rozboru současného stavu, vypracovaného v roce 2019, vyplynulo, že se v řešeném území nacházejí cesty v nevyhovujícím stavu. Z následné analýzy vlastnických poměrů je zřejmé, že mnoho pozemků je vlastnický nepřístupných. Stav vodních toků je často neuspokojivý. Téměř veškerá zemědělská půda byla v Cheznovicích odvodněna. Součástí plošného odvodnění bylo narovnání, prohloubení a opevnění recipientů. Tyto úpravy se týkají nejen Holoubkovského potoka, který je páteřním tokem celého území, ale i dalších bezejmenných vodotečí. Vodní toky jsou s výjimkou HMZ IDVT10267101 a HMZ IDVT10260335 osami biokoridorů, které v důsledku technických úprav toku neplní svou funkci,

resp. ji plní neplnohodnotně. Potřebu zajištění plnohodnotné funkce prvků ÚSES podtrhuje skutečnost, že území lze hodnotit jako intenzivně využívané, zejména zemědělskou velkovýrobou, kde oslabení autoregulačních pochodů v ekosystémech způsobuje jejich značnou ekologickou labilitu a vyžaduje vysoké vklady dodatkové energie. Z analýzy erozní ohroženosti zemědělských pozemků vyplynulo, že na většině území ke zvýšené vodní erozi nedochází. Ohrožené jsou svahy s ornou půdou jižně, jihovýchodně a východně od intravilánu obce. Celkem je přípustná míra eroze překročena na 4 EHP, na jednom EHP se hodnota smyvu přesně rovná hodnotě smyvu přípustného.

Všechna navrhovaná opatření byla projednána se sborem zástupců a zohledněna v návrhu PSZ. Sbor zástupců se za účelem projednání PSZ sešel celkem čtyřikrát, viz zápisy z jednání.

- První jednání sboru zástupců proběhlo dne 17. 7. 2019. SPÚČR seznámil sbor s požadavky obce, které byly vzneseny pro společná zařízení v rámci výběrového řízení. Zpracovatelka Ing. Skřivanová seznámila sbor se základními opatřeními PSZ. Návrh těchto opatření byl vytvořen zejména na podkladě SOP, ÚP a RSS. Postupně byla projednána jednotlivá opatření ke zpřístupnění pozemků (HC1, HC2-R, VC3, HC5-R, VC25, DC27, VC6-R, VC7, VC8, VC9, VC10, DC11, HC12, VC15, VC16, DC17, VC18, VC19, VC20), návrh vodohospodářských opatření (ZP12, odtrubnění Holoubkovského potoka, návrh tůní, mokřadů), návrh protierozních opatření (PEO v lokalitě „Na vartě“, „Na hůrce“), i návrh na ochranu a tvorbu životního prostředí (IP23, IP5, IP2, IP6. Sbor požaduje prověření kapacity propustku P30, návrh pěšiny podél silnice III/1179 na hřbitov. Zpracovatelka informovala sbor o existenci studie „Revitalizační opatření v povodí Holoubkovského potoka (Zuna, 2006).
- Druhé jednání sboru zástupců proběhlo dne 27. 8. 2019. Na jednání zpracovatelka sbor seznámila s průběhem zpracování PSZ. Sbor upřesnil své požadavky na řešení, např. rozšíření nájezdových oblouků HC5-R pro kamiony, návrh pěšiny do k. ú. Kařízek. Byl odsouhlasen a upřesněn návrh těchto prvků HC5-R, HC12A, VC13, VC24 (trasa dle KN, napojení na les), VC6-R (dohodnuto projednání s vlastníky), DC23 (v zápisu označena jako VC3). Zpracovatelka sboru předložila studii „Revitalizačních opatření v povodí Holoubkovského potoka“ (Zuna, 2006). Sbor souhlasí s návrhem revitalizačních opatření dle této studie. Bylo dohodnuto, že proběhne jednání s Povodím Vltavy s.p. a správcem HMZ IDVT10267101.
- Třetí jednání sboru zástupců proběhlo dne 3. 10. 2019. Zpracovatelka sbor informovala o jednání s Povodím Vltavy s.p., který ji předal studii „Holoubkovský potok – Cheznovice-revitalizace“ (Šindlar, 2016). Dále zpracovatelka sdělila, že během projednání nároků byl

zjištění střet s tímto záměrem, kdy p. Štochl zamýšlí ve stejné lokalitě vybudovat vodní nádrž. Zpracovatelka sbor seznámila s doplněním doplňkových cest, které zohledňují požadavky vlastníků sdělené během projednání nároků. Sbor požaduje brod B1 navrhnout k rekonstrukci. Projednáno bylo ochranné zatravnění zemědělských pozemků na mělkých půdách, v okolí vodních toků i návrh protierozních osevních postupů na erozně ohrožených plochách. Navržené osevní postupy budou konzultovány s Ing. Červenkou ze Zbirožská a.s. Sbor zástupců zvolil tyto priority: hlavní cesta HC12 + ZP12 (v zápise označen jako PR12), HC5-R. Bylo dohodnuto, že s ohledem na stanovení priorit, bude zadáno zpracování IGP.

- Čtvrté jednání sboru zástupců proběhlo dne 25. 2. 2020 a jeho cílem bylo projednat aktualizovanou verzi plánu společných zařízení. Projednán byl finální návrh těchto opatření: HC12A (úprava trasy s ohledem na konfiguraci terénu, doplnění doplňkové cesty DC38), ZP12A (s ohledem na výsledky IGP bude řešen jako zasakovací příkop bez výpusti), VC24 (při napojení na místní komunikaci bude nutné přebudovat přejezd HMZ, neboť v trase cesty je transformátor, jehož přeložka by byla finančně velmi náročná), HC28 a HC31 nebudou součástí PSZ (jedná o cesty v rozvojových plochách, které s ohledem na zpřístupnění zemědělských pozemků nemají význam), VC6 rozdělena na VC6A (určena k rekonstrukci) a VC6B (bude navržena do soukromého vlastnictví).
- Páte jednání sboru zástupců proběhlo v návaznosti na první projednání návrhu nového uspořádání pozemků dne 5. 1. 2021. Sbor byl seznámen s aktualizací PSZ a aktualizovanou podobu PSZ odsouhlasil.

Dne 7. 11. 2019 proběhl kontrolní den, jehož jedním z bodů bylo projednání návrhu PSZ. Na tomto jednání bylo dohodnuto, že vypořádání revitalizace zatrubněné části Holoubkovského potoka bude v průběhu zpracování PSZ řešena s Povodím s.p. Dále bylo dohodnuto, že DTR budou zpracovány pouze pro cesty. Revitalizační opatření Holoubkovského potoka budou navržena jako součást opatření na ochranu a tvorbu životního prostředí. V návaznosti na toto jednání byl vyhotoven dodatek se změnou MJ na „potřebné podélné profily, příčné řezy a podrobné situace vodohospodářských staveb PSZ pro stanovení plochy záboru půdy stavbami“ s hodnotou o.

Návrh PSZ byl v průběhu zpracování předkládán ke kontrole SPÚ, KPÚ pro Plzeňský kraj, Pobočka Plzeň. Vznesené připomínky byly v PSZ zohledněny.

1.4 Zohlednění podmínek stanovených správními úřady a správců zařízení dotčených PSZ

Pozemkový úřad obeslal dotčené orgány a organizace s žádostí ke stanovení podmínek k ochraně svých zájmů k zahájení KoPÚ, ve lhůtě 30 ti dnů od obdržení. Vyjádření jsou podrobně popsána v etapě KoPÚ – Rozbor současného stavu, níže je uvedeno jejich stručné vyhodnocení.

V rámci projednání plánu společných zařízení byly dotčené orgány státní správy a další organizace obeslány dopisem se žádostí o vyjádření k PSZ. Vyjádření včetně stanoviska zpracovatele KoPÚ jsou podrobně popsána níže. Kopie vyjádření jsou součástí samostatné přílohy Doklady o projednání návrhu PSZ.

Pořadí	Název organizace	Spisová značka	Datum
1	ČEZ Distribuce	1108677230	22. 4. 2020
Vyjádření/ stanovisko Požadujeme respektovat stávající elektrické zařízení (nadzemní vedení VN a VVN, nadzemní a podzemní vedení NN a distribuční trafostanice) a jejich ochranné pásmo.			
Pořadí	Název organizace	Spisová značka	Datum
2	SÚSPK	SP 1891/2020-504201	3. 4. 2020
Vyjádření/ stanovisko S předloženým plánem společných zařízení souhlasí.			
Pořadí	Název organizace	Spisová značka	Datum
3	MěÚ Rokycany, Odbor dopravy	MeRO/9347/OD/20 Ant	7. 4. 2020
Vyjádření/ stanovisko Městský úřad Rokycany, odbor dopravy, nemá z hlediska jím chráněných zájmů k záměru žádné připomínky.			
Pořadí	Název organizace	Spisová značka	Datum
4	Krajský úřad Plzeňského kraje, Odbor životního prostředí	ZN/395/ŽP/20	14. 4. 2020
Vyjádření/ stanovisko Státní správa lesů Uplatňovat stanovisko k pozemkovým úpravám je na základě ust. § 48 odst. 3 zákona č. 289/1995 Sb., o lesích a o změně a doplnění některých zákonů (lesní zákon), ve znění pozdějších předpisů, příslušný obecní úřad obce s rozšířenou působností.			

Zemědělský půdní fond

Krajský úřad Plzeňského kraje, jako orgán ochrany zemědělského půdního fondu, není dotčeným orgánem státní správy, ve smyslu ust. § 17a zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně ZPF, ve znění pozdějších předpisů. Z hlediska ochrany dalších složek životního prostředí (ochrana přírody a krajiny, vodní hospodářství) nemá správní orgán připomínek.

Pořadí	Název organizace	Číslo jednací	Datum
5	Cetin	605385/20	14. 4. 2020

Vyjádření/ stanovisko

Dojde ke střetu se sítí elektronických komunikací (dále jen „SEK“) společnosti **CETIN a.s.**

- (I) Na Žadatelem určeném a vyznačeném Zájmovém území se vyskytuje SEK společnosti CETIN a.s.;
- (II) Společnost CETIN a.s. **za podmínky splnění bodu (III)** tohoto Vyjádření **souhlasí**, aby Stavebník a/nebo Žadatel, je-li Stavebníkem v Zájmovém území vyznačeném v Žádosti, provedl Stavbu a/nebo činnosti povolené příslušným správním rozhodnutím vydaným dle Stavebního zákona;
- (III) Stavebník a/nebo Žadatel, je-li Stavebníkem je povinen řídit se Všeobecnými podmínkami ochrany SEK, které jsou nedílnou součástí Vyjádření;
- (IV) Pro případ, že bude nezbytné přeložení SEK, zajistí vždy takové přeložení SEK její vlastník, společnost CETIN a.s. Stavebník, který vyvolal překládku SEK je dle ustanovení § 104 odst. 17 Zákona o elektronických komunikacích povinen uhradit společnosti CETIN a.s. veškeré náklady na nezbytné úpravy dotčeného úseku SEK, a to na úrovni stávajícího technického řešení;
- (V) Pro účely přeložení SEK dle bodu (IV) tohoto Vyjádření je Stavebník povinen uzavřít se společností CETIN a.s. Smlouvu o realizaci překládky SEK.

Pořadí	Název organizace	Spisová značka	Datum
6	Krajský úřad PK, Odbor regionálního rozvoje	ZN/185/RR/20	6. 5. 2020

Vyjádření/ stanovisko

Z hlediska územního plánování lze konstatovat soulad se ZÚR PK, a proto KÚPK ORP nemá další požadavky.

Pořadí	Název organizace	Spisová značka	Datum
7	SPÚČR, KPÚ pro Plzeňský kraj	SPU 117715/2020/104Krš	29. 4. 2020

Vyjádření/ stanovisko

Bez připomínek za předpokladu, že v etapě návrhu bude postupováno v souladu s Metodickým návodem k provádění pozemkových úprav.

Pořadí	Název organizace	Spisová značka	Datum
8	MěÚ Rokycany, odbor stavební	MeRO/4316/OST/20 Pol	12. 5. 2020

Vyjádření/ stanovisko

S dokumentací „Plánu společných zařízení v rámci komplexních pozemkových úprav Cheznovice“ souhlasí za podmínek:

- V podkladech územního plánování v bodu 1.1.4. textové zprávy je nutné uvést změnu č. 2 územního plánu Cheznovice s nabytím účinnosti dne 8.4.2019.
- Uvést do shody textovou a výkresovou část dokumentace, a to v příponách pro označení hlavních polních cest HC2 a HC5, viz bod 1.2.1 textové zprávy.
- V rozboru současného stavu území v bodě 6.3. změnit text na „Zásady územního rozvoje Plzeňského kraje.“

Vyjádření zpracovatele KoPÚ

Požadavky byly zpracovány.

Pořadí	Název organizace	Spisová značka	Datum
9	SPÚČR, Odbor vodohospodářských staveb	SPU 117716/2020	5. 5. 2020

Vyjádření/ stanovisko

S návrhem plánu společných zařízení souhlasíme za níže uvedených podmínek:

- doplnit do hlavního výkresu chybějící linie HOZ (2170000463-11201000 a 2170000471-11201000)
- při zpracování projektové dokumentace polních cest (VC 15, VC 24, VC 30), které kříží trasy HOZ, včetně výstavby propustků požadujeme předložit k odsouhlasení technické řešení.
- doplnit u vyznačených tras odvodňovacích kanálů označení HOZ včetně identifikačního čísla (ID).
- doplnit do hlavního výkresu PSZ odvodněné plochy trubkovou drenáží (POZ)

Vyjádření zpracovatele KoPÚ

V souladu s TS PSZ a po konzultaci s Pobočkou Plzeň nebyly do hlavního výkresu PSZ G5 odvodněné plochy trubkovou drenáží (POZ) doplněny. Tyto jsou součástí mapy rozboru současného stavu G2. Ostatní připomínky byly zpracovány.

Pořadí	Název organizace	Spisová značka	Datum
10	Povodí Vltavy		

Z hlediska zájmů daných platným Národním plánem povodí Labe, Plánem dílčího povodí Berounky [ustanovení § 24 až 26 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů] **je uvedený záměr možný.**

Z hlediska dalších zájmů daných zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, **souhlasíme s uvedeným záměrem „Komplexní pozemkové úpravy v k.ú. Cheznovice – Plán společných zařízení“ bez připomínek.**

Nad rámec výše uvedeného vyjádření upozorňujeme, že vzhledem k tomu, že významný vodní tok

Holoubkovský potok je vodním útvarem, nelze na něm budovat průtočné vodní nádrže, kterými by došlo ke zhoršení či znemožnění dosažení dobrého stavu dotčeného útvaru povrchové vody. Průtočnou vodní nádrž by bylo možné zde umístit pouze na základě výjimky dle § 23 odst. 8 vodního zákona. V daném případě doporučujeme případné vodní nádrže řešit jako boční.

Pořadí	Název organizace	Spisová značka	Datum
11	Měú Rokycany, Odbor životního prostředí	MeRo/2273-2/OŽP/20	20. 5. 2020

Vyjádření/ stanovisko

V navazující části katastrálního území Mýto v Čechách není vyznačen lokální biokoridor „1427 - RO133“ navazující ze severu na východní část Štěpánského rybníka. Do plánu společných zařízení ho požadujeme vyznačit na základě revidovaného plánu ÚSES „Rokycansko III“.

K rekonstrukci propustku přes Holoubkovský potok (v km 0,156 polní cesty HC12B) jsme již vydávali závazné stanovisko k zásahu do významného krajinného prvku dne 5.3.2019 pod MeRo/897/OŽP/19, v rámci umístění stavby čistírny odpadních vod na základě projektové dokumentace „PD – Cheznovice kanalizace“ zpracované společností INGEM a.s. v červenci 2017. Pokud by došlo ke změnám v navržené podobě propustku, je třeba požádat o nové závazné stanovisko k zásahu do významného krajinného prvku, podle ustanovení § 4 odst. 2 zákona České národní rady č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“).

Dále upozorňujeme, že v blízkosti lokality Na Vartě, kde je navržená polní cesta HC12A, byl zaznamenán výskyt zvláště chráněného druhu živočicha – chřástala polního (*Crex crex*). Vlastní stavbu polní cesty je tedy třeba projednat s Krajským úřadem Plzeňského kraje, odborem životního prostředí, Škroupova 18, 306 13 Plzeň, který je příslušným orgánem ochrany přírody.

Vyjádření zpracovatele KoPÚ

Lokální biokoridor „1427 - RO133“ by doplněn do textové zprávy i do mapy G5.

Rekonstrukce propustku na holoubkovském potoce respektuje „PD – Cheznovice kanalizace“.

Pořadí	Název organizace	Spisová značka	Datum
12	Lesy ČR, správa vodních toků		

Vyjádření/ stanovisko

Bude doplněno.

Vyjádření zpracovatele KoPÚ

Opatření ke zpřístupnění pozemků

1.5 Zásady návrhu opatření sloužících ke zpřístupnění pozemků

Návrh cestní sítě v k. ú. Cheznovice vychází z potřeby zpřístupnit krajinu a pozemky vlastníků, v co největší míře zohledňuje podrobné zaměření polohopisu a výškopisu a další zájmy v území. Při návrhu se přihlíželo ke stávajícím dopravním poměrům, tvaru území, konfiguraci terénu a současného způsobu zemědělského využití území tak, aby návrh zajistil co nejlepší provozní podmínky.

Návrh sítě polních cest byl zpracován pod odborným vedením Ing. Karla Zvoníka, který je autorizovaným inženýrem v oboru dopravní stavby (autorizace č. 0001214). Řešení je v souladu s normou ČSN 736109 Projektování polních cest (2013), ČSN 736102 Projektování křižovatek na silnicích a komunikacích (2007) i ČSN 736110 Projektování místních komunikací (2006). K výběru vhodného základního konstrukčního typu vozovky byl využit Katalog vozovek polních cest vydaný Ministerstvem zemědělství v roce 2011 (č.j. 26206/05-17170). Charakteristiky konstrukčních vrstev jsou zahrnuty v typizovaných konstrukcích vozovek. Základní návrhové parametry a kategorizace polních cest jsou popsány v kap. 1.2.1. Při návrhu cestní sítě byly respektovány relevantní výchozí podklady, viz 1.1. Na základě terénního průzkumu byla průměrná denní intenzita provozu těžkých nákladních vozidel pro všechny jízdní pruhy polních a lesních cest stanovena v rozmezí 0–15 vozidel/den. Tato intenzita odpovídá VI. třídě dopravního zatížení.

Pro hlavní polní cesty (HC5-R, HC12A, HC12-B) a vedlejší polní cesty (VC25, VC24, VC26, VC32, VC34) je zpracována Dokumentace technického řešení – DTR PSZ.

Omezující podmínky, které mají vliv na návrh cestní sítě, jsou určené chráněnými zájmy stanovenými dotčenými orgány a organizacemi k zahájení řízení o pozemkových úpravách a k PSZ. Konkrétní chráněné zájmy budou popsány v kapitole 1.4. a jednotlivá stanoviska budou doplněna do dokladové části dokumentace. S respektem k vysokému rekreačnímu potenciálu krajiny a krajinnému rázu byly nové cesty navrhovány s povrchem z mechanicky zpevněného kameniva, které je ve svažitých úsecích se sklonem > 11 % zpevněno asfaltovým postřikem. Pouze v případě cesty HC5-R a HC12B byl navržen povrch zpevněný penetračním makadame. V případě HC5-R je důvodem skutečnost, že cesta byla navržena jako obchvat obce pro těžkou zemědělskou techniku a je předpoklad jejího většího dopravního zatížení. V případě HC12B se jedná o cestu, která bude sloužit pro zpřístupnění plánované ČOV (v době zpracování DTR má obec vydané UR). Návrh povrchu HC12B respektuje povrch navržený v dokumentaci pro ÚR, tedy penetrační makadam. Jiné omezující podmínky, které

mají zásadní vliv na návrh cestní sítě, nebyly v zájmovém území zaznamenány.

Zpřístupnění území novými nebo rekonstruovanými polními cestami nebo zajištění obslužnosti pozemků hospodářskými sjezdy vyžaduje bezpečné připojení těchto objektů na silniční síť. V rámci PSZ bylo posouzeno celkem 9 stávajících napojení. Dopravní inspektorát Policie ČR Rokycany souhlasí s navrženým technickým řešením, viz příloha PSZ.

Při návrhu bylo dbáno na propojení cestní sítě se systémem cest mimo obvod pozemkových úprav a se systémem lesních cest. Všechny hlavní i vedlejší cesty jsou propojeny buď v rámci řešeného území, nebo se napojují na cesty mimo obvod pozemkových úprav. Výjimku tvoří některé doplňkové polní cesty, které zabezpečují zpřístupnění zemědělských pozemků a nebylo účelné jejich napojení.

Návrh dopravního systému PSZ a jeho technických parametrů byl projednán se sborem zástupců.

Návrhové prvky polních cest jsou tvořeny:

- šířkou polní cesty,
- sklonovými poměry cesty,
- směrovými oblouky,
- rozhledovými poměry,
- napojením polních cest.

Šířka polních cest

Šířka polních cest byla navržena dle kategorizace cest s ohledem na jejich vytížení dle platné normy ČSN 736109.

Sklonové poměry navrhovaných cest

Trasy cest byly navrženy tak, aby výškově co nejvíce splývaly s terénním reliéfem, a přitom měly výškové a směrové poměry odpovídající důležitosti a návrhové kategorii cest na základě platné normy ČSN 736109.

Směrový oblouk

Směrový oblouk byl využit pro hlavní, vedlejší i doplňkové polní cesty v případech, kdy to vyžadovala bezpečnost a plynulost jízdy vozidel, terénní podmínky nebo skutečný stav. V obtížných terénních podmínkách, kde by návrh směrového oblouku s větším poloměrem měl za následek podstatné

zvětšení zemních prací, nebo výstavbu nákladných objektů, byl zmenšen doporučený poloměr snížením návrhové rychlosti až na 50 %. S ohledem na zemědělské stroje je nejmenší poloměr polní cesty v ose cesty 12,5 m. Rozšíření ve směrovém oblouku bylo navrženo na zpevněných polních cestách u oblouků o poloměru $R < 80$ m o šířku, a to podle vztahu:

$$\Delta s = R - \sqrt{R^2 - C^2} + \frac{v_n}{10\sqrt{R}}$$

kde: Δs rozšíření jízdního pásu v m;
R poloměr rozšiřovaného směrového oblouku v m;
c rozvor náprav vozidla v m; počítáno pro rozvor náprav vozidla $c = 5$ m
 v_n návrhová rychlost v km/h.

Minimální délka úseku rozšiřování před a za obloukem je 5 m. Hodnoty rozšíření jízdního pásu ve směrovém oblouku jsou vypočítány podle předchozího vztahu a zaokrouhlené směrem nahoru na 0,05 m, resp. v souladu s normou ČSN 736109 a bylo rozšíření v obloucích stanoveno dle tabulkových hodnot pro $R < 80$ m.

Rozhledové poměry

Posouzení rozhledových poměrů bylo provedeno pro připojení těchto polních cest:

- $R_1 = VC6-R (3,5/30)$ * – stávající polní cesta navržená k rekonstrukci. Připojení na silnici II/1182.
- $R_2 = VC34 (3,5/30)$ – navržená polní cesta. Připojení na místní komunikaci MK1.
- $R_3 = HC5-R (4,0/30)$ – stávající polní cesta navržená k rekonstrukci. Připojení na místní komunikaci MK1.
- $R_4 = HC12B (4,0/30)$ – navržená polní cesta, která je součástí projektu kanalizace. Jedná se o přístupovou komunikaci k navržené ČOV. V místě napojení je stávající sjezd. Připojení na místní komunikaci MK1.
- $R_5 = HC12B (4,0/30)$ – navržená polní cesta. Připojení na silnici III/1179.
- $R_6 = HC12A (4,0/30)$ – navržená polní cesta. Připojení na silnici III/1179.

- R7 = VC24 (3,5/30) – navržená polní cesta. V místě napojení je stávající sjezd. Připojení na silnici II/117.
- R8 = HC5-R (4,0/30) – stávající polní cesta navržená k rekonstrukci. Připojení na silnici III/1179.
- R9 = VC32 (3,5/30) – navržená polní cesta. V místě napojení je stávající sjezd. Připojení na silnici III/1179.

Připojení R1, R2, R5, R6, R7, R8 a R9 se nacházejí mimo obec a pro rozhled je uvažována základní výchozí rychlost 90 km/h, resp. v případě směrových oblouků byla prověřena mezní rychlost. Připojení R3 a R4 se nacházejí v obci a pro rozhled je uvažována výchozí rychlost 50 km/h. Zjištěné délky rozhledů byly porovnány s minimálními hodnotami dle příslušných norem, viz příloha.

Všechny překážky rozhledu v rozhledových trojúhelnících musejí být odstraněny. Za překážku rozhledu se považují předměty v rozhledovém trojúhelníku, jejich největší výška přesahuje výšku 0,25 m pod úroveň příslušného rozhledového paprsku. Za překážku rozhledu se nepovažují předměty, které mají šířku do 0,15 m (např. sloupky dopravních značek, sloupy veřejného osvětlení, stromy), jsou umístěny ve vzájemných vzdálenostech přes 10 m a nevytvářejí řady, které z určitých míst komunikace zacloňují rozhled. Jsou-li v rozhledovém trojúhelníku stromy, musí být jejich větve nejméně 2 m nad úrovní příslušných rozhledových paprsků.

Vzhledem k tomu, že od schválení plánu společných zařízení, resp. pozemkových úprav k samotné realizaci polních cest nebo hospodářských sjezdů obvykle uplyne dlouhá doba, ve které lze na některých místech očekávat určité změny mající vliv na navrhovaná dopravní připojení (např. růst zeleně, osazení zádržných systémů atd.), **je třeba před vlastní realizací polních cest překážky rozhledu v rámci dokumentace ke stavebnímu povolení revidovat.**

Z důvodu nevyhovujících rozhledových poměrů a vznikajících nebezpečných situacích u stávajícího sjezdu S12 (na hranici lesního komplexu u křižovatky silnic III/1179 a II/1182 ve směru na Cheznovice) bylo v rámci KoPÚ navrženo zrušení tohoto sjezdu. Nově navržená polní cesta HC12A je na silnici III/1179 napojena mimo tento sjezd, v místě vyhovujících rozhledových poměrů. Z důvodu potřeby zpřístupnění lesních pozemků byla z HC12A navržena doplňková polní cesta DC37, která se napojuje

na stávající lesní cestu, která je v neřešených pozemcích.

1.6 Napojení cestní sítě na místní komunikace a silnice II. a III. třídy

V rámci PSZ je navrženo celkem 5 nových připojení na silnici II. nebo III. třídy (HC12B, HC12A, VC24, HC5-R a VC32). S výjimkou HC12A a HC12B jsou napojení navrženy v místech stávajících hospodářských sjezdů. Ostatní napojení se týkají stávajících cest. V tab. 5 je uveden přehled všech napojení v obvodu pozemkové úpravy.

cesta	silnice	km
DC11	MK1	0.001
HC1	III/1179	0.000
HC5-R	MK1	1.139
HC5-R	III/1179	0.000
HC12A	III/1179	0.000
HC12B	III/1179	0.404
HC12B	MK1	0.000
VC6B	II/1182	0.000
VC7	II/1182	0.000
VC8	II/1182	0.001
VC9	II/1182	0.621
VC15	III/11719	0.000
VC15	II/117	0.964
VC16	III/11719	0.001
VC24	II/117	0.945
VC32	III/1179	0.000
VC34	MK1	0.000
VC44	II/1182	0.681

Tabulka 5 Napojení cestní sítě na silnice a místní komunikaci

1.7 Kategorizace sítě polních cest a základní parametry jejich prostorového uspořádání

Návrhové kategorie polních cest

Návrhové kategorie polních cest jsou stanoveny v ČSN 73 6109 pro projektování polních cest. Návrhová kategorie se volí v závislosti na významu polní cesty, předpokládaném dopravním zatížení (popř. velikosti svozné plochy) a na charakteristice území. Doporučené návrhové kategorie polních cest jsou uvedeny v níže tab. 6. Doplnkové polní cesty nejsou definovány návrhovou kategorií.

Polní cesty		
hlavní		vedlejší
dvoupruhová	jednopruhová	jednopruhová
P 6,0/30	P 4,5/30 P 4,0/30	P 4,0/20 P 3,5/20
Pozn.1: P označuje polní cestu, číselná hodnota v čitateli označuje volnou šířku polní cesty v m a číselná hodnota ve jmenovateli označuje návrhovou rychlost v km/h.		
Pozn.2: V obtížných poměrech je možné návrhovou rychlost snížit až na 50 % původní hodnoty.		

Tabulka 6 Doporučené návrhové kategorie polních cest

V tab. 7 jsou přehledně uvedeny návrhové parametry, navržené objekty, informace o výsadbách i dotčených zařízeních. Stávající, nově navržené i cesty navržené k rekonstrukci jsou podrobně popsány v kap. 2.3.1 a 2.3.2. Všechny cesty jsou zakresleny na mapě G5 – Mapa PSZ. Na základě požadavku Pobočky Plzeň je možné všechny cesty realizovat bez krajnic.

cesta	kategorie dle ČSN 73 6109	stav	délka	plocha záboru	doporučený povrch	propustky, žlaby, brody, mosty	odvodnění zem. pláňe a vozovky	výhybny	hosp. sjezdy	výsadby	dotčená zařízení
ozn.	-	-	m	m ²	-	ks	-	ks	ks	-	-
HC1	hlavní 4.0/20	stávající	226	1660	štěrkový [42.9]	1					
HC2-R	hlavní 4.0/20	navržená	1078	12829	stabilizovaný [42.11]	10	příkopem		7	IP2	Závlaha Větev B, VN nadzemní, sdělovací vedení podzemní, VVN nadzemní
HC5-R	hlavní 4.0/20	navržená	1139	15274	penetrace [42.5]	7	Příkopem, HOZ	2	10	IP5-1, IP5-2, IP5-3	Závlaha Větev B, závlaha Větev B1, sdělovací vedení podzemní, VN nadzemní, VVN nadzemní
HC12A	hlavní 4.0/20	navržená	1191	10996	stabilizovaný [42.11]	4	příkopem	2	2	IP12A-1, IP12A-2, IP12A-3, IP12A-4, IP12A-5	
HC12B	hlavní 4.0/20	navržená	404	4954	penetrace [42.5]	1				IP12B-1, IP12B-2	Kanalizace, VN nadzemní
HC29	hlavní 4.0/20	stávající	437	2424	penetrace [42.5]						Kanalizace, sdělovací vedení podzemní
VC3	vedlejší 3.5/20	stávající	330	3668	asfalt/asfaltobeton						

cesta	kategorie dle ČSN 73 6109	stav	délka	plocha záboru	doporučený povrch	propustky, žlaby, brody, mosty	odvodnění zem. pláň a vozovky	výhybny	hosp. sjezdy	výsadby	dotčená zařízení
					[42.1]						
VC6A-R	vedlejší 3.5/20	navržená	342	4407	stabilizovaný [42.11]	4	příkopem		6	IP6-2	Závlaha větev AB, VN nadzemní
VC7	vedlejší 4.0/20	stávající	306	2486	šterkový [42.9]	10	příkopem		9		NN podzemní
VC9	vedlejší 3.5/20	stávající	622	6137	šterkový [42.9]	8	příkopem		4	IP9	Závlaha, NN podzemní
VC10	vedlejší 3.5/20	stávající	203	2199	šterkový [42.9]	1	příkopem		1		NN podzemní
VC13	vedlejší 3.5/20	stávající	467	3873	stabilizovaný [42.11]				1		VN nadzemní
VC15	vedlejší 3.5/20	stávající	964	8429	stabilizovaný [42.11]		příkopem		5	LBK RO140-HOŘ003A	Kanalizace, meliorační zařízení zatrubněné stav, NN podzemní, vodovod, sdělovací vedení podzemní
VC16	vedlejší 3.5/20	stávající	493	5390	šterkový [42.9]	6	příkopem		2	LBK RO140-HOŘ003A, LBK RO140-HOŘ003B	
VC18	vedlejší 4.0/20	stávající	383	3859	šterkový [42.9]	3			5		NN podzemní, sdělovací

cesta	kategorie dle ČSN 73 6109	stav	délka	plocha záboru	doporučený povrch	propustky, žlaby, brody, mosty	odvodnění zem. pláň a vozovky	výhybny	hosp. sjezdy	výsadby	dotčená zařízení
											vedení podzemní
VC19	vedlejší 4.0/20	stávající	81	500	šterkový [42.9]						NN podzemní, sdělovací vedení podzemní
VC20	vedlejší 4.0/20	stávající	300	2090	šterkový [42.9]	1			2	LBK RO139-RO133B	Kanalizace, NN podzemní, VN nadzemní, vodovod
VC24	vedlejší 3.5/20	navržená	945	8409	stabilizovaný [42.11]	2		1		IP24-1, IP24-2, IP24-3	kanalizace, meliorační zařízení zatrubněné stav, NN podzemní, VN nadzemní, vodovod, sdělovací vedení podzemní
VC25	vedlejší 3.5/20	navržená	942	11453	stabilizovaný [42.11]	2	příkopem	2	3	IP25-1, IP25-2, IP25-3, IP25-4	Závlaha Větev AB, VN nadzemní
VC26	vedlejší 3.5/20	navržená	889	5708	stabilizovaný [42.11]			2			
VC30	vedlejší 3.5/20	navržená	544	4380	stabilizovaný [42.11]	1				LBK RO140-	Kanalizace, HMZ

cesta	kategorie dle ČSN 73 6109	stav	délka	plocha záboru	doporučený povrch	propustky, žlaby, brody, mosty	odvodnění zem. pláň a vozovky	výhybny	hosp. sjezdy	výsadby	dotčená zařízení
										RO139B	zatrubněné
VC32	vedlejší 3.5/20	navržená	672	3876	stabilizovaný [42.11]	1		1			VVN nadzemní, sdělovací vedení podzemní
VC34	vedlejší 3.5/20	navržená	647	3924	stabilizovaný [42.11]	1					Závlaha větev B1
VC44	vedlejší 3.5/20	navržená	681	4096	stabilizovaný [42.11]					IP10	VN nadzemní, VVN nadzemní
VC46	vedlejší 3.5/20	stávající	299	2969	asfalt/asfaltobeton [42.1]						
VC47	vedlejší 3.5/20	stávající	71	577	asfalt/asfaltobeton [42.1]						
VC48	vedlejší 3.5/20	stávající	29	Zábor je součástí HC29	asfalt/asfaltobeton [42.1]						
DC11	doplňková 3.0/20	stávající	25	102	nezpevněný [42.13]					LBC RO140	Kanalizace
DC14	doplňková	stávající	35	205	nezpevněný [42.13]						

cesta	kategorie dle ČSN 73 6109	stav	délka	plocha záboru	doporučený povrch	propustky, žlaby, brody, mosty	odvodnění zem. pláň a vozovky	výhybny	hosp. sjezdy	výsadby	dotčená zařízení
	3.0/20										
DC17	doplňková 3.0/20	stávající	153	1315	nezpevněný [42.13]					LBK RO140- HOŘ003B	
DC23	doplňková 3.0/20	navržená	590	4067	stabilizovaný [42.11]	1				Břehové porosty Štěpánskéh o rybníka.	
DC27	doplňková 3.0/20	navržená	351	3186	stabilizovaný [42.11]					IP27	závlaha větev B, závlaha větev B1, sdělovací vedení podzemní
DC33	doplňková 3.0/20	navržená	310	1948	stabilizovaný [42.11]						
DC35	doplňková 3.0/20	navržená	238	1514	stabilizovaný [42.11]						
DC36	doplňková 3.0/20	navržená	399	2477	stabilizovaný [42.11]						VN nadzemní, VVN nadzemní

cesta	kategorie dle ČSN 73 6109	stav	délka	plocha záboru	doporučený povrch	propustky, žlaby, brody, mosty	odvodnění zem. pláň a vozovky	výhybny	hosp. sjezdy	výsadby	dotčená zařízení
DC37	doplňková 3.0/20	navržená	71	436	stabilizovaný [42.11]						
DC38	doplňková 3.0/20	navržená	71	501	stabilizovaný [42.11]						
DC39	doplňková 3.0/20	navržená	260	1591	stabilizovaný [42.11]						meliorační zařízení zatrubněné stav
DC40	doplňková 3.0/20	navržená	227	1452	stabilizovaný [42.11]					LBK HOŘ001-RO133A	NN podzemní
DC41	doplňková 3.0/20	navržená	76	493	stabilizovaný [42.11]					LBK RO140-RO139A	
DC42	doplňková 3.0/20	navržená	96	570	stabilizovaný [42.11]						
DC43	doplňková 3.0/20	navržená	542	2873	stabilizovaný [42.11]						závlaha Větev B, VN nadzemní, VVN nadzemní
DC44	doplňková	navržená	103	768	stabilizovaný [42.11]		příkopem				

cesta	kategorie dle ČSN 73 6109	stav	délka	plocha záboru	doporučený povrch	propustky, žlaby, brody, mosty	odvodnění zem. pláne a vozovky	výhybny	hosp. sjezdy	výsadby	dotčená zařízení
	3.0/20										
DC45	doplňková 3.0/20	navržená	170	1059	stabilizovaný [42.11]						
DC46	doplňková 3.0/20	navržená	31	219	stabilizovaný [42.11]						

Tabulka 7 Souhrnná tabulka opatření ke zpřístupnění pozemků

1.7.1 Hlavní polní cesty

HC1

označení	HC1
kategorie dle ČSN	hlavní 4.0/20
vozovka + krajnice (m)	3,5+2 x 0,25 (4.0 bez krajnic)
stávající stav v terénu	stávající
umístění	Severozápadně od obce.
popis trasy	Cesta se napojuje na III/1179. Jedná se o cestu na hřbitov. Před hřbitovem se cesta stáčí vlevo a dále pokračuje podél hřbitovní zdi směrem na sever.
délka (m)	226
konstrukce a povrch	štěrkový [42.9]
odvodnění	Ne.
ozelenění	Cesta vede podél lesního porostu.
doplňková funkce	Ne.
křížení a připojení se silnicemi	KM 0.000 - III/1179
propustky, žlaby, brody, mosty	P2
výhybny	Ne.
sjezdy	Ne.
železniční přejezdy	Ne.
dotčená zařízení tech. inf.	Ne. Cesta se nachází v ochranném pásmu hřbitova, silnice III/1179 a VN.
předpokládané stavební práce	Žádné, zachování stávajícího stavu.
IGP	Ne.
Dokumentace DTR	Ne.

HC2-R

označení	HC2-R
kategorie dle ČSN	hlavní 4.0/20
vozovka + krajnice (m)	3,5+2 x 0,25 (4.0 bez krajnic)
stávající stav v terénu	Navržená k rekonstrukci. Technický stav cesty je nevyhovující.
umístění	Severozápadně od obce.
popis trasy	Cesta se napojuje na HC5-R a pokračuje na sever ke Štěpánskému rybníku. Zpřístupňuje rekreační střediska Pražanka a Svatý Štěpán.
délka (m)	1078

konstrukce a povrch	stabilizovaný [42.11]
odvodnění	KM 0.000 - 0.838 - SP2-1 KM 0.000 - 0.838 - SP2-2 KM 0.896 - 1.078 - SP2-3
ozelenění	KM 0.029 - 0.466 - IP2
doplňková funkce	Vodohospodářská, ekostabilizační.
křížení a připojení se silnicemi	Ne.
propustky, žlaby, brody, mosty	KM 0.132 - P2-1 KM 0.133 - P2-2 KM 0.255 - P2-3 KM 0.460 - P2-4 KM 0.462 - P2-5 KM 0.721 - P2-6 KM 0.721 - P2-7 KM 0.838 - P2-8 KM 0.850 - P2-9 KM 0.894 - P2-10
výhybny	Ne.
sjezdy	KM 0.133 - S2-1 KM 0.133 - S2-2 KM 0.255 - S2-3 KM 0.460 - S2-4 KM 0.721 - S2-6 KM 0.850 - S2-7 KM 0.894 - S2-8
železniční přejezdy	Ne.
dotčená zařízení tech. inf.	KM 0.012 - 0.116 - VN nadzemní KM 0.089 - 0.096 - VVN nadzemní KM 0.112 - 0.157 - meliorační zařízení zatrubněné stav Větev B KM 0.115 - 0.120 - VN nadzemní KM 0.194 - 0.241 - meliorační zařízení zatrubněné stav Větev B KM 0.820 - 0.835 - sdělovací vedení podzemní
předpokládané stavební	Výměna povrchu cesty, vyčištění příkopů.

práce	
IGP	Ne.
Dokumentace DTR	Ne.

HC5-R

Označení	HC5-R
Kategorie dle ČSN	hlavní 4,0/30
Vozovka + krajnice (m)	3,5+2 x 0,25 (4,0 bez krajnic)
Stávající stav v terénu	První úsek HC5-R (km 0 – 0,090) má štěrkopískový povrch a je navržen k rekonstrukci. Po cca 90 m cesta odbočuje vpravo, kde propojení v současné době chybí. Až do km 0,570 se jedná o úsek, kde je návrh nové polní cesty. Následuje poslední úsek, kde se cesta opět stáčí vpravo a napojuje se na stávající polní cestu vedoucí okolo zemědělského areálu. Zde je současný povrch až k zemědělskému areálu zemní, u areálu pak asfaltový.
Umístění	Severně od obce.
Popis trasy	Cesta HC5-R se napojuje na silnici III/1179 a pokračuje severozápadním směrem. Po cca 90 m cesta odbočuje vpravo. V km 0,570 se cesta opět stáčí vpravo a napojuje se na stávající polní cestu vedoucí okolo zemědělského areálu. Cesta končí napojením na místní komunikaci MK1.
Délka (m)	1 139
Konstrukce a povrch	Konstrukce vozovky bude specifikována prováděcím projektem na základě aktuálních technologických postupů v době projektování cesty. Povrch doporučený v PSZ je penetrační makadam a odpovídá plánovanému využití pro potřeby těžké zemědělské techniky. V rámci rekonstrukce je navrženo přebudování sjezdu ze silnice III/1179 tak, aby napojení bylo kolmé a umožnilo bezpečný sjezd v obou směrech. S ohledem na požadavek sboru zástupců bude napojení v obou směrech provedeno oblouky s poloměrem $R = 12$ m.
Zatřídění do katalogu polních cest	Katalogový list PN 603
Směrové vedení trasy	Trasa je tvořena kruhovými oblouky s vloženými mezipřímkami. Poloměry oblouků odpovídají návrhové rychlosti, přičemž nejmenší poloměry

	oblouků na trase jsou 12,5 m v ose cesty.
Rozšíření v obloucích	Cesta je v obloucích s poloměrem menším než 80 m rozšířena v souladu s ČSN 73 6109 pro rychlost 20 km/h. Rozšíření v obloucích je navrženo na vnitřní straně oblouku nebo na obou stranách oblouku. Konkrétní hodnoty rozšíření v obloucích jsou patrné ze situace stavby.
Výškové řešení	Vedení nivelety po terénu je optimalizováno s ohledem na vyrovnané bilance výkopů a násypů. Výškové vedení trasy je patrné z podélného profilu. Maximální podélný sklon nivelety 3,89 % je v úseku km 0,000 – 0,016, tedy v místě sjezdu navrženého k rekonstrukci.
Odvodnění	Odvodnění pláně zemního tělesa je řešeno příčným sklonem zemní pláně (3,0 %). Sklony jsou navrhovány jako jednostranné, s ohledem na okolní terén (viz podélný profil a příčné řezy). V místech bez příkopů je plán cesty odvodněna trativodem. Voda je sváděna stávajícími odvodňovacími příkopy (SP2-1, 2-2, IDVT10267101, SP5-1, SP5-2). SP5-1 je proveden propustkem P25 pod cestou HC5-R a zaústěn do HOZ.
Ozelenění	S ohledem na stávající zeleň byla navržena tato ozelenění: KM 0.163 - 0.336 - IP5-1 KM 0.376 - 0.550 - IP5-2 KM 0.598 – 0.851 – IP5-3 Ozelenění je řešeno v rámci opatření pro ochranu a tvorbu životního prostředí jako interakční prvek IP5-1, 2,3. Navržena je výsadba jednostranné doprovodné zeleně při pravé krajnici. Doporučena je výsadba autochtonních listnatých dřevin.
Doplňková funkce	Ano – ochrana a tvorba životního prostředí a vodohospodářská. V rámci polní cesty je navržena jednostranná doprovodná zeleň interakční prvek IP5-1,2.
Křížení a připojení se silnicemi	Cesta je napojena na silnici III/1179 a místní komunikaci MK1. Pro napojení polní cesty na silnici i místní komunikaci byla vypracována podrobná dokumentace řešící toto napojení a rozhledové poměry. Dokumentace byla vypracována na základě příslušných technických norem a je nedílnou přílohou plánu společných zařízení.
Napojení polních a lesních cest	HC2-R – km 0.097 VC25 – km 0.581

Propustky, žlaby, brody	<p>Pro odvedení vody z cestního příkopu a pro převedení vody pod napojeními na ostatní polní cesty slouží tyto propustky:</p> <p>KM 0.000 – P-6</p> <p>KM 0.009 - P-7</p> <p>KM 0.084 - P5-1</p> <p>KM 0.107 - P5-2</p> <p>KM 0.581 - P5-3</p> <p>KM 0.585 - P5-4</p> <p>KM 0.993 - P5-5</p>
Výhybny	<p>Na cestě jsou navrženy dvě výhybny:</p> <p>V5-1 - 0.340 – 0.360</p> <p>V5-2 – 0.701 -0.721</p>
Sjezdy	<p>Nové hospodářské sjezdy nejsou navrženy, možnost zřízení nových sjezdů na pozemky bude řešena na základě návrhu nového uspořádání pozemků po konzultaci s konkrétními vlastníky těchto nových pozemků.</p> <p>Stávající sjezdy jsou následující:</p> <p>KM 0.010 - S5-1</p> <p>KM 0.084 - S5-2</p> <p>KM 0.085 - S2-2</p> <p>KM 0.585 - S5-3</p> <p>KM 0.864 - S5-5</p> <p>KM 0.872 - S5-4</p> <p>KM 0.955 - S5-6</p> <p>KM 0.993 - S5-7</p> <p>KM 1.034 - S5-8</p> <p>KM 1.048 - S5-9</p>
Dotčená zařízení technické infrastruktury	<p>KM 0.006 - 0.109 - VN nadzemní</p> <p>KM 0.006 - 0.041 - Závlaha Větev B</p> <p>KM 0.017 - 0.074 - sdělovací vedení podzemní</p> <p>KM 0.096 - 0.112 - sdělovací vedení podzemní</p> <p>KM 0.099 - 0.111 - Závlaha Větev B</p> <p>KM 0.232 - 0.247 - VVN nadzemní</p> <p>KM 0.271 - 0.286 - VN nadzemní</p> <p>KM 0.564 - 0.572 - VN nadzemní</p>

	KM 0.568 - 0.570 - Závlaha Větev B1 KM 0.783 - 0.787 - Závlaha Větev B1 KM 0.836 - 0.846 - VN nadzemní KM 0.852 - 0.856 - Závlaha Větev B1 KM 0.864 - 0.866 - VVN nadzemní KM 0.868 - 0.883 - VVN nadzemní
Předpokládané stavební práce	Rekonstrukce stávající cesty včetně cestního příkopu, výstavba nové cesty, realizace P5-1, 2, 3, 4, 5; P7; P6 a výsadba zeleně.
IGP	Nebylo provedeno.
Dokumentace DTR	Ano.
Vliv stavby na ŽP	<p>Vzhledem k typu stavby a předpokládanému provozu nelze předpokládat významné ovlivnění životního prostředí.</p> <p>Na základě zhodnocení hydrogeologických poměrů a typu stavby, lze konstatovat že nebude docházet k ovlivnění vydatnosti a kvality podzemních vod v okolí, dočasné zhoršení kvality podzemní vody v případných blízkých zdrojích může nastat v průběhu provádění stavebních prací.</p> <p>Výsadba doprovodné zeleně, jakožto interakčního prvku IP5-1,2 bude mít pozitivní vliv na ŽP.</p>

HC12A

Označení	HC12A
Kategorie dle ČSN	hlavní 4,0/20
Vozovka + krajnice (m)	3,5 + 2 x 0,25 (4,0 bez krajnic)
Stávající stav v terénu	Cesta je navržena na zemědělské půdě.
Umístění	Jihovýchodně od obce
Popis trasy	Cesta se napojuje na silnici III/1179. Z důvodu nevyhovujících rozhledových poměrů nebyla cesta napojena na stávající hospodářský sjezd u lesa (S12), ale v místě s vyhovujícími rozhledovými poměry. Cesta vede zprvu jižně, poté se stáčí na jihozápad. V úseku v km 0,376 – 0,811 je cesta vedena vrstevnicově, a to zejména z toho důvodu, že zde jsou pod cestou navrženy zasakovací příkopy.
Délka (m)	1191
Konstrukce a povrch	Konstrukce vozovky bude specifikována prováděcím projektem na

	základě aktuálních technologických postupů v době projektování cesty. Povrch doporučený v PSZ je z mechanicky zpevněného kameniva. V úseku km 0.020-0.066 bude povrch zpevněn asfaltovým postřikem.
Zatřídění do katalogu polních cest	Katalogový list PN 613
Směrové vedení trasy	Trasa je tvořena kruhovými oblouky s vloženými mezipřímkami. Poloměry oblouků odpovídají návrhové rychlosti, přičemž nejmenší poloměr oblouk na trase je 25 m v ose cesty.
Rozšíření v obloucích	Cesta je v obloucích s poloměrem menším než 80 m rozšířena v souladu s ČSN 73 6109 pro rychlost 20 km/h. Rozšíření v obloucích je navrženo na vnitřní straně oblouku nebo na obou stranách oblouku. Konkrétní hodnoty rozšíření v obloucích jsou patrné ze situace stavby.
Výškové řešení	Vedení nivelety po terénu je optimalizováno s ohledem na vyrovnané bilance výkopů a násypů. Nájezd na silnici byl v délce 20 m navržen se stoupáním do 6 %, následuje úsek s největším sklonem (20-66 m = 12,26 %). Úsek v km 0.298 – 0.814 je veden vrstevnicově. Před napojením na cestu VC15 cesta klesá.
Odvodnění	Pro ochranu cesty byl v úseku v km 0.376 – 0.814 navržen svodný příkop nad cestou (SP12A-D). V místech bez příkopů je pláň cesty odvodněna trativodem.
Ozelenění	Podél cesty je v celé trase navržena výsadba stromového doprovodu (IP12A1 až 5). Tato výsadba nejen podpoří ekologickou stabilitu, ale i naruší monotónnost zemědělské krajiny.
Doplňková funkce	Ano, vodohospodářská, ochrana a tvorba životního prostředí.
Křížení a připojení se silnicemi	Cesta je napojena na silnici III/1179. Pro napojení polní cesty na silnici byla vypracována podrobná dokumentace řešící toto napojení a rozhledové poměry. Dokumentace byla vypracována na základě příslušných technických norem a je nedílnou přílohou plánu společných zařízení.
Napojení polních a lesních cest	V km 0.478 cestu kříží stávající VC13. V km 0.885 cestu kříží nově navržená VC24.
Propustky, žlaby, brody	Pro odvedení vody z cestního příkopu a pro převedení vody pod napojeními na ostatní polní cesty slouží tyto propustky: KM 0.004 - PŽ12-1 KM 0.472 - P12B-1

	KM 0.489 - P12A-1 KM 0.724 - P12A-2
Výhybny	Na cestě jsou navrženy dvě výhybny: V12-1 - 0.318 – 0.338 V12-2 – 0.669 -0.689 Dále jako výhybna slouží křižovatka s VC24.
Sjezdy	Nové hospodářské sjezdy nejsou navrženy, možnost zřízení nových sjezdů na pozemky bude řešena na základě návrhu nového uspořádání pozemků po konzultaci s konkrétními vlastníky těchto nových pozemků. Přehled stávajících sjezdů: S15-3, S15-4
Dotčená zařízení technické infrastruktury	Ne.
Předpokládané stavební práce	Výstavba nové cesty, stavba cestního příkopu, realizace P12A-1, P12A-2, P12B-1, PŽ12-1 a výsadba zeleně.
IGP	Ne.
Dokumentace DTR	Ano.
Vliv stavby na ŽP	Vzhledem k typu stavby a předpokládanému provozu nelze předpokládat významné ovlivnění životního prostředí. Na základě zhodnocení hydrogeologických poměrů a typu stavby, lze konstatovat, že nebude docházet k ovlivnění vydatnosti a kvality podzemních vod v okolí, dočasné zhoršení kvality podzemní vody v případných blízkých zdrojích může nastat v průběhu provádění stavebních prací. Výsadba doprovodné zeleně bude mít pozitivní vliv na ŽP.

HC12B

Označení	HC12B , realizace části cesty k ČOV je součástí projektu Kanalizace Cheznovice.
Kategorie dle ČSN	hlavní 4,0/20
Vozovka + krajnice (m)	3,5+2 x 0,25 (4,0 bez krajnic)
Stávající stav v terénu	K místu křížení s Holoubkovským potokem jsou patrné vyjeté koleje. Dále je cesta navržena na zemědělské půdě.
Umístění	Severovýchodně od obce.
Popis trasy	Cesta se naproti zemědělskému areálu napojuje na místní komunikaci MK1. Se sborem zástupců byla řešena možnost napojení HC12B v návaznosti na HC5-R. S ohledem na platné územní rozhodnutí pro projekt kanalizace, jehož součástí je přístupová komunikace k plánované čističce odpadních vod, bylo dohodnuto, že návrh HC12B bude projektovou dokumentaci respektovat. Cesta zprvu klesá až do místa křížení s Holoubkovským potokem. Dále cesta stoupá směrem k silnici III/1179, na níž se, v návaznosti na HC12A, napojuje.
Délka (m)	404
Konstrukce a povrch	Konstrukce vozovky bude specifikována prováděcím projektem na základě aktuálních technologických postupů v době projektování cesty. Povrch doporučený v PSZ z penetračního makadamu, což odpovídá projektové dokumentaci kanalizace, jejíž je úsek cesty do km 0.170 součástí. Za tímto úsekem je cesta vedena svahem, přičemž sklon vozovky dosahuje až 15,13 %. Z toho důvodu je i tento úsek navržen s povrchem z penetračního makadamu.
Zatřídění do katalogu polních cest	Katalogový list PN 603
Směrové vedení trasy	Trasa je tvořena kruhovými oblouky s vloženými mezipřímkami. Poloměry oblouků odpovídají návrhové rychlosti, přičemž nejmenší poloměry oblouků na trase jsou 25 m v ose cesty.
Rozšíření v obloucích	Cesta je v obloucích s poloměrem menším než 80 m rozšířena v souladu s ČSN 73 6109 pro rychlost 20 km/h. Rozšíření v obloucích je navrženo na vnitřní straně oblouku nebo na obou stranách oblouku. Konkrétní hodnoty rozšíření v obloucích jsou patrné ze situace stavby.
Výškové řešení	Vedení nivelety po terénu je optimalizováno s ohledem na vyrovnané

	<p>balance výkopů a náspů. Cesta zprvu klesá, až do místa křížení s Holoubkovským potokem. Klesání je pozvolné, s převažujícím sklonem 5,19 %. Za Holoubkovským potokem cesta prudce stoupá s převažujícím sklonem 8-10 %. Nejvyšší navržený sklon je v úseku km 0.366 – 0.379, kde činí 15,13 %. V úseku 20 metrů před sjezdem na silnici III/1179 je v souladu s normou ČSN736109 navržen sklon do 6 %.</p>
Odvodnění	<p>Cesta je z velké části trasována dolů po svahu, tomu odpovídá i způsob řešení odvodnění cesty příčným sklonem zemní pláň (3,0 %) do terénu. Sklony jsou navrhovány jako jednostranné, s ohledem na okolní terén (viz podélný profil a příčné řezy). V úsecích, kdy je vozovka cesty pod terénem bude cesta vybavena svodným žlábkem. V úsecích, kdy je vozovka cesty nad terénem je voda zasakována do okolního terénu. V úseku mezi napojením na MK1 a Holoubkovským potokem je cesta odvodněna příkopy SP12B-1, 2, v místech bez příkopů je pláň cesty odvodněna trativodem.</p>
Ozelenění	<p>Ve vhodných úsecích byla podél cesty navržena výsadba stromového doprovodu (IP12B-1,2). Tato výsadba nejen podpoří ekologickou stabilitu, ale i naruší monotónnost zemědělské krajiny.</p>
Doplňková funkce	<p>Ano – ochrana a tvorba životního prostředí.</p>
Křížení a připojení se silnicemi	<p>Cesta je napojena na místní komunikaci MK1 a silnici III/1179. Pro napojení polní cesty na silnici i místní komunikaci byla vypracována podrobná dokumentace řešící toto napojení a rozhledové poměry. Dokumentace byla vypracována na základě příslušných technických norem a je nedílnou přílohou plánu společných zařízení.</p>
Napojení polních a lesních cest	<p>HC12B se napojuje na žádnou polní ani lesní cestu.</p>
Propustky, žlaby, brody	<p>V km 0.156 je navržena rekonstrukce stávajícího propustku P34 na Holoubkovském potoce.</p>
Výhybny	<p>S ohledem na celkovou délku cesty nebylo potřeba navrhovat výhybny.</p>
Sjezdy	<p>Nové hospodářské sjezdy nejsou navrženy, možnost zřízení nových sjezdů na pozemky bude řešena na základě návrhu nového uspořádání pozemků po konzultaci s konkrétními vlastníky těchto nových pozemků.</p>
Dotčená zařízení technické infrastruktury	<p>KM 0.006 - 0.023 - VN nadzemní KM 0.007 - 0.010 - kanalizace</p>

	KM 0.014 - 0.014 - kanalizace KM 0.092 - 0.156 - kanalizace KM 0.093 - 0.093 - VN nadzemní
Předpokládané stavební práce	Stavba nové cesty, rekonstrukce propustku P34, výsadba zeleně.
IGP	Nebylo provedeno.
Dokumentace DTR	Ano.
Vliv stavby na ŽP	<p>Vzhledem k typu stavby a předpokládanému provozu nelze předpokládat významné ovlivnění životního prostředí.</p> <p>Na základě zhodnocení hydrogeologických poměrů a typu stavby, lze konstatovat že nebude docházet k ovlivnění vydatnosti a kvality podzemních vod v okolí, dočasné zhoršení kvality podzemní vody v případných blízkých zdrojích může nastat v průběhu provádění stavebních prací. Výsadba doprovodné zeleně bude mít pozitivní vliv na ŽP.</p>

HC29

označení	HC29
kategorie dle ČSN	hlavní 4. o/20
vozovka + krajnice (m)	3,5+2 x 0,25 (4,0 bez krajnic)
stávající stav v terénu	stávající
umístění	Při severozápadní hranici zastavěného území.
popis trasy	Cesta se napojuje na stávající cestu VC18 a vede východním směrem. Cesta je součástí rozvojové plochy.
délka (m)	437
konstrukce a povrch	penetrace [42.5]
odvodnění	Ne.
ozelenění	Ne.
doplňková funkce	Ne.
křížení a připojení se silnicemi	Ne.
propustky, žlaby, brody, mosty	Ne.
výhybny	Ne.
sjezdy	Ne.

železniční přejezdy	Ne.
dotčená zařízení tech. inf.	KM 0.159 - 0.160 - sdělovací vedení podzemní KM 0.159 - 0.166 - kanalizace KM 0.160 - 0.167 - sdělovací vedení podzemní KM 0.165 - 0.166 - kanalizace
předpokládané stavební práce	Stavba bude provedena v rámci výstavby rozvojové plochy.
IGP	Ne.
Dokumentace DTR	Ne.

1.7.2 Vedlejší polní cesty

VC₃

označení	VC ₃
kategorie dle ČSN	vedlejší 3.5/20
vozovka + krajnice (m)	3,0 + 2 x 0,25 (3.5 bez krajnic)
stávající stav v terénu	stávající
umístění	Severozápadně od obce.
popis trasy	Cesta se napojuje na HC2 a vede k rekreačnímu středisku Svatý Štěpán.
délka (m)	330
konstrukce a povrch	asfalt/asfaltobeton [42.1]
odvodnění	Ne.
ozelenění	Cesta vede lesem.
doplňková funkce	Ne.
křížení a připojení se silnicemi	Ne.
propustky, žlaby, brody, mosty	Ne.
výhybny	Ne.
sjezdy	Ne.
železniční přejezdy	Ne.
dotčená zařízení tech. inf.	Ne.
předpokládané stavební práce	Ne.
IGP	Ne.
dokumentace DTR	Ne.

VC6A-R

označení	VC6A-R
kategorie dle ČSN	vedlejší 3.5/20
vozovka + krajnice (m)	3,0 + 2 x 0,25 (3.5 bez krajnic)
stávající stav v terénu	navržená k rekonstrukci
umístění	Severně od obce.
popis trasy	Cesta se napojuje na HC5, vede severovýchodním směrem, kde se na ní napojuje úsek (VC6B) a nově navržená DC39.
délka (m)	342
konstrukce a povrch	stabilizovaný [42.11]
odvodnění	KM 0.009 - 0.342 - SP6-1
ozelenění	KM 0.000 - 0.342 - IP6-2
doplňková funkce	Ano – vodohospodářská, ekostabilizační.
křížení a připojení se silnicemi	Ne.
propustky, žlaby, brody, mosty	KM 0.055 - P6-8 KM 0.159 - P6-7 KM 0.248 - P6-6 KM 0.339 - P6-5
výhybny	Ne.
sjezdy	KM 0.055 - S6-9 KM 0.056 - S6-10 KM 0.158 - S6-8 KM 0.160 - S6-7 KM 0.248 - S6-5 KM 0.248 - S6-6
železniční přejezdy	Ne.
dotčená zařízení tech. inf.	KM 0.008 - 0.342 - závlaha Větev AB KM 0.037 - 0.043 - VN nadzemní
předpokládané stavební práce	Výměna povrchu cesty, vyčištění příkopů.
IGP	Ne.
dokumentace DTR	Ne.

VC7

označení	VC7
kategorie dle ČSN	vedlejší 4. o/20
vozovka + krajnice (m)	3,5 + 2 x 0,25
stávající stav v terénu	stávající
umístění	Severně.
popis trasy	Cesta se napojuje na silnici II/1182, vede chatovou osadou, kde se mimo obvod napojuje na VC9.
délka (m)	306
konstrukce a povrch	štěrkový [42.9]
odvodnění	KM 0.000 - 0.306 - SP7-1
ozelenění	Ne.
doplňková funkce	Ano – vodohospodářská.
křížení a připojení se silnicemi	KM 0.000 - II/1182.
propustky, žlaby, brody, mosty	KM 0.011 - P7-1 KM 0.112 - P7-2 KM 0.158 - P7-3 KM 0.186 - P7-4 KM 0.201 - P7-5 KM 0.212 - P7-6 KM 0.225 - P7-7 KM 0.253 - P7-9 KM 0.278 - P7-10
výhybny	Ne.
sjezdy	KM 0.011 - S7-1 KM 0.112 - S7-2 KM 0.158 - S7-3 KM 0.186 - S7-4 KM 0.200 - S7-5 KM 0.212 - S7-6 KM 0.225 - S7-7 KM 0.253 - S7-8 KM 0.277 - S7-9

železniční přejezdy	Ne.
dotčená zařízení tech. inf.	KM 0.108 - 0.306 - NN podzemní
předpokládané stavební práce	Ne.
IGP	Ne.
dokumentace DTR	Ne.

VC₉

označení	VC ₉
kategorie dle ČSN	vedlejší 3.5/20
vozovka + krajnice (m)	3.0 + 2 x 0.25 m (3.5 bez krajnic)
stávající stav v terénu	stávající
umístění	Severně od obce.
popis trasy	Cesta se napojuje na cestu vedoucí z obce Mýto. Pokračuje východním směrem do lokality za Štěpánským vrchem, kde zpřístupňuje chatovou osadu a pokračuje k silnici II/1182, na kterou se napojuje.
délka (m)	622
konstrukce a povrch	štěrkový [42.9]
odvodnění	KM 0.050 - 0.604 - SP9-2 KM 0.207 - 0.600 - SP9-1
ozelenění	KM 0.050 - 0.615 - IP9
doplňková funkce	Ano – ekostabilizační.
křížení a připojení se silnicemi	KM 0.621 - II/1182
propustky, žlaby, brody, mosty	KM 0.127 - P9-6 KM 0.204 - P9-5 KM 0.260 - P9-4 KM 0.406 - P9-2 KM 0.409 - P9-3 KM 0.449 - P9-1 KM 0.605 - P17 KM 0.610 - P18
výhybny	Ne.
sjezdy	KM 0.126 - S9-5

	KM 0.406 - S9-3 KM 0.409 - S9-4 KM 0.449 - S9-2
železniční přejezdy	Ne.
dotčená zařízení tech. inf.	KM 0.000 - 0.000 - NN podzemní KM 0.047 - 0.067 - NN podzemní
předpokládané stavební práce	Ne.
IGP	Ne.
dokumentace DTR	Ne.

VC10

označení	VC10
kategorie dle ČSN	vedlejší 3.5/20
vozovka + krajnice (m)	3.0 + 2x 0.25 m (3.5 bez krajnic)
stávající stav v terénu	stávající
umístění	Severně od obce.
popis trasy	Cesta se napojuje na VC9, vede jižním směrem a zpřístupňuje nemovitosti (chaty) v lokalitě U Dolejšího Mlýna. V km 0.190 se uprostřed cesty nachází sloup elektrického vedení.
délka (m)	203
konstrukce a povrch	štěrkový [42.9]
odvodnění	KM 0.041 - 0.139 - SP10-1
ozelenění	Ano, oboustranná alej.
doplňková funkce	Ne.
křížení a připojení se silnicemi	Ne.
propustky, žlaby, brody, mosty	KM 0.146 - P10-1
výhybny	Ne.
sjezdy	KM 0.010 - S10-1
železniční přejezdy	Ne.
dotčená zařízení tech. inf.	KM 0.102 - 0.130 - NN nadzemní KM 0.172 - 0.203 – NN nadzemní
předpokládané stavební práce	Ne.

IGP	Ne.
dokumentace DTR	Ne.

VC13

označení	VC13
kategorie dle ČSN	vedlejší 3.5/20
vozovka + krajnice (m)	3,0 + 2 x 0.25 (3.5 bez krajnic)
stávající stav v terénu	stávající
umístění	Jihovýchodně od obce.
popis trasy	Cesta vede z intravilánu obce směrem na jihovýchod, kde zpřístupňuje lesní komplex v lokalitě V Prajsku.
délka (m)	467
konstrukce a povrch	stabilizovaný [42.11]
odvodnění	Ne.
ozelenění	Ne.
doplňková funkce	Ne.
křížení a připojení se silnicemi	Ne.
propustky, žlaby, brody, mosty	Ne.
výhybny	Ne.
sjezdy	KM 0.055 - S13-1
železniční přejezdy	Ne.
dotčená zařízení tech. inf.	KM 0.088 - 0.091 - VN nadzemní
předpokládané stavební práce	Ne.
IGP	Ne.
dokumentace DTR	Ne.

VC15

označení	VC15
kategorie dle ČSN	vedlejší 3.5/20
vozovka + krajnice (m)	3,0 + 2 x 0.25 m (3.5 bez krajnic)
stávající stav v terénu	stávající

umístění	Jižně od obce.
popis trasy	Cesta se napojuje na silnici III/11719. Zpočátku má stabilizovaný povrch, dále pokračuje lesním komplexem, s nezpevněným povrchem. Na hranici obvodu KoPÚ se napojuje na silnici II/117.
délka (m)	964
konstrukce a povrch	stabilizovaný [42.11]
odvodnění	KM 0.198 - 0.318 - SP15-2 KM 0.758 - 0.825 - SP15-1
ozelenění	KM 0.007 - 0.058 - LBK RO140-HOŘ003A
doplňková funkce	Ano – ekostabilizační.
křížení a připojení se silnicemi	KM 0.000 - III/11719 KM 0.964 - II/117
propustky, žlaby, brody, mosty	Ne.
výhybny	Ne.
sjezdy	KM 0.062 - S15-1 KM 0.204 - S15-2 KM 0.311 - S15-3 KM 0.322 - S15-5 KM 0.506 - S15-6 KM 0.620 - S15-7
železniční přejezdy	Ne.
dotčená zařízení tech. inf.	KM 0.000 - 0.058 - NN podzemní KM 0.001 - 0.052 - kanalizace KM 0.018 - - 0.107 - sdělovací vedení podzemní KM 0.060 - 0.345 - vodovod KM 0.107 - 0.201 - sdělovací vedení podzemní KM 0.143 - 0.196 - vodovod KM 0.498 - 0.521 - vodovod KM 0.617 - 0.644 - vodovod KM 0.711 - 0.722 - vodovod KM 0.928 - 0.933 - vodovod KM 0.954 - 0.955 - vodovod
předpokládané stavební práce	Ne.

IGP	Ne.
dokumentace DTR	Ne.

VC16

označení	VC16
kategorie dle ČSN	vedlejší 3.5/20
vozovka + krajnice (m)	3,0 + 2 x 0.25 (3.5 bez krajnic)
stávající stav v terénu	stávající
umístění	Jihozápadně od obce.
popis trasy	Cesta se napojuje na silnici III/11719 a pokračuje západním směrem, k lesnímu komplexu. Cesta je omezena závorou.
délka (m)	493
konstrukce a povrch	štěrkový [42.9]
odvodnění	KM 0.083 - 0.499 - SP16-2 KM 0.083 - 0.499 - SP16-1
ozelenění	KM 0.057 - 0.083 - LBK RO140-HOŘ003A KM 0.057 - 0.075 - LBK RO140-HOŘ003B
doplňková funkce	Ano – vodohospodářská.
křížení a připojení se silnicemi	KM 0.001 - III/11719
propustky, žlaby, brody, mosty	KM 0.080 – B1 KM 0.069 - P16-5 KM 0.075 - P16-4 KM 0.083 - P16-3 KM 0.321 - P16-2 KM 0.405 - P16-1
výhybny	Ne.
sjezdy	KM 0.321 - S16-1 KM 0.405 - S16-2
železniční přejezdy	Ne.
dotčená zařízení tech. inf.	KM 0.029 – sdělovací vedení podzemní
předpokládané stavební práce	Ne.
IGP	Ne.

dokumentace DTR	Ne.
-----------------	-----

VC18

označení	VC18
kategorie dle ČSN	vedlejší 4.o/20
vozovka + krajnice (m)	3.5 + 2x 0.25
stávající stav v terénu	stávající
umístění	Západně od obce.
popis trasy	Cesta se napojuje na místní komunikaci mimo obvod pozemkových úprav.
délka (m)	383
konstrukce a povrch	štěrkový [42.9]
odvodnění	Ne.
ozelenění	Ne.
doplňková funkce	Ne.
křížení a připojení se silnicemi	Ne.
propustky, žlaby, brody, mosty	KM 0.286 - P18-1 KM 0.320 - P18-2 KM 0.344 - P18-3
výhybny	Ne.
sjezdy	KM 0.007 - S18-1 KM 0.158 - S18-2 KM 0.287 - S18-3 KM 0.321 - S18-4 KM 0.345 - S18-5
železniční přejezdy	Ne.
dotčená zařízení tech. inf.	KM 0.000 - 0.021 - NN podzemní KM 0.011 - 0.144 - sdělovací vedení podzemní KM 0.021 - 0.144 - NN podzemní KM 0.207 - 0.360 - NN podzemní
předpokládané stavební práce	Ne.
IGP	Ne.
dokumentace DTR	Ne.

VC19

označení	VC19
kategorie dle ČSN	vedlejší 4.o/20
vozovka + krajnice (m)	3.5 + 2 x 0.25 m
stávající stav v terénu	stávající
umístění	Západně od obce.
popis trasy	Cesta se napojuje na VC18, vede kolem nemovitosti a pokračuje do lesního komplexu.
délka (m)	81
konstrukce a povrch	štěrkový [42.9]
odvodnění	Ne.
ozelenění	Ne.
doplňková funkce	Ne.
křížení a připojení se silnicemi	Ne.
propustky, žlaby, brody, mosty	Ne.
výhybny	Ne.
sjezdy	Ne.
železniční přejezdy	Ne.
dotčená zařízení tech. inf.	KM 0.002 - 0.007 - sdělovací vedení podzemní KM 0.002 - 0.006 - NN podzemní KM 0.030 - 0.067 - sdělovací vedení podzemní KM 0.030 - 0.067 - NN podzemní
předpokládané stavební práce	Ne.
IGP	Ne.
dokumentace DTR	Ne.

VC20

označení	VC20
kategorie dle ČSN	vedlejší 4.o/20
vozovka + krajnice (m)	3.5 + 2 x 0.25 m
stávající stav v terénu	stávající
umístění	Západně od obce.

popis trasy	Cesta se napojuje na místní komunikaci mimo obvod KoPÚ a vede západním směrem podél zastavěného území do lesního komplexu.
délka (m)	300
konstrukce a povrch	štěrkový [42.9]
odvodnění	Ne.
ozelenění	KM 0.268 - 0.300 - LBK RO139-RO133B
doplňková funkce	Ne.
křížení a připojení se silnicemi	Ne.
propustky, žlaby, brody, mosty	KM 0.281 - P20-1
výhybny	Ne.
sjezdy	KM 0.225 - S20-2 KM 0.289 - S20-1
železniční přejezdy	Ne.
dotčená zařízení tech. inf.	KM 0.000 - 0.004 - kanalizace KM 0.000 - 0.047 - vodovod KM 0.000 - 0.058 - NN podzemní KM 0.016 - 0.034 - kanalizace KM 0.061 - 0.300 - VN nadzemní
předpokládané stavební práce	Ne.
IGP	Ne.
dokumentace DTR	Ne.

VC24

Označení	VC24
Kategorie dle ČSN	vedlejší 3,5/20
Vozovka + krajnice (m)	3,0+2x0,25 (3.5 bez krajnic)
Stávající stav v terénu	Cesta je navržena na zemědělské půdě.
Umístění	Jižně od obce.
Popis trasy	VC24 se napojuje na místní komunikaci v intravilánu obce, mimo obvod pozemkových úprav a dále pokračuje v trase historické cesty jižním směrem. Napojení u obce stojí v cestě transformátor. S ohledem na finanční nákladnost přeložky je trasa cesty navržena tak, aby ke střetu

	nedošlo. Bude však nutné přebudovat stávající přejezd přes protipovodňový příkop IDVT10260335, včetně propustku P24-1. Cesta končí napojením na silnici II/117, a to v místě stávajícího sjezdu.
Délka (m)	945
Plocha záboru (m²)	8 409
Konstrukce a povrch	Konstrukce vozovky bude specifikována prováděcím projektem na základě aktuálních technologických postupů v době projektování cesty. Povrch doporučený v PSZ je z mechanicky zpevněného kameniva.
Zatřídění do katalogu polních cest	Katalogový list PN 613
Směrové vedení trasy	Trasa je tvořena kruhovými oblouky s vloženými mezipřímkami. Poloměry oblouků odpovídají návrhové rychlosti. Vzhledem k nutnosti vyhnout se transformátoru u napojení u obce, byl použit nejmenší poloměr oblouku na trase 12,5 m v ose cesty.
Rozšíření v obloucích	Cesta je v obloucích s poloměrem menším než 80 m rozšířena v souladu s ČSN 73 6109 pro rychlost 20 km/h. Rozšíření v obloucích je navrženo na vnitřní straně oblouku nebo na obou stranách oblouku. Konkrétní hodnoty rozšíření v obloucích jsou patrné ze situace stavby.
Výškové řešení	Vedení nivelety po terénu je optimalizováno s ohledem na vyrovnané bilance výkopů a naspů. Cesta téměř v celé své trase stoupá, přičemž nejvyšší sklon je dosažen v úseku km 0.745- 0.899, a sice 5,33 %.
Odvodnění	Odvodnění pláně zemního tělesa je řešeno příčným sklonem zemní pláně (3,0 %). Sklony jsou navrhovány jako jednostranné, s ohledem na okolní terén (viz podélný profil a příčné řezy). Plán cesty je odvodněna trativodem. Těleso polní cesty je odvodněno přetékáním či stékáním povrchové vody přes korunu polní cesty a zasakování do terénu.
Ozelenění	Ve vhodných úsecích byla podél cesty navržena výsadba stromového doprovodu (IP24-1,2,3). Tato výsadba nejen podpoří ekologickou stabilitu, ale i naruší monotónnost zemědělské krajiny.
Doplňková funkce	Ano – ochrana a tvorba životního prostředí.
Křížení a připojení se silnicemi	Cesta je napojena na silnici II/117. Dokumentace řešící rozhledové poměry byla vypracována na základě příslušných technických norem a je nedílnou

	přílohou plánu společných zařízení.
Napojení polních a lesních cest	HC2-R – km 0.349
Propustky, žlaby, brody	PŽ24-1, P24-2
Výhybny	V24-1
Sjezdy	Nové hospodářské sjezdy nejsou navrženy, možnost zřízení nových sjezdů na pozemky bude řešena na základě návrhu nového uspořádání pozemků po konzultaci s konkrétními vlastníky těchto nových pozemků.
Dotčená zařízení technické infrastruktury	Kanalizace, hlavní meliorační zařízení, NN podzemní, VN nadzemní, vodovod, sdělovací vedení podzemní.
Předpokládané stavební práce	Výstavba nové cesty, realizace propustku P24-2 a příčného žlabu PŽ24-1, výsadba zeleně.
Dokumentace DTR	Ano.
IGP	Nebyl proveden.
Vliv stavby na ŽP	Vzhledem k typu stavby a předpokládanému provozu nelze předpokládat významné ovlivnění životního prostředí. Na základě zhodnocení hydrogeologických poměrů a typu stavby, lze konstatovat že nebude docházet k ovlivnění vydatnosti a kvality podzemních vod v okolí, dočasné zhoršení kvality podzemní vody v případných blízkých zdrojích může nastat v průběhu provádění stavebních prací. Výsadba doprovodné zeleně bude mít pozitivní vliv na ŽP.

VC25

Označení	VC25
Kategorie dle ČSN	vedlejší 3,5/20
Vozovka + krajnice (m)	3,0+2 x 0,25 (3.5 bez krajnic)
Stávající stav v terénu	V km 0.00 – 0.280 se jedná o rekonstrukci stávající zemité cesty. Další úsek je nově navržený na zemědělské půdě.
Umístění	Severně od obce.
Popis trasy	VC25 navazuje na HC5-R a pokračuje severním směrem ke Štěpánskému rybníku, kde se napojuje na nově navrženou cestu DC23.
Délka (m)	942

Konstrukce a povrch	Konstrukce vozovky bude specifikována prováděcím projektem na základě aktuálních technologických postupů v době projektování cesty. Povrch doporučený v PSZ je z mechanicky zpevněného kameniva.
Zatřídění do katalogu polních cest	Katalogový list PN 613
Směrové vedení trasy	Trasa je tvořena kruhovými oblouky s vloženými mezipřímkami. Poloměry oblouků odpovídají návrhové rychlosti, přičemž nejmenší poloměr oblouku na trase je 50 m v ose cesty.
Rozšíření v obloucích	Cesta je v obloucích s poloměrem menším než 80 m rozšířena v souladu s ČSN 73 6109 pro rychlost 20 km/h. Rozšíření v obloucích je navrženo na vnitřní straně oblouku nebo na obou stranách oblouku. Konkrétní hodnoty rozšíření v obloucích jsou patrné ze situace stavby.
Výškové řešení	<p>Vedení nivelety po terénu je optimalizováno s ohledem na vyrovnané bilance výkopů a násypů.</p> <p>Výškové vedení trasy je značně proměnlivé a obsahuje četná stoupání a klesání. Výškové řešení nebylo možné s ohledem na směrové vedení trasy, morfologii terénu, ale i s ohledem na budoucí návrh nového uspořádání pozemků optimalizovat.</p> <p>Nevětší stoupání je v úseku km 0.333 – 0.420, a sice 4,20 %</p> <p>Největší klesání je v úseku u Holoubkovského potoka v km 0.794 – 0.914, a sice 9,97 %</p>
Odvodnění	<p>Odvodnění pláně zemního tělesa je řešeno příčným sklonem zemní pláně (3,0 %). Sklony jsou navrhovány jako jednostranné, s ohledem na okolní terén (viz podélný profil a příčné řezy).</p> <p>Těleso polní cesty je odvodněno přetékáním či stékáním povrchové vody přes korunu polní cesty a zasakováním do okolního terénu. Plán cesty je odvodněna trativodem. V úsecích, které jsou odvodněny stávajícími příkopy je navržena rekonstrukce (pročištění) těchto prvků: SP5-1, SP6-1.</p>
Ozelenění	Ve vhodných úsecích byla podél cesty navržena výsadba stromového doprovodu (IP25-1-4). Tato výsadba nejen podpoří ekologickou stabilitu, ale i naruší monotónnost zemědělské krajiny.
Doplňková funkce	Ano – vodohospodářská.
Křížení a připojení se silnicemi	Cesta nekříží ani není napojena na žádnou silnici.

Napojení polních a lesních cest	HC5-R km 0.000 DC23 km 0.942
Propustky, žlaby, brody	P25-1, P25-2, P25-3
Výhybny	V25-1, V25-2
Sjezdy	Nové hospodářské sjezdy nejsou navrženy, možnost zřízení nových sjezdů na pozemky bude řešena na základě návrhu nového uspořádání pozemků po konzultaci s konkrétními vlastníky těchto nových pozemků. Přehled stávajících sjezdů: S5-10, S5-11, S5-13
Dotčená zařízení technické infrastruktury	Závlaha Větev AB, VN nadzemní.
Předpokládané stavební práce	Výstavba nové cesty.
IGP	Nebyl proveden.
Dokumentace DTR	Ano.
Vliv stavby na ŽP	Vzhledem k typu stavby a předpokládanému provozu nelze předpokládat významné ovlivnění životního prostředí. Na základě zhodnocení hydrogeologických poměrů a typu stavby, lze konstatovat že nebude docházet k ovlivnění vydatnosti a kvality podzemních vod v okolí, dočasné zhoršení kvality podzemní vody v případných blízkých zdrojích může nastat v průběhu provádění stavebních prací. Výsadba doprovodné zeleně bude mít pozitivní vliv na ŽP.

VC26

Označení	VC26
Kategorie dle ČSN	vedlejší 3,5/20
Vozovka + krajnice (m)	3,0+ 2x 0,25 (3.5 bez krajnic)
Stávající stav v terénu	Cesta je navržena na zemědělské půdě.
Umístění	Severozápadně od obce.
Popis trasy	VC26 se napojuje na VC3, vede kolem Štěpánského rybníka, poté se stáčí směrem na jihovýchod. Končí napojením na stávající cestu HC1.
Délka (m)	889
Konstrukce a povrch	Konstrukce vozovky bude specifikována prováděcím projektem na základě aktuálních technologických postupů v době projektování cesty.

	Povrch doporučený v PSZ je z mechanicky zpevněného kameniva. V úseku km 0.605 – 0.652 bude povrch zpevněn asfaltovým postřikem.
Zatřídění do katalogu polních cest	Katalogový list PN 613
Směrové vedení trasy	Trasa je tvořena kruhovými oblouky s vloženými mezipřímkami. Poloměry oblouků odpovídají návrhové rychlosti, přičemž nejmenší poloměr oblouku na trase je s ohledem na potřebu vést cestu podél stávající zeleně 12,5 m v ose cesty.
Rozšíření v obloucích	Cesta je v obloucích s poloměrem menším než 80 m rozšířena v souladu s ČSN 73 6109 pro rychlost 20 km/h. Rozšíření v obloucích je navrženo na vnitřní straně oblouku nebo na obou stranách oblouku. Konkrétní hodnoty rozšíření v obloucích jsou patrné ze situace stavby.
Výškové řešení	Vedení nivelety po terénu je optimalizováno s ohledem na vyrovnané bilance výkopů a naspů. Výškové vedení trasy je značně proměnlivé a obsahuje četná stoupání a klesání. Výškové řešení nebylo možné s ohledem na směrové vedení trasy, morfologii terénu, ale i s ohledem na budoucí návrh nového uspořádání pozemků optimalizovat. Nevětší stoupání je v úseku km 0.605 – 0.652, a sice 11,96 % Největší klesání je v prvním úseku v km 0.000 – 0.094, a sice 7,13 %
Odvodnění	Odvodnění pláně zemního tělesa je řešeno příčným sklonem zemní pláně (3,0 %). Sklony jsou navrhovány jako jednostranné, s ohledem na okolní terén (viz podélný profil a příčné řezy). Plán cesty je odvodněna trativodem. Těleso polní cesty je odvodněno přetékáním či stékáním povrchové vody přes korunu polní cesty a zasakováním do okolního terénu.
Ozelenění	Na základě požadavku sboru zástupců podél cesty nebyla navržena doprovodná zeleň.
Doplňková funkce	Ne.
Křížení a připojení se silnicemi	Cesta nekříží ani není napojena na žádnou silnici.
Napojení polních a lesních cest	VC ₃ 0.000 HC ₁ 1.239
Propustky, žlaby, brody	Ne

Výhybny	V26-1, V26-2
Sjezdy	Nové hospodářské sjezdy nejsou navrženy, možnost zřízení nových sjezdů na pozemky bude řešena na základě návrhu nového uspořádání pozemků po konzultaci s konkrétními vlastníky těchto nových pozemků.
Dotčená zařízení technické infrastruktury	Ne.
Předpokládané stavební práce	Výstavba nové cesty.
IGP	Nebyl proveden.
Dokumentace DTR	Ano.
Vliv stavby na ŽP	Vzhledem k typu stavby a předpokládanému provozu nelze předpokládat významné ovlivnění životního prostředí. Na základě zhodnocení hydrogeologických poměrů a typu stavby, lze konstatovat, že nebude docházet k ovlivnění vydatnosti a kvality podzemních vod v okolí, dočasné zhoršení kvality podzemní vody v případných blízkých zdrojích může nastat v průběhu provádění stavebních prací.

VC30

označení	VC30
kategorie dle ČSN	vedlejší 3.5/20
vozovka + krajnice (m)	3.0 + 2x 0.25 m (3.5 bez krajnic)
stávající stav v terénu	navržená
umístění	Jihovýchodně od obce.
popis trasy	Cesta začíná obratištěm ve tvaru T na hranici pozemku soukromých vlastníků. Z jednání, které proběhlo dne 8. 2. 2021 za účasti p. starosty vyplynulo, že vlastník nesouhlasí s pokračování cesty přes svůj pozemek. Navrženo tedy bylo ukončení cesty na hranici pozemku, s čímž přítomní souhlasili. Cesta vede jižním směrem, kde se napojuje na stávající cestu VC16.
délka (m)	544
konstrukce a povrch	stabilizovaný [42.11]
odvodnění	Ne. Pláň cesty je odvodněna trativodem.
ozelenění	KM 0.326 - 0.356 - LBK RO140-RO139B

doplňková funkce	Ne.
křížení a připojení se silnicemi	Ne.
propustky, žlaby, brody, mosty	KM 0.000 - P30-1
výhybny	Ne.
sjezdy	Ne.
železniční přejezdy	Ne.
dotčená zařízení tech. inf.	KM 0.273 - 0.280 - meliorační zařízení zatrubněné stav KM 0.615 - 0.621 - kanalizace
předpokládané stavební práce	Výstavba nové cesty. Realizace brodu bude součástí revitalizačních opatření LBK RO140-RO139B.
IGP	Ne.
dokumentace DTR	Ne.

VC32

Označení	VC32
Kategorie dle ČSN	vedlejší 3.5/20
Vozovka + krajnice (m)	3,0+2 x 0,25 (3.5 bez krajnic)
Stávající stav v terénu	Cesta je navržena na zemědělské půdě.
Umístění	Severozápadně od obce
Popis trasy	VC32 se v návaznosti na HC1 napojuje v místě stávajícího sjezdu na silnici III/1179.
Délka (m)	672
Plocha záboru (m ²)	3 784
Konstrukce a povrch	Konstrukce vozovky bude specifikována prováděcím projektem na základě aktuálních technologických postupů v době projektování cesty. Povrch doporučený v PSZ je z mechanicky zpevněného kameniva.
Zatřídění do katalogu polních cest	Katalogový list PN 613
Směrové vedení trasy	Trasa je tvořena kruhovými oblouky s vloženými mezipřímkami. Poloměry oblouků odpovídají návrhové rychlosti, přičemž nejmenší poloměry oblouků na trase jsou 50 m v ose cesty.
Rozšíření v obloucích	Cesta je v obloucích s poloměrem menším než 80 m rozšířena v souladu s

	ČSN 73 6109 pro rychlost 20 km/h. Rozšíření v obloucích je navrženo na vnitřní straně oblouku nebo na obou stranách oblouku. Konkrétní hodnoty rozšíření v obloucích jsou patrné ze situace stavby.
Výškové řešení	Vedení nivelety po terénu je optimalizováno s ohledem na vyrovnané bilance výkopů a náspů. Maximální sklon cesty je v úseku 0.209 – 0.280 a činí 4,25 %
Odvodnění	Cesta je z velké části trasována dolů po svahu, tomu odpovídá i způsob řešení odvodnění cesty příčným sklonem zemní pláně (3,0 %) do terénu. Sklony jsou navrhovány jako jednostranné, s ohledem na okolní terén (viz podélný profil a příčné řezy). Plán cesty je odvodněna trativodem. Těleso polní cesty je odvodněno přetékáním či stékáním povrchové vody přes korunu polní cesty.
Ozelenění	Na základě požadavku sboru zástupců podél cesty nebyla navržena doprovodná zeleň.
Doplňková funkce	Ne
Křížení a připojení se silnicemi	Cesta je napojena na silnici III/1179. Pro napojení polní cesty na silnici byla vypracována podrobná dokumentace řešící toto napojení a rozhledové poměry. Dokumentace byla vypracována na základě příslušných technických norem a je nedílnou přílohou plánu společných zařízení.
Napojení polních a lesních cest	DC36 0.121 DC33 0.503 VC20 0.673
Propustky, žlaby, brody	P3
Výhybny	V32-1
Sjezdy	Nové hospodářské sjezdy nejsou navrženy, možnost zřízení nových sjezdů na pozemky bude řešena na základě návrhu nového uspořádání pozemků po konzultaci s konkrétními vlastníky těchto nových pozemků.
Dotčená zařízení technické infrastruktury	VVN nadzemní, sdělovací vedení podzemní.
Předpokládané stavební práce	Výstavba nové cesty.
IGP	Nebyl proveden.
Dokumentace DTR	Ano.
Vliv stavby na ŽP	Vzhledem k typu stavby a předpokládanému provozu nelze předpokládat

	<p>významné ovlivnění životního prostředí.</p> <p>Na základě zhodnocení hydrogeologických poměrů a typu stavby, lze konstatovat, že nebude docházet k ovlivnění vydatnosti a kvality podzemních vod v okolí, dočasné zhoršení kvality podzemní vody v případných blízkých zdrojích může nastat v průběhu provádění stavebních prací.</p>
--	--

VC34

označení	VC34
kategorie dle ČSN	vedlejší 3.5/20
vozovka + krajnice (m)	3.0 + 2 x 0.25 m (3.5 bez krajnic)
stávající stav v terénu	navržená
umístění	Severně od obce.
popis trasy	Cesta se napojuje na MK1 a vede severozápadním směrem. Po 250 metrech se stáčí vlevo, vede jihozápadním směrem k HC5-R, na kterou se napojuje.
délka (m)	647
konstrukce a povrch	stabilizovaný [42.11]
odvodnění	Ne. Pláň cesty je odvodněna trativodem.
ozelenění	Ne.
doplňková funkce	Ano – protierozní.
křížení a připojení se silnicemi	KM 0.000 - MK1
propustky, žlaby, brody, mosty	P34-1
výhybny	Ne.
sjezdy	Ne.
železniční přejezdy	Ne.
dotčená zařízení tech. inf.	KM 0.645 - 0.646- Závlaha Větev B1
předpokládané stavební práce	Výstavba nové cesty.
IGP	Nebyl proveden.
Dokumentace DTR	Ano.

VC44

označení	VC44
kategorie dle ČSN	vedlejší 3.5/20
vozovka + krajnice (m)	3.0 + 2 x 0.25 (3.5 bez krajnic)

stávající stav v terénu	navržená
umístění	Východně od obce.
popis trasy, sklon. a směr. pom	Cesta se napojuje na HC12B a vede severovýchodním směrem, kde se v místě stávajícího sjezdu napojuje na silnici II/1182.
délka (m)	681
konstrukce a povrch	stabilizovaný [42.11]
odvodnění	0.00 – 0.295 Holoubkovský potok.
ozelenění	KM 0.638 - 0.681 - IP10
doplňková funkce	Ne.
křížení a připojení se silnicemi	KM 0.681 - II/1182
propustky, žlaby, brody, mosty	P26
výhybny	V44-1
sjezdy	S8
železniční přejezdy	Ne.
dotčená zařízení tech. inf.	KM 0.464 - 0.473 - VVN nadzemní KM 0.510 - 0.519 - VN nadzemní
předpokládané stavební práce	Výstavba nové cesty.
IGP	Nebyl proveden.
dokumentace DTR	Ne.

VC46

označení	VC46
kategorie dle ČSN	vedlejší 3.5/20
vozovka + krajnice (m)	3.0 + 2 x 0.25 (3.5 bez krajnic)
stávající stav v terénu	stávající
umístění	Západně od obce, lokalita Panských.
popis trasy, sklon. a směr. pom	Cesta se napojuje na HC29, vede jižním směrem a poté se stáčí na západ. Cesta je součástí rozvojové lokality a po dokončení realizace stavebníkem bude zařazena mezi místní komunikace.
délka (m)	299
konstrukce a povrch	asfalt/asfaltobeton [42.1]
odvodnění	Ne.

ozelenění	Ne.
doplňková funkce	Ne.
křížení a připojení se silnicemi	Ne.
propustky, žlaby, brody, mosty	Ne.
výhybny	Ne.
sjezdy	Ne.
železniční přejezdy	Ne.
dotčená zařízení tech. inf.	Ne.
předpokládané stavební práce	Výstavba nové cesty.
IGP	Nebyl proveden.
dokumentace DTR	Ne.
poznámka	Investorem nebude SPÚČR. Cesta byla do PSZ zařazena kvůli povinnosti zpřístupnit všechny vlastnické parcely.

VC47

označení	VC47
kategorie dle ČSN	vedlejší 3.5/20
vozovka + krajnice (m)	3.0 + 2 x 0.25 (3.5 bez krajnic)
stávající stav v terénu	stávající
umístění	Západně od obce, lokalita Panských.
popis trasy, sklon. a směr. pom	Cesta se napojuje na HC29, vede jižním směrem. Cesta je součástí rozvojové lokality a po dokončení realizace stavebníkem bude zařazena mezi místní komunikace.
délka (m)	71
konstrukce a povrch	asfalt/asfaltobeton [42.1]
odvodnění	Ne.
ozelenění	Ne.
doplňková funkce	Ne.
křížení a připojení se silnicemi	Ne.
propustky, žlaby, brody, mosty	Ne.
výhybny	Ne.
sjezdy	Ne.
železniční přejezdy	Ne.

dotčená zařízení tech. inf.	Ne.
předpokládané stavební práce	Výstavba nové cesty.
IGP	Nebyl proveden.
dokumentace DTR	Ne.
poznámka	Investorem nebude SPÚČR. Cesta byla do PSZ zařazena kvůli povinnosti zpřístupnit všechny vlastnické parcely.

VC48

označení	VC48
kategorie dle ČSN	vedlejší 3.5/20
vozovka + krajnice (m)	3.0 + 2 x 0.25 (3.5 bez krajnic)
stávající stav v terénu	stávající
umístění	Západně od obce, lokalita Panských.
popis trasy, sklon. a směr. pom	Cesta se napojuje na HC29, vede severním směrem, kde se napojuje na stávající místní komunikaci mimo obvod pozemkových úprav. Cesta je součástí rozvojové lokality a po dokončení realizace stavebníkem bude zařazena mezi místní komunikace.
délka (m)	29
konstrukce a povrch	asfalt/asfaltobeton [42.1]
odvodnění	Ne.
ozelenění	Ne.
doplňková funkce	Ne.
křížení a připojení se silnicemi	Ne.
propustky, žlaby, brody, mosty	Ne.
výhybny	Ne.
sjezdy	Ne.
železniční přejezdy	Ne.
dotčená zařízení tech. inf.	Ne.
předpokládané stavební práce	Výstavba nové cesty.
IGP	Nebyl proveden.
dokumentace DTR	Ne.
poznámka	Investorem nebude SPÚČR. Cesta byla do PSZ zařazena kvůli povinnosti zpřístupnit všechny vlastnické parcely.

1.7.3 Doplnkové polní cesty

V řešeném území je vymezeno celkem 12 doplňkových cest. Všechny cesty jsou navrženy s volnou šířkou v koruně 3 m. Podrobné informace o cestách jsou uvedeny níže.

DC11

označení	DC11
vozovka + krajnice (m)	2.5 + 2 x 0.25 m (3.0 bez krajnice)
stávající stav v terénu	stávající
umístění	Severně u obce.
popis trasy	Cesta se napojuje na místní komunikaci MK1 a vede východním směrem po hrázi Drátovenského rybníka.
délka (m)	25
konstrukce a povrch	nezpevněný [42.13]
odvodnění	Ne.
ozelenění	KM 0.003 - 0.021 - LBC RO140
doplňková funkce	Ne.
křížení a připojení se silnicemi	KM 0.001 - MK1
propustky, žlaby, brody, mosty	Ne.
výhybny	Ne.
sjezdy	Ne.
železniční přejezdy	Ne.
dotčená zařízení tech. inf.	KM 0.006 - 0.007 - kanalizace
předpokládané stavební práce	Ne.
IGP	Ne.
dokumentace DTR	Ne.

DC14

označení	DC14
vozovka + krajnice (m)	2.5 + 2 x 0.25 m (3.0 bez krajnice)
stávající stav v terénu	stávající
umístění	Jihovýchodně od obce.

popis trasy	Cesta se napojuje na VC13 a vede jihozápadním směrem, kde zpřístupňuje vysílač.
délka (m)	35
konstrukce a povrch	nezpevněný [42.13]
odvodnění	Ne.
ozelenění	Ne.
doplňková funkce	Ne.
křížení a připojení se silnicemi	Ne.
propustky, žlaby, brody, mosty	Ne.
výhybny	Ne.
sjezdy	Ne.
železniční přejezdy	Ne.
dotčená zařízení tech. inf.	Ne.
předpokládané stavební práce	Ne.
IGP	Ne.
dokumentace DTR	Ne.

DC17

označení	DC17
vozovka + krajnice (m)	2.5 + 2 x 0.25 m (3.0 bez krajnice)
stávající stav v terénu	stávající
umístění	Jihozápadně od obce.
popis trasy	Cesta se napojuje na VC16 a vede severním směrem podél bezejmenné vodoteče IDVT10273454.
délka (m)	153
konstrukce a povrch	nezpevněný [42.13]
odvodnění	Ne.
ozelenění	KM 0.013 - 0.159 - LBK RO140-HOŘ003B
doplňková funkce	Ne
křížení a připojení se silnicemi	Ne
propustky, žlaby, brody, mosty	Ne
výhybny	Ne

sjezdy	Ne
železniční přejezdy	Ne
dotčená zařízení tech. inf.	Ne
předpokládané stavební práce	Ne
IGP	Ne
dokumentace DTR	Ne

DC23

označení	DC23
vozovka + krajnice (m)	2.5 + 2 x 0.25 m (3.0 bez krajnice)
stávající stav v terénu	navržená
umístění	Severně od obce, na břehu Štěpánského rybníka.
popis trasy	Cesta navazuje na HC2-R a vede východním směrem podél břehu Štěpánského rybníka.
délka (m)	590
konstrukce a povrch	stabilizovaný [42.11]
odvodnění	Ne.
ozelenění	Stávající břehové porosty Štěpánského rybníka.
doplňková funkce	Ne.
křížení a připojení se silnicemi	Ne.
propustky, žlaby, brody, mosty	KM 0.164 - P35
výhybny	Ne.
sjezdy	Ne.
železniční přejezdy	Ne.
dotčená zařízení tech. inf.	Ne.
předpokládané stavební práce	Ne.
IGP	Ne.
dokumentace DTR	Ne.

DC27

označení	DC27
----------	-------------

vozovka + krajnice (m)	2.5 + 2 x 0.25 m (3.0 bez krajnice)
stávající stav v terénu	navržená
umístění	Severozápadně od obce.
popis trasy	Cesta se napojuje na HC2-R a vede po rozhraní kultur severovýchodním směrem, kde se napojuje na VC25.
délka (m)	351
konstrukce a povrch	stabilizovaný [42.11]
odvodnění	Ne.
ozelenění	KM 0.003 - 0.349 - IP27
doplňková funkce	Ne.
křížení a připojení se silnicemi	Ne.
propustky, žlaby, brody, mosty	Ne.
výhybny	Ne.
sjezdy	Ne.
železniční přejezdy	Ne.
dotčená zařízení tech. inf.	KM 0.016 - 0.022 - sdělovací vedení podzemní KM 0.032 - 0.344 - závlaha Větev B1
předpokládané stavební práce	Ne.
IGP	Ne.
dokumentace DTR	Ne.

DC33

označení	DC33
vozovka + krajnice (m)	2.5 + 2 x 0.25 m (3.0 bez krajnice)
stávající stav v terénu	navržená
umístění	Severozápadně od obce.
popis trasy	Cesta se napojuje na VC32 a vede západním směrem, k obci.
délka (m)	310
konstrukce a povrch	stabilizovaný [42.11]
odvodnění	Ne.
ozelenění	Ne.
doplňková funkce	Ne.

křížení a připojení se silnicemi	Ne.
propustky, žlaby, brody, mosty	Ne.
výhybny	Ne.
sjezdy	Ne.
železniční přejezdy	Ne.
dotčená zařízení tech. inf.	Ne.
předpokládané stavební práce	Ne.
IGP	Ne.
dokumentace DTR	Ne.

DC35

označení	DC35
vozovka + krajnice (m)	2.5 + 2 x 0.25 m (3.0 bez krajnice)
stávající stav v terénu	navržená
umístění	Severozápadně od obce.
popis trasy	Cesta se napojuje na cestu mimo obvod pozemkových úprav (pokračování VC20) a vede severním směrem.
délka (m)	238
konstrukce a povrch	stabilizovaný [42.11]
odvodnění	Ne.
ozelenění	Ne.
doplňková funkce	Ne.
křížení a připojení se silnicemi	Ne.
propustky, žlaby, brody, mosty	Ne.
výhybny	Ne.
sjezdy	Ne.
železniční přejezdy	Ne.
dotčená zařízení tech. inf.	Ne.
předpokládané stavební práce	Ne.
IGP	Ne.
dokumentace DTR	Ne.

DC36

označení	DC36
vozovka + krajnice (m)	2.5 + 2 x 0.25 m (3.0 bez krajnice)
stávající stav v terénu	navržená
umístění	Severozápadně od obce.
popis trasy	Cesta navazuje na VC32 a vede severozápadním směrem.
délka (m)	399
konstrukce a povrch	stabilizovaný [42.11]
odvodnění	Ne.
ozelenění	Ne.
doplňková funkce	Ne.
křížení a připojení se silnicemi	Ne.
propustky, žlaby, brody, mosty	Ne.
výhybny	Ne.
sjezdy	Ne.
železniční přejezdy	Ne.
dotčená zařízení tech. inf.	KM 0.080 - 0.080 - VN nadzemní KM 0.170 - 0.176 - VVN nadzemní KM 0.202 - 0.205 - VN nadzemní
předpokládané stavební práce	Ne.
IGP	Ne.
dokumentace DTR	Ne.

DC37

označení	DC37 (3.0 bez krajnice)
vozovka + krajnice (m)	2.5 + 2 x 0.25 m
stávající stav v terénu	navržená
umístění	Východně od obce.
popis trasy	Cesta se napojuje na HC12A a vede severovýchodním směrem, kde se napojuje na stávající lesní cestu.
délka (m)	71

konstrukce a povrch	stabilizovaný [42.11]
odvodnění	Ne.
ozelenění	Ne.
doplňková funkce	Ne.
křížení a připojení se silnicemi	Ne.
propustky, žlaby, brody, mosty	Ne.
výhybny	Ne.
sjezdy	Ne.
železniční přejezdy	Ne.
dotčená zařízení tech. inf.	Ne.
předpokládané stavební práce	Ne.
IGP	Ne.
dokumentace DTR	Ne.

DC38

označení	DC38
vozovka + krajnice (m)	2.5 + 2 x 0.25 m (3.0 bez krajnice)
stávající stav v terénu	navržená
umístění	Východně od obce.
popis trasy	Cesta se napojuje na nově navrženou cestu HC12A a vede severním směrem, kde zpřístupňuje lokalitu Na Vartě.
délka (m)	71
konstrukce a povrch	stabilizovaný [42.11]
odvodnění	Ne.
ozelenění	Ne.
doplňková funkce	Ne.
křížení a připojení se silnicemi	Ne.
propustky, žlaby, brody, mosty	Ne.
výhybny	Ne.
sjezdy	Ne.
železniční přejezdy	Ne.
dotčená zařízení tech. inf.	Ne.

předpokládané stavební práce	Ne.
IGP	Ne.
dokumentace DTR	Ne.

DC39

označení	DC39
vozovka + krajnice (m)	2.5 + 2 x 0.25 m (3.0 bez krajnice)
stávající stav v terénu	navržená
umístění	Severovýchodně od obce.
popis trasy	Cesta se napojuje na VC6A-R a vede severovýchodním směrem k Holoubkovskému potoku, kde zpřístupňuje nově navržené pozemky ochranného zatravnění.
délka (m)	260
konstrukce a povrch	stabilizovaný [42.11]
odvodnění	Ne.
ozelenění	Ne.
doplňková funkce	Ne.
křížení a připojení se silnicemi	Ne.
propustky, žlaby, brody, mosty	Ne.
výhybny	Ne.
sjezdy	Ne.
železniční přejezdy	Ne.
dotčená zařízení tech. inf.	KM 0.007 - 0.007 - meliorační zařízení zatrubněné stav
předpokládané stavební práce	Ne.
IGP	Ne.
dokumentace DTR	Ne.

DC40

označení	DC40
vozovka + krajnice (m)	2.5 + 2 x 0.25 m (3.0 bez krajnice)
stávající stav v terénu	navržená

umístění	Severovýchodně od obce.
popis trasy	Cesta se napojuje na stávající cestu VC10 a vede jihovýchodním směrem, podél břehových porostů Holoubkovského potoka až k nově navrženému zatravnění, které zpřístupňuje.
délka (m)	227
konstrukce a povrch	stabilizovaný [42.11]
odvodnění	Ne.
ozelenění	KM 0.040 - 0.227 - LBK HOŘ001-RO133A
doplňková funkce	Ne.
křížení a připojení se silnicemi	Ne.
propustky, žlaby, brody, mosty	Ne.
výhybny	Ne.
sjezdy	Ne.
železniční přejezdy	Ne.
dotčená zařízení tech. inf.	KM 0.002 - 0.003 - NN podzemní
předpokládané stavební práce	Ne.
IGP	Ne.
dokumentace DTR	Ne.

DC41

označení	DC41
vozovka + krajnice (m)	2.5 + 2 x 0.25 m (3.0 bez krajnice)
stávající stav v terénu	navržená
umístění	U Hájovny
popis trasy	Cesta se napojuje na stávající cestu VC18 a zpřístupňuje zemědělské pozemky v této lokalitě.
délka (m)	76
konstrukce a povrch	stabilizovaný [42.11]
odvodnění	Ne.
ozelenění	KM 0.074 - 0.076 - LBK RO140-RO139A
doplňková funkce	Ne.
křížení a připojení se silnicemi	Ne.
propustky, žlaby, brody, mosty	Ne.

výhybny	Ne.
sjezdy	Ne.
železniční přejezdy	Ne.
dotčená zařízení tech. inf.	Ne.
předpokládané stavební práce	Ne.
IGP	Ne.
dokumentace DTR	Ne.

DC42

označení	DC42
vozovka + krajnice (m)	2.5 + 2 x 0.25 m (3.0 bez krajnice)
stávající stav v terénu	navržená
umístění	Západně od obce.
popis trasy	Cesta se napojuje na nově navrženou cestu VC30 a zpřístupňuje zemědělské pozemky.
délka (m)	96
konstrukce a povrch	stabilizovaný [42.11]
odvodnění	Ne.
ozelenění	Ne.
doplňková funkce	Ne.
křížení a připojení se silnicemi	Ne.
propustky, žlaby, brody, mosty	Ne.
výhybny	Ne.
sjezdy	Ne.
železniční přejezdy	Ne.
dotčená zařízení tech. inf.	Ne.
předpokládané stavební práce	Ne.
IGP	Ne.
dokumentace DTR	Ne.

DC43

označení	DC43
vozovka + krajnice (m)	2.5 + 2 x 0.25 m (3.0 bez krajnice)
stávající stav v terénu	navržená

umístění	Severně od obce.
popis trasy	Cesta se napojuje na nově navrženou cestu HC5-R a vede jižním směrem, kde zpřístupňuje zemědělské pozemky.
délka (m)	542
konstrukce a povrch	stabilizovaný [42.11]
odvodnění	Ne.
ozelenění	Ne.
doplňková funkce	Ne.
křížení a připojení se silnicemi	Ne.
propustky, žlaby, brody, mosty	Ne.
výhybny	Ne.
sjezdy	Ne.
železniční přejezdy	Ne.
dotčená zařízení tech. inf.	KM 0.083 - 0.087 - VN nadzemní KM 0.115 - 0.119 - VVN nadzemní KM 0.199 - 0.199 - závlaha Větev B
předpokládané stavební práce	Ne.
IGP	Ne.
dokumentace DTR	Ne.

DC44

označení	DC44
vozovka + krajnice (m)	2.5 + 2 x 0.25 m (3.0 bez krajnice)
stávající stav v terénu	navržená
umístění	Severovýchodně od obce (u chatové oblasti).
popis trasy	Cesta se napojuje na stávající cestu vedoucí chatovou osadou a zpřístupňuje zemědělské pozemky.
délka (m)	103
konstrukce a povrch	stabilizovaný [42.11]
odvodnění	Ne.
ozelenění	Ne.
doplňková funkce	Ne.
křížení a připojení se silnicemi	Ne.

propustky, žlaby, brody, mosty	Ne.
výhybny	Ne.
sjezdy	Ne.
železniční přejezdy	Ne.
dotčená zařízení tech. inf.	Ne.
předpokládané stavební práce	Ne.
IGP	Ne.
dokumentace DTR	Ne.

DC45

označení	DC45
vozovka + krajnice (m)	2.5 + 2 x 0.25 m (3.0 bez krajnice)
stávající stav v terénu	navržená
umístění	Severovýchodně od obce.
popis trasy	Cesta se napojuje na stávající cestu VC9, vede severním směrem a zpřístupňuje zemědělské pozemky.
délka (m)	170
konstrukce a povrch	stabilizovaný [42.11]
odvodnění	Ne.
ozelenění	Ne.
doplňková funkce	Ne.
křížení a připojení se silnicemi	Ne.
propustky, žlaby, brody, mosty	Ne.
výhybny	Ne.
sjezdy	Ne.
železniční přejezdy	Ne.
dotčená zařízení tech. inf.	Ne.
předpokládané stavební práce	Ne.
IGP	Ne.
dokumentace DTR	Ne.

DC46

označení	DC46
vozovka + krajnice (m)	2.5 + 2 x 0.25 m (3.0 bez krajnice)

stávající stav v terénu	navržená
umístění	Jihozápadně od obce.
popis trasy	Cesta se napojuje v místech stávajícího sjezdu S18 na silnici III/11719 a zpřístupňuje zemědělské pozemky.
délka (m)	31
konstrukce a povrch	stabilizovaný [42.11]
odvodnění	Ne.
ozelenění	Ne.
doplňková funkce	Ne.
křížení a připojení se silnicemi	Ne.
propustky, žlaby, brody, mosty	Ne.
výhybny	Ne.
sjezdy	Ne.
železniční přejezdy	Ne.
dotčená zařízení tech. inf.	Ne.
předpokládané stavební práce	Ne.
IGP	Ne.
dokumentace DTR	Ne.

1.7.4 Lesní cesty

V řešeném území nejsou vymezeny žádné lesní cesty.

1.7.5 Ostatní cesty

Na základě požadavku sboru zástupců byla navržena pěšina podél silnice III/1179, která propojuje zastavěnou část obce se hřbitovem. Tato pěšina bude řešena vymezením parcely o šířce 2 m, přičemž bude zachován stávající druh pozemku.

1.7.6 Objekty na cestách

Objekty na cestách jsou přehledně uvedeny v tabulce 8.

označení	propustky, mostky, žlaby a brody	odvodnění zemní pláně a vozovky	výhybny	hospodářské sjezdy	výsadby
HC1	P2				

označení	propustky, mostky, žlaby a brody	odvodnění zemní pláně a vozovky	výhybny	hospodářské sjezdy	výsadby
HC ₂	P ₂₋₁ , P ₂₋₂ , P ₂₋₃ , P ₂₋₄ , P ₂₋₅ , P ₂₋₆ , P ₂₋₇ , P ₂₋₈ , P ₂₋₉ , P ₂₋₁₀	SP ₂₋₁ , SP ₂₋₂ , SP ₂₋₃		S ₂₋₁ , S ₂₋₂ , S ₂₋₃ , S ₂₋₄ , S ₂₋₆ , S ₂₋₇ , S ₂₋₈	IP ₂
HC _{5-R}	P ₅₋₁ , P ₅₋₂ , P ₅₋₃ , P ₅₋₄ , P ₅₋₅ , P ₇ , P ₆	SP ₂₋₁ , SP ₂₋₂ , SP ₅₋₁ , SP ₅₋₂ , IDVT ₁₀₂₆₇₁₀₁	V ₅₋₁ , V ₅₋₂	S ₂₋₂ , S ₅₋₁ , S ₅₋₂ , S ₅₋₃ , S ₅₋₄ , S ₅₋₅ , S ₅₋₆ , S ₅₋₇ , S ₅₋₈ , S ₅₋₉	IP ₅₋₁ , IP ₅₋₂ , IP ₅₋₃
HC _{12A}	P _{12A-1} , P _{12A-2} , P _{12B-1} , P _{Ž12-1}	SP _{12A} , SP _{12B} , SP _{12C} , SP _{12D}	V ₁₂₋₁ , V ₁₂₋₂	S ₁₅₋₃ , S ₁₅₋₄	IP _{12A-1} , IP _{12A-2} , IP _{12A-3} , IP _{12A-4} , IP _{12A-5}
HC _{12B}	P ₃₄				IP _{12B-1} , IP _{12B-2}
HC ₂₉					
VC ₃	-	-	-	-	-
VC _{6A-R}	P ₆₋₅ , P ₆₋₆ , P ₆₋₇ , P ₆₋₈	SP ₆₋₁	-	S ₆₋₁₀ , S ₆₋₅ , S ₆₋₆ , S ₆₋₇ , S ₆₋₈ , S ₆₋₉	IP ₆₋₂
VC ₇	P ₇₋₁ , P ₇₋₁₀ , P ₇₋₂ , P ₇₋₃ , P ₇₋₄ , P ₇₋₅ , P ₇₋₆ , P ₇₋₇ , P ₇₋₉ , P ₇₋₁₀	SP ₇₋₁	-	S ₇₋₁ , S ₇₋₂ , S ₇₋₃ , S ₇₋₄ , S ₇₋₅ , S ₇₋₆ , S ₇₋₇ , S ₇₋₈ , S ₇₋₉	-
VC ₉	P ₁₇ , P ₁₈ , P ₉₋₁ , P ₉₋₂ , P ₉₋₃ , P ₉₋₄ , P ₉₋₅ , P ₉₋₆	SP ₉₋₁ , SP ₉₋₂	-	S ₉₋₂ , S ₉₋₃ , S ₉₋₄ , S ₉₋₅	IP ₉
VC ₁₀	P ₁₀₋₁	SP ₁₀₋₁	-	S ₁₀₋₁	-
VC ₁₃	-	-	-	S ₁₃₋₁	-
VC ₁₅	-	SP ₁₅₋₁ , SP ₁₅₋₂	-	S ₁₅₋₂ , S ₁₅₋₃ , S ₁₅₋₅ , S ₁₅₋₆ , S ₁₅₋₇	LBK RO ₁₄₀₋ HOŘO _{03A}
VC ₁₆	B ₁ , P ₁₆₋₁ , P ₁₆₋₂	SP ₁₆₋₁ , SP ₁₆₋₂	-	S ₁₆₋₁ , S ₁₆₋₂	LBK RO ₁₄₀₋

označení	propustky, mostky, žlaby a brody	odvodnění zemní pláně a vozovky	výhybny	hospodářské sjezdy	výsadby
	P16-3, P16-4, P16-5				HOŘ003A, LBK RO140- HOŘ003B
VC18	P18-1, P18-2, P18-3	-	-	S18-1, S18-2, S18- 3, S18-4, S18-5	-
VC19	-	-	-	-	-
VC20	P20-1	-	-	S20-1, S20-2	LBK RO139- RO133B
VC24	P24-2, PŽ24-1	-	V24-1	-	IP24-1, IP24-2, IP24-3
VC25	P25-1, P25-3	SP5-1, SP6-1	V25-1, V25-2	S5-10, S5-11, S5-13	IP25-1, IP25-2, IP25-3, IP25-4,
VC26	-	-	V26-1, V26-2	-	
VC30	P30-1	-	-	-	LBK RO140- RO139B
VC32	P3	-	V32-1	-	
VC34	P34-1	-	-	-	
VC44	P26	-	V44-1	S8	-
VC46	-	-	-	-	-
VC47	-	-	-	-	-
VC48	-	-	-	-	-
DC11	-	-	-	-	LBC RO140
DC14	-	-	-	-	
DC17	-	-	-	-	LBK RO140- HOŘ003B
DC23	P35	-	-	-	Břehové porosty Štěpánského rybníka.
DC27	-	-	-	-	IP27

označení	propustky, mostky, žlaby a brody	odvodnění zemní pláně a vozovky	výhybny	hospodářské sjezdy	výsadby
DC33	-	-	-	-	-
DC35	-	-	-	-	-
DC36	-	-	-	-	-
DC37	-	-	-	-	-
DC38	-	-	-	-	-
DC39	-	-	-	-	-
D40	-	-	-	-	LBK HOŘ001- RO133A
DC41	-	-	-	-	LBK HOŘ001- RO133A
DC42	-	-	-	-	-
DC43	-	-	-	-	-
DC44	-	-	-	-	-
DC45	-	-	-	S18	-
DC46	-	-	-	-	-

Tabulka 8 Přehled objektů na cestách

1.8 Zařízení dotčená návrhem cestní sítě

V této kapitole je uveden tabulkový přehled zařízení technické infrastruktury a dalších prvků ochrany dotčených cestní sítě plánu společných zařízení. V přehledné tab. je uvedeno značení cesty v souladu s hlavním výkresem PSZ. Dále je uveden typ dotčeného zařízení včetně upřesnění místa dotčení staničením.

V případě výstavby cest či při jejich rekonstrukci je nutné nejprve dotčené inženýrské sítě vytyčit příslušnými správci sítí a provést jejich ochranu. Při výkopových pracích je nutné postupovat tak, aby nedošlo k poškození sítí. Při pracích v blízkosti podzemního vedení je nutné postupovat podle požadavků správců sítí. Dotčené inženýrské sítě jsou zakresleny v hlavním výkresu PSZ a uvedeny v tab. 9.

cesta	dotčená zařízení technické infrastruktury
HC1	

cesta	dotčená zařízení technické infrastruktury
HC2	KM 0.012 - 0.117 - VN nadzemní KM 0.089 - 0.096 - VVN nadzemní KM 0.112 - 0.157 - Závlaha Větev B KM 0.115 - 0.121 - VN nadzemní KM 0.194 - 0.241 - Závlaha Větev B KM 0.820 - 0.835 - sdělovací vedení podzemní
HC5-R	KM 0.006 - 0.109 - VN nadzemní KM 0.006 - 0.041 - Závlaha Větev B KM 0.017 - 0.074 - sdělovací vedení podzemní KM 0.096 - 0.112 - sdělovací vedení podzemní KM 0.099 - 0.111 - Závlaha Větev B KM 0.232 - 0.247 - VVN nadzemní KM 0.273 - 0.288 - VN nadzemní KM 0.566 - 0.574 - VN nadzemní KM 0.568 - 0.570 - Závlaha Větev B1 KM 0.783 - 0.787 - Závlaha Větev B1 KM 0.835 - 0.845 - VN nadzemní KM 0.852 - 0.856 - Závlaha Větev B1 KM 0.864 - 0.866 - VVN nadzemní KM 0.868 - 0.883 - VVN nadzemní
HC12A	
HC12B	KM 0.007 - 0.010 - kanalizace KM 0.012 - 0.023 - VN nadzemní KM 0.014 - 0.014 - kanalizace KM 0.092 - 0.092 - VN nadzemní KM 0.092 - 0.156 - kanalizace
HC29	KM 0.159 - 0.167 - kanalizace KM 0.160 - 0.167 - sdělovací vedení podzemní
VC3	
VC6A-R	KM 0.008 - 0.342 - Závlaha Větev AB KM 0.038 - 0.045 - VN nadzemní
VC7	KM 0.108 - 0.163 - NN podzemní KM 0.163 - 0.258 - NN podzemní

cesta	dotčená zařízení technické infrastruktury
	KM 0.258 - 0.292 - NN podzemní KM 0.305 - 0.306 - NN podzemní
VC9	KM 0.000 - 0.000 - NN podzemní KM 0.047 - 0.067 - NN podzemní KM 0.050 - 0.070 - NN podzemní KM 0.066 - 0.075 - meliorační zařízení zatrubněné stav
VC10	KM 0.100 - 0.125 - NN podzemní KM 0.129 - 0.131 - NN podzemní KM 0.198 - 0.203 - NN podzemní
VC13	KM 0.079 - 0.084 - VN nadzemní
VC15	KM 0.000 - 0.058 - NN podzemní KM 0.001 - 0.052 - kanalizace KM 0.037 - 0.107 - sdělovací vedení podzemní KM 0.060 - 0.345 - vodovod KM 0.356 - 0.357 - meliorační zařízení zatrubněné stav KM 0.498 - 0.521 - vodovod KM 0.617 - 0.644 - vodovod KM 0.711 - 0.722 - vodovod KM 0.928 - 0.933 - vodovod KM 0.954 - 0.955 - vodovod
VC16	
VC18	KM 0.000 - 0.144 - NN podzemní KM 0.011 - 0.144 - sdělovací vedení podzemní KM 0.207 - 0.360 - NN podzemní
VC19	KM 0.002 - 0.007 - sdělovací vedení podzemní KM 0.002 - 0.007 - NN podzemní KM 0.030 - 0.067 - NN podzemní
VC20	KM 0.000 - 0.004 - kanalizace KM 0.000 - 0.047 - vodovod KM 0.000 - 0.059 - NN podzemní KM 0.016 - 0.034 - kanalizace KM 0.061 - 0.300 - VN nadzemní

cesta	dotčená zařízení technické infrastruktury
VC24	KM 0.000 - 0.010 - vodovod KM 0.000 - 0.007 - NN podzemní KM 0.000 - 0.001 - kanalizace KM 0.000 - 0.008 - NN podzemní KM 0.012 - 0.020 - sdělovací vedení podzemní KM 0.084 - 0.085 - VN nadzemní KM 0.604 - 0.604 - meliorační zařízení zatrubněné stav KM 0.906 - 0.923 - vodovod KM 0.940 - 0.940 - vodovod
VC25	KM 0.008 - 0.047 - VN nadzemní KM 0.115 - 0.116 - Závlaha stav Větev AB KM 0.612 - 0.613 - VN nadzemní
VC26	
VC30	KM 0.273 - 0.280 - meliorační zařízení zatrubněné stav KM 0.615 - 0.621 - kanalizace
VC32	KM 0.008 - 0.009 - sdělovací vedení podzemní KM 0.024 - 0.027 - VVN nadzemní
VC34	KM 0.629 - 0.629 - Závlaha Větev B1
VC44	KM 0.464 - 0.473 - VVN nadzemní KM 0.510 - 0.519 - VN nadzemní
VC46	
VC47	
VC48	
DC11	KM 0.006 - 0.007 - kanalizace
DC14	
DC17	
DC23	
DC27	KM 0.016 - 0.022 - sdělovací vedení podzemní KM 0.032 - 0.177 - Závlaha Větev B KM 0.209 - 0.341 - Závlaha Větev B KM 0.341 - 0.344 - Závlaha Větev B1
DC33	

cesta	dotčená zařízení technické infrastruktury
DC35	
DC36	KM 0.079 - 0.080 - VN nadzemní KM 0.166 - 0.180 - VVN nadzemní KM 0.202 - 0.207 - VN nadzemní
DC37	
DC38	
DC39	
DC40	
DC41	
DC42	
DC43	KM 0.083 - 0.087 - VN nadzemní KM 0.115 - 0.119 - VVN nadzemní KM 0.199 - 0.199 - závlaha Větev B
DC44	
DC45	
DC46	

Tabulka 9 Dotčená zařízení technické infrastruktury

2 Protierozní opatření na ochranu ZPF

Půda je zdrojem všeho života. Jedná se o těžce obnovitelný přírodní zdroj a současně dynamický systém, který zajišťuje řadu funkcí. Půda je základním výrobním prostředkem v zemědělství i lesnictví. V průběhu posledních 30 let se značně zvýšila intenzita procesů degradace půdy. Existují důkazy, že pokud se neuskuteční žádná opatření, tato intenzita se ještě zvýší. Dominantní formou degradace půdy v České republice je jednoznačně její eroze. Eroze je přirozeným přírodním procesem, který je však na mnoha místech zrychlen činností člověka. Hlavním důvodem je zejména intenzifikace zemědělství a pěstování erozně náchylných plodin.

V rámci PSZ řešíme dvě hlavní formy eroze: vodní a větrnou. Podle analýz Výzkumného ústavu meliorací a ochrany půdy (VÚMOP, v.v.i.) je v celorepublikovém měřítku aktuálně ohroženo více než 50 % zemědělské půdy vodní a přibližně 10 % větrnou erozí. Mezi nejzávažnější následky eroze patří ztráta humusu, zeminy a živin, přičemž celý proces je provázen změnou vlastností půdy, a to jak fyzikálních (struktura, textura), tak biologických (utlumení mikrobiologického života). Následkem těchto změn je zejména snížení produkční schopnosti půdy. S problémem eroze půdy však velmi úzce souvisí problém znečišťování povrchových vod, zanášení vodních toků, nádrží, komunikací, v některých případech i sídel.

Ochrana půdy se řídí zákonem č. 41/2015 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů, jehož § 3, odst. 1, b uvádí „je zakázáno způsobovat ohrožení zemědělské půdy erozí překračováním přípustné míry jejího erozního ohrožení“. Dále se problematice eroze věnuje zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů. Dle § 27 tohoto zákona jsou vlastníci pozemků „povinni, nestanoví-li zvláštní právní předpis jinak, zajistit péči o ně 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“.

Řešení negativních dopadů zemědělství na krajinu a životní prostředí je jedním z hlavních témat současné zemědělské politiky. V souvislosti s tím je v České republice vyplácení přímých plateb a dalších evropských podpor zemědělcům „podmíněno“ mj. plněním podmínek udržování půdy v Dobrém zemědělském a environmentálním stavu (dále jen DZES, dříve též GAEC). V případě, že žadatel o podporu tyto podmínky nedodrží, může mu být snížena nebo, v krajním případě, neposkytnuta její výplata. Kontrolu dodržování standardů vykonává Statní zemědělsky intervenční fond (SZIF). Standardy DZES obsahují 7 bodů. K omezování eroze se váže DZES₅, který za tímto

účelem stanovuje podmínky minimální úrovně obhospodařování půdy. Kritéria pro splnění podmínek DZES5 jsou aktuálně vzhledem k celkové ploše ohrožené zemědělské půdy nastaveny mírně, a tím protierozní ochranu půdy řeší nedostatečně.

Ve vztahu ke koncepci DZES5 se v zájmovém území nacházejí mírně i silně erozně ohrožené půdy, viz Rozbor současného stavu.

2.1 Zásady návrhu protierozních opatření k ochraně ZPF

K určování ohroženosti zemědělských půd vodní erozí se používá tzv. „Univerzální rovnice pro výpočet dlouhodobé ztráty půdy erozí – USLE“ dle Wischmeier – Smith vycházející z principu přípustné ztráty půdy na jednotkovém pozemku viz metodika Janeček a kol. (2012).

Rovnice Wischmeier – Smith: $G = R \cdot K \cdot L \cdot S \cdot C \cdot P$

G ... průměrná roční ztráta půdy ($t \cdot ha^{-1} \cdot rok^{-1}$)

R ... faktor erozní účinnosti přívalového deště ($MJ \cdot ha^{-1} \cdot cm \cdot h^{-1}$)

K ... faktor náchylnosti půdy k erozi ($t \cdot ha^{-1}$)

L ... faktor délky svahu

S ... faktor sklonu svahu

C ... faktor ochranného vlivu vegetace

P ... faktor vlivu protierozních opatření

Výsledná hodnota G je porovnána s přípustnou ztrátou půdy, jež reprezentuje maximální možnou ztrátu půdy dovolující trvale a ekonomicky udržovat úrodnost půdy. Tato přípustná ztráta půdy je závislá na hloubce půdního profilu a má následující hodnoty:

Mělké půdy (do 30 cm). G příp. = $1 t \cdot ha^{-1} \cdot rok^{-1}$ resp. Metodika Janeček a kol. (2012) uvádí, že tyto pozemky by neměly být využívány pro polní výrobu, doporučuje se jejich převedení do kategorie trvalých travních porostů nebo zalesnění.

Středně hluboké půdy (30-60 cm). G příp. = $4 t \cdot ha^{-1} \cdot rok^{-1}$

Hluboké půdy (nad 60 cm). G příp. = $4 t \cdot ha^{-1} \cdot rok^{-1}$

Řešenému území dominují půdy hluboké a hluboké až středně hluboké půdy. V řešeném území se ostrůvkovitě nacházejí mělké půdy, viz Rozbor současného stavu.

Ohroženost zemědělských pozemků vodní erozí byla posouzena v prostředí Atlas DMT (model EROZE). Model EROZE je v souladu s platnou metodikou pro výpočet erozního ohrožení zemědělské půdy (Janeček a kol., 2012).

Základními řešenými územními jednotkami, pro které probíhal výpočet, byly tzv. erozně hodnocené plochy (EHP). EHP představují lokality s ohraničením z hlediska tvorby a zachycení povrchového odtoku (pozemek skupina neoddělených pozemků, nebo část pozemku oddělená technickými prvky přerušujícími odtok). V řešeném území bylo vymezeno 30 erozně hodnocených ploch (EHP). Stav erozního ohrožení a správnost stanovení EHP byly ověřeny terénní pochůzkou (9/2017). Erozní ohroženost zemědělských pozemků je patrná z mapy G3. Hodnoty průměrného erozního smyvu jsou přehledně uvedeny v tab. 10.

EHP	Plocha výpočtu [m²]	bez eroze [m²]	Intervaly erozního smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]						Prů- měrný smyv [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Pří- pustn ý smyv [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]
			0–4	4–8	8–12	12– 16	16– 20	> 20		
			Dílčí plochy v rozmezí intervalu hodnot erozního smyvu [m²]							
Σ	3 626 425	119 275	2 754 450	478 250	150 825	60 150	29 000	34 475	2,8	4,0
EHP 1	437 800	20 675	407 850	8 100	875	225	50	25	1,1	4,0
EHP 2	427 325	14 825	315 050	73 000	17 275	4 300	1 575	1 300	3,0	4,0
EHP 3	298 750	15 900	256 575	20 125	3 125	1 575	725	725	2,0	4,0
EHP 4	295 825	9 300	230 150	40 350	11 375	3 500	900	250	2,7	4,0
EHP 5	129 600	3 075	82 050	32 750	8 400	2 750	500	75	4,0	4,0
EHP 6	73 625	1 350	72 275	0	0	0	0	0	0,0	4,0
EHP 7	3 375	0	3 375	0	0	0	0	0	0,1	4,0
EHP 8	295 475	8 525	211 300	52 150	16 150	4 775	1 225	1 350	3,3	4,0
EHP 9	398 275	12 250	217 600	114 775	33 800	12 675	5 000	2 175	4,3	4,0
EHP 10	156 700	1 600	60 850	43 275	21 050	10 000	7 950	11 975	7,9	4,0
EHP 11	28 950	650	28 300	0	0	0	0	0	0,0	4,0
EHP 12	19 500	1 350	18 150	0	0	0	0	0	0,0	4,0
EHP 13	11 125	0	11 125	0	0	0	0	0	0,1	4,0

EHP 14	287 175	7 425	140 025	72 300	28 900	16 275	8 700	13 550	6,1	4,0
EHP 15	119 650	1 900	77 500	20 900	9 850	4 075	2 375	3 050	4,2	4,0
EHP 16	56 750	925	55 825	0	0	0	0	0	0,1	4,0
EHP 17	33 275	1 875	31 400	0	0	0	0	0	0,1	4,0
EHP 18	22 150	0	22 150	0	0	0	0	0	0,1	4,0
EHP 19	24 050	250	23 800	0	0	0	0	0	0,1	4,0
EHP 20	8 800	0	8 800	0	0	0	0	0	0,1	4,0
EHP 21	3 900	0	3 900	0	0	0	0	0	0,1	4,0
EHP 22	267 825	11 800	255 475	525	25	0	0	0	0,8	4,0
EHP 23	10 050	0	10 050	0	0	0	0	0	0,1	4,0
EHP 24	4 975	0	4 975	0	0	0	0	0	0,0	4,0
EHP 25	162 400	4 675	157 725	0	0	0	0	0	0,1	4,0
EHP 26	1 050	0	1 050	0	0	0	0	0	0,1	4,0
EHP 27	39 925	925	39 000	0	0	0	0	0	0,0	4,0
EHP 28	7 250	0	7 250	0	0	0	0	0	0,0	4,0
EHP 29	775	0	775	0	0	0	0	0	0,1	4,0
EHP 30	100	0	100	0	0	0	0	0	0,0	4,0

Tabulka 10 Hodnoty erozního smyvu – stav

Z výsledků je zřejmé, že na většině území ke zvýšené vodní erozi nedochází. Ohrožené jsou svahy s ornou půdou jižně, jihovýchodně a východně od intravilánu obce. Celkem je přípustná míra eroze překročena na 4 EHP, na jednom EHP se hodnota smyvu přesně rovná hodnotě smyvu přípustného.

K určení ohroženosti zemědělských půd větrnou erozí byl využit Geoportál SOWAC GIS, který je provozován Výzkumným ústavem ochrany půdy a meliorací, v. v. i. (VÚMOP). Součástí souhrnných map VÚMOP je analýza potenciální ohroženosti zemědělského půdního fondu větrnou erozí. Dle této analýzy se v zájmovém území vyskytují pouze půdy bez ohrožení větrnou erozí, viz rozbor současného stavu (Agroplan, 2017). Ke stejnému závěru došla i analýza provedená v rámci Studie odtokových poměrů (VÚMOP, 2016).

2.2 Přehled navrhovaných opatření k ochraně před vodní erozí

2.2.1 Organizační opatření

V řešeném území bylo v rámci analýzy ohroženosti zemědělské půdy vodní erozí vymezeno celkem 30 EHP (erozně hodnocených ploch). Při stanovení hranic EHP byly zohledněny lokality mimo obvod pozemkových úprav, ze kterých přitéká voda na zemědělské pozemky v obvodu pozemkových úprav. Základním opatřením proti vodní erozi půdy byl návrh zatravnění lokality Na hůrce (ZATR₁₁ a ZATR₁₂) a severozápadně od intravilánu obce (ZATR₉), neboť se zde vyskytují mělké půdy.

Dalším opatřením byl návrh zatravnění okolo vodních toků (ZATR₁, ZATR₃, ZATR₄, ZATR₅, ZATR₆, ZATR₇, ZATR₈, ZATR₁₀). Cílem tohoto opatření je účinně zamezit transportu půdních částic do vodních toků a jejich následnému odnosu do Štěpánského rybníka.

K zatravnění byl navržen i nejvíce erozně ohrožený svah v lokalitě Na vartě (ZATR₂). Dále byly k zatravnění navrženy lokality, které jsou dnes orány, ale dle stavu v KN se jedná o trvalé travní porosty. Na tyto změny druhů pozemků orgán ochrany ZPF nevydal kladné vyjádření (ZATR₁₃ – ZATR₂₂). **Tvary pozemků určených k zatravnění nebyly převzaty dle původního stavu v KN, ale upraveny dle skutečných potřeb krajiny a možností návrhu nového uspořádání pozemků.**

Šíře zatravněvacích pásů byla po konzultaci se zástupcem Zbirožské a.s. stanovena na 20 m. Tato šíře je pro ochranu Holoubkovského toku dostačující a zároveň umožní údržbu běžnými stroji, které má zemědělské družstvo k dispozici. Při návrhu zatravnění podél vodotečí bylo přihlédnuto k vymezení prvků ÚSES tak, aby v návrhu nového uspořádání pozemků nedocházelo k nepřiměřenému dělení parcel.

Návrhem změny osevních postupů je řešena zvýšená eroze na 4 EHP, ale i lokality, kde sice přípustná míra eroze v rámci EHP překročena není, nicméně lokálně k překračování dochází. V postižených lokalitách byly navrženy **2 typy protierozních osevních postupů: ORG₁, ORG₂.**

S cílem omezit vodní erozi a zároveň podpořit retenci vody v krajině, byly navrženy celkem **2 zasakující příkopy (ZP_{12A} a ZP_{12B})**. Vzhledem k tomu, že oba zasakující příkopy významně ovlivňují vodohospodářské poměry, jsou v PSZ navrženy jako vodohospodářská opatření.

Všechna navrhovaná opatření byla na EHP vhodně kombinována tak, aby účinně zabránila zvýšené vodní erozi půdy, viz Mapa G4. V návaznosti na návrh zasakovacích příkopů a dalších opatření v krajině, která ovlivňují hranice erozně ohrožených ploch, došlo k úpravě některých hranic EHP a k jejich přečíslování. Lokality se zahradami, na které nenavazuje orná půda, tedy výpočet eroze je zde

zbytečný, byly z EHP eliminovány. Posouzení účinnosti protierozních opatření proběhlo na celkem 24 EHP.

Všechna navrhovaná protierozní opatření byla projednána se sborem zástupců, ale i se Zbirožskou a.s., která je dominantním hospodařícím subjektem v řešeném území. Výpočet ochranného vlivu vegetace (C faktor) navržených osevních postupů je patrný z tabulky 11 a 12. Pro podryvání a radličkový podmítač byly po konzultaci s VÚMOP v.v.i. použity hodnoty C faktoru pro setí do strniště.

ORG ₁						
Plodina	Pěsteb.období	Trvání období	C x R			Poznámka
			C	R	C x R	
Hrách s podsevem jetele*	všechna období	1.12.-31.10.	0,02	1,000	0,020	orba
Jetel	všechna období	31. 10. - 9.7.	0,02	0,430	0,009	
Pšenice ozimá	1	10.7. - 15.9.	0,02	0,494	0,010	podryvání, radličkový podmítač
	2	16.9. - 28.11.	0,02	0,300	0,006	
	3	29.11. - 30.4.	0,02	0,010	0,000	
	4	1.5. - 1.8.	0,02	0,340	0,007	
	5a	2.8. - 9.8.	0,02	0,067	0,001	
Ječmen ozimý	1	10.8. - 7.9.	0,25	0,203	0,051	podryvání, radličkový podmítač
	2	8.9. - 20.10.	0,25	0,074	0,019	
	3	21.10 - 30.4.	0,2	0,017	0,003	
	4	1.5. - 5.7.	0,08	0,378	0,030	
	5a	6.7. - 15.7.	0,25	0,087	0,022	
Řepka ozimá	1	15. 7. - 5.8.	0,25	0,197	0,049	podryvání, radličkový podmítač
	2	6. 8. - 20. 9.	0,25	0,271	0,068	
	3	21.9. - 30.4.	0,2	0,057	0,011	
	4	1.5. - 1.8.	0,08	0,638	0,051	
	5b	2.8. - 20.9.	0,04	0,305	0,012	
Pšenice ozimá	1	21.9. - 25.9.	0,25	0,011	0,003	podryvání, radličkový podmítač
	2	26.9. - 31.10.	0,25	0,036	0,009	
	3	1.11. - 30.4.	0,2	0,010	0,002	
	4	1.5. - 1.8.	0,08	0,638	0,051	
	5a	2.8. - 30.11.	0,25	0,352	0,088	
Kukuřice	1	1.12. - 15.4.	0,7	0,005	0,004	orba
	2	16.4. - 31.5.	0,9	0,115	0,104	
	3	1.6. - 30.6.	0,7	0,220	0,154	
	4	1.7.-15.9.	0,35	0,597	0,209	
	5a	15.9. - 20.11.	0,7	0,060	0,042	
Ječmen jarní	1	21.11. - 8.3.	0,7	0,000	0,000	podryvání, radličkový podmítač
	2	9.3. - 15.4.	0,7	0,005	0,004	
	3	16.4. - 30.4.	0,45	0,005	0,002	
	4	1.5. - 15.8.	0,08	0,756	0,060	
	5b	16.8. - 1.11.	0,04	0,234	0,009	

8	1,110
faktor C	0,139

Tabulka 11 Výpočet C faktoru pro ORG1

ORG2						
Plodina	Pěsteb.období	Trvání období	C x R			Poznámka
			C	R	C x R	
Řepka ozimá	1	15.7. - 5.8.	0,25	0,22	0,05	podrývání, radličkový podmiťáč
	2	6.8. - 20.9.	0,25	0,27	0,07	
	3	21.9. - 30.4.	0,2	0,04	0,01	
	4	1.5. - 1.8.	0,08	0,64	0,05	
	5b	2.8. - 20.9.	0,04	0,30	0,01	
Pšenice ozimá	1	21.9. - 25.9.	0,25	0,01	0,00	podrývání, radličkový podmiťáč
	2	26.9. - 31.10.	0,25	0,03	0,01	
	3	1.11. - 30.4.	0,2	0,01	0,00	
	4	1.5. - 1.8.	0,08	0,64	0,05	
	5a	2.8. - 30.11.	0,25	0,35	0,09	
Hrách s podsevem jetele*	všechna období	1. 12. - 30.11.	0,02	1,00	0,02	orba
Jetel	všechna období	1. 12.-9. 7.	0,02	0,43	0,01	
Ozimý ječmen	1	10.7. - 15.9.	0,02	0,51	0,01	podrývání, radličkový podmiťáč
	2	16.9. - 28.11.	0,02	0,06	0,00	
	3	29.11. - 30.4.	0,02	0,01	0,00	
	4	1.5. - 5.7.	0,02	0,38	0,01	
	5a	6.7. - 14.7.	0,02	0,08	0,00	
			5	0,39		
			faktor C	0,079		

Tabulka 12 Výpočet C faktoru pro ORG2

* Byla použita hodnota pro jetel

Vysvětlivky:

5a=sláma sklizená

5b = sláma ponechána

O - po obilovině

K - po kukuřici

OP - setí do zorané půdy

St - setí do strniště

Pěstební období:

1 = období podmiťky a hrubé brázdy

2 = období od přípravy pozemku k setí do 1. měsíce po zasetí

3 = období od konce 2. období do 30. 4.

4 = období od konce 3. období do sklizně

5 = období strniště

ZATR

Organizační opatření ZATR se navrhuje na mělkých půdách, v okolí vodních toků, na erozně velmi silně ohrožených půdách a tam, kde existuje nesoulad skutečného stavu se stavem v KN, přičemž orgán životního prostředí se změnou TTP na ornou nesouhlasil. V mapě G4 jsou tyto lokality označeny jako ZATR1 – 23. ZATR spočívá v zatravnění. C faktor je v tomto případě roven hodnotě 0,005.

Souhrnný přehled navržených organizačních protierozních opatření včetně plošných nároků je uveden v tabulce 13.

Označení	Plošné nároky (m ²)	Označení	Plošné nároky (m ²)	Označení	Plošné nároky (m ²)
ORG ₁ -1	153950	ORG ₂ -8	28775	ZATR ₁₂	66280
ORG ₁ -2	69497	ORG ₂ -9	44269	ZATR ₁₃	1019
ORG ₁ -3	124359	ZATR ₁	7853	ZATR ₁₄	10230
ORG ₁ -4	154736	ZATR ₂	20598	ZATR ₁₅	46941
ORG ₁ -5	20900	ZATR ₃	2974	ZATR ₁₆	24607
ORG ₁ -6	84001	ZATR ₄	8495	ZATR ₁₇	3710
ORG ₂ -1	70451	ZATR ₅	3913	ZATR ₁₈	1464
ORG ₂ -2	36898	ZATR ₆	224	ZATR ₁₉	1198
ORG ₂ -3	75152	ZATR ₇	1439	ZATR ₂₀	3484
ORG ₂ -4	76145	ZATR ₈	12871	ZATR ₂₁	2706
ORG ₂ -5	35646	ZATR ₉	29039	ZATR ₂₂	1141
ORG ₂ -6	60514	ZATR ₁₀	3855	ZATR ₂₃	31597
ORG ₂ -7	30121	ZATR ₁₁	16917		

Tabulka 13 Souhrnný přehled protierozních organizačních opatření

2.2.2 Agrotechnická opatření

Navržená agrotechnická opatření jsou součástí návrhu protierozních osevních postupů. Další agrotechnická opatření k ochraně půdy před účinky vodní eroze v území nebyla navržena. Využití co nejšetrnějších metod obdělávání půdy je žádoucí.

2.2.3 Technická opatření

V rámci PSZ byly navrženy celkem dvě vodohospodářská opatření, která plní funkci technického protierozního opatření. Jedná se o záchytné příkopy ZP_{12A} a ZP_{12B}, viz mapa G₄. Podrobný popis prvků je součástí kap. 4.1.

Dráhy soustředěného odtoku, které byly identifikovány v rámci erozní analýzy, a jsou patrné z rastrové analýzy na mapách G₃ i G₄ (šedivá barva), byly bez výjimky prověřeny v terénu. Stav všech identifikovaných lokalit je stabilizovaný a nevykazuje projevy vodní eroze.

2.3 Přehled navrhovaných opatření k ochraně před větrnou erozí

V řešeném území se nenavrhují opatření k ochraně půdy před větrnou erozí. Pozitivní vliv na ochranu půdy před účinky větrné eroze bude mít realizace prvků ÚSES včetně výsadby interakčních prvků

podél cest a vodohospodářských opatření.

2.4 Přehled dalších opatření k ochraně půdy

V řešeném území se nenavrhují další opatření k ochraně půdy.

2.5 Posouzení účinnosti navrhovaných protierozních opatření

Účinnost navrhovaných protierozních opatření byla posouzena v prostředí Atlas DMT (model EROZE). Výsledné hodnoty erozního smyvu jsou patrné z tabulky 14.

EHP	Plocha výpočtu [m²]	bez eroze [m²]	Intervaly erozního smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]						Průměrný smyv [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Přípustný smyv [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]
			0 - 4	4 - 8	8 - 12	12 - 16	16 -20	> 20		
			Dílčí plochy v rozmezí intervalu hodnot erozního smyvu [m²]							
Σ	3481350	105 500	3100075	226 525	36 650	7 450	2 375	2 775	1,6	4,0
EHP 01	430 975	19 975	402 375	7 600	775	200	25	25	1,1	4,0
EHP 02	416 750	15 275	361 025	37 425	2 650	225	125	25	2,0	4,0
EHP 03	293 475	14 775	254 225	18 675	3 275	1 300	650	575	1,9	4,0
EHP 04	296 075	9 650	247 475	33 200	5 250	400	50	50	2,2	4,0
EHP 05	128 950	2 725	106 375	16 500	3 100	250	0	0	2,6	4,0
EHP 06	59 175	300	58 875	0	0	0	0	0	0,0	4,0
EHP 07	163 150	4 650	158 275	225	0	0	0	0	0,1	4,0
EHP 08	295 925	8 475	236 675	41 575	6 625	2 150	350	75	2,5	4,0
EHP 09	549 675	10 900	502 400	28 475	4 900	1 275	575	1 150	1,4	4,0
EHP 10	21 175	50	21 125	0	0	0	0	0	0,1	4,0
EHP 11	12 850	0	12 850	0	0	0	0	0	0,0	4,0
EHP 12	8 425	0	8 425	0	0	0	0	0	0,1	4,0
EHP 13	10 825	0	10 825	0	0	0	0	0	0,1	4,0
EHP 14	284 925	7 625	239 425	28 850	6 750	1 100	350	825	2,3	4,0
EHP 15	117 750	1 475	98 450	13 650	3 325	550	250	50	2,1	4,0
EHP 16	32 000	0	32 000	0	0	0	0	0	0,1	4,0

EHP 17	27 750	0	27 750	0	0	0	0	0	0,1	4,0
EHP 18	22 350	0	22 350	0	0	0	0	0	0,1	4,0
EHP 19	125 025	3 800	121 025	200	0	0	0	0	0,7	4,0
EHP 20	8 400	0	8 400	0	0	0	0	0	0,1	4,0
EHP 21	3 875	0	3 875	0	0	0	0	0	0,1	4,0
EHP 22	124 825	4 950	119 725	150	0	0	0	0	0,9	4,0
EHP 23	39 850	875	38 975	0	0	0	0	0	0,1	4,0
EHP 24	7 175	0	7 175	0	0	0	0	0	0,0	4,0

Tabulka 14 Posouzení účinnosti navržených protierozních opatření

V tabulce 15 jsou uvedeny průměrné hodnoty použitých faktorů rovnice USLE dle jednotlivých EHP.

EHP	R faktor	K faktor	LS faktor	C faktor	P faktor
(uvedeno v příslušných jednotkách RUSLE)					
EHP 1	40,00	0,394	0,41	0,163	1
EHP 2	40,00	0,402	0,847	0,153	1
EHP 3	40,00	0,452	0,42	0,202	1
EHP 4	40,00	0,395	0,735	0,185	1
EHP 5	40,00	0,454	0,968	0,135	1
EHP 6	40,00	0,424	0,451	0,005	1
EHP 7	40,00	0,47	0,684	0,012	1
EHP 8	40,00	0,397	0,904	0,176	1
EHP 9	40,00	0,331	1,813	0,056	1
EHP 10	40,00	0,46	0,67	0,005	1
EHP 11	40,00	0,13	1,355	0,005	1
EHP 12	40,00	0,423	0,588	0,005	1
EHP 13	40,00	0,48	0,834	0,005	1
EHP 14	40,00	0,365	2,077	0,098	1
EHP 15	40,00	0,466	1,451	0,095	1
EHP 16	40,00	0,458	0,836	0,005	1
EHP 17	40,00	0,366	0,925	0,005	1
EHP 18	40,00	0,429	0,707	0,005	1
EHP 19	40,00	0,331	0,255	0,168	1
EHP 20	40,00	0,391	0,958	0,005	1
EHP 21	40,00	0,476	0,716	0,005	1
EHP 22	40,00	0,329	0,289	0,182	1
EHP 23	40,00	0,286	0,349	0,017	1
EHP 24	40,00	0,34	0,264	0,005	1

Tabulka 15 Průměrné hodnoty použitých faktorů rovnice USLE

2.6 Zařízení dotčená návrhem protierozních opatření

S ohledem na velký plošný rozsah protierozních opatření k ochraně před vodní erozí, která jsou navrhována v rámci PSZ, lze konstatovat, že tato opatření zasahují do všech zařízení. Vzhledem k tomu, že návrh organizačních opatření spočívá ve změně osevního postupu, příp. v zatravnění, nepředpokládá se zásah nebo negativní ovlivnění dotčených zařízení.

3 Vodohospodářská opatření

Návrh vodohospodářských opatření vychází z podkladů uvedených v kap. 1.1.3 a je v souladu s předpisy uvedenými v kap. 1.1.

3.1 Zásady návrhu vodohospodářských opatření

Jedním z nejzásadnějších podkladů byla Studie odtokových poměrů v k. ú. Cheznovice. Opatření navrhovaná ve studii odtokových poměrů byla na základě terénního průzkumu, doporučení doc. Ing. Jaroslava Zuny, CSc. a jednání se sborem zástupců zpřesněna. Navrhovaný průleh s podélným sklonem 3,7 ‰ byl s ohledem na silící problém sucha a s ním související vzrůstající potřebu zadržet vodu v krajině revidován a navržen v nulovém sklonu jako zasakovací příkop.

Významným podkladem byl provedený předběžný inženýrsko geologický průzkum, který byl zpracován jako podklad pro PSZ, a to s těmito závěry:

- Průzkumem byl v posuzovaném prostoru plošně zjištěn výskyt převážně jemnozrnných, jílovito-písčitých zemin, sumárně velmi vhodných ke konstrukci homogenní zemní hráze. Konstrukční zeminu bude v zájmovém prostoru možno získat v dostatečném množství. Ve smyslu ČSN 75 2410 lze podmínky pro založení záchytné meze, resp. vyvýšeného valu hodnotit jako příznivé, stavbu lze navrhnout jako homogenní hráz na nepropustném podloží, standardního lichoběžníkového průřezu. Na základě provedené vsakovací zkoušky lze konstatovat, že měřená hodnota koeficientu vsaku K_v [m/s] principiálně koresponduje s hodnotami výpočtovými.
- Pro stanovení reálné propustnosti prostředí byla ve vrtu J-3 provedena vsakovací zkouška metodou s ustálenou hladinou v hloubce 1 m. Zkouška byla vyhodnocena podle metodiky ČSN 75 9010 na základě vztahu:

$$K_v = Q_{zk}/A_{zk} \cdot y_t = 0,0135 / 9000 / 0,942 \cdot 0,5 = 7,95 \cdot 10^{-7} \approx 8 \cdot 10^{-7} \text{ m/s}$$

Geologické prostředí zemin kvartérního pokryvu pro účely výstavby záchytné meze je možno hodnotit jako málo až velmi málo propustné.

Podmínky, které mají vliv na návrh vodohospodářských opatření, byly určeny chráněnými zájmy stanovenými dotčenými orgány a organizacemi k zahájení řízení o pozemkových úpravách, viz Rozbor současného stavu (Agroplan, 2017).

Při dimenzování příkopů byl využit program DesQ-MaxQ, ver. 6. Všechna vodohospodářská opatření byla zpracována pod vedením Ing. Kovaříkové a byly konzultovány s doc. Ing. Zunou, CSc. Oba vodohospodáři jsou autorizovanými inženýry v oboru vodní hospodářství.

Základním cílem návrhů vodohospodářských opatření bylo podpoření retence a infiltrace vody v krajině, což bude mít pozitivní efekt jak v období povodní, tak v období sucha. Hlavní zásadou návrhu je zachycení objemu povodňové vlny povrchové vody z mikropovodí a umožnění pomalému vsakování. Příkopy jsou navrženy tak, aby zachytily celý objem 5leté povodňové vlny z 1denního deště. Součástí návrhu záchytných příkopů je výsadba doprovodné zeleně.

3.2 Přehled vodohospodářských opatření a jejich základní parametry

Navrhovaná vodohospodářská opatření respektují výsledky terénních průzkumů, doporučení doc. Ing. Jaroslava Zuny, CSc., Ing. Jitky Kovaříkové.

Souhrn stávajících i navržených vodohospodářských opatření je uveden v tabulce 16.

Označení opatření	typ	stav	popis	Akumulovaná voda (m ³)	Plocha záboru (m ²)
ZP12A	Opatření k ochraně povrchových a podzemních vod	návrh	Zasakovací příkop	173	1609
ZP12B	Opatření k ochraně povrchových a podzemních vod	návrh	Zasakovací příkop	271	2782
PR11	Opatření k odvádění povrchových vod v území	stav	Svodný příkop	-	-
PR12	Opatření k odvádění povrchových vod v území	stav	Svodný příkop	-	-
PR13	Opatření k odvádění povrchových vod v území	stav	Svodný příkop	-	-
PR14	Opatření k odvádění povrchových vod v území	stav	Svodný příkop	-	-
PR15	Opatření k odvádění povrchových vod v území	stav	Svodný příkop	-	-
PR16	Opatření k odvádění povrchových vod v území	stav	Svodný příkop	-	-

PRI7	Opatření k odvádění povrchových vod v území	stav	Svodný příkop	-	-
PRI8	Opatření k odvádění povrchových vod v území	stav	Svodný příkop	-	-
PRI9	Opatření k odvádění povrchových vod v území	stav	Svodný příkop	-	-
PRI10	Opatření k odvádění povrchových vod v území	stav	Svodný příkop	-	-

Tabulka 16 Přehled vodohospodářských opatření

a) Opatření k odvádění povrchových vod v území

V řešeném území se nenavrhují žádná nová opatření k odvádění povrchových vod. Plán společných zařízení respektuje současný stav odvodňovacích prvků v krajině, viz tabulka 17.

Označení	Stav	Popis	Délka (m)	Opatření
PRI1	Stav	Stávající protierozní příkop.	176	Dle možností bude parcelně vymezeno do vlastnictví obce
PRI2	Stav	Stávající příkop podél lesa.	399	Dle možností bude parcelně vymezeno do vlastnictví LČR.
PRI3	Stav	Stávající příkop podél cesty VC18, se zaústěním do Holoubkovského potoka.	442	Úsek u cesty bude součástí parcely pro tuto cestu, následující úsek bude dle možností vymezen do vlastnictví obce.
PRI4	Stav	Stávající příkop podél obecního lesa.	204	Dle možností bude parcelně vymezeno do vlastnictví obce
PRI5	Stav	Stávající příkop podél zemědělského areálu Zbizožská a.s.	125	Dle možností bude parcelně vymezeno do vlastnictví Zbizožská a.s.
PRI6	Stav	Stávající lesní příkop, který je zaústěn do trubního odpadu a následně do lesního porostu.	821	Otevřená část bude dle možností parcelně vymezena do vlastnictví LČR.
PRI7	Stav	Cestní příkop podél cesty mimo obvod pozemkových úprav (pokračování VC20). Příkop je sveden do IDVT10271200.	95	Dle možností bude parcelně vymezeno do vlastnictví obce
PRI8	Stav	Cestní příkop podél cesty mimo obvod pozemkových úprav (pokračování VC20). Příkop je sveden do IDVT10266088.	51	Dle možností bude parcelně vymezeno do vlastnictví obce
PRI9	Stav	Stávající lesní příkop vedoucí podle nově navržené cesty DC35.	142	Dle možností bude parcelně vymezeno do vlastnictví obce, případně LČR.
PRI10	Stav	Stávající lesní příkop.	183	Dle možností bude parcelně vymezeno do vlastnictví obce LČR.

Tabulka 17 Opatření k odvádění povrchových vod v území

Odvádění povrchových vod je ovlivňováno stávajícími cestními příkopy, které jsou u cest navrženy

k rekonstrukci (SP2-1,2,3, SP6-1, SP5-1,2).

Na ochranu vrstevnicově vedeného úseku nově navržené cesty HC12A je nad cestou navržen svodný příkop SP12, který je rozdělen na čtyři úseky SP12A až SP12D. Voda z tohoto příkopu je pomocí 3 propustků provedena pod cestou a zaústěna do zasakujících příkopů ZP12A a ZP12B.

SP12A-D	Opatření k odvádění povrchových vod v území	Cestní příkop – návrh	-	Součástí záboru pro cestu
SP2-1, 2, 3	Opatření k odvádění povrchových vod v území	Cestní příkop – rekonstrukce	-	Součástí záboru pro cestu
SP6-1	Opatření k odvádění povrchových vod v území	Cestní příkop – rekonstrukce	-	Součástí záboru pro cestu
SP5-1,2	Opatření k odvádění povrchových vod v území	Cestní příkop – rekonstrukce	-	Součástí záboru pro cestu

Tabulka 18 Další opatření k odvádění povrchových vod v území

V rámci PSZ bylo navrženo celkem 34 objektů k provedení vody (33 propustků a 2 svodné žlaby). Celkem 4 propustky byly navrženy jako nové a 29 bylo navrženo k rekonstrukci. Přehled navržených objektů včetně jejich dimenzování je součástí textové zprávy DTR, Opatření sloužící ke zpřístupnění pozemků.

b) Opatření k ochraně před povodněmi

V řešeném území se nenavrhují žádná opatření k ochraně před povodněmi. Příznivý účinek na protipovodňovou ochranu budou mít navržené zasakovací příkopy (ZP12a, ZP12B), revitalizace vodních toků (součást LBK), a částečně též organizační protierozní opatření (ORG12, ORG2, ORG3 a zejména ZATR).

Tabulka 19 uvádí souhrn stávajících opatření k ochraně před povodněmi. Stav vodních toků i nádrží je podrobně zhodnocen v Rozboru současného stavu (Agroplan, 2019).

označení opatření	název	správce	doplňkové informace
10100257	Holoubkovský potok	Povodí Vltavy	stávající

10244177	bezejmenný vodní tok	Lesy ČR	stávající
10247065	bezejmenný tok	Lesy ČR	stávající
10250071	bezejmenný tok	Lesy ČR	stávající
10251385	bezejmenný tok	Lesy ČR	stávající
10257034	vodní linie (náhon)	není vodní tok	stávající
10260335	vodní linie (protipovodňový příkop)	SPÚČR	stávající
10265197	bezejmenný tok	Lesy ČR	stávající
10267001	bezejmenný tok	Lesy ČR	stávající
10267101	vodní linie (odpad)	SPÚČR	stávající
10271200	bezejmenný tok	Lesy ČR	stávající
10271200	bezejmenný tok	Lesy ČR	stávající
10271200	bezejmenný tok	Lesy ČR	stávající
10273214	bezejmenný tok	Lesy ČR	stávající
10273214	bezejmenný tok	Lesy ČR	stávající
10273454	bezejmenný tok	Lesy ČR	stávající
10274155	bezejmenný tok	Lesy ČR	stávající
10274155	bezejmenný tok	Lesy ČR	stávající
10274155	bezejmenný tok	Lesy ČR	stávající
Bezejmenná vodní nádrž	ochranná vodní nádrž		stávající
Bezejmenná vodní nádrž	ochranná vodní nádrž		stávající
Drátovenský rybník	ochranná vodní nádrž		stávající
VN Dolní	ochranná vodní nádrž		stávající
VN Hluboký rybník	ochranná vodní nádrž		stávající
VN Horní	ochranná vodní nádrž		stávající

Tabulka 19 Opatření k ochraně před povodněmi

c) Opatření k ochraně povrchových a podzemních vod

V řešeném území se navrhuje dva zasakovací příkopy, viz tab 20.

Označení	Stav	Popis	Délka (m)	Opatření
ZP12A	Návrh	Nově navržený zasakovací příkop.	327	Parcelně bude příkop vymezen do vlastnictví SPÚČR, příp. obce.
ZP12b	Návrh	Nově navržený zasakovací příkop.	98	Parcelně bude příkop vymezen do vlastnictví SPÚČR, příp. obce.

Tabulka 20 Opatření k ochraně povrchových a podzemních vod

Důvodem návrhu zasakovacích příkopů je zkrácení délky povrchového odtoku, zachycení a vsak přívalového deště periodicity 5 let. Periodicita byla navržena v souladu s Metodikou navrhování technických protierozních opatření (Kadlec a kol., 2014). Na daném svahu převažují půdy s BPEJ 7.29.14, které jsou hodnoceny jako produkčně málo významné. Protipovodňovou ochranu intravilánu obce dostatečně zajišťuje HOZ IDVT10260335. Kapacita koryta HOZ je schopna provést více, než stoletou vodu viz výpočet v tab. č. 21.

Parametry otevřeného příkopu HOZ IDVT 10260335
šířka v koruně 550 cm
šířka ve dně 120 cm
výška 120 cm
spád dna: 0,36 ‰
Q _{max} : 4,86 m ³ /s
Q ₅₀ (průtok vyvolaný návrhovou srážkou N=50 let): 1,16 m ³ /s
Q ₁₀₀ (průtok vyvolaný návrhovou srážkou N=100 let): 1,57 m ³ /s

Tabulka 21 Výpočet kapacity HOZ IDVT 10260335 (dle SOP, VÚMOP, 2016)

Zasakovací příkopy snižují ohrožení půdy před účinky vodní eroze, neboť přerušují koncentrovaný povrchový odtok. Vybudováním zasakovacích příkopů bude podpořena retence a přirozená infiltrace vody do půdního prostředí. Návrh zabezpečuje ochranu půdního fondu, omezuje degradaci půdy, umožňuje trvale udržitelné hospodaření na půdních blocích orné půdy a omezuje zhoršování jakosti povrchové vody vodních toků.

S ohledem na ne úplně příznivé výsledky předběžného IGP, který klasifikoval půdy jako málo až velmi málopropustné s koeficientem však $K_v = 8 \cdot 10^{-7}$ byla prověřena doba prázdění příkopů dle vztahu:

$$T_{pr} = f \cdot W_{ret} / (K_v \cdot A_{vsak}),$$

Kde:

W_{ret} je retenční objem vsakovacího zařízení (m^3)

f = součinitel bezpečnosti vsaku ($f \geq 2$),

K_v – koeficient vsaku (m/s) dle IGP,

A_{vsak} – vsakovací plocha vsakovacího zařízení (m^2)

Pro ZP12A činí doba prázdnění 22, 5 dne a pro ZP12B 21,1 dne. Ve volné krajině lze s ohledem na pravděpodobnost opakování srážky zokrát za 100 let, ale zejména na účel návrhu, kterým je zejména zadržení vody v krajině akceptovat. V kontextu k návrhu je třeba dodat, že výpočet doby prázdnění je pouze orientační. Půdní profil není homogenní, existuje v něm spousta tzv. preferovaných cest (myší díry, žížaly, kořeny a praskliny-zejména po období sucha), díky čemuž bude infiltrace vody do půdy pravděpodobně rychlejší. Pozitivní vliv na prázdnění příkopů bude mít i odpar a evapotranspirace.

Navržený zasakovací příkop je rozdělen cestou VC13 na dvě části ZP12A a ZP12B. Osa zasakovacích příkopů je navržena v souběhu s vrstevnicově vedenou částí cesty HC12A. Vzhledem k tomu, že příkop je navržen jako zasakovací, bylo nutné jeho maximální hladinu, tedy hranu spodní hrázky, navrhnout pod úroveň pláně cesty. Průlehy nebyly navrženy z toho důvodu, neboť pro návrh zasakovacího prvku je zásadní, aby nebyla narušována spodní hrana hrázky. Příkop má oproti průlehu tu výhodu, že je nepřejezdný. Pro zajištění správné funkce navrženého opatření je zcela zásadní provádět kontrolu a případné udržovací práce vodorovnosti spodní hrázky.

Zasakovací příkop ZP12A

Bude zřízen příkop s hrázkou, který zachytí celý objem povodňové vlny 1denního deště s periodicitou $N=5$ z mikropovodí o výměře $F=0,07 \text{ km}^2$. Objem povodňové vlny z 1denního deště činí $W_{1d5} = 1917 \text{ m}^3$. Retenční prostor ZP12A činí 1962 m^3 .

Podle předběžného hydrogeologického posouzení lze očekávat pomalý vsak zachycené vody do půdního profilu.

Délka příkopu činí 327 m, v celé délce bude jeho hloubka 1,5 m, sklon dna příkopu bude v rovině (0 %) Koruna hrázky bude na kótě 505,80 m Bpv. Šířka dna příkopu $b = 1 \text{ m}$, pořadnice sklonu svahu břehů $m = 2$. Při realizaci příkopu se předpokládá sejmutí ornice v šířce 5,0 m, v tloušťce vrstvy 0,20 m.

Nad příkopem je navržena cesta s povrchem z hrubého drceného kameniva. Nad touto cestou je navržen svodný příkop, ochranné zatravnění a výsadba aleje. Pás určený pro všechny tyto prvky má navržen šířku cca 5 m. Navržená opatření zajistí zadržení splavenin, ochrání příkop před zanášením, přispějí ke zlepšení ekologické stability a estetické kvality krajiny.

Zasakovací příkop ZP12B

Bude zřízen příkop s hrázkou, který zachytí celý objem povodňové vlny 1denního deště s periodicitou $N=5$ z mikropovodí o výměře $F=0,02 \text{ km}^2$. Objem povodňové vlny z 1denního deště činí $W1d_5 = 493 \text{ m}^3$. Retenční prostor ZP12B1 činí 521 m^3 .

Podle předběžného hydrogeologického posouzení lze očekávat pomalý vsak zachycené vody do půdního profilu.

Délka příkopu činí 98 m, v celé délce bude jeho hloubka 1,4 m, sklon dna příkopu bude v rovině (0 %) Koruna hrázky bude na kótě 505,80 m Bpv. Šířka dna příkopu $b = 1 \text{ m}$, pořadnice sklonu svahu břehů $m = 2$. Při realizaci příkopu se předpokládá sejmutí ornice v šířce 5,0 m, v tloušťce vrstvy 0,20 m.

Nad příkopem je navržena cesta s povrchem z hrubého drceného kameniva. Nad touto cestou je navržen svodný příkop, ochranné zatravnění a výsadba aleje. Pás určený pro všechny tyto prvky má navržen šířku cca 5 m. Navržená opatření zajistí zadržení splavenin, ochrání příkop před zanášením, přispějí ke zlepšení ekologické stability a estetické kvality krajiny.

d) Opatření k ochraně vodních zdrojů

V řešeném území se nenavrhují opatření k ochraně vodních zdrojů. Na základě požadavku Povodí Vltavy s.p. bude při tvorbě DKM prověřena existence, platnost a rozsah ochranného pásma vodního zdroje (OPVZ) u chatové osady, tj. severovýchodně od obce. Zákres OPVZ i Q100 je součástí výkresu G5 – Plán společných zařízení.

e) Opatření ke snížení nepříznivých účinků sucha

V řešeném území se nenavrhují opatření ke snížení nepříznivých účinků sucha. Významný pozitivní vliv na vodní režim krajiny budou mít navržené revitalizace vodních toků (součást LBK) včetně tůň a zasakovací příkopy (ZP12A, ZP12B). Částečně projevy sucha zmírní aplikace organizačních protierozních opatření (ORG1, ORG2, ORG3 a zejména ZATR).

f) Opatření u stávajících vodních děl

V rámci protierozních opatření je v okolí vodotečí navrženo ochranné zatravnění. Cílem tohoto opatření je omezení smyvu půdy a transport půdních částí do prostoru vodní plochy. Návrh opatření byl na sboru zástupců konzultováno s jednatelem Zbizožské a.s., která je dominantním hospodařícím subjektem v řešeném území. Bylo ujednáno, že s ohledem na rozměry mechanizace, budou podél vodotečí navrženy pásy trvalých travních porostů o šířce 20 m.

g) Opatření u staveb sloužících k závlaze a odvodnění pozemků

V Cheznovicích existuje systém závlah. Tento systém není funkční, přesto jej PSZ respektuje a parcelně vymezuje šachtice, které byly zaměřeny. Při projednávání PSZ se sborem zástupců vyšlo najevo, že o existenci závlah nikdo neví a jejich vlastník není znám. Zdroj vody pro závlahový systém je pravděpodobně z vodních ploch v centru obce, příp. z vodního pramene, který se nachází u zemědělského areálu.

V rámci návrhu PSZ byla uvažována úprava trasy HOZ ID 2170000483-11201000 z roku 1987 (IDVT10267101). Tento odvodňovací kanál má charakter otevřeného koryta, příkopu. Během terénních průzkumů bylo zjištěno, že příkopem teče voda, která „pramenní“ v přilehlém zemědělském areálu. Zpracovateli ani sboru zástupců nejsou známy informace stran jakosti vody, avšak lze předpokládat, že bude ovlivněna látkami běžně používanými v zemědělství.

Na základě doporučení doc. Ing. Jaroslava Zuny, CSc. byla navržena úprava HOZ, která navrhla odklonění HOZ podél plánované cesty VC6-R a jeho svedení do Holoubkovského potoka v místech, kde se před vtokem do Štěpánského rybníka nachází přírodě blízká část potoční nivy. Cílem této úpravy bylo využití čistícího potenciálu tohoto prostředí a zlepšení jakosti vody před vpuštěním do Štěpánského rybníka. Takové řešení respektuje přirozené hranice mikropovodí a napravuje jejich narušení původním trasováním HOZ. K tomu to záměru vydal SPÚČR, Odbor správy vodohospodářských děl, souhlas.

Dne 25. 2. 2020 bylo během terénního průzkumu zjištěno, že kvalita vody tekoucí v předmětném HOZ není ovlivněna pouze látkami běžně používanými v zemědělství. Voda v HOZ byla v době průzkumu znečištěna fekálními vodami a pravděpodobně i dalšími látkami, viz obrázek 2. Kromě vizuálních znaků bylo možné přítomnost fekálních látek cítit ve vzduchu.



Obrázek 2 „Pramen“ HOZ ID 2170000483-1120100 (IDVT10267101)

Tato skutečnost byla následně konzultována se sborem zástupců. Nikdo neví, odkud se voda v HOZ bere. Bylo dohodnuto, že za těchto podmínek není možné vodu převádět dle původního záměru, neboť potoční niva nemá čistící potenciál se vypořádat se znečištěním tohoto typu. Kromě toho bylo během terénních průzkumů pozorováno, že při ústí Holoubkovského potoka do Štěpánského rybníka se usídlil bobr. Realizaci původního záměru by bylo jeho stanoviště negativně ovlivněno.

V rámci komplexních pozemkových úprav bude koryto pod HOZ vypořádáno do vlastnictví SPÚČR a část vedoucí kanálem mimo cestní příkop bude navržena jako interakční prvek IP1 v šíři 20 m (10 m na každou stranu) tak, aby byla umožněna realizace výsadeb a takových úprav toku, které posílí jeho ekostabilizační funkce. Kvalita vody musí být řešena správcem vodního toku tak, aby bylo zajištěno takové nakládání s odpadními vodami, které bude v souladu s platnou legislativou.

Ostatní prvky odvodnění i systém závlah PSZ respektuje

3.3 Zařízení dotčená návrhem vodohospodářských opatření

Navržená opatření se nedotýkají žádných zařízení.

4 Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

Krajina Cheznovic je velmi silně zatížena intenzivním zemědělským hospodařením, především pak systematickým odvodněním se silnou regulací vodotečí a velmi omezenou přítomností rozptýlené krajinné zeleně. Holoubkovský potok i potok Milina jsou v celé své délce upraveny a postrádají ve většině své délky břehovou zeleň. Pro ekologickou stabilitu krajiny je důležitá přítomnost lesních porostů, které téměř ze všech stran řešené území obklopují. Lesy jsou převážně hospodářské. V druhové skladbě převažuje borovice lesní, v přechodu do vyšších poloh se smrkem ztepilým. Jako vtroušený se vyskytují dub zimní, dub letní, osika, bříza bělokorá, ale i buk a častý je habr a jeřáb obecný. Stav lesních komplexů je nicméně odrazem dlouhodobě prováděného způsobu hospodaření v lesích, s částečně narušením ekologické stability uplatňováním monokultur jehličnatých dřevin. Přírodě blízká a přirozená společenstva se v řešeném krajinném prostoru nenacházejí. S ohledem na výše uvedené lze konstatovat, že obnova ekologické stability řešeného území bude značně složitá. Páteřním prvkem ÚSES je mokrá osa tvořená bezejmenným vodním tokem IDVT10273454 a Holoubkovským potokem. Touto osou je veden lokální biokoridor LBK RO140 – HOŘ003, v lokalitě soustavy dvou vodních ploch (bezejmenná a Drátovenský rybník) je do trasy vloženo lokální biocentrum LBC RO140, dále pokračuje lokální biokoridor označený HOŘ01-RO140. Z této hlavní osy odbočují v trasách vodotečí další dva biokoridory: v horní části Holoubkovského potoka se jedná o LBK RO140-RO139, v trase bezejmenného vodního toku IDVT 10274155 (místními nazývaný Milina) je trasován LBK HOŘ001-RO140.

V rámci pozemkových úprav byl posouzen skutečný stav všech skladebných prvků ÚSES. Vymezení všech prvků ÚSES bylo zpřesněno dle zaměření skutečného stavu. Současně byl revidován stav s ohledem na funkčnost, resp. nefunkčnost jednotlivých prvků. Ve všech případech, kdy dosažení optimální funkce skladebných prvků ÚSES vyžaduje úpravu stavu spojenou s vynaložením finančních prostředků, byly i ty prvky ÚSES, které územní plán vymezuje jako funkční, do PSZ zaneseny jako navržené. Pro navržené prvky ÚSES byla navržena opatření, která zajistí jejich plnohodnotnou funkčnost a v souvislosti s tím byly navrženy odpovídající zábory.

Při specifikaci STG byly využity charakteristiky přítomných biochor v kombinaci s údaji, které poskytly převodníky SLT a BPEJ na STG.

Vzhledem k existenci značného množství aktuálních podkladů mezi, které patří zejména Územní plán Cheznovice (2016), Revize ÚSES (GeoVision, 2011), Studie odtokových poměrů (VÚMOP, 2016),

Studie revitalizace Holoubkovský potok – Cheznovice (Šindlar, 2016) a studie Revitalizační opatření v povodí Holoubkovského potoka (Zuna, 2006), které vymezily možný zábor pozemků pro navrhovaná opatření, nevznikla potřeba zpracování DTR.

4.1 Zásady návrhu opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

Návrh ÚSES je v souladu s Metodikou vymezování územního systému ekologické stability (MŽP, 2017). ÚSES sleduje zejména tyto principy:

- princip biogeografické reprezentativnosti
- princip funkčních vazeb ekosystémů
- princip přiměřených prostorových nároků
- princip zohlednění aktuálního stavu krajiny
- princip zohlednění jiných limitů zájmů v krajině
- princip přiměřené konzervativnosti

Ve vztahu ke zvláštní a obecné ochraně přírody a krajiny lze o řešeném území uvést následující:

- Leží mezi CHKO Křivoklátsko a Brdy. Žádné z CHKO do řešeného území nezasahuje.
- Není součástí Natury2000.
- Není součástí biosférické rezervace UNESCO.
- Neobsahuje žádné maloplošné chráněné území.
- Neobsahuje památný strom.
- Lesní porosty na jihu i na severu Cheznovic jsou migračně významným územím.
- V k. ú. Mýto v Čechách se nachází část registrovaného VKP „V dlouhých Mýto“.
- Lesní celky na jihu obce, které byly v rámci pozemkových úprav zařazeny mezi neřešené pozemky, se nacházejí v přírodním parku Trhoň.
- Územní plán Cheznovice obsahuje návrh ÚSES, včetně interakčních prvků. Všechny prvky ÚSES územní plán vymezuje jako plochy změn, tedy návrh, přičemž v grafickém vyjádření nerozlišuje mezi prvky funkčními a nefunkčními. Popis prvků ÚSES včetně funkčnosti je popsán v odůvodnění územního plánu. V území je vymezeno 5 lokálních biocenter a 16 lokálních biokoridorů, viz textová zpráva RSS.

4.1.1 Zásady revitalizačních opatření potočních koryt

S ohledem na charakter navrhovaných opatření, jejíž cílem je revitalizace vodních toků včetně potočních niv, jsou se svolením doc. Ing. Jaroslava Zuny, CSc. v této kapitole shrnuty zásady revitalizačních opatření, a to přímo pro řešenou lokalitu.

Potoční koryta představují životní prostor pro příslušnou biotu předurčenou přírodními podmínkami, také na vegetační doprovody potoků a na potoční nivy je vázána specifická biota. Ekologická stabilita v zájmovém území byla poškozena zejména téměř úplnou kanalizací vodopisné sítě a následným zorněním zemědělských pozemků a jejich scelením bez ohledu na morfologii terénu a poměry sklonu území. Ekologicky nevhodnými úpravami potočních koryt došlo v minulosti k celkové denaturalizaci vodopisné sítě. Ekologická rovnováha území byla dále poškozena likvidací doprovodných porostů původních potočních koryt a zejména zúrodněním potočních niv.

Hlavním znakem přírodního dna potočního koryta je střídání hlubších úseků (výmolů), a úseků s malou hloubkou (brodů) v podélném i příčném směru. Život v potoční vodě je přizpůsoben tomuto střídání brodů s větším sklonem a s menší hloubkou vody a tůní s hlubší vodou. Přirozenými prvky potočního dna jsou akumulace písku, štěrkové brody nebo balvanité peřeje, působící vzduť horní vody a vyvolávající rušné proudění provzdušené vody. Charakter v potočním korytě ukládaných splavenin rozhoduje o charakteru morfologické členitosti koryta, při tom tvoří jednak krycí vrstvu dna, jednak akumulace splavenin (dnové útvary). Průběh povrchu krycí vrstvy dna a tvar akumulací záleží především na velikosti zrn splavenin. Krycí vrstva ze štěrku má obvykle vyrovnaný povrch (přirozená dlažba dna), jemnozrnné splaveniny vytvářejí na povrchu krycí vrstvy dna vlnky. Akumulace hrubého písku se vytvářejí v podobě dun, které jsou pohyblivé, štěrkové splaveniny tvoří akumulace ve tvaru lavic, které se dostávají do pohybu jen za povodňových průtoků. Dnové útvary ve tvaru vlnek, dun a lavic se po dně pohybují ve směru hlavního proudění vody.

Utváření potočního dna je dynamický proces, který je základem přirozeného vývoje koryta. Podélný a příčný průběh povrchu potočního dna se utváří působením proudící vody a je ovlivňován především poruchami plynulosti proudění, příčnými proudy, turbulencí a přepadem vody. Důležitý je zejména přepad vody přes nahodilé překážky v korytě, který vede ke vzniku výmolů a tůní. Při každém průchodu povodně se dno koryta obměňuje, při vzestupu a kulminaci povodňové vlny se dno prohlubuje, při poklesu se opět sedimentací splavenin zvyšuje. Pokud se toto periodické obměňování dna jeho opevněním při úpravě zastaví, dojde k denaturalizaci potočního koryta.

Potoky pahorkatin mají písčité nebo štěrkové dno se štěrkovými brody a hlinitými až bahnitými úseky

v tůních, a to podle sklonitosti toho kterého úseku. Hlinité břehy se štěrkovými vložkami jsou místy narušeny břehovými nátržemi, potoční koryto je členité s dostatkem úkrytů. V korytech potoků nížin s hlinitým až písčitým dnem se vytvářejí nepravidelné akumulace jemných splavenin ve tvaru valů při patách svahů, zejména v proudových stínech, četné jsou bahnité sedimenty, celkově je koryto málo členité s malým množstvím úkrytů, avšak s četnými úseky hlubší vody i za nízkých průtoků.

S ohledem na uvedené skutečnosti lze za žádoucí efekt revitalizace upraveného potočního koryta považovat vytvoření podmínek vývoje jeho podélného a příčného profilu, narušených jeho předchozí úpravou, které povedou k vytvoření přírodě blízké morfologické členitosti dna a břehů. Je tedy třeba přírodní korytotvorné procesy obnovit, především uvolněním nepoddajné stabilizace dna a dále vytvořením profilů poruch proudění, které ovlivní chod a sedimentaci splavenin, vedoucí k obnově periodicity morfologického vývoje koryta. K tomu lze využít především vhodně volené revitalizační příčné spádové a vzdouvací konstrukce, které obvykle současně zabezpečí stabilitu potočního koridoru.

V heterogenních přírodních podmínkách nelze sjednotit charakteristiky všech vodních toků s malým povodím, které se navzájem liší jak v hydrologických parametrech, tak ve splaveninovém režimu a tím v charakteru dna i břehů. Proto je účelné vymezit pro zohlednění odlišných hydrologických, morfologických a hydrobiologických charakteristik kategorii revitalizovaného vodního toku s malým povodím. K tomu lze využít koeficient bystřinnosti. Koeficient bystřinnosti byl vypočten pro dílčí povodí Milina v hodnotě $K_B = 0.114$, pro dílčí povodí Holoubkovského potoka nad Milinou v hodnotě $K_B = 0.084$ a pro povodí Holoubkovského potoka nad Štěpánským rybníkem v hodnotě $K_B = 0.105$, což určuje kategorii povodí Miliny jako bystřiny. Povodí Holoubkovského potoka má charakter podhorského potoka. Tomu odpovídá i zjištěný splaveninový režim a vývoj potočního koryta.

Cílem navrhovaných revitalizací je zlepšení podmínek pro obnovu a rozvoj bioty, příslušné pro dané přírodní podmínky. K tomu je nezbytné dosáhnout zpomalení odtoku vody a zvětšení hloubky vody za normálních vodních stavů, vytvořit podmínky pro vznik proudových stínů, úkrytů a tůní. Současně je třeba podle možnosti iniciovat změnu půdorysného průběhu potočního koryta nebo proudnice toku.

Nezbytnou součástí revitalizačních opatření je obnova funkce potočních niv nebo alespoň zatravnění pobřežních pozemků. Ve zbytkových segmentech původních břehových porostů budou provedeny výchovné zásahy a doplnění o keřové patro, v úsecích potoční tratě bez doprovodu dřevin se provede výsadba stromů a keřů. V následném období je nezbytné zabezpečit výchovné zásahy v nových i

původních vegetačních doprovodech. Segmenty rozptýlené dřevinné zeleně, existující v současné době budou posíleny novou výsadbou, budou rozšířeny a provedou se opatření k jejich ochraně.

Návrh revitalizace v minulosti provedených úprav potočních koryt je založen na demontáži dlažeb z opevňovacích prvků, při tom bude využito prostorových možností ke změně půdorysného průběhu koryta v prostoru potoční nivy, která je bude vyloučena z intenzivního zemědělského využívání. Průtočný profil bude při tom ve většině případů zmenšen, především v úsecích, kde bude opuštěno současné upravené potoční koryto. Stabilizace nivelety dna koryta, která bude ve většině případů po odstranění opevňovacích prvků nutná, bude řešena použitím nízkých příčných objektů, a to v souladu s danou kategorií potoční tratě.

Ve všech navržených revitalizačních úpravách koryta bude využita možnost iniciace změn v průběhu podélného profilu, ve tvaru a velikosti průtočného profilu a v půdorysném vedení potočního koryta. Budou při tom využívány následné transformace, které vlivem výmolné a sedimentační činnosti vody povedou k vytvoření přírodě blízké morfologické členitosti dna a břehů a k půdorysnému rozvolnění proudnice. Z vodohospodářského hlediska jsou při tom podmínkou opatření, která omezí následné transformace potočních koryt na únosnou míru, aby nebyla ohrožena celková stabilita pobřežních pozemků.

4.1.2 Dřevinná vegetace

Vegetační doprovod stromů a keřů bude umístěn podél obou břehových hran koryta a bude navazovat na stávající porost dřevin, kde bude, v případě potřeby, provedena probírka a prořezávka.

Výsadba dřevin se bude provádět ve výškově i půdorysně nepravidelných skupinách ve sponu podle druhu dřevin 2 až 4 m. Jednotlivé druhy stromů budou střídány ve skupinách po 3 až 5 jedincích. Ke stabilizaci břehů v úsecích, kde bude využito starého koryta jako průtočných tůní, bude použito řízků vrby ušaté. Cílem vegetačních úprav je vytvoření druhově a prostorově členitého porostu, plnícího funkce vodoochranné, krajinyotvorné i ekologické. Druhovú skladbu a rozmístění navržených porostních skupin jsou uvedeny ve výkresech kartogramů vegetačních doprovodů.

Před prováděním výsadeb bude odstraněn divoký porost buřeně ze svahů břehů a z pobřežních pásů v šířce 1.0 až 2.0 m. Pro výsadbu keřů budou vyhloubeny jamky o průměru 0.35 m a o stejné hloubce, pro výsadbu sazenic stromů se vyhloubí jamky průměru 0.4 m a o hloubce 0.6 m. K výsadbě se použije 3-4letých odrostků stromů v kontejneru a 2-3 letých sazenic keřů.

U stromových sazenic se osadí upevňovací kůl a do vyhloubené jamky se umístí sazenice, zahrne zeminou a mírně upěchuje. Sazenice se přihnojí NPK v množství 100 g na jednu jamku a provede

se zálivka vodou. Postup při výsadbě keřů je obdobný, množství NPK je 50 g na sazenici, nepoužijí se upevňovací kůly. Na půdní povrch se kolem sazenice umístí plachetka z jutoviny o rozměrech 0.65x0.65 m s bočním prostřihem k osazení na kmínek, nebo se provede mulčovací vrstva, a to ihned po provedení výsadby. Tím se omezí kořenová konkurence buřene, sníží výpar z půdy a zvýší se půdní vlhkost v prostoru kořenového systému. Sazenice se připevní ke kůlu a u stromů, střežky, brslenu a kaliny se opatří mechanickou ochranou proti poškození zvěří (pletivo), u krušiny a jívky chemickým repelentním nátěrem. Při výsadbě uvedeným způsobem je možno omezit následnou péči o vysazené kultury na zálivku v suchém období, na kontrolu výsadeb a na doplnění uhynulých dřevin. V průběhu výstavby bude provedeno ošetření výsadeb 2 x.

V souvislosti s prováděním výsadeb se upozorňuje na nutnou pečlivost při transportu a manipulaci se sadebním materiálem. Kořenové systémy sazenic nesmí zaschnout, sazenice nesmí být poškozeny odřením nebo olámaním, aby se předešlo úhynu a chorobám dřevin. Pokud nebudou sazenice vysazovány neprodleně po dopravení na stavbu, musí být založeny v předem připraveném vlhkém a zastíněném místě. Sazenice se vysazují před vyrašením na jaře nebo po opadu listů na podzim. Při jarní výsadbě musí být kultury zalévány, aby nezaschly vlivem rychlého rozvoje listové části. Veškeré biologické práce musí být prováděny odborně, vyškoleným personálem a za trvalého dozoru.

Počet dřevin, jejich zastoupení ve vegetačním doprovodu a rozsah výchovných opatření budou specifikovány s ohledem na neznámou dobu realizace až v dalších stupních projektové dokumentace.

Ve výsadbách navrhovaných revitalizací budou použity zejména následující dřeviny:

- Bříza bradavičnatá (*Betula pendula*)

Dorůstá výšky až 25 m a tloušťky kmene 0.7 m, je rozšířena od nížin do hor. Je světlomilná, nenáročná na úrodnost půdy a vláhu, netrpí mrazem. Její růst je rychlý, má plochý až srdčitý kořenový systém, je pařezově výmladná. Lze ji použít ve štěrcích, není vhodná pro stagnující vody.

- Dub letní (*Quercus robur*)

Dorůstá výšky 30 až 40 m, kmen dosahuje tloušťky přes 3.0 m, korunu má mohutnou a rozložitou. Roste na úrodných půdách v nížinách a v pahorkatinách. Je slunnou dřevinou a je odolný vůči mrazu. Jeho ekologická hodnota je vysoká. Jeho růst je pomalý, má hluboký křivý až srdčitý kořenový systém, je pařezově výmladný. Lze jej použít do štěrkových půd, je mírně náročný na vodu, stagnující vody nesnáší.

- Jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*)

Dorůstá výšky 35 až 40 m a tloušťky kmene 1.0 m. Je typický přímým kmenem a široce vejčitou

korunou. Vyžaduje polobohaté až bohaté půdy ve středně vlhkých až vlhkých stanovištích, je citlivý na mráz, v mládí je polostinný, později slunný. Je rychlého růstu, má hluboký srdčitý kořenový systém, je pařezově výmladný. Lze jej použít do štěrkových půd, je náročný na vodu, stagnující vodu nesnáší.

- Javor klen (*Acer pseudoplatanus*)

Dorůstá výšky 30 až 40 m, tloušťky kmene až 2.0 m, má dlouhý kmen a rozprostřenou vejčitou až okrouhlou korunou. Je dřevinou pahorkatin a hor s rozšířením do nadmořské výšky 1100 m na středně vlhkých, polobohatých půdách. Patří mezi lesní dřeviny. Je pomalého růstu, má srdčitý kořenový systém, není výmladný. Lze jej použít do štěrkových půd, je nenáročný na vodu, stagnující vodu nesnáší.

- Lípa srdčitá (*Tilia cordata*)

Dorůstá výšky 25 až 30 m, jako solitér má krátký kmen a širokou korunu. Je dřevinou nížin a pahorkatin do nadmořské výšky 500 až 600 m, snáší i kamenité půdy, není náročná na světlo a netrpí mrazem. Její růst je středně rychlý, má srdčitý kořenový systém, je pařezově výmladná. Lze ji použít do štěrků, je náročná na vodu, stagnující vodu nesnáší.

- Olše lepkavá (*Alnus glutinosa*)

Dorůstá výšky 25 až 30 m a tloušťky kmene 0.7 m, je dřevinou nížin a pahorkatin do nadmořské výšky 700 m, je typickou dřevinou vlhkých stanovišť u potoků, řek a rybníků, netrpí mrazem ani ledochodem, patří mezi slunné dřeviny. Její růst je rychlý, má plochý až srdčitý kořenový systém, je intenzivně pařezově výmladná. Lze ji použít do štěrků, je náročná na vodu, snáší stagnující vodu, je odolná vůči mechanickému poškození.

- Topol osika (*Populus tremula*)

Dorůstá výšky 25 až 30 m a tloušťky kmene až 0.8 m, má řídkou korunu, je rozšířen od nížin do hor do nadmořské výšky až 1100 m, je slunný, odolává mrazu, nevyžaduje úrodné půdy. Má rychlý růst, je pařezově výmladný a množí se též kořenovými výmladky, má hluboký, srdčitý kořenový systém. Není vhodný do štěrků, je nenáročný na vodu a snáší stagnující vodu. Není odolný vůči mechanickému poškození.

- Jilm horský (*Ulmus glabra*)

Dorůstá výšky 25 až 35 m a tloušťky kmene i přes 1.0 m, má štíhlý kmen se široce vejčitou korunou, je dřevinou pahorkatin a hor do nadmořských výšek i přes 1000 m, vyžaduje vlhké půdy a roste především v potočních nivách, grafiozou je méně ohrožen než ostatní druhy jilmů. Jeho růst je středně rychlý, má srdčitý kořenový systém, je pařezově výmladný. Snáší štěrkové půdy, je nenáročný na

vodu, stagnující vodu nesnáší.

- Vrba jíva (*Salix caprea*)

Rychle rostoucí keř nebo strom dorůstající výšky 5 až 15 m, je rozšířena od nížin do hor, roste i na chudých půdách, je náročná na světlo, netrpí mrazem. Je rychlého růstu, je pařezově i kořenově výmladná, má srdčitý kořenový systém. Lze ji využít ve štěrcích, snáší stagnující vodu i mechanické poškození.

- Vrba pětimužná (*Salix pentandra*)

Hustý keř výšky až 1.5 m nebo strom výšky až 12 m, roste na vlhkých polobohatých půdách podél potoků v pahorkatinách a horách. Je rychlého růstu, je pařezově výmladná, má plochý kořenový systém. Není vhodná do štěrků, na vodu není náročná, ale snáší i stagnující vodu a mechanické poškození.

- Brslen evropský (*Euonymus europea*)

Polokeř dorůstající výšky 3 až 5 m, vyžaduje úrodné svěží půdy, rozšířen je v nížinách a pahorkatinách, doprovází vodní toky a vyskytuje se v okrajích lesních porostů, je poloslunný a netrpí mrazem. Jeho růst je pomalý, má plochý kořenový systém, je pařezově i kořenově výmladný. Není vhodný do štěrkových půd, je nenáročný na vodu, stagnující vodu však snáší.

- Krušina olšová (*Frangula alnus*)

Typický keř až stromek potočních niv, výšky 3 až 7 m, rozšířený od nížin do podhorských oblastí, vyžaduje polobohaté svěží půdy, není náročná na světlo, odolává mrazu. Je pomalého růstu, má plochý kořenový systém, je pařezově výmladná. Není vhodná do štěrkových půd, není náročná na vodu, snáší zamokřené půdy i stagnující vodu.

- Střemcha hroznovitá (*Prunus padus*)

Keř až strom dorůstající výšky 8 až 15 m, se širokou korunou, vyžaduje polobohaté půdy, roste podél potoků od nížin až do hor, kde má spíše keřovitou formu. Je polostinná a odolává mrazu. Je rychlého růstu, má srdčitý kořenový systém, je pařezově výmladná. Není vhodná do štěrkových půd, není náročná na vodu, nesnáší stagnující vodu.

4.2 Základní parametry prostorového uspořádání opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

Podkladem pro revizi ÚSES byl zejména Územní plán Cheznovice (2016), Revize ÚSES (GeoVision,

2011), Studie odtokových poměrů (VÚMOP, 2016), Studie revitalizace Holoubkovský potok – Cheznovice (Šindlar, 2016), Revitalizační opatření v povodí Holoubkovského potoka (Zuna, 2016), ale i další relevantní podklady uvedené v kap.1.1. Územní plány okolních obcí Mýto a Olešná u Hořovic byly zpracovány před rokem 2011, tedy nejsou v nich zapracovány návrhy dle Revize ÚSES.

V zájmovém území byly vymezeny pouze prvky místního (lokálního) ÚSES. Prvky regionálního a nadregionálního ÚSES se v území nenacházejí. S cílem zajistit dobrou orientaci v navrhovaných prvcích, byly některé prvky rozděleny na dílčí úseky. Dílčí úseky stejného prvku ÚSES jsou rozlišeny písmennou příponou (A, B, ..).

Základní parametry prostorového uspořádání všech opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí jsou přehledně uvedena v tabulce 22.

označení v mapě	název	stav	výměra v území řešeném dle §2 zákona (m ²)	výměra celková (m ²)	délka v území řeš. dle §2 zák. (m)	délka celková (m)	hodnota min. (BC), resp. max. (BK) parametru
LBC 1172/11	Dubiny	funkční	-	296 610	-	-	3 ha
LBC HOŘ003	Královka	funkční	723	166 570	-	-	3 ha
LBC RO139	Korbelka	funkční	-	131 070	-	-	3 ha
LBC RO140	Drátovenský rybník	funkční	3 1258	3 1258	-	-	3 ha
LBC RO133	Štěpánský rybník	funkční	2 226	539 212	-	-	3 ha
LBK HOŘ001-HOŘ002A		nefunkční	-	-	95	1731 (včetně úseků mimo obvod)	2000 m
LBK HOŘ001-HOŘ002B		funkční	-	-	1348		2000 m
LBK HOŘ001-RO133A	Holoubkovský potok	nefunkční	-	-	1071	1988 (včetně HOŘ001-RO140A,B)	2000 m
LBK HOŘ001-RO133B	Holoubkovský potok	nefunkční	-	-	330		

označení v mapě	název	stav	výměra v území řešeném dle §2 zákona (m²)	výměra celková (m²)	délka v území řeš. dle §2 zák. (m)	délka celková (m)	hodnota min. (BC), resp. max. (BK) parametru
LBK HOŘ001-RO140A	Holoubkovský potok	nefunkční	-	-	429	1086	2000 m
LBK HOŘ001-RO140B	Holoubkovský potok	nefunkční	-	-	158		
LBK HOŘ001-RO140C	IDVT 10274155	nefunkční	-	-	241		
LBK HOŘ001-RO140D	IDVT 10274155	funkční	-	-	258		
LBK HOŘ002-HOŘ003		funkční	-	-		610	2000 m
LBK RO133-RO138A		funkční	-	-	-	1592	2000 m
LBK RO133-RO138B		funkční	-	-	248		2000 m
LBK RO138-RO139		funkční	-	-	-	663	2000 m
LBK RO139-RO133A	IDVT 10271200	funkční	-	-	-	1632	2000 m
LBK RO139-RO133B	IDVT 10271200	nefunkční	-	-	581		2000 m
LBK RO140-HOŘ003A	IDVT 10273454	funkční	-	-	961	1963	2000 m
LBK RO140-	IDVT 10273454	nefunkční	-	-	230		

označení v mapě	název	stav	výměra v území řešeném dle §2 zákona (m²)	výměra celková (m²)	délka v území řeš. dle §2 zák. (m)	délka celková (m)	hodnota min. (BC), resp. max. (BK) parametru
HOŘ003B							
LBK RO140-HOŘ003D	Holoubkovský potok	nefunkční	-	-	308		
LBK RO140-RO139A		funkční	-	-	31	906 (včetně části LBK RO140-HOŘ003C, D)	2000 m
LBK RO140-RO139B		nefunkční	-	-	436		2000 m
IP1	Výsadba podél IDVT10267101	navržený	-	-	735	735	-
IP2	Alej podél HC2-R	navržený	-	-	437	437	-
IP3	Alej podél silnice III/1179	stávající	-	-	616	616	-
IP4	Keřový porost podél VC25.	stávající	-	-	88	88	-
IP5	Alej podél silnice III/1179	stávající	-	-	331	331	-
IP5-1	Alej podél HC5-R	navržený	-	-	173	173	-
IP5-2	Alej podél HC5-R	navržený	-	-	175	175	-
IP6	Krajinotvorná výsadba.	navržený	-	-	269	269	-
IP6-1	Stromový a keřový porost podél VC6A-R	stávající	-	-	303	303	-
IP6-2	Stromový a keřový porost podél VC6B	stávající	-	-	559	559	-
IP7	Stromový a	stávající	-	-	369	369	-

označení v mapě	název	stav	výměra v území řešeném dle §2 zákona (m ²)	výměra celková (m ²)	délka v území řeš. dle §2 zák. (m)	délka celková (m)	hodnota min. (BC), resp. max. (BK) parametru
	keřový porost podél silnice III/1179						
IP8	Stromový porost na hranici intravilánu.	stávající	-	-	99	99	-
IP9	Stromový a keřový porost podél VC9	stávající	-	-	563	563	-
IP10	Stromový a keřový porost podél silnice II/1182	stávající	-	-	322	322	-
IP12A-1	Alej podél HC12A	navržený	-	-	256	256	-
IP12A-2	Alej podél HC12A	navržený	-	-	131	131	-
IP12A-3	Alej podél HC12A	navržený	-	-	174	174	-
IP12A-4	Alej podél HC12A	navržený	-	-	181	181	-
IP12A-5	Alej podél HC12A	navržený	-	-	292	292	-
IP12B-1	Alej podél HC12B	navržený	-	-	204	204	-
IP12B-2	Alej podél HC12B	navržený	-	-	35	35	-
IP24-1	Alej podél VC24	navržený	-	-	269	269	-
IP24-2	Alej podél VC24	navržený	-	-	357	357	-

označení v mapě	název	stav	výměra v území řešeném dle §2 zákona (m²)	výměra celková (m²)	délka v území řeš. dle §2 zák. (m)	délka celková (m)	hodnota min. (BC), resp. max. (BK) parametru
IP25-1	Alej podél VC25	navržený	-	-	152	152	-
IP25-2	Alej podél VC25	navržený	-	-	151	151	-
IP25-3	Alej podél VC25	navržený	-	-	305	305	-
IP25-4	Alej podél VC25	navržený	-	-	55	55	-
IP27	Alej podél DC27	navržený	-	-	345	345	-

Tabulka 22 Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

4.2.1 Biocentra

V obvodu pozemkových úprav, které je rozděleno na řešené a neřešené pozemky, se nachází nebo do něj zasahuje 7 lokálních biocenter. Všechna biocentra jsou vyhodnocena jako funkční.

LBC1172/11, Dubiny

Biocentrum lokálního významu, funkční, mezofilní, vymezeno v rozsáhlém lesním komplexu v severovýchodní části území na lesním pozemku se souvislým skupinovým porostem. Návrh PSZ se tohoto biocentra netýká, neboť je zařazeno mezi pozemky neřešené dle §2.

Doporučená opatření: Podpora přirozené a různorodé dřevinné skladby v souladu s STG.

Geobiocenologická charakteristika dané lokality je následující:

- SLT 4P => STG 4 AB (3)4 – smrkové jedlové doubravy

LBC HOŘ003, Královka

Biocentrum lokálního významu, funkční, hygofilní + mezofilní vymezeno na lesním pozemku se souvislým skupinovým porostem. Část v obvodu pozemkových úprav je v pozemcích řešených a část v pozemcích neřešených dle §2. Majoritní část biocentra se nachází mimo obvod pozemkových úprav. Biocentrum je ze severní strany ohraničeno silnicí II/117, která je zároveň bariérou navazujícího LBK RO140-HOŘ003A.

Doporučená opatření: Podpora přirozené a různorodé dřevinné skladby v souladu s STG.

Geobiocenologická charakteristika dané lokality je následující:

- SLT 3K => STG 4AB₃ – dubové bučiny
- SLT 4O => STG 4BC₄ – jedlové doubravy s bukem

LBC RO₁₃₉, Korbeka

Biocentrum lokálního významu, funkční, hygrofilní, vymezeno v rozsáhlém lesním komplexu v jihozápadní části území na lesním pozemku se souvislým skupinovým porostem. Návrh PSZ se tohoto biocentra netýká, neboť je zařazeno mezi pozemky neřešené dle §2.

Doporučená opatření: Podpora přirozené a různorodé dřevinné skladby v souladu s STG.

Geobiocenologická charakteristika dané lokality je následující:

- SLT 4P => STG 4 AB (3)₄ – smrkové jedlové doubravy
- SLT 4O => STG 4BC₄ – jedlové doubravy s bukem

LBC RO₁₄₀, Drátovenský rybník

Biocentrum lokálního významu, funkční, hygrofilní, vymezeno na loukách přiléhajících k Drátovenskému rybníku a zahrnující další bezejmennou vodní plochu. V rámci PSZ bylo biocentrum vyhodnoceno jako funkční a bylo zpřesněno dle zaměření skutečného stavu.

Obě vodní plochy byly v nedávné minulosti rekonstruovány. S ohledem na umístění biocentra v intravilánu obce lze jeho funkčnost považovat za dostatečnou, byť obě vodní plochy byly rekonstruovány bez litorálního pásma, viz obrázek 5.

Doporučená opatření: Podpora přírodě blízkých opatření, např. výsadba dřevin v souladu s STG, vytvoření litorálního pásma apod.

Geobiocenologická charakteristika dané lokality je následující:

- HPJ₇₂ => 4AB₄



Obrázek 3 LBC Drátovenský rybník

LBC RO133, Štěpánský rybník

Biocentrum lokálního významu, funkční, hygroliní, do řešeného území zasahuje jen malou částí svojí rozlohy. V rámci PSZ vymezeno dle zaměření skutečného stavu na louce přiléhajících k nejnižšímu cípu Štěpánského rybníka.

Doporučená opatření: Podpora přírodě blízkých opatření, např. výsadba dřevin v souladu s STG, podpora litorálního pásma apod.

Geobiocenologická charakteristika dané lokality je následující:

- HPJ 67 => STG 4B4

4.2.2 Biokoridory

V řešeném území jsou vymezeny celkem 9 lokálních biokoridorů, které byly pro potřeby PSZ rozděleny celkem na 10 nefunkčních a 9 funkčních částí. Dílčí úseky stejného prvku ÚSES jsou rozlišeny písmennou příponou (A, B, ..). Pro dosažení plnohodnotné funkce vymezených biokoridorů plán společných zařízení navrhuje revitalizaci několika úseků Holoubkovského potoka. Vymezené zábory jsou v souladu s těmito podklady: Územní plán Cheznovice (2016), Revize ÚSES (GeoVision, 2011), Studie odtokových poměrů (VÚMOP, 2016), Studie revitalizace Holoubkovský potok –

Cheznovice (Šindlar, 2016), Revitalizační opatření v povodí Holoubkovského potoka (Zuna, 2016). Při zpracování PSZ byl revidován stav s ohledem na funkčnost, resp. nefunkčnost jednotlivých prvků. Ve všech případech, kdy dosažení optimální funkce skladebných prvků ÚSES vyžaduje úpravu stavu spojenou s vynaložením finančních prostředků, byly i ty prvky ÚSES, které územní plán vymezuje jako funkční, do PSZ zaneseny jako navržené. V případě, kdy byly nefunkční prvky ÚSES vedeny jako orná půda, navrhuje PSZ převedení těchto prvků do kultury trvalých travních porostů nebo do ostatních ploch.

LBK HOŘ001-HOŘ002A, B

Biokoridor lokálního významu, mezofilní, vymezen na lesních pozemcích východně od zastavěného území Cheznovic. Část biokoridoru část A je funkční a je vymezena na pozemcích neřešených dle §2, část B u hranic s katastrálním územím Olešná je nefunkční a je zařazena mezi pozemky řešené dle §2. Tato část byla v rámci PSZ vymezena jako koridor o šířce 20 m.

Doporučená opatření část A: Podpora přirozené a různorodé dřevinné skladby v souladu s STG.

Doporučená opatření část B: Výsadba dřevin v souladu s STG. Možnosti výsadby jsou omezeny rozhledovými trojúhelníky křižovatky silnic III/1179 a II/1182, ale i přítomností vedení VN.

Geobiocenologická charakteristika dané lokality je následující:

- **část A: SLT 4P => STG 4AB(3)4 – smrkové jedlové doubravy**
- **část B: HPJ29 => STG 4AB3**

LBK HOŘ001-RO133A, B

Jedná se druhý úsek páteřního biokoridoru řešeného území. Biokoridor je lokálního významu, hygofilní. Část A je vymezena na zemědělských pozemcích podél regulovaného koryta Holoubkovského potoka. Tuto část biokoridoru územní plán označuje za nefunkční a je zde navrženo doplnění břehových porostů v přirozené druhové skladbě. Část B je vymezená na lučních pozemcích na březích Štěpánovského rybníka a územní plán ji vymezuje jako funkční. S ohledem na návrh dle studie „Revitalizačních opatření v povodí Holoubkovského potoka“, kde je v těchto místech navržena obnova potoční nivy, jejíž součástí je opuštění upraveného koryta a zřízení nového rozvolněného koryta, ale i s ohledem na stávající stav, kde v této lokalitě dochází k rozlivům, viz obrázek 4, byla i část B v PSZ vymezena jako nefunkční.



Obrázek 4 Současný stav LBK HOŘ001-RO133

Doporučená opatření část A: Revitalizace morfologické členitosti se zachováním půdorysného vedení koryta.

Doporučená opatření část B: Opuštění upraveného koryta a zřízení nového rozvolněného koryta s vegetačním doprovodem, obnova luční nivy.

Výsadba břehových porostů bude provedena v souladu se zásadami v kap. 5.1.2.

Geobiocenologická charakteristika dané lokality je následující:

- část A, B: HPJ58=> STG 4B4

LBK HOŘ001-RO140A, B, C, D

V případě dílčích částí A a B se jedná o prostřední úsek páteřního biokoridoru řešeného území. Biokoridor je lokálního významu, hygrolilní. Jeho trasování začíná napojením na lokální biocentrum RO 140 v prostoru Drátovenského rybníka a pokračuje k soutoku s bezejmennou vodotečí (s místním názvem Milina) přitékající z Olešné. Trasa je vedená podél potoka v regulovaném korytě přes zemědělské pozemky v oblasti Pod náhonem. S ohledem na přítomnost stávajícího opevnění koryta, ale i nevyhovující vedení současné trasy, obě části biokoridoru plán společných zařízení vymezuje jako nefunkční. Současný stav je patrný z obrázku 5 a 6, navržený stav přibližuje vizualizace na obrázku 7.

Navazující dílčí části C a D jsou vedeny podél bezejmenného vodního toku IDVT10274155 (místní název Milina). V úseku označeném písmenem C jsou dno a paty svahů opevněny dlažbou z lomového kamene na sucho, která je uvolněná. Koryto je bez splavenin, břehy jsou zarostlé travinami. Po obou březích jsou pásy ruderní vegetace, dále je na pravém břehu kosená louka v mírném sklonu, na levém břehu pole ve středním sklonu. Na pravém břehu jsou zbytky výsadby olše, jeřábu a dubu a náletové vrby. V části D, nad silničním mostem, na vtoku prodloužený železobetonovým rámem rozměrů $B = 1.5 \text{ m}$, $H = 1.0 \text{ m}$. Nad mostem M1 prochází koryto Miliny širokým plochým úvalem zčásti užívaným jako kosené louky, zčásti jako pastvina a zčásti je mimo užívání. Tato část je jako jediná vymezena jako funkční, a to v souladu s územním plánem Cheznovice.



Obrázek 5 Současný stav dílčích částí LBK HOŘ001-RO140A, B



Obrázek 6 Současný stav LBK HOŘ001-RO140B



Obrázek 7 Vizualizace navrženého stavu LBK HOŘ001-RO140B

Doporučená opatření část A: Opuštění upravené trasy, rozvinutí půdorysného vedení v luční nivě a výsadba skupinového vegetačního doprovodu.

Doporučená opatření část B: Opuštění upravené trasy, rozvinutí půdorysného vedení v luční nivě a výsadba skupinového vegetačního doprovodu. Na soutoku s Milinou je navrženo zřízení průtočné mokřadní tůně.

Doporučená opatření část C: Revitalizace morfologické členitosti koryta beze změny upravené trasy, zřízení lučního pruhu na levém břehu (ZATR5) a výsadba skupinového vegetačního doprovodu.

Doporučená opatření část D: Zachování současného stavu a podpora samorenaturalizačních projevů s ohledem na nutnou ochranu silnice II/1182.

Výsadba břehových porostů bude provedena v souladu se zásadami v kap. 5.1.2.

Geobiocenologická charakteristika dané lokality je následující:

- část A, B: HPJ58=> STG 4B4

LBK HOŘ002-HOŘ003

Biokoridor lokálního významu, funkční, mezofilní, vymezen na lesních pozemcích jihovýchodně od zastavěného území Cheznovic. V rámci pozemkových úprav se jedná o pozemky neřešené dle §2.

Geobiocenologická charakteristika dané lokality je následující:

- SLT 4P => STG 4B4 – smrkové jedlové doubravy
- SLT 3O => STG 3BC3 – jedlové doubravy s bukem
- SLT 3K => STG 3AB3 – dubové bučiny
- SLT 3N => STG 3AB3 – dubové bučiny

LBK RO133-RO138A, B

Biokoridor lokálního významu, hygofilní. Část A se řešeného území dotýká na západní hranici území, kde je trasa vedena podél bezejmenné vodoteči IDVT10266088. Mimo obvod vede biokoridor přes Hluboký rybník. Část A byla v rámci pozemkových úprav zařazena mezi pozemky neřešené dle §2. Část B vede podél výpusti z Hlubokého rybníka, údolní nivou až k ústí do Štěpánského rybníka. Tato část se nachází v řešeném území a plán společných zařízení ji vymezuje jako funkční.

Doporučená opatření pro obě části: Podpora přirozené a různorodé dřevinné skladby v souladu s STG, podpora samorenaturalizačních procesů.

Geobiocenologická charakteristika dané lokality je následující:

část A

- SLT 4O=> STG 3BC₃ – jedlové doubravy s bukem
- SLT 3D=> STG 3BC₃ – javorové dubové bučiny
- SLT 4P=> STG 4B₄ – smrkové jedlové doubravy

část B

- BPEJ67 => STG 4B₄ – smrkové jedlové doubravy

LBK RO₁₃₈-RO₁₃₉

Biokoridor lokálního významu, funkční, hygroskopní, vymezen na lesních pozemcích na západní hranici katastrálního území Cheznovic. Trasa biokoridoru byla v rámci pozemkových úprav zařazena mezi pozemky neřešené dle §2.

Geobiocenologická charakteristika dané lokality je následující:

- SLT 4O=> STG 4BC₄ – jedlové doubravy s bukem
- SLT 4P=> STG 4B₄ – smrkové jedlové doubravy

LBK RO₁₃₉-RO_{133A, B}

Biokoridor lokálního významu, hygroskopní. Část A je vymezena na lesních pozemcích západně od zastavěného území Cheznovic v lesním prostoru Korbelka, při soutoku bezejmenných vodních toků IDVT₁₀₂₄₄₁₇₇ a IDVT₁₀₂₇₁₂₀₀. Tato část byla vyhodnocena jako funkční. Následuje část B, která je vedená zemědělskou krajinou při bezejmenné vodoteči IDVT₁₀₂₇₁₂₀₀. Tato část byla v souvislosti s odvodněním zemědělských pozemků v roce 1971 upravena a z pohledu ekologické stability se jedná o nefunkční prvek.

Výsadba břehových porostů bude provedena v souladu se zásadami v kap. 5.1.2.

Doporučená opatření část A: Podpora přirozené a různorodé dřevinné skladby v souladu s STG, podpora samorenaturalizačních procesů.

Doporučená opatření část B: Revitalizace morfologické členitosti koryta beze změny upravené trasy, podpora samovolné renaturalizace, zřízení lučního pruhu na levém břehu (ZATR8) a výsadba skupinového vegetačního doprovodu.

Geobiocenologická charakteristika dané lokality je následující:

- část A, SLT 4O => STG 4BC₄ – jedlové doubravy s bukem
- část B, BPEJ68 => STG 4B₄

LBK RO140-HOŘ003A, B, C, D

Jedná se první úsek páteřního biokoridoru řešeného území. Biokoridor je lokálního významu, hygrofilní.

V horním úseku dílčí části A (lokalita Žlebec) v roce 2019/20 probíhala výstavba dvou na sebe navazujících vodní nádrží. Obě stavby byly navrženy s litorálním pásmem a mají platná stavební povolení, tedy prokazatelně splnily požadavky orgánu ochrany přírody a krajiny na začlenění těchto staveb do lokálního biokoridoru. Navazující koryto bezejmenného vodního toku IDVT10273454 má rozčleněný podélný profil a střídají se v něm proudné úseky s tůňemi. Tento stav je vyhovující. Po soutoku s bezejmennou vodotečí IDVT102513385, která je zatrubněna, přechází koryto do lichoběžníkového tvaru a ve dně a patách svahů je opevněno polovegetačními tvárnici. Tento stav není z pohledu funkce biokoridoru vyhovující, nicméně z pohledu protipovodňové ochrany plánované výstavby není možná jeho plnohodnotná revitalizace. Celá část A je tedy v PSZ vymezena jako funkční.

Pouze Část A je patrná z obrázku 8.



Obrázek 8 Současný stav LBK RO140-HOŘ003A

Část B je vymezena na levém břehu bezejmenné vodoteče IDVT10273454 (místní název Cheznovický potok), který je ve správě Lesů ČR. Jedná se o lokalitu v blízkosti zastavěné části obce. Koryto vodního toku zde bylo v roce 2017/18 upraveno a pročištěno. Jednalo se o úpravu PP Holoubkovského potoka v ř. km 20,5, ř. km 0,000 – 0,380, tj. od soutoku se zatrubněným Holoubkovským potokem u fotbalového hřiště v obci Cheznovice, k panelovému brodu na konci obce s pročištěním až k silničnímu mostu č. 11719-1 na krajské silnici III/11719 do Strašic. Účelem této úpravy bylo zajistit funkčnost vodního díla jako celku, tj. zajištění odtokových poměrů na stoletou v toku z výše položeného povodí. Potok byl řešen s ohledem na přírodě blízký stav s použitím pouze kamenných prvků opevnění bez prefabrikovaných konstrukcí a bez betonu, přičemž nové opevnění nahradilo původní poškozené. S ohledem na absenci břehových porostů byla tato dílčí část biokoridoru vyhodnocena jako nefunkční, viz obrázek 9 a 10.



Obrázek 9 Současný stav LBK RO140-HOŘ003B



Obrázek 10 Vizualizace navrženého stavu LBK RO140-HOŘ003B

Doporučená opatření část A: Podpora přirozené a různorodé dřevinné skladby v souladu s STG, podpora zapojení vodních ploch do okolí. Podpora samovolné renaturalizace vodního toku za podmínky dostatečné protipovodňové obce zastavěných a zastavitelných ploch.

Doporučená opatření část B: Výsadba dřevin dle doporučení v kap. 5.1.2.

Geobiocenologická charakteristika dané lokality je následující:

část A

- BPEJ22, 29 => STG 4B3
- BPEJ72 => STG 4B5
- BPEJ67 => STG 4B5
- SLT 4O => STG 4BC4 – jedlové doubravy s bukem
- SLT 3L => STG 4C3 – jasanové olšiny nižšího stupně
- SLT 3P => STG 3AB3 – smrkové jedlové doubravy

část B

- BPEJ58 => STG 4B4

LBK RO140-RO139A, B

Biokoridor lokálního významu, hygrolilní. Část A je vymezena na lesních pozemcích jihozápadně od zastavěného území Cheznovic v lesním prostoru Korbelka, při Holoubkovském potoce. V rámci pozemkových úprav se z velké části jedná o pozemky neřešené dle §2. Mezi pozemky řešené dle §2 byla zahrnuta pouze část, která je za lesním příkopem PR13. Část A vymezuje plán společných zařízení jako funkční. Část B je vedená v trase Holoubkovského potoka mimo lesní pozemky. V současné době je řešený úsek Holoubkovského potoka v celé délce zatrubněn (betonové trouby DN 600). Zatrubnění bylo provedeno v návaznosti na plošné odvodnění zemědělských pozemků a intenzifikaci hospodaření v prostoru zátopy bývalého rybníka „Welkeg Teich“. Do zatrubněného úseku je v km 0,346 pravostranně zaústěn HOZ (bez ID), který odvodňuje pravobřežní část pozemků. Zakrytý úsek Holoubkovského potoka začíná výtakovým objektem (1) v km 0,185 v místě napojení pravostranného bezejmenného přítoku ID 10242384 (Lesy ČR – ST) a končí horskou vpustí v km 0,647 (5) pod průkopem hráze bývalého „lesního“ rybníka. Celková délka zakrytého úseku činí 462 m. Tato dílčí část byla v plánu společných zařízení vymezena jako nefunkční. Současný stav je patrný z obrázku 11.

**Obrázek 11** Současný stav LBK RO140 – RO139B

Aby níže popsaná doporučená opatření měla optimální efekt, je nutná realizace a zajištění správné funkce propustku pod lesní cestou v ř.km 21.430. Dle zástupců Povodí s.p., ale i sboru zástupců byla

tato cesta rekonstruována, a to bez realizace propustku. Investorem realizace byly Lesy ČR s.p. Tento zásah významně snížil průtoky celého navazujícího úseku Holoubkovského potoka, a to až k jeho soutoku s bezejmennou vodotečí IDVT10273454.

Doporučená opatření část A: Podpora přirozené a různorodé dřevinné skladby v souladu s STG, podpora samorenaturalizačních procesů. Studie Zuna (2006) doporučuje v rekonstrukci opuštěné rybniční nádrže na suchou retenční nádrž s využitím protržené zemní hráze. Naopak Studie odtokových poměrů (VÚMOP, 2016) s tímto závěrem: Ze srovnání parametrů nádrže a hydrologických parametrů hrázového profilu vyplývá, že objem retenčního prostoru dosahuje pouze cca 30 % objemu povodňové vlny průtoku Q₅. Prostorové parametry lokality neumožňují vybudování retenční nádrže, která by měla výraznější retenční účinek.

Doporučená opatření část B: Odstranění stávajícího zatrubnění a v návrh nové úpravy (odkrytí koryta), která je v rámci studie Holoubkovský potok – Cheznovice, studie revitalizace (Šindlar, 2016), a to ve 4 variantách. Všechny varianty mají stejný požadavek na zábor pozemků. Tento zábor byl do plánu společných zařízení zapracován. Výsledná varianta bude řešena s ohledem na preference investora. Zpracovatelka PSZ doporučuje variantu, která vyzvednutí výškové úrovně nivelety podélného profilu úpravy na úroveň stávajícího terénu, s vědomím, že tato varianta si vždy vyžádá dodatečné odvodnění ZPF souběžně na pravé a levé straně LBK (podchycení drenážního systému do svodného potrubí s odvodněním do upravené části koryta v obci Cheznovice u fotbalového hřiště), tedy variantu B nebo C.

K výše uvedeným doporučeným opatřením je nutné dodat, že v rámci projednání nároků s vlastníky byl vznesen Mgr. Štochlem Davidem, vlastníkem zapsaným na LV 536, jehož pozemku PK 1428/20 se záměr odtrubnění Holoubkovského potoka dotýká výměrou 7 804 m², požadavek na zachování umístění parcely. Při osobním projednání bylo Mgr. Štochlem projektantce KoPÚ Ing. Skřivanové sděleno, že v dané lokalitě usiluje o další směnu pozemků tak, aby zde mohl vybudovat vodní plochu přírodního charakteru, která by fungovala jako biocentrum. K tomuto záměru není hotová žádná projektová dokumentace ani studie. Podobný druh výstavby byl Mgr. Štochlem a jeho manželkou realizován v katastru obce Cheznovice v lokalitě Žlebec. Během telefonické komunikace dne 3. 2. 2020, kdy Ing. Skřivanová prověřovala, zda jsou všechny výše uvedené informace platné, Mgr. Štochl toto potvrdil a doplnil, že v lokalitě preferuje vznik souboru vodohospodářských staveb, které by zadržely vodu v krajině. Mgr. Štochlovi bylo projektantkou doporučeno, aby vstoupil v jednání s Povodím Vltavy, s.p. tak, aby se v nejbližší době vyjasnilo, jaký záměr má být do Plánu

společných zařízení a následně do návrhu nového uspořádání pozemků v rámci pozemkových úprav promítnut. S ohledem na výše uvedené požádal KPÚ pro Plzeňský kraj, Pobočka Plzeň dne 4. 2. 2020 Povodí Vltavy s.p. o vyjádření k návrhu řešení PSZ v lokalitě zatrubněného Holoubkovského potoka v k. ú. Cheznovice. Do doby rozeslání PSZ dotčeným orgánům nebylo písemné vyjádření zpracovatelce KoPÚ dodáno. Zpracovatelka byla informována, že dne 18. 2. 2020 proběhlo jednání mezi Ing. Štochlem a Povodím s.p. a další jednání budou probíhat. Do PSZ byl biokoridor zanesen dle platného územního plánu. Případné změny s ohledem na záměry Mgr. Štochla budou řešeny v rámci aktualizace PSZ.

Geobiocenologická charakteristika dané lokality je následující:

část A

- SLT 4G => STG 4BC₄ – olšiny vyššího stupně
- SLT 4O => STG BC₄ – jedlové doubravy s bukem
- SLT 4P => STG 4B₄ – smrkové jedlové doubravy

část B

- část B, BPEJ₅₀ => STG 4B₄

Biokoridor LBK₁₄₂₇-RO₁₃₃

Biokoridor lokálního významu, hygrofilní. Část biokoridoru, který zasahuje do obvodu pozemkových úprav je vedena po stávajících trvalých travních porostech na březích Štěpánského rybníka. Jedná se o podmáčenou lokalitu. Biokoridor je hodnocen jako funkční. Biokoridor bude v rámci nového uspořádání pozemků dle možností parcelně vymezen.

Geobiocenologická charakteristika dané lokality je následující:

- BPEJ₅₀ => STG 4B₄

4.2.3 Interakční prvky

Základní parametry interakčních prvků jsou uvedeny v tab. 22. Všechny stávající i nově navržené interakční prvky vytvářející existenční podmínky rostlinám a živočichům, významně ovlivňujícím fungování ekosystémů kulturní krajiny. V místním územním systému zprostředkovávají interakční prvky příznivé působení biocenter a biokoridorů na okolní, ekologicky méně stabilní krajinu. Při výsadbě budou použity výhradně listnaté dřeviny domácí provenience (jabloně, hrušně, švestky,

třešně apod.). Mezi interakční prvky, které mají pro ekologickou stabilitu zásadní význam lze zařadit IP₁, viz obrázek 12 a 13.



Obrázek 12 HOZ ID 2170000483-1120100 (IDVT10267101) – stav před úpravou



Obrázek 13 Obrázek 3 HOZ ID 2170000483-1120100 (IDVT10267101) – vizualizace stavu po úpravě

4.3 Zařízení dotčená návrhem opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

Zařízení dotčená návrhem opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí jsou přehledně uvedena v tabulce 23.

označení v mapě	dotčená zařízení technické infrastruktury
LBK HOŘ001-HOŘ002A	VN nadzemní
LBK HOŘ001-HOŘ002B	VN nadzemní
LBK HOŘ001-RO133A	meliorační zařízení zatrubněné stav, závlaha Větev AB, závlaha Větev B1, NN podzemní
LBK HOŘ001-RO133B	meliorační zařízení zatrubněné stav, VN nadzemní
LBK HOŘ001-RO140A	kanalizace, VN nadzemní, VVN nadzemní
LBK RO139-RO133B	VN nadzemní, VVN nadzemní
LBK RO140-HOŘ003A	kanalizace
LBK RO140-HOŘ003B	kanalizace
LBK RO140-RO139B	meliorační zařízení zatrubněné stav
IP1	závlaha Větev B1, VN nadzemní

IP2	VN nadzemní
IP5-1	VN nadzemní
IP6-2	meliorační zařízení zatrubněné stav
IP24-1	VN nadzemní
IP27	Větev B1 závlaha

Tabulka 23 Přehled zařízení dotčených návrhem opatření k ochraně životního prostředí

5 Přehled o výměře pozemků potřebné pro společná zařízení

- Výměra pozemků pro společná zařízení celkem
(včetně organizačních protierozních patření): **161,931 ha**
- Výměra, která přejde spolu se spol. zař. do vlastnictví obce: **26,988 ha**
- Výměra, která přejde spolu se spol. zař. do vlastnictví jiných osob: **133,753 ha**
- Výměra, kterou se na výměře půdy pro spol. zař. podílí stát: **4,4107 ha**
- Výměra, kterou se na výměře půdy pro spol. zař. podílí obec: **24,667 ha**
- Výměra, kterou se na výměře půdy pro spol. zař. ostatní vlastníci půdy: **133,753 ha**

6 Přehled nákladů na uskutečnění PSZ

označení cesty	kategorie dle ČSN 73 6109	stav	předpokládaná cena realizace (tis. Kč)
HC2	hlavní 4.0/20	navržená	8 502
HC5-R	hlavní 4.0/20	navržená	9 318
HC12A	hlavní 4.0/20	navržená	8 503
HC12B	hlavní 4.0/20	navržená	2 947
VC6A-R	vedlejší 3.5/20	navržená	2 325
VC24	vedlejší 3.5/20	navržená	6 490
VC25	vedlejší 3.5/20	navržená	6 718
VC26	vedlejší 3.5/20	navržená	5 370
VC30	vedlejší 3.5/20	navržená	3 726
VC32	vedlejší 3.5/20	navržená	4 047
VC34	vedlejší 3.5/20	navržená	3 810
DC23	doplňková 3.0/20	navržená	3 429
DC27	doplňková 3.0/20	navržená	2 295

DC33	doplňková 3.0/20	navržená	1 230
DC35	doplňková 3.0/20	navržená	1 220
DC36	doplňková 3.0/20	navržená	2 010
DC37	doplňková 3.0/20	navržená	360
DC38	doplňková 3.0/20	navržená	355
DC39	doplňková 3.0/20	navržená	1 310
DC40	doplňková 3.0/20	navržená	1 135

Tabulka 24 Přehled nákladů na uskutečnění PSZ – cestní síť

označení opatření	plošné nároky (m2)	předpokládaná cena (tis. Kč)	označení	plošné nároky (m2)	předpokládaná cena (tis. Kč)
ZATR1	7853	31,412	ZATR13	1 265	5,06
ZATR2	20598	82,392	ZATR14	10 174	40,696
ZATR3	3412	13,648	ZATR15	46 941	187,764
ZATR4	8495	33,980	ZATR16	24 651	98,604
ZATR5	3913	15,652	ZATR17	3 710	14,840
ZATR6	224	0,896	ZATR18	1 464	5,856
ZATR7	1439	5,756	ZATR19	1 423	5,692
ZATR8	12871	51,484	ZATR20	3 484	13,936
ZATR9	29039	116,156	ZATR21	2 706	10,824
ZATR10	3855	15,420	ZATR22	1 141	4,564
ZATR11	16917	67,668	ZATR23	31 597	126,388
ZATR12	66280	265,120			

Tabulka 25 Přehled nákladů na uskutečnění PSZ – protierozní opatření (plošné zatravnění)

označení opatření	popis	délka (m)	předpokládaná cena (tis. Kč)
ZP12A	Zasakovací příkop	327	327
ZP12B	Zasakovací příkop	97	97

Tabulka 266 Přehled nákladů na uskutečnění PSZ – vodohospodářská opatření

označení opatření	název	plošné nároky (m2)	předpokládaná cena (tis. Kč)
LBK HOŘ001-HOŘ002A		2 799	1 679,4
LBK HOŘ001-RO133A	Holoubkovský potok	27 928	16 756,8
LBK HOŘ001-RO133B	Holoubkovský potok	15 119	9 071,4
LBK HOŘ001-RO140A	Holoubkovský potok	34 813	20 887,8
LBK HOŘ001-RO140B	Holoubkovský potok	11 710	7026
LBK HOŘ001-RO140C	IDVT 10274155	6 610	3966

označení opatření	název	plošné nároky (m2)	předpokládaná cena (tis. Kč)
LBK RO139-RO133B	IDVT 10271200	13 130	7878
LBK RO140-HOŘ003B	IDVT 10273454	4900	2940
LBK RO140-HOŘ003D	Holoubkovský potok	1329	797,4
LBK RO140-RO139B		11 359	6 815,4

Tabulka 27 Přehled nákladů na uskutečnění PSZ – opatření na ochranu životního prostředí

Náklady na výsadby liniových interakčních prvky jsou započítány do cen cest.

Kategorie	předpokládaná cena realizace (tis. Kč) (kalkulace 2020)
Opatření sloužící ke zpřístupnění pozemků	66 598
Protierozní opatření	1 213,8
Vodohospodářská opatření	424
Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí	77 818,8
Celkem	146 054

Tabulka 28 Souhrnný přehled nákladů na uskutečnění PS

7 Soupis změn druhů pozemků

Změny druhů pozemků vychází ze stavu dle katastru nemovitostí, z návrhu opatření PSZ a z návrhu nového uspořádání pozemků.

Druh pozemku		Výměra m ² podle		Rozdíl mezi	Poznámka
Název	Kód	KN	Návrh	Návrh – KN	
orná půda	2	2593489	2491473	-102016	K navýšení dochází zejména v důsledku návrhu opatření na ochranu životního prostředí (prvky ÚSES) a opatření sloužících ke zpřístupnění pozemků.
chmelnice	3	0	0	0	
vinice	4	0	0	0	
zahrada	5	11692	12365	673	Zaměření skutečného stavu.
ovocný sad	6	0	0	0	
trvalý travní porost	7	1122597	937754	-184843	K navýšení dochází zejména v důsledku návrhu opatření na ochranu životního prostředí (prvky ÚSES) a opatření sloužících ke zpřístupnění pozemků.
Zemědělská půda		3727778	3441592	-286186	
lesní pozemek	10	312645	329515	16870	Zaměření skutečného stavu.
vodní plocha	11	85264	57180	-28084	Vodní plochy byly vymezeny dle zaměření skutečného stavu. Úbytek výměry je dán zejména převodem zaniklých vodních ploch u Prostředního a Dolejšího Mlýna na druh pozemku dle zaměření skutečného stavu. Lesní příkopy byly vymezeny v souladu s Návodem na obnovu katastrálního operátu na ostatní plochu, jinou plochu.
zastavěná plocha a nádvoří	13	22981	23057	76	Zaměření skutečného stavu.
ostatní plocha	14	223576	520900	297324	K navýšení dochází zejména v důsledku návrhu opatření na ochranu životního prostředí (prvky ÚSES) a opatření sloužících ke zpřístupnění pozemků.
Celkem		4372244	4372244	0	

Tabulka 29 Soupis změn druhů pozemků v rámci KoPÚ Cheznovic

8 Grafické přílohy

G4 Mapa erozní ohroženosti – návrh v měřítku 1: 5000

G5 Mapa plánu společných zařízení v měřítku 1: 5000

9 Další přílohy

Dokumentace technického řešení Opatření sloužící ke zpřístupnění pozemků

Dokumentace technického řešení Vodohospodářské stavby

Hydrotechnické posouzení navržených propustků

10 Seznam obrázků

Obrázek 1 Plochy závlah dle projektové dokumentace	19
Obrázek 2 „Pramen“ HOZ ID 2170000483-1120100 (IDVT10267101)	124
Obrázek 3 LBC Drátovenský rybník	139
Obrázek 4 Současný stav LBK HOŘ001-RO133	141
Obrázek 5 Současný stav dílčích částí LBK HOŘ001-RO140A, B	142
Obrázek 6 Současný stav LBK HOŘ001-RO140B	143
Obrázek 7 Vizualizace navrženého stavu LBK HOŘ001-RO140B	143
Obrázek 8 Současný stav LBK RO140-HOŘ003A	146
Obrázek 9 Současný stav LBK RO140-HOŘ003B	147
Obrázek 10 Vizualizace navrženého stavu LBK RO140-HOŘ003B	148
Obrázek 11 Současný stav LBK RO140 – RO139B	149
Obrázek 12 HOZ ID 2170000483-1120100 (IDVT10267101) – stav před úpravou	152
Obrázek 13 Obrázek 3 HOZ ID 2170000483-1120100 (IDVT10267101) – vizualizace stavu po úpravě	153

11 Seznam tabulek

Tabulka 1 Přehled opatření ke zpřístupnění pozemků	14
Tabulka 2 Přehled opatření proti vodní erozi půdy	16
Tabulka 3 Přehled opatření k ochraně povrchových a podzemních vod	17
Tabulka 4 Přehled opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí	27
Tabulka 5 Napojení cestní sítě na silnice a místní komunikaci	41
Tabulka 6 Doporučené návrhové kategorie polních cest	42
Tabulka 7 Souhrnná tabulka opatření ke zpřístupnění pozemků	49

Tabulka 8 Přehled objektů na cestách.....	99
Tabulka 9 Dotčená zařízení technické infrastruktury	103
Tabulka 10 Hodnoty erozního smyvu – stav	107
Tabulka 11 Výpočet C faktoru pro ORG1	110
Tabulka 12 Výpočet C faktoru pro ORG2	110
Tabulka 13 Souhrnný přehled protierozních organizačních opatření	111
Tabulka 14 Posouzení účinnosti navržených protierozních opatření.....	113
Tabulka 15 Průměrné hodnoty použitých faktorů rovnice USLE.....	113
Tabulka 16 Přehled vodohospodářských opatření.....	117
Tabulka 17 Opatření k odvádění povrchových vod v území	117
Tabulka 18 Další opatření k odvádění povrchových vod v území	118
Tabulka 19 Opatření k ochraně před povodněmi	119
Tabulka 20 Opatření k ochraně povrchových a podzemních vod	120
Tabulka 21 Výpočet kapacity HOZ IDVT 10260335 (dle SOP, VÚMOP, 2016)	120
Tabulka 22 Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí.....	137
Tabulka 23 Přehled zařízení dotčených návrhem opatření k ochraně životního prostředí.....	154
Tabulka 24 Přehled nákladů na uskutečnění PSZ – cestní síť.....	155
Tabulka 25 Přehled nákladů na uskutečnění PSZ – protierozní opatření (plošné zatravnění)	155
Tabulka 26 Přehled nákladů na uskutečnění PSZ – vodohospodářská opatření.....	155
Tabulka 27 Přehled nákladů na uskutečnění PSZ – opatření na ochranu životního prostředí	156
Tabulka 28 Souhrnný přehled nákladů na uskutečnění PS	156
Tabulka 29 Soupis změn druhů pozemků v rámci KoPÚ Cheznovic.....	157

12 Seznam zkratk

AOPK	Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky
BPEJ	bonitovaná půdně ekologická jednotka
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
ČSN	česká státní norma
ČÚZK	Český úřad zeměměřický a katastrální
ČZU	Česká zemědělská univerzita
DKM	digitální katastrální mapa
DMR	digitální model reliéfu

DN	vnitřní průměr potrubí
DOSS	dotčené orgány státní správy
DC*	doplňková polní cesta
EHP*	erozně hodnocené plochy
EVL	evropsky významná lokalita
HPJ	hlavní půdní jednotka
HC*	hlavní polní cesta
HS*	hospodářský sjezd
CHKO	chráněná krajinná oblast
IGP	inženýrsko geologický průzkum
IP	interakční prvek
JPÚ	jednoduchá pozemková úprava
KES	koeficient ekologické stability
KM	katastrální mapa
KMD	katastrální mapa digitalizovaná (systém S-JTSK)
KN	katastr nemovitostí
KoPÚ	komplexní pozemkové úpravy
k.ú.	katastrální území
KÚ	katastrální úřad (katastrální pracoviště)
LBK (LK)	lokální biokoridor
LBC (LC)	lokální biocentrum
LC*	lesní cesta
LPF	pozemky určené k plnění funkcí lesa
LPIS	registr půdy
LV	list vlastnictví
M*	most
MZe	Ministerstvo zemědělství ČR
MZCHÚ	Maloplošná zvláště chráněná území
MŽP	Ministerstvo životního prostředí ČR
NP	národní park
NPR	národní přírodní rezervace
NPP	národní přírodní památka
ObPÚ	obvod pozemkových úprav
ORG*	organizační protierozní opatření

ORP	obec s rozšířenou působností
P*	propustek
PO	ptačí oblast
PP	přírodní památka
PR	přírodní rezervace
PřP	přírodní park
PSZ	plán společných zařízení
SGI	soubor grafických informací
S-JTSK	souřadnicový systém Jednotné trigonometrické sítě, katastrální
SLT	soubor lesních typů
SMO-5	státní mapa odvozená 1:5000
SPÚ	Státní pozemkový úřad
SPI	soubor popisných informací
STG	skupina typu geobiocénů
TTP	trvalé travní porosty
ÚAP	územně analytické podklady
ÚP	územní plán
ÚP VÚC	územní plán vyššího územního celku
ÚPD	územně plánovací dokumentace
ÚPP	územně plánovací podklad
ÚSES	územní systém ekologické stability
ÚTP	územně technické podklady
ÚTP NR-R ÚSES	Územně technický podklad regionálních a nadregionálních ÚSES
V*	výhybna
VHO*	vodohospodářský opatření
VKP	významný krajinný prvek
VN	vysoké napětí
VVN	velmi vysoké napětí
VPC	vedlejší polní cesta
VÚMOP	Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, VÚMOP, v.v.i.
VVN	velmi vysoké napětí
ZABAGED	základní báze geografických dat
ZPF	zemědělský půdní fond
ZVHS	Zemědělská vodohospodářská správa

ZUR Zásady územního rozvoje

ŽP životní prostředí

ŽP* železniční přejezd

(* nahrazuje číslo)