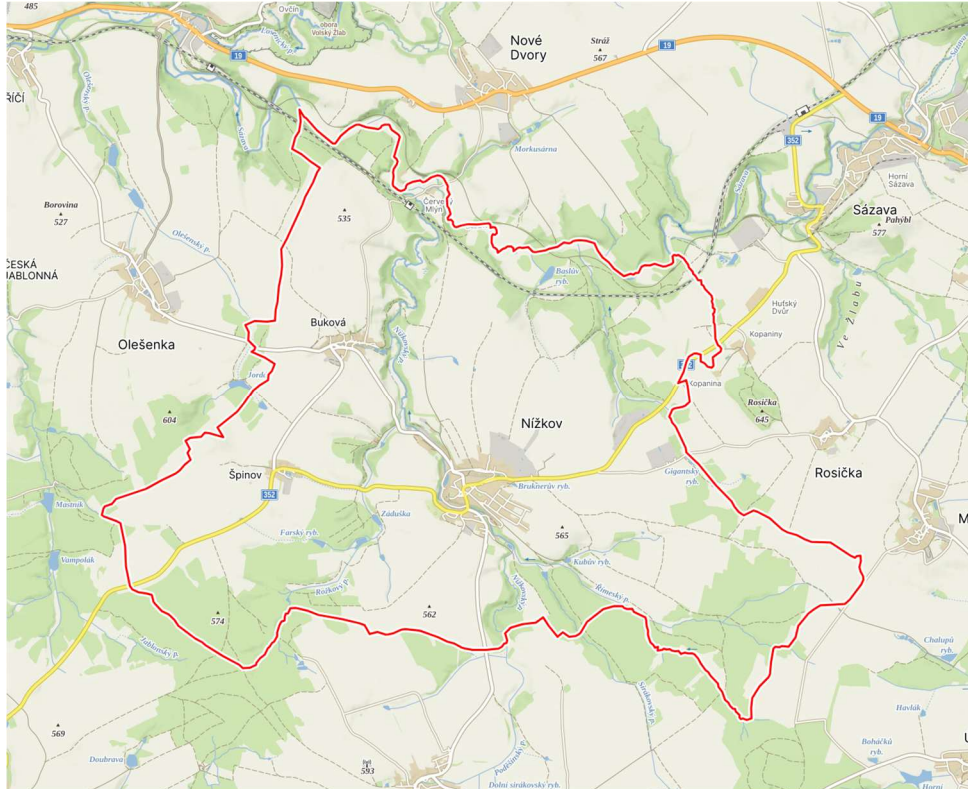




AGROPLAN spol. s r.o.
Jeremenkova 411/9, 147 00 Praha 4 – Podolí

Komplexní pozemkové úpravy v katastrálním území Nížkov



PLÁN SPOLEČNÝCH ZAŘÍZENÍ

- TECHNICKÁ ZPRÁVA -

- Objednatel:** Česká republika – Státní pozemkový úřad,
Krajský pozemkový úřad pro Kraj Vysočina, Pobočka Žďár nad Sázavou
Strojírenská 1208/12,
591 01 Žďár nad Sázavou
- Zhotovitel:** **AGROPLAN spol. s r. o.**
Jeremenkova 411/9
147 00 Praha 4 – Podolí
- Zodpovědný projektant:** **Ing. Tomáš Málek**
číslo rozhodnutí o udělení úředního oprávnění:
SPU 409544/2019
- Vypracoval:** **Ing. Tomáš Málek**

Praha, červen 2025





IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název akce Komplexní pozemkové úpravy v k. ú. Nížkov
Číslo smlouvy objednatele: 851-2021-520205
Číslo smlouvy zhotovitele: 61/21

Kraj Vysočina
Okres Žďár nad Sázavou
Obec Nížkov
Název katastrálního území Nížkov
Katastrální pracoviště KÚ pro Vysočinu – Katastrální pracoviště Žďár nad Sázavou
Obec s rozšířenou působností Žďár nad Sázavou
Pověřený obecní úřad Žďár nad Sázavou

**Objednatel: Česká republika – Státní pozemkový úřad,
Krajský pozemkový úřad pro Kraj Vysočina,
Pobočka Žďár nad Sázavou**
Sídlo: Strojírenská 1208/12, 591 01 Žďár nad Sázavou

Zastoupená:

Mgr. Silvií Hawerlandovou, LL.M., ředitelkou KPÚ pro Kraj Vysočina
Ve smluvních záležitostech zastoupená:

Mgr. Silvií Hawerlandovou, LL.M., ředitelkou KPÚ pro Kraj Vysočina
V technických záležitostech zastoupená:

Ing. Petrem Pejchalem, vedoucím Pobočky Žďár nad Sázavou

Kontaktní údaje:

Tel. +420 727 957 247

E-mail: vysocina.kraj@spucr.cz

D DS: z49per3

Bankovní spojení: ČNB

Číslo účtu: 3723001/0710

IČO: 01312774

DIČ: CZ01312774 - není plátce DPH

Zhotovitel

AGROPLAN, spol. s r.o.

Sídlo: Jeremenkova 9, 147 00 Praha 4

Zastoupen: Ing. Jana Šváblová, jednatel. Ve smluvních záležitostech oprávněn jednat:

Ing. Jana Šváblová, jednatel; Ing. Petr Kubů, jednatel

V technických záležitostech oprávněn jednat: Ing. Jana Šváblová, jednatel; Ing. Petr Kubů, jednatel

Telefon: 241431672/ 241431675

E-mail: agroplan@volny.cz

ID DS: pb5jxk5

Bankovní spojení: ČSOB Praha 4

Číslo účtu: 31405/0300, IČO: 48110141 DIČ: CZ48110141

Společnost je zapsaná v obchodním rejstříku vedeném: Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 16154

Odpovědný projektant / autorizovaná osoba

Ing. Tomáš Málek

Číslo rozhodnutí o udělení úředního oprávnění

SPU 409544/2019



Odpovědný projektant / autorizovaná osoba
Číslo rozhodnutí o udělení úředního oprávnění

Ing. Tomáš Málek
SPU 409544/2019

Vypracoval:

Ing. Tomáš Málek



OBSAH

OBSAH	5
Seznam tabulek	8
Seznam zkratk.....	9
1. ÚVOD	10
1.1. Výchozí podklady.....	10
1.1.1. Podrobný průzkum terénu a analýza současného stavu.....	10
1.1.2. Zaměření řešeného území.....	10
1.1.3. Hydrologické a vodohospodářské podklady.....	10
1.1.4. Podklady územního plánování	11
1.1.5. Metodické podklady a odborná literatura	11
1.1.6. Základní geodetické a analytické podklady.....	12
1.1.7. Dokumentace zpracované v řešeném území	12
1.1.8. Další poklady.....	12
1.2. Souhrnné informace a přehled navrhovaných opatření	13
1.2.1. Opatření ke zpřístupnění pozemků	13
a) Hlavní polní cesty.....	13
b) Vedlejší polní cesty	13
c) Doplnkové polní cesty	13
d) Lesní cesty	13
1.2.2. Souhrnné informace o zařízeních a opatření k protierozní ochraně.....	15
a) Opatření proti vodní erozi	15
b) Opatření proti větrné erozi	15
c) Další opatření navrhovaná k ochraně půdy.....	15
1.2.3. Souhrnné informace o vodohospodářských opatřeních	16
a) Opatření k odvádění povrchových vod z území	16
b) Opatření k ochraně povrchových a podzemních vod.....	16
c) Opatření k ochraně vodních zdrojů	16
d) Opatření ke snížení nepříznivých účinků sucha.....	16
e) Opatření u stávajících vodních děl	16
f) Opatření u staveb sloužících k závlaze a odvodnění pozemků.....	16
1.2.4. Souhrnné informace o opatřeních k ochraně a tvorbě životního prostředí.....	16



a)	Biocentra a Biokoridory.....	17
b)	Interakční prvky.....	18
c)	Další opatření ke zvyšování ekologické stability krajiny.....	19
1.3.	Zásady zpracování PSZ.....	20
1.4.	Zohlednění podmínek stanovených správními úřady a správci zařízení dotčených PSZ	27
1.4.1.	VYHODNOCENÍ PODMÍNEK SPRÁVNÍCH ÚŘADŮ A DOTČENÝCH PODNIKŮ A PRÁVNICKÝCH A FYZICKÝCH OSOB K ZAHÁJENÍ KoPÚ.....	27
1.4.2.	VYHODNOCENÍ PODMÍNEK SPRÁVNÍCH ÚŘADŮ A DOTČENÝCH PODNIKŮ A PRÁVNICKÝCH A FYZICKÝCH OSOB K PŘEDLOŽENÉMU PLÁNU SPOLEČNÝCH ZAŘÍZENÍ.....	39
2.	Opatření ke zpřístupnění pozemků.....	50
2.1.	Zásady návrhu opatření sloužících ke zpřístupnění pozemků.....	50
2.2.	Kategorizace sítě polních cest a základní parametry jejich prostorového uspořádání.....	54
2.2.1.	Hlavní polní cesty.....	54
2.2.2.	Vedlejší polní cesty.....	65
2.2.3.	Doplňkové polní cesty	110
2.2.4.	Lesní cesty	115
2.2.5.	Shrnutí informací o opatřeních potřebných ke zpřístupnění pozemků	116
2.3.	Objekty na cestní síti	124
2.3.1.	Hydraulické posouzení rekonstruovaných propustků.....	128
2.3.2.	Zařízení dotčená cestní sítí.....	135
3.	Protierozní opatření	139
3.1.	Zásady návrhu protierozních opatření k ochraně ZPF.....	139
3.1.1.	Přehled evidovaných erozních událostí.....	147
Erozní událost č. 1296		147
3.2.	Přehled navrhovaných opatření před vodní erozí.....	148
3.2.1.	Organizační opatření	148
3.2.2.	Agrotechnická opatření.....	151
3.2.3.	Technická opatření.....	151
3.3.	Přehled navrhovaných opatření k ochraně před větrnou erozí	151
3.4.	Přehled opatření k ochraně půdy.....	152
3.5.	Přehled dalších opatření.....	152
3.6.	Posouzení účinnosti navrhovaných protierozních opatření.....	152
3.7.	Zařízení dotčená návrhem protierozních opatření.....	156
4.	Vodohospodářská opatření.....	157
4.1.	Zásady návrhu vodohospodářských opatření	157



4.2.	Přehled vodohospodářských opatření a jejich základní parametry	157
	Samostatné propustky k rekonstrukci nejsou navrhovány.	158
4.2.1.	Opatření ke zlepšení vodních poměrů a zlepšení hospodaření s vodou.....	159
4.2.2.	Opatření k odvádění povrchových vod.....	159
4.2.3.	Opatření k ochraně před povodněmi	159
4.2.4.	Opatření k ochraně povrchových a podzemních vod.....	159
4.2.5.	Opatření k ochraně vodních zdrojů.....	159
4.2.6.	Opatření u stávajících vodních děl na vodních tocích a staveb sloužících k závlaze a odvodnění pozemků.....	159
4.2.7.	Opatření u staveb sloužících k závlaze a odvodnění pozemků.....	172
4.3.	Zařízení dotčená návrhem vodohospodářských opatření.....	172
5.	Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí.....	174
5.1.	Zásady návrh opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí	174
5.2.	Základní parametry prostorového uspořádání k ochraně a tvorbě životního prostředí.....	177
5.2.1.	Biocentrum	179
5.2.2.	Biokoridory	180
5.2.3.	Interakční prvky.....	183
5.2.4.	Ekologicky významné prvky.....	187
5.2.5.	Další opatření ke zvyšování ekologické stability krajiny.....	187
5.3.	Zařízení dotčená návrhem opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí	191
5.4.	Přehled opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí.....	194
6.	Přehled o výměře pozemků potřebné pro společná zařízení.....	197
7.	Přehled nákladů na uskutečnění PSZ.....	197
8.	Soupis změn druhů pozemků	201
9.	Přílohy.....	202
9.1.	G1 – Přehledná mapa 1:15000	202
9.2.	G2 – Mapa průzkumu (digitálně) 1:5000.....	202
9.3.	G3 – Mapa erozní ohroženosti stav 1: 5 000.....	202
9.4.	G4 – Mapa erozní ohroženosti návrh 1: 5 000	202
9.5.	G5 – Hlavní výkres PSZ 1: 5 000.....	202



Seznam tabulek

Tabulka 1 - Přehled opatření ke zpřístupnění pozemků.....	14
Tabulka 2 - Přehled opatření k ochraně ZPF	16
Tabulka 3 - Přehled napojení cestní sítě na silnice.....	52
Tabulka 4 - Kategorie polních cest	54
Tabulka 5 - Shrnutí opatření potřebných pro přístup k pozemkům.....	116
Tabulka 6 - Přehled objektů na cestní síti	124
Tabulka 7 - přehled stávajících propustků.....	126
Tabulka 8 - přehled propustků navržených k rekonstrukci	127
Tabulka 9- přehled výhyben	133
Tabulka 10 - přehled příčných žlabů.....	134
Tabulka 11 - přehled hospodářských sjezdů	134
Tabulka 12 - přehled stávajících brodů	135
Tabulka 13 - přehled stávajících mostů.....	135
Tabulka 14 - Zařízení dotčená cestní sítí	135
Tabulka 15 - Hodnoty K-faktoru pro jednotlivé HPJ.....	140
Tabulka 16 -Souhrnná tabulka výsledků pro všechny EHP – analýza území stav po ZDP	142
Tabulka 17 - Grafický přehled rozsahu dílčích ploch v rámci EHP dle míry erozního ohrožení	144
Tabulka 18 - Průměrné hodnoty faktorů RUSLE.....	145
Tabulka 19 - Přehled opatření proti vodní erozi.....	151
Tabulka 20 - Souhrnná tabulka výsledků pro všechny EHP – navržená opatření.....	152
Tabulka 21 - přehled stávajících propustků.....	157
Tabulka 22 - přehled propustků navržených k rekonstrukci	158
Tabulka 23 - přehled stávajících brodů	158
Tabulka 24 - Koeficient ekologické stability	177
Tabulka 25-Přehled nákladů na opatření ke zpřístupnění pozemků PSZ	197
Tabulka 26-Přehled nákladů na opatření k ochraně ZPF.....	199
Tabulka 27-Přehled nákladů na opatření k ochraně ŽP	199
Tabulka 28-Přehled nákladů na opatření PSZ	200
Tabulka 29 - Soupis změn druhů pozemků k.ú. Nížkov	201



Seznam zkratek

AOPK	Agentura ochrany přírody a krajiny ČR
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
DC1	doplňková polní cesta
EHP1	erozně hodnocené plochy
EVL	evropsky významná lokalita
HPJ	hlavní půdní jednotka
HC1	hlavní polní cesta
S1	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
KN	katastr nemovitostí
KoPÚ	komplexní pozemkové úpravy
k.ú.	katastrální území
KÚ	katastrální úřad (kat. pracoviště)
LBK (LK)	lokální biokoridor
LBC (LC)	lokální biocentrum
LC1	lesní cesta
LPF	pozemky určené k plnění funkcí lesa
LPIS	registr půdy
LV	list vlastnictví
M1	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
ORG1	organizační protierozní opatření
ORP	obec s rozšířenou působností
P1	propustek
PO	ptačí oblast
PP	přírodní památka
PR	přírodní rezervace
PSZ	plán společných zařízení
SGI	soubor grafických informací
S-JTSK	souřadnicový systém
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
V1	výhybna
VHO1	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
ŽP1	železniční přejezd



1. ÚVOD

Komplexní pozemkové úpravy v katastrálním území Nížkov byly zahájeny Státním pozemkovým úřadem, Krajským pozemkovým úřadem pro Kraj Vysočina, Pobočkou Žďár nad Sázavou veřejnou vyhláškou 11. 11. 2016. Do řešeného území byla přibrána také část sousedního k.ú. Buková u Nížkova a k.ú. Rosička.

Důvodem zahájení byla žádost vlastníků nadpoloviční většiny výměry zemědělské půdy a potřeba zpřístupnění pozemků.

Řešená výměra KoPÚ je 803,336 ha. Z celkové řešené výměry zaujímá zemědělská půda plochu 729,30 ha.

Zájmové území řešené KoPÚ se nachází v severovýchodní části Kraje Vysočina, okrese Žďár nad Sázavou. Katastrální území Nížkov spadá pod obec s rozšířenou působností Žďár nad Sázavou, od které leží přibližně 10 km jihozápadním směrem.

Sousední k.ú.

k.ú. Nové Dvory u Velké Losenice 778 559

k.ú. Sázava u Žďáru nad Sázavou 746 266

k.ú. Rosička 746 258

k.ú. Matějov 692 298

k.ú. Újezd u Žďáru nad Sázavou 773 727

k.ú. Sirákov 747 823

k.ú. Poděšín 723 657

k.ú. Špinov 704 733

k.ú. Buková u Nížkova 704 717

1.1. Výchozí podklady

Pro zpracování plánu společných zařízení byly využity následující podklady:

1.1.1. Podrobný průzkum terénu a analýza současného stavu

S cílem navrhnout optimální plán společných zařízení bylo v území provedeno několik podrobných terénních průzkumů a byl zpracován rozbor současného stavu a analýza území. Rozbor současného stavu byl zpracován firmou Agroplan spol. s r.o. v září 2024.

1.1.2. Zaměření řešeného území

Polohopis a výškopis byl pořízený firmou Agroplan spol. 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 100 leté vody, záplavová území nejvyšší přirozené povodně, hranice povodí
- Základní vodohospodářská mapa 1: 50 000 (<http://heis.vuv.cz>)
- Hydrologické údaje povrchových vod (ČHMÚ 5/23)



1.1.4. Podklady územního plánování

- Územní plán po vydání změny č.1 z dubna 2016 (zpracovatel: Pavel Ondráček, Studio P).
- Zásady územního rozvoje Kraje Vysočina (10/2021)
- Územně analytické podklady obcí ORP Ždár nad Sázavou (2020)
- Plán rozvoje vodovodů a kanalizací kraje Vysočina
- Plán oblasti povodí Vltavy
- Strategie ochrany krajinného rázu kraje Vysočina (STUDIO B&M 2008)

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, 2022, aktualizovaná verze k 2/2024)
- Technický standard dokumentace plánu společných zařízení v pozemkových úpravách (MZE - ÚPÚ, 2/2024)
- 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 vymezení územního systému ekologické stability (MŽP, 2017)
- Revitalizace vodního prostředí (AOPK, 2003)



1.1.6. Základní geodetické a analytické podklady

- KMD k. ú. Nížkov
- KMD k.ú. Buková u Nížkova
- KMD k.ú. Rosička
- Mapa BPEJ
- Základní mapa 1: 10 000
- Digitální model reliéfu DMR4G
- Digitální model reliéfu DMR5G
- Výškopis a polohopis dat ZABAGED
- Císařské otisky stabilního katastru
- Podklady poskytnuté provozovateli a správci sítí technické infrastruktury
- Zaměření skutečného stavu zpracované firmou Agroplan s.r.o.
- Databáze vod DIBAVOD (VÚV)
- GEONAMES
- Müllerova mapa Čech
- I. Vojenské mapování
- II. Vojenské mapování
- III. Vojenské mapování
- Ortofotomapa aktuální
- Ortofotomapa 1953
- Topografické mapy v systému S-1952

1.1.7. Dokumentace zpracované v řešeném území

- Zákres připravované revitalizace rybníka Záduška

1.1.8. Další poklady

- BPEJ (zhotovitel: VÚMOP, v. v. i., zdroj: SPÚ, PÚ pro Kraj Vysočina, Pobočka Žďár nad Sázavou).
- Císařské otisky Stabilního 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. Souhrnné informace 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. Nížkov. Opatření jsou uspořádána podle převažujícího účelu (dominantní funkce).

1.2.1. Opatření ke zpřístupnění pozemků

Cestní síť zahrnuje celkem 37 polních cest. Z nich 1 je navržena k výstavbě, 27 cest je navrženo k rekonstrukci nebo parcelnímu vymezení. Cesty zahrnuté do PSZ budou po ukončení pozemkové úpravy navrženy do vlastnictví obce. Vlastnictví a konečné délky některých cest, bude upřesněno v návrhu nového uspořádání pozemků. Stávající cesty budou parcelně vymezeny dle zaměření skutečného stavu. Přehled stávajících i cest navržených k rekonstrukci shrnuje níže uvedená tabulka.

a) Hlavní polní cesty

V řešeném území je vymezeno šest hlavních polních cest. Cesta HC5 je nově navržena souběžně s východní hranicí intravilánu, ukončena je napojením na silnici II/352. Ostatní cesty jsou stávající, navržené k rekonstrukci. HC1-R vedoucí v jihozápadní části řešeného území kolem rybníka Záduška. HC2-R je vedena kolem severní části intravilánu. Část trasy je vedena v trase původní cesty, od staničení km 2,000 se jedná o nově navržený úsek cesty, zakončený napojením na silnici II/352. HC3a-R a HC3b-R je rekonstruovaná polní cesta vycházející ze severní části intravilánu, vedoucí severním směrem až za železniční trať v severní části území. HC4-R je rekonstruovaná polní cesta napojená přes cestu HC5 na silnici II/352. Cesta směřuje jihovýchodním směrem v trase stávající cesty, ukončena je na okraji komplexu lesních pozemků, kde na ni navazuje síť lesních cest. Všechny cesty jsou v současné době zemní bez odvodnění, s částečným zpevněním kamenivem, částečně parcelně vymezeny. Hlavní polní cesty budou po rekonstrukci páteřními komunikacemi řešeného území, zajišťující dostupnost většiny zemědělských pozemků. Zároveň jsou významnou spojnicí sousedních katastrálních území.

b) Vedlejší polní cesty

V řešeném území je zakresleno 28 polních cest. Z nich je 23 navrženo k rekonstrukci. Cesty vedou v trasách v současnosti užívaných cest a jsou částečně parcelně vymezeny. Navazují na síť hlavních polních cest. Napojení cest na silnice a místní účelové komunikace je provedeno v místech stávajících sjezdů.

c) Doplnkové polní cesty

Doplnkové polní cesty jsou zakresleny tři. Další budou doplněny v rámci návrhu nového uspořádání pozemků. Tyto cesty zůstanou bez dalších opatření. Budou pouze parcelně vymezeny v trase v současné době užívaných polních cest.

d) Lesní cesty

Nové lesní cesty nejsou navrhovány.



Tabulka 1 - Přehled opatření ke zpřístupnění pozemků

cesta	kategorie dle ČSN 73 6109	délka	plocha záboru	stav	doplňkové funkce
ozn.	-	m	m ²	-	-
HC1-R	hlavní 4.5/20	1497	12246	navržená	
HC2-R	hlavní 4.5/30	2757	21826	navržená	
HC3a-R	hlavní 4.5/30	317	1985	navržená	
HC3b-R	hlavní 4.5/30	1184	8282	navržená	
HC4-R	hlavní 4.5/30	2229	17800	navržená	
HC5	hlavní 6.0/30	307	2921	navržená	
VC1	vedlejší 3.0/20	373	1773	stávající	
VC2-R	vedlejší 4.0/20	751	4316	navržená	
VC3-R	vedlejší 4.0/20	113	683	navržená	
VC4-R	vedlejší 4.0/20	204	1337	navržená	
VC5-R	vedlejší 4.0/20	1145	7672	navržená	
VC6-R	vedlejší 3.5/20	386	2048	navržená	
VC7-R	vedlejší 3.5/20	224	1218	navržená	
VC8a	vedlejší 3.0/20	802	3238	stávající	
VC8b	vedlejší 3.0/20	551	2007	stávající	
VC10-R	vedlejší 4.0/20	142	1127	navržená	
VC11-R	vedlejší 4.0/20	412	2459	navržená	
VC12	vedlejší 4.0/20	130	954	stávající	VC12
VC12-R	vedlejší 4.0/20	808	5947	navržená	
VC13-R	vedlejší 4.0/20	1118	8379	navržená	
VC14-R	vedlejší 4.0/20	580	3433	navržená	
VC16-R	vedlejší 4.0/20	250	1908	navržená	
VC17-R	vedlejší 4.0/20	309	1813	navržená	
VC18	vedlejší 3.0/20	656	3860	stávající	
VC19-R	vedlejší 4.0/20	1324	7995	navržená	
VC20-R	vedlejší 4.0/20	1052	7131	navržená	
VC21-R	vedlejší 4.0/20	592	4873	navržená	
VC22-R	vedlejší 4.0/20	1844	12844	navržená	
VC23-R	vedlejší 4.0/20	323	1911	navržená	
VC24-R	vedlejší 3.5/20	976	5194	navržená	
VC25-R	vedlejší 4.0/20	1442	10797	navržená	
VC26-R	vedlejší 3.5/20	608	3592	navržená	
VC27	vedlejší 4.0/20	299	1739	navržená	
VC28-R	vedlejší 4.0/30	1074	8052	navržená	
VC29	vedlejší 3.0/20	59	228	stávající	
DC1	doplňková 3.0/20	243	1125	stávající	
DC2	doplňková 3.5/20	251	1199	navržená	
DC3	doplňková 3.5/20	54	274	navržená	



1.2.2. Souhrnné informace o zařízeních a opatření k protierozní ochraně

a) Opatření proti vodní erozi

Analýza erozní ohroženosti území vodní erozí byla zpracována na základě plošného výpočtu dlouhodobého erozního smyvu orné půdy na tzv. erozně hodnocených plochách – EHP. Ty byly stanoveny na podkladě půdních bloků LPIS, zaměření skutečného stavu a terénního průzkumu, a to včetně ploch navazujících mimo obvod pozemkové úpravy, které vyplývají z morfologie terénu a odtokových křivek v území.

Posouzení míry erozní ohroženosti bylo v etapě Rozbor současného stavu provedeno s faktorem ochranného vlivu vegetace C stanoveným dle stávajících druhů pozemků zjištěných při průzkumu terénu. Rozpor mezi druhy pozemků v terénu a stavem uvedeným v katastru nemovitostí byl konzultován v průběhu projednávání PSZ, kde byl opakovaně vznesen požadavek vlastníků pozemků na zachování druhů pozemků vedených v katastru nemovitostí. Pro tuto variantu byl proveden výpočet míry erozní ohroženosti se zohledněním C faktoru dle stavu v katastru nemovitostí.

Výpočet míry erozního ohrožení byl proveden celkem pro 49 erozně hodnocených ploch, na kterých se vyskytuje orná půda nebo ZPF. Přípustná míra erozního ohrožení je stanovena na 4 t.ha-1.rok.

Navržená opatření jsou:

organizační opatření – osevní postupy, ochranné zatravnění, vyloučení erozně náchylných plodin atd.
technická opatření – obnovení stávající meze v lokalitě Díly

Na části pozemků ohrožených vodní erozí je doporučeno vyloučení erozně náchylných plodin a užívání osevních postupů ORG1, ORG2, případně zatravnění TTP snižující smyv půdy.

V lokalitě Na Čouzích se nacházejí tzv. mělké půdy. Jedná se o lokality, kde je půdní profil do 30 cm hloubky. Ve větší hloubce se nachází většinou pevná hornina. Orientačně lze tyto půdy určit podle 5 číslice kódu BPEJ 5, 6, 8, 9. Podle aktuální metodiky by pozemky mělkých půd (do 30 cm) neměly být využívány pro polní výrobu a je doporučeno jejich zatravnění nebo zalesnění.

b) Opatření proti větrné erozi

Opatření proti větrné erozi nejsou navrhována. Zmírnění dopadu větrné eroze částečně zajišťují navržená opatření proti vodní erozi a jejich doplnění výsadbou zeleně kolem rekonstruovaných cest.

c) Další opatření navrhovaná k ochraně půdy

V řešeném území se nenavrhují další opatření k ochraně půdy. K ochraně půdy příznivě přispěje realizace USES. Pozitivní vliv bude mít také výsadba zeleně podél cest.



Tabulka 2 - Přehled opatření k ochraně ZPF

opatření proti vodní erozi	
organizační opatření	ORG1, ORG2, TTP
agrotechnická opatření	nenavrhováno
technická opatření	nenavrhováno
opatření proti větrné erozi	
organizační opatření	TTP
agrotechnická opatření	nenavrhováno
technická opatření	nenavrhováno
další opatření navrhovaná k ochraně půdy	
ostatní opatření	nenavrhováno

1.2.3. Souhrnné informace o vodohospodářských opatřeních

a) Opatření k odvádění povrchových vod z území

V řešeném území se nenavrhují opatření k odvádění povrchových vod z území. Opatření příznivě ovlivňující odvádění povrchových vod z území jsou navrhována jako opatření k ochraně životního prostředí. Jedná se o několik zemních tůní označených MO1, MO2, MO3, MO5 a MO6.

b) Opatření k ochraně povrchových a podzemních vod

V řešeném území se nenavrhují opatření k ochraně povrchových a podzemních vod. K ochraně povrchových a podzemních vod příznivě přispěje realizace ÚSES.

c) Opatření k ochraně vodních zdrojů

V řešeném území se nenavrhují opatření k ochraně vodních zdrojů.

d) Opatření ke snížení nepříznivých účinků sucha

V řešeném území se nenavrhují opatření ke snížení nepříznivých účinků sucha.

e) Opatření u stávajících vodních děl

V řešeném území se nenavrhují opatření u stávajících vodních děl.

f) Opatření u staveb sloužících k závlaze a odvodnění pozemků

V řešeném území se nenavrhují opatření ke stavbám sloužícím k závlaze a odvodnění pozemků.

1.2.4. Souhrnné informace o opatřeních k ochraně a tvorbě životního prostředí

Opatření k tvorbě a ochraně ŽP jsou převzata z návrhu ÚP Nížkov a ÚAP ORP Žďár nad Sázavou. Jedná se především o prvky územního systému ekologické stability, které zůstanou v původním stavu bez navrhovaných opatření. Další prvky jsou navrženy ve formě doplňkové liniové zeleně kolem rekonstruovaných cest v místech, kde cestní síť rozděluje půdní bloky. Jedná se o dosadby stávající zeleně, případně výsadby nové zeleně kolem rekonstruovaných cest. Tyto prvky budou zároveň sloužit k ochraně před vodní a větrnou erozí. Dále jsou do PSZ převzaty evidované ekologicky významné prvky (EVP). Jedná se o solitérní dřeviny, případně skupiny dřeviny lemující meze. Jako podklad pro zákres



sloužili údaje LPIS. V území je také vymezeno několik lokalit vhodných pro vybudování mokřadů M1-MO6.

a) Biocentra a Biokoridory

Charakteristika jednotlivých prvků zahrnutých do řešeného území:

Biocentra

LC Báslovy rybníčky

Funkční lokální biocentrum v severní části řešeného území. Biocentrum navazuje na RK 499. Výměra biocentra je 5,0 ha. Z toho je v řešeném území 0,48ha. Biocentrum tvoří převážně lesní, vodní a luční společenstva.

LC Pod Bukovou

Funkční lokální biocentrum v severozápadní části řešeného území. Biocentrum se nachází v nivě kolem Nížkovského potoka. Výměra biocentra je 10,38 ha. Z toho je v řešeném území 8,98ha. Biocentrum tvoří převážně lesní a luční společenstva.

LC Záduška

Funkční lokální biocentrum v jihozápadní části řešeného území. Biocentrum se nachází v nivě kolem Rožkova potoka. Výměra biocentra je 4,25 ha. Biocentrum tvoří převážně lesní, vodní a luční společenstva.

Biokoridory

RK449 Peperek – Ronov

Funkční lokální biokoridor v severní části řešeného území. Propojuje LC u Červeného mlýna a LC Za Gromem ležící mimo řešené území. Výměra celého biokoridoru je 8,2 ha, do řešeného území spadá 1,86 ha. Biokoridor tvoří luční, lesní, vodní, smíšená společenstva.

Biokoridory K1 a K2 (LK Benešův Rybník – Záduška)

Funkční biokoridory K1 a K2 leží v jihozápadní části řešeného území, v nivě Rožkova potoka. Propojují LC benešův rybník a LC Záduška. Výměra biokoridoru K1 je 3,82 ha, biokoridoru K2 je 0,77 ha. Biokoridor tvoří převážně lesní společenstva.

Biokoridory K3 a K4 (LK Záduška – Pod Bukovou)

Funkční biokoridory K3 a K4 leží v západní části řešeného území, v nivě Nížkovského potoka. Propojují LC Záduška a LC Pod Bukovou. Výměra biokoridoru K3 je 1,28 ha, biokoridoru K4 je 3,62 ha. Biokoridor tvoří převážně lesní společenstva.



LK Záduška – Pod Bukovou

Funkční biokoridor navazující na koridory K3 a K4, leží v severozápadní části řešeného území, v nivě Nížkovského potoka. Propojuje LC Záduška a LC Pod Bukovou. Výměra biokoridoru je 4,06 ha, v řešeném území 0,57 ha. Biokoridor tvoří převážně vodní a luční společenstva.

LK Pod Bukovou – U Červeného mlýna

Funkční biokoridor ležící v severní části území, v nivě Nížkovského potoka. Propojuje LC Pod Bukovou a LC U Červeného mlýna. Výměra biokoridoru je 7,91 ha, v řešeném území 5,50 ha. Biokoridor tvoří převážně lesní a luční společenstva.

LK Cikáry – U Červeného mlýna

Funkční biokoridor v jižní části území. Zasahuje začátek nivy Nížkovského potoka. Výměra biokoridoru v řešeném území je 1,2 ha. Biokoridor tvoří lesní a smíšená společenstva.

b) Interakční prvky

označení v mapě	název	popis	doplňkové funkce	zábor součástí cesty
Interakční prvky				
IP1	IP1	navržený liniový	zpřístupnění, ochrana ZPF	liniová zeleň VC25-R
IP2	IP2	navržený liniový	zpřístupnění, ochrana ZPF	liniová zeleň VC21-R
IP3	IP3	navržený liniový	zpřístupnění, ochrana ZPF	liniová zeleň VC20-R
IP4	IP4	navržený liniový	zpřístupnění, ochrana ZPF	liniová zeleň HC4-R
IP5-1	IP5-1	navržený liniový	zpřístupnění, ochrana ZPF	liniová zeleň HC2-R
IP5-2	IP5-2	navržený liniový	zpřístupnění, ochrana ZPF	liniová zeleň HC2-R
IP5-3	IP5-3	navržený liniový	zpřístupnění, ochrana ZPF	liniová zeleň HC2-R
IP5-4	IP5-4	navržený liniový	zpřístupnění, ochrana ZPF	liniová zeleň HC2-R
IP7-1	IP7-1	stávající liniový		liniová zeleň HC2-R
IP7-2	IP7-2	stávající liniový		liniová zeleň HC2-R
IP7-3	IP7-3	stávající liniový		liniová zeleň VC28-R
IP8	IP8	navržený liniový	zpřístupnění, ochrana ZPF	liniová zeleň VC12-R
IP9	IP9	navržený liniový	zpřístupnění, ochrana ZPF	liniová zeleň VC5-R
další opatření k ochraně a tvorbě ŽP				
		památný strom		-
E0803/1 (650-1110)	EVP6	krajinná zeleň liniová stav		-



E1408/1 (650-1110)	EVP1	krajinná zeleň plošná stav		-
E1505/2 (650-1110)	EVP2	solitérní dřevina stav		-
E3702/3 (650-1110)	EVP4	krajinná zeleň liniová stav		-
E3702/4 (650-1110)	EVP3	krajinná zeleň liniová stav		-
E3901/1 (650-1110)	EVP5	solitérní dřevina stav		-

c) Další opatření ke zvyšování ekologické stability krajiny

označení v mapě	název	popis	doplňkové funkce	výměra v obvodu PÚ (m ²)
další opatření k ochraně a tvorbě ŽP				
MO1	MO1	Hloubená tůň, mokřad návrh	VHO	636
MO2	MO2	Hloubená tůň, mokřad návrh	VHO	329
MO3	MO3	Soustava hloubených tůní, mokřad návrh	VHO	1223
MO5	MO5	Hloubená tůň, mokřad návrh	VHO	477
MO6	MO6	Soustava hloubených tůní, mokřad návrh	VHO	2887



1.3. Zásady zpracování PSZ

V rámci komplexních pozemkových úprav v k. ú. Nížkov 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 bude navazovat zpracování návrhu nového uspořádání pozemků.

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, 2022) a Technický standard dokumentace plánu společných zařízení v pozemkových úpravách (SPÚ, 2019). 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).

Právní předpisy, normy

Zpracování plánu společných zařízení se řídí platnými právními předpisy, metodickými návody a dalšími odbornými podklady (viz kapitola „Výchozí podklady“). Pro dimenzování a návrh technických opatření byly použity standardní metody odpovídající současné úrovni vědeckého poznání (metoda CN křivek, Chézyho rovnice, univerzální rovnice ztráty půdy erozí za přívalových dešťů Wischmeier/Schmidt) a technické normy a předpisy:

ČSN 73 6109 Projektování polních cest

ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic

ČSN 73 6102 Projektování křižovatek na silničních komunikacích

ČSN 73 6110 Projektování místních komunikací

ČSN 73 6108 Lesní dopravní síť

Katalog vozovek polních cest. Mze, TP Změna č.2, 2011

Vyhodnocení podkladů a rozbor současného stavu

Z podrobného průzkumu území a analýzy území nevyplývala žádná konkrétní doporučení pro řešení jednotlivých opatření.

Zadávací dokumentace

Nejsou pro řešené území zpracovány.



Sbor zástupců, místní znalci, místní samospráva a vlastníci pozemků

Návrh PSZ byl v průběhu zpracování konzultován Sborem zástupců a zástupci SPÚ, KPÚ pro Kraj Vysočina, Pobočkou Žďár nad Sázavou a vznesené připomínky byly v PSZ zohledněny.

Projednáání PSZ na kontrolních dnech:

První návrh PSZ byl se sborem zástupců projednáván 6. 3. 2025. Návrh PSZ zpracovaný na základě terénních šetření a zaměření skutečného stavu byl doplněn o upřesnění trasování cestní sítě a skladby konstrukce vozovky navrhovaných cest. Byly projednány možnosti napojení rekonstruovaných polních cest na silnice a místní účelové komunikace.

Návrh zásadních změn opatření ke zpřístupnění pozemků:

HC2-R změna trasy (nově vznikla směrem k trati VC28-R). IP7 – stávající výsadba. Trasu cesty vést kolem intravilánu v trasách VC5-R, VC9a, VC9b a dál na okraj zastavitelného území u areálu ZD. Podél něj vést směrem k obci a podél obvodu k panelové cestě k vodárně. Přes ní dál k silnici II/352. Na kterou bude přes nový sjezd napojena.

HC3-R převod pozemku na obec. Trasu zachovat.

HC4-R Trasu zachovat. Doporučený povrch asfalt/asfaltobeton.

VC19-R Změna povrchu na penetrovaný. Změna délky cesty – prodloužit na obvod PÚ pro zajištění propojení do sousedních k.ú. Navázat na parcely KN1317/2 a KN2039 k.ú. Rosička.

VC24-R Šířka krajnic bude upravena dle možností v terénu.

VC25-R Změna povrchu na asfalt/ asfaltobeton. Cestu ukončit na hranici lesních pozemků.

VC26-R (parcela KN1724/1) která bude napojena HC2-R. Trasa bude vedena v trase původní historické cesty. U hranice intravilánu bude část zpevněná a doplněná horskou vpustí napojenou na kanalizaci.

VC27-R napojena na VC25-R přibližně v km 0,900 (parcela KN710/32). Trasa cesty bude vedena v trase historické cesty na hranici k.ú. Poděšín, kde bude navazovat na parcelu cesty p.č. 2436 (lokalita Pod silnicí).

Sbor zástupců byl seznámen s navrhovanými opatřeními k ochraně ZPF. Požaduje zachovat výměru orné půdy dle evidence katastru nemovitostí. K trvalému zatravnění případně navrhnout pouze svažitě plochy. Projednáání možnosti návrhu protierozních opatření ve formě osevních postupů v lokalitách, kde dle výpočtu dochází k lokálnímu smyvu v hodnotách kolem 20 t/ha. Projev eroze v těchto lokalitách nebyl při terénním průzkumu zaznamenán, v těchto lokalitách není evidována žádná erozní událost. Od návrhu PEO bylo po konzultaci se SZ z těchto důvodů upuštěno.

Opatření k ochraně ŽP převzatá z ÚP a ÚAP ÚSES byla upravena podle zaměření skutečného stavu a bez připomínek schválena. Nově byla navržena liniová zeleň u některých rekonstruovaných cest.



Záměr Římskokatolické farnosti na obnovu rybníka Záduška – přislíbeno zaslání rozpracované dokumentace.

Sbor zástupců zamítl vybudování dvou tůní a svodného příkopu v zatravněné údolnici v lokalitě Záduška.

V lokalitě prováděn geologický průzkum pro rybník Záduška. Šachty, zdroj vody. Vhodnější lokalita vedle Pojmanova rybníka.

Návrh SZ na vytvoření mokřadu v podmáčené údolnici západně od Pojmanova Rybníka. KN 651/4.

Návrh SZ na vytvoření mokřadu nad rybníkem Přehrada. Podmáčená část parcely KN 594/7 u lesa.

Návrh SZ na odtrubnění části toku VT1 a vytvoření mokřadu KN300/1, KN315.

Byla projednávána možnost plošné výsadby na orné půdě v severní části území. Navržená liniová zeleň kolem cesty VC5-R a HC2-R (v návrhu úseky VC9a + VC9b) je dle SZ dostatečná.

Druhé projednání návrhu PSZ proběhlo 20.3.2025. Při projednání byl původní návrh zpřesněn o následující připomínky:

Opatření ke zpřístupnění pozemků:

HC2-R Cesta vede kolem přítoku do Díralova rybníka. Součástí prováděcí dokumentace cesty bude návrh opatření neomezující tento přítok. Poznámka bude uvedena v TZ.

HC4-R Napojení cesty na silnici II/352 bude provedeno kolmé, přibližně v úrovni napojení HC2-R. Napojení musí respektovat vedení plynu a jeho ochranná pásma.

VC12-R Cestu zakončit u lesa. Předpoklad, že cesta bude v soukromém vlastnictví (po návrhu pozemků).

VC19-R Požadavek na vedení cesty v trase původní parcely, mezi lesními pozemky 1236 a 1237/1. Původní parcela šířky 3,5m je pro cestu nedostatečná. V návrhu pozemků bude parcela původní cesty zrušena, v nárokách byla uvedena změna na lesní pozemek dle skutečnosti. Propojení lesních pozemků z VC19-R bude zajištěno doplňkovými cestami.

VC24-R Cesta bude prodloužena k poslední vlastnické parcele.

VC28-R Změna povrchu na asfalt/asfaltobeton. Napojení mimo obvod bude zajištěno v rámci rekonstrukce železniční trati.

HC5 Nově navržená cesta podél zástavby v lokalitě Loučka – KN943/66–949/2, napojení na HC4-R a II /352 (prioritní cesta).

Opatření k ochraně ZPF:

Do mapy PSZ budou zakresleny zatravněné plochy údolnic. Kontrola s ohledem na vyjádření ke změnám druhů pozemků.



Vodohospodářská opatření:

Požadavek na prověření možnosti výstavby suchého poldru, případně vodní nádrže v údolnici mezi lesy v lokalitě Obecník.

Opatření k ochraně ŽP:

Mokřady MO1 a MO2 (KN 651/4) - nesouhlas vlastníka pozemku

Mokřad MO3 (KN300/1, 315) – v ostře zařezaném údolí předpoklad vysoké hráze, dle šetření na místě se zatrubněný tok nachází v hloubkách 2- 3,5m. Z těchto důvodů bylo od návrhu hrázky upuštěno

Mokřad MO4 (594/7) – část louky mezi odvodňovacími kanály, vytvoření záboru pro mokřad přesunuto na pozemek KN562/1

Nově vytipovaná lokalita pro návrh mokřadů v nivě Nížkovského potoka – návrh bude doplněn do výkresu na příští projednání. V lokalitě se nenachází plošné odvodnění.

Třetí projednání PSZ proběhlo 8.4.2025. Při projednání byl původní návrh zpřesněn o následující připomínky:

Opatření ke zpřístupnění pozemků:

HC2-R Trasa cesty bude projednána s vlastníkem pozemku. Výsledná trasa stanovena 15.4.2025

HC5 Rozšíření cesty na dvoupruhovou, kategorie 6,0/30, povrch asfaltový.

VC19-R Požadavek sboru na vedení trasy cesty po stávající parcele KN 1767/3. Na cestu VC13-R budou navazovat doplňkové cesty pro přístup do lesů parcely KN1216 a KN505/1 k.ú. Rosička.

VC26-R Trasa cesty bude upřesněna v návrhu nového uspořádání pozemků (požadavek vlastníka pozemku na vedení v původní trase cesty, která je v terénu neznatelná a neodpovídá stávající parcele KN1724/1) Zákres stávající trasy vychází ze zaměření skutečného stavu. Požadavek na zachování stávající parcely cesty KN1724/1 v celé délce.

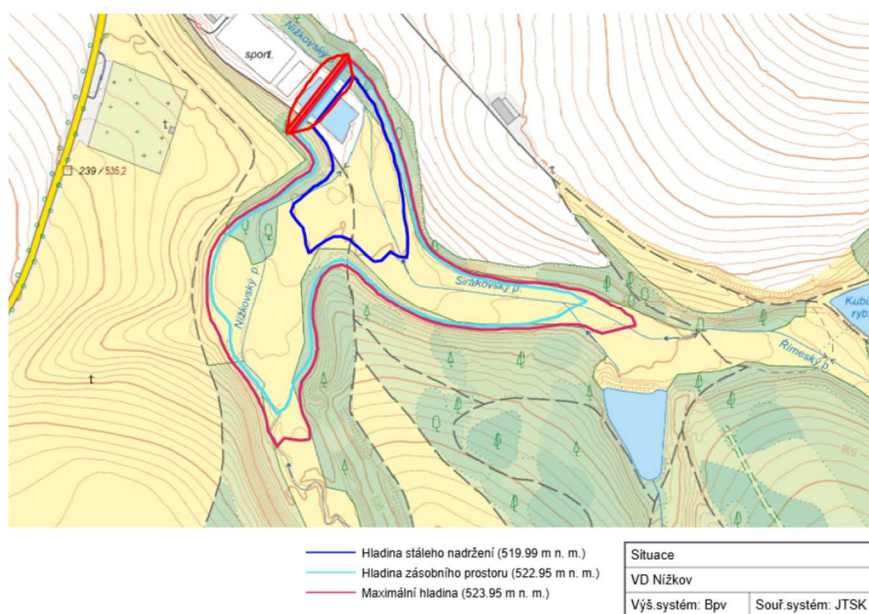
Opatření pro ochranu ZPF bez připomínek.



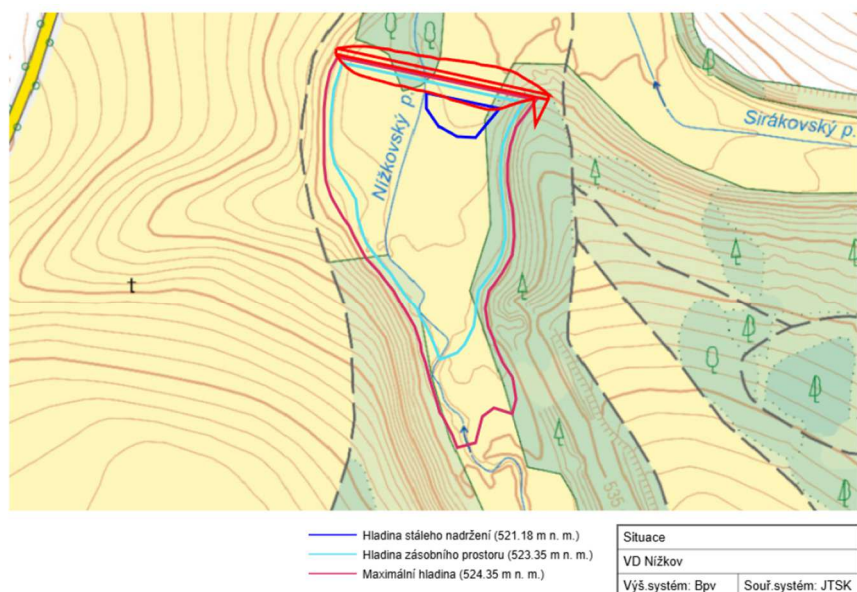
Vodohospodářská opatření:

Pro porovnání jsou zpracovány tři varianty návrhu nádrže. Kdy č.1 je umístěna v místě stávajícího koupaliště a zachycuje průtok ze dvou povodí, č.2 je umístěna v lokalitě s vhodným rozlivem, ale sítí podzemních vedení, hlavně vedení VTL. Č.3 v lokalitě na konci údolí, doporučené sborem zástupců.

1. Hráz u koupaliště – ideální varianta na soutoku vodních toků před intravilánem. Zásobní prostor 66 300 m³, retenční 38400 m³, zatopená plocha 4,22 ha. Výška hráze 6m, šířka koruny 3m

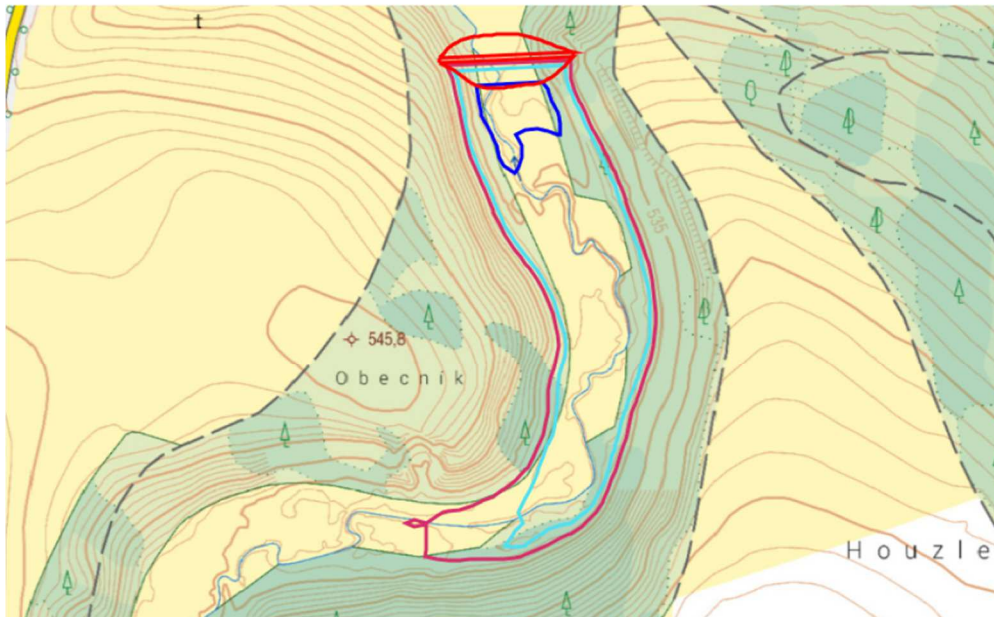


2. Hráz v ústí údolí – založení hráze umístěno na vedení plynu. Zásobní prostor 13600 m³, retenční 12300 m³, zatopená plocha 1,43 ha. Výška hráze 4,5m, šířka koruny 3m,



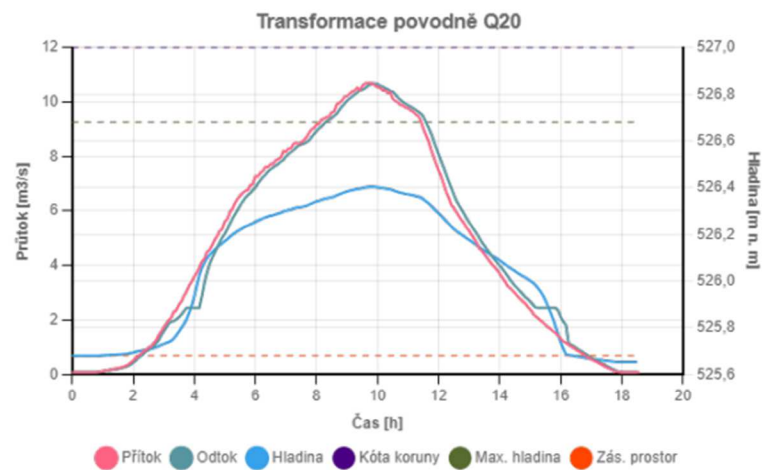


3. Hráz umístěná v údolí – Zásobní prostor 9000 m³, retenční prostor 16000 m³, zatopená plocha 1,2 ha. Výška hráze 6,2m, šířka koruny 3m



- Hladina stálého nadržení (524.15 m n. m.)
- Hladina zásobního prostoru (527.20 m n. m.)
- Maximální hladina (528.20 m n. m.)

Situace	
VD Nížkov	
Výš. systém: Bpv	Souř. systém: JTSK



Maximální přítok:	10.70 m ³ /s
Maximální odtok:	10.67 m ³ /s
Transformace:	0.25%
Oddálení kulminace:	15 min
Kulminace hladiny:	526.40 m n. m.
Překročení max. hladiny:	0.00 m



Objemový ukazatel – ekonomická efektivita nádrže

$$\mu = V_z : V_h = 16000 : 2945 = 5,43$$

- $\mu_{\min} = 4 - 5$
- $\mu_s = 10$
- $\mu_{\text{opt}} = 10 - 15$

V_z – zásobní objem

V_h – objem hráze

Účinnost a ekonomická efektivita jediné možné varianty č.3 je nedostatečná.

Opatření k ochraně životního prostředí

Rozšíření IP9 – zamítnuto sborem zástupců. Navržená liniová zeleň je dostatečná.

Vhodné lokality pro vybudování remízů jsou u napojení cesty VC11-R na HC3b-R a část údolnice u Močubova rybníku o rozloze cca 1000 m² (kde je předpoklad soukr. vlastnictví)

Lokality pro vybudování MO1 – MO6 bez připomínek.

Ostatní opatření bez připomínek

Zvolené priority, pro které bude zpracováno DTR: HC2-R, HC4-R, HC5, VC28-R, VC25-R, HC3b-R



1.4. Zohlednění podmínek stanovených správními úřady a správců zařízení dotčených PSZ

1.4.1. VYHODNOCENÍ PODMÍNEK SPRÁVNÍCH ÚŘADŮ A DOTČENÝCH PODNIKŮ A PRÁVNICKÝCH A FYZICKÝCH OSOB K ZAHÁJENÍ KoPÚ

Kopie vyjádření jsou součástí samostatné dokladové přílohy etapy Rozbor současného stavu.

1. AOPK, ČR

ze dne 14. 9. 2022

č.j.: 03287/ZV/22

V území řešeném výše zmíněnou KPÚ se v současné době nenacházejí žádná zvláště chráněná území ve smyslu § 14 zák. č. 114/92 Sb., o ochraně přírody a krajiny (dále jen zákon) ani registrovaný významný krajinný prvek (§ 6 zákona). Nachází se zde však památný strom (§ 46 zákona), konkrétně Borovice u nádraží (kód DRUSOP: 100583).

Dále se zde nachází řada významných krajinných prvků „ex lege“, tj. dle § 3 zákona. Jedná se především o lesy, vodní toky, rybníky a údolní nivy. Tyto prvky jsou zákonem paušálně chráněny před ničením a poškozováním (§ 6). Ke konkrétním zásahům do těchto prvků je proto nutný souhlas orgánu ochrany přírody.

Přírodovědně cenný je také Poděšínský potok v jižní části k. ú., kde evidujeme výskyt zvláště chráněné, ohrožené střevele potoční (*Phoxinus phoxinus*). Botanicky cenný je také fragment smilkového trávníku pod Farským rybníkem, kde byl zaznamenán výskyt silně ohroženého chlupáčka myší ouško (*Pilosella lactucella*). Konkrétní lokalizace je znázorněna na mapě v příloze.

Všechny lokality těchto druhů je nutné v rámci KPÚ respektovat a neměnit stávající využití území.

Jižní část posuzovaného území je součástí tzv. biotopu vybraných zvláště chráněných druhů velkých savců, což je odborný podklad (v podobě datové vrstvy), týkající se biotopu velkých savců (vlk obecný, rys ostrovid, medvěd hnědý a los evropský), který je členěn na jádrová území, migrační koridory a kritická místa. AOPK ČR tuto vrstvu poskytuje s příslušným komentářem jako územně analytický podklad pro tvorbu územních plánů jako jev 36B.

KPÚ by měly rovněž respektovat zachování krajinného rázu území (§ 12 zákona). V praxi by ochrana krajinného rázu měla věnovat značnou pozornost zachování a obnově typických a stabilizujících prvků zemědělské krajiny (meze, remízy, stromořadí, úvozy polních cest aj.). Je nutné předejít narušení těchto prvků. Pro tyto účely je vhodné vyhradit stávající parcely někdejších polních cest (i zaniklých a dnes neužívaných). Zrušení (sloučení) těchto parcel by v praxi znamenalo značné ztížení budoucí obnovy rozčleňovacích prvků liniové zeleně v krajině (tzv. interakční prvky místního ÚSES). Při navrhování nových cest sloužících ke zpřístupnění pozemků v rámci Plánu společných zařízení je vhodné upřednostňovat nebezpečné polní cesty nad cestami s asfaltovým povrchem.

Velkou pozornost je třeba věnovat pozemkům v údolních nivách z důvodů ekologických a protipovodňových. Je proto vhodné, aby byly tyto pozemky pokud možno ve veřejném vlastnictví. Tím by se v údolních nivách v budoucnu předešlo zbytečným komplikacím a potížím při realizaci protipovodňových a revitalizačních opatřeních.



2. Česká geologická služba

ze dne 23.8.2022

č.j.: ČGS-441/22/677*SOG-441/0679/2022

Česká geologická službě nemá ke Komplexním pozemkovým úpravám v k. ú. Nížkov žádné další návrhy či připomínky.

3. Hasičský záchranný sbor Kraje Vysočina, územní odbor Žďár nad Sázavou

ze dne 26. 8. 2022

č.j.: HSJI-2816-2/ZR-2022

Ve vyznačeném území nejsme vlastníky žádných inženýrských sítí a zařízení.

4. Krajský úřad Kraje Vysočina, Odbor regionálního rozvoje

ze dne 7. 9. 2022

č.j.: KUJI 77232/2022

K provedení komplexních pozemkových úprav v katastrálním území Nížkov nemáme připomínek.

5. Krajský úřad Kraje Vysočina, Odbor územního plánování a stavebního úřadu

ze dne 12. 9. 2022

č.j.: KUJI 71017/2022

V rámci komplexních pozemkových úprav požadujeme respektovat výše uvedený koridor pro vymezený koridor RK 449 Peperek – Ronov, výše uvedenou plochu pro RBC B27 U Sázavy a zásady pro činnost v území pro uvedený typ krajiny a oblasti krajinného rázu. Z hlediska širších vztahů upozorňujeme na nutnost zajištění koordinace navrhovaných prvků ÚSES (včetně lokálních) a také cestní sítě na území sousedních obcí a katastrálních území.

Katastrální území Nížkov je součástí řešeného území v Územním plánu Nížkov (účinnost od 20. 1. 2019), který by měly KPÚ respektovat.

6. Krajský úřad Kraje Vysočina, Odbor životního prostředí a zemědělství

ze dne 8. 9. 2022

č.j.: KUJI 77574/2022

Vyjádření vodoprávního úřadu:

K uvedené žádosti o vyjádření Vám sdělujeme, že příslušným orgánem k vydání vyjádření z hlediska zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „vodní zákon“) je obecní úřad obce s rozšířenou působností, který je dle ustanovení § 106 vodního zákona příslušným vodoprávním úřadem (ve Vašem případě Městský úřad Nové Město na Moravě, odbor stavební a životního prostředí).

Vyjádření státní správy lesů:

K Vaší žádosti sdělujeme, že v dané věci je k vyjádření příslušným orgánem státní správy lesů obecní úřad obce s rozšířenou působností – Městský úřad Žďár nad Sázavou, odbor stavební a životního



prostředí – státní správa lesů (například dotčení pozemků ve vzdálenosti do 50 m od lesa, zpřístupnění lesních pozemků, změna druhu pozemku apod.).

7. Krajský úřad Kraje Vysočina, Odbor životního prostředí a zemědělství

ze dne 13. 9. 2022

č.j.: KUJL 78661/2022

V souladu s ustanovením § 6 zákona č. 139/2002 Sb. o pozemkových úpravách, krajský úřad uvádí, že v řešeném území ve správě Krajského úřadu Kraje Vysočina, jsou v současnosti známy zájmy chráněné dle zákona o ochraně přírody:

- regionální biocentrum „U Sázavy“, regionální biokoridor „Ronov – U Sázavy“
- ÚSES na lokální úrovni
- Památný strom „Borovice u nádraží“
- biotop vybraných zvláště chráněných druhů velkých savců

Do KPÚ musí být zapracován schválený generel systému ekologické stability (dále jen ÚSES).

V daném katastrálním území nemá OŽPZ KrÚ Kraje Vysočina žádné další zájmy vyplývající ze zákona o ochraně přírody.

8. Krajská správa a údržba silnic Vysočiny, příspěvková organizace

ze dne 7. 9. 2022

č.j.: 14703/2022

Realizace výše uvedeného záměru se bude dotýkat silničních komunikací II/352, III/35210 a

III/35211. Při další přípravě stavby požadujeme respektovat následující podmínky:

1/ K povolení zřízení nových a rekonstrukci stávajících nevyhovujících sjezdů, požádá investor naši organizaci o vyjádření k umístění sjezdů a dále požádá místně příslušný správní úřad o vydání rozhodnutí.

2/ Požadujeme zrušit stávající sjezdy, které nebudou využity v rámci KPÚ.

3/ V okolí a v ochranných pásmech silnic nebudou měněny odtokové poměry a niveleta terénu přilehlého k silničnímu tělesu.

4/ Veškerá dnes nepředpokládaná nebo stavbou vyvolaná dotčení silničních pozemků a silničního tělesa (§11 zákona o pozemních komunikacích č. 13/1997 Sb. v platném znění) požadujeme projednat s naší organizací.

5/ Komplexní pozemkovou úpravou provést případnou úpravu vlastnických vztahů pod sil. komunikacemi II a III třídy v souladu se zákonem o pozemních komunikacích a pod místními komunikacemi.

6/ Počítá-li se se zástavbou území, požadujeme napojení jedné centrální místní komunikace na silniční komunikaci II nebo III třídy.



9. Lesy ČR, s.p., Lesní správa Nové Město na Moravě

ze dne 1.9.2022

č.j.: LCR1541003065/2022

Naší podmínkou pro projektování a realizaci je dodržování platných právních norem zejména zákona č. 289/1995 Sb. o lesích v platném znění. Dále jenutno řešit v rámci KPÚ přístup na lesní pozemky. V případě zahrnutí lesních pozemků ve Vlastnictví státu s právem hospodařit podnikem Lesy České republiky, s.p. do obvodu pozemkových úprav tyto požadujeme ponechat na původním místě.

10. Lesy ČR, s.p., OŘ Vysočina

ze dne 15.9.2022

č.j.: LCR943/005532/2022

V řešeném území se nachází následující VT ve správě LČR, s.p., Oblastního ředitelství Vysočina: - Nížkovský (Poděšinský) potok (IDVT 10239008, ČHP 1-09-01-0100-0-00 a ČHP 1-09-01-0120-0-00) v naší správě, který tvoří z části hranici s k.ú. Buková u Nížkova

- bezejmenný přítok Nížkovského potoka IDVT 10249205, ČHP 1-09-01-0120-0-00

- bezejmenný vodní tok IDVT 10256838, ČHP 1-09-01-0090-0-00, zčásti upraven vodním dílem inv. č. 924114

- bezejmenný vodní tok IDVT 10275392, ČHP 1-09-01-0090-0-00.

Lesy České republiky s.p., Oblastní ředitelství Vysočina, souhlasí s realizací KoPÚ Nížkov, okres Žďár nad Sázavou za předpokladu níže uvedených podmínek:

V případě navržených opatření dotýkajících se vodních toků v naší správě (např. biokoridorů, propustků) požadujeme zaslat k vyjádření projektovou dokumentaci i přizvat na případná svolaná ústní jednání.

Požadujeme, aby v případě, že budou k dispozici pozemky vedené jako majetek státu, byly tyto převedeny pod koryto vodního toku ve správě s.p. Lesy ČR.

Vodní tok IDVT 10256838 by v případě vyčlenění pozemků pod korytem toku v dostatečné šíři byl vhodný k revitalizaci. Dále se v katastrálním území Nížkov nacházejí vodní toky, jejichž správcem je státní podnik Povodí Vltavy.

11. MěÚ Žďár nad Sázavou, Odbor dopravy

ze dne 15.8.2022

č.j.: OD/1161/22/LK

1. Je nutno zredukovat počet stávajících sjezdů z pozemků na silnice – zrušit sjezdy neodpovídající platným ust. § 10 zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, a ust. §§ 11 a 12 vyhl. č. 104/1997 Sb., kterou se provádí zákon o pozemních komunikacích. Počet sjezdů z pozemků na silnice není žádoucí rozšiřovat. Napojení polních cest na silnici bude splňovat ustanovení ČSN 73 6109 v návaznosti na ČSN 73 6101, ČS 73 6110 a ČSN 73 6102. Rozhledové poměry v místě napojení cesty na komunikaci dané těmito předpisy nesmí být zhoršeny překážkami, které norma nepřipouští.

2. Na silniční pozemky nesmějí být vyvedeny žádné odvodňovací systémy, které by vyvolávaly podmáčení silničního pozemku.

3. Zpracováváný návrh komplexních pozemkových úprav je nutno též konzultovat s majetkovým správcem silnic, kterým je Krajská správa a údržba silnic Vysočiny, Jihlavská 1, Žďár nad Sázavou.

4. Trvalé dopravní značení je možné osadit až po vydání samostatného přípisu "Stanovení místní úpravy na pozemních komunikacích" vydaného našim odborem na základě žádosti investora. Součástí žádosti



bude situace zpracovaná projektantem se zakreslením dopravního značení navrženého v souladu se zákonem č. 361/2000 Sb., vyhlášky č. 294/2015 Sb. a Technických podmínek.

5. Přejícné dopravní značení a zařízení (během prací) je možné osadit až po vydání samostatného přípisu "Stanovení přejícné úpravy na pozemních komunikacích" vydaného naším odborem na základě žádosti investora. Součástí žádosti bude situace zpracovaná projektantem se zakreslením dopravního značení navrženého v souladu se zákonem č. 361/2000 Sb., vyhlášky č. 294/2015 Sb. a Technických podmínek.

6. Během prací nesmí být na silnici a jejích součástech skladován žádný materiál, silnice nesmí být poškozována a znečišťována. Nesmí dojít k ohrožení bezpečnosti silničního provozu.

12. MěÚ Žďár nad Sázavou, Odbor stavební a územního plánování

ze dne 26. 8. 2022

č.j.: SÚP/1548/22/HŠ-2

Souhlasíme se zahájením řízení KPÚ v katastrálním území Nížkov a stanovujeme tyto podmínky k ochraně zájmů v dotčeném území:

- Při zpracování komplexních pozemkových úprav musí být respektován Územní plán Nížkov. Pro katastrální území Nížkov vydalo zastupitelstvo obce formou opatření obecné povahy Územní plán Nížkov, který nabyl účinnosti dne 20. 1. 2019.
- Zásady územního rozvoje Kraje Vysočina vymezily na katastrálním území obce Nížkov oblasti krajinného rázu CZ0610-OB007 Žďársko-Bohdalovsko a CZ0610-OB001 Havlíčkobrodsko.
- Zásady územního rozvoje Kraje Vysočina na katastrálním území obce Nížkov vymezují krajinný typ krajina lesozemědělská ostatní (celá část správního území obce). - Územní plán Nížkov uvádí v koncepci uspořádání krajiny:
 - Zachovávat stávající síť zemědělských a lesních účelových komunikací, případně obnovovat zaniklé cesty, zejména v nečleněných celcích orné půdy. Stabilizovat trasy zemědělských účelových komunikací výsadbou liniové zeleně podél komunikací.
 - V odůvodnění Územního plánu Nížkov je uvedeno:
 - „ÚP Nížkov zachovává stávající síť zemědělských a lesních účelových komunikací. Obnova sítě zemědělských účelových komunikací se předpokládá v rámci komplexních pozemkových úprav.“
 - Územní plán v části o přírodních hodnotách území uvádí:
 - Nezvyšovat podíl orné půdy na úkor ostatních druhů zemědělských pozemků.
 - Rozvíjet krajinné formace, podporovat rozmanitost krajinných ploch a prostorovou diverzitu. Zejména se jedná o obnovu alejí a stromořadí podél historických cest a zemědělských účelových komunikací, které by měly členit rozsáhlé monokultury orné půdy. Zvyšovat podíl rozptýlené zeleně a trvalých travních porostů v krajině. Realizovat zalučnění v plochách orné půdy podél vodních toků a dále ve formě zatravněných svodných průlehů.
 - Realizovat ÚSES, doplnit jej o interakční prvky a vytvářet podmínky pro návrat původních biotopů v rámci jednotlivých druhů přírodních ploch.
 - Doplnovat břehové porosty a obnovovat zaniklé vodní plochy.
 - Provádět zalesnění v k tomuto účelu vhodných a vymezených lokalitách.
 - V plochách „Plochy smíšené nezastavěného území“ a v plochách „Plochy přírodní“ je nepřipustné měnit druh pozemků na druhy ekologicky méně stabilní (např. rozšiřování ploch orné půdy) a úpravy vodních toků a vodního režimu, které by mohly narušit přirozený přírodní charakter ploch.
 - V severní části katastrálního území Nížkov je vymezen regionální biokoridor RK449 Peperek– Ronov a regionální biocentrum RBC B27 U Sázavy.



13. MěÚ Žďár nad Sázavou, Odbor životního prostředí

ze dne 14. 9. 2022

č.j.: ŽP/1348/22/SJ

Vodní hospodářství:

(Věra Mišingerová *tel.: 566 688 346*)

Požadujeme, aby navržená opatření byla v souladu s požadavky zákona č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, a to zejména: zabezpečení ochrany povrchových a podzemních vod, zpomalení odtoku vody, zvýšení vsaku vody, ochrana před povodněmi, ochrana vodních zdrojů. Dále sdělujeme, že případná realizace vodních nádrží by vyžadovala vydání stavebního povolení a také povolení k nakládání s vodami, neboť se jedná o vodní díla uvedená v ustanovení § 55 odst. 1 písm. a) vodního zákona. Výstavba nebo opravy polních cest na pozemcích, na nichž se nacházejí koryta vodních toků nebo na pozemcích s takovými pozemky sousedícími, podléhají udělení souhlasu vodoprávního úřadu dle ustanovení § 17 odst. 1 písm. a) vodního zákona, neboť by touto činností mohlo dojít k ovlivnění vodních poměrů. Rovněž tak je třeba požádat i o udělení souhlasu vodoprávního úřadu dle ustanovení § 17 odst. 1 písm. e) v případě provádění výstavby nebo oprav polních cest v ochranných pásmech vodních zdrojů.

Ochrana přírody:

(Ing. Matěj Ambrož, *tel.: 566 688 343*)

Orgán ochrany přírody požaduje, aby byly pozemkové úpravy v souladu se zákonem č. 114/1992 Sb., zákon o ochraně přírody a krajiny (dále jen zákon). Dále upozorňujeme na ochranné pásmo památného stromu, a to borovici lesní (*Pinus sylvestris*) u nádraží, rostoucí na pozemku KN p. č. 434/1 v katastrálním území Nížkov (500 metrů od nádraží vedle trati směr Žďár nad Sázavou). Je důležité, aby pozemkové úpravy ve smyslu ustanovení § 5 zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění příznivě ovlivnily obecnou ochranu rostlin a živočichů, ve smyslu ustanovení § 5a zákona o ochraně přírody příznivě ovlivnily ochranu volně žijících ptáků.

Státní správa lesů – ochrana PUPFL:

(Bc. Ladislav Holeš, *tel.: 566 688 344*)

Požadujeme dodržovat ust. č. 289/1995 Sb., o lesích v platném znění, tj. mimo jiné neumísťovat stavby na PUPFL a jeho ochranného pásma (50m od okraje PUPFL). Pokud nebude možnost jiného technického řešení a stavba se do ochranného pásma lesa bude muset umístit, vždy musí zůstat min. odstup stavby od okraje PUPFL 30 m. Umístění staveb v menší vzdálenosti než 30 m od okraje PUPFL je nutno předem konzultovat s orgánem SSL.

Ochrana zemědělského půdního fondu:

(Ing. Sylva Judová, *tel.: 566 688 348*)

Orgán ochrany zemědělského půdního fondu (dále ZPF) stanovuje tyto zásady ochrany ZPF plynoucí z ustanovení § 3 odst. 4 a § 4 odst. 1 zákona číslo 334/1992 Sb. v platném znění:

- pro nezemědělské účely je nutno použít především nezemědělskou půdu. Musí-li v nezbytném případě dojít k odnětí zemědělské půdy ze zemědělského půdního fondu, je nutno využít přednostně zemědělskou půdu méně kvalitní; kritériem kvality půdy jsou třídy ochrany,



- co nejméně narušovat organizaci zemědělského půdního fondu, hydrologické a odtokové poměry v území a síť zemědělských účelových komunikací, požadujeme alespoň částečně obnovit původní síť polních a účelových komunikací ke zpřístupnění nebo rozdělení velkých půdních celků zejména těch erozně ohrožených
- odnímat jen nejnútnejší plochu zemědělského půdního fondu a po ukončení nezemědělské činnosti upřednostňovat zemědělské využití pozemků,
- je zakázáno poškozovat fyzikální, chemické nebo biologické vlastnosti zemědělské půdy jejím zhutňováním, zamokřováním, vysoušením, překrýváním nebo narušováním erozí.
- Požaduje realizaci protierozních prvků v místech s výskytem mírného nebo silného erozního ohrožení.

14. Sekce majetková Ministerstva obrany, odbor ochrany územních zájmů a státního odborného dozoru

ze dne 18. 8. 2022

č.j.: 137638/2022-1322-OÚZ-BR

Ministerstvo obrany v souladu se zákonem o zajišťování obrany ČR provedlo, po obdržení vašeho písemného vyrozumění o zahájení řízení o pozemkových úpravách v daném katastrálním území, prověření zájmů vymezených v souladu s § 175 odst. 1 stavebního zákona.

Do katastrálního území zasahuje:

Do správního území obce zasahuje zájmové území Ministerstva obrany:

Koridor RR směrů - zájmové území pro nadzemní stavby (dle ustanovení § 175 odst. 1 zákona č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu), které je nutno respektovat podle zákona č. 222/1999 Sb. o zajišťování obrany ČR a zákona č. 127/2005 o elektronických komunikacích. V tomto vymezeném území lze umístit a povolit nadzemní výstavbu přesahující 30 m n.t. jen na základě stanoviska Ministerstva obrany (dle ustanovení § 175 odst. 1 zákona č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu) – viz mapový podklad, ÚAP – jev 82a. V případě kolize může být výstavba omezena.

Na celém správním území je zájem Ministerstva obrany posuzován z hlediska povolování níže uvedených druhů staveb podle ustanovení § 175 zákona č. 183/2006 Sb. (dle ÚAP jev 119)

Na celém správním území umístit a povolit níže uvedené stavby jen na základě závazného stanoviska Ministerstva obrany:

- výstavba, rekonstrukce a opravy dálniční sítě, rychlostních komunikací, silnic I. II. a III. třídy
- výstavba a rekonstrukce železničních tratí a jejich objektů
- výstavba a rekonstrukce letišť všech druhů, včetně zařízení
- výstavba vedení VN a VVN
- výstavba větrných elektráren
- výstavba radioelektronických zařízení (radiové, radiolokační, radionavigační, telemetrická) včetně anténních systémů a opěrných konstrukcí (např. základnové stanice....)
- výstavba objektů a zařízení vysokých 30 m a více nad terénem



- výstavba vodních nádrží (přehrady, rybníky)
- výstavba objektů tvořících dominanty v území (např. rozhledny)

Odbor ochrany územních zájmů a státního odborného dozoru SM MO neviduje v řešeném katastrálním území inženýrské sítě ani podzemní telekomunikační vedení ve vlastnictví Ministerstva obrany.

Závěr:

Výše uvedená vymezená území MO zásadně nelimitují řešení komplexní pozemkové úpravy (dále jen „KPÚ“).

15. Národní památkový ústav, územní pracoviště v Telči

ze dne 13. 9. 2022

č.j.: NPU-372/68082/2022

V k. ú. Nížkov se ve vymezeném obvodu komplexních pozemkových úprav nenachází plošně památkově chráněné území formy památkové zóny, či rezervace. Na katastrálním území obce se ve vymezeném obvodu komplexních pozemkových úprav nachází nemovité kulturní památky, evidované v Ústředním seznamu kulturních památek ČR (<https://pamatkovykatolog.cz/>), a to:

- kostel sv. Mikuláše s kostnicí a křížem, rejst. č. ÚSKP ČR 14763/7-4252, • boží muka, rejst. č. ÚSKP ČR 28747/7-4256,
- fara čp. 10, rejst. č. ÚSKP ČR 31647/7-4255.

Ve vymezeném obvodu komplexních pozemkových úprav se nachází území s archeologickými nálezy (dále jen „ÚAN“).

Vyhodnocení žádosti:

Národní památkový ústav na základě prostudování předložených podkladů a znalosti situace konstatuje, že zamýšlené práce nebudou v rozporu se zájmem ochrany výše uvedených kulturně historických hodnot na základě výše zmíněného legislativního rámce.

Při jakýchkoli zásazích do materie nemovitých kulturních památek, nebo jejich prostředí (podle § 11 odst. 2, § 14 odst. 1 a § 17 odst. 1 zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů) bude v předstihu podle § 14 výše uvedeného památkového zákona vyžádáno závazné stanovisko obecního úřadu obce s rozšířenou působností, kterou je město Žďár nad Sázavou. Výkonným orgánem památkové péče je MěÚ Žďár nad Sázavou, Odbor stavební a územního plánování, Žižkova 227/1, 591 31 Žďár nad Sázavou.

16. Policie České republiky, Krajské ředitelství Kraje Vysočina, územní odbor Žďár nad Sázavou

ze dne 24. 8. 2022

č.j.: KRPI-98294-2/ČJ-2022-161406-DING

Policie ČR, Dopravní inspektorát Žďár nad Sázavou, jako orgán vykonávající státní správu ve věcech provozu na pozemních komunikacích a bezpečnosti a plynulosti provozu na pozemních komunikacích, v souladu s ustanovením § 124 zákona č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích a v



souladu s ustanovením § 1 zákona č. 12/1997 Sb., o bezpečnosti a plynulosti provozu na pozemních komunikacích, a jako orgán sloužící veřejnosti, jehož úkolem je mj. chránit bezpečnost osob a majetku a veřejný pořádek v souladu s ustanovením § 2 zákona č. 273/2008 Sb., o Policii České republiky, k Vaší žádosti konstatuje vlastní místní a věcnou příslušnost k projednání Vámi zpracovávané akce, resp. jejích částí dotýkajících se bezpečnosti a plynulosti provozu na pozemních komunikacích, tedy mj. i ke stavbám, úpravám, rekonstrukcím silnice II. třídy číslo 352, silnic III. třídy číslo 35210 a 35211 a 3528, místních komunikací, účelových komunikací včetně polních a lesních cest, jejich součástí a příslušenství a jejich vzájemných připojení, jakož i připojení sousedních pozemků na stávající komunikační síť.

Podklady v různých stupních projektových dokumentací (např. studie, DÚR, DSP ...), můžete zasílat poštou, e-mailem, systémem datových zpráv a případné naše konkrétní požadavky ke konkrétním částem projektových dokumentací konzultovat na tel. číslech 725 292 325 – por. Bc. Milan Prokop a 727 914 206 – por. Bc. Jan Štefáček.

17. Povodí Vltavy, s.p.

ze dne 21. 9. 2022

č.j.: PVL-58546/2022/210

Na základě Vaší žádosti jsme provedli příslušné šetření a sdělujeme Vám:

- Povodí Vltavy, státní podnik, Holečkova 3178/8, 150 00 Praha 5, je v katastrálním území

Nížkov správcem a uživatelem drobného vodního toku Rožkový potok, IDVT 10256310 a Římeský potok, IDVT 10268088, a jejich přítoků, ve smyslu zákona č. 305/2000 Sb. a zákona č. 254/2001 Sb. Správa a užívání výše uvedených toků podléhá příslušným ustanovením zákona č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů. Na vodním toku Římeský potok IDVT 10268088 v k. ú. Nížkov evidujeme stavbu opevnění koryta vodního toku ev. č. DVT-00001685. Přítokem tohoto toku je DVT IDVT 10271942 na kterém evidujeme stavbu opevnění koryta vodního toku ev. č. DVT-00001688. Dále na vodním toku Rožkový potok IDVT 10256310 v k. ú. Nížkov evidujeme stavbu opevnění koryta vodního toku ev. č. DVT - 00001691 a DVT - 00001692. Přítokem tohoto toku je DVT IDVT 10254231 na kterém evidujeme stavbu opevnění koryta vodního toku DVT - 00001690.

- Povodí Vltavy, státní podnik, má v katastrálním území Nížkov právo hospodařit s pozemky zapsanými na listu vlastnictví č. 123 ve vlastnictví České republiky.

- Žádáme, aby po zaměření skutečného stavu v rámci komplexní pozemkové úpravy

v katastrálním území Nížkov bylo provedeno zaměření skutečného stavu koryt vodních toků. Hranice toku tvoří břehová hrana. Toto zaměření by mělo být podkladem pro vydání příslušného rozhodnutí Státního pozemkového úřadu o nabytí vlastnického práva ke všem pozemkům tvořícím koryta vodních toků v naší správě pro Českou republiku s právem hospodařit s majetkem státu pro Povodí Vltavy, státní podnik.

- V případě nedostatku výměry pozemků ve vlastnictví státu žádáme přednostně

majetkoprávně vypořádat ty části toků, na kterých se nacházejí vodní díla (stavby opevnění koryta vodního toku).

- Žádáme zvát k jednotlivým jednáním týkajících se vodních toků v naší správě.

- Povodí Vltavy, státní podnik, jako správce povodí, který vykonává podle ustanovení § 54 odst. 1 zákona č. 254/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, správu v oblasti povodí Vltavy, má k uvedené akci následující připomínky:



- z hlediska širších vodohospodářských zájmů je nutno, aby komplexní pozemkové úpravy pozitivně ovlivňovaly vodohospodářské poměry zájmového území (tj. snížení eroze a zpomalení povrchového odtoku vody z území, zvýšení akumulace vody v krajině),

- z hlediska povinnosti „dbát o zlepšení retenční schopnosti krajiny“ doporučujeme podél vodních toků, vodních ploch a zdrojů podzemní vody v maximální možné míře navrhnout trvalé travní porosty.

18. Státní pozemkový úřad, Odbor vodohospodářských staveb

ze dne 25. 08. 2022

č.j.: SPU 295509/2022

Sdělujeme Vám, že se v obvodu KoPÚ v k.ú. Nížkov **nenachází** žádná stavba vodního díla – hlavní odvodňovací zařízení (HOZ), která by byla v majetku státu a v příslušnosti hospodařit Státního pozemkového úřadu v souladu s § 56 odst. 6 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění a § 4 odst. 2 zákona č. 503/2012 Sb., o Státním pozemkovém úřadu a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění.

V obvodu KoPÚ se dle nám dostupných podkladů mohou nacházet odvodněné pozemky podrobným odvodňovacím zařízením (POZ), které je příslušenstvím pozemků. Tyto údaje o POZ (investicích do půdy za účelem zlepšení půdní úrodnosti) jsou neaktualizovanými historickými daty, která pořídila Zemědělská vodohospodářská správa digitalizací analogových map 1 : 10 000. Vzhledem k tomu, že neexistuje evidence meliorací (odvodnění a závlah) a jejich následných změn (zrušení, rozšíření) od doby pořízení těchto dat (zákresy do map provedeny v 90. letech, jejich následná digitalizace proběhla přibližně v letech 2003-2007), nemusí proto tato data odpovídat skutečnému rozsahu meliorací na jednotlivých pozemcích. Údaje jsou k dispozici ke stažení na Portálu farmáře (<http://eagri.cz/public/web/mze/farmar/LPIS/data-melioraci/>) ve formátu shp a jsou také zobrazeny v LPIS ve vrstvě LPIS/Životní prostředí/Nitrátová směrnice/Uložení hnojiv – detail/Meliorace.

V příloze Vám posíláme situaci s orientačním zákresem ploch s POZ – odvodněné plochy jsou v situaci vyznačeny růžovou a okrovou barvou.

Vzhledem k výskytu POZ v zájmovém území požadujeme v rámci návrhu plánu společných zařízení (např. polních cest) a návrhu nového uspořádání pozemků respektovat tyto podmínky:

- zakreslit plochy POZ do hlavního výkresu PSZ a mapy průzkumu,
- v technické zprávě PSZ u jednotlivých stavebních objektů, které zasáhnou do odvodněných pozemků, uvést informaci o jejich možném střetu s POZ,
- navrhnout taková opatření, aby byla po jejich realizaci i nadále zachována funkčnost podrobného odvodňovacího systému,
- při výstavbě nebo rekonstrukci polních cest, sjezdů na pole a výhyben nebo jiných staveb (např. biokoridory, PPO, protierozní opatření) dodržet normu ČSN 75 4030 – Křížení a souběhy melioračních zařízení s dráhami, pozemními komunikacemi a jinými vedeními



19. T-Mobile, a.s.

ze dne 3. 10. 2022

č.j.: E50006/22

Dáváme souhlasné stanovisko k vydání Územního souhlasu / rozhodnutí a následně souhlas s realizací stavby.

20. Vodafone Czech Republic, a.s.

ze dne 5. 10. 2022

č.j.: 220921-1223470967

Ve Vámi zadaném zájmovém území a v uvedené výšce (výška stavby: 10 m, výška jeřábu: 10 m) se nenachází žádné podzemní ani nadzemní vedení.

21. CETIN a.s.

ze dne 3. 10. 2022

č.j.: 788663/22

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

(I) Na Žadatelem určeném a vyznačeném Zájmovém území se vyskytuje SEK společnosti CETIN a.s.; a

(II) Stavebník nebo jím pověřená třetí osoba je povinen řídit se Všeobecnými podmínkami ochrany SEK, které jsou nedílnou součástí Vyjádření; a

(III) 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; a

(IV) pro účely přeložení SEK dle bodu (III) tohoto Vyjádření je Stavebník povinen uzavřít se společností CETIN a.s. Smlouvu o realizaci překládky SEK; a

(V) Stavebník a/nebo Žadatel není oprávněn užít toto Vyjádření k podání jakékoliv žádosti o vydání jakéhokoliv správního rozhodnutí či jiného rozhodnutí majícího obdobný charakter.

22. ČD Telematika

ze dne 18. 8. 2022

č.j.: 1202216230

V zájmovém území určeném a vyznačeném žadatelem:

- se nachází prostředky sítí elektronických komunikací v majetku ČD - Telematika a.s. nebo do něj zasahuje ochranné pásmo těchto sítí

- se nachází prostředky sítí elektronických komunikací v majetku Správy železnic, státní organizace (ve správě CTD) nebo do něj zasahuje ochranné pásmo těchto sítí

Ochranné pásmo sítí elektronických komunikací určuje §102 zák. č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích.

23. EGD, a.s.

ze dne 27.9. 2022

č.j.: 222924/24

V zájmovém území výše uvedené stavby se nachází: Nadzemní vedení VVN



Podzemní vedení VN
Nadzemní vedení VN
Distribuční trafostanice VN/NN
Podzemní vedení NN
Nadzemní vedení NN
Nadzemní sdělovací vedení

Ke stavbě a činnosti v ochranných pásmech zařízení distribuční soustavy je investor povinen zajistit si písemný souhlas ve smyslu § 46 odst. 11 zákona č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a výkonu státní správy v energetických odvětvích, v platném znění.

Souhlas se stavbou a činností v ochranném pásmu a souhlas se stavbou v bezpečnostním pásmu zařízení distribuční soustavy plynu uděluje EG.D, a.s. (dále jen EGD). S podáním žádosti o souhlas, prosím, předložte

projektovou dokumentaci stavby s podrobným zákresem a okótováním

umístění stavby v ochranném, případně bezpečnostním pásmu. Žádost můžete podat elektronicky na www.egd.cz - Souhlas s činností a stavbou v ochranném pásmu.

Kontakty na správce zařízení jsou uvedeny v závěru tohoto vyjádření.

24. GasNet, s.r.o.

ze dne 29.8. 2022

č.j.: 5002672878

K Vašemu požadavku sdělujeme, že v zájmovéoblasti procházejí vysokotlaké (dále jen VTL) plynovody DN 150 a DN 100, vč. souvisejícího příslušenství.

V oblasti se dále nachází objekt STL a VTL regulační stanice plynu (dále jen RS) a napájecí NN kabel pro RS.

25. VAS a.s.

ze dne 12.9. 2022

č.j.: ZR/3326/2022-Še

V projektové dokumentaci na výše uvedenou akci VAS upozorňuje na respektování ochranného pásma stávajícího zařízení ve správě VAS:

- u vodovodu a kanalizace ve správě VAS v souladu se zákonem č. 274/2001 Sb. 9 23. odst. (3)v platném znění
- vodovodních přípojek v souladu s ČSN 75 5411, článek 4.4
- kanalizačních přípojek v souladu s ČSN 75 6101, článek 6.1.13
- kabelu ve správě VAS v souladu s energetickým zákonem č. 458/2000 Sb.

Pokud budou v zájmovém území stavby v ochranném pásmu zařízení ve správě VAS prováděny terénní úpravy, požaduje VAS předložit podélné profily a příčné řezy terénních úprav se zakreslením původního a upraveného terénu nad zařízením ve správě VAS.



1.4.2. VYHODNOCENÍ PODMÍNEK SPRÁVNÍCH ÚŘADŮ A DOTČENÝCH PODNIKŮ A PRÁVNICKÝCH A FYZICKÝCH OSOB K PŘEDLOŽENÉMU PLÁNU SPOLEČNÝCH ZAŘÍZENÍ

1. AOPK, ČR, Regionální pracoviště Vysočina pracoviště Havlíčkův Brod

ze dne 10. 6. 2025

č.j.: 04956/VA/25

Po prostudování zaslanych dokumentů máme připomínku k navrženému opatření MO4 – vytvoření zemních tůní.

Jedná se o plochu pod Farským rybníkem, do které je zahrnut i cenný smilkový trávník s výskytem silně ohroženého jestřábníka chlupáčka (*Pilosella lactucella*), a s dřívějším výskytem zvláště chráněného všivce lesního (*Pedicularis sylvatica*), jehož aktuální výskyt stále nelze vyloučit. Tuto cennou plochu navrhuje nezahrnovat do plochy opatření MO4. V případě realizace záměru je nutné se této cenné ploše zcela vyhnout, aby nedošlo k poškození biotopu těchto významných druhů. V příloze zasíláme lokalizaci cenného trávníku nacházejícího se na hranici pozemků 562/1, 563/1 a 563/2.

Stanovisko zhotovitele: Záběr pro opatření MO4 byl na základě zasláné podmínky zrušen.

2. PČR, Dopravní inspektorát Žďár nad Sázavou

ze dne 11. 6. 2025

č.j.: KRPJ-67739-2/ČJ-2025-161406-DING

Policie ČR, Dopravní inspektorát Žďár nad Sázavou, k připojení komunikací v rámci předmětné projektové dokumentace sděluje, že s úpravou, umístěním a provedením připojení polních cest dle předložené dokumentace souhlasí za předpokladu, že úpravou stávajících připojení nedojde ke zhoršení stávajících rozhledových poměrů. Nově zřizovaná připojení byla posuzována zejména z hlediska následujících podmínek, které je v rámci realizace, pro každé jednotlivé připojení, nutno dodržet:

- šířka sjezdu musí umožňovat vozidlům (směrodatné vozidlo) plynulé odbočení z pozemní komunikace a výjezd na ní,
- podélný sklon sjezdu musí být v souladu s platnou ČSN,
- na výjezdu na komunikaci budou vlastníkem sjezdu zajištěny dostatečné rozhledové poměry (úprava zeleně, odstranění stromů, úprava terénu apod.) a v rozhledu nebudou žádné překážky ve smyslu příslušné ČSN,
- rozhledové poměry sjezdů budou v souladu s příslušnými ČSN,
- způsobilost připojení ve smyslu výše uvedených podmínek, je třeba zachovat a udržovat po celou dobu existence připojení.



Policie ČR, Dopravní inspektorát Žďár nad Sázavou, souhlasí s Vámi předloženým návrhem místní úpravy dle Vámi předložené žádosti a situace dopravního značení a zařízení.

Pro provedení a umístění dopravního značení a zařízení požadujeme soulad s platnými právními a technickými předpisy.

3. EG. D, s.r.o.

ze dne 6. 6. 2025

č.j.: 113947—2715788

Na základě předložené dokumentace souhlasíme s provedením výše uvedené akce v ochranném pásmu zařízení distribuční soustavy při splnění těchto podmínek:

1. V ochranných pásmech (dále jen OP) zařízení distribuční soustavy budou při realizaci stavby/činnosti dle uděleného souhlasu dodrženy podmínky dle § 46 odst. 8 zákona č. 458/2000 Sb., energetický zákon, v platném znění, kde se konstatuje, že v OP těchto zařízení je zakázáno pod písmeny:

c) provádět činnosti, které by mohly ohrozit spolehlivost a bezpečnost provozu těchto zařízení nebo ohrozit život, zdraví či majetek osob

d) provádět činnosti, které by znemožňovaly nebo podstatně znesnadňovaly přístup k těmto zařízením.

2. Zakreslení trasy nadzemního i podzemního vedení, vyskytujícího se v zájmovém území, do všech vyhotovení prováděcí dokumentace a jeho vyznačení dobře viditelným způsobem přímo v terénu. Jedná se zejména o místa křížení či souběhu trasy vedení s trasou pohybu mechanizace, s trasou vedení výkopů a podobně tak, aby pracující na staveništi byli o hranicích ochranného pásma trvale informováni.

3. Objednání přesného vytyčení distribuční sítě (trasy kabelu) v terénu, a to nejméně 14 dnů před zahájením prací v blízkosti podzemního kabelového vedení. V případě, že nebude možné trasu kabelu bezpečně určit pomocí vytyčovacího zařízení, je investor zemních prací povinen pro jednoznačné stanovení jeho polohy provést na určených místech a v nezbytném rozsahu ruční odkrytí kabelu podle pokynů technika EGD, s.r.o. (dále jen EGD). Vytyčení kabelů VN, NN zajistí Jakub Zítka, tel.: 53514-3692, mail: jakub.zitk@egd.cz. Vytyčení sdělovacího vedení zajistí Roman Matýšek, tel.: 54514-2940, mail: roman.matysek@egd.cz.

4. Provádění zemních prací v ochranném pásmu kabelového vedení výhradně klasickým ručním nářadím bez použití jakýchkoli mechanismů s nejvyšší opatrností, nebude-li provozovatelem zařízení stanoveno jinak.

5. Vhodné zabezpečení obnaženého kabelu (podložení, vyvěšení, ...), aby nedošlo k jeho poškození pomohou nebo nepovolanou osobou. Označení výstražnými tabulkami bude provedeno podle pokynů technika EGD. Další podmínky pro zabezpečení našeho zařízení si vyhrazujeme při vytyčení nebo po jeho odkrytí.

6. Vyřešení způsobu provedení souběhů a křížení výše zmíněné akce s rozvodným zařízením musí odpovídat příslušným ČSN.



7. Přizvání technika EGD ke kontrole křížovatek a souběhů před záhozem výkopu. O kontrole bude proveden zápis do montážního nebo stavebního deníku. Při nedodržení této podmínky budou poruchy, vzniklé na zařízení, odstraňovány na náklady investora stavby.

8. Po dokončení musí stavba z pohledu ochrany před provozními a poruchovými vlivy distribuční soustavy odpovídat příslušným normám, zejména PNE 33 3301, PNE 33 3302, PNE 34 1050, ČSN EN 50 341-1, PNE 33 0000-1, ČSN EN 50 522, ČSN EN 61 936-1, ČSN 73 6005.

9. Po dokončení stavby připomínáme, že v OP distribučního zařízení je dále zakázáno:

a) zřizovat bez souhlasu vlastníka těchto zařízení stavby či umisťovat konstrukce a jiná podobná zařízení, jakož i uskladňovat hořlavé a výbušné látky

b) provádět bez souhlasu jeho vlastníka zemní práce

c) u nadzemního vedení nechávat růst porosty nad výšku 3 m

d) u podzemního vedení vysazovat trvalé porosty a přejíždět vedení bez ochranných prvků mechanizmy o celkové hmotnosti nad 6 t.

10. V projektové dokumentaci a při stavbě budou respektovány podmínky uvedené ve Sdělení č. 26381546, k existenci zařízení distribuční soustavy ve vlastnictví a provozování EGD a k podmínkám činnosti v jeho blízkosti, s platností do 04.06.2027.

11. Veškerá stavební činnost v OP distribučního a sdělovacího zařízení bude před jejím zahájením konzultována s příslušným správcem zařízení (kontakty na správce zařízení jsou uvedeny v závěru tohoto vyjádření), který stanoví bezpečnostní opatření pro práce v OP příslušného rozvodného zařízení dle platné ČSN EN 50 110.1.

12. Veškeré práce s mechanizací, jejichž části se za provozu mohou přiblížit k vodičům v OP nadzemního vedení 22 kV, a výkopové práce v OP podzemního vedení 22 kV, je nutno provádět za beznapěťového stavu vedení a vypnutí objednejte nejméně 25 kalendářních dnů předem. Práce s mechanizací v OP vedení 110 kV je nutno provádět za beznapěťového stavu vedení a vypnutí objednejte nejpozději do 10. dne předchozího měsíce.

13. Dovolujeme si také upozornit, že investor stavby hradí náklady na dodatečné úpravy stávajícího zařízení distribuční soustavy, které jsou vyvolané stavbou. Jedná se např. o ochranu podzemního vedení přiložením dodatečné chráničky v místě vjezdů apod.

4. GasNet, s.r.o.

ze dne 10. 6. 2025

č.j.: 5003322212

VZÁJMOVÉM ÚZEMÍ SE NACHÁZÍ TATO PLYNÁRENSKÁ ZAŘÍZENÍ A PLYNOVODNÍ PŘÍPOJKY:

VTL PLYNOVOD DN 150

VTL PLYNOVOD DN 100

VTL REGULAČNÍ STANICE (RS)

KABELOVÁ PŘÍPOJKA NN pro RS



STL PLYNOVODY OC DN 100, OC DN 150 PE dn 63, PE dn 110 A STL PŘÍPOJKY

NTL PLYNOVODY OC DN 100 A NTL PŘÍPOJKY

Pro návrh "Komplexní pozemkové úpravy v katastrálním území Nížkov" sdělujeme následující informace, které požadujeme zpracovat do finální dokumentace:

VTL PLYNOVOD:

POLNÍ CESTY (hlavní, vedlejší a doplňkové polní cesty):

- v souběhu vést mimo ochranné pásmo VTL plynovodu (min. 4 m od potrubí);
- křížení s VTL plynovodem navrhnout pokud možno kolmo, min. však pod úhlem 60°;
- při křížení cesty s VTL plynovodem požadujeme nad potrubí umístit silniční betonové panely;
- panely se ukládají kolmo k ose potrubí do pískového lože min.0,5 m (a více) nad VTL plynovod a to v celé šíři cesty;
- nadzemní prvky VTL plynovodu (orientační sloupek, čičačka,...) musí zůstat min. 2 m od kraje cesty;
- nesmí zasahovat do ochranného pásma VTL RS (min. 4 m od půdorysu objektu);

HOSPODÁŘSKÉ SJEZDY, PROPUSTKY:

- situovat mimo ochranné pásmo VTL plynovodu (min. 4 m od potrubí);
- nesmí zasahovat do ochranného pásma VTL RS (min. 4 m od půdorysu objektu);

VÝHYBNY:

- situovat mimo ochranné pásmo VTL plynovodu (min. 4 m od potrubí);
- nesmí zasahovat do bezpečnostního pásma VTL RS (min. 10 m od půdorysu objektu);

BIOKORIDORY, VĚTROLAMY – VÝSADBA STROMŮ A KEŘŮ:

- výsadbu stromů a keřů provádět mimo ochranné pásmo VTL plynovodu (min. 4 m od potrubí); - nesmí zasahovat do bezpečnostního pásma VTL RS (min. 10 m od půdorysu objektu);
- zatravnění bez omezení;



5. KÚ Kraje Vysočina, Odbor životního prostředí a zemědělství

ze dne 30. 5. 2025

č.j.: KUJI 47867/2025

S plánem společných zařízení v rámci k. ú. Nížkov souhlasíme.

Upozorňujeme, že věcně a místně příslušným orgánem ochrany přírody a krajiny z hlediska lokálních ÚSES, významných krajinných prvků a dalších chráněných částí přírody je Městský úřad Žďár nad Sázavou, odbor životního prostředí.

V souladu s ustanovením § 45i odst. 1 zákona vydáváme toto stanovisko:

Záměr nemůže mít významný vliv na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti (Natura 2000).

Vzdálenost EVL od daného území, jejich předmět ochrany a konkrétní výše uvedená činnost

zaručují, že nemůže dojít k jejich ovlivnění, a proto lze vyloučit negativní vliv záměrů na evropsky významné lokality a ptačí oblasti (Natura 2000) při předpokladu zachování v žádosti uvedených parametrů a činností.

6. Lesy ČR, s.p. – oblast povodí Vltavy, Benešov

ze dne 14. 5. 2025

č.j.: LCR954/002396/2025

Lesy České republiky, s.p., Správa toků oblast povodí Vltavy, souhlasí s předloženým plánem společných zařízení navrženým v rámci komplexních pozemkové úpravy pro katastrální území Nížkov.

7. Městský úřad Žďár nad Sázavou – odbor dopravy

ze dne 7. 5. 2025

č.j.: OD/765/25/LK

Pro realizaci upozorňuje na následující:

1. Na výjezdech na silnici II. třídy (i po celou dobu užívání polní cesty) budou zajištěny dostatečné rozhledové poměry (úprava zeleně, odstranění stromů, úprava terénu apod.)

- tzv. rozhledový trojúhelník, a na ploše vymezeného rozhledového trojúhelníku nesmí být žádné překážky, které norma nepřipouští.

2. Odvodnění všech polních cest musí být provedeno tak, aby srážková voda z nich nemohla vytékat na silnici a bylo zajištěno podélné odvodnění silnice.

3. Přejícné dopravní značení a zařízení (během prací) je možné osadit až po vydání samostatného přípisu "Stanovení přechodné úpravy na pozemních komunikacích" vydaného naším odborem na základě žádosti investora. Součástí žádosti bude situace zpracovaná projektantem se zakreslením dopravního značení navrženého v souladu se zákonem č. 361/2000 Sb., vyhláškou č. 294/2015 Sb. a Technických podmínek.



4. Trvalé dopravní značení je možné osadit až po vydání samostatného přípisu "Stanovení místní úpravy na pozemních komunikacích" vydaného naším odborem na základě žádosti investora. Součástí žádosti bude situace zpracovaná projektantem se zakreslením dopravního značení navrženého v souladu se zákonem č. 361/2000 Sb., vyhlášky č. 294/2015 Sb. a Technických podmínek.

5. Během prací nesmí být na silnicích a jejich součástech skladován žádný materiál, komunikace nesmí být poškozována a znečišťována. Nesmí dojít k ohrožení bezpečnosti silničního provozu.

8. Městský úřad Žďár nad Sázavou – odbor stavební a územního plánování

ze dne 11. 6. 2025

č.j.: SÚP/849/25/JDo-2

Městský úřad Žďár nad Sázavou, odbor stavební a územního plánování, jako stavební úřad příslušný dle § 30 odst.1 písm. f) a odst. 3 písm. a) zákona č. 283/2021 Sb., stavební zákon, ve znění pozdějších předpisů, po posouzení předmětu předložené žádosti včetně příloh sděluje, že s předloženým plánem společných zařízení vyhotoveném v rámci zpracování návrhu komplexních pozemkových úprav v katastrálním území Nížkov souhlasí.

9. Městský úřad Žďár nad Sázavou – odbor životního prostředí

ze dne 11. 6. 2025

č.j.: ŽP/453/25/SJ

Vodní hospodářství

S předloženým plánem společných zařízení souhlasíme za splnění těchto podmínek:

- před zahájením výstavby nebo oprav polních cest na pozemcích, na nichž se nacházejí koryta vodních toků nebo na pozemcích s takovými pozemky sousedícími nebo při jejich provádění v ochranných pásmech vodních zdrojů, je třeba požádat odbor životního prostředí Městského úřadu Žďár nad Sázavou o udělení souhlasu. Realizace vodních děl vyžaduje povolení záměru a také povolení k nakládání s vodami, příslušným orgánem pro vydání těchto povolení je rovněž odbor životního prostředí Městského úřadu Žďár nad Sázavou.

Odůvodnění:

- navržená opatření jsou v souladu s požadavky zákona č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, neboť splňují požadavky na ochranu povrchových a podzemních vod, zpomalení odtoku vody, ochranu před povodněmi a ochranu vodních zdrojů. Výstavba nebo opravy polních cest na pozemcích, na nichž se nacházejí koryta vodních toků nebo na pozemcích s takovými pozemky sousedícími, podléhají udělení souhlasu vodoprávního úřadu dle ustanovení § 17 odst. 1 písm. a) vodního zákona, neboť by touto činností mohlo dojít k ovlivnění vodních poměrů. Rovněž tak je třeba požádat o udělení souhlasu vodoprávního úřadu dle ustanovení § 17 odst. 1 písm. e) v případě provádění výstavby nebo oprav polních cest v ochranných pásmech vodních zdrojů. Vodní díla, která jsou uvedena v ustanovení § 55 vodního zákona, podléhají povolení záměru s tím, že také vyžadují povolení k nakládání s vodami.



Ochrana přírody

Správní orgán ochrany přírody souhlasí s navrženým plánem společných zařízení KPÚ v katastrálním území Nížkov za předpokladu splnění následujících podmínek:

- před úpravami, kterými budou dotčeny významné krajinné prvky, které jsou vymezeny § 3 odst. 1 písm. b) zákonem č. 114/1992 Sb., zákonem o ochraně přírody a krajiny, bude nutné před těmito úpravami požádat správní orgán ochrany přírody o udělení souhlasu k zásahu do takového významného krajinného prvku, a dále nebudou negativně dotčena vymezená biocentra,
- po výstavbách či úpravách polních cest (alespoň u některých), bude z pohledu zájmů chráněných zákonem č. 114/1992 Sb. zákona o ochraně přírody a krajiny žádoucí podél nich provést výsadbu vhodnými dřevinami, které jsou nárokově vhodné do této oblasti (např. třešeň ptačí, trnka obecná, javor mléč, javor klen, jeřáb ptačí či lípa srdčitá, aj.), které budou plnit mnoho důležitých ekostabilizačních funkcí (mezi které náleží např. funkce ekologická, hydrická, klimatická, atd...).

Odůvodnění:

- při respektování a dodržení výše stanovených podmínek souhlasí orgán ochrany přírody s navrženými komplexními úpravami v katastrálním území Nížkov. Dále Vás upozorňujeme na ochranné pásmo památného stromu, a to borovici lesní (*Pinus sylvestris*) u nádraží, rostoucí na pozemku KN p. č. 434/1 v katastrálním území Nížkov (500 metrů od nádraží vedle trati směr Žďár nad Sázavou), na které jsme však již upozorňovali při oznámení o zahájení řízení o komplexních pozemkových úpravách (vyjádření OŽP z 14.09.2022, vydané pod č. j. ŽP/1348/22/SJ).

Státní správa lesů – ochrana PUPFL

Souhlasíme s navrženým plánem společných zařízení KPÚ v k. ú. Nížkov, ale upozorňujeme na to, že ke stavbám, které se nacházejí na pozemcích ve vzdálenosti do 30 m od okraje PUPFL, či se přímo dotýkají PUPFL, je nutný souhlas SSL se stavbou v rámci JES.

Ochrana zemědělského půdního fondu (ZPF)

K plánu společných zařízení v katastrálním území Nížkov z pohledu ochrany zemědělského půdního fondu nemáme připomínky:

Odůvodnění: V místech ohrožených erozí bylo navrženo zatravnění erozně ohrožených ploch nebo protierozní osevní postupy. Erozní míra ohrožení byla překročena v 6 -ti lokalitách, po realizaci organizačních protierozních opatření by se ve všech lokalitách měla eroze dostat pod hodnotu přípustného erozního smyvu. Byly navrženy doplňkové cesty pro zpřístupnění pozemků a tím rozdělení půdních bloků. Z pohledu ochrany zemědělského půdního fondu je plán společných zařízení v souladu s ustanoveními zákona číslo 334/1992 Sb. v platném znění.



10. Sekce majetková Ministerstva obrany – odbor ochrany územních zájmů a státního odborného dozoru

ze dne 28. 5. 2025

č.j.: MO 491028/2025-1322

Odbor ochrany územních zájmů a státního odborného dozoru SM MO neviduje v řešených katastrálních územích inženýrské sítě ani podzemní telekomunikační vedení ve vlastnictví Ministerstva obrany, nemá dalších připomínek a s plánem společných zařízení souhlasí.

11. Povodí Vltavy, s.p.

ze dne 20. 5. 2025

č.j.: PVL-30046/2025/240 – Gá

Povodí Vltavy, státní podnik, jako správce povodí, který vykonává správu povodí v dílčím povodí Dolní Vltavy na základě ustanovení § 54 odst. 1 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, a správce níže uvedených drobných vodních toků a významného vodního toku Sázava souhlasí s návrhem plánu společných zařízení KoPÚ v katastrálním území Nížkov s následující podmínkou:

Projektová dokumentace cest HC1-R, HC2-R, HC3b-R, HC4-R a VC20-R včetně návrhu rekonstrukce propustků a způsobu opevnění koryt vodních toků budou předloženy správci vodního toku – Povodí Vltavy, státní podnik k vyjádření.

12. SPÚ, Krajský pozemkový úřad pro Kraj Vysočina – Odbor VH staveb

ze dne 27. 5. 2025

č.j.: SZ SPU 295510/2022

Krajský pozemkový úřad pro Kraj Vysočina, oddělení pozemkových úprav sděluje, že nemá námitky k navrženému plánu společných zařízení (dále jen PSZ) pro Komplexní pozemkové úpravy v katastrálním území Nížkov.

13. SPÚ, Krajský pozemkový úřad pro Kraj Vysočina

ze dne 27. 5. 2025

č.j.: SZ SPU 295510/2022

V technické zprávě PSZ jsou u jednotlivých objektů uvedeny informace o dotčení ploch s POZ, plochy POZ jsou zakresleny v hlavním výkresu.

S předloženým PSZ KoPÚ v k.ú. Nížkov souhlasíme.



14. Správa železnic, státní organizace

ze dne 21. 5. 2025

č.j.: 11294/2025-SŽ-OŘ BNO-OPS

Správa železnic sděluje k plánu společných zařízení následující:

1. Správa železniční telematiky (SŽT)

V zájmovém území KoPÚ se nachází zemní trasy sítě elektronických komunikací Správy železnic, ve správě SŽT (kabelové trasy DK44, DOK 36vl. + rezervní HDPE, TK 3 XN). (situace viz příloha č. 1). Servis a údržbu zajišťuje společnost ČD-Telematika a.s. Kabelové trasy jsou chráněny ochranným pásmem 0,5 m po obou stranách krajního vedení dle § 102, zák. č. 127/2005 Sb. (zákon o elektronických komunikacích). Kabelové trasy nesmí být jakoukoliv činností dotčeny ani poškozeny.

Před zahájením případných zemních prací v blízkosti vedení je nutno zajistit vytyčení u servisní organizace ČD-Telematika.

Vyjádření k sítím elektronických komunikací v majetku ČD – Telematiky a.s. nebo v majetku jiných vlastníků, kteří pověřili správou svých sítí elektronických komunikací ČD – Telematiku a.s., je potřeba si vyžádat samostatně.

2. Správa elektrotechniky a energetiky Brno (SEE Brno)

Železniční trať Sázava u Žďáru – Přibyslav je elektrifikovaná střídavou trakční soustavou VN 25 kV/50 Hz. Umístění trakčního vedení v terénu je zřejmé. Veškeré činnosti prováděné v blízkosti TV se řídí platnými normami, předpisy a zvyklostmi pro práce v blízkosti VN (TNŽ 343109).

V zájmovém území se nachází inženýrské sítě a zařízení ve správě SEE Brno. Orientační zákres sítí je přílohou č. 2 vyjádření. Před zahájením zemních prací je nutno nechat tyto sítě přesně vytyčit. Ochranné pásmo kabelů v majetku SEE je 1 m na každou stranu.

V ochranném pásmu kabelového vedení je zakázáno:

- zřizovat bez souhlasu jeho vlastníka těchto zařízení stavby či umísťovat konstrukce nebo jiná podobná zařízení, jakož i uskladňovat hořlavé a výbušné látky,
- provádět bez souhlasu jeho vlastníka zemní práce,
- provádět činnosti, které by mohly ohrozit spolehlivost a bezpečnost provozu těchto zařízení nebo ohrozit život, zdraví či majetek osob,
- provádět činnosti, které by znemožňovaly nebo podstatně znesnadňovaly přístup k těmto zařízením,
- vysazovat trvalé porosty a přejíždět vedení mechanismy o celkové hmotnosti nad 6 t.

Kontaktní osoby pro vytyčení – správci sítí:

- silnoproudá vedení a zařízení NN - p. Vladislav Pátek, tel.: 972 644 283, mob.: 606 074 496,
- kabel 6kV - p. Petr Sobotka, tel.: 721 652 773.

3. Správa mostů a tunelů (SMT)

V zájmovém území se nacházejí následující objekty ve správě SMT:

Pekm 96,008, Pekm 96,412, Mekm 96,577, Pekm 96,921, Mekm 97,508, Pekm 98,250.

Pekm= železniční propustek, Mekm= železniční most

Požadujeme, aby výše uvedené objekty byly na pozemcích dráhy. V případě kolize nás kontaktujte.

4. Správa pozemních staveb Brno (SPS Brno)

V zájmové lokalitě Komplexních pozemkových úprav v k.ú. Nížkov se nachází budovy v majetku Správy železnic.

Veškeré pozemky související s provozem dráhy a na kterých je situováno zařízení související se zajištěním provozu a provozuschopnosti dráhy a drážní dopravy (veřejně přístupné plochy) musí být pro cestující i nadále přístupny bez omezení - zast. Nížkov.



Doporučujeme v rámci komplexních pozemkových úprav sledovat i stav po rekonstrukci mezistaničního úseku Sázava u Žďáru (mimo) – Příbyslav (mimo) v rámci investiční stavby Modernizace traťového úseku Sázava u Žďáru (včetně) – Příbyslav (mimo).

5. Správa sdělovací a zabezpečovací techniky Jihlava (SSZT Jihlava)

V zájmovém prostoru, nebo jeho blízkosti se nachází inž. sítě ve správě SSZT Jihlava.

Přibližný zakres je přílohou č. 3 tohoto vyjádření. O vytyčení inž. sítí ve správě SSZT Jihlava je třeba žádat v dostatečném časovém předstihu, alespoň 14 dnů. Ochranné pásmo inž. sítí ve správě SSZT Jihlava je 1 m na obě strany.

6. Všeobecné podmínky

V souladu s ustanovením § 168 odst. b) a § 180 Stavebního zákona č. 283/2021 Sb., v platném znění (dále jen „SZ“) stanovuje Správa železnic tyto všeobecné podmínky pro záměry v ochranném pásmu dráhy.

– Stavebník nebo jím na základě plné moci zmocněná osoba (dále jen „stavebník“) je povinen při provádění jakékoli činnosti v ochranném pásmu dráhy řídit se platnými právními předpisy, technickými a odbornými normami (včetně doporučených), správnou praxí v oboru stavebnictví a technickými postupy a učinit veškerá opatření nezbytná k tomu, aby nedošlo k ohrožení bezpečnosti dráhy a drážní dopravy a narušení plynulosti železničního provozu včetně zajištění požární bezpečnosti staveb především ve vztahu k vhodnému umístění navrhovaných objektů vůči stávajícím objektům a technologiím na železniční dopravní cestě (požárně nebezpečný prostor atp.).

– Při jakékoli činnosti v ochranném pásmu dráhy je stavebník povinen respektovat ochranné pásmo dráhy a ochranná pásma všech zařízení s dráhou souvisejících tak, aby nedošlo ke ztížení nebo zamezení přístupu ke dráze, ke ztížení údržby drážních objektů a zařízení.

Záměr musí být navržen a proveden tak, aby ani v budoucnu nemohlo dojít k porušení jeho funkce vlivem provozování dráhy.

– Odvodnění plánovaných staveb a objektů s ním souvisejících musí být řešeno tak, aby voda nebyla svedena k tělesu dráhy do drážních odvodňovacích zařízení a zasakována v ochranném pásmu dráhy.

– Záměrem nesmí být dotčeny pozemky, stavby a zařízení ve správě Správy železnic bez předchozího uzavření majetkoprávních vztahů.

– Upozorňujeme na skutečnost, že stromoví a jiné porosty, které by při svém pádu mohly zasáhnout do průjezdného průřezu dráhy, jsou stromovím ohrožujícím bezpečnost a plynulost drážní dopravy nebo provozuschopnosti dráhy. Výsadba stromoví a jiných dřevin musí být situována v takové vzdálenosti od železniční tratě (tj. výška dospělého stromu či dřeviny), aby v případě pádu nebylo dotčeno těleso dráhy.

– Upozorňujeme, že s odvoláním na ustanovení § 9 zákona o dráhách č. 266/1994 Sb., v platném znění, lze v ochranném pásmu dráhy provádět stavby a nestavební záměry pouze na základě povolení příslušného stavebního úřadu, a to bez ohledu na režim jejich povolení dle stavebního zákona. Každá stavba nebo činnost v ochranném pásmu dráhy a v obvodu dráhy musí být řádně projednána s provozovatelem dráhy – Správou železnic.

– V případě, že dojde zamýšleným záměrem ke střetu nebo souběhu s dopravní a technickou infrastruktúrou, je stavebník povinen dodržovat podmínky stanovené jednotlivými správci sítí a zařízení ve vyjádření, které bude vydáno na základě předložené projektové dokumentace k záměru.



15. CETIN, a.s.

ze dne 13. 6. 2025

č.j.: 163668/25

Na základě všech údajů Žadatelem v Žádosti uvedených, a na základě údajů, které společnost CETIN eviduje o SEK v Zájmovém území ke dni podání Žádosti, společnost CETIN:

- a) potvrzuje, že v Zájmovém území je umístěno SEK, v rozsahu určeném v Situačním výkresu;
- b) upozorňuje, že Vyjádření není určeno a nesmí být použito pro podání žádosti o vydání jakéhokoliv povolení dle Stavebního zákona či souhlasu nahrazujícího povolení dle Stavebního zákona, ani pro získání závazného stanoviska dle zvláštního právního předpisu;
- c) určuje ve Všeobecných podmínkách ochrany podmínky ochrany SEK, a práva a povinnosti Stavebníka;
- d) určuje, že přeložení SEK, je-li nezbytné, zajistí společnost CETIN, a to na základě písemné smlouvy uzavřené mezi společnostmi CETIN a Stavebníkem;
- e) upozorňuje, že přeložení SEK nesmí být provedeno, bez toho, aniž by mezi společnostmi CETIN a Stavebníkem byla uzavřena písemná smlouva o přeložení SEK.

16. MěÚ Ždár nad Sázavou, odbor stavební a územního plánování

ze dne 21. 7. 2025

č.j.: SÚP/931/25/HŠ

Požadujeme upravit vymezení regionálních ÚSES dle aktuální platné nadřazené ÚPD, tj. Zásady územního rozvoje Kraje Vysočina ve znění Aktualizací č. 1 - 8 (poslední aktualizace účinná od 20. 10. 2021), a Rozsudku Krajského soudu v Brně č. j. 64 A 1/2017-118 z 13. 4. 2017.

Požadujeme upravit vymezení lokálních ÚSES dle aktuálního platného územního plánu.

Stanovisko zhotovitele: Úprava textu v kap. 5.2. a úprava vymezení regionálních i lokálních prvků proběhla v rámci zpracování připomínek RDK dle výše zmíněných podkladů. Zmiňované regionální biocentrum RBC B27 leží mimo obvod zájmového území.



2. Opatření ke zpřístupnění pozemků

2.1. Zásady návrhu opatření sloužících ke zpřístupnění pozemků

Návrh cestní sítě v řešeném území 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 je v souladu s normou ČSN 736109 Projektování polních cest (2013), ČSN 736102 Projektování křižovatek na silnicích a komunikacích (2007) i ČSN736110 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. 2.2. Při návrhu cestní sítě byly respektovány relevantní výchozí podklady, viz 1.1. Na základě dopravně-inženýrského průzkumu a sdělení sboru zástupců, 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 IV. třídě dopravního zatížení.

Pro polní cesty HC2-R, HC5, HC4-R, VC28-R, VC25-R a HC3b-R 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 příslušné kapitole. Jednotlivá stanoviska budou součástí dokladové části dokumentace. Sřet s konkrétním zájmem ochrany bude uveden v popisu cest.

Při návrhu bylo dbáno na propojení cestní sítě se systémem cest mimo obvod pozemkových úprav. Všechny vedlejší cesty jsou propojeny buď v rámci řešeného území, nebo se napojují na cesty mimo obvod pozemkových úprav.

Návrh dopravního systému PSZ a jeho technických parametrů byl projednán se sborem zástupců a s obcí. V případě cest, které se významně dotýkají vlastnických vztahů, např. v blízkosti zastavěných a zastavitelných ploch, byl návrh předběžně projednán s dotčenými vlastníky.

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 vytižení dle platné normy ČSN 736109.

Sklonové poměry navrhovaných cest

Trasy cest byly navrženy tak, aby výškově 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 %, tato podmínka byla využita i v případě vzájemného napojení cest. 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 $R < 100$ m o šířku a to podle vztahu:

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

kde: $\Delta š$ 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 $R < 100$ m.

Rozhledové poměry

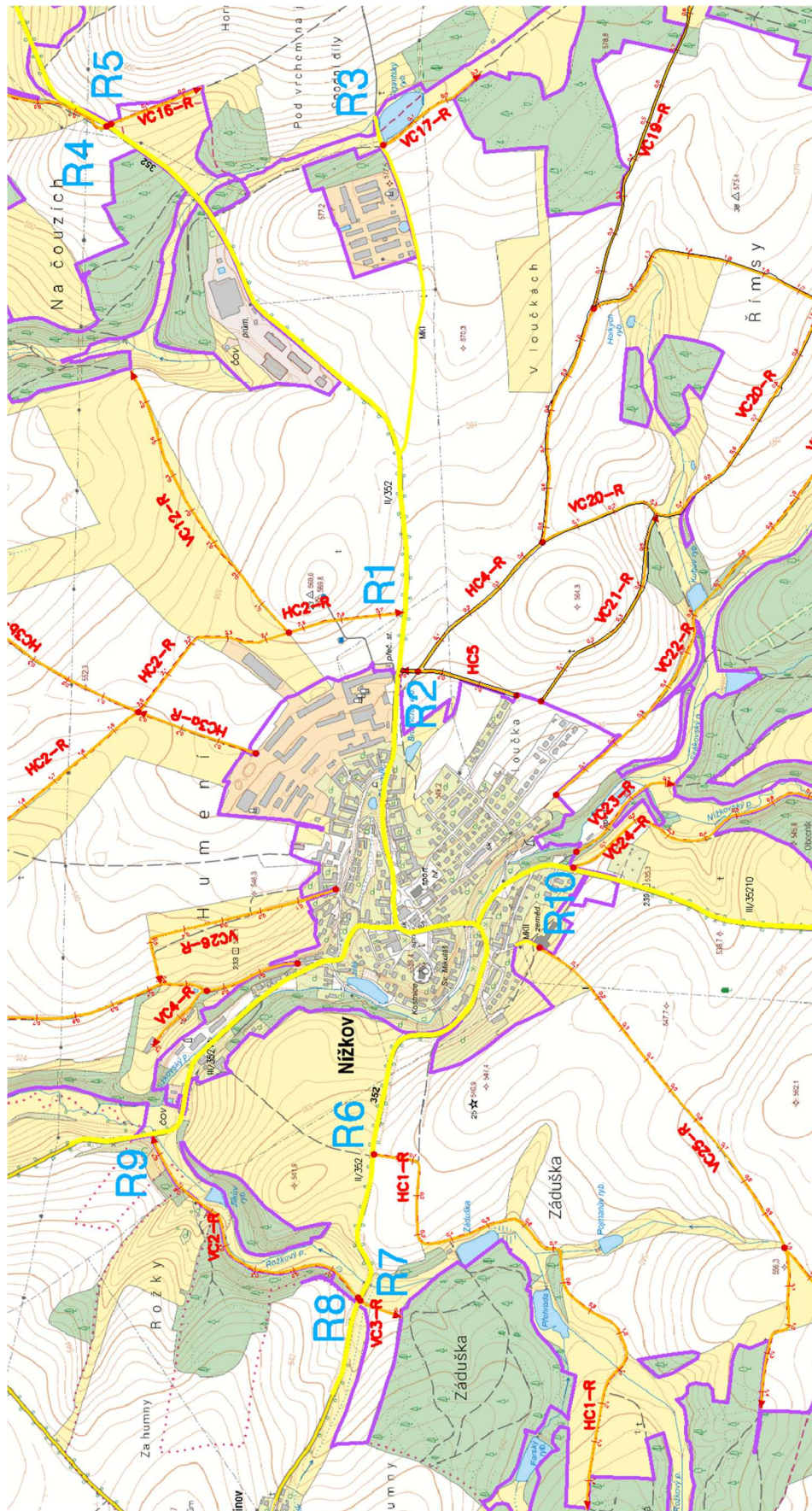
V rámci plánu společných zařízení bylo řešeno napojení cestní sítě PSZ na místní komunikace a silnice III. třídy.

Rozhledové poměry se posuzují u sjezdů na silnice III. třídy a výše dle ČSN 73 6101 (Projektování silnic a dálnic) a ČSN 73 6102 (Projektování křižovatek na silničních komunikacích). Součástí dokumentace PSZ je zpracování rozhledových poměru pro veškerá napojení rekonstruovaných cest. Všechna napojení se týkají rekonstrukce stávajících cest a budou upravena tak, aby vyhovovala platným normám.



Tabulka 3 - Přehled napojení cestní sítě na silnice

cesta	kategorie dle ČSN 73 6109	délka	poznámka
ozn.	-	m	-
HC1-R	hlavní 4.5/20	1497	Stávající nezpevněný sjezd. Rekonstrukce stávajícího napojení na II/352 (R6)
HC2-R	hlavní 4.5/30	2757	Návrh nového napojení na II/352 (R1)
HC5	hlavní 4.5/30	307	Návrh nového napojení na II/352 (R2)
VC2-R	vedlejší 4.0/20	751	Rekonstrukce stávajících, částečně zpevněných sjezdů na II/352(R8) a III/35211 (R9)
VC3-R	vedlejší 4.0/20	113	Rekonstrukce stávajícího, částečně zpevněného sjezdu na II/352(R7)
VC13-R	vedlejší 4.0/20	1118	Rekonstrukce stávajícího, nezpevněného sjezdu na II/352(R4)
VC16-R	vedlejší 4.0/20	250	Rekonstrukce stávajícího, částečně zpevněného sjezdu na II/352(R5)
VC17-R	vedlejší 4.0/20	309	Rekonstrukce stávajícího, částečně zpevněného sjezdu na MKI (R3)
VC24-R	vedlejší 3.5/20	976	Rekonstrukce stávajícího, částečně zpevněného sjezdu na III/35210(R10)



Obrázek 1 - Přehledná situace rekonstruovaných a nově navržených napojení (1:10000)



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

Navržené i stávající polní cesty jsou na základě normy ČSN 736109 rozděleny do kategorií podle významu.

Tabulka 4 - Kategorie polních cest

Polní cesty*		
hlavní		vedlejší
dvoupruhová	jednoupruhová	jednoupruhová
P 6,0/30	P 4,5/30 P 4,0/30	P 4,0/20 P 3,5/20
*U zpevněných polních cest se navrhuje krajnice 2x 0,50 m, (v odůvod. případech 2x 0,25 m), která se započítává do volné šířky polní cesty (koruna polní cesty)		

2.2.1. Hlavní polní cesty

cesta ozn.	kategorie dle ČSN 73 6109	délka m	plocha záboru m ²	stav
HC1-R	hlavní 4.5/20	1497	12494	navržená
HC2-R	hlavní 4.5/30	2757	21857	navržená
HC3a-R	hlavní 4.5/30	317	1985	navržená
HC3b-R	hlavní 4.5/30	1184	8282	navržená
HC4-R	hlavní 4.5/30	2229	17800	navržená
HC5	hlavní 6.0/30	307	2921	navržená

Označení	HC1-R
Kategorie dle ČSN	hlavní 4.5/20
Vozovka + krajnice (m)	3,5+2x0,5
Stávající stav v terénu	Stávající užívaná polní cesta, napojená přes zpevněný sjezd na silnici II/352. Zemní bez zpevnění. Bez odvodnění.
Umístění	Jihozápadní část území, lokalita Záduška.
Popis trasy	Polní cesta je napojena západně od intravilánu na silnici II/352. Vede jižním směrem, kde od km 0,116 je cesta vedena v nové trase až do km 0,240. V tomto úseku dochází ke křížení s vedením plynovodu. Dále cesta vede jihozápadním směrem v trase stávající polní cesty, souběžně s okrajem zatravněného údolí. Ukončena je na okraji lesních pozemků. Kde na ní navazuje lesní cesta vedoucí mimo řešené území.
Délka (m)	1497
Plocha záboru (m²)	12246
Konstrukce a povrch	Konstrukce vozovky bude specifikována prováděcím projektem na základě aktuálních technologických postupů v době projektování cesty, doporučený povrch nestmelený z MZK, VŠ, HDK..



Označení	HC1-R
Zatřídění do katalogu polních cest	Katalogový list PN 5-1
Směrové vedení trasy	Trasa je tvořena kruhovými oblouky s vloženými přímými úseky. Poloměry oblouků odpovídají návrhové rychlosti.
Rozšíření v obloucích	Cesta je v obloucích rozšířená v souladu s ČSN 73 6109 pro rychlost 20 km/h.
Výškové řešení	Vedení nivelety po terénu je optimalizováno s ohledem na vyrovnané bilance výkopů a násypů.
Odvodnění	Odvodnění pláně zemního tělesa řešeno příčným sklonem zemní pláně (3,0%) a příčným sklonem ochranné vrstvy vozovky (3,0%). Sklony jsou navrhovány převážně jako jednostranné. Těleso polní cesty je odvodněno přetékáním/přelivem povrchové vody přes korunu polní cesty a odtokem a vsakem vody do okolního terénu. Odvodnění zemní pláně je možné doplnit drenáží při krajnici (h=0,6m; š=0,2m) vyplněné štěrkem, ve svažitých úsecích vyplnit hrubým kamenivem. Drenáž vsakovací, mimo krajnici. Zaústění drenáže do vodoteče u propustku P2, P1 a P3.
Ozelenění	KM 0.445 - 0.833 - LC Záduška KM 1.063 - 1.115 - K2 KM 1.063 - 1.162 - K1 KM 1.128 - 1.161 - K2
Funkce	Zpřístupnění pozemků
Křížení a připojení se silnicemi	KM 0.000 - II/352 (rozhled R6)
Napojení polních a lesních cest	-
Propustky, žlaby, brody	KM 0.579 - P2 KM 0.745 - P1 KM 1.126 - P3
Výhybny	KM 0.360 - V36 KM 0.841 - V37 KM 1.242 - V38
Sjezdy	KM 0.817 – S26 KM 1.054 - S16 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. Jako vhodnější se jeví ponechání cesty bez sjezdů a přejezd zpevněné krajnice přímo na pozemky.
Dotčená technická infrastruktura	KM 0.143 - 0.148 - STL GasNet s.r.o. KM 0.344 - 0.372 - sdělovací vedení podzemní CETIN KM 0.442 - 0.457 - vodovod VAS a.s. KM 0.776 - 0.832 - drenážní odvodnění KM 0.854 - 0.901 - drenážní odvodnění



Označení	HC1-R
	KM 1.063 - 1.189 - drenážní odvodnění
Předpokládané stavební práce	Rekonstrukce stávající polní cesty v celé délce.
IGP	Předběžný inženýrsko-geologický průzkum nebyl pro tuto stavbu prováděn.
Vliv stavby na ŽP	Stavba svým charakterem nemá významný negativní vliv na životní prostředí. Případný zpevněný povrch snižuje infiltraci v území.
DTR	Ne

Označení	HC2-R
Kategorie dle ČSN	hlavní 4.5/30
Vozovka + krajnice (m)	3,5+2x0,5
Stávající stav v terénu	Stávající polní cesta, část cesty je zpevněna kamenivem. Bez odvodnění. Na hranici intravilánu je ukončena příčným žlabem Z1. V úseku 1,234 – 2,757 nově navržená, ukončená nově navrženým napojením na silnici II/352
Umístění	Cesta je vedena kolem severní a východní části intravilánu.
Popis trasy	Cesta je do km 1.240 vedena v trase stávající cesty, která vychází ze severozápadní části intravilánu. Stávající cesta vede úvozem severním směrem. V km 0,970 se stáčí k východu. Cesta je vedena po rozhraní obdělávané půdy a zatravněné údolnice. U Močubova rybníka se polní cesta stáčí k jihovýchodu. Trasa cesty je směřována k areálu zemědělského družstva, u kterého se ostře láme jižním směrem. Konec cesty je napojen přes nově navržený sjezd S25 na silnici II/352.
Délka (m)	2757
Plocha záboru (m²)	21826
Konstrukce a povrch	Konstrukce vozovky bude specifikována prováděcím projektem na základě aktuálních technologických postupů v době projektování cesty, doporučený povrch ACO11 s podkladem PMH.
Zatřídění do katalogu polních cest	Katalogový list PN 5-1
Směrové vedení trasy	Trasa je tvořena kruhovými oblouky s vloženými přímými úseky. Poloměry oblouků odpovídají návrhové rychlosti.
Rozšíření v obloucích	Cesta je v obloucích rozšířená v souladu s ČSN 73 6109 pro rychlost 30 km/h.
Výškové řešení	Vedení nivelety po terénu je optimalizováno s ohledem na vyrovnané bilance výkopů a násypů.



Označení	HC2-R
Odvodnění	<p>Odvodnění pláně zemního tělesa řešeno příčným sklonem zemní pláně (3,0%) a příčným sklonem ochranné vrstvy vozovky (3,0%). Sklony jsou navrhovány převážně jako jednostranné.</p> <p>Těleso polní cesty je odvodněno přetékáním/přelivem povrchové vody přes korunu polní cesty a odtokem a vsakem vody do okolního terénu. Na hranici intravilánu je voda stékající po vozovce zachycována příčným žlabem Z1 napojeným na kanalizaci. Voda stékající po vozovce v místě napojení na II/352 je zachycována příčným žlabem Z3 a svedena do cestního příkopu.</p> <p>Odvodnění zemní pláně je možné doplnit drenáží při krajnici (h=0,6m; š=0,2m) vyplněné štěrkem, ve svažitých úsecích vyplnit hrubým kamenivem. Drenáž vsakovací, mimo krajnici. V úseku km 1.450 – 1.900 zohlednit plošné odvodnění, které nesmí být stavbou vozovky poškozeno nebo znefunkčeno.</p>
Ozelenění	<p>KM 0.435 - 0.615 - IP7-1 pravostranný KM 0.659 - 0.798 - IP7-2 pravostranný KM 1.251 - 1.441 - IP5-1 pravostranný KM 1.530 - 1.698 - IP5-2 pravostranný KM 1.770 - 1.945 - IP5-3 pravostranný KM 1.986 - 2.217 - IP5-4 pravostranný</p>
Funkce	<p>Zpřístupnění pozemků, směřování zemědělské techniky mimo zastavěnou část území.</p>
Křížení a připojení se silnicemi	<p>KM 2.757 - II/352 (Rozhled R1)</p>
Napojení polních a lesních cest	<p>KM 0.249 - VC4-R KM 0.367 - VC26-R KM 0.971 - VC28-R KM 1.234 - VC5-R KM 1.448 - VC8b KM 1.450 - VC8a KM 1.976 - HC3b-R KM 1.980 - HC3a-R KM 2.464 - VC12-R KM 2.583 - VC29</p>
Propustky, brody, žlaby,	<p>KM 0.006 - Z1 KM 0.283 - P5 KM 0.977 - P6 KM 2.752 - Z3</p>
Výhybny	<p>KM 0.342 - V1 KM 0.982 - V2 KM 1.254 - V5 KM 1.781 - V6 KM 2.205 - V7 KM 2.456 - V8</p>
Sjezdy	<p>S25 – 2,755 km – napojení na silnici II/352</p> <p>Nové hospodářské sjezdy v trase cesty nejsou navrženy, možnost zřízení nových sjezdů na pozemky bude řešena na základě návrhu nového uspořádání pozemků po konzultaci s konkrétními vlastníky těchto nových pozemků. Jako vhodnější se jeví ponechání cesty bez sjezdů a přejezd zpevněné krajnice přímo na pozemky.</p>



Označení	HC2-R
Dotčená zařízení technické infrastruktury	KM 0.631 - 0.632 - VVN nadzemní EGD KM 0.636 - 0.637 - VVN nadzemní EGD KM 0.641 - 0.641 - VVN nadzemní EGD KM 0.934 - 1.208 - drenážní odvodnění KM 1.210 - 2.221 - drenážní odvodnění KM 1.738 - 1.745 - VVN nadzemní EGD KM 1.743 - 1.751 - VVN nadzemní EGD KM 1.749 - 1.757 - VVN nadzemní EGD KM 2.584 - 2.585 - vodovod VAS a.s. KM 2.638 - 2.641 - VTL GasNet s.r.o. KM 2.750 - 2.757 - VN nadzemní EGD
Předpokládané stavební práce	Rekonstrukce stávající polní cesty v km 0.000 – 1.234. Výstavba nové cesty v km 1.234 – 2.757. Rekonstrukce propustků.
IGP	Předběžný inženýrsko-geologický průzkum nebyl pro tuto stavbu prováděn.
Vliv stavby na ŽP	Stavba svým charakterem nemá významný negativní vliv na životní prostředí. Případný zpevněný povrch snižuje infiltraci v území. Jako kompenzační opatření je navržena výsadba doprovodné zeleně s pozitivním vlivem na životní prostředí. Voda je vsakována v zatravněných pásích podél krajnic cesty.
DTR	Ano

Označení	HC3a-R
Kategorie dle ČSN	hlavní 4.5/30
Vozovka + krajnice (m)	3,5+2x0,5
Stávající stav v terénu	Stávající užívaná polní cesta, vycházející z areálu zemědělského družstva. Zemní bez zpevnění. Bez odvodnění.
Umístění	Severní část intravilánu, lokalita Humení
Popis trasy	Cesta je v celé délce vedena v trase stávající polní cesty. Cesta vychází z areálu zemědělského družstva, které se nachází v severní části intravilánu. Je vedena severním směrem. Ukončena je napojením na HC2-R, pokračuje jako HC3b-R.
Délka (m)	317
Plocha záboru (m²)	1985
Konstrukce a povrch	Konstrukce vozovky bude specifikována prováděcím projektem na základě aktuálních technologických postupů v době projektování cesty, doporučený povrch ACO11 s podkladem PMH.
Zatřídění do katalogu polních cest	Katalogový list PN 5-1
Směrové vedení trasy	Trasa je tvořena kruhovými oblouky s vloženými přímými úseky. Poloměry oblouků odpovídají návrhové rychlosti.
Rozšíření v obloucích	Bez rozšíření v obloucích.



Označení	HC3a-R
Výškové řešení	Vedení nivelety po terénu je optimalizováno s ohledem na vyrovnané bilance výkopů a násypů.
Odvodnění	<p>Odvodnění pláně zemního tělesa řešeno příčným sklonem zemní pláně (3,0%) a příčným sklonem ochranné vrstvy vozovky (3,0%). Sklony jsou navrhovány převážně jako jednostranné.</p> <p>Těleso polní cesty je odvodněno přetékáním/přelivem povrchové vody přes korunu polní cesty a odtokem a vsakem vody do okolního terénu. Na hranici intravilánu je voda stékající po vozovce zachycována příčným žlabem Z2 napojeným na kanalizaci.</p> <p>Odvodnění zemní pláně je možné doplnit drenáží při krajnici (h=0,6m; š=0,2m) vyplněné štěrkem, ve svažitých úsecích vyplnit hrubým kamenivem. Drenáž vsakovací, mimo krajnici.</p>
Ozelenění	-
Funkce	Zpřístupnění pozemků, směřování zemědělské techniky mimo zastavěnou část území.
Křížení a připojení se silnicemi	-
Napojení polních a lesních cest	KM 0.316 - HC2-R KM 0.317 - HC3b-R
Propustky, žlaby, brody	KM 0.002 - Z2
Výhybny	-
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. Jako vhodnější se jeví ponechání cesty bez sjezdů a přejezd zpevněné krajnice přímo na pozemky.
Dotčená technická zařízení infrastruktury	KM 0.243 - 0.317 - drenážní odvodnění
Předpokládané stavební práce	Rekonstrukce stávající polní cesty v celé délce.
IGP	Předběžný inženýrsko-geologický průzkum nebyl pro tuto stavbu prováděn.
Vliv stavby na ŽP	Stavba svým charakterem nemá významný negativní vliv na životní prostředí. Případný zpevněný povrch snižuje infiltraci v území.
DTR	Ne



Označení	HC3b-R
Kategorie dle ČSN	hlavní 4.5/30
Vozovka + krajnice (m)	3,5+2x0,5
Stávající stav v terénu	Stávající užívaná polní cesta, vycházející z areálu zemědělského družstva. Zemní bez zpevnění. Bez odvodnění.
Umístění	Severní část území
Popis trasy	Cesta je v celé délce vedena v trase stávající polní cesty. Cesta je napojena na HC3a-R, vede severovýchodním směrem mezi bloky orné půdy. V km 0,500 se stáčí k severu. Dále vede v mírném zářezu zatravněnou údolnicí. Na okraji lesních pozemků se mírně stáčí k severovýchodu, kde pokračuje pod železnicí (kamenný most M1) na okraj travnatých pozemků v severní části území.
Délka (m)	1184
Plocha záboru (m²)	8282
Konstrukce a povrch	Konstrukce vozovky bude specifikována prováděcím projektem na základě aktuálních technologických postupů v době projektování cesty, doporučený povrch ACO11 s podkladem PMH. V km 1.098 – 1.136 vozovka bez krajnic.
Zatřídění do katalogu polních cest	Katalogový list PN 5-1
Směrové vedení trasy	Trasa je tvořena kruhovými oblouky s vloženými přímými úseky. Poloměry oblouků odpovídají návrhové rychlosti.
Rozšíření v obloucích	Cesta je v obloucích rozšířena v souladu s ČSN 73 6109 pro rychlost 30 km/h.
Výškové řešení	Vedení nivelety po terénu je optimalizováno s ohledem na vyrovnané bilance výkopů a násypů.
Odvodnění	Odvodnění pláně zemního tělesa řešeno příčným sklonem zemní pláně (3,0%) a příčným sklonem ochranné vrstvy vozovky (3,0%). Sklony jsou navrhovány převážně jako jednostranné. Těleso polní cesty je odvodněno přetékáním/přelivem povrchové vody přes korunu polní cesty a odtokem a vsakem vody do okolního terénu. Odvodnění zemní pláně je možné doplnit drenáží při krajnici (h=0,6m; š=0,2m) vyplněné štěrkem, ve svažitých úsecích vyplnit hrubým kamenivem. Drenáž vsakovací a mimo krajnici svedena do vsakovací jímky o rozměrech 2x 2m a hloubce 2m V km 1.098 – 1.136 je zachycená voda odváděna betonovým žlabem s přejezdným roštem do přilehlé vodoteče.
Ozelenění	-
Funkce	Zpřístupnění pozemků, směrování zemědělské techniky mimo zastavěnou část území.
Křížení a připojení se silnicemi	-
Napojení polních a lesních cest	KM 0.000 - HC3a-R KM 0.003 - HC2-R KM 0.501 - VC11-R KM 1.037 - VC5-R



Označení	HC3b-R
	KM 1.142 - VC10-R KM 1.184 – C28 navrženou v PSZ Nové Dvory. Propojení bude řešeno v aktualizaci PSZ s ohledem na návrh nových pozemků.
Propustky, žlaby, brody	KM 1.099 - P21 KM 1.119 - M1 KM 1.146 - P7 Oba propustky jsou funkční. Průtočný profil DN 600 je pro převedení průtoků a údržbu dostatečný. Případnou úpravu dimenze propustků je vhodné prověřit v době rekonstrukce polní cesty.
Výhybny	KM 0.489 - V9 KM 0.805 - V13
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. Jako vhodnější se jeví ponechání cesty bez sjezdů a přejezd zpevněné krajnice přímo na pozemky.
Dotčená technická zařízení infrastruktury	KM 0.002 - 0.197 - drenážní odvodnění KM 0.184 - 0.187 - VVN nadzemní EGD KM 0.189 - 0.192 - VVN nadzemní EGD KM 0.194 - 0.197 - VVN nadzemní EGD KM 0.293 - 0.735 - drenážní odvodnění KM 0.736 - 0.795 - drenážní odvodnění KM 0.784 - 0.895 - drenážní odvodnění KM 0.931 - 1.021 - drenážní odvodnění KM 1.135 - 1.184 - drenážní odvodnění
Předpokládané stavební práce	Rekonstrukce stávající polní cesty v celé délce. Rekonstrukce propustků.
IGP	Předběžný inženýrsko-geologický průzkum nebyl pro tuto stavbu prováděn.
Vliv stavby na ŽP	Stavba svým charakterem nemá významný negativní vliv na životní prostředí. Případný zpevněný povrch snižuje infiltraci v území.
DTR	Ano

Označení	HC4-R
Kategorie dle ČSN	hlavní 4.5/30
Vozovka + krajnice (m)	3,5+2x0,5
Stávající stav v terénu	Stávající užívaná polní cesta, vycházející z východní části intravilánu. Zemní bez zpevnění. Bez odvodnění.
Umístění	Východní část území, lokalita Římsy
Popis trasy	Cesta je v celé délce vedena v trase stávající polní cesty. Začátek cesty napojen na HC5, vede jihovýchodním směrem úvozem mezi bloky orné půdy. V km 0,480 se stáčí k východu a mírně stoupá až do km 1.080. Dále se stáčí k jihovýchodu. Vedena je po okraji zatravněné údolnice až do km 1.310, kde se ostře stáčí k jihu. Mírně klesá až do km 1.770, kde se stáčí k východu a po vrstevnici vede až na okraj lesních pozemků, na hranici obvodu. Na ni navazuje lesní cesta.



Označení	HC4-R
Délka (m)	2229
Plocha záboru (m²)	17800
Konstrukce a povrch	Konstrukce vozovky bude specifikována prováděcím projektem na základě aktuálních technologických postupů v době projektování cesty, doporučený povrch ACO11 s podkladem PMH.
Zatřídění do katalogu polních cest	Katalogový list PN 5-1
Směrové vedení trasy	Trasa je tvořena kruhovými oblouky s vloženými přímými úseky. Poloměry oblouků odpovídají návrhové rychlosti.
Rozšíření v obloucích	Cesta je v obloucích rozšířena v souladu s ČSN 73 6109 pro rychlost 30 km/h.
Výškové řešení	Vedení nivelety po terénu je optimalizováno s ohledem na vyrovnané bilance výkopů a násypů.
Odvodnění	Odvodnění pláně zemního tělesa řešeno příčným sklonem zemní pláně (3,0%) a příčným sklonem ochranné vrstvy vozovky (3,0%). Sklony jsou navrhovány převážně jako jednostranné. Těleso polní cesty je odvodněno přetékáním/přelivem povrchové vody přes korunu polní cesty a odtokem a vsakem vody do okolního terénu. Odvodnění zemní pláně je možné doplnit drenáží při krajnici (h=0,6m; š=0,2m) vyplněné šterkem, ve svažitých úsecích vyplnit hrubým kamenivem. Drenáž vsakovací, mimo krajnici, zaústěna do vsakovacích jímek.
Ozelenění	KM 0.486 - 1.141 - IP4 levostranný
Funkce	Zpřístupnění zemědělských a lesních pozemků.
Křížení a připojení se silnicemi	-
Napojení polních a lesních cest	KM 0.000 - HC5 KM 0.464 - VC20-R KM 0.824 - VC18 KM 1.087 - VC19-R KM 1.774 - VC20-R KM 2.031 - VC22-R
Propustky, žlaby, brody	KM 1.281 - P9
Výhybny	KM 0.474 - V21 KM 0.810 - V22 KM 1.068 - V23 KM 1.620 - V24 KM 2.023 - V25
Sjezdy	KM 0.821 - S10 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. Jako vhodnější se jeví ponechání cesty bez sjezdů a přejezd zpevněné krajnice přímo na pozemky.



Označení	HC4-R
Dotčená zařízení technické infrastruktury	KM 0.022 - 0.026 - VTL KM 0.125 - 0.132 - VN nadzemní KM 0.724 - 1.084 - drenážní odvodnění KM 1.050 - 1.321 - drenážní odvodnění KM 1.997 - 2.044 - drenážní odvodnění KM 2.064 - 2.084 - drenážní odvodnění KM 2.121 - 2.200 - drenážní odvodnění
Předpokládané stavební práce	Rekonstrukce stávající polní cesty v celé délce a propustku.
IGP	Předběžný inženýrsko-geologický průzkum nebyl pro tuto stavbu prováděn.
Vliv stavby na ŽP	Stavba svým charakterem nemá významný negativní vliv na životní prostředí. Případný zpevněný povrch snižuje infiltraci v území. Jako kompenzační opatření je navržena výsadba doprovodné zeleně s pozitivním vlivem na životní prostředí.
DTR	Ano

Označení	HC5
Kategorie dle ČSN	hlavní 6.0/30
Vozovka + krajnice (m)	5,0+2x0,5
Stávající stav v terénu	Nově navržená cesta.
Umístění	Východní okraj intravilánu, lokalita Loučka
Popis trasy	Cesta je napojena na místní komunikaci, směřuje k severu. V celé délce je vedena přímým směrem po okraji intravilánu. Ukončena je napojením na silnici II/352.
Délka (m)	307
Plocha záboru (m²)	2921
Konstrukce a povrch	Konstrukce vozovky bude specifikována prováděcím projektem na základě aktuálních technologických postupů v době projektování cesty, doporučený povrch ACO11 s podkladem PMH.
Zatřídění do katalogu polních cest	Katalogový list PN 5-1
Směrové vedení trasy	Trasa je tvořena kruhovými oblouky s vloženými přímými úseky. Poloměry oblouků odpovídají návrhové rychlosti.
Rozšíření v obloucích	Bez rozšíření v obloucích.
Výškové řešení	Vedení nivelety po terénu je optimalizováno s ohledem na vyrovnané bilance výkopů a násypů.



Označení	HC5
Odvodnění	<p>Odvodnění pláně zemního tělesa řešeno příčným sklonem zemní pláně (3,0%) a příčným sklonem ochranné vrstvy vozovky (3,0%). Sklony jsou navrhovány převážně jako jednostranné.</p> <p>Těleso polní cesty je odvodněno přetékáním/přelivem povrchové vody přes korunu polní cesty a odtokem a vsakem vody do okolního terénu. Odvodnění zemní pláně je možné doplnit drenáží při krajnici (h=0,6m; š=0,2m) vyplněné štěrkem, ve svažitéch úsecích vyplnit hrubým kamenivem. Drenáž vsakovací a mimo krajnici svedena do vsakovací jámky o rozměrech 2x 2m a hloubce 2m</p>
Ozelenění	-
Funkce	Zpřístupnění zemědělských a lesních pozemků.
Křížení a připojení se silnicemi	KM 0.000 - II/352 (Rozhled R2)
Napojení polních a lesních cest	KM 0.259 - HC4-R
Propustky, žlaby, brody	-
Výhybny	-
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. Jako vhodnější se jeví ponechání cesty bez sjezdů a přejezd zpevněné krajnice přímo na pozemky. Cesta je na silnici II/352 napojena nově navrženým sjezdem S27.
Dotčená technická infrastruktura zařízení	KM 0.007 - 0.007 - vodovod KM 0.083 - 0.083 - vodovod KM 0.152 - 0.197 - vodovod KM 0.164 - 0.164 - vodovod KM 0.176 - 0.179 - VN nadzemní KM 0.208 - 0.210 - vodovod KM 0.291 - 0.294 - sdělovací vedení podzemní KM 0.298 - 0.299 - vodovod KM 0.300 - 0.301 - sdělovací vedení podzemní KM 0.301 - 0.307 - vodovod KM 0.303 - 0.304 - STL KM 0.304 - 0.307 - STL
Předpokládané stavební práce	Výstavba nové polní cesty.
IGP	Předběžný inženýrsko-geologický průzkum nebyl pro tuto stavbu prováděn.
Vliv stavby na ŽP	Stavba svým charakterem nemá významný negativní vliv na životní prostředí. Případný zpevněný povrch snižuje infiltraci v území.
DTR	Ano



2.2.2. Vedlejší polní cesty

cesta ozn.	kategorie dle ČSN 73 6109 -	délka m	plocha záboru m ²	stav -
VC1	vedlejší 3.0/20	373	1773	stávající
VC2-R	vedlejší 4.0/20	751	4316	navržená
VC3-R	vedlejší 4.0/20	113	683	navržená
VC4-R	vedlejší 4.0/20	204	1337	navržená
VC5-R	vedlejší 4.0/20	1145	7672	navržená
VC6-R	vedlejší 3.5/20	386	2048	navržená
VC7-R	vedlejší 3.5/20	224	1218	navržená
VC8a	vedlejší 3.0/20	802	3238	stávající
VC8b	vedlejší 3.0/20	551	2007	stávající
VC10-R	vedlejší 4.0/20	142	1127	navržená
VC11-R	vedlejší 4.0/20	412	2459	navržená
VC12	vedlejší 4.0/20	130	954	stávající
VC12-R	vedlejší 4.0/20	808	5947	navržená
VC13-R	vedlejší 4.0/20	1118	8379	navržená
VC14-R	vedlejší 4.0/20	580	3433	navržená
VC16-R	vedlejší 4.0/20	250	1908	navržená
VC17-R	vedlejší 4.0/20	309	1813	navržená
VC18	vedlejší 3.0/20	656	3860	stávající
VC19-R	vedlejší 4.0/20	1324	7995	navržená
VC20-R	vedlejší 4.0/20	1052	7131	navržená
VC21-R	vedlejší 4.0/20	592	4873	navržená
VC22-R	vedlejší 4.0/20	1844	12844	navržená
VC23-R	vedlejší 4.0/20	323	1911	navržená
VC24-R	vedlejší 3.5/20	976	5194	navržená
VC25-R	vedlejší 4.0/20	1442	10797	navržená
VC26-R	vedlejší 3.5/20	608	3592	navržená
VC27	vedlejší 4.0/20	299	1739	navržená
VC28-R	vedlejší 4.0/30	1074	8052	navržená
VC29	vedlejší 3.0/20	59	228	stávající



Označení	VC1
Kategorie dle ČSN	vedlejší 3.0/20
Vozovka + krajnice (m)	3,0+2x0,0 bez krajnic
Stávající stav v terénu	Stávající zemní cesta, bez odvodnění
Umístění	Jihozápadní okraj intravilánu.
Popis trasy	Úvozová cesta napojená na HC1-R, vede východním směrem. Ukončena je napojením na silnici II/352.
Délka (m)	373
Plocha záboru (m ²)	1773
Konstrukce a povrch	Nezpevněný.
Zatřídění do katalogu polních cest	-
Směrové vedení trasy	-
Rozšíření v obloucích	-
Výškové řešení	-
Odvodnění	Bez odvodnění
Ozelenění	-
Funkce	Zpřístupnění zemědělských pozemků.
Křížení a připojení se silnicemi	KM 0.354 - II/352
Napojení polních a lesních cest	KM 0.000 - HC1-R
Propustky, žlaby, brody	-
Výhybny	-



Označení	VC1
Sjezdy	S19 - 0.349 km 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. Jako vhodnější se jeví ponechání cesty bez sjezdů a přejezd zpevněné krajnice přímo na pozemky.
Dotčená zařízení technické infrastruktury	KM 0.293 - 0.298 - VN nadzemní
Předpokládané stavební práce	Bez opatření.
IGP	Předběžný inženýrsko-geologický průzkum nebyl pro tuto stavbu prováděn.
Vliv stavby na ŽP	-
DTR	Ne

Označení	VC2-R
Kategorie dle ČSN	vedlejší 4.0/20
Vozovka + krajnice (m)	3,0+2x0,5
Stávající stav v terénu	Stávající užívaná polní cesta, vedoucí po západní hranici řešeného území. Zemní bez zpevnění. Bez odvodnění.
Umístění	Západní část řešeného území.
Popis trasy	Cesta je napojena na silnici II/352, směřuje k severu. V celé délce je vedena po levém okraji údolí Nížkovského potoka. Ukončena je napojením na silnici III/35211.
Délka (m)	751
Plocha záboru (m ²)	4316
Konstrukce a povrch	Konstrukce vozovky bude specifikována prováděcím projektem na základě aktuálních technologických postupů v době projektování cesty, doporučený povrch šterkový.
Zatřídění do katalogu polních cest	Katalogový list PN 6-5
Směrové vedení trasy	Trasa je tvořena kruhovými oblouky s vloženými přímými úseky. Minimální poloměry oblouků odpovídají návrhové rychlosti.
Rozšíření v obloucích	Cesta je v obloucích rozšířena v souladu s ČSN 73 6109 pro rychlost 20 km/h.



Označení	VC2-R
Výškové řešení	Vedení nivelety po terénu je optimalizováno s ohledem na vyrovnané bilance výkopů a násypů.
Odvodnění	Odvodnění pláně zemního tělesa řešeno příčným sklonem zemní pláně (3,0%) a příčným sklonem ochranné vrstvy vozovky (3,0%). Sklony jsou navrhovány převážně jako jednostranné. Těleso polní cesty je odvodněno přetékáním/přelivem povrchové vody přes korunu polní cesty a odtokem a vsakem vody do okolního terénu. Odvodnění zemní pláně je možné doplnit drenáží při krajnici (h=0,6m; š=0,2m) vyplněné štěrskem, ve svažitých úsecích vyplnit hrubým kamenivem. Drenáž vsakovací a mimo krajnici zaústěna do přilehlé vodoteče.
Ozelenění	KM 0.015 - 0.751 - K4
Funkce	Zpřístupnění zemědělských a lesních pozemků.
Křížení a připojení se silnicemi	KM 0.000 - II/352 (Rozhled R8) KM 0.751 - III/35211 (Rozhled R9)
Napojení polních a lesních cest	-
Propustky, žlaby, brody	-
Výhybny	-
Sjezdy	S22 - 0.751 km, v km 0,000 napojena na S21 silnice II/352. 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. Jako vhodnější se jeví ponechání cesty bez sjezdů a přejezd zpevněné krajnice přímo na pozemky.
Dotčená technická zařízení infrastruktury	KM 0.015 - 0.017 - sdělovací vedení podzemní KM 0.021 - 0.134 - drenážní odvodnění KM 0.245 - 0.294 - drenážní odvodnění KM 0.323 - 0.490 - drenážní odvodnění KM 0.582 - 0.582 - VN nadzemní KM 0.730 - 0.737 - drenážní odvodnění KM 0.741 - 0.742 - sdělovací vedení podzemní KM 0.741 - 0.742 - sdělovací vedení podzemní
Předpokládané stavební práce	Rekonstrukce polní cesty.
IGP	Předběžný inženýrsko-geologický průzkum nebyl pro tuto stavbu prováděn.
Vliv stavby na ŽP	Stavba svým charakterem nemá významný negativní vliv na životní prostředí.
DTR	Ne



Označení	VC3-R
Kategorie dle ČSN	vedlejší 4.0/20
Vozovka + krajnice (m)	3,0+2x0,5
Stávající stav v terénu	Stávající užívaná polní cesta, vedoucí po západní hranici řešeného území. Zemní bez zpevnění. Bez odvodnění.
Umístění	Západní část řešeného území, lokalita Záduška
Popis trasy	Cesta je napojena přes zpevněný sjezd na silnici II/352, směřuje k jihu. V celé délce je vedena po levém okraji údolí Nížkovského potoka. Ukončena je na okraji lesních pozemků mimo řešené území.
Délka (m)	113
Plocha záboru (m²)	683
Konstrukce a povrch	Konstrukce vozovky bude specifikována prováděcím projektem na základě aktuálních technologických postupů v době projektování cesty, doporučený povrch štěrkový.
Zatřídění do katalogu polních cest	Katalogový list PN 6-5
Směrové vedení trasy	Trasa je tvořena kruhovými oblouky s vloženými přímými úseky. Minimální poloměry oblouků odpovídají návrhové rychlosti.
Rozšíření v obloucích	Bez rozšíření v obloucích.
Výškové řešení	Vedení nivelety po terénu je optimalizováno s ohledem na vyrovnané bilance výkopů a násypů.
Odvodnění	Odvodnění pláně zemního tělesa řešeno příčným sklonem zemní pláně (3,0%) a příčným sklonem ochranné vrstvy vozovky (3,0%). Sklony jsou navrhovány převážně jako jednostranné. Těleso polní cesty je odvodněno přetékaním/přelivem povrchové vody přes korunu polní cesty a odtokem a vsakem vody do okolního terénu. Odvodnění zemní pláně je možné doplnit drenáží při krajnici (h=0,6m; š=0,2m) vyplněné štěrkem, ve svažitých úsecích vyplnit hrubým kamenivem. Drenáž vsakovací a mimo krajnici zaústěna do přilehlé vodoteče.
Ozelenění	KM 0.002 - 0.030 - K3
Funkce	Zpřístupnění zemědělských a lesních pozemků.
Křížení a připojení se silnicemi	KM 0.000 - II/352 (Rozhled R7)
Napojení polních a lesních cest	-
Propustky, žlaby, brody	-
Výhybny	-
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. Jako vhodnější



Označení	VC3-R
	se jeví ponechání cesty bez sjezdů a přejezd zpevněné krajnice přímo na pozemky. Cesta je na silnici II/352 napojena stávajícím sjezdem S20.
Dotčená zařízení technické infrastruktury	KM 0.013 - 0.113 - drenážní odvodnění KM 0.018 - 0.018 - STL KM 0.102 - 0.102 - vodovod
Předpokládané stavební práce	Rekonstrukce polní cesty.
IGP	Předběžný inženýrsko-geologický průzkum nebyl pro tuto stavbu prováděn.
Vliv stavby na ŽP	Stavba svým charakterem nemá významný negativní vliv na životní prostředí.
DTR	Ne

Označení	VC4-R
Kategorie dle ČSN	vedlejší 4.0/20
Vozovka + krajnice (m)	3,0+2x0,5
Stávající stav v terénu	Stávající užívaná polní cesta. Zemní, částečně zpevněná. Bez odvodnění.
Umístění	Severozápadní okraj intravilánu.
Popis trasy	Cesta je napojena na polní cestu HC2-R, směřuje v trase stávající cesty k severozápadu. Ukončena je na okraji manipulační plochy zemědělské budovy.
Délka (m)	204
Plocha záboru (m²)	1337
Konstrukce a povrch	Konstrukce vozovky bude specifikována prováděcím projektem na základě aktuálních technologických postupů v době projektování cesty, doporučený povrch nestmelený z MZK, VŠ, HDK..
Zatřídění do katalogu polních cest	Katalogový list PN 5-1
Směrové vedení trasy	Trasa je tvořena kruhovými oblouky s vloženými přímými úseky. Minimální poloměry oblouků odpovídají návrhové rychlosti.
Rozšíření v obloucích	Bez rozšíření v obloucích.
Výškové řešení	Vedení nivelety po terénu je optimalizováno s ohledem na vyrovnané bilance výkopů a násypů.



Označení	VC4-R
Odvodnění	<p>Odvodnění pláně zemního tělesa řešeno příčným sklonem zemní pláně (3,0%) a příčným sklonem ochranné vrstvy vozovky (3,0%). Sklony jsou navrhovány převážně jako jednostranné.</p> <p>Těleso polní cesty je odvodněno přetékáním/přelivem povrchové vody přes korunu polní cesty a odtokem a vsakem vody do okolního terénu. Odvodnění zemní pláně je možné doplnit drenáží při krajnici (h=0,6m; š=0,2m) vyplněné štěrkem, ve svažitých úsecích vyplnit hrubým kamenivem. Drenáž vsakovací a mimo krajnici.</p>
Ozelenění	-
Funkce	Zpřístupnění zemědělských pozemků.
Křížení a připojení se silnicemi	-
Napojení polních a lesních cest	KM 0.000 - HC2-R
Propustky, žlaby, brody	-
Výhybny	-
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. Jako vhodnější se jeví ponechání cesty bez sjezdů a přejezd zpevněné krajnice přímo na pozemky.</p>
Dotčená zařízení technické infrastruktury	-
Předpokládané stavební práce	Rekonstrukce polní cesty.
IGP	Předběžný inženýrsko-geologický průzkum nebyl pro tuto stavbu prováděn.
Vliv stavby na ŽP	Stavba svým charakterem nemá významný negativní vliv na životní prostředí. Případný zpevněný povrch snižuje infiltraci v území.
DTR	Ne



Označení	VC5-R
Kategorie dle ČSN	vedlejší 4.0/20
Vozovka + krajnice (m)	3,0+2x0,5
Stávající stav v terénu	Stávající užívaná polní cesta, vedoucí v severní části území. Zemní bez zpevnění. Bez odvodnění.
Umístění	Severní část řešeného území, lokalita K Červenému mlýnu
Popis trasy	Cesta je napojena HC2-R u Močubova rybníku. Vede severním směrem mezi bloky orné půdy. V km 0.780 se stáčí kolem lesních pozemků k jihovýchodu. Dále vede mezi lesními pozemky, ukončena je napojením na polní cestu HC3b-R.
Délka (m)	1145
Plocha záboru (m²)	7672
Konstrukce a povrch	Konstrukce vozovky bude specifikována prováděcím projektem na základě aktuálních technologických postupů v době projektování cesty, doporučený povrch nestmelený z MZK, VŠ, HDK..
Zatřídění do katalogu polních cest	Katalogový list PN 5-1
Směrové vedení trasy	Trasa je tvořena kruhovými oblouky s vloženými přímými úseky. Minimální poloměry oblouků odpovídají návrhové rychlosti.
Rozšíření v obloucích	Cesta je v obloucích rozšířená v souladu s ČSN 73 6109 pro rychlost 20 km/h.
Výškové řešení	Vedení nivelety po terénu je optimalizováno s ohledem na vyrovnané bilance výkopů a násypů.
Odvodnění	Odvodnění pláně zemního tělesa řešeno příčným sklonem zemní pláně (3,0%) a příčným sklonem ochranné vrstvy vozovky (3,0%). Sklony jsou navrhovány převážně jako jednostranné. Těleso polní cesty je odvodněno přetékáním/přelivem povrchové vody přes korunu polní cesty a odtokem a vsakem vody do okolního terénu. Odvodnění zemní pláně je možné doplnit drenáží při krajnici (h=0,6m; š=0,2m) vyplněné štěrkem, ve svažitých úsecích vyplnit hrubým kamenivem. Drenáž vsakovací a mimo krajnici zaústěna do přilehlé vodoteče.
Ozelenění	KM 0.026 - 0.572 - IP9 pravostranný
Funkce	Zpřístupnění zemědělských a lesních pozemků.
Křížení a připojení se silnicemi	-
Napojení polních a lesních cest	KM 0.000 - HC2-R KM 1.141 - HC3b-R
Propustky, žlaby, brody	KM 1.098 - P22
Výhybny	KM 0.414 - V14 KM 0.793 - V15



Označení	VC5-R
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. Jako vhodnější se jeví ponechání cesty bez sjezdů a přejezd zpevněné krajnice přímo na pozemky.
Dotčená zařízení technické infrastruktury	KM 0.003 - 0.263 - drenážní odvodnění KM 1.096 - 1.138 - drenážní odvodnění
Předpokládané stavební práce	Rekonstrukce polní cesty a propustku
IGP	Předběžný inženýrsko-geologický průzkum nebyl pro tuto stavbu prováděn.
Vliv stavby na ŽP	Stavba svým charakterem nemá významný negativní vliv na životní prostředí. Případný zpevněný povrch snižuje infiltraci v území. Jako kompenzační opatření je navržena výsadba doprovodné zeleně s pozitivním vlivem na životní prostředí. Případný zpevněný povrch nesnižuje infiltraci v území, voda je vsakována v zatravněných pásích podél krajnic cesty.
DTR	Ne

Označení	VC6-R
Kategorie dle ČSN	vedlejší 3.5/20
Vozovka + krajnice (m)	2,5+2x0,5
Stávající stav v terénu	Stávající užívaná polní cesta. Zemní, nezpevněná. Bez odvodnění.
Umístění	Severozápadní část řešeného území, údolnice Nížkovského potoka.
Popis trasy	Cesta je napojena na polní cestu VC28-R, směřuje v trase stávající cesty k západu. Ukončena je v travnatých plochách údolnice. K překonání toků jsou využity stávající brody.
Délka (m)	386
Plocha záboru (m ²)	2048
Konstrukce a povrch	Konstrukce vozovky bude specifikována prováděcím projektem na základě aktuálních technologických postupů v době projektování cesty, doporučený povrch šterkový. V úseku km 0,170 – 0,240 svažitá část vozovky doporučený povrch ACO11 s podkladem PMH.
Zatřídění do katalogu polních cest	Katalogový list PN 5-1
Směrové vedení trasy	Trasa je tvořena kruhovými oblouky s vloženými příkými úseky. Minimální poloměry oblouků odpovídají návrhové rychlosti.
Rozšíření v obloucích	Bez rozšíření v obloucích.



Označení	VC6-R
Výškové řešení	Vedení nivelety po terénu je optimalizováno s ohledem na vyrovnané bilance výkopů a násypů.
Odvodnění	Odvodnění pláně zemního tělesa řešeno příčným sklonem zemní pláně (3,0%) a příčným sklonem ochranné vrstvy vozovky (3,0%). Sklony jsou navrhovány převážně jako jednostranné. Těleso polní cesty je odvodněno přetékáním/přelivem povrchové vody přes korunu polní cesty a odtokem a vsakem vody do okolního terénu. Odvodnění zemní pláně je možné doplnit drenáží při krajnici (h=0,6m; š=0,2m) vyplněné štěrkem, ve svažitých úsecích vyplnit hrubým kamenivem. Drenáž vsakovací a mimo krajnici. Zaústění drenáže do vsakovací jímky umístěné na okraji travnaté louky s možností přelivu do přilehlé vodoteče.
Ozelenění	KM 0.256 - 0.386 - LC Pod Bukovou
Funkce	Zpřístupnění zemědělských pozemků.
Křížení a připojení se silnicemi	-
Napojení polních a lesních cest	KM 0.000 – VC28-R
Propustky, žlaby, brody	KM 0.383 - B1
Výhybny	-
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. Jako vhodnější se jeví ponechání cesty bez sjezdů a přejezd zpevněné krajnice přímo na pozemky.
Dotčená technická zařízení infrastruktury	-
Předpokládané stavební práce	Rekonstrukce polní cesty.
IGP	Předběžný inženýrsko-geologický průzkum nebyl pro tuto stavbu prováděn.
Vliv stavby na ŽP	Stavba svým charakterem nemá významný negativní vliv na životní prostředí. Případný zpevněný povrch snižuje infiltraci v území.
DTR	Ne



Označení	VC7-R
Kategorie dle ČSN	vedlejší 3.5/20
Vozovka + krajnice (m)	2,5+2x0,5
Stávající stav v terénu	Stávající užívaná polní cesta. Zemní, nezpevněná. Bez odvodnění.
Umístění	Severozápadní část řešeného území, údolnice Nížkovského potoka.
Popis trasy	Cesta je napojena na polní cestu VC28-R, směřuje v trase stávající cesty k západu. Ukončena je v travnatých plochách údolnice.
Délka (m)	224
Plocha záboru (m²)	1218
Konstrukce a povrch	Konstrukce vozovky bude specifikována prováděcím projektem na základě aktuálních technologických postupů v době projektování cesty, doporučený povrch štěrkový. V úseku km 0,110 – 0,224 svažitá část vozovky doporučený povrch ACO11 s podkladem PMH.
Zatřídění do katalogu polních cest	Katalogový list PN 5-1
Směrové vedení trasy	Trasa je tvořena kruhovými oblouky s vloženými příkými úseky. Minimální poloměry oblouků odpovídají návrhové rychlosti.
Rozšíření v obloucích	Bez rozšíření v obloucích.
Výškové řešení	Vedení nivelety po terénu je optimalizováno s ohledem na vyrovnané bilance výkopů a násypů.
Odvodnění	Odvodnění pláň zemního tělesa řešeno příčným sklonem zemní pláň (3,0%) a příčným sklonem ochranné vrstvy vozovky (3,0%). Sklony jsou navrhovány převážně jako jednostranné. Těleso polní cesty je odvodněno přetékaním/přelivem povrchové vody přes korunu polní cesty a odtokem a vsakem vody do okolního terénu. Odvodnění zemní pláň je možné doplnit drenáží při krajnici (h=0,6m; š=0,2m) vyplněné štěrkem, ve svažitých úsecích vyplnit hrubým kamenivem. Drenáž vsakovací a mimo krajnici. Zaústění drenáže do vsakovací jímky umístěné na okraji travnaté louky s možností přelivu do okolního podmáčeného terénu.
Ozelenění	-
Funkce	Zpřístupnění zemědělských pozemků.
Křížení a připojení se silnicemi	-
Napojení polních a lesních cest	KM 0.000 – VC28-R
Propustky, žlaby, brody	-
Výhybny	-



Označení	VC7-R
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. Jako vhodnější se jeví ponechání cesty bez sjezdů a přejezd zpevněné krajnice přímo na pozemky.
Dotčená zařízení technické infrastruktury	-
Předpokládané stavební práce	Rekonstrukce polní cesty.
IGP	Předběžný inženýrsko-geologický průzkum nebyl pro tuto stavbu prováděn.
Vliv stavby na ŽP	Stavba svým charakterem nemá významný negativní vliv na životní prostředí. Případný zpevněný povrch snižuje infiltraci v území.
DTR	Ne

Označení	VC8a
Kategorie dle ČSN	vedlejší 3.0/20
Vozovka + krajnice (m)	3,0+2x0,0 bez krajnic
Stávající stav v terénu	Stávající užívaná polní cesta. Zemní, nezpevněná. Bez odvodnění.
Umístění	Severní okraj intravilánu, lokalita Humenní.
Popis trasy	Cesta je vychází ze zemědělské usedlosti, směřuje k severu. Ukončena je napojením na HC2-R u Díralova rybníka.
Délka (m)	802
Plocha záboru (m ²)	3238
Konstrukce a povrch	Nezpevněný
Zatřídění do katalogu polních cest	-
Směrové vedení trasy	-
Rozšíření v obloucích	-
Výškové řešení	-



Označení	VC8a
Odvodnění	Bez odvodnění.
Ozelenění	-
Funkce	Zpřístupnění zemědělských pozemků.
Křížení a připojení se silnicemi	-
Napojení polních a lesních cest	KM 0.801 - HC2-R KM 0.802 - VC8b
Propustky, žlaby, brody	-
Výhybny	-
Sjezdy	Nové hospodářské sjezdy nejsou navrženy.
Dotčená zařízení technické infrastruktury	KM 0.573 - 0.573 - VVN nadzemní KM 0.577 - 0.577 - VVN nadzemní KM 0.581 - 0.582 - VVN nadzemní KM 0.583 - 0.777 - drenážní odvodnění KM 0.787 - 0.802 - drenážní odvodnění
Předpokládané stavební práce	Bez opatření
IGP	Předběžný inženýrsko-geologický průzkum nebyl pro tuto stavbu prováděn.
Vliv stavby na ŽP	-
DTR	Ne



Označení	VC8b
Kategorie dle ČSN	vedlejší 3.0/20
Vozovka + krajnice (m)	3,0+2x0,0 bez krajnic
Stávající stav v terénu	Stávající užívaná polní cesta. Zemní, nezpevněná. Bez odvodnění.
Umístění	Severní okraj intravilánu, lokalita Humenní.
Popis trasy	Cesta je pokračováním VC8a, napojena je na HC2-R, směřuje k severu. Ukončena je na okraji louky ležící v severní části území.
Délka (m)	551
Plocha záboru (m ²)	2007
Konstrukce a povrch	Nezpevněný
Zatřídění do katalogu polních cest	-
Směrové vedení trasy	-
Rozšíření v obloucích	-
Výškové řešení	-
Odvodnění	Bez odvodnění.
Ozelenění	-
Funkce	Zpřístupnění zemědělských pozemků.
Křížení a připojení se silnicemi	-
Napojení polních a lesních cest	KM 0.000 - VC8a KM 0.000 - HC2-R
Propustky, žlaby, brody	-
Výhybny	-
Sjezdy	Nové hospodářské sjezdy nejsou navrženy.



Označení	VC8b
Dotčená zařízení technické infrastruktury	KM 0.004 - 0.052 - drenážní odvodnění
Předpokládané stavební práce	Bez opatření
IGP	Předběžný inženýrsko-geologický průzkum nebyl pro tuto stavbu prováděn.
Vliv stavby na ŽP	-
DTR	Ne

Označení	VC10-R
Kategorie dle ČSN	vedlejší 4.0/20
Vozovka + krajnice (m)	3,0+2x0,5
Stávající stav v terénu	Stávající užívaná polní cesta. Zemní, nezpevněná. Bez odvodnění.
Umístění	Severní část řešeného území, těleso železnice
Popis trasy	Cesta je napojena na polní cestu HC3b-R, směřuje v trase stávající cesty k západu souběžně s železničním náspem. Ukončena je na okraji travnatých pozemků.
Délka (m)	142
Plocha záboru (m ²)	1127
Konstrukce a povrch	Konstrukce vozovky bude specifikována prováděcím projektem na základě aktuálních technologických postupů v době projektování cesty, doporučený povrch šterkový.
Zatřídění do katalogu polních cest	Katalogový list PN 6-5
Směrové vedení trasy	Trasa je tvořena kruhovými oblouky s vloženými přímými úseky. Minimální poloměry oblouků odpovídají návrhové rychlosti.
Rozšíření v obloucích	Bez rozšíření v obloucích.
Výškové řešení	Vedení nivelety po terénu je optimalizováno s ohledem na vyrovnané bilance výkopů a násypů.



Označení	VC10-R
Odvodnění	<p>Odvodnění pláně zemního tělesa řešeno příčným sklonem zemní pláně (3,0%) a příčným sklonem ochranné vrstvy vozovky (3,0%). Sklony jsou navrhovány převážně jako jednostranné.</p> <p>Těleso polní cesty je odvodněno přetékáním/přelivem povrchové vody přes korunu polní cesty a odtokem a vsakem vody do okolního terénu. Odvodnění zemní pláně je možné doplnit drenáží při krajnici (h=0,6m; š=0,2m) vyplněné štěrkem, ve svažitých úsecích vyplnit hrubým kamenivem. Drenáž vsakovací a mimo krajnici, zaústěná do přilehlé vodoteče.</p>
Ozelenění	-
Funkce	Zpřístupnění zemědělských pozemků.
Křížení a připojení se silnicemi	-
Napojení polních a lesních cest	KM 0.000 – HC3b-R KM 0.142 – C27 navrženou v PSZ Nové Dvory. Propojení bude řešeno v aktualizaci PSZ s ohledem na návrh nových pozemků.
Propustky, žlaby, brody	-
Výhybny	-
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. Jako vhodnější se jeví ponechání cesty bez sjezdů a přejezd zpevněné krajnice přímo na pozemky.
Dotčená zařízení technické infrastruktury	KM 0.005 - 0.142 - drenážní odvodnění
Předpokládané stavební práce	Rekonstrukce polní cesty.
IGP	Předběžný inženýrsko-geologický průzkum nebyl pro tuto stavbu prováděn.
Vliv stavby na ŽP	Stavba svým charakterem nemá významný negativní vliv na životní prostředí.
DTR	Ne



Označení	VC11-R
Kategorie dle ČSN	vedlejší 4.0/20
Vozovka + krajnice (m)	3,0+2x0,5
Stávající stav v terénu	Stávající užívaná polní cesta. Od km 0,200 vedena úvozem. Zemní, nezpevněná. Bez odvodnění.
Umístění	Severní část řešeného území.
Popis trasy	Cesta je napojena na polní cestu HC3b-R, směřuje v trase stávající cesty k jihovýchodu. Od km 0,110 se stáčí k východu a pokračuje přímo úvozem k lesním pozemkům.
Délka (m)	412
Plocha záboru (m²)	2459
Konstrukce a povrch	Konstrukce vozovky bude specifikována prováděcím projektem na základě aktuálních technologických postupů v době projektování cesty, doporučený povrch štěrkový.
Zatřídění do katalogu polních cest	Katalogový list PN 6-5
Směrové vedení trasy	Trasa je tvořena kruhovými oblouky s vloženými přímými úseky. Minimální poloměry oblouků odpovídají návrhové rychlosti.
Rozšíření v obloucích	Bez rozšíření v obloucích.
Výškové řešení	Vedení nivelety po terénu je optimalizováno s ohledem na vyrovnané bilance výkopů a násypů.
Odvodnění	Odvodnění pláně zemního tělesa řešeno příčným sklonem zemní pláně (3,0%) a příčným sklonem ochranné vrstvy vozovky (3,0%). Sklony jsou navrhovány převážně jako jednostranné. Těleso polní cesty je odvodněno přetékaním/přelivem povrchové vody přes korunu polní cesty a odtokem a vsakem vody do okolního terénu. Odvodnění zemní pláně je možné doplnit drenáží při krajnici (h=0,6m; š=0,2m) vyplněné štěrkem, ve svažitých úsecích vyplnit hrubým kamenivem. Drenáž vsakovací a mimo krajnici, zaústěná do VT1 a VT3.
Ozelenění	-
Funkce	Zpřístupnění zemědělských pozemků.
Křížení a připojení se silnicemi	-
Napojení polních a lesních cest	KM 0.000 – HC3b-R
Propustky, žlaby, brody	-
Výhybny	-



Označení	VC11-R
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. Jako vhodnější se jeví ponechání cesty bez sjezdů a přejezd zpevněné krajnice přímo na pozemky.
Dotčená zařízení technické infrastruktury	KM 0.002 - 0.405 - drenážní odvodnění
Předpokládané stavební práce	Rekonstrukce polní cesty.
IGP	Předběžný inženýrsko-geologický průzkum nebyl pro tuto stavbu prováděn.
Vliv stavby na ŽP	Stavba svým charakterem nemá významný negativní vliv na životní prostředí.
DTR	Ne

Označení	VC12
Kategorie dle ČSN	vedlejší 3.0/20
Vozovka + krajnice (m)	3,0+2x0,0 bez krajnic
Stávající stav v terénu	Stávající užívaná polní cesta. Zemní, nezpevněná. Bez odvodnění.
Umístění	Severovýchodní okraj intravilánu.
Popis trasy	Cesta je napojena na HC2-R, vede přímo, jihozápadním směrem do areálu zemědělského družstva.
Délka (m)	130
Plocha záboru (m ²)	954
Konstrukce a povrch	Nezpevněný
Zatřídění do katalogu polních cest	-
Směrové vedení trasy	-
Rozšíření v obloucích	-
Výškové řešení	-
Odvodnění	Bez odvodnění
Ozelenění	-
Funkce	Zpřístupnění zemědělských a lesních pozemků.
	-



Označení	VC12
Křížení a připojení se silnicemi	
Napojení polních a lesních cest	KM 0.000 – HC2-R
Propustky, žlaby, brody	-
Výhybny	-
Sjezdy	Nové hospodářské sjezdy nejsou navrženy.
Dotčená zařízení technické infrastruktury	-
Předpokládané stavební práce	Bez opatření
IGP	-
Vliv stavby na ŽP	-
DTR	Ne

Označení	VC12-R
Kategorie dle ČSN	vedlejší 4.0/20
Vozovka + krajnice (m)	3,0+2x0,5
Stávající stav v terénu	Stávající užívaná polní cesta. Zemní, nezpevněná. Bez odvodnění.
Umístění	Severovýchodně od intravilánu.
Popis trasy	Cesta je napojena na polní cestu HC2-R, směřuje přímo, v trase stávající cesty k severovýchodu. Ukončena je na okraji lesních pozemků.
Délka (m)	808
Plocha záboru (m ²)	5947
Konstrukce a povrch	Konstrukce vozovky bude specifikována prováděcím projektem na základě aktuálních technologických postupů v době projektování cesty, doporučený povrch šterkový.
Zatřídění do katalogu polních cest	Katalogový list PN 6-5
Směrové vedení trasy	Trasa je tvořena kruhovými oblouky s vloženými přímými úseky. Minimální poloměry oblouků odpovídají návrhové rychlosti.
Rozšíření v obloucích	Bez rozšíření v obloucích.



Označení	VC12-R
Výškové řešení	Vedení nivelety po terénu je optimalizováno s ohledem na vyrovnané bilance výkopů a násypů.
Odvodnění	Odvodnění pláně zemního tělesa řešeno příčným sklonem zemní pláně (3,0%) a příčným sklonem ochranné vrstvy vozovky (3,0%). Sklony jsou navrhovány převážně jako jednostranné. Těleso polní cesty je odvodněno přetékáním/přelivem povrchové vody přes korunu polní cesty a odtokem a vsakem vody do okolního terénu. Odvodnění zemní pláně je možné doplnit drenáží při krajnici (h=0,6m; š=0,2m) vyplněné štěrkem, ve svažitých úsecích vyplnit hrubým kamenivem. Drenáž vsakovací a mimo krajnici, zaústěná u napojení na HC2-R do vsakovací jímky, na konci cesty do vsakovací jímky s možným přelivem do údolnice toku VT5
Ozelenění	KM 0.032 - 0.741 - IP8 pravostranný
Funkce	Zpřístupnění zemědělských a lesních pozemků.
Křížení a připojení se silnicemi	-
Napojení polních a lesních cest	KM 0.000 - HC2-R
Propustky, žlaby, brody	-
Výhybny	KM 0.408 - V16
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. Jako vhodnější se jeví ponechání cesty bez sjezdů a přejezd zpevněné krajnice přímo na pozemky.
Dotčená zařízení technické infrastruktury	KM 0.296 - 0.611 - drenážní odvodnění
Předpokládané stavební práce	Rekonstrukce polní cesty.
IGP	Předběžný inženýrsko-geologický průzkum nebyl pro tuto stavbu prováděn.
Vliv stavby na ŽP	Stavba svým charakterem nemá významný negativní vliv na životní prostředí.
DTR	Ne



Označení	VC13-R
Kategorie dle ČSN	vedlejší 4.0/20
Vozovka + krajnice (m)	3,0+2x0,5
Stávající stav v terénu	Stávající užívaná polní cesta. Zemní, nepevněná. Bez odvodnění.
Umístění	Severovýchodně od intravilánu.
Popis trasy	Cesta je napojena na silnici II/352 v místě stávajícího sjezdu. Podmínkou realizace cesty je úprava nájezdového úhlu sjezdu. Od napojení pokračuje cesta souběžně se silnicí, dále je vedena po okraji lesního pozemku až do km 0,470 kde se stáčí k severozápadu. Dál kopíruje okraj půdního bloku až do km 0,650, kde přetíná údolnici a dál se stáčí k jihozápadu. Od km 0,840 se stáčí k severozápadu a pokračuje po okraji lesních pozemků. Ukončena je napojením na VC14-R.
Délka (m)	1118
Plocha záboru (m²)	8379
Konstrukce a povrch	Konstrukce vozovky bude specifikována prováděcím projektem na základě aktuálních technologických postupů v době projektování cesty, doporučený povrch travní.
Zatřídění do katalogu polních cest	Katalogový list PN 6-6
Směrové vedení trasy	Trasa je tvořena kruhovými oblouky s vloženými přímými úseky. Minimální poloměry oblouků odpovídají návrhové rychlosti.
Rozšíření v obloucích	Cesta je v obloucích rozšířena v souladu s ČSN 73 6109 pro rychlost 20 km/h.
Výškové řešení	Vedení nivelety po terénu je optimalizováno s ohledem na vyrovnané bilance výkopů a násypů.
Odvodnění	Odvodnění pláně zemního tělesa řešeno příčným sklonem zemní pláně (3,0%) a příčným sklonem ochranné vrstvy vozovky (3,0%). Sklony jsou navrhovány převážně jako jednostranné. Těleso polní cesty je odvodněno přetékáním/přelivem povrchové vody přes korunu polní cesty a odtokem a vsakem vody do okolního terénu.
Ozelenění	-
Funkce	Zpřístupnění zemědělských a lesních pozemků.
Křížení a připojení se silnicemi	KM 0.000 - II/352 (Rozhled R4)
Napojení polních a lesních cest	KM 0.470 - DC2 KM 1.117 - VC14-R
Propustky, žlaby, brody	-



Označení	VC13-R
Výhybny	KM 0.438 - V17 KM 0.859 - V18
Sjezdy	S7 - 0.000 km 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. Jako vhodnější se jeví ponechání cesty bez sjezdů a přejezd zpevněné krajnice přímo na pozemky.
Dotčená zařízení technické infrastruktury	KM 0.058 - 0.061 - VVN nadzemní KM 0.063 - 0.066 - VVN nadzemní KM 0.068 - 0.071 - VVN nadzemní KM 0.182 - 0.235 - drenážní odvodnění KM 0.202 - 0.210 - VN nadzemní KM 0.437 - 0.460 - vodovod KM 0.479 - 0.749 - drenážní odvodnění KM 0.544 - 0.546 - VTL KM 0.802 - 0.875 - drenážní odvodnění
Předpokládané stavební práce	Rekonstrukce polní cesty.
IGP	Předběžný inženýrsko-geologický průzkum nebyl pro tuto stavbu prováděn.
Vliv stavby na ŽP	Stavba svým charakterem nemá významný negativní vliv na životní prostředí.
DTR	Ne

Označení	VC14-R
Kategorie dle ČSN	vedlejší 4.0/20
Vozovka + krajnice (m)	3,0+2x0,5
Stávající stav v terénu	Stávající užívaná polní cesta. Zemní, nezpevněná. Ve svažité části u železničního náspu zpevněna kamenem. Bez odvodnění.
Umístění	Severovýchodně od intravilánu.
Popis trasy	Začátek cesty je tvořen železničním mostem M2. Cesta od něj stoupá úvozem jihovýchodním směrem. Na okraji lesa se stáčí k jihozápadu a pokračuje v přímém směru až k napojení VC13-R. Dále se stáčí kolem okraje lesa až do km 0,450, kde se na okraji údolí láme k jihu a prudce klesá k toku VT2. Tok překonává přes kamenný brod a dál pokračuje po pravém břehu toku na okraj zatravněné údolnice mezi lesními pozemky, kde je ukončena.
Délka (m)	580
Plocha záboru (m²)	3433
Konstrukce a povrch	Konstrukce vozovky bude specifikována prováděcím projektem na základě aktuálních technologických postupů v době projektování cesty, doporučený povrch šterkový. V úsecích km 0,000 – 0,100 a km 0,450 - 0,510 je vhodné povrch vozovky zpevnit. Rozsah a druh zpevnění posoudit v době realizace cesty s ohledem na četnost využití cesty a předpokládaný druh dopravy.



Označení	VC14-R
Zatřídění do katalogu polních cest	Katalogový list PN 6-5
Směrové vedení trasy	Trasa je tvořena kruhovými oblouky s vloženými přímými úseky. Minimální poloměry oblouků odpovídají návrhové rychlosti.
Rozšíření v obloucích	Cesta je v obloucích rozšířena v souladu s ČSN 73 6109 pro rychlost 20 km/h.
Výškové řešení	Vedení nivelety po terénu je optimalizováno s ohledem na vyrovnané bilance výkopů a násypů.
Odvodnění	Odvodnění pláně zemního tělesa řešeno příčným sklonem zemní pláně (3,0%) a příčným sklonem ochranné vrstvy vozovky (3,0%). Sklony jsou navrhovány převážně jako jednostranné. Těleso polní cesty je odvodněno přetékáním/přelivem povrchové vody přes korunu polní cesty a odtokem a vsakem vody do okolního terénu.
Ozelenění	-
Funkce	Zpřístupnění zemědělských a lesních pozemků.
Křížení a připojení se silnicemi	-
Napojení polních a lesních cest	KM 0.240 - VC13-R
Propustky, žlaby, brody	KM 0.013 - M2 KM 0.516 - B4 rekonstrukci brodu posoudit v době realizace cesty s ohledem na její využití a předpokládaný druh dopravy.
Výhybny	-
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. Jako vhodnější se jeví ponechání cesty bez sjezdů a přejezd zpevněné krajnice přímo na pozemky.
Dotčená technická zařízení infrastruktury	KM 0.532 - 0.580 - drenážní odvodnění
Předpokládané stavební práce	Rekonstrukce polní cesty. V případě předpokladu většího dopravního zatížení cesty, zpevnění vozovky úseků s větším podélným sklonem a brodu B4.



Označení	VC14-R
IGP	Předběžný inženýrsko-geologický průzkum nebyl pro tuto stavbu prováděn.
Vliv stavby na ŽP	Stavba svým charakterem nemá významný negativní vliv na životní prostředí. Případný zpevněný povrch nesnižuje infiltraci v území, voda je vsakována v zatravněných páslech podél krajnic cesty.
DTR	Ne

Označení	VC16-R
Kategorie dle ČSN	vedlejší 4.0/20
Vozovka + krajnice (m)	3,0+2x0,5
Stávající stav v terénu	Stávající užívaná polní cesta. Zemní, nezpevněná. Bez odvodnění.
Umístění	Východní část území. Katastrální hranice s k.ú. Rosička
Popis trasy	Začátek cesty je napojen přes stávající částečně zpevněný sjezd na silnici II/352. Cesta je v celé délce vedena jihovýchodním směrem souběžně s katastrální hranicí. Cesta dál pokračuje v sousedním k.ú.
Délka (m)	250
Plocha záboru (m²)	1908
Konstrukce a povrch	Konstrukce vozovky bude specifikována prováděcím projektem na základě aktuálních technologických postupů v době projektování cesty, doporučený povrch šterkový.
Zatřídění do katalogu polních cest	Katalogový list PN 6-5
Směrové vedení trasy	Trasa je tvořena kruhovými oblouky s vloženými přímými úseky. Minimální poloměry oblouků odpovídají návrhové rychlosti.
Rozšíření v obloucích	Bez rozšíření v obloucích.
Výškové řešení	Vedení nivelety po terénu je optimalizováno s ohledem na vyrovnané bilance výkopů a násypů.
Odvodnění	Odvodnění pláň zemního tělesa řešeno příčným sklonem zemní pláň (3,0%) a příčným sklonem ochranné vrstvy vozovky (3,0%). Sklony jsou navrhovány převážně jako jednostranné. Těleso polní cesty je odvodněno přetékáním/přelivem povrchové vody přes korunu polní cesty a odtokem a vsakem vody do okolního terénu.
Ozelenění	-
Funkce	Zpřístupnění zemědělských a lesních pozemků. Propojení sousedních k.ú.
	KM 0.000 - II/352 (Rozhled R5)



Označení	VC16-R
Křížení a připojení se silnicemi	
Napojení polních a lesních cest	KM 0.250 - VC16
Propustky, žlaby, brody	-
Výhybny	-
Sjezdy	S6 - 0.000 km 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. Jako vhodnější se jeví ponechání cesty bez sjezdů a přejezd zpevněné krajnice přímo na pozemky.
Dotčená zařízení technické infrastruktury	-
Předpokládané stavební práce	Rekonstrukce polní cesty.
IGP	Předběžný inženýrsko-geologický průzkum nebyl pro tuto stavbu prováděn.
Vliv stavby na ŽP	Stavba svým charakterem nemá významný negativní vliv na životní prostředí.
DTR	Ne

Označení	VC17-R
Kategorie dle ČSN	vedlejší 4.0/20
Vozovka + krajnice (m)	3,0+2x0,5
Stávající stav v terénu	Stávající užívaná polní cesta. Zemní, nezpevněná. Bez odvodnění.
Umístění	Východní část území, Gigantský rybník
Popis trasy	Začátek cesty je napojen přes stávající částečně zpevněný sjezd z místní komunikace MKI. Cesta je v celé délce vedena po rozhraní půdních bloků. Od km 0,210 vede souběžně s lesními pozemky. Ukončena je na okraji travnaté plochy mezi lesy.
Délka (m)	309
Plocha záboru (m²)	1813



Označení	VC17-R
Konstrukce a povrch	Konstrukce vozovky bude specifikována prováděcím projektem na základě aktuálních technologických postupů v době projektování cesty, doporučený povrch šterkový.
Zatřídění do katalogu polních cest	Katalogový list PN 6-5
Směrové vedení trasy	Trasa je tvořena kruhovými oblouky s vloženými přímými úseky. Minimální poloměry oblouků odpovídají návrhové rychlosti.
Rozšíření v obloucích	Bez rozšíření v obloucích.
Výškové řešení	Vedení nivelety po terénu je optimalizováno s ohledem na vyrovnané bilance výkopů a násypů.
Odvodnění	Odvodnění pláně zemního tělesa řešeno příčným sklonem zemní pláně (3,0%) a příčným sklonem ochranné vrstvy vozovky (3,0%). Sklony jsou navrhovány převážně jako jednostranné. Těleso polní cesty je odvodněno přetékáním/přelivem povrchové vody přes korunu polní cesty a odtokem a vsakem vody do okolního terénu.
Ozelenění	-
Funkce	Zpřístupnění zemědělských a lesních pozemků. Propojení sousedních k.ú.
Křížení a připojení se silnicemi	KM 0.000 – MKI (Rohled R3)
Napojení polních a lesních cest	-
Propustky, žlaby, brody	KM 0.003 - P20 Stávající profil propustku DN300 je pro převáděný průtok dostatečný. S ohledem na údržbu je doporučeno v navýšit průtočný profil na DN600.
Výhybny	-
Sjezdy	S24 - 0.000 km 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. Jako vhodnější se jeví ponechání cesty bez sjezdů a přejezd zpevněné krajnice přímo na pozemky.
Dotčená technická infrastruktura	KM 0.005 - 0.243 - drenážní odvodnění KM 0.127 - 0.130 - VN nadzemní KM 0.247 - 0.309 - drenážní odvodnění



Označení	VC17-R
Předpokládané stavební práce	Rekonstrukce polní cesty. Rekonstrukce propustku
IGP	Předběžný inženýrsko-geologický průzkum nebyl pro tuto stavbu prováděn.
Vliv stavby na ŽP	Stavba svým charakterem nemá významný negativní vliv na životní prostředí.
DTR	Ne

Označení	VC18
Kategorie dle ČSN	vedlejší 3.0/20
Vozovka + krajnice (m)	3,0+2x0,0 bez krajnic
Stávající stav v terénu	Stávající užívaná polní cesta. travnatá, nezpevněná. Bez odvodnění.
Umístění	Východní část území, Lokalita V loučkách
Popis trasy	Cesta je napojena na HC4-R. Vede v přímém směru východním směrem. Je ukončena na okraji lesních pozemků.
Délka (m)	656
Plocha záboru (m²)	3860
Konstrukce a povrch	Nezpevněný
Zatřídění do katalogu polních cest	-
Směrové vedení trasy	-
Rozšíření v obloucích	-
Výškové řešení	-
Odvodnění	Bez odvodnění
Ozelenění	-
Funkce	Zpřístupnění zemědělských a lesních pozemků.



Označení	VC18
Křížení a připojení se silnicemi	-
Napojení polních a lesních cest	KM 0.004 - HC4-R
Propustky, žlaby, brody	-
Výhybny	-
Sjezdy	Nové hospodářské sjezdy nejsou navrženy.
Dotčená technická zařízení infrastruktury	KM 0.001 - 0.501 - drenážní odvodnění
Předpokládané stavební práce	Bez opatření
IGP	-
Vliv stavby na ŽP	-
DTR	Ne

Označení	VC19-R
Kategorie dle ČSN	vedlejší 4.0/20
Vozovka + krajnice (m)	3,0+2x0,5
Stávající stav v terénu	Stávající užívaná polní cesta. Zemní, nezpevněná. Bez odvodnění.
Umístění	Východní část území, lokalita V Loučkách
Popis trasy	Cesta je napojena na HC4-R. Vede jihovýchodním směrem. Do km 0,770 vede v trase užívané cesty. Dále je trasa, dle požadavku sboru zástupců, směřována po parcele historické cesty. Ta je v úseku km 0,770 – 0,920 vedena neudržovaným úvozem mezi vzrostlou zelení. Od km 0,920 prochází mezi lesními pozemky, kde parcela cesty nemá dostatečnou šířku. V km 0,920 – 1,060 bude vozovka bez krajnic. Od km 1,060 se cesta vedena v nové trase, stáčí se postupně kolem lesních pozemků k jihu. Přibližně v km 1,135 navazuje na trasu užívané cesty, stáčí se k východu a je ukončena na hranici k.ú.
Délka (m)	1324



Označení	VC19-R
Plocha záboru (m²)	7995
Konstrukce a povrch	Konstrukce vozovky bude specifikována prováděcím projektem na základě aktuálních technologických postupů v době projektování cesty, doporučený povrch nestmelený z MZK, VŠ, HDK..
Zatřídění do katalogu polních cest	Katalogový list PN 5-1
Směrové vedení trasy	Trasa je tvořena kruhovými oblouky s vloženými přímými úseky. Minimální poloměry oblouků odpovídají návrhové rychlosti.
Rozšíření v obloucích	Cesta je v obloucích rozšířena v souladu s ČSN 73 6109 pro rychlost 20 km/h.
Výškové řešení	Vedení nivelety po terénu je optimalizováno s ohledem na vyrovnané bilance výkopů a násypů.
Odvodnění	<p>Odvodnění pláně zemního tělesa řešeno příčným sklonem zemní pláně (3,0%) a příčným sklonem ochranné vrstvy vozovky (3,0%). Sklony jsou navrhovány převážně jako jednostranné.</p> <p>Těleso polní cesty je odvodněno přetékáním/přelivem povrchové vody přes korunu polní cesty a odtokem a vsakem vody do okolního terénu. Odvodnění zemní pláně je možné doplnit drenáží při krajnici (h=0,6m; š=0,2m) vyplněné štěrkem, ve svažitéch úsecích vyplnit hrubým kamenivem. Drenáž vsakovací a mimo krajnici, zaústěná do vsakovacích jímek pravidelně rozmístěných při pravé krajnici.</p>
Ozelenění	-
Funkce	Zpřístupnění zemědělských a lesních pozemků. Propojení sousedních k.ú.
Křížení a připojení se silnicemi	-
Napojení polních a lesních cest	KM 0.004 - HC4-R KM 0.838 - DC3 KM 1.324 - VC19
Propustky, žlaby, brody	-
Výhybny	KM 0.394 - V26 KM 0.823 - V27
Sjezdy	KM 0.302 - S11 KM 0.774 - S12 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. Jako vhodnější se jeví ponechání cesty bez sjezdů a přejezd zpevněné krajnice přímo na pozemky.
Dotčená technická infrastruktura	KM 0.001 - 0.041 - drenážní odvodnění KM 0.237 - 0.266 - drenážní odvodnění KM 0.303 - 0.687 - drenážní odvodnění



Označení	VC19-R
	KM 0.781 - 0.909 - drenážní odvodnění KM 1.143 - 1.250 - drenážní odvodnění KM 1.252 - 1.322 - drenážní odvodnění
Předpokládané stavební práce	Rekonstrukce polní cesty. Rekonstrukce propustku
IGP	Předběžný inženýrsko-geologický průzkum nebyl pro tuto stavbu prováděn.
Vliv stavby na ŽP	Stavba svým charakterem nemá významný negativní vliv na životní prostředí. Případný zpevněný povrch nesnižuje infiltraci v území, voda je vsakována v zatravněných páslech podél krajnic cesty.
DTR	Ne

Označení	VC20-R
Kategorie dle ČSN	vedlejší 4.0/20
Vozovka + krajnice (m)	3,0+2x0,5
Stávající stav v terénu	Stávající užívaná polní cesta. Zemní, nezpevněná. Bez odvodnění.
Umístění	Jihovýchodní část území, lokalita V Loučkách
Popis trasy	Cesta je napojena na HC4-R. Vede jihovýchodním směrem v trase užívané cesty. V km 0,280 se prudce stáčí k jihozápadu a klesá do údolí toku PBP od hranic č.6. Po překonání toku se cesta stáčí k východu a vede zářezem v mírném svahu východním směrem. Ukončená je napojením na HC4-R.
Délka (m)	1052
Plocha záboru (m²)	7131
Konstrukce a povrch	Konstrukce vozovky bude specifikována prováděcím projektem na základě aktuálních technologických postupů v době projektování cesty, doporučený povrch nestmelený z MZK, VŠ, HDK..
Zatřídění do katalogu polních cest	Katalogový list PN 5-1
Směrové vedení trasy	Trasa je tvořena kruhovými oblouky s vloženými přímými úseky. Minimální poloměry oblouků odpovídají návrhové rychlosti.
Rozšíření v obloucích	Cesta je v obloucích rozšířena v souladu s ČSN 73 6109 pro rychlost 20 km/h.
Výškové řešení	Vedení nivelety po terénu je optimalizováno s ohledem na vyrovnané bilance výkopů a násypů.



Označení	VC20-R
Odvodnění	<p>Odvodnění pláně zemního tělesa řešeno příčným sklonem zemní pláně (3,0%) a příčným sklonem ochranné vrstvy vozovky (3,0%). Sklony jsou navrhovány převážně jako jednostranné.</p> <p>Těleso polní cesty je odvodněno přetékáním/přelivem povrchové vody přes korunu polní cesty a odtokem a vsakem vody do okolního terénu. Odvodnění zemní pláně je možné doplnit drenáží při krajnici (h=0,6m; š=0,2m) vyplněné štěrkem, ve svažitéch úsecích vyplnit hrubým kamenivem. Drenáž vsakovací a mimo krajnici, zaústěné do VT6.</p>
Ozelenění	KM 0.542 - 1.022 - IP3 levostranný
Funkce	Zpřístupnění zemědělských a lesních pozemků. Propojení sousedních k.ú.
Křížení a připojení se silnicemi	-
Napojení polních a lesních cest	KM 0.003 - HC4-R KM 0.326 - VC21-R KM 1.049 - HC4-R
Propustky, žlaby, brody	KM 0.360 - P11 DN800 s betonovými čely. Propustek funkční s dostatečným průtočným profilem. Nutnost rekonstrukce posoudit v době rekonstrukce cesty.
Výhybny	KM 0.393 - V28 KM 0.789 - V29
Sjezdy	KM 0.326 - S9 KM 0.391 - S3 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. Jako vhodnější se jeví ponechání cesty bez sjezdů a přejezd zpevněné krajnice přímo na pozemky.
Dotčená technická zařízení infrastruktury	KM 0.253 - 0.392 - drenážní odvodnění
Předpokládané stavební práce	Rekonstrukce polní cesty. Rekonstrukce propustku
IGP	Předběžný inženýrsko-geologický průzkum nebyl pro tuto stavbu prováděn.
Vliv stavby na ŽP	Stavba svým charakterem nemá významný negativní vliv na životní prostředí. Případný zpevněný povrch nesnižuje infiltraci v území, voda je vsakována v zatravněných pásích podél krajnic cesty.
DTR	Ne



Označení	VC21-R
Kategorie dle ČSN	vedlejší 4.0/20
Vozovka + krajnice (m)	3,0+2x0,5
Stávající stav v terénu	Stávající užívaná polní cesta. Zemní, nezpevněná. Bez odvodnění.
Umístění	Východní část území, lokalita Loučka
Popis trasy	Cesta je napojena místní komunikací procházející novou zástavbou. Vede mělkým úvozem východním směrem v trase užívané cesty. Ukončena je napojením na cestu VC20-R.
Délka (m)	592
Plocha záboru (m²)	4873
Konstrukce a povrch	Konstrukce vozovky bude specifikována prováděcím projektem na základě aktuálních technologických postupů v době projektování cesty, doporučený povrch štěrkový.
Zatřídění do katalogu polních cest	Katalogový list PN 6-5
Směrové vedení trasy	Trasa je tvořena kruhovými oblouky s vloženými přímými úseky. Minimální poloměry oblouků odpovídají návrhové rychlosti.
Rozšíření v obloucích	Cesta je v obloucích rozšířená v souladu s ČSN 73 6109 pro rychlost 20 km/h.
Výškové řešení	Vedení nivelety po terénu je optimalizováno s ohledem na vyrovnané bilance výkopů a násypů.
Odvodnění	<p>Odvodnění pláně zemního tělesa řešeno příčným sklonem zemní pláně (3,0%) a příčným sklonem ochranné vrstvy vozovky (3,0%). Sklony jsou navrhovány převážně jako jednostranné.</p> <p>Těleso polní cesty je odvodněno přetékáním/přelivem povrchové vody přes korunu polní cesty a odtokem a vsakem vody do okolního terénu. Odvodnění zemní pláně je možné doplnit drenáží při krajnici (h=0,6m; š=0,2m) vyplněné štěrkem, ve svažitéch úsecích vyplnit hrubým kamenivem. Drenáž vsakovací a mimo krajnici, zaústěná do vsakovacích jímek umístěných na začátku a konci cesty. Zaústěné do vsakovacích jímek umístěných na začátku a konci cesty.</p>
Ozelenění	KM 0.008 - 0.401 - IP2 levostranný
Funkce	Zpřístupnění zemědělských a lesních pozemků.
Křížení a připojení se silnicemi	-
Napojení polních a lesních cest	KM 0.592 - VC20-R
Propustky, žlaby, brody	-
Výhybny	KM 0.404 - V20



Označení	VC21-R
Sjezdy	V KM 0.000 napojena na sjezd S9 cesty VC20-R. 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. Jako vhodnější se jeví ponechání cesty bez sjezdů a přejezd zpevněné krajnice přímo na pozemky.
Dotčená zařízení technické infrastruktury	KM 0.002 - 0.004 - VTL KM 0.580 - 0.592 - drenážní odvodnění
Předpokládané stavební práce	Rekonstrukce polní cesty. Rekonstrukce propustku
IGP	Předběžný inženýrsko-geologický průzkum nebyl pro tuto stavbu prováděn.
Vliv stavby na ŽP	Stavba svým charakterem nemá významný negativní vliv na životní prostředí.
DTR	Ne

Označení	VC22-R
Kategorie dle ČSN	vedlejší 4.0/20
Vozovka + krajnice (m)	3,0+2x0,5
Stávající stav v terénu	Stávající užívaná polní cesta. Zemní, nezpevněná. Bez odvodnění.
Umístění	Jihovýchodní část území, lokalita Loučka
Popis trasy	Cesta je napojena na místní komunikaci vycházející z jihovýchodní části intravilánu. Vede jihovýchodním směrem v trase stávající cesty. V km 0,600 se stáčí k jihu. V úseku km 0,600 – 0,660 je vedena po hrázi Kubova rybníka. Dále mírně stoupá úvozem mezi lesními pozemky. Od km 0,820 pokračuje v přímém směru souběžně s okrajem zatravněného údolí Římeského potoka. Od km 1,500 se cesta stáčí k severovýchodu, mírně stoupá. Ukončena je napojením na HC4-R.
Délka (m)	1844
Plocha záboru (m²)	12844
Konstrukce a povrch	Konstrukce vozovky bude specifikována prováděcím projektem na základě aktuálních technologických postupů v době projektování cesty, doporučený povrch nestmelený z MZK, VŠ, HDK..
Zatřídění do katalogu polních cest	Katalogový list PN 5-1
Směrové vedení trasy	Trasa je tvořena kruhovými oblouky s vloženými přímými úseky. Minimální poloměry oblouků odpovídají návrhové rychlosti.



Označení	VC22-R
Rozšíření v obloucích	Cesta je v obloucích rozšířená v souladu s ČSN 73 6109 pro rychlost 20 km/h.
Výškové řešení	Vedení nivelety po terénu je optimalizováno s ohledem na vyrovnané bilance výkopů a násypů.
Odvodnění	<p>Odvodnění pláně zemního tělesa řešeno příčným sklonem zemní pláně (3,0%) a příčným sklonem ochranné vrstvy vozovky (3,0%). Sklony jsou navrhovány převážně jako jednostranné.</p> <p>Těleso polní cesty je odvodněno přetékáním/přelivem povrchové vody přes korunu polní cesty a odtokem a vsakem vody do okolního terénu. Odvodnění zemní pláně je možné doplnit drenáží při krajnici (h=0,6m; š=0,2m) vyplněné štěrkem, ve svažitých úsecích vyplnit hrubým kamenivem. Drenáž vsakovací a mimo krajnici. Zaústěné do vsakovacích jímek umístěných na začátku cesty, v km 0,600 a km 1,550 s možným přelivem do údolnice Římeského potoka.</p>
Ozelenění	-
Funkce	Zpřístupnění zemědělských a lesních pozemků.
Křížení a připojení se silnicemi	-
Napojení polních a lesních cest	KM 0.336 - DC1 KM 1.844 - HC4-R
Propustky, žlaby, brody	-
Výhybny	KM 0.365 - V30 KM 0.838 - V31 KM 1.233 - V32 KM 1.653 - V33
Sjezdy	KM 0.208 - S15 KM 0.596 - S4 KM 0.669 - S5 KM 1.245 - S13 KM 1.654 - S14 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. Jako vhodnější se jeví ponechání cesty bez sjezdů a přejezd zpevněné krajnice přímo na pozemky.
Dotčená technická infrastruktura zařízení	KM 0.227 - 0.231 - VTL KM 0.604 - 0.666 - drenážní odvodnění KM 0.827 - 1.017 - drenážní odvodnění KM 1.105 - 1.454 - drenážní odvodnění KM 1.425 - 1.519 - drenážní odvodnění KM 1.493 - 1.569 - drenážní odvodnění KM 1.557 - 1.843 - drenážní odvodnění



Označení	VC22-R
Předpokládané stavební práce	Rekonstrukce polní cesty. Rekonstrukce propustku
IGP	Předběžný inženýrsko-geologický průzkum nebyl pro tuto stavbu prováděn.
Vliv stavby na ŽP	Stavba svým charakterem nemá významný negativní vliv na životní prostředí. Případný zpevněný povrch nesnižuje infiltraci v území, voda je vsakována v zatravněných páslech podél krajnic cesty.
DTR	Ne

Označení	VC23-R
Kategorie dle ČSN	vedlejší 4.0/20
Vozovka + krajnice (m)	3,0+2x0,5
Stávající stav v terénu	Stávající užívaná polní cesta. Do km 0,050 asfaltová. Zbývající část štěrková. Bez odvodnění.
Umístění	Jižní okraj intravilánu.
Popis trasy	Cesta je napojena na místní komunikaci vycházející z jihovýchodní části intravilánu. Vede jihovýchodním směrem v trase stávající cesty. V km 0,050 je cesta asfaltová a slouží pro přístup k přilehlému sportovišti. Dál cesta mírně stoupá, překonává tok Nížkovského potoka. Od km 0,250 se cesta stáčí k jihu. Ukončena je na okraji lesních pozemků.
Délka (m)	323
Plocha záboru (m²)	1911
Konstrukce a povrch	Konstrukce vozovky bude specifikována prováděcím projektem na základě aktuálních technologických postupů v době projektování cesty, doporučený povrch ACO11 s podkladem PMH.
Zatřídění do katalogu polních cest	Katalogový list PN 5-1
Směrové vedení trasy	Trasa je tvořena kruhovými oblouky s vloženými přímými úseky. Minimální poloměry oblouků odpovídají návrhové rychlosti.
Rozšíření v obloucích	Cesta je v obloucích rozšířena v souladu s ČSN 73 6109 pro rychlost 20 km/h.
Výškové řešení	Vedení nivelety po terénu je optimalizováno s ohledem na vyrovnané bilance výkopů a násypů.
Odvodnění	Odvodnění pláně zemního tělesa řešeno příčným sklonem zemní pláně (3,0%) a příčným sklonem ochranné vrstvy vozovky (3,0%). Sklony jsou navrhovány převážně jako jednostranné. Těleso polní cesty je odvodněno přetékáním/přelivem povrchové vody přes korunu polní cesty a odtokem a vsakem vody do okolního terénu. Odvodnění zemní pláně je možné doplnit drenáží při krajnici (h=0,6m; š=0,2m) vyplněné štěrkem, ve svažitých úsecích vyplnit hrubým kamenivem. Drenáž vsakovací a mimo krajnici, zaústěná do přilehlého toku.



Označení	VC23-R
Ozelenění	-
Funkce	Přístup do sportovního areálu. Zpřístupnění zemědělských a lesních pozemků.
Křížení a připojení se silnicemi	-
Napojení polních a lesních cest	-
Propustky, žlaby, brody	KM 0.245 - P18 DN1000 – funkční kamenný propustek, vhodnost rekonstrukce posoudit v době realizace cesty KM 0.274 - P16 stávající průtočný profil DN 300 je dostatečný, z důvodu údržby je doporučeno navýšení profilu na min. DN600 KM 0.321 - P17 stávající průtočný profil DN 300 je dostatečný, z důvodu údržby je doporučeno navýšení profilu na min. DN600
Výhybny	-
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. Jako vhodnější se jeví ponechání cesty bez sjezdů a přejezd zpevněné krajnice přímo na pozemky.
Dotčená technická zařízení infrastruktury	KM 0.000 - 0.051 - vodovod KM 0.249 - 0.280 - drenážní odvodnění KM 0.320 - 0.321 - VTL
Předpokládané stavební práce	Rekonstrukce polní cesty. Rekonstrukce propustku
IGP	Předběžný inženýrsko-geologický průzkum nebyl pro tuto stavbu prováděn.
Vliv stavby na ŽP	Stavba svým charakterem nemá významný negativní vliv na životní prostředí. Případný zpevněný povrch nesnižuje infiltraci v území, voda je vsakována v zatravněných pásích podél krajnic cesty.
DTR	Ne



Označení	VC24-R
Kategorie dle ČSN	vedlejší 3.5/20
Vozovka + krajnice (m)	2,5+2x0,5 (od km 0,450 2,5+2x0,0 bez krajnic)
Stávající stav v terénu	Stávající užívaná polní cesta. Zemní, nezpevněná. Bez odvodnění.
Umístění	Jižní okraj intravilánu, lokalita Obecník
Popis trasy	Cesta je napojena na silnici III/35210. Vede jihovýchodním směrem v trase stávající cesty. V km 0,200 se cesta stáčí k jihu, k lesním pozemkům v lokalitě Obecník. V km 0,450 se stáčí k jihovýchodu, mírně klesá do údolnice Nížkovského potoka. Dále je trasa vedena souběžně s okrajem lesa jižním směrem na konec údolí.
Délka (m)	976
Plocha záboru (m²)	5194
Konstrukce a povrch	Konstrukce vozovky bude specifikována prováděcím projektem na základě aktuálních technologických postupů v době projektování cesty, doporučený povrch štěrkový.
Zatřídění do katalogu polních cest	Katalogový list PN 6-5
Směrové vedení trasy	Trasa je tvořena kruhovými oblouky s vloženými přímými úseky. Minimální poloměry oblouků odpovídají návrhové rychlosti.
Rozšíření v obloucích	Bez rozšíření.
Výškové řešení	Vedení nivelety po terénu je optimalizováno s ohledem na vyrovnané bilance výkopů a násypů.
Odvodnění	Odvodnění pláně zemního tělesa řešeno příčným sklonem zemní pláně (3,0%) a příčným sklonem ochranné vrstvy vozovky (3,0%). Sklony jsou navrhovány převážně jako jednostranné. Těleso polní cesty je odvodněno přetékaním/přelivem povrchové vody přes korunu polní cesty a odtokem a vsakem vody do okolního terénu. Odvodnění zemní pláně je možné doplnit drenáží při krajnici (h=0,6m; š=0,2m) vyplněné štěrkem, ve svažitéch úsecích vyplnit hrubým kamenivem. Drenáž vsakovací a mimo krajnici, zaústěná do přilehlého toku.
Ozelenění	-
Funkce	Zpřístupnění zemědělských a lesních pozemků.
Křížení a připojení se silnicemi	KM 0.002 - III/35210 (Rozhled R10)
Napojení polních a lesních cest	-
Propustky, žlaby, brody	-
Výhybny	-



Označení	VC24-R
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. Jako vhodnější se jeví ponechání cesty bez sjezdů a přejezd zpevněné krajnice přímo na pozemky.
Dotčená zařízení technické infrastruktury	KM 0.000 - 0.006 - NN podzemní KM 0.000 - 0.006 - sdělovací vedení podzemní KM 0.003 - 0.008 - sdělovací vedení podzemní KM 0.421 - 0.422 - VTL
Předpokládané stavební práce	Rekonstrukce polní cesty.
IGP	Předběžný inženýrsko-geologický průzkum nebyl pro tuto stavbu prováděn.
Vliv stavby na ŽP	Stavba svým charakterem nemá významný negativní vliv na životní prostředí.
DTR	Ne

Označení	VC25-R
Kategorie dle ČSN	vedlejší 4.0/20
Vozovka + krajnice (m)	3,0+2x0,5
Stávající stav v terénu	Stávající užívaná polní cesta. Do km 0,050 asfaltová. Zbývající část štěrková. Bez odvodnění.
Umístění	Jižní okraj intravilánu.
Popis trasy	Cesta je napojena na místní komunikaci MKII vycházející z jižní části intravilánu. Vede jihozápadním směrem v trase stávající cesty. V km 1,200 se cesta stáčí k severozápadu. Od km 1,260 se cesta stáčí k západu, vede přímo souběžně s okrajem lesa. Ukončena je na okraji lesních pozemků, dále na ní navazuje lesní cesta mimo řešené území.
Délka (m)	1442
Plocha záboru (m ²)	10797
Konstrukce a povrch	Konstrukce vozovky bude specifikována prováděcím projektem na základě aktuálních technologických postupů v době projektování cesty, doporučený povrch ACO11 s podkladem PMH.
Zatřídění do katalogu polních cest	Katalogový list PN 5-1
Směrové vedení trasy	Trasa je tvořena kruhovými oblouky s vloženými přímými úseky. Minimální poloměry oblouků odpovídají návrhové rychlosti.
Rozšíření v obloucích	Cesta je v obloucích rozšířena v souladu s ČSN 73 6109 pro rychlost 20 km/h.



Označení	VC25-R
Výškové řešení	Vedení nivelety po terénu je optimalizováno s ohledem na vyrovnané bilance výkopů a násypů.
Odvodnění	<p>Odvodnění pláně zemního tělesa řešeno příčným sklonem zemní pláně (3,0%) a příčným sklonem ochranné vrstvy vozovky (3,0%). Sklony jsou navrhovány převážně jako jednostranné.</p> <p>Těleso polní cesty je odvodněno přetékáním/přelivem povrchové vody přes korunu polní cesty a odtokem a vsakem vody do okolního terénu. Odvodnění zemní pláně je možné doplnit drenáží při krajnici (h=0,6m; š=0,2m) vyplněné štěrkem, ve svažitých úsecích vyplnit hrubým kamenivem. Drenáž vsakovací a mimo krajnici, zaústěná do vsakovacích jímek umístěných v nejnižších místech trasy cesty.</p>
Ozelenění	KM 0.173 - 0.959 - IP1 levostranný
Funkce	Zpřístupnění zemědělských a lesních pozemků.
Křížení a připojení se silnicemi	KM 0.000 - MKII
Napojení polních a lesních cest	KM 1.010 - VC27
Propustky, žlaby, brody	-
Výhybny	KM 0.414 - V19 KM 0.816 - V34 KM 1.237 - V35
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. Jako vhodnější se jeví ponechání cesty bez sjezdů a přejezd zpevněné krajnice přímo na pozemky.
Dotčená zařízení technické infrastruktury	KM 0.158 - 0.164 - VN nadzemní KM 1.219 - 1.267 - drenážní odvodnění
Předpokládané stavební práce	Rekonstrukce polní cesty.
IGP	Předběžný inženýrsko-geologický průzkum nebyl pro tuto stavbu prováděn.
Vliv stavby na ŽP	Stavba svým charakterem nemá významný negativní vliv na životní prostředí. Případný zpevněný povrch nesnižuje infiltraci v území, voda je vsakována podél krajnic cesty.



Označení	VC25-R
DTR	Ano

Označení	VC26-R
Kategorie dle ČSN	vedlejší 3.5/20
Vozovka + krajnice (m)	2,5+2x0,5 (v úseku 0,000 – 0,080 bez krajnic 2,5+2x0,0)
Stávající stav v terénu	Parcelně vymezená cesta, zemní, částečně zpevněná v úseku km 0,000-0,080, zbývající část nezpevněná. Bez odvodnění.
Umístění	Severní okraj intravilánu, lokalita Humení
Popis trasy	Cesta je napojena na místní komunikaci procházející intravilánem obce. Vede severním směrem v trase stávající cesty. V km 0,490 se cesta stáčí k západu. Ukončena je napojením na HC2-R.
Délka (m)	608
Plocha záboru (m²)	3592
Konstrukce a povrch	Konstrukce vozovky bude specifikována prováděcím projektem na základě aktuálních technologických postupů v době projektování cesty, doporučený povrch šterkový.
Zatřídění do katalogu polních cest	Katalogový list PN 6-5
Směrové vedení trasy	Trasa je tvořena kruhovými oblouky s vloženými příkými úseky. Minimální poloměry oblouků odpovídají návrhové rychlosti.
Rozšíření v obloucích	Bez rozšíření.
Výškové řešení	Vedení nivelety po terénu je optimalizováno s ohledem na vyrovnané bilance výkopů a násypů.
Odvodnění	<p>Odvodnění pláně zemního tělesa řešeno příčným sklonem zemní pláně (3,0%) a příčným sklonem ochranné vrstvy vozovky (3,0%). Sklony jsou navrhovány převážně jako jednostranné.</p> <p>Těleso polní cesty je odvodněno přetékáním/přelivem povrchové vody přes korunu polní cesty a odtokem a vsakem vody do okolního terénu. Odvodnění zemní pláně je možné doplnit drenáží při krajnici (h=0,6m; š=0,2m) vyplněné šterkem, ve svažitých úsecích vyplnit hrubým kamenivem. Drenáž vsakovací a mimo krajnici. Zaústěné do vsakovacích jímek umístěných na v km 0,100 a na konci cesty.</p>
Ozelenění	-
Funkce	Zpřístupnění zemědělských, turistický okruh.
Křížení a připojení se silnicemi	-
Napojení polních	KM 0.608 - HC2-R



Označení	VC26-R
a lesních cest	
Propustky, žlaby, brody	-
Výhybny	-
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. Jako vhodnější se jeví ponechání cesty bez sjezdů a přejezd zpevněné krajnice přímo na pozemky.
Dotčená technická zařízení infrastruktury	-
Předpokládané stavební práce	Rekonstrukce polní cesty.
IGP	Předběžný inženýrsko-geologický průzkum nebyl pro tuto stavbu prováděn.
Vliv stavby na ŽP	Stavba svým charakterem nemá významný negativní vliv na životní prostředí.
DTR	Ne

Označení	VC27
Kategorie dle ČSN	vedlejší 4.0/20
Vozovka + krajnice (m)	3,0+2x0,5
Stávající stav v terénu	Nově navržená.
Umístění	Jihozápadní okraj řešeného území, lokalita Pod silnicí.
Popis trasy	Cesta je napojena na VC25-R. Trasa cesty je vedena po okraji obdělávaného půdního bloku jihozápadním směrem. Ukončena je na katastrální hranici, dál pokračuje napojením na polní cestu C13 v k.ú. Poděšín.
Délka (m)	299
Plocha záboru (m ²)	1739
Konstrukce a povrch	Konstrukce vozovky bude specifikována prováděcím projektem na základě aktuálních technologických postupů v době projektování cesty, doporučený povrch ACO11 s podkladem PMH.
Zatřídění do katalogu polních cest	Katalogový list PN 5-1



Označení	VC27
Směrové vedení trasy	Trasa je tvořena kruhovými oblouky s vloženými přímými úseky. Minimální poloměry oblouků odpovídají návrhové rychlosti.
Rozšíření v obloucích	Cesta je v obloucích rozšířena v souladu s ČSN 73 6109 pro rychlost 20 km/h.
Výškové řešení	Vedení nivelety po terénu je optimalizováno s ohledem na vyrovnané bilance výkopů a násypů.
Odvodnění	<p>Odvodnění pláně zemního tělesa řešeno příčným sklonem zemní pláně (3,0%) a příčným sklonem ochranné vrstvy vozovky (3,0%). Sklony jsou navrhovány převážně jako jednostranné.</p> <p>Těleso polní cesty je odvodněno přetékáním/přelivem povrchové vody přes korunu polní cesty a odtokem a vsakem vody do okolního terénu. Odvodnění zemní pláně je možné doplnit drenáží při krajnici (h=0,6m; š=0,2m) vyplněné štěrkem, ve svažitéch úsecích vyplnit hrubým kamenivem. Drenáž vsakovací a mimo krajnici. Zaústěné do údolnice VT9.</p>
Ozelenění	-
Funkce	Zpřístupnění zemědělských pozemků, propojení k.ú.
Křížení a připojení se silnicemi	-
Napojení polních a lesních cest	KM 0.010 - VC25-R KM 0.299 – C13 (k.ú. Poděšín)
Propustky, žlaby, brody	-
Výhybny	-
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. Jako vhodnější se jeví ponechání cesty bez sjezdů a přejezd zpevněné krajnice přímo na pozemky.
Dotčená technická infrastruktura	-
Předpokládané stavební práce	Výstavba nové polní cesty.
IGP	Předběžný inženýrsko-geologický průzkum nebyl pro tuto stavbu prováděn.
Vliv stavby na ŽP	Stavba svým charakterem nemá významný negativní vliv na životní prostředí. Případný zpevněný povrch nesnižuje infiltraci v území, voda je vsakována podél krajnic cesty.



Označení	VC27
DTR	Ne

Označení	VC28-R
Kategorie dle ČSN	vedlejší 4.0/30
Vozovka + krajnice (m)	3,0+2x0,5
Stávající stav v terénu	Stávající částečně zpevněná cesta. Bez odvodnění.
Umístění	Severozápadní část území, lokalita K červenému mlýnu
Popis trasy	Cesta je napojena na HC2-R. Vede severním směrem v trase stávající cesty souběžně s terénní hranou obdělávaného půdního bloku. Ukončena je na hranici řešeného území, které tvoří násep železnice. Dál pokračuje pěšinou vedenou souběžně s železničním náspem.
Délka (m)	1074
Plocha záboru (m²)	8052
Konstrukce a povrch	Konstrukce vozovky bude specifikována prováděcím projektem na základě aktuálních technologických postupů v době projektování cesty, doporučený povrch šterkový.
Zatřídění do katalogu polních cest	Katalogový list PN 6-5
Směrové vedení trasy	Trasa je tvořena kruhovými oblouky s vloženými přímými úseky. Minimální poloměry oblouků odpovídají návrhové rychlosti.
Rozšíření v obloucích	Bez rozšíření.
Výškové řešení	Vedení nivelety po terénu je optimalizováno s ohledem na vyrovnané bilance výkopů a naspů.
Odvodnění	Odvodnění pláně zemního tělesa řešeno příčným sklonem zemní pláně (3,0%) a příčným sklonem ochranné vrstvy vozovky (3,0%). Sklony jsou navrhovány převážně jako jednostranné. Těleso polní cesty je odvodněno přetékáním/přelivem povrchové vody přes korunu polní cesty a odtokem a vsakem vody do okolního terénu. Odvodnění zemní pláně je možné doplnit drenáží při krajnici (h=0,6m; š=0,2m) vyplněné šterkem, ve svažitých úsecích vyplnit hrubým kamenivem. Drenáž vsakovací a mimo krajnici. Na začátku cesty zaústěná do P6, dále do vsakovacích jímek umístěných v nejnižších místech trasy cesty.
Ozelenění	KM 0.012 - 0.249 - IP7-3 KM 0.541 - 0.908 - IP7-3 KM 1.045 památný strom
Funkce	Zpřístupnění zemědělských, plánovaný přístup k železniční stanici
Křížení a připojení se silnicemi	-



Označení	VC28-R
Napojení polních a lesních cest	KM 0.000 - HC2-R KM 0.290 - VC6-R KM 0.599 - VC7-R
Propustky, žlaby, brody	-
Výhybny	KM 0.307 - V3 KM 0.816 - V4
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. Jako vhodnější se jeví ponechání cesty bez sjezdů a přejezd zpevněné krajnice přímo na pozemky.
Dotčená technická zařízení infrastruktury	KM 0.000 - 0.041 - drenážní odvodnění
Předpokládané stavební práce	Rekonstrukce polní cesty.
IGP	Předběžný inženýrsko-geologický průzkum nebyl pro tuto stavbu prováděn.
Vliv stavby na ŽP	Stavba svým charakterem nemá významný negativní vliv na životní prostředí.
DTR	Ano

Označení	VC29
Kategorie dle ČSN	vedlejší 3.0/20
Vozovka + krajnice (m)	3,0+2x0,0
Stávající stav v terénu	Stávající panelová cesta. Bez odvodnění.
Umístění	Východní okraj intravilánu.
Popis trasy	Cesta je napojena na HC2-R. Vede východním směrem k vodohospodářskému objektu.
Délka (m)	59
Plocha záboru (m ²)	228
Konstrukce a povrch	-
Zatřídění do katalogu polních cest	-



Označení	VC29
Směrové vedení trasy	-
Rozšíření v obloucích	-
Výškové řešení	-
Odvodnění	Bez odvodnění
Ozelenění	-
Funkce	Přístup k VH zařízení.
Křížení a připojení se silnicemi	-
Napojení polních a lesních cest	KM 0.000 - HC2-R
Propustky, žlaby, brody	-
Výhybny	-
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. Jako vhodnější se jeví ponechání cesty bez sjezdů a přejezd zpevněné krajnice přímo na pozemky.
Dotčená technická zařízení infrastruktury	KM 0.000 - 0.059 - vodovod
Předpokládané stavební práce	Bez opatření.
IGP	-
Vliv stavby na ŽP	-
DTR	Ne



2.2.3. Doplnkové polní cesty

Slouží k sezónnímu komunikačnímu propojení v rámci půdních celků, zpřístupňují pozemky jednotlivých vlastníků a zajišťují přístupnost k vybraným prvkům ÚSES. Jsou vždy jednopruhové obvykle P 3,0/20 nebo P 3,5/20, výhybny ani obratiště se neuvažují, navrhuje se zatravněné bez podélného a příčného odvodnění. Jejich využití je vhodné zvláště v luční trati nebo na půdách s příznivou propustností tak, aby nebylo nutné jejich zpevnění a odvodnění.

Síť doplňkových cest bude doplněna v návrhu nového uspořádání pozemků tak, aby byly zpřístupněny všechny vlastnické pozemky. Cestní síť doplňkových polních cest bude navržena na základě scelení pozemků, míru scelení nelze v současné době nijak předvídat. Pokud je blok orné půdy užíván jedním uživatelem, tak se tyto cesty zpravidla nevytyčují ani nerealizují, ale užívají se v rámci okolních pozemků. V případě, že vlastník některého z pozemků, jež zpřístupňují, se rozhodne svůj pozemek užívat samostatně, je možné pozemek cesty vytyčít, a tím se zajistí přístup na jeho pozemky.

Konečné umístění hospodářských sjezdů bude upřesněno až v aktualizované verzi PSZ po návrhu nového uspořádání pozemků dle potřeby pro zpřístupnění.

cesta	kategorie dle ČSN 73 6109	délka	plocha záboru	stav
ozn.	-	m	m ²	-
DC1	doplňková 3.0/20	243	1125	stávající
DC2	doplňková 3.5/20	251	1199	navržená
DC3	doplňková 3.5/20	54	274	navržená



Označení	DC1
Kategorie dle ČSN	doplňková 3.0
Vozovka + krajnice (m)	3,0+2x0,0
Stávající stav v terénu	Stávající úvozová zemní cesta. Bez odvodnění.
Umístění	Jihovýchodní okraj intravilánu, lokalita VD Nížkov.
Popis trasy	Cesta je napojena na VC22-R. Vede jihovýchodním směrem do údolnice Nížkovského potoka. Vodní tok překonává přes propustek P14 DN1000. Ukončena je na okraji lesních pozemků.
Délka (m)	243
Plocha záboru (m²)	1125
Konstrukce a povrch	-
Zatřídění do katalogu polních cest	-
Směrové vedení trasy	-
Rozšíření v obloucích	-
Výškové řešení	-
Odvodnění	Bez odvodnění
Ozelenění	-
Funkce	Přístup k zemědělským a lesním pozemkům
Křížení a připojení se silnicemi	-
Napojení polních a lesních cest	KM 0.000 – VC22-R
Propustky, žlaby, brody	KM 0.200 - P14
Výhybny	-



Označení	DC1
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. Jako vhodnější se jeví ponechání cesty bez sjezdů a přejezd zpevněné krajnice přímo na pozemky.
Dotčená zařízení technické infrastruktury	KM 0.175 - 0.238 - drenážní odvodnění
Předpokládané stavební práce	Bez opatření. Pouze parcelně vymezená
IGP	-
Vliv stavby na ŽP	-
DTR	Ne

Označení	DC2
Kategorie dle ČSN	doplňková 3.5
Vozovka + krajnice (m)	3,5+2x0,0
Stávající stav v terénu	Stávající zemní cesta. Bez odvodnění.
Umístění	Severovýchodní část území.
Popis trasy	Cesta je napojena na VC13-R. Vede severovýchodním směrem souběžně s okrajem obdělávaného půdního bloku. Ukončena je na okraji k.ú. Sázava u Žďáru nad Sázavou.
Délka (m)	251
Plocha záboru (m ²)	1199
Konstrukce a povrch	-
Zatřídění do katalogu polních cest	-
Směrové vedení trasy	-
Rozšíření v obloucích	-
Výškové řešení	-



Označení	DC2
Odvodnění	Bez odvodnění
Ozelenění	-
Funkce	Přístup k zemědělským pozemkům.
Křížení a připojení se silnicemi	-
Napojení polních a lesních cest	KM 0.000 – VC13-R
Propustky, žlaby, brody	-
Výhybny	-
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. Jako vhodnější se jeví ponechání cesty bez sjezdů a přejezd zpevněné krajnice přímo na pozemky.
Dotčená zařízení technické infrastruktury	KM 0.018 - 0.046 - vodovod KM 0.064 - 0.251 - drenážní odvodnění KM 0.115 - 0.152 - vodovod
Předpokládané stavební práce	Bez opatření. Pouze parcelně vymezená.
IGP	-
Vliv stavby na ŽP	-
DTR	Ne



Označení	DC3
Kategorie dle ČSN	doplňková 3.5
Vozovka + krajnice (m)	3,5+2x0,0
Stávající stav v terénu	Nově navržená.
Umístění	Východní část území.
Popis trasy	Cesta je napojena na VC19-R. Vede jižním směrem k lesním pozemkům.
Délka (m)	54
Plocha záboru (m ²)	274
Konstrukce a povrch	-
Zatřídění do katalogu polních cest	-
Směrové vedení trasy	-
Rozšíření v obloucích	-
Výškové řešení	-
Odvodnění	Bez odvodnění
Ozelenění	-
Funkce	Přístup k zemědělským a lesním pozemkům.
Křížení a připojení se silnicemi	-
Napojení polních a lesních cest	KM 0.000 – VC19-R
Propustky, žlaby, brody	-
Výhybny	-
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. Jako vhodnější



Označení	DC3
	se jeví ponechání cesty bez sjezdů a přejezd zpevněné krajnice přímo na pozemky.
Dotčená zařízení technické infrastruktury	KM 0.000 - 0.048 - drenážní odvodnění
Předpokládané stavební práce	Bez opatření. Pouze parcelně vymezená.
IGP	-
Vliv stavby na ŽP	-
DTR	Ne

2.2.4. Lesní cesty

Lesní cesty se v řešeném území nenavrhují.



2.2.5. Shrnutí informací o opatřeních potřebných ke zpřístupnění pozemků

Tabulka 5 - Shrnutí opatření potřebných pro přístup k pozemkům

Cesta	Kategorie dle ČSN 73 6109	Stav	Délka	Plocha záboru	Doporučený povrch	Propustky, žlaby, brody, mosty	Odvodnění zem. pláně a vozovky	Výhyby	Hosp. sjezdy	Výsadby	Dotčená zařízení	Doplňující informace	Předpokládané náklady	Předpokládaný investor
ozn.	-	-	m	m ²	-	ks	-	ks	ks	-	-	-	Kč	-
II/352									12			stávající sjezdy pro připojení rekonstruovaných polních cest (S1,S2,S6,S7,S8,S17,S18,S19,S20,S21,S25) nebo sjezdy na pozemky S23		
III/35211									1			stávající sjezd pro připojení cesty VC2-R		
MKI									1			stávající sjezd pro připojení cesty VC17-R		
HC1-R	hlavní 4.5/20	navržená	1472	12246	penetrace [42.5]	3	odvodnění přelivem do okolního terénu, zemní pláň – vsakovací drenáží	3	2	K1, K2, LC Záduška	drenážní odvodnění, sdělovací vedení podzemní, STL, vodovod	stávající zpevněné napojení na II/352	13984000	SPÚ
HC2-R	hlavní 4.5/30	navržená	2757	21826	asfalt/asfalto	4	odvodnění	6	1	IP5-1,	drenážní		28980000	SPÚ



Cesta	Kategorie dle ČSN 73 6109	Stav	Délka	Plocha záboru	Doporučený povrch	Propustky, žlaby, brody, mosty	Odvodnění zem. pláně a vozovky	Výhyby	Hosp. sjezdy	Výsadby	Dotčená zařízení	Doplňující informace	Předpokládané náklady	Předpokládaný investitor
ozn.	-	-	m	m ²	-	ks	-	ks	ks	-	-	-	Kč	-
					beton [42.1]		přelivem do okolního terénu, zemní pláň – vsakovací drenáží			IP5-2, IP5-3, IP5-4, IP7-1, IP7-2	odvodnění, VN nadzemní, vodovod, VTL, VVN nadzemní			
HC3a-R	hlavní 4.5/30	navržená	317	1985	asfalt/asfalto beton [42.1]	1	odvodnění přelivem do okolního terénu, zemní pláň – vsakovací drenáží				drenážní odvodnění		3328500	SPÚ
HC3b-R	hlavní 4.5/30	navržená	1184	8282	asfalt/asfalto beton [42.1]	3	odvodnění přelivem do okolního terénu, zemní pláň – vsakovací drenáží	2			drenážní odvodnění, VVN nadzemní	prochází železničním mostem, konec vyježděn v louce	12432000	SPÚ
HC4-R	hlavní 4.5/30	navržená	2229	17800	asfalt/asfalto beton [42.1]	1	odvodnění přelivem do okolního terénu, zemní pláň – vsakovací drenáží	5	1	IP4	drenážní odvodnění, VN nadzemní, VTL		23404500	SPÚ
HC5	hlavní 6.0/30	navržená	307	2921	asfalt/asfalto beton [42.1]		odvodnění přelivem do okolního terénu, zemní pláň – vsakovací drenáží				sdělovací vedení podzemní, STL, VN nadzemní, vodovod		3213000	SPÚ
VC1	vedlejší 3.0/20	stávající	373	1773	nezpevněný [42.13]				1		VN nadzemní	stávající napojení na II/352		



Cesta	Kategorie dle ČSN 73 6109	Stav	Délka	Plocha záboru	Doporučený povrch	Propustky, žlaby, brody, mosty	Odvodnění zem. pláňe a vozovky	Výhyby	Hosp. sjezdy	Výsadby	Dotčená zařízení	Doplňující informace	Předpokládané náklady	Předpokládaný investor
ozn.	-	-	m	m ²	-	ks	-	ks	ks	-	-	-	Kč	-
												nezpevněné , zeleň, mezi poli vedena úvozem		
VC2-R	vedlejší 4.0/20	navržená	751	4316	šterkový [42.9]		odvodnění přelivem do okolního terénu, zemní pláň – vsakovací drenáží		1	K4	drenážní odvodnění, sdělovací vedení podzemní , VN nadzemní	stávající napojení na II/352 nezpevněné , zeleň	5632500	SPÚ
VC3-R	vedlejší 4.0/20	navržená	113	683	šterkový [42.9]		odvodnění přelivem do okolního terénu, zemní pláň – vsakovací drenáží			K3	drenážní odvodnění, STL , vodovod	stávající napojení na II/352 zpevněné	847500	SPÚ
VC4-R	vedlejší 4.0/20	navržená	204	1337	penetrace [42.5]		odvodnění přelivem do okolního terénu, zemní pláň – vsakovací drenáží					přístup k vepřínu, ukončena na louce	1836000	SPÚ
VC5-R	vedlejší 4.0/20	navržená	1145	7672	penetrace [42.5]	1	odvodnění přelivem do okolního terénu, zemní pláň – vsakovací drenáží	2		IP9	drenážní odvodnění		10305000	SPÚ
VC6-R	vedlejší 3.5/20	navržená	386	2048	šterkový [42.9]	1	odvodnění přelivem do okolního terénu, zemní pláň – vsakovací drenáží			LC Pod Bukovou		stávající travnatá	2702000	SPÚ



Cesta	Kategorie dle ČSN 73 6109	Stav	Délka	Plocha záboru	Doporučený povrch	Propustky, žlaby, brody, mosty	Odvodnění zem. pláně a vozovky	Výhyby	Hosp. sjezdy	Výsadby	Dotčená zařízení	Doplňující informace	Předpokládané náklady	Předpokládaný investitor
ozn.	-	-	m	m ²	-	ks	-	ks	ks	-	-	-	Kč	-
VC7-R	vedlejší 3.5/20	navržená	224	1218	šterkový [42.9]		odvodnění přelivem do okolního terénu, zemní pláň – vsakovací drenáží					stávající travnatá	1568000	
VC8a	vedlejší 3.0/20	stávající	802	3238	nezpevněný [42.13]		přelivem do okolního terénu				drenážní odvodnění, VVN nadzemní	soukr. vlastník		SPÚ
VC8b	vedlejší 3.0/20	stávající	551	2007	nezpevněný [42.13]		přelivem do okolního terénu				drenážní odvodnění	ukončena na okraji louky		
VC10-R	vedlejší 4.0/20	navržená	142	1127	šterkový [42.9]		odvodnění přelivem do okolního terénu, zemní pláň – vsakovací drenáží				drenážní odvodnění	souběžně s tělesem tratě, ukončena na okraji louky	1065000	SPÚ
VC11-R	vedlejší 4.0/20	navržená	412	2459	šterkový [42.9]		odvodnění přelivem do okolního terénu, zemní pláň – vsakovací drenáží				drenážní odvodnění	stávající travnatá, konec u lesa v úvozu	3090000	SPÚ
VC12	vedlejší 4.0/20	stávající	130	954	stabilizovaný [42.11]		přelivem do okolního terénu					stávající cesta vycházející z areálu zemědělského družstva		
VC12-R	vedlejší 4.0/20	navržená	808	5947	šterkový [42.9]		odvodnění přelivem do	1		IP8	drenážní odvodnění		5925000	SPÚ



Cesta	Kategorie dle ČSN 73 6109	Stav	Délka	Plocha záboru	Doporučený povrch	Propustky, žlaby, brody, mosty	Odvodnění zem. pláně a vozovky	Výhyby	Hosp. sjezdy	Výsadby	Dotčená zařízení	Doplňující informace	Předpokládané náklady	Předpokládaný investitor
ozn.	-	-	m	m ²	-	ks	-	ks	ks	-	-	-	Kč	-
							okolního terénu, zemní pláň – vsakovací drenáží							
VC13-R	vedlejší 4.0/20	navržená	1117	8379	nezpevněný [42.13]		odvodnění přelivem do okolního terénu, zemní pláň – vsakovací drenáží	2	1		drenážní odvodnění, VN nadzemní, vodovod, VTL, VVN nadzemní		5590000	SPÚ
VC14-R	vedlejší 4.0/20	navržená	580	3433	štěrkový [42.9]	2	odvodnění přelivem do okolního terénu, zemní pláň – vsakovací drenáží				drenážní odvodnění	prochází viaduktem pod tratí, ukončena na louce mezi lesy. Svažitou část k trati zpevnit	4350000	SPÚ
VC16-R	vedlejší 4.0/20	navržená	250	1908	štěrkový [42.9]		odvodnění přelivem do okolního terénu, zemní pláň – vsakovací drenáží					stávající travnatá cesta, napojená přes zpevněný sjezd	1875000	SPÚ
VC17-R	vedlejší 4.0/20	navržená	309	1813	štěrkový [42.9]	1	odvodnění přelivem do okolního terénu, zemní pláň – vsakovací drenáží				drenážní odvodnění, VN nadzemní	stávající travnatá cesta, napojená přes	2317500	SPÚ



Cesta	Kategorie dle ČSN 73 6109	Stav	Délka	Plocha záboru	Doporučený povrch	Propustky, žlaby, brody, mosty	Odvodnění zem. pláně a vozovky	Výhyby	Hosp. sjezdy	Výsadby	Dotčená zařízení	Doplňující informace	Předpokládané náklady	Předpokládaný investitor
ozn.	-	-	m	m ²	-	ks	-	ks	ks	-	-	-	Kč	-
												zpevněný sjezd, v louce trasa neznatelná		
VC18	vedlejší 3.0/20	stávající	656	3860	nezpevněný [42.13]		přelivem do okolního terénu				drenážní odvodnění	polní cesta vyježděna v louce		
VC19-R	vedlejší 4.0/20	navržená	1324	7995	penetrace [42.5]		odvodnění přelivem do okolního terénu, zemní pláň – vsakovací drenáží	2	2		drenážní odvodnění	vropojení k.ú. Rosička	11916000	SPÚ
VC20-R	vedlejší 4.0/20	navržená	1052	7131	penetrace [42.5]	1	odvodnění přelivem do okolního terénu, zemní pláň – vsakovací drenáží	2	2	IP3	drenážní odvodnění		9468000	SPÚ
VC21-R	vedlejší 4.0/20	navržená	592	4873	šterkový [42.9]		odvodnění přelivem do okolního terénu, zemní pláň – vsakovací drenáží	1		IP2	drenážní odvodnění, VTL		4440000	SPÚ
VC22-R	vedlejší 4.0/20	navržená	1844	12844	penetrace [42.5]		odvodnění přelivem do okolního terénu, zemní pláň – vsakovací drenáží	4	5		drenážní odvodnění, VTL		16596000	SPÚ
VC23-R	vedlejší 4.0/20	navržená	323	1911	asfalt/asfalto beton [42.1]	3	odvodnění přelivem do okolního terénu, zemní pláň –				drenážní odvodnění, vodovod, VTL	konec cesty prochází lesem, ukončena	3068500	SPÚ



Cesta	Kategorie dle ČSN 73 6109	Stav	Délka	Plocha záboru	Doporučený povrch	Propustky, žlaby, brody, mosty	Odvodnění zem. pláňe a vozovky	Výhyby	Hosp. sjezdy	Výsadby	Dotčená zařízení	Doplňující informace	Předpokládané náklady	Předpokládaný investitor
ozn.	-	-	m	m ²	-	ks	-	ks	ks	-	-	-	Kč	-
							vsakovací drenáží					na okraji louky		
VC24-R	vedlejší 3.5/20	navržená	976	5194	šterkový [42.9]		odvodnění přelivem do okolního terénu, zemní pláň – vsakovací drenáží				NN podzemní, sdělovací vedení podzemní, VTL	začátek cesty prochází úvozem	6832000	SPÚ
VC25-R	vedlejší 4.0/20	navržená	1442	10797	asfalt/asfalto beton [42.1]		odvodnění přelivem do okolního terénu, zemní pláň – vsakovací drenáží	3		IP1	drenážní odvodnění, VN nadzemní	začátek cesty vyjetý po poli, nedostatečná šířka původní cesty	13699000	SPÚ
VC26-R	vedlejší 3.5/20	navržená	608	3592	šterkový [42.9]		odvodnění přelivem do okolního terénu, zemní pláň – vsakovací drenáží					v zástavbě zpevněný povrch doplněný příčným žlabem a horskou vpustí	4256000	SPÚ
VC27	vedlejší 4.0/20	navržená	299	1739	asfalt/asfalto beton [42.1]		odvodnění přelivem do okolního terénu, zemní pláň – vsakovací drenáží					Propojení do k.ú. Poděšín, parametry dle cesty C13 v PSZ Poděšín	2840500	SPÚ
VC28-R	vedlejší	navržená	1074	8052	šterkový		odvodnění	2		IP7-3	drenážní	Konec cesty	8062500	SPÚ



Cesta	Kategorie dle ČSN 73 6109	Stav	Délka	Plocha záboru	Doporučený povrch	Propustky, žlaby, brody, mosty	Odvodnění zem. pláňe a vozovky	Výhyby	Hosp. sjezdy	Výsadby	Dotčená zařízení	Doplňující informace	Předpokládané náklady	Předpokládaný investitor
ozn.	-	-	m	m ²	-	ks	-	ks	ks	-	-	-	Kč	-
	4.0/30				[42.9]		přelivem do okolního terénu, zemní pláň – vsakovací drenáží				odvodnění	v lesích kolem trati, dál vede souběžně s tratí do stanice Nížkov		
VC29	vedlejší 3.0/20	stávající	59	228	ostatní [42.15]		přelivem do okolního terénu				vodovod	stávající panelová cesta k vodojemu		
DC1	doplňková 3.0/20	stávající	243	1125	nezpevněný [42.13]	1					drenážní odvodnění	soukr. vlastník		
DC2	doplňková 3.5/20	navržená	251	1199	nezpevněný [42.13]						drenážní odvodnění, vodovod	pouze parcelně vymezená	1255000	SPÚ
DC3	doplňková 3.5/20	navržená	54	274	nezpevněný [42.13]						drenážní odvodnění	přístup do lesů	280000	SPÚ



2.3. Objekty na cestní síti

Tato podkapitola poskytuje přehledný tabulkový výčet objektů na síti cest v PSZ. Tabulkový výčet obsahuje informace o typech objektů a jejich počtu.

Tabulka 6 - Přehled objektů na cestní síti

označení	propustky, mostky, žlaby a brody	odvodnění zemní pláně a vozovky	výhybny	hospodářské sjezdy	doprovodná zeleň
II/352				S1, S2, S6, S7, S8, S17, S18, S19, S20, S21, S25, S27	
III/35211				S22	
MKI				S24	
HC1-R	P1, P2, P3	přelivem do terénu, vsakovací drenáž	V36, V37, V38	S16, S26	K1, K2, LC Záduška
HC2-R	P5, P6, Z1, Z3	přelivem do terénu, vsakovací drenáž	V1, V2, V5, V6, V7, V8	S25	IP5-1, IP5-2, IP5-3, IP5-4, IP7-1, IP7-2
HC3a-R	Z2	přelivem do terénu, vsakovací drenáž			
HC3b-R	M1, P21, P7	přelivem do terénu, vsakovací drenáž	V13, V9		
HC4-R	P9	přelivem do terénu, vsakovací drenáž	V21, V22, V23, V24, V25	S10	IP4
HC5		přelivem do terénu, vsakovací drenáž			
VC1		přelivem do terénu			
VC2-R		přelivem do terénu, vsakovací drenáž			K4
VC3-R		přelivem do terénu, vsakovací drenáž			K3
VC4-R		přelivem do terénu, vsakovací drenáž			
VC5-R	P22	přelivem do terénu, vsakovací drenáž	V14, V15		IP9
VC6-R	B1	přelivem do terénu, vsakovací drenáž			LC Pod Bukovou
VC7-R		přelivem do terénu, vsakovací drenáž			
VC8a		přelivem do terénu			
VC8b		přelivem do terénu			
VC10-R		přelivem do terénu, vsakovací			



označení	propustky, mostky, žlaby a brody	odvodnění zemní pláně a vozovky	výhybny	hospodářské sjezdy	doprovodná zeleň
		drenáž			
VC11-R		přelivem do terénu, vsakovací drenáž			
VC12-R		přelivem do terénu, vsakovací drenáž	V16		IP8
VC13-R		přelivem do terénu, vsakovací drenáž	V17, V18	S7	
VC14-R	B4, M2	přelivem do terénu, vsakovací drenáž			
VC16-R		přelivem do terénu, vsakovací drenáž		S6	
VC17-R	P20	přelivem do terénu, vsakovací drenáž		S24	
VC18		přelivem do terénu			
VC19-R		přelivem do terénu, vsakovací drenáž	V26, V27	S11, S12	
VC20-R	P11	přelivem do terénu, vsakovací drenáž	V28, V29	S3, S9	IP3
VC21-R		přelivem do terénu, vsakovací drenáž	V20		IP2
VC22-R		přelivem do terénu, vsakovací drenáž	V30, V31, V32, V33	S13, S14, S15, S4, S5	
VC23-R	P16, P17, P18	přelivem do terénu, vsakovací drenáž			
VC24-R		přelivem do terénu, vsakovací drenáž			
VC25-R		přelivem do terénu, vsakovací drenáž	V19, V34, V35		IP1
VC26-R		přelivem do terénu, vsakovací drenáž			
VC27		přelivem do terénu			
VC28-R		přelivem do terénu, vsakovací drenáž	V3, V4		IP7-3
VC29		přelivem do terénu			
DC1	P14				



označení	propustky, mostky, žlaby a brody	odvodnění zemní pláně a vozovky	výhybny	hospodářské sjezdy	doprovodná zeleň
DC2					
DC3					

Tabulka 7 - přehled stávajících propustků

označení v mapě	světlost	typ	délka	umístění	poznámka	DTR
P4	200	trubní	6	ZVHS109010120/19.1	bez opevnění, funkční	-
P8	600	trubní	6	VT2	kamenná čela, funkční	-
P10	400	trubní	6	VT6	bez opevnění	-
P12	400	trubní	6	Římeský p.	opevněná čela	-
P13	500	trubní	6	VT6	opevněná čela	-
P14	1000	trubní	6	DC1 - 0.200 km	bez opevnění	-
P15	700	trubní	6	Sirákovský p.	bez opevnění	-
P18	1000	trubní	8	VC23-R - 0.245 km	kamenná čela	-
P19	400	trubní	6	Římeský p.	bez opevnění	-



Tabulka 8 - přehled propustků navržených k rekonstrukci

označení v mapě	světlost	typ	délka	cesta	poznámka / stav	N-letost návrhových průtoků	DTR
P1	600	trubní	8	HC1-R - 0.745 km	bez bet. čela	5	-
P2	600	trubní	10	HC1-R - 0.579 km	potrubí z odv. šachty	5	-
P3	600	trubní	8	HC1-R - 1.126 km	opevněná čela	5	-
P5	400	trubní	12	HC2-R - 0.283 km	přítok do VN	5	-
P6	600	trubní	10	HC2-R - 0.977 km	bez opevnění	5	-
P7	600	trubní	8	HC3b-R - 1.146 km	funkční, rekonstrukci posoudit v době realizace cesty	5	-
P9	600	trubní	8	HC4-R - 1.281 km	jednostranné opevnění, funkční, rekonstrukci posoudit v době realizace cesty	5	-
P11	800	trubní	8	VC20-R - 0.360 km	opevněná čela	5	-
P16	600	trubní	6	VC23-R - 0.274 km	bez opevnění, využíván jako sjezd	5	-
P17	600	trubní	8	VC23-R - 0.321 km	bez opevnění	5	-
P20	600	trubní	9	VC17-R - 0.003 km	stávající DN300, částečně funkční k rekonstrukci	5	-
P21	600	trubní	6	HC3b-R - 1.099 km	stávající k rekonstrukci	5	-
P22	600	trubní	8	VC5-R - 1.098 km	stávající k rekonstrukci	5	-

Samostatné propustky k rekonstrukci nejsou navrhovány.



2.3.1. Hydraulické posouzení rekonstruovaných propustků

Výpočet byl proveden u propustků určených k rekonstrukci neležících na vodních tocích. Průtočná kapacita propustků ležících na vodních tocích zůstala zachována, případně navýšena s ohledem na usnadnění jejich údržby. Posouzení jejich kapacity těchto propustků je vhodné provádět v době rekonstrukce na základě hydrologických dat celého povodí toku.

Vstupní data:

Hodnoty maximálních denních úhrnů srážek s pravděpodobností opakování N let podle Gumbela $H_{1d,N}$ (mm)

(převzato z: Šamaj, F., Valovič, Š., Brázdil, R. (1985): Denné úhrny zrážek s mimoriadnou výdatností v ČSSR v období 1901–1980.)

Číslo	329
Stanice	Nížkov
N = 2 roky	34,2
N = 5 let	44,3
N = 10 let	50,7
N = 20 let	57,5
N = 50 let	65,7
N = 100 let	72,2

10

Srážkové úhrny $H_{t,N}$

doba trvání srážky t (min)	10	20	30	60	120	300
N = 2 roky	11,30	13,90	15,70	18,16	20,84	25,01
N = 5 let	15,54	19,29	21,89	26,30	30,15	34,75
N = 10 let	18,25	23,16	26,63	31,80	36,42	41,14
N = 20 let	21,86	27,89	32,17	38,64	44,22	48,73
N = 50 let	26,31	33,81	39,16	47,54	54,57	58,45
N = 100 let	29,62	38,41	44,72	54,18	62,07	65,64

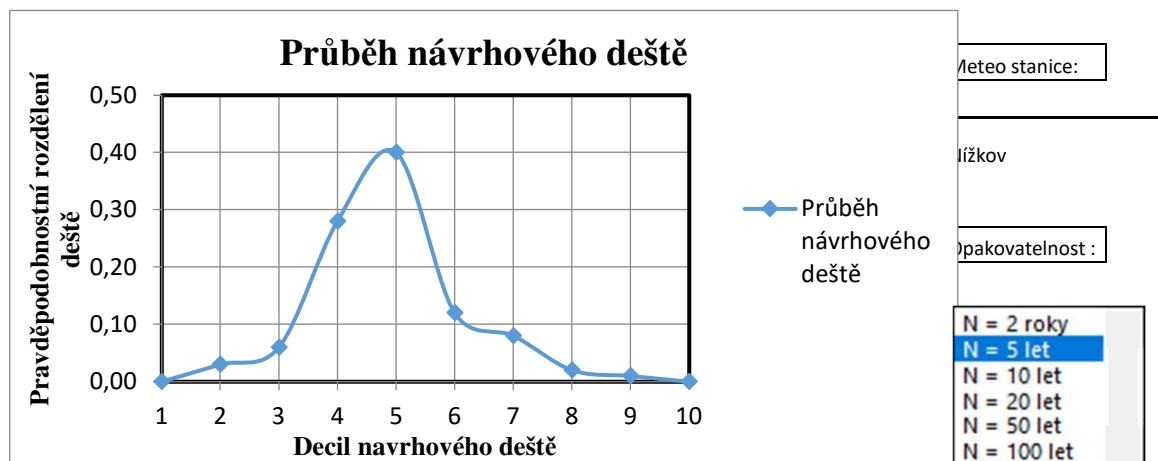
Náhradní intenzity deště $i_{t,N}$

doba trvání srážky t (min)	10	20	30	60	120	300
N = 2 roky	1,13	0,70	0,52	0,30	0,17	0,08
N = 5 let	1,55	0,96	0,73	0,44	0,25	0,12
N = 10 let	1,82	1,16	0,89	0,53	0,30	0,14
N = 20 let	2,19	1,39	1,07	0,64	0,37	0,16
N = 50 let	2,63	1,69	1,31	0,79	0,45	0,19
N = 100 let	2,96	1,92	1,49	0,90	0,52	0,22



Decily doby trvání redukovaného deště a jejich procentický podíl. (ÚFA, AV ČR)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0,00	0,03	0,06	0,28	0,40	0,12	0,08	0,02	0,01	0,00



Čas t_a (min)	Decily - očekávané srážky v mm									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10	0	0,466145	0,93229	4,350687	6,215268	1,86458	1,243054	0,310763	0,155382	0
20	0	0,578685	1,157371	5,401063	7,715804	2,314741	1,543161	0,38579	0,192895	0
30	0	0,656724	1,313448	6,129424	8,756321	2,626896	1,751264	0,437816	0,218908	0
60	0	0,788981	1,577962	7,363824	10,51975	3,155925	2,10395	0,525987	0,262994	0
120	0	0,904364	1,808727	8,440727	12,05818	3,617454	2,411636	0,602909	0,301455	0
300	0	1,042375	2,084749	9,728829	13,89833	4,169498	2,779665	0,694916	0,347458	0

Maximální průtoky pro jednotlivá mikropovodí posuzovaných propustků:

N-leté maximální průtoky a objemy povodňových vln P1						Jednotky
N	5	10	20	50	100	[roky]
Q_N	0,133	0,191	0,259	0,349	0,432	[m ³ .s ⁻¹]
W_{PVT}	1,72	2,05	2,38	2,77	3,07	[10 ³ .m ³]
$W_{PVT,1d}$	3,01	3,5	3,81	4,02	4,26	[10 ³ .m ³]

N-leté maximální průtoky a objemy povodňových vln P2						Jednotky
N	5	10	20	50	100	[roky]
Q_N	0,07	0,102	0,134	0,168	0,2	[m ³ .s ⁻¹]
W_{PVT}	14,6	17,7	20,2	22,7	24,7	[10 ³ .m ³]
$W_{PVT,1d}$	22,4	26	28,1	29,4	30,9	[10 ³ .m ³]



N-leté maximální průtoky a objemy povodňových vln P5						Jednotky
N	5	10	20	50	100	[roky]
Q_N	0,007	0,009	0,012	0,016	0,019	[m ³ .s ⁻¹]
W_{PVT}	29,9	35,6	41	46,9	51,7	[m ³]
$W_{PVT,1d}$	68,4	79,5	86,6	91,4	96,8	[m ³]

N-leté maximální průtoky a objemy povodňových vln P7, P21, P22						Jednotky
N	5	10	20	50	100	[roky]
Q_N	0,167	0,24	0,326	0,442	0,545	[m ³ .s ⁻¹]
W_{PVT}	1,69	2,03	2,36	2,75	3,05	[10 ³ .m ³]
$W_{PVT,1d}$	3,01	3,5	3,81	4,02	4,26	[10 ³ .m ³]

N-leté maximální průtoky a objemy povodňových vln P9						Jednotky
N	5	10	20	50	100	[roky]
Q_N	0,342	0,484	0,641	0,843	1,02	[m ³ .s ⁻¹]
W_{PVT}	5,78	6,86	7,91	9,07	10	[10 ³ .m ³]
$W_{PVT,1d}$	9,3	10,8	11,8	12,4	13,2	[10 ³ .m ³]



Parametr	Symbol	m.j.	P1	P2	P5	P6	P7	P9	P20	P21	P22
Kapacitní průtok vody	Q _N	m ³ s ⁻¹	0,390	0,380	0,128	0,385	0,382	0,383	0,382	0,382	0,382
Průměr potrubí	D	m	0,600	0,600	0,400	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600
Stupeň drsnosti	n		0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015
Sklon dna propustku	i		0,0050	0,0050	0,0050	0,0050	0,0050	0,0050	0,0050	0,0050	0,0050
Délka propustku	L	m	8,00	10,00	12,00	10,00	8,00	8,00	9,00	6,00	8,00
Šířka dna dolního koryta	b _D	m	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
Sklon dna dolního koryta	i		0,0070	0,0070	0,0070	0,0070	0,0070	0,0070	0,0070	0,0070	0,0070
Pořadnice sklonu svahu	m		1,250	1,250	1,250	1,250	1,250	1,250	1,250	1,250	1,250
Stupeň drsnosti dolního koryta	n		0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035
Šířka dna horního koryta	b _H	m	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600
Pořadnice sklonu svahu	m _H		1,250	1,250	1,250	1,250	1,250	1,250	1,250	1,250	1,250
<i>Výpočet dolního koryta</i>											
Hloubka vody	y _D	m	0,265	0,190	0,051	0,830	0,296	0,421	0,259	0,296	0,296
Plocha průtočného profilu	S	m ²	0,194	0,121	0,024	1,193	0,228	0,390	0,187	0,228	0,228
Hydraulický poloměr	R	m	0,155	0,120	0,042	0,390	0,169	0,223	0,152	0,169	0,169
Střední rychlost proudění vody	v _D	ms ⁻¹	0,690	0,582	0,289	1,277	0,731	0,879	0,682	0,731	0,731
Průtok vody	Q	m ³ s ⁻¹	0,134	0,070	0,007	1,523	0,167	0,343	0,128	0,167	0,167
<i>Výpočet propustku</i>											
Parametr	A		0,03525	0,03525	0,30605	0,03525	0,03525	0,03525	0,03525	0,03525	0,03525
Průtok pro daný sklon	Q _K	m ³ s ⁻¹	0,377	0,377	0,128	0,377	0,377	0,377	0,377	0,377	0,377
Nutný sklon pro daný průtok	i _E		0,00536	0,00509	0,00501	0,00523	0,00514	0,00517	0,00514	0,00514	0,00514
Kritérium pro tlakový průtok	K _{TP}	> 1	1,07	1,02	1,00	1,05	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03
Plocha průtočného profilu	S	m ²	0,2827	0,2827	0,1257	0,2827	0,2827	0,2827	0,2827	0,2827	0,2827
Rychlost vody v potrubí	v _o	ms ⁻¹	1,379	1,344	1,019	1,362	1,351	1,355	1,351	1,351	1,351
Rychlostní výška	c	m	0,107	0,101	0,058	0,104	0,102	0,103	0,102	0,102	0,102
Rozdíl nutného a daného sklonu	d _i		0,00036	0,00009	0,00001	0,00023	0,00014	0,00017	0,00014	0,00014	0,00014
Výška horizontu energie	E	m	0,763	0,753	0,487	0,758		0,756	0,755		
Rozdíl hladin ve výtakovém profilu	d _H	m	-0,384	-0,455	-0,370	0,219		-0,222	-0,388		
Vzdutá hloubka vody pro d _H > 0	y _{v1}	m	0,37	0,30	0,12	0,98		0,53	0,37		
Vzdutá hloubka vody pro d _H < 0	y _{v2}	m	0,76	0,75	0,49	0,76		0,75	0,75		



Plocha mikropovodí		km ²	0,225	0,17	0,0005	0,004	0,22	0,68	0,0001	0,22	0,22
Sklon povodí (průměrný)		%	6,92	6,39	8,53	7,03	12,25	6,04	7	12,25	12,25
Návrhový průtok Q₅	Q_N	m³s⁻¹	0,133	0,07	0,007	0,235	0,167	0,342	0,128	0,167	0,167
Návrhový průměr propustku	DN	m	0,600	0,600	0,400	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600
Posouzení na tlakový průtok			vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje



Tabulka 9- přehled výhyben

označení v mapě	stav	cesta	poznámka	DTR
V1	navržený	HC2-R - 0.342 km		-
V2	navržený	HC2-R - 0.982 km		-
V3	navržený	VC28-R - 0.307 km		-
V4	navržený	VC28-R - 0.816 km		-
V5	navržený	HC2-R - 1.254 km		-
V6	navržený	HC2-R - 1.781 km		-
V7	navržený	HC2-R - 2.205 km		-
V8	navržený	HC2-R - 2.463 km		-
V9	navržený	HC3b-R - 0.489 km		--
V13	navržený	HC3b-R - 0.805 km		-
V14	navržený	VC5-R - 0.414 km		-
V15	navržený	VC5-R - 0.793 km		-
V16	navržený	VC12-R - 0.408 km		-
V17	navržený	VC13-R - 0.438 km		-
V18	navržený	VC13-R - 0.859 km		-
V19	navržený	VC25-R - 0.414 km		-
V20	navržený	VC21-R - 0.404 km		--
V21	navržený	HC4-R - 0.474 km		-
V22	navržený	HC4-R - 0.810 km		-
V23	navržený	HC4-R - 1.068 km		--
V24	navržený	HC4-R - 1.620 km		-
V25	navržený	HC4-R - 2.023 km		-
V26	navržený	VC19-R - 0.394 km		-
V27	navržený	VC19-R - 0.823 km		-
V28	navržený	VC20-R - 0.393 km		-
V29	navržený	VC20-R - 0.789 km		-
V30	navržený	VC22-R - 0.365 km		-
V31	navržený	VC22-R - 0.838 km		-
V32	navržený	VC22-R - 1.233 km		-
V33	navržený	VC22-R - 1.653 km		-
V34	navržený	VC25-R - 0.816 km		-
V35	navržený	VC25-R - 1.237 km		-
V36	navržený	HC1-R - 0.360 km		--
V37	navržený	HC1-R - 0.841 km		-



označení v mapě	stav	cesta	poznámka	DTR
V38	navržený	HC1-R - 1.242 km		-

Tabulka 10 - přehled příčných žlabů

označení v mapě	stav	popis	cesta	poznámka	DTR
Z1	stávající	betonový příčný žlab	HC2-R - 0.006 km	funkčnost posoudit v době rekonstrukce cesty	-
Z2	stávající	betonový příčný žlab	HC3a-R - 0.002 km	žlab s roštem, funkčnost posoudit v době rekonstrukce cesty	-
Z3	navržený	betonový příčný žlab	HC2-R - 2.752 km	zaústění do cestního příkopu	-

Tabulka 11 - přehled hospodářských sjezdů

označení v mapě	stav	cesta	poznámka	DTR
S1	stávající	II/352	nefunkční propustek	-
S2	stávající	II/352	částečně zpevněný	-
S3	stávající	VC20-R - 0.391 km	nezpevněný	-
S4	stávající	VC22-R - 0.596 km	nezpevněný	-
S5	stávající	VC22-R - 0.669 km	nezpevněný	-
S6	stávající	VC16-R - 0.000 km	částečně zpevněný	-
S7	stávající	VC13-R - 0.000 km	částečně zpevněný	-
S8	stávající	II/352	částečně zpevněný	-
S9	stávající	VC20-R - 0.326 km	nezpevněný	-
S10	stávající	HC4-R - 0.821 km	nezpevněný	-
S11	stávající	VC19-R - 0.302 km	nezpevněný	-
S12	stávající	VC19-R - 0.774 km	nezpevněný	--
S13	stávající	VC22-R - 1.245 km	nezpevněný	-
S14	stávající	VC22-R - 1.654 km	nezpevněný	-
S15	stávající	VC22-R - 0.208 km	nezpevněný	-
S16	stávající	HC1-R - 1.054 km	nezpevněný	-
S26	stávající	HC1-R - 0.817 km	zpevněný	-
S18	stávající	II/352	zpevněný	-
S19	stávající	VC1 - 0.349 km	částečně zpevněný	-
S20	stávající	II/352	zpevněný	-
S21	stávající	II/352	zpevněný	-
S22	stávající	VC2-R - 0.751 km	zpevněný	-
S23	stávající	II/352	nezpevněný	-
S24	stávající	VC17-R - 0.000 km	nezpevněný	-
S25	navržený	II/352 , HC2-R - 2,755 km	zpevněný	
S27	navržený	II/352, HC5 - 0,307 km	zpevněný	



Tabulka 12 - přehled stávajících brodů

označení v mapě	stav	popis	cesta	poznámka	DTR
B1	stávající	nezpevněný	VC6-R - 0.383 km	sezóně využívaný	-
B2	stávající	nezpevněný		sezóně využívaný	-
B3	stávající	nezpevněný		sezóně využívaný	-
B4	navržený	nezpevněný	VC14-R - 0.516 km	sezóně využívaný	-

Tabulka 13 - přehled stávajících mostů

označení v mapě	stav	popis	cesta	poznámka	DTR
M1	stávající	součást tělesa železnice	HC3b-R - 1.119 km	kamenný viadukt	
M2	stávající	součást tělesa železnice	VC14-R - 0.013 km	betonový viadukt	

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. Jako vhodnější se jeví ponechání cesty bez sjezdů a přejezd zpevněné krajnice přímo na pozemky.

Odvodnění cest je řešeno přelivem do okolního terénu. Nové záchytné příkopy nejsou navrhovány.

2.3.2. Zařízení dotčená cestní sítí

Tabulka 14 - Zařízení dotčená cestní sítí

cesta	dotčená zařízení technické infrastruktury	správce technické infrastruktury
HC1-R	KM 0.143 - 0.148 - STL	GasNet s.r.o.
	KM 0.344 - 0.372 - sdělovací vedení podzemní	CETIN
	KM 0.442 - 0.457 - vodovod	VAS a.s.
	KM 0.776 - 0.832 - drenážní odvodnění	
	KM 0.854 - 0.901 - drenážní odvodnění	
	KM 1.063 - 1.189 - drenážní odvodnění	
HC2-R	KM 0.631 - 0.632 - VVN nadzemní	EGD
	KM 0.636 - 0.637 - VVN nadzemní	EGD
	KM 0.641 - 0.641 - VVN nadzemní	EGD
	KM 0.934 - 1.208 - drenážní odvodnění	
	KM 1.210 - 2.221 - drenážní odvodnění	
	KM 1.738 - 1.745 - VVN nadzemní	EGD
	KM 1.743 - 1.751 - VVN nadzemní	EGD
	KM 1.749 - 1.757 - VVN nadzemní	EGD
	KM 2.584 - 2.585 - vodovod	VAS a.s.



cesta	dotčená zařízení technické infrastruktury	správce technické infrastruktury
	KM 2.638 - 2.641 - VTL	GasNet s.r.o.
	KM 2.750 - 2.757 - VN nadzemní	EGD
HC3a-R	KM 0.243 - 0.317 - drenážní odvodnění	
	KM 0.002 - 0.197 - drenážní odvodnění	
	KM 0.184 - 0.187 - VVN nadzemní	EGD
	KM 0.189 - 0.192 - VVN nadzemní	EGD
	KM 0.194 - 0.197 - VVN nadzemní	EGD
HC3b-R	KM 0.293 - 0.735 - drenážní odvodnění	
	KM 0.736 - 0.795 - drenážní odvodnění	
	KM 0.784 - 0.895 - drenážní odvodnění	
	KM 0.931 - 1.021 - drenážní odvodnění	
	KM 1.135 - 1.184 - drenážní odvodnění	
	KM 0.022 - 0.026 - VTL	GasNet s.r.o.
	KM 0.125 - 0.132 - VN nadzemní	EGD
HC4-R	KM 0.724 - 1.084 - drenážní odvodnění	
	KM 1.050 - 1.321 - drenážní odvodnění	
	KM 1.997 - 2.044 - drenážní odvodnění	
	KM 2.064 - 2.084 - drenážní odvodnění	
	KM 2.121 - 2.200 - drenážní odvodnění	
	KM 0.007 - 0.007 - vodovod	VAS a.s.
	KM 0.083 - 0.083 - vodovod	VAS a.s.
	KM 0.152 - 0.197 - vodovod	VAS a.s.
	KM 0.164 - 0.164 - vodovod	VAS a.s.
	KM 0.176 - 0.179 - VN nadzemní	EGD
	KM 0.208 - 0.210 - vodovod	VAS a.s.
HC5	KM 0.291 - 0.294 - sdělovací vedení podzemní	CETIN
	KM 0.298 - 0.299 - vodovod	VAS a.s.
	KM 0.300 - 0.301 - sdělovací vedení podzemní	CETIN
	KM 0.301 - 0.307 - vodovod	VAS a.s.
	KM 0.303 - 0.304 - STL	GasNet s.r.o.
	KM 0.304 - 0.307 - STL	GasNet s.r.o.
VC1	KM 0.293 - 0.298 - VN nadzemní	EGD
	KM 0.015 - 0.017 - sdělovací vedení podzemní	CETIN
	KM 0.021 - 0.134 - drenážní odvodnění	
	KM 0.245 - 0.294 - drenážní odvodnění	
	KM 0.323 - 0.490 - drenážní odvodnění	
	KM 0.582 - 0.582 - VN nadzemní	EGD
	KM 0.730 - 0.737 - drenážní odvodnění	
	KM 0.741 - 0.742 - sdělovací vedení podzemní	CETIN
	KM 0.741 - 0.742 - sdělovací vedení podzemní	CETIN
VC3-R	KM 0.013 - 0.113 - drenážní odvodnění	
	KM 0.018 - 0.018 - STL	GasNet s.r.o.
	KM 0.102 - 0.102 - vodovod	VAS a.s.
VC4-R		
VC5-R	KM 0.003 - 0.263 - drenážní odvodnění	



cesta	dotčená zařízení technické infrastruktury	správce technické infrastruktury
	KM 1.096 - 1.138 - drenážní odvodnění	
VC6-R		
VC7-R		
VC8a	KM 0.573 - 0.573 - VVN nadzemní	EGD
	KM 0.577 - 0.577 - VVN nadzemní	EGD
	KM 0.581 - 0.582 - VVN nadzemní	EGD
	KM 0.583 - 0.777 - drenážní odvodnění	
	KM 0.787 - 0.802 - drenážní odvodnění	
VC8b	KM 0.004 - 0.052 - drenážní odvodnění	
VC10-R	KM 0.005 - 0.142 - drenážní odvodnění	
VC11-R	KM 0.002 - 0.405 - drenážní odvodnění	
VC12-R	KM 0.296 - 0.611 - drenážní odvodnění	
VC13-R	KM 0.058 - 0.061 - VVN nadzemní	EGD
	KM 0.063 - 0.066 - VVN nadzemní	EGD
	KM 0.068 - 0.071 - VVN nadzemní	EGD
	KM 0.182 - 0.235 - drenážní odvodnění	
	KM 0.202 - 0.210 - VN nadzemní	EGD
	KM 0.437 - 0.460 - vodovod	VAS a.s.
	KM 0.479 - 0.749 - drenážní odvodnění	
	KM 0.544 - 0.546 - VTL	GasNet s.r.o.
KM 0.802 - 0.875 - drenážní odvodnění		
VC14-R	KM 0.532 - 0.580 - drenážní odvodnění	
VC16-R		
VC17-R	KM 0.005 - 0.243 - drenážní odvodnění	
	KM 0.127 - 0.130 - VN nadzemní	EGD
	KM 0.247 - 0.309 - drenážní odvodnění	
VC18	KM 0.001 - 0.501 - drenážní odvodnění	
VC19-R	KM 0.001 - 0.041 - drenážní odvodnění	
	KM 0.003 - 0.003 - drenážní odvodnění	
	KM 0.237 - 0.266 - drenážní odvodnění	
	KM 0.303 - 0.687 - drenážní odvodnění	
	KM 0.781 - 0.909 - drenážní odvodnění	
	KM 1.143 - 1.250 - drenážní odvodnění	
	KM 1.252 - 1.322 - drenážní odvodnění	
VC20-R	KM 0.253 - 0.392 - drenážní odvodnění	
VC21-R	KM 0.002 - 0.004 - VTL	GasNet s.r.o.
	KM 0.580 - 0.592 - drenážní odvodnění	
VC22-R	KM 0.227 - 0.231 - VTL	GasNet s.r.o.
	KM 0.604 - 0.666 - drenážní odvodnění	
	KM 0.827 - 1.017 - drenážní odvodnění	
	KM 1.105 - 1.454 - drenážní odvodnění	
	KM 1.425 - 1.519 - drenážní odvodnění	
	KM 1.493 - 1.569 - drenážní odvodnění	
	KM 1.557 - 1.843 - drenážní odvodnění	
VC23-R	KM 0.000 - 0.051 - vodovod	VAS a.s.



cesta	dotčená zařízení technické infrastruktury	správce technické infrastruktury
	KM 0.249 - 0.280 - drenážní odvodnění	
	KM 0.320 - 0.321 - VTL	GasNet s.r.o.
VC24-R	KM 0.000 - 0.006 - NN podzemní	CETIN
	KM 0.000 - 0.006 - sdělovací vedení podzemní	CETIN
	KM 0.003 - 0.008 - sdělovací vedení podzemní	CETIN
	KM 0.421 - 0.422 - VTL	GasNet s.r.o.
VC25-R	KM 0.158 - 0.164 - VN nadzemní	EGD
	KM 1.219 - 1.267 - drenážní odvodnění	
VC26-R		
VC27		
VC28-R	KM 0.000 - 0.041 - drenážní odvodnění	
VC29	KM 0.000 - 0.059 - vodovod	VAS a.s.
DC1	KM 0.175 - 0.238 - drenážní odvodnění	
DC2	KM 0.018 - 0.046 - vodovod	VAS a.s.
	KM 0.064 - 0.251 - drenážní odvodnění	
	KM 0.115 - 0.152 - vodovod	VAS a.s.
DC3	KM 0.000 - 0.048 - drenážní odvodnění	

Podrobné podmínky křížení rekonstruovaných cest se zařízeními technické infrastruktury budou podrobně řešeny v dalším stupni projektové dokumentace, která bude jednotlivým správcům zaslána k odsouhlasení.



3. Protierozní opatření

3.1. Zásady návrhu protierozních opatření k ochraně ZPF

Půda je těžce obnovitelný přírodní zdroj a současně dynamický systém, který zajišťuje řadu funkcí. Půda je základním výrobním prostředkem v zemědělství a 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.

Existují dvě formy eroze, eroze vodní a eroze větrná. 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 zemědělský intervenční fond (SZIF). Standardy DZES obsahují 7 bodů. K omezení 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. Zatímco ohroženo je více než 50 % do DZES5 je v současné době zahrnuto pouze 11% zemědělské půdy. Ve vztahu ke koncepci DZES5 se v zájmovém území nenacházejí žádné silně ani mírně erozně ohrožené půdy.



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).

$$G = R * K * L * S * C * P \text{ [t/ha/rok]}$$

kde

G - ztráta půdy z jednoho hektaru za jeden rok,

R - faktor erozní účinnosti deště,

K - faktor náchylnosti půdy k erozi,

L - faktor délky svahu $L = (l_d / 22.13)^{0.5}$

l_d - nepřerušovaná délka svahu [m]

S - faktor sklonu svahu $S = (0.43 + 0.3 * s + 0.043 * s^2) / 6.613$

s - sklon svahu [%]

C - faktor ochranného vlivu vegetace

Pro výpočet byl použit faktor C stanovený podle klimatického regionu.

C faktor pro ornou půdu:	C = 0,204
C faktor pro ostatní ZPF	C = 0,156
C faktor pro TTP	C = 0,005

P - faktor účinnosti protierozních opatření, P=1

Při stanovení C faktoru v PSZ byl, v případě rozporu mezi skutečným stavem druhu pozemku a druhem pozemku evidovaným v katastru nemovitostí, zohledněn stav uvedený v katastru nemovitostí.

Při návrhu opatření byly, po konzultaci se uživateli pozemků, do výpočtu zahrnuty přehledy nejčastěji pěstovaných plodin na jednotlivých půdních blocích. Tento přehled plodin je pouze příkladem vhodných pěstebních metod, nicméně konkrétní skladba plodin může být upravena dle aktuálních potřeb zemědělské praxe s podmínkou nepřekročení navrženého C faktoru (resp. CxP faktoru).

Tabulka 15 - Hodnoty K-faktoru pro jednotlivé HPJ

HPJ	29	32	37	40	46	47	50	55	58
K-faktor	0,32	0,19	0,16	0,24	0,47	0,43	0,33	0,25	0,42
HPJ	64	67	68	69	71	72	73	75	
K-faktor	0,40	0,44	0,49	0,40	0,47	0,48	0,48	0,40	



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.ha⁻¹rok⁻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.ha⁻¹rok⁻¹

Hluboké půdy (nad 60 cm). G příp. = 4 t.ha⁻¹rok⁻¹

Stanovení současného ohrožení zemědělské půdy vodní erozí a posouzení navrhovaných opatření bylo provedeno pomocí programu Atlas DMT 24.4.2, který umožňuje plošný výpočet míry erozního ohrožení v rámci stanovených erozně hodnocených ploch, přičemž výpočet vychází z univerzální rovnice (Wischmeier, Smith).

Míra ohroženosti území vodní erozí byla zpracována na základě plošného výpočtu dlouhodobého erozního smyvu orné půdy na tzv. erozně hodnocených plochách – EHP. Ty byly stanoveny na podkladě půdních bloků LPIS, zaměření skutečného stavu a terénního průzkumu, a to včetně ploch navazujících mimo obvod pozemkové úpravy, které vyplývají z morfologie terénu a odtokových křivek v území. Na základě těchto vstupů bylo v analytické části dokumentace stanoveno 32 erozně hodnocených ploch.

V průběhu projednávání návrhu PSZ, byl konzultován se sborem zástupců a uživatelů pozemků nesoulad mezi skutečným druhem pozemku vedeným v KN a jeho využitím dle LPIS. Výsledkem je úprava tvaru a počtu erozně hodnocených ploch tak, aby do výpočtu byla zahrnuta veškerá orná půda (dle stavu KN), která má v současné době charakter travního porostu na orné půdě, tak i půda vedená v KN jako trvalý travní porost a dle LPIS využívaná jako orná. Pro porovnání byl výpočet prováděn ve dvou fázích, a to na stav po změně druhů pozemků (ZDP) a na stav dle katastru nemovitostí. Varianta s větší mírou erozního ohrožení byla následně použita pro návrh protierozních opatření.

Finální výpočet míry erozního ohrožení byl proveden celkem pro 42 erozně hodnocených ploch, na kterých se vyskytuje orná půda nebo ZPF. Přípustná míra erozního ohrožení je stanovena na 4 t.ha⁻¹.rok.

Výsledky výpočtu erozního ohrožení pro jednotlivé půdní bloky jsou uvedeny v tabulce níže, a to včetně jednotlivých faktorů rovnice USLE.



Tabulka 16 -Souhrnná tabulka výsledků pro všechny EHP – analýza území stav po ZDP

Souhrnná tabulka výsledků pro všechny erozně hodnocené plochy

EHP	Plocha výpočtu [m ²]	bez eroze [m ²]	Intervaly erozního smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]						Průměrný smyv [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Přípustný smyv [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	
			0 - 4	4 - 8	8 - 12	12 - 16	16 -20	> 20			
Σ	5 576 125	71 325	Dílčí plochy v rozmezí intervalu hodnot erozního smyvu [m ²]						2,7	4,0	
EHP1	37 325	0	4 437 425	21 575	9 075	4 025	2 050	475	125	4,8	4,0
EHP2	61 650	250	44 050	11 800	3 600	1 175	525	250	3,5	4,0	
EHP3	321 150	3 525	263 725	42 700	6 650	2 075	925	1 550	2,7	4,0	
EHP4	102 450	475	91 550	9 500	925	0	0	0	2,5	4,0	
EHP5	277 550	1 800	208 500	45 100	12 175	4 250	2 100	3 625	3,4	4,0	
EHP6	110 850	0	66 825	33 625	6 050	1 975	925	1 450	4,1	4,0	
EHP7	82 975	0	52 975	19 800	4 700	2 175	1 225	2 100	4,5	4,0	
EHP8	219 575	4 275	202 550	11 100	950	350	150	200	1,7	4,0	
EHP9	149 850	2 600	138 875	7 400	900	75	0	0	1,5	4,0	
EHP10	321 800	6 450	265 350	39 350	7 825	1 875	725	225	2,4	4,0	
EHP11	333 575	4 225	287 250	36 375	4 325	825	375	200	2,2	4,0	
EHP12	3 750	0	2 775	825	125	25	0	0	3,5	4,0	
EHP13	30 100	0	21 200	8 075	650	125	25	25	3,0	4,0	
EHP14	49 025	0	20 025	22 075	4 900	1 475	350	200	5,2	4,0	
EHP15	105 875	0	51 075	36 325	10 125	3 300	1 675	3 375	5,6	4,0	
EHP16	82 350	450	53 850	19 325	5 875	1 650	550	650	3,9	4,0	
EHP17	18 900	0	7 050	7 725	3 025	700	250	150	5,8	4,0	
EHP18	27 900	0	20 950	5 225	1 225	275	100	125	3,4	4,0	
EHP19	2 025	0	2 025	0	0	0	0	0	1,2	4,0	
EHP20	166 575	2 025	139 050	20 550	3 775	800	350	25	2,3	4,0	
EHP21	426 100	13 250	401 400	10 525	675	100	25	125	1,2	4,0	
EHP22	182 550	900	151 200	22 175	5 050	1 950	750	525	2,6	4,0	
EHP23	63 775	0	48 050	11 675	2 400	925	325	400	3,3	4,0	
EHP24	109 800	1 325	84 425	17 675	3 725	1 400	375	875	3,2	4,0	
EHP25	48 900	625	46 725	1 550	0	0	0	0	1,8	4,0	
EHP26	33 850	475	32 525	850	0	0	0	0	1,7	4,0	
EHP27	42 625	0	29 525	10 575	1 950	525	25	25	3,4	4,0	
EHP28	354 025	7 875	308 000	31 250	5 525	975	250	150	2,1	4,0	
EHP29	122 925	2 600	101 500	10 825	2 925	1 775	1 575	1 725	2,6	4,0	
EHP30	178 250	225	147 900	22 400	4 600	1 675	900	550	2,6	4,0	
EHP31	27 225	0	18 600	7 250	975	275	75	50	3,5	4,0	
EHP32	65 400	0	63 925	1 050	300	75	50	0	0,7	4,0	
EHP33	110 325	1 150	70 750	20 750	10 000	4 300	1 725	1 650	4,2	4,0	
EHP34	611 275	10 850	489 875	73 275	21 000	8 475	4 200	3 600	2,7	4,0	
EHP35	375 200	4 475	278 850	67 025	16 300	5 025	2 100	1 425	3,1	4,0	
EHP36	127 750	525	77 975	34 575	11 275	2 300	650	450	3,9	4,0	

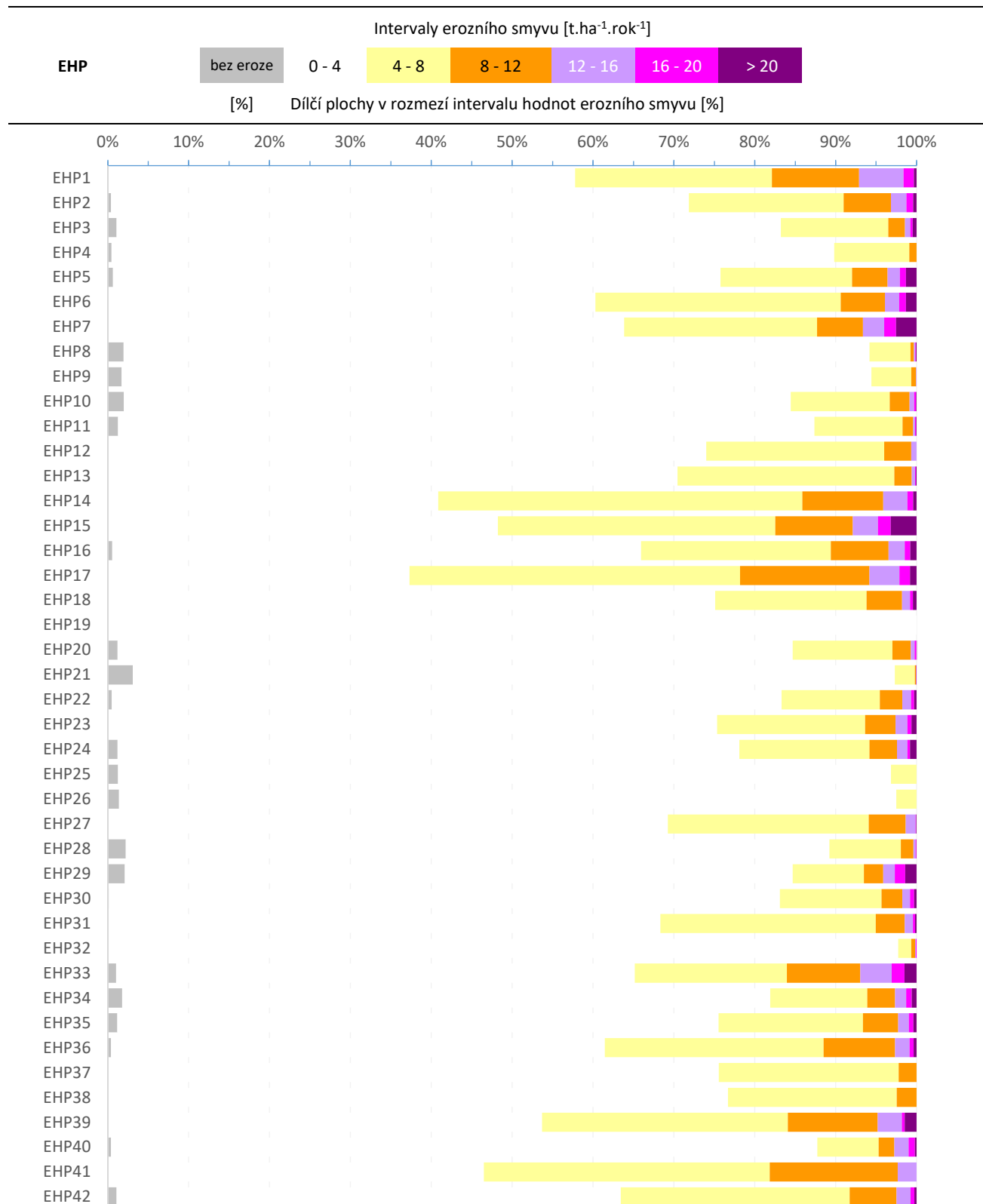


EHP37	4 500	0	3 400	1 000	100	0	0	0	3,4	4,0
EHP38	21 450	0	16 450	4 475	525	0	0	0	3,1	4,0
EHP39	29 050	0	15 600	8 825	3 225	875	100	425	4,8	4,0
EHP40	35 650	150	31 125	2 700	700	625	275	75	2,4	4,0
EHP41	25 750	0	11 975	9 100	4 075	600	0	0	5,1	4,0
EHP42	74 500	825	46 425	21 100	4 300	1 300	350	200	3,8	4,0



Tabulka 17 - Grafický přehled rozsahu dílčích ploch v rámci EHP dle míry erozního ohrožení

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





Tabulka 18 - Průměrné hodnoty faktorů RUSLE

Průměrné hodnoty jednotlivých faktorů rovnice RUSLE					
EHP	R faktor	K faktor	LS faktor	C faktor	P faktor
(uvedeno v příslušných jednotkách RUSLE)					
EHP1	40,00	0,204	3,052	0,204	1
EHP2	40,00	0,207	2,068	0,204	1
EHP3	40,00	0,213	1,644	0,204	1
EHP4	40,00	0,237	1,301	0,204	1
EHP5	40,00	0,194	2,147	0,204	1
EHP6	40,00	0,191	2,606	0,204	1
EHP7	40,00	0,19	2,9	0,204	1
EHP8	40,00	0,234	0,933	0,204	1
EHP9	40,00	0,282	0,629	0,204	1
EHP10	40,00	0,251	1,185	0,204	1
EHP11	40,00	0,26	1,12	0,204	1
EHP12	40,00	0,49	0,868	0,204	1
EHP13	40,00	0,241	1,44	0,204	1
EHP14	40,00	0,285	2,254	0,204	1
EHP15	40,00	0,212	3,033	0,204	1
EHP16	40,00	0,191	2,404	0,204	1
EHP17	40,00	0,252	2,816	0,204	1
EHP18	40,00	0,204	1,918	0,204	1
EHP19	40,00	0,19	0,791	0,204	1
EHP20	40,00	0,243	1,324	0,204	1
EHP21	40,00	0,262	0,65	0,187	1
EHP22	40,00	0,205	1,582	0,204	1
EHP23	40,00	0,19	2,151	0,204	1
EHP24	40,00	0,25	1,525	0,204	1
EHP25	40,00	0,276	0,755	0,204	1
EHP26	40,00	0,33	0,632	0,204	1
EHP27	40,00	0,194	2,194	0,204	1
EHP28	40,00	0,247	1,055	0,204	1
EHP29	40,00	0,205	1,345	0,204	1
EHP30	40,00	0,2	1,544	0,204	1
EHP31	40,00	0,19	2,246	0,204	1
EHP32	40,00	0,197	0,94	0,11	1
EHP33	40,00	0,237	2,119	0,204	1
EHP34	40,00	0,283	1,183	0,204	1
EHP35	40,00	0,297	1,379	0,204	1
EHP36	40,00	0,33	1,435	0,204	1
EHP37	40,00	0,396	1,036	0,204	1



EHP38	40,00	0,382	1,017	0,204	1
EHP39	40,00	0,295	2	0,204	1
EHP40	40,00	0,285	1,172	0,204	1
EHP41	40,00	0,321	1,958	0,204	1
EHP42	40,00	0,257	1,699	0,204	1

Průměrná dlouhodobá roční ztráta půdy v jednotlivých erozně hodnocených plochách byla porovnána s přípustným smyvem. Výsledkem porovnání je překročení průměrného přípustného smyvu u devíti erozně hodnocených ploch EHP1, EHP6, EHP7, EHP13, EHP14, EHP17, EHP33, EHP39 a EHP41. Rozsah nadlimitních kategorií je překročen o více jak 20% u 24 erozně hodnocených ploch. Průměrný smyv půdy v řešeném území dosahuje hodnoty 2.7 [t.ha⁻¹.rok⁻¹].



3.1.1. Přehled evidovaných erozních událostí

Erozní událost č. 1296



Obrázek 2 - zakres erozní události

Typ eroze	plošná, rýžková
Místo eroze	
Akumulace sedimentů	<i>neuveveno</i>
Akcelerátory eroze	<i>neuveveno</i>
Datum hlášení	01.6.2018
Vznik události od	24.5.2018 21:00
Vznik události do	(projevy eroze)
Místní název	Záduška
Okres	Žďár nad Sázavou
Kat. území	Nížkov
Plocha nákresu [ha]	18.44
Komentář	Vodní eroze způsobená bouří. Půdní bloky osazené brambory.



Obrázek 3 - erozní událost č. 1296

3.2. Přehled navrhovaných opatření před vodní erozí

Navrhovaná opatření jsou výsledkem projednávání několika návrhů PSZ. Po prvním projednání návrhu PSZ, kdy byl k výpočtu míry erozního ohrožení použit ochranný vliv vegetace určený dle klimatického regionu, došlo ke stanovení hodnoty ochranného vlivu vegetace jako průměrné hodnoty aktuálně pěstovaných plodin. Dlouhodobější přehled pěstovaných plodin se nepodařilo zjistit. Na základě tohoto přehledu bylo sestaveno několik vzorových osevních postupů (ORG1, ORG2), které jsou použity při návrhu opatření organizačního charakteru. V lokalitách s mělkými půdami bylo navrženo plošné zatravnění (TTP)

3.2.1. Organizační opatření

Mezi organizační protierozní opatření počítáme např. protierozní rozmístění plodin, pásové střídání plodin, delimitaci kultur, tvar a velikost pozemků a protierozní osevní postupy.

Na základě výpočtů a vyhodnocení stávajícího smyvu půdy vlivem vodní eroze je v řešeném území navrhován protierozních osevní postup (ORG1, ORG2). Tato organizační protierozní opatření jsou navržena především na plochách, kde byla v rámci hodnocení EHP překročena přípustná hodnota smyvu 4 t.ha-1.rok-1. Na některých zatravněných plochách vedených v katastru nemovitostí jako orná půda, ale ve skutečnosti využívaných jako plochy k pěstování trav nebo směsí trav s jinými plodinami je použit osevní postup TTP – víceletá tráva.

Protierozní osevní postup je navržen jako vzorový. Cílem protierozních osevních postupů je zajistit vegetační kryt po většinu roku a zvýšit ochranný vliv vegetace (C) na půdu (snížením čísla vyjadřujícího C faktor). Vzorové osevní postupy jsou vodítkem pro možný způsob hospodaření v dané lokalitě, nejsou však dogmatem. Hospodařící subjekty mohou na základě svých možností (technické vybavení atd.) a na základě aktuálních ekonomických ukazatelů sestavit jiné protierozní osevní postupy, které by však



měly respektovat příslušnou maximální přípustnou hodnotou faktoru ochranného krytu vegetace pro danou lokalitu.

V rámci PSZ bylo navrženo plošné opatření organizačního charakteru.

ORG 1 - (C = 0,100)

- pšenice ozimá
- jetel
- jetel
- pšenice ozimá
- řepka ozimá
- hrách

	plodina	období plodiny	počátek období	konec období	Ci	váha pro období Ri	Ci*Ri	C
	pšenice ozimá	1	31.8	25.9	0,65	0,08383	0,05449	
		2	26.9	26.10	0,7	0,03553	0,02487	
		3	27.10	31.12	0,45	0,00581	0,00261	
		3	1.1	30.4	0,45	0,01000	0,01500	
		4	1.5	31.7	0,08	0,62032	0,04963	
		5a	1.8	17.8	0,25	0,13548	0,03387	0,1805
	jetel		všechna období					0,015
	jetel		všechna období					0,015
	pšenice ozimá	1	1.9	25.9	0,5	0,06400	0,03200	
		2	26.9	26.10	0,55	0,03148	0,01732	
		3	27.10	31.12	0,3	0,00452	0,00135	
		3	1.1	30.4	0,3	0,01000	0,00300	
		4	1.5	31.7	0,05	0,62032	0,03102	
		5a	1.8	10.8	0,2	0,07677	0,01535	0,1000
	řepka ozimá	1	11.8	18.8	0,65	0,05871	0,03816	
		2	19.8	20.9	0,7	0,17686	0,12380	
		3	21.9	31.12	0,45	0,05733	0,02580	
		3	1.1	30.4	0,45	0,01000	0,00450	
		4	1.5	31.7	0,08	0,62032	0,04963	
		5a	1.8	10.8	0,25	0,07677	0,06113	0,3030
	hrách		všechna období					0,050

C = 0,100



ORG 2 - (C = 0,150)					
<ul style="list-style-type: none"> - řepka oz. - pšenice oz. - ječmen jarní - oves - pšenice oz. 					
plodina	od	do	C	R%	CxR
řepka oz.					
	1.8	15.8	0,65	0,13	0,085
	16.8	30.9.	0,7	0,21	0,147
	1.10.	30.4.	0,45	0,03	0,014
	1.5.	31.7.	0,08	0,63	0,05
	1.8	31.8	0,04(b)	0,26	0,01
					0,306
pšenice ozimá					
	1.9.	15.9.	0,65	0,04	0,026
	16.9.	31.10.	0,7	0,06	0,042
	1.11.	30.4.	0,45	0,01	0,005
	1.5.	15.8.	0,08	0,76	0,061
	16.8.	31.8.	0,25(a)	0,13	0,033
					0,166
ječmen jarní					
	1.9	15.3.	0,25	0,1	0,025
	16.3.	30.4.	0,25	0,01	0,003
	1.5.	31.5.	0,2	0,11	0,022
	1.6.	31.7	0,08	0,52	0,042
	1.8	31.8	0,04(b)	0,26	0,01
					0,102
oves					
	1.9	15.3.	0,25	0,1	0,025
	16.3.	30.4.	0,25	0,01	0,003
	1.5.	31.5.	0,2	0,11	0,022
	1.6.	15.8	0,08	0,65	0,052
	16.8	31.8	0,25(a)	0,13	0,033
					0,134
pšenice ozimá					
	1.9.	15.9.	0,25	0,04	0,01
	16.9.	31.10.	0,25	0,06	0,015
	1.11.	30.4.	0,2	0,01	0,002
	1.5.	20.7	0,08	0,53	0,042
	21.7	31.7	0,04(b)	0,1	0,004
					0,073

Poznámka: a – sláma sklizena, b - sláma ponechána

C-faktor

0,150



TTP						
Plodina	Víceletá tráva					
C faktor	0,005					
Roční hodnota faktoru C						0,005

3.2.2. Agrotechnická opatření

V řešeném území se nenavrhují agrotechnická opatření k ochraně půdy před účinky vodní eroze. V současné době se dle oslovených zemědělců ponechává většina organické hmoty na obdělávaných blocích orné půdy.

3.2.3. Technická opatření

V řešeném území není navrženo žádné technické opatření.

Tabulka 19 - Přehled opatření proti vodní erozi

označení v mapě	typ	popis	výměra m ²	výměra v záboru m ²	poznámka
organizační opatření					
ORG1		protierozní rozmístování plodin, osevní postup, střídání plodin, vyloučení erozně náchylných plodin	699480		c _{max} =0,100
ORG2		protierozní rozmístování plodin, osevní postup, střídání plodin, vyloučení erozně náchylných plodin	419755		c _{max} =0.150
TTP		plošné zatravnění	170975		mělké půdy, místa soustředěného odtoku
agrotechnická opatření					
nenavrhují se					
technická opatření					
nenavrhují se					
ostatní opatření					
nenavrhují se					

3.3. Přehled navrhovaných opatření k ochraně před větrnou erozí

V řešené území se na ZPF nacházejí půdy kategorie 1, tedy půdy bez ohrožení větrnou erozí. Opatření proti větrné erozi bylo posouzeno na základě mapových podkladů VÚMOP a dle metodiky Hodnocení účinnosti a realizace větrolamů v krajině... (VÚMOP 2017). Byla porovnána délka ohrožených pozemků s délkou tolerovanou.

Na základě těchto zjištění nejsou v území navrhována opatření proti větrné erozi. Větrná eroze byla nepřímo řešena jako opatření k ochraně a tvorbě ŽP nebo zpřístupnění pozemků. Jedná se zejména o výsadbu liniové zeleně kolem rekonstruovaných cest a navržených technických protierozních opatřeních.



Ke snížení rizika větrné eroze je nutné dodržovat racionální způsoby obhospodařování pozemků na úrovni agrotechnických a organizačních opatření. Mechanické zpracování půdy by mělo probíhat pouze ve vlhkých podmínkách. Není-li toto možné potom je nutné při obdělávání půdy v maximální možné míře využívat ochranné účinnosti strniště a meziplodin. Výsev je nejvhodněji provádět do strniště, případně do posklizňových zbytků. V řešeném území se nenavrhují opatření k ochraně půdy před větrnou erozí.

3.4. Přehled opatření k ochraně půdy

V řešeném území nejsou navrhována žádná opatření k ochraně půdy před větrnou erozí.

3.5. Přehled dalších opatření

V řešeném území se nenavrhují další opatření k ochraně půdy.

3.6. Posouzení účinnosti navrhovaných protierozních opatření

Účinnost navrhovaných protierozních opatření byla posouzena v souladu s metodikou (Janeček a kol., 2012). Výpočet ztráty půdy po aplikaci navržených opatření je patrný z následující tabulky

Tabulka 20 - Souhrnná tabulka výsledků pro všechny EHP – navržená opatření

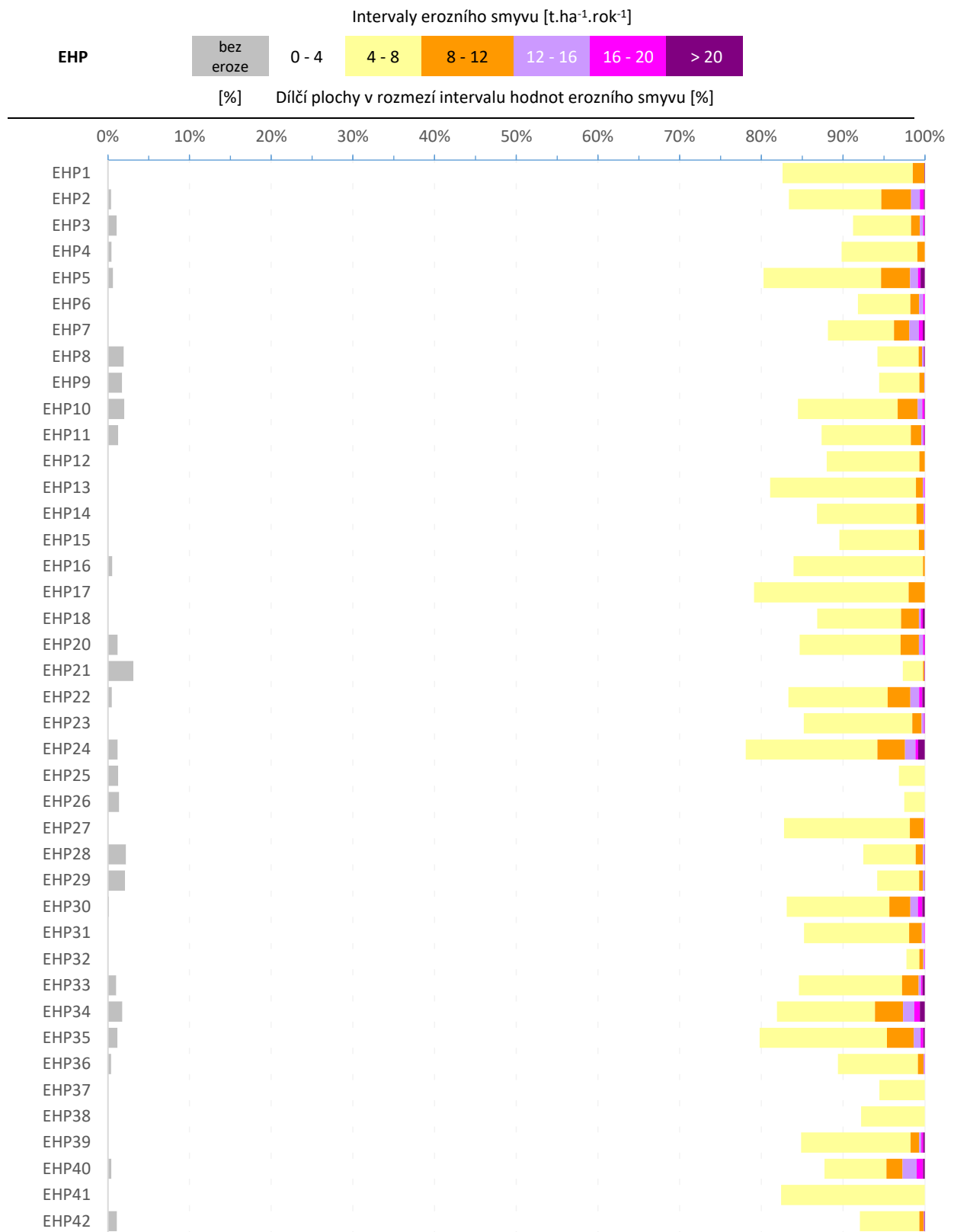
EHP	Plocha výpočtu [m ²]	bez eroze [m ²]	Intervaly erozního smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]						Průměrný smyv STAV [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Průměrný smyv NÁVRH [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Přípustný smyv [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]
			0 - 4	4 - 8	8 - 12	12 - 16	16 - 20	> 20			
			Dílčí plochy v rozmezí intervalu hodnot erozního smyvu [m ²]								
Σ	5 577 375	71 325	4 800 625	556 100	97 875	29 550	12 275	9 625	2,7	2,2	4,0
EHP 1	37 325	0	30 825	5 950	525	0	0	25	4,8	2,4	4,0
EHP 2	61 650	250	51 150	6 975	2 250	650	300	75	3,5	2,5	4,0
EHP 3	321 150	3 525	289 450	22 800	3 475	1 200	450	250	2,7	2,0	4,0
EHP 4	102 450	475	91 550	9 500	925	0	0	0	2,5	2,5	4,0
EHP 5	277 550	1 800	220 975	39 925	9 850	2 700	875	1 425	3,4	2,9	4,0
EHP 6	110 850	0	101 775	7 125	1 200	550	200	0	4,1	1,9	4,0
EHP 7	82 975	0	73 150	6 700	1 550	975	400	200	4,5	2,2	4,0
EHP 8	219 575	4 275	202 550	11 100	950	350	150	200	1,7	1,7	4,0
EHP 9	149 850	2 600	138 875	7 400	900	75	0	0	1,5	1,5	4,0
EHP 10	321 800	6 450	265 350	39 350	7 825	1 875	725	225	2,4	2,4	4,0
EHP 11	333 575	4 225	287 250	36 375	4 325	825	375	200	2,2	2,2	4,0
EHP 12	3 750	0	3 300	425	25	0	0	0	3,5	2,6	4,0
EHP 13	30 100	0	24 400	5 375	250	50	25	0	3,0	2,5	4,0



EHP												
14	49 025	0	42 550	5 975	425	50	25	0	5,2	2,5	4,0	
EHP	105											
15	875	0	94 800	10 300	700	75	0	0	5,6	2,1	4,0	
EHP												
16	82 350	450	68 675	13 050	175	0	0	0	3,9	2,2	4,0	
EHP												
17	18 900	0	14 950	3 575	375	0	0	0	5,8	2,9	4,0	
EHP												
18	31 150	0	27 050	3 200	675	75	75	75	3,4	2,7	4,0	
EHP	166											
20	575	2 025	139 050	20 550	3 775	800	350	25	1,2	2,3	4,0	
EHP	426	13										
21	100	250	401 400	10 525	675	100	25	125	2,3	1,2	4,0	
EHP	182											
22	550	900	151 200	22 175	5 050	1 950	750	525	1,2	2,6	4,0	
EHP												
23	63 775	0	54 325	8 475	725	175	50	25	2,6	2,4	4,0	
EHP	109											
24	800	1 325	84 425	17 675	3 725	1 400	375	875	3,3	3,2	4,0	
EHP												
25	48 900	625	46 725	1 550	0	0	0	0	3,2	1,8	4,0	
EHP												
26	33 850	475	32 525	850	0	0	0	0	1,8	1,7	4,0	
EHP												
27	42 625	0	35 275	6 575	725	25	25	0	1,7	2,5	4,0	
EHP	354											
28	025	7 875	319 500	22 675	3 150	725	75	25	3,4	1,8	4,0	
EHP	122											
29	925	2 600	113 175	6 300	550	225	50	25	2,1	1,3	4,0	
EHP	178											
30	250	225	147 900	22 425	4 575	1 650	925	550	2,6	2,6	4,0	
EHP												
31	27 225	0	23 200	3 500	425	75	25	0	2,6	2,6	4,0	
EHP												
32	65 400	0	63 925	1 050	300	75	50	0	3,5	0,7	4,0	
EHP	110											
33	325	1 150	92 175	13 925	2 250	325	200	300	0,7	2,1	4,0	
EHP	611	10										
34	300	850	489 900	73 275	21 000	8 475	4 200	3 600	4,2	2,7	4,0	
EHP	375											
35	200	4 475	294 875	58 500	12 275	3 200	1 175	700	2,7	2,7	4,0	
EHP	127											
36	750	525	113 650	12 500	875	175	25	0	3,1	1,9	4,0	
EHP												
37	4 500	0	4 250	250	0	0	0	0	3,9	2,5	4,0	
EHP												
38	21 450	0	19 775	1 675	0	0	0	0	3,4	2,3	4,0	
EHP												
39	29 050	0	24 650	3 900	300	75	75	50	3,1	2,4	4,0	
EHP												
40	35 650	150	31 125	2 700	700	625	275	75	4,8	2,4	4,0	
EHP												
41	25 750	0	21 225	4 525	0	0	0	0	2,4	2,5	4,0	
EHP												
42	74 500	825	67 750	5 425	400	25	25	50	5,1	1,9	4,0	



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





Průměrné hodnoty jednotlivých faktorů rovnice RUSLE

EHP	R faktor	K faktor	LS faktor	C faktor	P faktor
(uvedeno v příslušných jednotkách RUSLE)					
EHP1	40,00	0,204	3,051	0,1	1
EHP2	40,00	0,207	2,068	0,142	1
EHP3	40,00	0,213	1,643	0,166	1
EHP4	40,00	0,237	1,301	0,204	1
EHP5	40,00	0,194	2,147	0,194	1
EHP6	40,00	0,191	2,606	0,098	1
EHP7	40,00	0,19	2,9	0,1	1
EHP8	40,00	0,234	0,933	0,204	1
EHP9	40,00	0,282	0,629	0,204	1
EHP10	40,00	0,251	1,185	0,204	1
EHP11	40,00	0,26	1,12	0,204	1
EHP12	40,00	0,49	0,869	0,15	1
EHP13	40,00	0,241	1,44	0,181	1
EHP14	40,00	0,285	2,254	0,1	1
EHP15	40,00	0,212	3,033	0,093	1
EHP16	40,00	0,191	2,404	0,131	1
EHP17	40,00	0,252	2,816	0,1	1
EHP18	40,00	0,203	1,935	0,173	1
EHP20	40,00	0,243	1,325	0,204	1
EHP21	40,00	0,262	0,65	0,187	1
EHP22	40,00	0,205	1,582	0,204	1
EHP23	40,00	0,19	2,151	0,16	1
EHP24	40,00	0,25	1,525	0,204	1
EHP25	40,00	0,276	0,755	0,204	1
EHP26	40,00	0,33	0,632	0,204	1
EHP27	40,00	0,194	2,193	0,15	1
EHP28	40,00	0,247	1,054	0,185	1
EHP29	40,00	0,205	1,348	0,161	1
EHP30	40,00	0,2	1,543	0,204	1
EHP31	40,00	0,19	2,246	0,15	1
EHP32	40,00	0,197	0,94	0,11	1
EHP33	40,00	0,237	2,119	0,1	1
EHP34	40,00	0,283	1,183	0,204	1
EHP35	40,00	0,297	1,379	0,192	1
EHP36	40,00	0,33	1,435	0,1	1
EHP37	40,00	0,396	1,036	0,15	1
EHP38	40,00	0,382	1,017	0,15	1
EHP39	40,00	0,295	1,992	0,1	1



EHP40	40,00	0,285	1,172	0,204	1
EHP41	40,00	0,321	1,958	0,1	1
EHP42	40,00	0,257	1,699	0,1	1

3.7. Zařízení dotčená návrhem protierozních opatření

Protierozní opatření k ochraně před vodní erozí, která jsou navrhována v rámci PSZ zasahují do následujících zařízení:

označení v mapě	dotčená zařízení technické infrastruktury	správce technické infrastruktury
ORG1	drenážní odvodnění	
	VN nadzemní	EGD
	vodovod	VAS a.s.
	VTL	GasNet s.r.o.
	VVN nadzemní	EGD
ORG2	drenážní odvodnění	
	VTL	GasNet s.r.o.
	VVN nadzemní	EGD
TTP	drenážní odvodnění	
	VN nadzemní	EGD
	VVN nadzemní	EGD

Jedná se převážně o úpravu způsobu hospodaření na pozemcích sousedících se zařízeními technické infrastruktury.



4. Vodohospodářská opatření

4.1. Zásady návrhu vodohospodářských opatření

Podmínky, které mají vliv na návrh vodohospodářských opatření, jsou určena chráněnými zájmy stanovenými dotčenými orgány a organizacemi k zahájení řízení o pozemkových úpravách. Konkrétní chráněné zájmy jsou popsány v kapitole 9. Jednotlivá stanoviska se nacházejí v dokladové části dokumentace. Jiné omezující podmínky, které mají zásadní vliv na návrh vodohospodářských opatření, nebyly v zájmovém území zaznamenány.

Záplavová území jsou podle § 66 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů administrativně určená území, která mohou být při výskytu přirozené povodně zaplavena vodou. Vymezení záplavových území pomůže předcházet a snižovat škody způsobené povodněmi. Rozsah záplavových území je povinen stanovit na návrh správce vodního toku vodoprávní úřad formou opatření obecné povahy.

Do severní části řešeného území částečně zasahuje záplavové území vodního toku Sázava. Aktualizace rozsahu záplavového území a vymezení aktivní zóny záplavového území významného vodního toku Sázava v říčním km 117,879 – 219,050 (od hranice Kraje Vysočina po hráz vodního díla Velké Dářko), IDVT 10100005 dle CEVT na území Kraje Vysočina byla provedena veřejnou vyhláškou v dubnu 2021.

Na základě Rozboru současného stavu, podrobných terénních průzkumů, ale i jednání se sborem zástupců byl stav všech stávajících vodohospodářských opatření/ staveb posouzen jako vyhovující, bez nutnosti návrhu/ rekonstrukce.

4.2. Přehled vodohospodářských opatření a jejich základní parametry

V řešeném území nejsou v rámci plánu společných zařízení žádná nová vodohospodářská opatření navrhována.

Tabulka 21 - přehled stávajících propustků

označení v mapě	světlost	typ	délka	umístění	poznámka	DTR
P4	200	trubní	6	ZVHS109010120/19.1	bez opevnění, funkční	-
P8	600	trubní	6	VT2	kamenná čela, funkční	-
P10	400	trubní	6	VT6	bez opevnění	-
P12	400	trubní	6	Římeský p.	opevněná čela	-
P13	500	trubní	6	VT6	opevněná čela	-
P14	1000	trubní	6	DC1 - 0.200 km	bez opevnění	-
P15	700	trubní	6	Sirákovský p.	bez opevnění	-
P18	1000	trubní	8	VC23-R - 0.245 km	kamenná čela	-
P19	400	trubní	6	Římeský p.	bez opevnění	-



Tabulka 22 - přehled propustků navržených k rekonstrukci

označení v mapě	světlost	typ	délka	cesta	poznámka / stav	N-letost návrhových průtoků	DTR
P1	600	trubní	8	HC1-R - 0.745 km	bez bet. čela	5	-
P2	600	trubní	10	HC1-R - 0.579 km	potrubí z odv. šachty	5	-
P3	600	trubní	8	HC1-R - 1.126 km	opevněná čela	5	-
P5	400	trubní	12	HC2-R - 0.283 km	přítok do VN	5	-
P6	600	trubní	10	HC2-R - 0.977 km	bez opevnění	5	-
P7	600	trubní	8	HC3b-R - 1.146 km	funkční, rekonstrukci posoudit v době realizace cesty	5	-
P9	600	trubní	8	HC4-R - 1.281 km	jednostranné opevnění, funkční, rekonstrukci posoudit v době realizace cesty	5	-
P11	800	trubní	8	VC20-R - 0.360 km	opevněná čela	5	-
P16	600	trubní	6	VC23-R - 0.274 km	bez opevnění, využíván jako sjezd	5	-
P17	600	trubní	8	VC23-R - 0.321 km	bez opevnění	5	-
P20	600	trubní	9	VC17-R - 0.003 km	stávající DN300, částečně funkční k rekonstrukci	5	-
P21	600	trubní	6	HC3b-R - 1.099 km	stávající k rekonstrukci	5	-
P22	600	trubní	8	VC5-R - 1.098 km	stávající k rekonstrukci	5	-

Samostatné propustky k rekonstrukci nejsou navrhovány.

Tabulka 23 - přehled stávajících brodů

označení v mapě	stav	popis	cesta	poznámka	DTR
B1	stávající	nezpevněný	VC6-R - 0.383 km	sezóně využíváný	-
B2	stávající	nezpevněný		sezóně využíváný	-
B3	stávající	nezpevněný		sezóně využíváný	-
B4	navržený	nezpevněný	VC14-R - 0.516 km	sezóně využíváný	-



4.2.1. Opatření ke zlepšení vodních poměrů a zlepšení hospodaření s vodou

S ohledem na dobrý stav vodních prvků v řešeném území, není v PSZ navrhováno žádné opatření na zlepšení vodních poměrů. Pozitivní vliv na zvýšení retenční schopnosti krajiny má vytvoření mokřadů ve vytipovaných lokalitách a návrh zatravnění některých ploch, které jsou v katastru nemovitostí vedeny jako orná půda.

4.2.2. Opatření k odvádění povrchových vod

V řešeném území se nenavrhují žádná opatření k odvádění povrchových vod. V řešeném území je zakreslen kritický profil KP1 evidovaný v systému DPPČR. Dále bylo vymezeno několik drah soustředěného odtoku (DSO) s přispívající plochou větší než 5ha. KP1 se nachází východně od intravilánu. Jeho povodí je z části zalesněno. Středem povodí prochází silnice II/352. Dále povodí rozčleňují navržené polní cesty.

4.2.3. Opatření k ochraně před povodněmi

V řešeném území nebyla navržena žádná opatření k ochraně před povodněmi.

4.2.4. Opatření k ochraně povrchových a podzemních vod

V řešeném území nebyla navržena žádná opatření k ochraně povrchových a podzemních vod.

4.2.5. Opatření k ochraně vodních zdrojů

V řešeném území nebyla navržena žádná opatření k ochraně vodních zdrojů.

4.2.6. Opatření u stávajících vodních děl na vodních tocích a staveb sloužících k závlaze a odvodnění pozemků

V řešeném území se nenavrhují žádná vodohospodářská opatření.

Stávající vodní toky

označení/název	Nížkovský potok (Podeššínský p.)
ID toku (CEVT)	10 239 008
Číslo hydrologického pořadí	1-09-01-0100 Podeššínský potok
Číslo hydrologického pořadí	1-09-01-0120 Nížkovský potok
typ toku	vodní tok
druh toku	drobný tok
správce	Lesy ČR, s.p.
celková délka/ délka toku	11,585km / 5,880 km
plocha povodí / plocha povodí	12,73 km ² / 4,77 km ²
příčný profil	vodní tok regulovaný, tvar příčného řezu lichoběžníkový, některé
charakter vodního toku	upravený vodní tok, mimo intravilán přírodě blízkého charakteru.



označení/název	Římeský potok
ID toku (CEVT)	10 268 088
číslo hydrologického pořadí	1-09-01-0110
typ toku	vodní tok
druh toku	drobný tok
správce	Povodí Vltavy, s.p.
celková délka/ délka toku	3,493 km / 1,903 km
plocha povodí / plocha povodí	8,009 km ² / 1,62 km ²
příčný profil	vodní tok částečně regulovaný, tvar příčného řezu lichoběžníkový,
charakter vodního toku	Částečně upravený vodní tok, přírodě blízkého charakteru. Údolní niva

označení/název	PBP od Hranic č. 6
ID toku (CEVT)	10 271 942
číslo hydrologického pořadí	1-09-01-0110
typ toku	vodní tok
druh toku	drobný tok
správce	Povodí Vltavy, s.p.
celková délka/ délka toku	0,22 km / 0,12 km
plocha povodí / plocha povodí	8,009 km ² / 0,82 km ²
příčný profil	Přirozený vodní tok, tvar příčného řezu lichoběžníkový, břehy jsou
charakter vodního toku	Údolní niva je tvořena loukami a pastvinami.

označení/název	Sirákovský potok
ID toku (CEVT)	10 260 909
číslo hydrologického pořadí	1-09-01-0110
typ toku	vodní tok
druh toku	drobný tok
správce	Povodí Vltavy, s.p.
celková délka/ délka toku	3,464 km / 0,19 km
plocha povodí / plocha povodí	8, 009 km ² / 0,001 km ²
příčný profil	přirozený vodní tok, tvar příčného řezu lichoběžníkový, břehy jsou
charakter vodního toku	Přirozeně meandrující tok lesními porosty. V úseku od VD Nížkov koryto

označení/název	bezejmenný tok VT1
ID toku (CEVT)	10 258 677
číslo hydrologického pořadí	1-09-01-0090
typ toku	vodní tok
druh toku	drobný tok



označení/název	bezejmenný tok VT1
správce	Povodí Vltavy, s.p.
celková délka/ délka toku	0,589 km otevřená část
plocha povodí / plocha povodí	0,423 km ² / 0,423 km ²
příčný profil	otevřená část tvar příčného řezu lichoběžníkový, břehy jsou zpevněny
charakter vodního toku	částečně zatrubněný vodní tok, otevřená část před železničním náspelem

označení/název	bezejmenný tok VT2
ID toku (CEVT)	10 256 838
číslo hydrologického pořadí	1-09-01-0010
typ toku	vodní tok
druh toku	drobný tok
správce	Lesy ČR, s.p.
celková délka/ délka toku	3,035 km / 1,448 km
plocha povodí / plocha povodí	25,643 km ² / 0,84 km ²
příčný profil	přirozený vodní tok, tvar příčného řezu lichoběžníkový, břehy jsou
charakter vodního toku	Údolní niva je tvořena částečně podmáčenými loukami, v několika

označení/název	bezejmenný tok VT3
ID toku (CEVT)	10 275 392
číslo hydrologického pořadí	1-09-01-0090
typ toku	vodní tok
druh toku	drobný tok
správce	Lesy ČR, s.p.
celková délka/ délka toku	0,425 km
plocha povodí / plocha povodí	-
příčný profil	tvar příčného řezu lichoběžníkový, břehy jsou zpevněny travním drnem.
charakter vodního toku	uměle upravený vodní tok vedený na rozhraní louky a lesa

označení/název	bezejmenný tok VT4
ID toku (CEVT)	10 249 710
číslo hydrologického pořadí	1-09-01-0090
typ toku	vodní tok
druh toku	drobný tok
správce	Lesy ČR, s.p.
celková délka/ délka toku	0,025 km
plocha povodí / plocha povodí	-
příčný profil	tvar příčného řezu lichoběžníkový, břehy jsou zpevněny travním drnem.
charakter vodního toku	přirozeně meandrující občasná vodoteč



označení/název	bezejmenný tok VT5
ID toku (CEVT)	10 239 309
číslo hydrologického pořadí	1-09-01-0090
typ toku	vodní tok
druh toku	drobný tok
správce	FRITAGRO Nížkov, s.r.o.
celková délka/ délka toku	0,415 km
plocha povodí / plocha povodí	0,06 km ²
příčný profil	tvář příčného řezu lichoběžníkový, břehy jsou zpevněny travním drnem.
charakter vodního toku	uměle upravený vodní tok

označení/název	bezejmenný tok VT6
ID toku (CEVT)	10 243 292
číslo hydrologického pořadí	1-09-01-0110
typ toku	vodní tok
druh toku	drobný tok
správce	neurčen
celková délka/ délka toku	0,022
plocha povodí / plocha povodí	-
příčný profil	zatrubněný
charakter vodního toku	odtok z VN1

označení/název	bezejmenný tok VT7
ID toku (CEVT)	10 262 068
číslo hydrologického pořadí	1-09-01-0110
typ toku	vodní tok
druh toku	drobný tok
správce	neurčen
celková délka/ délka toku	0,045 km
plocha povodí / plocha povodí	-
příčný profil	zatrubněný
charakter vodního toku	odtok rybník Horkých

označení/název	bezejmenný tok VT13
ID toku (CEVT)	10 249 205
číslo hydrologického pořadí	1-09-01-0120
typ toku	vodní tok
druh toku	drobný tok
správce	Lesy ČR, s.p.
celková délka/ délka toku	0,62 km



plocha povodí / plocha povodí	-
příčný profil	zatrubněný
charakter vodního toku	Tok procházející intravilánem obce z rybníka Obecník

označení/název	bezejmenný tok VT14
ID toku (CEVT)	10 255 738
číslo hydrologického pořadí	1-09-01-0120
typ toku	vodní tok
druh toku	drobný tok
správce	Povodí Vltavy, s.p.
celková délka/ délka toku	0,154 km
plocha povodí / plocha povodí	-
příčný profil	tvár příčného řezu lichoběžníkový, břehy jsou zpevněny travním drnem.
charakter vodního toku	Upravené koryto vodního toku v částečně podmáčené louce

označení/název	bezejmenný tok VT15
ID toku (CEVT)	10 256 910
číslo hydrologického pořadí	1-09-01-0120
typ toku	vodní tok
druh toku	drobný tok
správce	Lesy ČR, s.p.
celková délka/ délka toku	0,067 km
plocha povodí / plocha povodí	-
příčný profil	Přirozený vodní tok, tvar příčného řezu lichoběžníkový, břehy jsou
charakter vodního toku	Otevřená část koryta přirozeně meandruje křovinami

označení/název	bezejmenný tok VT16
ID toku (CEVT)	10 270 500
číslo hydrologického pořadí	1-09-01-0120
typ toku	vodní tok
druh toku	drobný tok
správce	Povodí Vltavy, s.p.
celková délka/ délka toku	0,229 km otevřená část
plocha povodí / plocha povodí	0,34 km ² /0,34 km ²
příčný profil	částečně zatrubněný, tvar příčného řezu lichoběžníkový, břehy jsou
charakter vodního toku	Otevřená část koryta přirozeně meandruje lesním porostem



označení/název	bezejmenný tok VT17
ID toku (CEVT)	10 255 738
číslo hydrologického pořadí	1-09-01-0120
typ toku	vodní tok
druh toku	drobný tok
správce	Povodí Vltavy, s.p.
celková délka/ délka toku	0,093 km
plocha povodí / plocha povodí	-
příčný profil	tvar příčného řezu lichoběžníkový, břehy jsou zpevněny travním drnem.
charakter vodního toku	Upravené koryto vodního toku v částečně podmáčené louce

označení/název	ZVHS 109010120/19.1
ID toku (CEVT)	12 000 675
číslo hydrologického pořadí	1-09-01-0120
typ toku	vodní tok
druh toku	drobný tok
správce	Povodí Vltavy, s.p.
celková délka/ délka toku	0,101 km
plocha povodí / plocha povodí	0,06 km ² /0,06 km ²
příčný profil	tvar příčného řezu lichoběžníkový, břehy jsou zpevněny travním drnem.
charakter vodního toku	Upravené koryto vodního toku v částečně podmáčené louce

Rybníky a vodní nádrže

Farský rybník

Druh objektu: rybník / malá vodní nádrž

ID(SVHB): ZM10_5835

Název: Farský rybník

Stav nádrže: Původní nádrž

Kraj: Kraj Vysočina

ORP: Žďár nad Sázavou

Obec: Nížkov

Katastrální území: Nížkov

Hydrologické pořadí: 1-09-01-0120-0-00

Katastrální výměra: 0,52 ha

Maximální hl.: kóta: 0 m n.m.

Provozní hl.: kóta: 0

Manipulační řád: Ne

Přejezdná hráz: Ne

Bezpečnostní přeliv: Ne

Vlastnické poměry: LV 247, KN560/1, KN561



Pojmanův rybník

Druh objektu: rybník / malá vodní nádrž

ID(SVHB): ZM10_5336

Název: Pojmanův rybník

Stav nádrže: Původní nádrž

Kraj: Kraj Vysočina

ORP: Žďár nad Sázavou

Obec: Nížkov

Katastrální území: Nížkov

Hydrologické pořadí: 1-09-01-0120-0-00

Katastrální výměra: 0,21 ha

Maximální hl.: kóta: 0 m n.m.

Provozní hl.: kóta: 0

Manipulační řád: Ne

Přejezdná hráz: Ne

Bezpečnostní přeliv: Ne

Vlastnické poměry: LV490, parcelně nevymezen

Přehrada

Druh objektu: rybník / malá vodní nádrž

ID(SVHB): ZM10_5856

Název: Přehrada

Stav nádrže: Původní nádrž

Kraj: Kraj Vysočina

ORP: Žďár nad Sázavou

Obec: Nížkov

Katastrální území: Nížkov

Hydrologické pořadí: 1-09-01-0120-0-00

Katastrální výměra: 0,58 ha

Maximální hl.: kóta: 0 m n.m.

Provozní hl.: kóta: 0

Manipulační řád: Ne

Přejezdná hráz: Ne

Bezpečnostní přeliv: Ne

Vlastnické poměry: LV 247, KN564/3, KN564/4



Záduška

ID(SVHB): 109010120004
Název: Záduška
Kraj: Kraj Vysočina
ORP: Žďár nad Sázavou
Obec: Nížkov
Katastrální území: Nížkov
Popis HLGP: Sázava po Želivku
Hydrologické pořadí: 1-09-01-0120-0-00
Hlg. povodí III.řádu: 1-09-01
Katastrální výměra: 0,37 ha
Manipulační řád: Ne
Přejezdná hráz: Ne
Bezpečnostní přeliv: Ne
Vlastnické poměry: LV 247, KN572

Jilkův rybník

Druh objektu: rybník / malá vodní nádrž
ID(SVHB): ZM10_43151
Název: Jilkův rybník
Stav nádrže: Původní nádrž
Kraj: Kraj Vysočina
ORP: Žďár nad Sázavou
Obec: Nížkov
Katastrální území: Nížkov
Hydrologické pořadí: 1-09-01-0120-0-00
Maximální hl.: kóta: 0 m n.m.
Provozní hl.: kóta: 0
Manipulační řád: Ne
Přejezdná hráz: Ne
Bezpečnostní přeliv: Ne
Vlastnické poměry: LV148, parcelně nevymezen

Močubův rybník

ID(SVHB): 109010120017
Název: Močubův rybník
Kraj: Kraj Vysočina
ORP: Žďár nad Sázavou
Obec: Nížkov
Katastrální území: Nížkov



Popis HLGP: Sázava po Želivku
Hydrologické pořadí: 1-09-01-0120-0-00
Hlg. povodí III.řádu: 1-09-01
Katastrální výměra: 0,21 ha
Manipulační řád: Ne
Přejezdná hráz: Ne
Bezpečnostní přeliv: Ne
Vlastnické poměry: LV91, KN363

Baslův rybník

ID(SVHB): 109010120018
Název: Baslův rybník
Kraj: Kraj Vysočina
ORP: Žďár nad Sázavou
Obec: Nížkov
Katastrální území: Nížkov
Popis HLGP: Sázava po Želivku
Hydrologické pořadí: 1-09-01-0120-0-00
Hlg. povodí III.řádu: 1-09-01
Katastrální výměra: 0,04 ha
Přejezdná hráz: Ne
Bezpečnostní přeliv: Ne
Vlastnické poměry: LV10002, KN2122

Jilák

ID(SVHB): 109010120003
Název: Jilák
Kraj: Kraj Vysočina
ORP: Žďár nad Sázavou
Obec: Nížkov
Katastrální území: Nížkov
Popis HLGP: Sázava po Želivku
Hydrologické pořadí: 1-09-01-0120-0-00
Hlg. povodí III.řádu: 1-09-01
Katastrální výměra: 0,31 ha
Manipulační řád: Ne
Přejezdná hráz: Ne
Bezpečnostní přeliv: Ne
Vlastnické poměry: LV1, KN57



Obecník

Druh objektu: rybník / malá vodní nádrž
ID(SVHB): ZM10_5492
Název: Obecník
Stav nádrže: Původní nádrž
Kraj: Kraj Vysočina
ORP: Žďár nad Sázavou
Obec: Nížkov
Katastrální území: Nížkov
Hydrologické pořadí: 1-09-01-0120-0-00
Katastrální výměra: 0,04 ha
Maximální hl.: kóta: 0 m n.m.
Provozní hl.: kóta: 0
Manipulační řád: Ne
Přejezdná hráz: Ne
Bezpečnostní přeliv: Ne
Vlastnické poměry: LV1, KN31/5

Bruknerův rybník

ID(SVHB): 109010120019
Název: Bruknerův rybník
Kraj: Kraj Vysočina
ORP: Žďár nad Sázavou
Obec: Nížkov
Katastrální území: Nížkov
Popis HLGP: Sázava po Želivku
Hydrologické pořadí: 1-09-01-0120-0-00
Hlg. povodí III.řádu: 1-09-01
Katastrální výměra: 0,05 ha
Manipulační řád: Ne
Přejezdná hráz: Ne
Bezpečnostní přeliv: Ne
Vlastnické poměry: LV99, KN955/1

VN2 (koupaliště)

ID(SVHB): 109010120013
Název: 109010120013
Kraj: Kraj Vysočina
ORP: Žďár nad Sázavou
Obec: Nížkov
Katastrální území: Nížkov
Popis HLGP: Sázava po Želivku
Hydrologické pořadí: 1-09-01-0120-0-00



Hlg. povodí III.řádu: 1-09-01
Katastrální výměra: 0,09 ha
Manipulační řád: Ne
Přejezdná hráz: Ne
Bezpečnostní přeliv: Ne
Vlastnické poměry: LV247, koupaliště ve sportovním areálu

VD Nížkov

Druh objektu: poldr (suchá nádrž)
ID(SVHB): MZE2012_SN_064
Název: VD Nížkov
Kategorie TBD: IV
Kraj: Kraj Vysočina
ORP: Žďár nad Sázavou
Obec: Nížkov
Katastrální území: Nížkov
Vlastník: Obec Nížkov
Provozovatel: Obec Nížkov
Název vodního toku: Sirákovský p.
ID vodního toku : 124810001800
ID recipientu: 124810000100
Recipient: Od hranic
Hydrologické pořadí: 1-09-01-0110-0-00
Katastrální výměra: 0,37 ha
Maximální hl.: kóta: 0 m n.m.
Provozní hl.: kóta: 0
Manipulační řád: Ne
Druh hráze: zemní
Přejezdná hráz: Ne
Bezpečnostní přeliv: Ne
Vlastnické poměry: LV1, KN811/2,KN822

Kubův rybník

Druh objektu: rybník / malá vodní nádrž
ID(SVHB): ZM10_5325
Název: Kubův rybník
Stav nádrže: Původní nádrž
Kraj: Kraj Vysočina
ORP: Žďár nad Sázavou
Obec: Nížkov
Katastrální území: Nížkov
Hydrologické pořadí: 1-09-01-0110-0-00



Katastrální výměra: 0,21 ha
Maximální hl.: kóta: 0 m n.m.
Provozní hl.: kóta: 0
Manipulační řád: Ne
Přejezdná hráz: Ne
Bezpečnostní přeliv: Ne
Vlastnické poměry: LV491, KN857

Gigantský rybník

ID(SVHB): 109010090001
Název: Gigantský rybník
Kraj: Kraj Vysočina
ORP: Žďár nad Sázavou
Obec: Nížkov
Katastrální území: Nížkov
Popis HLGP: Sázava po Želivku
Hydrologické pořadí: 1-09-01-0090-0-00
Hlg. povodí III.řádu: 1-09-01
Katastrální výměra: 0,87 ha
Manipulační řád: Ne
Přejezdná hráz: Ne
Bezpečnostní přeliv: Ne
Vlastnické poměry: LV178, KN211/2,KN211/5,KN1011/2



Horkých rybník

ID(SVHB): 109010110002

Název: Horkých rybník

Kraj: Kraj Vysočina

ORP: Žďár nad Sázavou

Obec: Nížkov

Katastrální území: Nížkov

Popis HLGP: Sázava po Želivku

Hydrologické pořadí: 1-09-01-0110-0-00

Hlg. povodí III.řádu: 1-09-01

Katastrální výměra: 0,06 ha

Manipulační řád: Ne

Přejezdná: Ne

Bezpečnostní přeliv: Ne

Vlastnické poměry: LV207, KN921/2

VN1

ID(SVHB): -

Název: VN1

Kraj: Kraj Vysočina

ORP: Žďár nad Sázavou

Obec: Nížkov

Katastrální území: Nížkov

Popis HLGP: Sázava po Želivku

Hydrologické pořadí: 1-09-01-0110-0-00

Hlg. povodí III.řádu: 1-09-01

Katastrální výměra: 0,03 ha

Manipulační řád: Ne

Přejezdná: Ne

Bezpečnostní přeliv: Ne

Vlastnické poměry: LV178, parcelně nevymezeno



4.2.7. Opatření u staveb sloužících k závlaze a odvodnění pozemků

V zájmovém území se dle zaslaného vyjádření SPÚ, Odboru VH staveb nenachází žádná stavba (HOZ) ve vlastnictví státu a v příslušnosti hospodařit SPÚ.

Dle dostupných podkladů z Informačního portálu melioračních staveb se v zájmovém území vyskytují pozemky odvodněné podrobným odvodňovacím zařízením.

Většina pozemků v řešeném území je odvodněna drobným odvodňovacím zařízením (POZ). Výstavba probíhala od roku 1930 do roku 1987. Přesnější evidence staveb neexistuje. Zákresy jednotlivých POZ jsou provedeny na základě neaktualizovaných historických dat. Při terénních průzkumech nebylo zjištěno viditelné poškození drenáže, funkčnost je přiměřená stáří.

4.3. Zařízení dotčená návrhem vodohospodářských opatření

označení	dotčená zařízení technické infrastruktury	správce technické infrastruktury
VT4		
ZVHS 109010120/19.1		
Baslův rybník		
Bruknerův rybník		
Farský ryb		
Gigantský rybník	drenážní odvodnění	EGD, a.s.
	VN nadzemní	
Horkých rybník		
Jilák		
Jilkův rybník		
Kubův rybník	drenážní odvodnění	
Močubův rybník	drenážní odvodnění	
Nížkovský p.	drenážní odvodnění	
	kanalizace	VAS a.s.
	NN podzemní	CETIN
	sdělovací vedení podzemní	CETIN
	VN nadzemní	EGD, a.s.
	vodovod	VAS a.s.
	VTL	GasNet s.r.o.
VVN nadzemní	EGD a.s.	
Obecník		
PBP od Hranic č. 6	drenážní odvodnění	
Pojmanův rybník		
Přehrada	drenážní odvodnění	
Rožkův p.	drenážní odvodnění	
	sdělovací vedení podzemní	CETIN
	STL	GasNet s.r.o.
	VN nadzemní	EGD a.s.
	vodovod	VAS a.s.
Římeský p.	drenážní odvodnění	



označení	dotčená zařízení technické infrastruktury	správce technické infrastruktury
	VTL	GasNet s.r.o.
Sirákovský p.	drenážní odvodnění	
VD Nížkov		
VN1	drenážní odvodnění	
VN2		
VT1	drenážní odvodnění	
VT2	drenážní odvodnění	
	sdělovací vedení podzemní	CETIN
	VN nadzemní	EGD a.s.
	vodovod	VAS a.s.
	VTL	GasNet s.r.o.
	VVN nadzemní	EGD a.s.
VT3	drenážní odvodnění	
VT5	drenážní odvodnění	
	vodovod	VAS a.s.
VT6		
VT7		
VT8	drenážní odvodnění	
VT9		
VT10	drenážní odvodnění	
VT11	drenážní odvodnění	
VT12	drenážní odvodnění	
	STL	GasNet s.r.o.
VT13	kanalizace	VAS a.s.
	sdělovací vedení podzemní	CETIN
	vodovod	VAS a.s.
VT14		
VT15		
VT16	drenážní odvodnění	
VT17		
Záduška		



5. Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

Opatřeními k ochraně a tvorbě životního prostředí se v rámci PSZ rozumí zejména pozemkové vymezení územního systému ekologické stability zahrnujícího biocentra biokoridory a interakční prvky. Plán společných zařízení, který krajinu řeší komplexně, byl zpracován v souladu s krajinným rázem řešeného prostoru v návaznosti na sousedící území.

Při zpracování PSZ byl jedním z důležitých podkladů Generel ÚSES, ze kterého byl převzat navržený územní systém ekologické stability, včetně návaznosti na okolní katastrální území.

Jedná se o vymezení prvků lokálního a regionálního významu. Nově jsou k těmto prvkům přidány navržené interakční prvky.

Bioregion leží na pomezí jižních, středních Čech a jižní Moravy, přitom se nachází na hlavním evropském rozvodí. Zabírá geomorfologický celek Křemešnická vrchovina - mimo Jindřichohradecké pahorkatiny a severního výběžku, zabírá také západní okraj Křižanovské vrchoviny. Bioregion má okrouhlý tvar a plochu 2160 km². Bioregion je tvořen zdviženou plochou vrchovinou převážně na rulách. Má biotu 4., bukového a slaběji vyvinutého 5., jedlovo-bukového stupně. Bioregion má omezený kontakt s nižšími částmi České kotliny a chybí zde tak některé běžné druhy. Doznívají zde také alpské vlivy. Potenciální vegetace na převážné části území je řazena do bikových bučin, na vystupujících hřbetech a kopcích či v údolních zářezech do květnatých bučin, na skalnatých vrcholech i do suťových lesů. V depresích jsou malé lokality podmáčených smrčín a rašelinišť. Netytickou část bioregionu tvoří přechodné území podél zaříznutého údolí Želivky směrem k Posázavskému bioregionu (1.22) a přechodná území s výběžky plochého reliéfu s acidofilními doubravami směrem k bioregionům Novobystřickému (1.47) a Třeboňskému (1.30). V současném charakteru krajiny jsou charakteristické drobné rašelinné louky, menší rybníky a fragmenty podhorských bučin, převažují však kulturní smrčiny a orná půda.

Jižní část posuzovaného území je součástí tzv. biotopu vybraných zvláště chráněných druhů velkých savců, což je odborný podklad, týkající se biotopu velkých savců (vlk obecný, rys ostrovid, medvěd hnědý a los evropský), který je členěn na jádrová území, migrační koridory a kritická místa.

5.1. Zásady návrh opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

Územní systém ekologické stability krajiny (ÚSES) definuje zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v § 3 písm. a) jako vzájemně propojený soubor přirozených i pozmeněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu. Cílem územních systémů ekologické stability je zejména:

- vytvoření sítě relativně ekologicky stabilních území ovlivňujících příznivě okolní, ekologicky méně stabilní krajinu,
- zachování či znovuobnovení přirozeného genofondu krajiny,
- zachování či podpoření rozmanitosti původních biologických druhů a jejich společenstev (biodiverzity).

Vytváření územního systému ekologické stability je podle § 4 odst. (1) zákona č. 114/1992 Sb. veřejným zájmem, na kterém se podílejí vlastníci pozemků, obce i stát.



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

Základní skladebné části Územního systému ekologické stability vychází z platné Územně plánovací dokumentace. V rámci rozboru současného stavu byla u prvků ÚSES ověřena jejich funkčnost a charakteristika. V rámci PSZ bylo u nefunkčních prvků navrženo doporučené opatření.

Prvky ÚSES

Obecná ochrana přírody klade důraz na uchování a reprodukci přírodního bohatství, ochranu přírody a krajiny před poškozováním, ničením a oslabením její rovnováhy. Základní povinnosti vlastníků a uživatelů k ochraně ekosystémů cituje § 4 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění. Ochrana přírody je veřejným zájmem, a proto se na ní spolu s vlastníky a uživateli podílí i obce a stát, který prostřednictvím svých orgánů zavazuje i všechny ostatní, kteří by mohli svou činností přírodu a krajinu negativně ovlivnit.

Ustanovení § 59 odst. 3 zákona o ochraně přírody usnadňuje postup při realizaci tvorby systému ekologické stability tím, že v případě pozemků, schválených v rámci územního plánu k zajištění funkce ÚSES, upřednostňuje zájmy ochrany přírody nad zájmy ochrany zemědělské půdy. S vlastníky pozemků, kteří vlastní pozemky pod prvky ÚSES bude jednáno o možnosti nabídnutí náhradního pozemku mimo prvek ÚSES a místo něj bude umístěn pozemek, který přejde do vlastnictví obce. Pokud vlastník tuto nabídku odmítne, jeho pozemek zůstává na původním místě. Ne vždy je ale možné vydat vlastníkovi takový náhradní pozemek jaký by si představoval (např. ornou půdu za ostatní plochu). V takovém případě musí vlastník se svými pozemky zůstat v původní lokalitě, a to s ohledem na kritéria přiměřenosti nových pozemků v ceně. Část stávajících prvků ÚSES se nachází v lesních porostech. V tomto případě se předpokládá zachování vlastnictví dle stávajícího stavu.

Druhy pozemků

Druhy pozemků budou změněny návrhem pozemkových úprav tak, aby odpovídaly cílovému stavu prvku ÚSES s přihlédnutím ke skutečnému stavu kultury v terénu. Návrh druhu pozemku pro jednotlivé prvky je patrný z mapy PSZ. Během projednávání jednotlivých návrhů PSZ vzešel od sboru zástupců požadavek na zachování druhů pozemků dle stávajícího stavu katastru nemovitostí. Jednalo se především o zachování výměry orné půdy, které je v současné době z větší části neobdělávaná. Tyto bloky půdy jsou doplněny návrhem vhodného organizačního opatření k ochraně ZPF.



Pozemkové úpravy zabezpečují základní předpoklad, kterým je vyřešení majetkových vztahů. Pro realizaci jednotlivých prvků je nutné zpracovat prováděcí projekty. Projekt musí být zpracován autorizovanou osobou. V případě prvků obsahujících výsadby, by měl projekt zahrnovat kromě realizační části i zajištění pěstební péče o vysazené dřeviny, a to po dobu nejméně tří let. Pro výsadbu je vhodné použít autochtonní dřeviny druhů odpovídajících přirozené vegetaci lokality.

Koeficient ekologické stability

Pro potřeby plánu společných zařízení byl vyčíslen koeficient ekologické stability, který je vztažen pouze na obvod pozemkové úpravy.

Koeficient ekologické stability (KES) je podíl mezi ekologicky stabilními a labilními plochami (Míchal 1985). Za ekologicky stabilní plochy jsou považovány (lesy, trvalý travní porost, vodní plochy, chmelnice, sady a zahrady), za ekologicky labilní plochy (orná půda, zastavěná plocha, manipulační plocha, dobývací prostor, hřbitov, silnice, ostatní komunikace).

Hodnoty uvedeného koeficientu jsou klasifikovány takto:

$KES \leq 0,10$	území s maximálním narušením přírodních struktur, základní ekologické funkce musí být intenzívně a trvale nahrazovány technickými zásahy
$0,10 < KES \leq 0,30$	území nadprůměrně využívané, se zřetelným narušením přírodních struktur, základní ekologické funkce musí být soustavně nahrazovány technickými zásahy
$0,30 < KES \leq 1,00$	území intenzívně využívané, zejména zemědělskou velkovýrobou, oslabení autoregulačních pochodů v ekosystémech způsobuje jejich značnou ekologickou labilitu a vyžaduje vysoké vklady dodatkové energie
$1,00 < KES < 3,00$	vcelku vyvážená krajina, v níž jsou technické objekty relativně v souladu s dochovanými přírodními strukturami, důsledkem je i nižší potřeba energo-materiálových vkladů
$KES \geq 3,00$	přírodní a přírodě blízká krajina s výraznou převahou ekologicky stabilních struktur a nízkou intenzitou využívání krajiny člověkem

Způsob výpočtu KES:

$$KES = \frac{LP + VP + TTP + Pa + Mo + Sa + Vi}{OP + AP + Ch} = \frac{\text{stabil. ekosystémy}}{\text{nestabil. ekosystémy}}$$

Stabilní prvky	Nestabilní prvky
LP – lesní půda	OP – orná půda
VP – vodní plochy a toky	AP – antropogenizované plochy
TTP – trvalý travní porost	Ch – chmelnice
Pa – pastviny	
Mo – mokřady	
Sa – sady	
Vi – vinice	



Výpočet KES dle stavu KN

$$KES = \frac{LP + VP + TTP}{OP + AP} = \frac{35,86 + 9,30 + 184,23}{545,06 + 0,43 + 29,10} = 0,399$$

Výpočet KES dle návrhu PSZ

$$KES = \frac{LP + VP + TTP}{OP + AP} = \frac{37,46 + 12,50 + 241,20}{477,46 + 0,44 + 34,93} = 0,567$$

Tabulka 24 - Koeficient ekologické stability

koeficient ekologické stability	
dle stavu KN	dle návrhu PSZ
0,399	0,567

Dřeviny doporučené k výsadbě

Podle geobotanická mapy se v řešeném území vyskytuje typy přirozené vegetace odpovídající vegetační jednotce druhově chudé acidofilní doubravy, březové a borové doubravy střední Evropy.

- Abies alba (jedle bělokora)
- Betula pendula (bříza bělokora, bříza bradavičnatá)
- Carpinus betulus (habr obecný)
- Fagus sylvatica (buk lesní)
- Frangula alnus (krušina olšová)
- Genista tinctoria (kručinka barvířská)
- Juniperus communis (jalovec obecný)
- Pinus sylvestris (borovice lesní)
- Populus tremula (topol osika, osika obecná)
- Quercus petraea (dub zimní, drnák) - sušší stanoviště
- Quercus robur (dub letní) - vlhčí stanoviště
- Sorbus aucuparia (jeřáb ptačí)
- Tilia cordata (lípa malolistá, lípa srdčitá)

5.2. Základní parametry prostorového uspořádání k ochraně a tvorbě životního prostředí

Na základě dostupných informací z AOPK ČR a Metadat Natura 2000 se nepodařilo dohledat žádné evidované evropsky významné lokality (EVL) ani ptačí oblasti (PO) zasahující do řešeného území.

Nenachází se zde ani žádná zvláště chráněná území ve smyslu § 14 zák. č. 114/92 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ani registrovaný krajinný prvek. V severní části území, lokalitě K Červenému mlýnu je, se nachází památný strom – jedná se Borovici u nádraží (DRUSOP: 100583).



Jižní část posuzovaného území je součástí tzv. biotopu vybraných zvláště chráněných druhů velkých savců (vlk obecný, rys ostrovid, medvěd hnědý a los evropský). Dále je v řešeném území řada významných krajinných prvků chráněných ze zákona. Jejich podrobnější popis je uveden v kapitole 5.2,4.

Přírodovědně cenný je také Poděšínský potok v jižní části k. ú., kde evidujeme výskyt zvláště chráněné, ohrožené střevele potoční (*Phoxinus phoxinus*). Botanicky cenný je také fragment smilkového trávníku pod Farským rybníkem, kde byl zaznamenán výskyt silně ohroženého chlupáčka myší ouško (*Pilosella lactucella*).

V řešeném území se nachází ÚSES lokální a regionální úrovně. Dle dostupných podkladů je lokální ÚSES vymezen kolem západního a severního okraje řešeného území. Do severní části pak zasahuje část ÚSES regionální úrovně, a to v podobě biokoridoru. Prvky nadregionální úrovně se v řešeném území nevyskytují.

Hranice všech prvků byly převzaty z územně plánovací dokumentace a ÚAP, následně zpřesněny na základě zaměření skutečného stavu.



Prvky ÚSES jsou rozděleny dle biogeografického významu na biocentra a interakční prvky.

5.2.1. Biocentrum

Označení	Název	Funkční typ				Funkčnost	
LC Báslovy rybníčky	LC Báslovy rybníčky	lokální biocentrum				funkční	
Skupina typů geobiocénů	STG 4B(BC,BD)4(5), bioch. 4US						
Poloha	severní část k.ú., hranice s k.ú. Nové Dvory u Velké Losenice						
Charakteristika současného stavu	Mezofilní biocentrum vymezené podél vodního toku Sázava. Niva toku zahrnuje mokřadní společenstva mokřadních vrbín a olšové porosty. Lesní porosty tvoří okraje vymezeného biocentra. Biocentrum propojeno koridory RK449. Leží z větší části mimo řešené území.						
Celková výměra	5,0 ha	Výměra uvnitř ObPÚ	0,5 ha	Výměra mimo ObPÚ	4,5 ha	Zábor	4795 m ²
Typ cílového společenstva	luční, lesní, vodní, smíšené						
Navrhovaná opatření	bez opatření						

Označení	Název	Funkční typ				Funkčnost	
LC Pod Bukovou	LC Pod Bukovou	lokální biocentrum				funkční	
Skupina typů geobiocénů	STG 4(AB)B4-5, bioch. 4Bs						
Poloha	severozápadní část území, údolnice kolem Nížkovského potoka						
Charakteristika současného stavu	Mezofilní biocentrum vymezené podél vodního toku Nížkovský potok. Niva toku zahrnuje mokřadní společenstva mokřadních vrbín a olšové porosty. Lesní porosty tvoří okraje vymezeného biocentra. Biocentrum propojeno koridory LK Pod Bukovou – U Červeného mlýna a LK Záduška - Pod Bukovou						
Celková výměra	10,4 ha	Výměra uvnitř ObPÚ	9,0 ha	Výměra mimo ObPÚ	1,4 ha	Zábor	89513 m ²
Typ cílového společenstva	luční, lesní, smíšené						
Navrhovaná opatření	bez opatření						

Označení	Název	Funkční typ				Funkčnost	
LC Záduška	LC Záduška	lokální biocentrum				funkční	
Skupina typů geobiocénů	STG 4AB,B4(5), bioch. 4Do						
Poloha	jihozápadní část území, lokalita Záduška						
Charakteristika současného stavu	Mezofilní biocentrum vymezené podél vodního toku Rožkův potok a vodní nádrže Přehrada. Niva toku zahrnuje mokřadní společenstva mokřadních vrbín a olšové porosty. Lesní porosty tvoří okraje vymezeného biocentra. Biocentrum propojeno koridory K1,K2,K3 a K4						
Celková výměra	4,1 ha	Výměra uvnitř ObPÚ	4,1 ha	Výměra mimo ObPÚ		Zábor	41022 m ²
Typ cílového společenstva	luční, vodní, lesní						
Navrhovaná opatření	bez opatření						



5.2.2. Biokoridory

Označení	Název	Funkční typ				Funkčnost	
RK 449	RK 449	regionální biokoridor				funkční	
Skupina typů geobiocénů	STG 4B(BC,BD)4(5), bioch. 4US						
Poloha	severní část k.ú., hranice s k.ú. Nové Dvory u Velké Losenice						
Charakteristika současného stavu	Mezofilní biokoridor vymezený podél vodního toku Sázava. Niva toku zahrnuje mokřadní společenstva mokřadních vrbin a olšové porosty. Na silně podmáčených plochách se vyskytují společenstva rákosin.						
Celková výměra	1,9 ha	Výměra uvnitř ObPÚ	1,9 ha	Výměra mimo ObPÚ		Zábor	18695 m ²
Délka uvnitř ObPÚ	351 m						
Typ cílového společenstva	luční, vodní, lesní						
Navrhovaná opatření	bez opatření						

Označení	Název	Funkční typ				Funkčnost	
K1	LK Benešův rybník - Záduška	lokální biokoridor				funkční	
Skupina typů geobiocénů	STG 4AB,B4(5), bioch. 4Do						
Poloha	jihozápadní část území, lokalita Špinovská						
Charakteristika současného stavu	Mezofilní biokoridor vymezený podél vodního toku Rožkův potok. Niva toku zahrnuje mokřadní společenstva mokřadních vrbin a olšové porosty.						
Celková výměra	3,8 ha	Výměra uvnitř ObPÚ	3,8 ha	Výměra mimo ObPÚ		Zábor	37385 m ²
Délka uvnitř ObPÚ	605 m						
Typ cílového společenstva	lesní, smíšené						
Navrhovaná opatření	bez opatření						

Označení	Název	Funkční typ				Funkčnost	
K2	LK Benešův rybník - Záduška	lokální biokoridor				funkční	
Skupina typů geobiocénů	STG 4AB,B4(5), bioch. 4Do						
Poloha	jihozápadní část území, lokalita Špinovská, Záduška						
Charakteristika současného stavu	Mezofilní biokoridor vymezený podél vodního toku Rožkův potok. Niva toku zahrnuje mokřadní společenstva mokřadních vrbin a olšové porosty. Lesní porosty tvoří okraje vymezeného biokoridoru.						
Celková výměra	0,8 ha	Výměra uvnitř ObPÚ	0,8 ha	Výměra mimo ObPÚ		Zábor	7538 m ²
Délka uvnitř ObPÚ	87 m						
Typ cílového společenstva	lesní, smíšené						



Navrhovaná opatření	bez opatření
---------------------	--------------

Označení	Název	Funkční typ	Funkčnost				
K3	LK Záduška - Pod Bukovou	lokální biokoridor	funkční				
Skupina typů geobiocénů	STG 4B3-4, bioch. 4Bs						
Poloha	západní část území, lokalita Záduška						
Charakteristika současného stavu	Hydrofilní biokoridor vymezený podél vodního toku Rožkův potok. Niva toku zahrnuje mokřadní společenstva mokřadních vrbin a olšové porosty. Zbývající část tvoří sečené louky bez jiných porostů.						
Celková výměra	1,3 ha	Výměra uvnitř ObPÚ	1,3 ha	Výměra mimo ObPÚ		Zábor	12553 m ²
Délka uvnitř ObPÚ	253 m						
Typ cílového společenstva	luční, vodní, smíšené						
Navrhovaná opatření	bez opatření						

Označení	Název	Funkční typ	Funkčnost				
K4	LK Záduška - Pod Bukovou	lokální biokoridor	funkční				
Skupina typů geobiocénů	STG 4B3-4, bioch. 4Bs						
Poloha	severozápadní část území, údolí kolem Jilkova rybníku						
Charakteristika současného stavu	Hydrofilní biokoridor vymezený podél vodního toku Rožkův potok. Niva toku zahrnuje mokřadní společenstva mokřadních vrbin a olšové porosty. Zbývající část tvoří sečené louky bez jiných porostů. Lesní porosty tvoří okraje vymezeného biokoridoru.						
Celková výměra	3,4 ha	Výměra uvnitř ObPÚ	3,4 ha	Výměra mimo ObPÚ		Zábor	33968 m ²
Délka uvnitř ObPÚ	730 m						
Typ cílového společenstva	luční, vodní, smíšené						
Navrhovaná opatření	bez opatření						

Označení	Název	Funkční typ	Funkčnost
LK Pod Bukovou - U Červeného mlýna	LK Pod Bukovou - U Červeného mlýna	lokální biokoridor	funkční
Skupina typů geobiocénů	STG 4(AB)B4-5, bioch. 4Bs		
Poloha	severozápadní část území, lokalita u Červeného mlýna		
Charakteristika současného stavu	Mezofilní biokoridor vymezený podél vodního toku Nížkovský potok. Niva toku zahrnuje mokřadní společenstva mokřadních vrbin a olšové porosty. Zbývající část tvoří sečené louky. Lesní porosty tvoří okraje vymezeného biokoridoru.		



Celková výměra		Výměra uvnitř ObPÚ	5,5 ha	Výměra mimo ObPÚ	2,4 ha	Zábor	57280 m ²
Délka uvnitř ObPÚ	840 m						
Typ cílového společenstva	lesní						
Navrhovaná opatření	bez opatření						

Označení	Název	Funkční typ	Funkčnost				
LK Záluška - Pod Bukovou	LK Záluška - Pod Bukovou	lokální biokoridor	funkční				
Skupina typů geobiocénů	STG 4(AB)B4-5, bioch. 4B						
Poloha	severozápadní část území						
Charakteristika současného stavu	Mezofilní biokoridor vymezený podél vodního toku Nížkovský potok. Niva toku zahrnuje mokřadní společenstva mokřadních vrbin a olšové porosty. Zbývající část tvoří sečené louky.						
Celková výměra		Výměra uvnitř ObPÚ	0,6 ha	Výměra mimo ObPÚ	3,7 ha	Zábor	5819 m ²
Délka uvnitř ObPÚ	70 m						
Typ cílového společenstva	luční, vodní, smíšené						
Navrhovaná opatření	bez opatření						

Označení	Název	Funkční typ	Funkčnost				
LK Cíkary – U červeného žlabu	LK Cíkary – U červeného žlabu	lokální biokoridor	funkční				
Skupina typů geobiocénů	STG 4AB,B4(5), bioch. 4Do						
Poloha	jižní část území část území						
Charakteristika současného stavu	Mezofilní biokoridor vymezený podél vodního toku Nížkovský potok. Niva toku zahrnuje mokřadní společenstva mokřadních vrbin a olšové porosty. Zbývající část tvoří sečené louky.						
Celková výměra		Výměra uvnitř ObPÚ	1,2 ha	Výměra mimo ObPÚ	0	Zábor	1299 m ²
Délka uvnitř ObPÚ	83						
Typ cílového společenstva	lesní, smíšené						
Navrhovaná opatření	bez opatření						



5.2.3. Interakční prvky

V řešeném území je vymezeno 13 interakčních prvků. Všechny jsou ve formě liniového doprovodu rekonstruovaných polních cesty, případně vodních toků nebo terénních zlomů. Plochy pro výsadbu doprovodné zeleně kolem cest jsou součástí ploch polních cest.

Označení	Název	Funkční typ	Funkčnost
IP1	IP1	liniový interakční prvek	navržený
Poloha	jižní část území		
Charakteristika současného stavu	-		
Celková délka	802 m	Zábor	zábor je součástí cesty
Cesta	VC25-R 0.174 km - 0.976 km		
Cílové společenství	-		
Doporučená opatření	výsadba		

Označení	Název	Funkční typ	Funkčnost
IP2	IP2	liniový interakční prvek	navržený
Poloha	východní okraj intravilánu, lokalita Loučka		
Charakteristika současného stavu	-		
Celková délka	392 m	Zábor	zábor je součástí cesty
Cesta	VC21-R 0.008 km - 0.401 km		
Cílové společenství	-		
Doporučená opatření	výsadba		

Označení	Název	Funkční typ	Funkčnost
IP3	IP3	liniový interakční prvek	navržený
Poloha	jihovýchodní část území, lokalita Římsy		
Charakteristika současného stavu	-		
Celková délka	481 m	Zábor	zábor je součástí cesty
Cesta	VC20-R 0.542 km - 1.022 km		
Cílové společenství	-		
Doporučená opatření	výsadba		



Označení	Název	Funkční typ	Funkčnost
IP4	IP4	liniový interakční prvek	navržený
Poloha	východní část území, lokalita V loučkách		
Charakteristika současného stavu	-		
Celková délka	661 m	Zábor	zábor je součástí cesty
Cesta	HC4-R 0.486 km - 1.141 km		
Cílové společenství	-		
Doporučená opatření	výsadba		

Označení	Název	Funkční typ	Funkčnost
IP5-1	IP5-1	liniový interakční prvek	navržený
Poloha	severně od intravilánu, Močubův rybník		
Charakteristika současného stavu	-		
Celková délka	190 m	Zábor	zábor je součástí cesty
Cesta	HC2-R 1.251 km - 1.441 km		
Cílové společenství	-		
Doporučená opatření	výsadba		

Označení	Název	Funkční typ	Funkčnost
IP5-2	IP5-2	liniový interakční prvek	navržený
Poloha	severně od intravilánu, Díralův rybník		
Charakteristika současného stavu	-		
Celková délka	167 m	Zábor	zábor je součástí cesty
Cesta	HC2-R 1.530 km - 1.698 km		
Cílové společenství	-		
Doporučená opatření	výsadba		

Označení	Název	Funkční typ	Funkčnost
IP5-3	IP5-3	liniový interakční prvek	navržený
Poloha	severně od intravilánu		
Charakteristika současného stavu	-		



Celková délka	174 m	Zábor	zábor je součástí cesty
Cesta	HC2-R 1.770 km - 1.945 km		
Cílové společenství	-		
Doporučená opatření	výsadba		

Označení	Název	Funkční typ	Funkčnost
IP5-4	IP5-4	liniový interakční prvek	navržený
Poloha	severně od intravilánu		
Charakteristika současného stavu			
Celková délka	231 m	Zábor	zábor je součástí cesty
Cesta	HC2-R 1.986 km - 2.217 km		
Cílové společenství	-		
Doporučená opatření	výsadba		

Označení	Název	Funkční typ	Funkčnost
IP7-1	IP7-1	liniový interakční prvek	stávající
Poloha	severozápadně od intravilánu		
Charakteristika současného stavu	-		
Celková délka	178 m	Zábor	zábor je součástí cesty
Cesta	HC2-R 0.435 km - 0.615 km		
Cílové společenství	-		
Doporučená opatření	bez opatření		

Označení	Název	Funkční typ	Funkčnost
IP7-2	IP7-2	liniový interakční prvek	stávající
Poloha	severozápadně od intravilánu		
Charakteristika současného stavu	-		
Celková délka	140 m	Zábor	zábor je součástí cesty
Cesta	HC2-R 0.659 km - 0.798 km		
Cílové společenství	-		
Doporučená opatření	bez opatření		



Označení	Název	Funkční typ	Funkčnost
IP7-3	IP7-3	liniový interakční prvek	stávající
Poloha	severozápadní část území		
Charakteristika současného stavu	-		
Celková délka	1012 m	Zábor	zábor je součástí cesty
Cesta	VC28-R 0.012 km - 1.024 km		
Cílové společenství	-		
Doporučená opatření	bez opatření		

Označení	Název	Funkční typ	Funkčnost
IP8	IP8	liniový interakční prvek	navržený
Poloha	severovýchodně od intravilánu		
Charakteristika současného stavu	-		
Celková délka	709 m	Zábor	zábor je součástí cesty
Cesta	VC12-R 0.013 km - 0.723 km		
Cílové společenství	-		
Doporučená opatření	výsadba		

Označení	Název	Funkční typ	Funkčnost
IP9	IP9	liniový interakční prvek	navržený
Poloha	severně od intravilánu		
Charakteristika současného stavu	-		
Celková délka	543 m	Zábor	zábor je součástí cesty
Cesta	VC5-R 0.026 km - 0.572 km		
Cílové společenství	-		
Doporučená opatření	výsadba		



5.2.4. Ekologicky významné prvky

Jednotlivé druhy ekologicky významných prvků (EVP) jsou definovány v nařízení vlády č. 307/2014 Sb., o stanovení podrobností evidence využití půdy podle užitelských vztahů (NV LPIS).

označení v mapě	název	popis	doplňkové funkce	výměra v obvodu PÚ (m ²)
další opatření k ochraně a tvorbě ŽP				
		památný strom		-
E0803/1 (650-1110)	EVP6	krajinná zeleň liniová stav		-
E1408/1 (650-1110)	EVP1	krajinná zeleň plošná stav		-
E1505/2 (650-1110)	EVP2	soliterní dřevina stav		-
E3702/3 (650-1110)	EVP4	krajinná zeleň liniová stav		-
E3702/4 (650-1110)	EVP3	krajinná zeleň liniová stav		-
E3901/1 (650-1110)	EVP5	soliterní dřevina stav		-

5.2.5. Další opatření ke zvyšování ekologické stability krajiny

označení v mapě	název	popis	doplňkové funkce	výměra v obvodu PÚ (m ²)
další opatření k ochraně a tvorbě ŽP				
		památný strom		-
MO1	MO1	Hloubená tůň, mokřad návrh	VHO	636
MO2	MO2	Hloubená tůň, mokřad návrh	VHO	329
MO3	MO3	Soustava hloubených tůní, mokřad návrh	VHO	1223
MO5	MO5	Hloubená tůň, mokřad návrh	VHO	477
MO6	MO6	Soustava hloubených tůní, mokřad návrh	VHO	2887

Zásady návrhu hloubených tůní ve vytipovaných lokalitách

Mokřady jsou navrženy v přírodních sníženinách s přirozeným výskytem spodní nebo povrchové vody. Všechny lokality leží mimo intenzivně obhospodařovanou zemědělskou půdu, uprostřed podmáčených trvalých travních porostů, které snižují riziko splachu a zanášení vyhloubených tůní.

Parametry mokřadu MO1, MO2 a MO5

- vybudování jedné hloubené tůně
- hloubka do 30 – 50 cm = žádoucí rozvoj litorální vegetace a likvidace nežádoucích organismů vyschnutím



- maximální hloubka do 1 (1,5) m – hlubší zóny nezvyšují biologickou diverzitu
- rozhrnutí zeminy do plochy bez vzniku nepřirozených valů

Výsadby

Osázet původními mokřadními rostlinami (např. orobinec, rákos, kosatec, skřípinec). Část mokřadu bez výsadby pro spontánní osídlení.

Předpokládaná údržba

Minimální, ale pravidelné odstraňování náletových dřevin.

Parametry mokřadu MO3

Dvě hloubené tůň propojené mělkým průlehem bez regulace průtoku.

Horní tůň (tzv. sedimentační/mělčinová)

- Plocha: 300–600 m²
- Hloubka: 0,2–0,8 m
- Funkce: zachycuje splachy a usazeniny, rychle se otepluje → ideální pro obojživelníky a hmyz
- Vegetace: ostřice, skřípinec, blatouch, rákos (částečně)

Dolní tůň (hlubinná/refugijní)

- Plocha: 500–1000 m²
- Hloubka: 0,8–1,5 m
- Funkce: stálá vodní plocha i v suchu, útočiště pro žáby, vážky, ptactvo
- Možno doplnit ostrůvkem nebo mělčinami pro hnízdění

Parametry mokřadu MO6

Tři hloubené tůň propojené přepady, případně mělkými koryty bez regulace, umožňující přirozené plnění a odtok.

Tůň č. 1 – Horní (cca 500–600 m²)

- Mělká, průměrná hloubka 0,3–0,5 m
- Výrazná zóna mokřadních rostlin (rákosy, orobinec, ostřice)
- Slouží jako přirozený sedimentační prostor a zóna pro hmyz

Tůň č. 2 – Střední (cca 600–800 m²)

- Hloubka proměnlivá 0,3–1,2 m



- Střídání ostrůvků, mělčin a hlubších částí
- Možné místo pro pozorování vodních ptáků nebo vyhlídkový prvek (např. lávka)

Tůň č. 3 – Dolní (cca 800 m²)

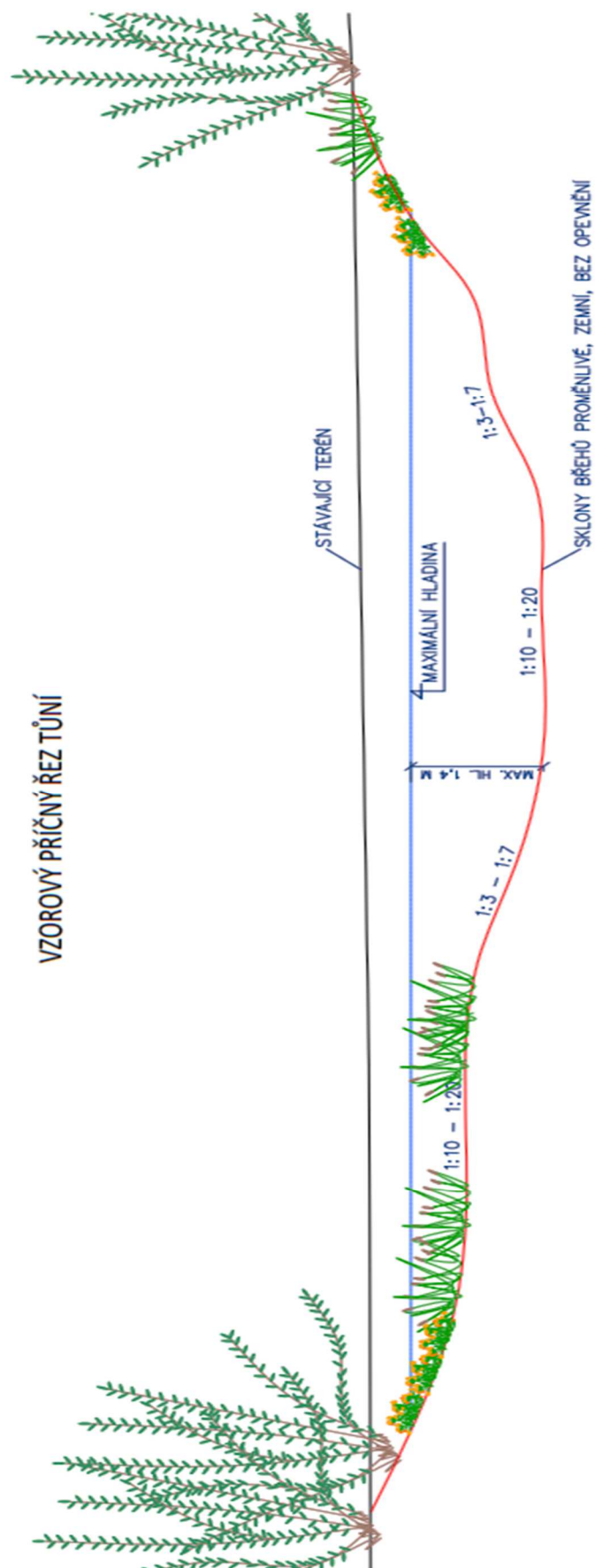
- Nejhlubší – až 1,5 m
- Retenční funkce, zásobárna vody
- S přepadem nebo výtokem do potoka / vsakovací zóny

Výsadby

Osázet původními mokřadními rostlinami (např. orobinec, rákos, kosatec, skřípinec). Část mokřadu bez výsadby pro spontánní osídlení.

Předpokládaná údržba

Minimální, ale pravidelné odstraňování náletových dřevin. Odbahnění sedimentačního prostoru.



Obrázek 4 - vzorový řez tůň



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

Prvek PSZ (ozn.)	Popis	Dotčená zařízení technické infrastruktury	Správce technické infrastruktury	Doplňující informace
nadregionální biocentra				
nadregionální biokoridory				
regionální biocentra				
regionální biokoridory				
RK 449	RK 449	drenážní odvodnění		
lokální biocentra				
LC Báslovy rybníčky	LC Báslovy rybníčky	drenážní odvodnění		
LC Pod Bukovou	LC Pod Bukovou			
LC Záduška	LC Záduška	drenážní odvodnění		
		vodovod	VAS a.s.	
lokální biokoridory				
K1	LK Benešův rybník - Záduška	drenážní odvodnění		
K2	LK Benešův rybník - Záduška	drenážní odvodnění		
K3	LK Záduška - Pod Bukovou	drenážní odvodnění		
		STL	GasNet s.r.o.	
		vodovod	VAS a.s.	
K4	LK Záduška - Pod Bukovou	drenážní odvodnění		
		sdělovací vedení podzemní	CETIN	
		VN nadzemní	EGD	
LK Cikáry - U červeného žlabu	LK Cikáry - U červeného žlabu			
LK Pod Bukovou - U Červeného mlýna	LK Pod Bukovou - U Červeného mlýna			
LK Záduška - Pod Bukovou	LK Záduška - Pod Bukovou			
interakční prvky				
IP1	IP1	drenážní odvodnění		
		VN nadzemní	EGD	
IP2	IP2	drenážní odvodnění		
		VTL	GasNet s.r.o.	
IP3	IP3	drenážní odvodnění		
IP4	IP4	drenážní odvodnění		
		VN nadzemní	EGD	
		VTL	GasNet s.r.o.	
IP5-1	IP5-1			
IP5-2	IP5-2			



Prvek PSZ (ozn.)	Popis	Dotčená zařízení technické infrastruktury	Správce technické infrastruktury	Doplňující informace
IP5-3	IP5-3			
IP5-4	IP5-4			
IP7-1	IP7-1	drenážní odvodnění		
		VN nadzemní	EGD	
		vodovod	VAS a.s.	
		VTL	GasNet s.r.o.	
		VVN nadzemní	EGD	
IP7-2	IP7-2	drenážní odvodnění		
		VN nadzemní	EGD	
		vodovod	VAS a.s.	
		VTL	GasNet s.r.o.	
		VVN nadzemní	EGD	
IP7-3	IP7-3	drenážní odvodnění		
IP8	IP8	drenážní odvodnění		
IP9	IP9	drenážní odvodnění		
ostatní prvky				
E0803/1 (650-1110)	EVP6			
E1408/1 (650-1110)	EVP1			
E1505/2 (650-1110)	EVP2			
E3702/3 (650-1110)	EVP4			
E3702/4 (650-1110)	EVP3			
E3901/1 (650-1110)	EVP5			
MO1	MO1			
MO2	MO2			
MO3	MO3			
MO5	MO5			
MO6	MO6			



V případě střetu navrhovaného opatření je nutné zajistit jeho funkčnost a dodržet následující podmínky:

- Zjistit přesný průběh meliorací
- Při výsadbách respektovat ochranné vzdálenosti dle obecných doporučení

Typ dřeviny	Minimální vzdálenost od meliorace
Keře	1,5–2 m
Stromy s mělkým kořenem (např. bříza)	3–5 m
Stromy s hlubokým kořenovým systémem (např. dub, jasan)	5–8 m

- Volit vhodné druhy dřevin
dřeviny s menším kořenovým tlakem (např. hloh, svída, líska, růže, brslen)
druhy vhodné pro vlhčí podmínky, pokud jsou ve sníženinách (např. olše, jilm)



5.4. Přehled opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

Prvek	Označení	Název	Délka (m) v obvodu PÚ	Výměra (m ²) v obvodu PÚ	Zábor (m ²)	Pozn.	Předpokládané náklady *)	Předpokládaný investor
Nadregionální biocentra								
Celkem			-	-	-		-	
Nadregionální biokoridory								
Celkem			-	-	-		-	
Regionální biocentra								
Celkem			-	-	-		-	
Regionální biokoridory								
	RK 449	RK 449		18695	18695		-	
Celkem			-	18695	18695		-	
Lokální biocentra								
	LC Báslovy rybníčky	LC Báslovy rybníčky		4795	4795		-	
	LC Pod Bukovou	LC Pod Bukovou		89639	88877		-	
	LC Záduška	LC Záduška		40993	40993		-	
Celkem			-	135427	134665		-	
Lokální biokoridory								
	K1	LK Benešův rybník - Záduška		38273	37385		-	
	K2	LK Benešův rybník - Záduška		7538	7538		-	
	K3	LK Záduška - Pod Bukovou		12552	12548		-	
	K4	LK Záduška - Pod Bukovou		33968	33968		-	
	LK Cikáry - U červeného žlabu	LK Cikáry - U červeného žlabu		1299	-		-	
	LK Pod Bukovou - U Červeného mlýna	LK Pod Bukovou - U Červeného mlýna		55251	55251		-	
	LK Záduška - Pod Bukovou	LK Záduška - Pod Bukovou		5819	5819		-	



Prvek	Označení	Název	Délka (m) v obvodu PÚ	Výměra (m ²) v obvodu PÚ	Zábor (m ²)	Pozn.	Předpokládané náklady *)	Předpokládaný investor
Celkem			-	154700	152509		-	
Interakční prvky								
	IP1	IP1	785	-	-	liniová zeleň VC25-R, zpřístupnění, ochrana ZPF	13699000	SPÚ
	IP2	IP2	392	-	-	liniová zeleň VC21-R, zpřístupnění, ochrana ZPF	313600	SPÚ
	IP3	IP3	481	-	-	liniová zeleň VC20-R, zpřístupnění, ochrana ZPF	384800	SPÚ
	IP4	IP4	661	-	-	liniová zeleň HC4-R, zpřístupnění, ochrana ZPF	528800	SPÚ
	IP5-1	IP5-1	190	-	-	liniová zeleň HC2-R, zpřístupnění, ochrana ZPF	152000	SPÚ
	IP5-2	IP5-2	167	-	-	liniová zeleň HC2-R, zpřístupnění, ochrana ZPF	133600	SPÚ
	IP5-3	IP5-3	174	-	-	liniová zeleň HC2-R, zpřístupnění, ochrana ZPF	139200	SPÚ
	IP5-4	IP5-4	231	-	-	liniová zeleň HC2-R, zpřístupnění, ochrana ZPF	184800	SPÚ
	IP7-1	IP7-1	178	-	-	liniová zeleň HC2-R	-	
	IP7-2	IP7-2	140	-	-	liniová zeleň HC2-R	-	
	IP7-3	IP7-3	603	-	-	liniová zeleň HC28-R	-	
	IP8	IP8	709	-	-	liniová zeleň VC12-R, zpřístupnění, ochrana ZPF	567200	SPÚ



Prvek	Označení	Název	Délka (m) v obvodu PÚ	Výměra (m ²) v obvodu PÚ	Zábor (m ²)	Pozn.	Předpokládané náklady *)	Předpokládaný investor
	IP9	IP9	543	-	-	liniová zeleň VC5-R, zpřístupnění, ochrana ZPF	434400	SPÚ
Celkem			5254	-	-		16537400	SPÚ
Ostatní prvky								
			-	-	-		-	
	E0803/1 (650-1110)	EVP6	300	-	-		-	
	E1408/1 (650-1110)	EVP1	-	48	55251		-	
	E1505/2 (650-1110)	EVP2	-	-	-		-	
	E3702/3 (650-1110)	EVP4	29	-	37385		-	
	E3702/4 (650-1110)	EVP3	35	-	37385		-	
	E3901/1 (650-1110)	EVP5	-	-	-		-	
	MO1	MO1	-	636	88877	VHO	508800	SPÚ
	MO2	MO2	-	329	55251	VHO	263200	SPÚ
	MO3	MO3	-	1223	55251	VHO	978400	SPÚ
	MO5	MO5	-	477	55251	VHO	381600	SPÚ
	MO6	MO6	-	2887	2887	VHO	2309600	SPÚ
Celkem			364	5600	387538		4441600	
ÚSES - Celkem			5618	314422	693407		20979000	

*)Předpokládané náklady stanoveny dle NOO MŽP:2023



6. Přehled o výměře pozemků potřebné pro společná zařízení

Souhrnný přehled o výměře pozemků potřebné pro společná zařízení	ha
Výměra pozemků pro společná zařízení celkem:	178,67
Výměra, která přejde spolu se spol. zař. do vlastnictví obce:	10,8
Výměra, která přejde spolu se spol. zař. do vlastnictví jiných osob:	160,33
Výměra, kterou se na výměře půdy pro spol. zař. podílí stát:	7,54
Výměra, kterou se na výměře půdy pro spol. zař. podílí obec:	10,8
Výměra, která zůstane ve vlastnictví ostatních vlastníků půdy:	160,33
Výměra, kterou se podílejí ostatní vlastníci půdy prostřednictvím opravného koeficientu pro PSZ:	0

7. Přehled nákladů na uskutečnění PSZ

Tabulka 25-Přehled nákladů na opatření ke zpřístupnění pozemků PSZ

označení cesty	kategorie dle ČSN 73 6109	doplňkové informace/STAV	předpokládaná cena realizace
HC1-R	hlavní 4.5/20	zpevněné napojení na II/352	13984000
HC2-R	hlavní 4.5/30	Konec cesty v lesích kolem trati, dál vede souběžně s tratí do stanice Nížkov	28980000
HC3a-R	hlavní 4.5/30	prochází železničním mostem, konec vyježděn v louce	3328500
HC3b-R	hlavní 4.5/30	prochází železničním mostem, konec vyježděn v louce	12432000
HC4-R	hlavní 4.5/30		23404500
HC5	hlavní 6.0/30		3213000
VC1	vedlejší 3.0/20	napojení na II/352 nezpevněné, nedostatečný rozhled, zeleň, mezi poli vedena úvozem	
VC2-R	vedlejší 4.0/20	napojení na II/352 nezpevněné, zeleň	5632500
VC3-R	vedlejší 4.0/20	napojení na II/352 zpevněné	847500
VC4-R	vedlejší 4.0/20	přístup k vepřínu, ukončena na louce	1836000
VC5-R	vedlejší 4.0/20		10305000
VC6-R	vedlejší 3.5/20	stav.travnatá	2702000
VC7-R	vedlejší 3.5/20	stav.travnatá	1568000
VC8a	vedlejší 3.0/20	soukr. vlastník	



označení cesty	kategorie dle ČSN 73 6109	doplňkové informace/STAV	předpokládaná cena realizace
VC8b	vedlejší 3.0/20	soukr. vlastník, ukončena na okraji louky	
VC10-R	vedlejší 4.0/20	souběžně s tělesem tratě, ukončena na okraji louky	1065000
VC11-R	vedlejší 4.0/20	travnatá, konec u lesa v úvozu	3090000
VC12-R	vedlejší 4.0/20		5925000
VC13-R	vedlejší 4.0/20	napojení na MKI nedostatečné rozhledové poměry	5590000
VC14-R	vedlejší 4.0/20	prochází viaduktem pod tratí, ukončena na louce mezi lesy. Svažitou část k trati zpevnit	4350000
VC16-R	vedlejší 4.0/20	travnatá cesta, napojená přes zpevněný sjezd	1875000
VC17-R	vedlejší 4.0/20	travnatá cesta, napojená přes zpevněný sjezd, v louce trasa neznatelná	2317500
VC18	vedlejší 3.0/20	polní cesta vyježděna v louce	
VC19-R	vedlejší 4.0/20	Propojení k.ú. Rosička	11916000
VC20-R	vedlejší 4.0/20		9468000
VC21-R	vedlejší 4.0/20		4440000
VC22-R	vedlejší 4.0/20		16596000
VC23-R	vedlejší 4.0/20	konec cesty prochází lesem, ukončena na okraji louky	3068500
VC24-R	vedlejší 3.5/20	začátek cesty prochází úvozem	6832000
VC25-R	vedlejší 4.0/20	začátek cesty vyjetý po poli, nedostatečná šířka původní cesty	13699000
VC26-R	vedlejší 3.5/20	V zástavbě zpevněný povrch doplněný příčným žlabem a horskou vpustí	4256000
VC27	vedlejší 4.0/20	Propojení do k.ú. Poděšín, parametry dle cesty C13 v PSZ Poděšín	2840500
VC28-R	vedlejší 4.0/30	Konec cesty v lesích kolem trati, dál vede souběžně s tratí do stanice Nížkov	8055000
VC29	vedlejší 3.0/20	Panelová cesta k vodojemu	
DC1	doplňková 3.0/20	soukr. vlastník	
DC2	doplňková 3.5/20	pouze parcelně vymezená	
DC3	doplňková 3.5/20	přístup do lesů	



Tabulka 26-Přehled nákladů na opatření k ochraně ZPF

označení opatření	typ	doplňkové informace	předpokládaná cena realizace
ORG1	organizační opatření - protierozní rozmísťování plodin, osevní postup, střídání plodin, vyloučení erozně náchylných plodin	C _{MAX} =0,110	0
ORG2	organizační opatření - protierozní rozmísťování plodin, osevní postup, střídání plodin, vyloučení erozně náchylných plodin	C _{MAX} =0,150	0
TTP	organizační opatření - ochranné zatravnění, zalesnění, zasakovací pás, stabilizace dráhy soustředěného povrchového odtoku		0

Tabulka 27-Přehled nákladů na opatření k ochraně ŽP

označení opatření	název	doplňkové informace	předpokládaná cena realizace
nadregionální biocentra			
nadregionální biokoridory			
regionální biocentra			
regionální biokoridory			
RK 449	RK 449		
lokální biocentra			
LC Báslovy rybníčky	LC Báslovy rybníčky		
LC Pod Bukovou	LC Pod Bukovou		
LC Záduška	LC Záduška		
lokální biokoridory			
K1	LK Benešův rybník - Záduška		
K2	LK Benešův rybník - Záduška		
K3	LK Záduška - Pod Bukovou		
K4	LK Záduška - Pod Bukovou		
LK Pod Bukovou - U Červeného mlýna	LK Pod Bukovou - U Červeného mlýna		
LK Záduška - Pod Bukovou	LK Záduška - Pod Bukovou		
interakční prvky			
IP1	navržený liniový		13699000
IP2	navržený liniový		313600
IP3	navržený liniový		384800
IP4	navržený liniový		528800
IP5-1	navržený liniový		152000
IP5-2	navržený liniový		133600
IP5-3	navržený liniový		139200
IP5-4	navržený liniový		184800



označení opatření	název	doplňkové informace	předpokládaná cena realizace
IP7-1	stávající liniový		
IP7-2	stávající liniový		
IP7-3	stávající liniový		
IP8	navržený liniový		567200
IP9	navržený liniový		434400
ostatní prvky			
	památný strom		
E0803/1 (650-1110)	krajinná zeleň liniová stav		
E1408/1 (650-1110)	krajinná zeleň plošná stav		
E1505/2 (650-1110)	solitérní dřevina stav		
E3702/3 (650-1110)	krajinná zeleň liniová stav		
E3702/4 (650-1110)	krajinná zeleň liniová stav		
E3901/1 (650-1110)	solitérní dřevina stav		
MO1	mokřad návrh		508800
MO2	mokřad návrh		263200
MO3	mokřad návrh		978400
MO5	mokřad návrh		381600
MO6	mokřad návrh		2309600

Tabulka 28-Přehled nákladů na opatření PSZ

kategorie	předpokládaná cena realizace (tis. Kč)
	(kalkulace 2025)
Opatření sloužící ke zpřístupnění pozemků	213 616
Protierozní opatření	0
Vodohospodářská opatření	0
Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí	20 979
Celkem	234 595



8. Soupis změn druhů pozemků

Návrhem plánu společných zařízení je též návrh změny druhů pozemků. Změny druhů pozemků vychází ze zaměření skutečného stavu, zjišťováním hranic pozemků s vlastníky a s návrhem opatření PSZ. Uvedené výměry jsou pouze orientační, k zpřesnění údajů dojde po návrhu nového uspořádání pozemků a při aktualizaci PSZ.

Tabulka 29 - Soupis změn druhů pozemků k.ú. Nížkov

Druh pozemku		Výměra m ² podle			Rozdíl mezi	Poznámka
Název	Kód	Skutečnost	KN	Návrh	Návrh - KN	
orná půda	2	4864704	5450665	4775064	-675601	
chmelnice	3	0	0	0	0	
vinice	4	0	0	0	0	
zahrada	5	0	0	0	0	
ovocný sad	6	0	0	0	0	
trvalý travní porost	7	2414109	1842390	2410877	568487	
Zemědělská půda		7278813	7293055	7185941	-107114	
lesní pozemek	10	377250	358661	373865	15204	
vodní plocha	11	120101	93058	124940	31882	
zastavěná plocha a nádvoří	13	4428	4342	4428	86	
ostatní plocha	14	259562	291038	350980	59942	
Celkem		8040154	8040154	8040154	0	



9. Přílohy

- 9.1. G1 – Přehledná mapa 1:15000**
- 9.2. G2 – Mapa průzkumu (digitálně) 1:5000**
- 9.3. G3 – Mapa erozní ohroženosti stav 1: 5 000**
- 9.4. G4 – Mapa erozní ohroženosti návrh 1: 5 000**
- 9.5. G5 – Hlavní výkres PSZ 1: 5 000**