

KoPÚ BUKOVINA U **PŘELOUČE**

Objednatel: SPÚ, Krajský pozemkový úřad pro Pardubický kraj

**Plán společných zařízení
Technická zpráva základní části dokumentace PSZ**

Zpracovatel: **PROJEKCE**
ING. JINDŘICH JÍRA

Zodpovědný projektant:

Ing. Jindřich Jíra (č. oprávnění 864/99-5010)

Ing. David Dohnal (č. oprávnění 1006517)

Ing. Pavel Popela (č. oprávnění 01261)

Datum: SRPEN 2026

OBSAH

1. ÚVODNÍ ČÁST TECHNICKÉ ZPRÁVY ZÁKLADNÍ ČÁSTI DOKUMENTACE PSZ.....	3
1.1 Výchozí podklady.....	6
1.2 Souhrnné informace a přehled navrhovaných opatření.....	9
1.3 Zásady zpracování plánu společných zařízení.....	13
1.4 Zohlednění podmínek stanovených správními úřady a správců zařízení dotčených PSZ	15
2. OPATŘENÍ SLOUŽÍCÍ KE ZPŘÍSTUPNĚNÍ POZEMKŮ	19
2.1 Zásady návrhu opatření sloužících ke zpřístupnění pozemků	19
2.2 Kategorizace sítě polních cest a základní parametry jejich prostorového uspořádání.....	22
2.3 Objekty na cestní síti.....	40
2.4 Zařízení dotčená návrhem cestní sítě.....	41
3. PROTIEROZNÍ OPATŘENÍ NA OCHRANU ZPF	45
3.1 Zásady návrhu protierozních opatření k ochraně ZPF.....	45
3.2 Přehled navrhovaných opatření k ochraně před vodní erozí.....	49
3.3 Přehled navrhovaných opatření k ochraně před větrnou erozí.....	50
3.4 Přehled dalších opatření k ochraně půdy	50
3.5 Posouzení účinnosti navrhovaných protierozních opatření	51
3.6 Zařízení dotčená návrhem protierozních opatření.....	55
4. VODOHOSPODÁŘSKÁ OPATŘENÍ	45
4.1 Zásady návrhu vodohospodářských opatření a jejich základní parametry.....	57
4.2 Posouzení účinnosti navrhovaných vodohospodářských opatření	70
4.3 Zařízení dotčená návrhem vodohospodářských opatření.....	71
5. OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ.....	71
5.1 Zásady návrhu opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí	71
5.2 Základní parametry prostorového uspořádání opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí	73
5.3 Zařízení dotčená návrhem opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí	77
5.4 Přehled opatření k ochraně a tvorbě ŽP.....	78
6. PŘEHLED O VÝMĚŘE POZEMKŮ POTŘEBNÉ PRO SPOLEČNÁ ZAŘÍZENÍ	71
7. PŘEHLED NÁKLADŮ NA USKUTEČNĚNÍ PLÁNU SPOLEČNÝCH ZAŘÍZENÍ	80
8. SOUPIS ZMĚN DRUHŮ POZEMKŮ.....	85
9. DOKLADY O PROJEDNÁNÍ NÁVRHU PLÁNU SPOLEČNÝCH ZAŘÍZENÍ A STUDII POSOUZENÍ ŠIRŠÍCH ÚZEMNÍCH VAZEB A SPECIFICKÝCH PODMÍNEK	85
10. GRAFICKÉ PŘÍLOHY ZÁKLADNÍ ČÁSTI DOKUMENTACE PSZ	99

1. Úvodní část technické zprávy základní části dokumentace PSZ

Základní identifikační údaje o území

Název akce: Komplexní pozemkové úpravy (KoPÚ) v k.ú. Bukovina u Přelouče

Kraj: Pardubický

Okres: Pardubice

Obec s rozšířenou působností: Přelouč

Obec s pověřeným obecním úřadem: Přelouč

Obec: Bukovina u Přelouče

Výměra území řešených pozemků dle §2: 157,9687 ha

Katastrální území: Bukovina u Přelouče

Výměra řešeného území: 144,4934 ha

Počet listů vlastnických (LV) v kat. území vstupujících do PÚ: 54

Počet parcel KN v kat. území vstupujících do PÚ: 586

Katastrální území: Holotín

Výměra řešeného území: 4,6410 ha

Počet listů vlastnických (LV) v kat. území vstupujících do PÚ: 7

Počet parcel KN v kat. území vstupujících do PÚ: 52

Katastrální území: Rašovy

Výměra řešeného území: 8,6754 ha

Počet listů vlastnických (LV) v kat. území vstupujících do PÚ: 14

Počet parcel KN v kat. území vstupujících do PÚ: 38

Objednatel: Státní pozemkový úřad
Krajský pozemkový úřad pro Pardubický kraj,
Boženy Němcové 231, 530 02 Pardubice

Zhotovitel: Ing. Pavel Dvořáček
(reprezentant plnění závazku)
Chýnovská 1917/9
390 02 Tábor

Zpracovatel: Ing. Jindřich Jíra PROJEKCE
U Stínadel 1316
393 01 Pelhřimov

Termín zpracování: 2024-2027

Seznam zkratek

BPEJ	bonitovaná půdně ekologická jednotka
ČSN	Česká státní norma
ČÚZK	Český úřad zeměměřický a katastrální
DMK	Dálkový migrační koridor
DOSS	dotčené orgány státní správy
DC	doplňková polní cesta
DTR	dokumentace technického řešení
EN	Parcela zjednodušené evidence
FO	Fyzická osoba
HC	Hlavní polní cesta
HPJ	hlavní půdní jednotka
CHOPAV	Chráněná oblast přirozené akumulace vod
IGP	Inženýrsko-geologický průzkum
KES	koeficient ekologické stability
KN	Katastr nemovitostí
KoPÚ	komplexní pozemkové úpravy
k.ú.	katastrální území
KSÚS	Krajská správa a údržba silnic
KZ	Krajinná zeleň
IP	interakční prvek
LBC	lokální biocentrum
LBK	lokální biokoridor
LÚ	Ložiskové území
LV	list vlastnictví
M	most
MK	místní komunikace
MVÚ	Migračně významné území
MZe	Ministerstvo zemědělství ČR
NA	nátěr
NDR	Navržená podélná drenáž
NP	Navržený propustek
ORG-PEOP	Organizační opatření-protierozní osevní postup
ORG-ZAT	Organizační opatření-zatravnění
OVP	Ostatní vlastníci půdy
P	propustek
PPBP	Podrobné polohové bodové pole
PEOP	protierozní ochrana půdy
PHO	pásma hygienické ochrany
PK	pozemková evidence KN
POZ	podrobné odvodňovací zařízení
PR	průleh
PSZ	plán společných zařízení
PÚ	pozemkový úřad
RDK	Regionální dokumentační komise
ŘSD	Ředitelství silnic a dálnic
S	sjezd
SIG	soubor geodetických informací
SP	Svodný příkop
SPI	soubor popisných informací
STG	skupina typu geobiocénů
SÚ	státní úřad
PÚ	Pozemková úprava
TEO	Technické opatření - větrolam
TTP	trvalý travní porost
TP	technické podmínky
ÚAN	Územní archeologické naleziště
ÚP	územní plán
ÚPD	Územně plánovací dokumentace
ÚSES	územní systém ekologické stability

V	výhybna
VC	vedlejší polní cesta
VÚMOP	Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, VÚMOP, v.v.i.
ZABAGED	základní báze geografických dat
Z	Příčný žlábek
ZH	Zemní hrázky
ZJ	Zasakovací jímka
ZM	Základní mapa
ZPF	zemědělský půdní fond
ŽP	životní prostředí

Charakteristika řešeného území

Bukovina u Přelouče je obec v okrese Pardubice v Pardubickém kraji. Nachází se západně ve vzdálenosti asi 7 km od města Heřmanův Městec, 8 km severně od města Třemošnice a přibližně 13 km severovýchodně od města Čáslav.

Dle Českého statistického úřadu zde žilo k 1. 1. 2024 87 obyvatel. První písemná zmínka o obci pochází z roku 1436.

Nadmořská výška katastrálního území se pohybuje přibližně v rozmezí od 325 m n. m. po 375 m n. m.

Obec Bukovina u Přelouče spadá pod správu s pověřeným obecním úřadem v Přelouči.

Katastrální území Bukovina u Přelouče sousedí s k.ú. Rašovy, Holotín, Hošťalovice, Podhořany u Ronova a Turkovice u Přelouče. V katastrálním území Turkovice jsou zahájeny pozemkové úpravy, které zahrnují část k.ú. Rašovy a Podhořany u Ronova.

Plán společných zařízení

Návrh plánu společných zařízení představuje soubor opatření, která mají zabezpečit naplnění jednoho z hlavních cílů KoPÚ stanovených v § 2 zákona č. 139/2002 Sb. o pozemkových úpravách a pozemkových úřadech, tj., že „pozemkovými úpravami se vytvářejí podmínky k racionálnímu hospodaření a k zabezpečení ochrany přírodních zdrojů“.

Plán společných zařízení (PSZ) je zpracován dle přílohy k vyhlášce č.13/2014 Sb., a dále na základě dalších v současné době závazných předpisů (Technický standard plánu společných zařízení v pozemkových úpravách, Metodický návod k provádění pozemkových úprav). PSZ vychází z vyhodnocení podmínek rozhodujících orgánů státní správy, z podrobného průzkumu území, zaměření skutečného stavu a z vyhodnocení připomínek dotčených organizací. Navazuje na již zpracovanou I. etapu – Rozbor současného stavu. Plán společných zařízení KoPÚ zahrnuje přírodní a umělé výtvořiny existující nebo navrhované projektem KoPÚ nebo jinými projekty, které je třeba respektovat při rozmísťování pozemků v rámci vlastní pozemkové úpravy. Po schválení návrhu KoPÚ se tento stává závazným podkladem pro zpracovatele územně plánovací dokumentace (ÚPD) nebo pořizovatel schválené ÚPD může projednat jeho změnu v té části, která je řešena návrhem KoPÚ. Tento návrh konkrétně zahrnuje tzv. společná zařízení (komunikace, ÚSES, hydrografická síť, protierozní opatření aj.) a plošnou zonaci lokalit v rámci území KoPÚ vymezenou podle různých hledisek dle potřeby KoPÚ. Společná zařízení mají tedy polyfunkční charakter a na jejich tvorbu budou použity nejprve pozemky ve vlastnictví státu a potom ve vlastnictví obce. Pokud nelze pro společná zařízení použít jen pozemky ve vlastnictví státu, popřípadě obce, podílejí se na vyčlenění potřebné výměry ostatní vlastníci pozemků poměrnou částí podle celkové výměry jejich směřovaných pozemků (§ 9 odst. 17 zákona č. 139/2002 Sb.). Společná zařízení realizovaná v rámci KoPÚ bude vlastnit převážně obec.

Pro nastávajícího vlastníka platí podmínky kolaudačního rozhodnutí a údržba stavby vyplývající ze stavebního zákona.

1.1 Výchozí podklady**a) Obecné právní předpisy a metodické pokyny:**

- Podrobný průzkum terénu a analýza současného stavu
 - Zaměření zájmového území (GK Dvořáček 2024)
 - Vyhodnocení podkladů a rozbor současného stavu (Ing. Jindřich Jíra – PROJEKCE 2025)
 - Fotodokumentace z terénních pochůzk
- Zaměření řešeného území – výškopis a polohopis, pořízený při zpracování návrhu pozemkové úpravy
 - Zaměření zájmového území (GK Dvořáček 2024)
 - Výškopisné zaměření řešeného území (GK Dvořáček 2026)
- Hydrologické a vodohospodářské podklady
 - zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) ve znění pozdějších předpisů
 - ČSN 75 2410 Malé vodní nádrže
 - ČSN 75 9010 Pro návrh, výstavbu a provoz vsakovacích zařízení srážkových vod
- Podklady územního plánování
 - zákon č. 283/2021 Sb., Stavební zákon, platnost od 29.7.2021, účinnost od 1.1.2024, aktuální znění 1.7.2024 – 31.12.2026, verze 6
 - Územní plán Bukovina u Přelouče, zpracovatel: Ing. arch. Milan Vojtěch, č. autorizace: 01980, Nerudova 77, 533 04 Sezemice, listopad 2025
- 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
 - Technický standard dokumentace plánu společných zařízení v pozemkových úpravách, Státní pozemkový úřad, účinnost dokumentu od 2.2.2024, č.j.: SPU021882/2024

- Technický standard digitální formy zpracování plánu společných zařízení v pozemkových úpravách, MZe – Ústřední pozemkový úřad 2016
 - Metodický návod pro provádění pozemkových úprav, MN 01/2022, Státní pozemkový úřad, č.j.: SPU 232874/2026, změna č. 3, účinnost od 9.7.2026
 - zákon 503/2012 Sb., v platném znění, o Státním pozemkovém úřadu a o změně některých souvisejících zákonů
 - zákon č. 256/2013 Sb., o katastru nemovitostí ČR (katastrální zákon), ve znění pozdějších předpisů
 - vyhláška č. 227/2018 Sb., o charakteristice bonitovaných půdně ekologických jednotek a postupu pro jejich vedení a aktualizaci
 - zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů
 - zákon č. 289/1995 Sb., o lesích a o změně a doplnění některých zákonů (lesní zákon) ve znění pozdějších předpisů
 - zákon č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích ve znění pozdějších předpisů
 - ČSN 73 6109 Projektování polních cest
 - ČSN 73 6102 Projektování křižovatek na pozemních komunikacích
 - ČSN 73 6110 Projektování místních komunikací
 - ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic
 - ČSN 75 4500 Protierozní ochrana zemědělské půdy
 - TP Katalog vozovek polních cest, 2011, č.j.:43385/2011, změna číslo 2
 - TP 51 – Odvodnění silnic vsakovací drenáží, 1991
 - Janeček, M. a kol.: Ochrana zemědělské půdy před erozí. Metodika. Česká zemědělská univerzita Praha, 2012. ISBN 978-80-254-0973. 76 s.
 - Metodika VÚMOP: Zásady navrhování územních systémů ekologické stability v rámci procesu komplexních pozemkových úprav - březen 2017
 - Vyhláška č. 13/2014 Sb. – vyhláška o postupu při provádění pozemkových úprav a náležitostech návrhu pozemkových úprav – aktuální znění 1.1.2022
- Základní geodetické a majetkoprávní podklady
 - zákon č. 229/1991 Sb., o úpravě vlastnických vztahů k půdě a jinému zemědělskému majetku, ve znění pozdějších předpisů
 - vyhláška min. financí č. 441/2013 Sb., v platném znění, o provedení některých ustanovení zákona č.151/1997 Sb., o oceňování majetku ve znění pozdějších předpisů (oceňovací vyhláška)
 - zákon č. 151/1997 Sb. o oceňování majetku a o změně některých zákonů (zákon o oceňování majetku), ve znění pozdějších předpisů
 - vyhláška č. 357/2013 Sb., kterou se provádí zákon č. 256/1992 Sb., o zápisech vlastnických a jiných věcných práv k nemovitostem, ve znění pozdějších předpisů, katastrální vyhláška
 - zákon č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů
 - návod pro obnovu katastrálního operátu a převod, ČÚZK Praha 2015, Č.J.: čúzk-01500/2015-22 – ve znění dodatku číslo 1 ze dne 18.12.2018 č.j.: ČÚZKU 14085/2018-22, účinnost 1.1.2019
 - návod pro správu katastru nemovitostí sp.zn.: ČÚZK-03030/2016-22, 26.6.2023, č.j.: ČÚZK-15352/2023
 - technologický postup pro revizi a zřizování zhušťovacích bodů, ze dne 23.5.1997 ČÚZK č.j. 2112/1997-22 ve znění dodatku č.1 č.j.1131/1998-22 a dodatku č.2, č.j. 2086/1998-22.
 - struktura výměnného formátu informačního systému katastru nemovitostí ČR č.j. ČÚZK 14052/2023 ze dne 11.8.2023

- Dokumentace zpracované v řešeném území
 - Územní plán Bukovina u Přelouče, zpracovatel: Ing. arch. Milan Vojtěch, č. autorizace: 01980, Nerudova 77, 533 04 Sezemice, listopad 2025
 - Dokumentace již zpracovaných KoPÚ

b) Podklady od Státního pozemkové úřadu pro Pardubický kraj, Pobočka Pardubice

- stanoviska DOSS a správců inženýrských sítí

1.2 Souhrnné informace a přehled navrhovaných opatření

Návrh společných zařízení představuje soubor opatření, která mají zabezpečit zpřístupnění pozemků, racionální hospodaření na zemědělské půdě, tvorbu a ochranu přírodních zdrojů, včetně úpravy vlastnických vztahů. Při návrhu společných zařízení je nutné vycházet z již existujících prvků a určit jejich současné parametry. Dále je třeba respektovat základní krajinotvorné, ekologické, půdoochranné, technické a další aspekty. Např. geomorfologii a typ krajiny. Využití zkušeností místních znalců může práci pozitivně ovlivnit.

Plán společných zařízení zahrnuje:

- opatření ke zpřístupnění pozemků (hlavní, vedlejší a doplňkové polní cesty),
- protierozní opatření (sloužící ke zpomalení nebo potlačení degračních projevů na zemědělské půdě),
- vodohospodářská opatření,
- opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí (prvky ÚSES – biocentra, biokoridory, interakční prvky a další opatření ke zvýšení ekologické stability).

Jednotlivá opatření se vzájemně prolínají a doplňují. Jejich nedílnou součástí je prostorová a funkční optimalizace druhů pozemků. Je rovněž žádoucí zabezpečit koordinaci postupu prací na návrhu pozemkových úprav s dalšími aktivitami a rozvojovými zájmy v území.

Tento návrh plánu společných zařízení slouží jako podklad pro návrh nového uspořádání pozemků. Plán společných zařízení byl zpracován v území o celkové výměře 157,9687 ha.

a) Opatření ke zpřístupnění pozemků

Páteří KoPÚ je systém zemědělských komunikací, který kromě své základní funkce zabezpečení přístupnosti pozemků slouží i ostatním potřebám obyvatel venkova. Kromě dopravní funkce plní s doprovodnou zelení i krajinotvornou funkci. Při stanovení nároků na půdu u stávajících vyhovujících cest je převzata plocha z jejich nového zaměření.

Při stanovení šířkových parametrů cest byla brána v úvahu její současná šířka, četnost využívání cesty a při návrhu rekonstrukce i její ekonomická zdůvodnitelnost. Smyslem stanovení šířky a trasy cesty je vytvoření parcely, na které se bude moci uskutečnit případná rekonstrukce cesty.

Hlavní silnice a místní komunikace

- **I/17** – Čáslav – Bukovina u Přelouče – Chrudim – Nová Ves, silnice má v zájmovém území délku 1423 m, zábor 2,0415 ha
- **MK06c** – obslužná místní komunikace v lokalitě Na svýboře, komunikace má v zájmovém území délku 20 m, zábor 0,0198 ha
- **MK09c** – obslužná místní komunikace v lokalitě U průhonu, komunikace má v zájmovém území délku 18 m, zábor 0,0134 ha

Přehled cestní sítě:

Hlavní dopravní kostru tvoří hlavní polní cesty (HC), vedlejší polní cesty jednopruhové (VC) a doplňkové cesty jednopruhové (DC), lesní cesta (LC).

	Stávající	Stávající-rekonstrukce	Novostavba
Hlavní polní cesty	---	---	---
Vedlejší polní cesty	VC1	VC2-R, VC3-R, VC5-R, VC6-R, VC7-R, VC8-R	VC10, VC11, VC12, VC13, VC14, VC16, VC20
Doplňkové polní cesty	DC4	---	DC17, DC18
Lesní cesty	LC1, LC2	---	---

Podrobný výčet cest je uveden v tabulce: shrnutí informací o opatřeních ke zpřístupnění pozemků v PSZ v kapitole 2.2.

Doporučené pořadí realizace cest od sboru zástupců a zástupce SPÚ:

Číslo akce	Název cest	Délka [m]	Výměra [ha]	Poznámka
1	VC6-R	935	0,8401	Stávající-rekonstrukce
2	VC3-R	524	0,5385	Stávající-rekonstrukce

3	VC8-R+VC16	392+492	0,2567 + 0,3339	Stávající-rekonstrukce + novostavba
Celkem		2343	1,9692	---

b) Protierozní opatření na ochranu ZPF

Protierozní opatření jsou navržena organizační – protierozní osevními postupy a protierozními zatravněnými. Tyto opatření jsou doplněny vodohospodářskými opatřeními – PRŮLEHY + ZEMNÁ HRÁZKY.

Navržená opatření ke snížení erozního ohrožení půdy

Kategorie PEO	Číslo opatření	Plocha opatření (ha)	Poznámka
Opatření proti vodní erozi			
Protierozní zatravnění (ORG-ZAT)	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	26,6530	-
Protierozní osevní postup (ORG-PEOP)	1, 2, 3, 4, 5	34,9970	-
Opatření proti větrné erozi			
Není navrženo žádné opatření			
Další opatření navrhovaná k ochraně půdy			
Není navrženo žádné opatření			

Celková plocha navrženého protierozního opatření je v obvodu KoPÚ 61,6500 ha z toho je 26,6530 ha protierozního zatravnění, 34,9970 ha protierozní osevní postup.

c) Vodohospodářská opatření

Vodní poměry zájmového území vyplývají z charakteru půdotvorného substrátu, geomorfologických a klimatických poměrů.

Z hydrogeologického hlediska řešené území náleží k hydrogeologickému rajónu 6532 Krystalinikum Železných hor.

Výčet dílčích povodí

- č.h.p. 1-03-04-0490: Mlýnský potok, s plochou povodí 11,05 km²
- č.h.p. 1-03-04-0560: Lipoltická svodnice, s plochou povodí 18,62 km²
- č.h.p. 1-03-04-0670: Brložský potok, s plochou povodí 16,14 km²
- č.h.p. 1-03-05-0600: Černovka, s plochou povodí 38,06 km²

Výčet hlavních vodních toků

-IDVT 10174570 – Mlýnský potok, ve správě Lesy ČR, s.p., délka toku činí 8,93 km; je levostranným přítokem Struhy (Zlatotok); délka toku v zájmovém území je cca 1,240 km. Vodní tok se nachází v dílčím povodí 1-03-04-0490. Nemá stanovené záplavové území ani aktivní záplavovou zónu. Dle vyjádření od Lesů ČR, s.p. je na Mlýnském potoce severně nad intravilánem obce stavba v majetku LČR (podélná úprava tvořená betonovými panely v ř. km. 4,210-5,160). V jižní části pod intravilánem Bukoviny u Přelouče má tok přirozený charakter s bujnou vegetací u břehu. Severní část nad intravilánem upravený průběh koryta, který je místy doplněn doprovodnou zelení.

-IDVT 10174574 – bezejmenný tok, ve správě Lesy ČR, s.p., tok náleží do hydrologického pořadí: 1-03-04-0490; je pravostranným přítokem Mlýnského potoku u rybníku Černovka; délka toku činí 2,879 km, délka toku v zájmovém území je cca 0,900 km, morfologický charakter je přirozený, neupravené mělké koryto s nevýrazným zářezem do krajiny a vzrostlou doprovodnou zelení podél břehů.

-IDVT 10174576 – bezejmenný tok, ve správě Lesy ČR, s.p., délka toku činí 0,365 km; délka toku v zájmovém území je cca 0,055 km; tok náleží do hydrologického pořadí: 1-03-04-0490, je pravostranným přítokem drobné vodoteče IDVT10174574. Hydromorfologický charakter není přirozený, mělké koryto s nevýrazným zářezem do krajiny a bez doprovodné zeleně podél břehů.

-Tok IDVT 14002474 - náhon-správce se nestanovuje.

Hustota říční sítě

Je údaj představující podíl součtu délek všech vodních toků v povodí (ΣL) a plochy povodí (P). Vyjadřuje se v km*km⁻². Výsledná hodnota říční sítě řadí zájmové území dle tabulky od Herbera a Sudy (1994) do kategorie velmi vysoké hustoty říční sítě.

$$R = \frac{\sum L}{P} = \frac{2,385}{1,576} = 1,51 \text{ km} \cdot \text{km}^{-2}$$

hodnota r (km/km ²)	slovní označení hustoty říční sítě
≤0,3	velmi nízká
0,31-0,5	nízká
0,51-0,7	střední
0,71-1,1	vysoká
≥1,1	velmi vysoká

Zamokřené plochy a vodní nádrže v zájmovém území

Evidované v KN:

Název rybníku, nádrže, zamokřené plochy	Kód*	Parcelní číslo	Plocha (ha)
bezejmenný rybník u intravilánu obce Bukovina u Přelouče	11/6	416/1	0,7869
	11/6	416/2	0,1822

* 11/6 – vodní plocha/ rybník;

Neevidované v KN:

– nenachází se

Odvodňené plochy – identifikace melioračních staveb

V zájmovém území se nachází meliorace, jejichž průběh byl zakreslen z webového portálu meliorace.vumop.cz.

Z podkladů je zřejmé, že k melioračním pracím v zájmovém území došlo v roce 1967, 1968, 1970, 1971, 1972, 1973 a 1986.

Meliorační práce proběhly realizací plošného podzemního odvodnění rozptýleně po celém řešeném území. Údaje o POZ jsou neaktualizovanými historickými daty, která pořídila Zemědělská vodohospodářská správa digitalizací analogových map 1:10 000. Vzhledem k tomu, že neexistuje evidence meliorací a jejich následných změn od doby pořízení těchto dat, nemusí proto tato data odpovídat skutečnému rozsahu meliorací na jednotlivých pozemcích.

V zájmovém území se nachází stavba vodního díla – hlavní odvodňovací zařízení (HOZ) ve vlastnictví státu a v příslušnosti hospodařit Státního pozemkového úřadu.

Evidenční číslo NAV	Název stavby	Název stavebního objektu	Typ stavby	Rok výstavby	Celková délka stavby [km]	Otevřený úsek stavby [km]	Zatrubněný úsek stavby [km]
1080000454-11201000	MLYNSKY P. IV	MLYNSKY P.IV c.2	HOZ trubní	1987	0,424	0,000	0,424

Zavlažované plochy

V zájmovém území nebyl realizován závlahový systém.

Ochranná pásma vodních zdrojů

V zájmovém území se ochranná pásma vodních zdrojů nenachází.

Ochranná pásma vodních zdrojů – vodní nádrže

Ochranná pásma vodních zdrojů – vodní nádrže se v řešeném území nenachází.

CHOPAV

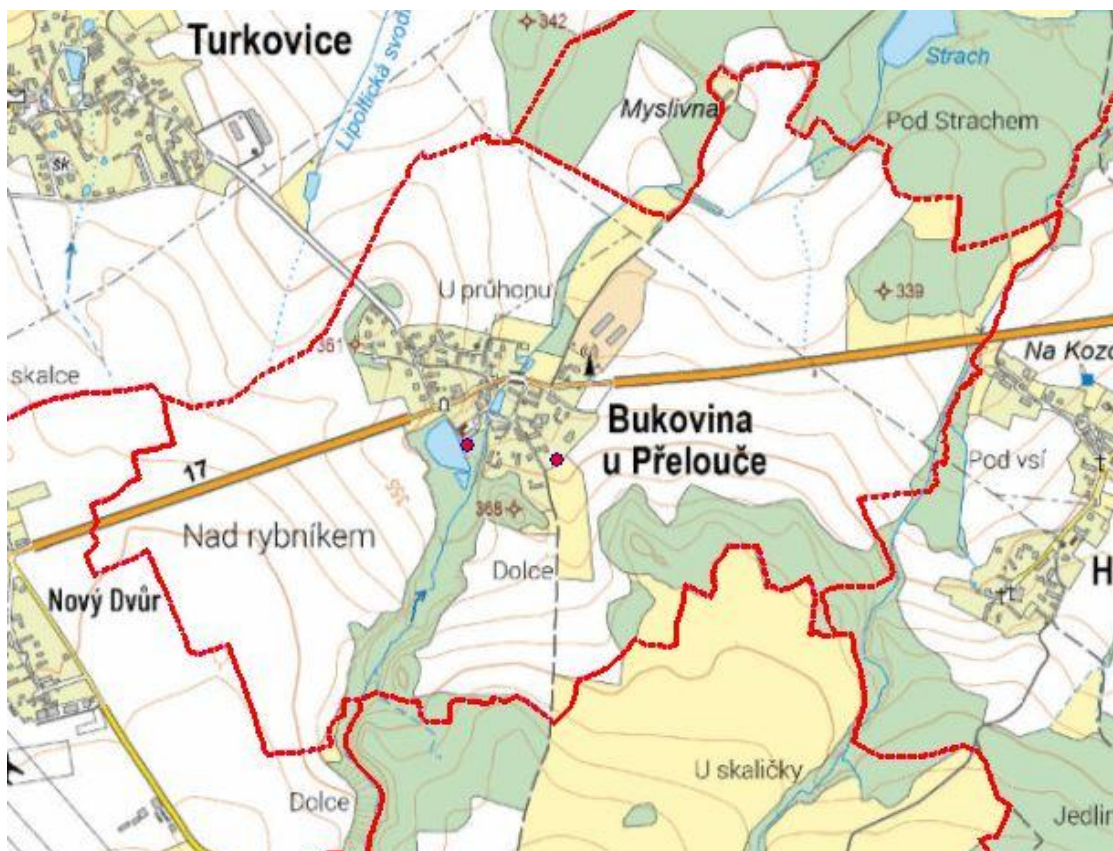
Katastrální území Bukovina u Přelouče se nenachází v CHOPAV.

Kritické profily

V katastrálním území Bukovina u Přelouče se nachází dle povodňového plánu České republiky dva kritické body. Konkrétně se jedná o:

KB 10 106 110; průměrný sklon: 5,46 %; podíl orné půdy: 82,80 %; plocha povodí kritického bodu: 32,41 ha

KB 10 106 111; průměrný sklon: 5,96 %; podíl orné půdy: 42,03 %; plocha povodí kritického bodu: 271,24 ha



Obrázek 1: zakres kritických bodů v mapě

Základní vodohospodářská opatření:

Navržená opatření	
Vodohospodářská opatření	Novostavba propustku: P24, P25 Rekonstrukce propustku: P21 Novostavba průlehů: PRŮLEH5 + PRŮLEH2 Výstavba zemních hrázek: ZH1+ZH2 Opevnění IDVT14002474

1) Opatření k odvádění povrchových vod z území

Cílem opatření je návrh zařízení plošného povrchového odvodnění pozemků nebo odvod povrchových vod do svodných příkopů nebo průlehů.

V řešeném území je navržen PRŮLEH5 a PRŮLEH2 a zemní hrázky ZH1 a ZH2.

2) Opatření k ochraně před povodněmi

Mezi opatření k ochraně území před povodněmi patří návrh ochranných hrází, zkapacitnění toku a návrh malých vodních nádrží nebo suchých poldrů. O jejich zařazení do procesu pozemkových úprav je třeba rozhodnout již před zpracováním plánu společných zařízení

3) Opatření k ochraně povrchových a podzemních vod

Cílem opatření je zlepšit fyzikální vlastnosti půd (infiltrace, retenace,...), zamezit vyplavování živin a rizikových prvků do povrchových i podzemních vod a snížit smyv půdy z okolních pozemků do vodních toků a nádrží.

Nejvýznamnějším opatřením k ochraně povrchových a podzemních vod jsou protierozní opatření.

4) Opatření k ochraně vodních zdrojů

V území se nenachází ochranná pásma vodních zdrojů.

5) Opatření ke snížení nepříznivých účinků sucha.

V obvodu KoPÚ Bukovina u Přelouče není potřeba řešit nepříznivé účinky sucha.

6) Opatření u stávajících vodních děl.

V obvodu KoPÚ Bukovina u Přelouče se navrhuje plocha pro revitalizaci Mlýnského potoka a Opevnění IDVT1014002474.

7) Opatření u staveb sloužících k zavlaze a odvodnění pozemků

V zájmovém území se nachází meliorační odvodňovací zařízení - plošná.

V obvodu KoPÚ Bukovina u Přelouče není žádné závlahové zařízení vyžadující opatření.

d) Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

Územní systém ekologické stability

Zachování biodiverzity přírodních ekosystémů a stabilizačně působení na okolní antropicky narušenou krajinu má Územní systém ekologické stability (ÚSES), který představuje účelové propojení ekologicky stabilních částí krajiny do funkčního celku. Návrh územního systému ekologické stability je zakreslen z:

Územní plán Bukovina u Přelouče, zpracovatel: Ing. arch. Milan Vojtěch, č. autorizace: 01980, Nerudova 77, 533 04 Sezemice, listopad 2025

V přehledu jsou uvedeny prvky ÚSES, které se nacházejí v obvodu KoPÚ.

Souhrnné informace o opatřeních k ochraně a tvorbě životního prostředí – V ŘEŠENÉM ÚZEMÍ	
Nadregionální biocentra	---
Nadregionální biokoridory	---
Regionální biocentra	---
Regionální biokoridory	---
Lokální biocentra	LBC1
Lokální biokoridory	LBK1 LBK2
Interakční prvky	IP1 IP2 IP3
Krajinná zeleň	KZ1 KZ2 KZ3 KZ4 KZ5 KZ6
Významné krajinné prvky	---

1.3 Zásady zpracování plánu společných zařízení

Při návrhu plánu je nutné v první řadě respektovat základní krajinotvorné, ekologické, půdoochranné či jiné ekologické aspekty, dané potřebou zajištění polyfunkčnosti jednotlivých navržených prvků v závislosti na přírodních podmínkách. V tomto případě není možné vždy akceptovat veškeré náměty a přání vlastníků. K námětům a přáním je potřeba diferencovaně přihlížet v případě, že neodporují ekologickým a funkčním zásadám.

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

Návrh vychází z ÚPD, z vyhodnocení připomínek orgánů státní správy a dotčených organizací. Navazuje na terénní pochůzky, zaměření současného stavu, stanovení a vytýčení obvodu řešeného území. Dále vychází z rozboru současného stavu, tj. poměrů ekologických, dopravních, erozních, vodohospodářských. Zohledňuje jiné záměry, studie nebo projekty zpracované v daném území.

Koncepce plánu společných zařízení byla postupně projednávána se sborem zástupců vlastníků a rovněž se zástupcem obce Bukovina. Jednotlivé požadavky a připomínky členů sboru a podmínky uložené správními úřady na doplnění navržených prvků společných zařízení byly posouzeny, zohledněny a zapracovány do konečného návrhu plánu společných zařízení.

Pouze na základě návrhu optimálního prostorového a funkčního vymezení společných zařízení a po odsouhlasení tohoto velmi důležitého koncepčního institutu je možné začít s umístěním nově vytvořených půdně ucelených hospodářských jednotek, případně nově vyčleněných pozemků.

Podrobné zásady zpracování konkrétních druhů opatření plánu společných zařízení jsou popsány v jednotlivých kapitolách, které o nich pojednávají.

Podmínky, požadavky a návrhy sboru zástupců a místní samospráv k PSZ:

Připomínky a návrhy sboru zástupců ze dne 22.4.2025 z jednání o PSZ a jejich možné zapracování do návrhu PSZ:

Připomínky	Dokladová část
Navrhnout rozšíření sjezdu S8 u cesty VC1, aby byl v obvodu KoPÚ	1
Z cesty VC1 vést v návrhu obecní pozemek na cestu VC12 v původní trase SPÚ	
Souhlas s umístěním cesty VC10, VC11, VC12 + s opatřeními, které jsou podél cesty VC12 a VC11 – meze s průlehy	
Souhlas s návrhem malé vodní nádrže VN1 – hráz rybníka navrhnout pojízdnou a navrhnout pak cestu z cesty VC12 na cestu DC19	
Souhlas s navržením opevnění stávající vodoteče IDVT14002474 v délce 150 m	
Cestu VC14 přesunout z cesty VC13 podél katastrální hranice s k.ú. Turkovice u Přelouče a pak podél lesa až na hranici řešeného území v k.ú. Rašovy	
Cestu DC15 zrušit – místo ní VC14	
Sbor souhlasí s navrženou revitalizací Mlýnského potoka	
Zrušit navrženou zeď IP v protierozním zatravnění ORG-ZAT7	
Mapovat cesty v obecním lese – LC1 a LC2 – obec umístí do lesa kolíky po domluvě se sousední obcí Holotín a geodeti následně cestu zaměří	
Sbor požaduje zapracovat novou cestu DC17 a DC18 v lokalitě U bukoviny	
Nová cesta DC19 z cesty DC4 podél lesa a následně podél MEZ3+PRŮLEH3 – končí na cestě VC3-R	
Sbor souhlasí s navrženým opatřením v bloku Dolce – MEZ4+PRŮLEH4 + MEZ3+PRŮLEH3	
V lokalitě kde byl navržen PRŮLEH5 je potřeba navrhnout jiné opatření, které ochrání intravilánem před erozí – tento blok je ještě otevřen – podle toho se ještě opraví cesta DC18	
Sbor souhlasí s přetrasováním LBK1 od navržené malé vodní nádrže VN1 až ke katastrální hranici s k.ú. Turkovice u Přelouče	
Sbor si zvolil priority na realizaci: 1. VC6-R 2. VC3-R 3. Propojení VC8-R + VC16	

Podmínky, požadavky a návrhy sboru zástupců a místní samospráv k PSZ:

Připomínky a návrhy sboru zástupců ze dne 20.10.2025 z jednání o PSZ a jejich možné zapracování do návrhu PSZ:

Připomínky	Dokladová část
Předmětem jednání byla možnost umístění suché/vodní nádrže na Mlýnském potoce	2
Ing. Dohnal prezentoval posouzení vhodnosti nádrže z vodohospodářského hlediska	
Posouzená navrhuje dvě varianty: 1. varianta s výškou hráze 7 m, 2. varianta s výškou hráze 5 m.	
Vhodnost navrhovaných variant je hodnocena dle schopnosti transformace povodňové vlny Q100 – na základě dodaných dat ČHMÚ	
Ze závěru posouzení za daných parametrů vyplývá, že vybudování nádrže by znamenalo investiční náklady v řádu jednotek až nižších desítek milionů, které nejsou jednoznačně zdůvodněny efektivitou daného opatření	
Vzhledem k omezení v dané lokalitě – produktovodem Čepro – je vhodnější varianta suché nádrže s občasnou zátopou	
Účelem suché nádrže by primárně bylo zadržení vody z navržených svodných/záchytných průlehů a zpomalení jejího odtoku směrem do středu obce	

Hráz suché nádrže by byla navržena ve výšce cca 4 m – po hraně strže	
Sbor si zvolil priority na realizaci: 1. VC6-R 2. VC3-R 3. Propojení VC8-R + VC16	

Podmínky, požadavky a návrhy sboru zástupců a místní samospráv k PSZ:

Připomínky a návrhy sboru zástupců ze dne 11.8.2026 z jednání o PSZ a jejich možné zapracování do návrhu PSZ:

Připomínky	Dokladová část
Sbor byl seznámen s připomínky DOSS a podepsal mapku G5.	20
Na základě připomínky Městského úřad Přelouč je doplněna zeleň u cesty VC13 a VC16.	
Kvůli nesouhlasu s cestou VC12 přes lesní komplex je svoláno místní šetření za přítomnosti referentů MěÚ, zpracovatele, zástupce SPÚ, sboristů a paní starostky na pondělí 17.8.2026.	
Sbor si zvolil priority na realizaci: 1. VC6-R 2. VC3-R 3. Propojení VC8-R + VC16	

1.4 Zohlednění podmínek stanovených správními úřady a správců zařízení dotčených PSZ

Vyjádření dotčených orgánů státní správy (dále DOSS) byla shromažďována již v etapě Rozbory současného stavu. Podmínky a připomínky DOSS byly zohledněny a splněny.

Návrh plánu společných zařízení byl rozeslán k vyjádření DOSS, správcům sítí a organizacím, které mají dle jejich vyjádření v řešeném území zájmy ovlivnitelné zpracováním KoPÚ.

Podmínky, požadavky dotčených orgánů státní správy k PSZ:

Název organizace	Policie České republiky, Krajské ředitelství policie Pardubického kraje, odbor služby dopravní inspektorát
Připomínka	Jedná se o koordinované stanovisko: na podkladě skutečností uvedených v projektové dokumentaci souhlasíme s uvedenými úpravami stávajícího napojení, neboť dle našeho názoru předmětné připojení splňují skutečnosti požadované podmínkami pro připojování sousedních nemovitostí uvedené v ust. § 11 vyhlášky ministerstva dopravy a spojů č. 104/1997 Sb., kterou se provádí zákon o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů.

	Uvedený souhlas podmiňujeme: 1) Budou dodrženy doložené rozhledy dle ČSN 73 6109. Tedy v doložených rozhledech se nesmí nacházet překážky vyšší než 0,75m. Překážky, které nesplní tuto podmínku, nesmí být širší než 0,15 m, musí být umístěny ve vzdálenostech větších než 10 m a nesmí vytvářet řady, které z určitých míst komunikace zacloňují rozhled. V případě stromů, které by splňovaly výše uvedené podmínky, je nutné zajistit, aby koruna stromu nezasahovala do rozhledového pole řidiče jehož rozhledový bod je ve výšce 2 m (vozidla skupiny 2, 3 a 4 dle ČSN 736102). Překážky včetně stromů, které nesplňují tyto podmínky, požadujeme odstranit nebo přemístit mimo rozhledy. Upozorňujeme, že u sjezdů označených jako S11,12,13 není dodržen rozhled pro dovolenou rychlost 90 km/h, kdy se v rozhledu nachází výškový oblouk sil. I/17. Vzhledem k tomu, že řidič smí jet jen takovou rychlostí, aby byl schopen zastavit vozidlo na vzdálenost, na kterou má rozhled, kdy tato vzdálenost odpovídá rychlosti 70 km/h, považujeme doložené rozhledy za dostatečné. 2) DZ č. V4 „Vodící čára“ ani V1a „Podélná čára souvislá“ nebudou v místě napojení přerušeny. 3) Napojení na sil. I/17 bude provedeno přes sníženou obrubu výšky 0,02 m nad niveletu vozovky sil. I. třídy a to z důvodu jednoznačného definování místa ležícího mimo pozemní komunikaci. 4) S ohledem na plynulost a bezpečnost dopravy v místě napojení (zajištění odbočení vozidel ze sil. I. třídy) požadujeme napojení polních cest rozšířit zřízením výhybny alespoň v délce 20 m a v šířce min. 5,5m. Polní cesta bude min. v délce 20 m od napojení zpevněna snadno čistitelným vozovkovým krytem. 5) U napojení na sil. I. třídy budou u napojení polních cest umístěny 2x DZ č. Z11g „Směrový sloupek červený kulatý“ v souladu s TP 58, a to tak, aby byly viditelné pro řidiče užívající silnici I. třídy i pro řidiče jedoucího po polní cestě. 6) Budou splněny podmínky pro plynulý a bezpečný průjezd nejdelšího uvažovaného vozidla, doložený vlečnými křivkami. 7) Čela propustků budou šikmá (sklon 1:2). Naše souhlasné stanovisko neopravňuje k realizaci Vámi požadovaného napojení, ale slouží pouze jako podklad pro následné vydání povolení v dané věci příslušným silničním správním úřadem, kterým je Krajský úřad Pardubického kraje, Odbor dopravy a silničního hospodářství nebo v případě, že bude zřízení křižovatky součástí povolovaného záměru, pro následné povolení v dané věci příslušným stavebním úřadem.
Výsledek	---
Číslo jednací	KRPE-33087-2/ČJ-2026-1700DP
Datum	5.6.2026
Dokladová část	10

Název organizace	Východočeské muzeum v Pardubicích
Připomínka	Je třeba považovat katastrální území za území s archeologickými nálezy (dále ÚAN). Zjištění archeologické nálezy náleží do období vrcholného středověku. Nelze tedy vyloučit přítomnost archeologických situací a nálezů v místech budoucí výstavby – pokud budou prováděny jakékoliv zemní práce, bude nutný archeologický dohled. VČM je oprávněnou organizací a je schopné záchranný archeologický výzkum na této akci zajistit.
Výsledek	---
Číslo jednací	VCM/2281/2026
Datum	24.6.2026
Dokladová část	11

Název organizace	Ředitelství silnic a dálnic
Připomínka	-při zpracování PSZ požadujeme respektovat rozsah silničního pozemku dle § 11 zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, po dokončení KOPÚ ponechat pozemky pod silnicí v majetku ŘSD -veškerá napojení budou stanoveny na základě předložené PD ke stavebnímu řízení -pozemky svažit k dotčeným silnicí je nutno zabezpečit (opatřit) tak, aby nedocházelo k zaplavitelnosti vozovky silnice I. třídy nebo jejího příslušenství přívalovými a tajícími vodami či splavovanou zeminou -silniční pozemky nesmí být zahrnuty do územního systému ekologické stability -pro výsadbu zeleně (stromoví) platí podmínky umístění za vnější hranu silničního tělesa a respektování ustanovení § 33 zákona č. 13/1997 Sb. O pozemních komunikacích v platném znění

	-veškeré dopravní značení a případně doprovodné zařízení (např. zrcadla), které jsou navržena u hlavních a vedlejších polních cest, zůstane ve správě budoucího vlastníka těchto cest (jejich instalace a stanovení musí být součástí PD) -umístění měřických bodů na mostech a silničních propustcích je třeba konzultovat s naší organizací
Výsledek	--silnice I. třídy je zapracována dle zaměření záboru v terénu -ÚSES je převzat dle ÚP, takže v jednom místě kříží hlavní silnici -stromořadí není k silnici navrženo
Číslo jednací	RSD-103047/2026-2
Datum	7.7.2026
Dokladová část	12

Název organizace	Národní památkový ústav, Územní odborné pracoviště v Pardubicích
Připomínka	Do grafické části doporučujeme zakreslit území s archeologickými nálezy a rovněž doporučujeme doplnit symboly pro památky místního významu.
Výsledek	ÚAN II je plošně zakresleno v G5 a památky místního významu jsou také ve výkrese zakresleny.
Číslo jednací	NPU-3611/55054/2026/Gni
Datum	9.7.2026
Dokladová část	13

Název organizace	Městský úřad Přelouč, odbor životního prostředí
Připomínka	-z hlediska ochrany pozemků určených k plnění funkcí lesa: z hlediska záměru vybudování cesty VC12 na pozemcích určených k plnění funkcí lesa, orgán státní správy lesů vyslovuje nesouhlas, neboť má za to, že zemědělské pozemky lze zpřístupnit i bez zásahu na PUPFL tj, vynechání úseku cesty zasahující na PUPFL. -z hlediska ochrany ZPF: orgán souhlasí s navrženými společnými zařízeními ke zpřístupnění pozemků, za předpokladu dodržení ustanovení § 9 odst. 15 zákona o pozemkových úpravách, který stanovuje, že PSZ musí být v souladu s územně plánovací dokumentací. Není-li návrh PSZ ze závažných důvodů v souladu s územně plánovací dokumentací, je návrhem na její aktualizaci nebo změnu. V ostatních případech musí být PSZ dohodnut s úřadem územního plánování. Zejména se jedná o hlavní a přípustné využití ploch přírodních, ploch zemědělských a ploch smíšených nezastavěného území, kde jsou navržena zařízení ke zpřístupnění pozemků. Orgán ZPG souhlasí s navrženými protierozními opatřeními na ochranu ZPF. Orgán ochrany ZPF nemá připomínek k navrženým opatřením k ochraně a tvorbě životního prostředí. Souhlas se změnami druhů pozemků. -z hlediska ochrany přírody a krajiny: s vybudováním cesty VC12 nesouhlasíme, a to zejména z důvodu jejího střetu s prvky územního systému ekologické stability, konkrétně s lokálním biokoridorem LBK1 a dále z důvodu dotčení významných krajinných prvků – cesta VC12 může negativně zasáhnout jak do funkčnosti lokálního biokoridoru LBK1, tak do významných krajinných prvků v území. Takový zásah je třeba posuzovat mimořádně obezřetně, a to nejen z hlediska technického řešení ale především z hlediska ochrany přírody, ekologické stability území a zachování krajinných hodnot. Ve vztahu k ostatním navrhovaným cestám uvádíme, že jejich součástí musí být i odpovídající krajinářské řešení ozelenění považujeme v současné době za neakceptovatelné. Doprovodná zeleň je nezbytná nejen z hlediska estetického a krajinářského začlenění staveb do území, ale rovněž z hlediska ekologického, protierozního a stabilizačního. V oblasti střetu cesty VC12 s vkp les a vodní by došlo ke značnému kácení dřevin -z hlediska ochrany ovzduší: bez připomínek -z hlediska zákona o odpadech: nemá správní orgán připomínky -z hlediska vodního zákona: záměr bude v rámci jednotného environmentálního stanoviska vyžadovat souhlas vodoprávního úřadu, která je předmětný záměr dotčeným orgánem. K žádost bude přiloženo stanovisko správce vodního toku -Lesy ČR a správce povodí – Povodí Labe
Výsledek	-zapracování zeleně bude probíráno se sborem zástupců u které cesty se doplní, protože sbor byl dotázán na návrh zeleně a nikde ho nepožadoval. -cesta VC12 je navržena jako přemostění přes původní hráz údolí, je součástí řešení omezení eroze v řešeném území -dojde k místnímu šetření o dalším postupu s odborem životního prostředí -k místnímu šetření došlo 17.8.2026, na základě něho pošle Městský úřad opravené stanovisko

Číslo jednací	MUPC11337/2026/OŽP/Ša
Datum	13.7.2026
Dokladová část	14

Název organizace	GASNET, s.r.o.
Připomínka	Podmínky výstavby
Výsledek	---
Číslo jednací	5003613840
Datum	14.7.20256
Dokladová část	15

Název organizace	ČEZ Distribuce, a.s.
Připomínka	Nachází se zařízení podzemního kabelového vedení NN, venkovní vedení NN+VN, distribuční trafostanice v našem majetku. S předloženou projektovou dokumentací souhlasíme za těchto podmínek.
Výsledek	---
Číslo jednací	001178935731
Datum	19.7.2026
Dokladová část	16

Název organizace	Sekce majetková Ministerstva obrany, odbor ochrany územních zájmů a státního odborného dozoru
Připomínka	Odbor ochrany územních zájmů a státního odborného dozoru SM MO neeviduje v řešeném k.ú. inženýrské sítě ani podzemní telekomunikační vedení ve vlastnictví MO, nemá dalších připomínek a s PSZ souhlasí.
Výsledek	---
Číslo jednací	MO691124/2026-1322
Datum	20.7.2026
Dokladová část	17

Název organizace	Povodí Labe, státní podnik
Připomínka	V zájmovém území neeviduje žádné vodní toky ve správě Povodí Labe, s PSZ souhlasíme bez připomínek.
Výsledek	---
Číslo jednací	PLa/2026/029866
Datum	23.7.2026
Dokladová část	18

Název organizace	Vodovody a kanalizace Pardubice, a.s.
Připomínka	V extravilánu obce se nachází stávající vodovodní síť v majetku a správě VaK Pardubice. Jsou zde zanesena věčná břemena. Požadujeme dodržet ochranné pásma vodohospodářské infrastruktury. Dále upozorňujeme, že navržené přístupové cesty v předloženém návrhu KoPÚ kříží stávající vodovodní řad v majetku a správě VAK Pardubice. V místech tohoto křížení požadujeme, aby byla projektová dokumentace předložena VAK k předchozímu odsouhlasení a to ještě před podáním žádosti o stavební povolení.
Výsledek	Vodovod byl již zakreslen v G5.
Číslo jednací	VS/Kor/2026/009
Datum	30.7.2026

Dokladová část	19
----------------	----

Název organizace	Lesy České republiky, s.p. Správa toků – oblast povodí Labe, Hradec Králové
Přípomínka	Navržená opatření prvků PSZ s jasným zásahem do našich pozemků musí být s námi řešeny (budoucí služebnosti). Jako správce toku požadujeme předložit PD ve fázi pro SP na všechna opatření, která se budou realizovat (VHO a polní cesty) a budou se dotýkat vodních toků v naší správě (mlýnský potok). Realizaci revitalizace na Mlýnském potoce mohou provést Lesy ČR po vzájemném odsouhlasení. Příkopy u polní cest budou vybudovány takovým způsobem, aby měli co nejvyšší vsakovací schopnost, z důvodu zpomalené vody z povodí. Toto stanovisko nenahrazuje vyjádření Lesní správy Nasavrky. V řešeném území nemáme v současné době žádné zpracované studie ani investiční záměry.
Výsledek	Plocha revitalizace je v PSZ započítána na obec Bukovina.
Číslo jednací	LCR953/003447/2026
Datum	7.8.2026
Dokladová část	20

2. Opatření sloužící ke zpřístupnění pozemků

Polní cesty a jejich vegetační doprovod dotvářejí krajinný ráz, zvyšují biodiverzitu (druhovou pestrost) území a trvalým a výrazným způsobem ohraničují pozemky a katastrální hranice. Polní cesty jsou směrově nerozdělené komunikace. Návrh sítě polních cest je povinnou a důležitou součástí plánu společných zařízení. **Účelem polních cest je zpřístupnění pozemků vlastníkům (možnost uplatnění vlastnických práv) pro účely užívání k zemědělské výrobě a dopravě; zpřístupnění krajiny, tj. (doplnění stávající sítě pozemních komunikací, propojení důležitých bodů ve volné krajině z hlediska možnosti vedení turistických cest, cyklotras, apod.), napojení na silnice, místní komunikace, lesní dopravní síť, popř. na další sítě účelových komunikací.**

Další neméně důležitá je i funkce protierozní a částečně i vodohospodářská, kdy systém vhodně navržených cest spolu s příkopy, průlehy nebo protierozními mezemi tvoří trvalou překážku zpomalující povrchový odtok a tím přispívají ke snížení odnosu uvolněných půdních částic. Odvodňovací prvky je pak tato povrchově odtékající voda bezpečně svedena do místních vodotečí, nádrží nebo suchých nádrží. Ze všech těchto aspektů je nutno posuzovat stávající cestní síť a uplatnit je i při návrhu cestní sítě nové. Při stanovení šířkových parametrů cest je brána v úvahu její současná šířka, četnost využívání cesty a při návrhu rekonstrukce i její ekonomická zdůvodnitelnost. Smyslem stanovení šířky a trasy cesty je vytvoření parcely, na které se bude moci uskutečnit případné vybudování a rekonstrukce cesty.

2.1 Zásady návrhu opatření sloužících ke zpřístupnění pozemků

Návrh cestní sítě musí respektovat kritéria dopravní, ekologická, půdoochranná, vodohospodářská, estetická a ekonomická. Konkrétně musí návrh cestní sítě splňovat následující kritéria:

- zabezpečit propojení sousedních obcí,
- umožnit přístup na pole, které ze zemědělského hlediska tvoří základní výrobní jednotku
- umožnit propojení zemědělských uživatelů vzájemně mezi sebou
- umožnit dopravu mezi zemědělskými subjekty a místem odbytu zemědělských výrobků
- umožnit zpřístupnění krajiny a prostupnost zemědělského území, vedení značených turistických cest, cyklistických stezek, příp. běžeckých tratí,
- vytvořit důležitý krajinnotvorný polyfunkční prvek s funkcí ekologickou, půdoochrannou, vodohospodářskou a estetickou,
- využít polních cest jako základního liniového tvaru vhodného pro stanovení nové hranice pozemku nebo nové hranice k. ú.,
- zajistit návaznost na stávající lesní cesty,
- umožnit přístup k vodohospodářským stavbám, k lokalitám s těžbou nerostů a surovin, ke skládkám tuhého komunálního odpadu,
- odpovídat i obecně vodochranným zásadám, aby nedošlo k ovlivnění či ohrožení jakosti vod (haváriemi apod.)

Při návrhu cestní sítě z pohledu plánu společných zařízení je vhodné dodržovat tyto zásady:

- Při základním posouzení vycházet z tvaru území, konfigurace terénu a umístění zastavěné části obce uvnitř k.ú. V rovinatém území lze navrhovat rovnoběžnou síť pravidelných tvarů, naopak v členitém terénu je nutné respektovat odtokové poměry, protierozní požadavky a většinou centrálně umístěnou obec
- Zemědělská doprava se musí zcela vyloučit ze zastavěné obytné části a ze silnic hlavní sítě
- Svozová plocha pro hlavní polní cestu se uvažuje cca 100 - 150 ha, pokud jde pouze o zemědělskou dopravu
- Pozemky o výměře do 20 ha na rovině a do 5 ha v kopcovitém terénu mohou být zpřístupněny jen z jedné strany.
- Síť cest by měla být vedena v terénu tak, aby nevytvářela pozemky menší výměry než 3 ha. Pod touto výměrou je vysoká nepracovní délka pojezdu zemědělských mechanismů
- Navržená cestní síť by měla vyloučit nebo v maximální míře omezit věcná břemena
- Při návrzích je žádoucí se vyhnout místům s potřebou zářezů, násypů, odvodnění neúnosných půd, křížení s podzemním vedením a ostatními komplikacemi
- Pro napojení polních cest na silnice byla vyhotovena samostatná dokumentace „Posouzení připojení polních cest na silnice“, která byla předložena Policii ČR ke schválení
- Cestní síť byla navržena tak, aby co nejlépe plnila svoji funkci a zároveň odpovídala platným předpisům. Zejména českým technickým normám Projektování polních cest (ČSN 73 6109) a Projektování křižovatek na pozemních komunikacích ČSN 73 6102) a vyhlášce č. 104/1997Sb., tato vyhláška se mění vyhláškou č 208/2018 Sb. s účinností od 1.10.2018

Koncepce navržené cestní sítě byla předložena ke konzultaci a připomínkování zástupcům obce, hospodařícím subjektům na k.ú. Bukovina u Přelouče a okolní k.ú. a místním „znalcům“. Jednotlivé požadavky a podněty byly zapracovány a zohledněny v konečném návrhu.

Členění z hlediska kategorie

Návrhové kategorie se rozlišují podle uspořádání v příčném profilu a podle návrhové rychlosti, závislé od terénních podmínek. Charakterizují se zlomkem obsahujícím v čitateli písmenný znak označující polní cestu (C) a v jmenovateli návrhovou rychlost v km/h. Navržené polní cesty mají v celé délce znaky jedné kategorie.

Polní cesty ^{*)}		
Hlavní		Vedlejší
Dvoupruhové	Jednopruhové	Jednopruhové
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 2 × 0,50 m (v odůvodněných případech 2 × 0,25 m), která se započítává do volné šířky polní cesty.		

Kategorie polních cest byly navrhovány s ohledem na jejich význam a po konzultaci se sborem zástupců.

Členění z hlediska významu

Vedlejší polní cesty (VC) – kategorie P 4,0/20

– podchycují dopravu z přilehlých pozemků nebo farem a jsou napojeny na polní cesty hlavní, mohou být napojeny i na místní komunikace, silnice III. třídy, výjimečně na silnice II. třídy. Mohou též vést přímo k hospodářství. Polní cesty vedlejší jsou vždy jednopruhové, výhybny jsou doporučeny.

Cesty budou mít parcelu 6 m (minimálně, případně podle stavu terénu i užší) a jízdní pás P4,0/20 jízdní pruh 3m + 2x0,5 m krajnice, Odvodnění cesty bude v zasakovacích pásích v krajnici cesty o hloubce 0,5m svedené podélnou drenáží u zpevněných cest, u cest nezpevněných propustnost komunikace a sklonem vozovky.

Doplňkové polní cesty (DC) – není definována návrhová kategorie

– vytvářejí sezónní komunikační propojení v rámci propojení půdních celků jednoho vlastníka nebo tvoří hranice mezi vlastnickými pozemky. Polní cesty doplňkové jsou vždy jednopruhové, výhybny ani obratiště se neuvažují, jsou jen sezónně sjízdné.

Doplňkové polní cesty jsou navrženy v šířce 4 m. U cest není navrženo odvodnění.

V etapě návrhu nového uspořádání pozemků pro zabezpečení zpřístupnění nově navržených pozemků mohou být navrženy doplňkové polní cesty zajišťující sezónní komunikační propojení (nemusí být celoročně sjízdné)

Konečný postup realizace společných zařízení je věcí jednání pozemkového úřadu se zástupci obce. Variantní řešení krytů a konstrukcí vozovek hlavních a vedlejších polních cest bude voleno nebo upřesněno tak, aby odpovídalo podmínkám v době realizace.

Návrhové prvky polních cest uvedené v této části vychází z ČSN 73 6109 (Projektování polních cest). Při návrhu trasy bylo dbáno plynulého prostorového vzhledu a vzájemného souladu směrových a výškových složek, a to především z hlediska bezpečnosti provozu. Volba návrhových prvků vycházela ze skutečných místních podmínek, a to zejména z charakteru území. Trasa cest byla navržena tak, aby zajistila stejnoměrnou, plynulou a bezproblémovou jízdu danou návrhovou rychlostí a aby v celé délce trasy byla zajištěna délka rozhledu pro zastavení. Začlenění polní cesty do krajiny bylo řešeno návrhem krajinářských úprav.

Připojení polních cest na pozemní komunikaci se nepovažuje za křižovatku ve smyslu ČSN 73 6102 (Projektování polních cest), ale považuje se za sjezd podle ČSN 73 6101 (Projektování silnic a dálnic). Sjezdy zabezpečují nájezd všech používaných vozidel a strojů a popřípadě jejich současné míjení. Nejmenší šířka sjezdu je 4 m, obvykle však 6 m až 8 m. Zpevnění vozovky sjezdu ze silnice je navrženo neprašné, zpravidla asfaltové, jakož i část polní cesty v minimální délce 20 m. Zaoblení hran u vjezdů a křižovatek je navrženo se zaoblením hrany vozovky kružnicovým obloukem. Optimální oblouk v ose polní cesty je o poloměru 12,5 m.

Odvodnění zabráňuje poškozování tělesa polní cesty (zejména podloží vozovky a ochranná vrstva, a dále povrch vozovky a krajnice) škodlivému působení povrchových a podzemních vod a dociluje zvýšení únosnosti zemin v podloží. Uspořádání odvodňovacích prvků musí být navrženo na základě hydrotechnického výpočtu pro návrhové průtokové množství podle ČSN 73 6101 (Projektování silnic a dálnic). Odvodňovací prvky polních cest jsou navrhovány na průtok srážkových vod, základem je neredukovaná intenzita 15 minutového deště s periodicitou 2 roky. Průtoky lze stanovit zpravidla použitím metody čísel odtokových křivek CN, nebo intenzitních vzorců dle ČSN 73 6101 (Projektování silnic a dálnic).

Odvodnění se rozděluje na podélné a příčné. Mezi podélné odvodňovací prvky patří příkopy, rigoly a k příčnému odvodnění slouží např. příčné travivody. Příkopy slouží k podélnému odvodnění polní cesty a k odvedení povrchové odtékající vody z okolních pozemků. Příkopy se stálým průtokem je nutno zaústit do recipientu. Rigoly se navrhují místo příkopů tam, kde se z úsporných důvodů nehloubí výkopy pro příkop, nebo tam, kde pro příkop není dostatek místa. V běžných případech se rigoly navrhují za hranou koruny polní cesty. Svodné žlábkové se navrhují zejména na polních cestách nezpevněných nebo částečně zpevněných s větším podélným sklonem. Voda stékající po koruně se svodným žlábkem svádí do podélného odvodnění nebo na terén. Svodnice se zřizují dřevěné, kamenné, ocelové nebo betonové. K odvodnění podloží se navrhují podélné nebo příčné travivody, odvodnění pláň zemního tělesa polní cesty se navrhuje pomocí příčného sklonu zemní pláň a ochranné vrstvy vozovky obvykle ze šterkodrti nebo šterkopísku.

Zaústění odvodňovacího zařízení je navrženo do stávajících nebo navržených ploch ve vlastnictví obce. Posouzení PSZ je zasláno k vyjádření na pracoviště Policie ČR. Její stanovisko je přiloženo do dokladové části.

Příčný sklon povrchu koruny polních cest je navržen pro rychlé odvedení srážkové vody z vozovky a krajnic. U dvoupruhých se navrhuje příčný sklon střežovitý nebo jednostranný. Jednostranný příčný sklon je možno navrhovat s ohledem na odvodnění vozovky a minimální zábor pozemků. Závisí na druhu povrchu cesty. Nejmenší dovolené hodnoty jsou 2,5 % pro zpevněné cesty a 4,0-6,0% pro povrchy nezpevněné (zemní a zatravněné). Při sklonu větším než 8 % se navrhují příčné odvodňovací žlábkové.

Směrový oblouk byl využit pro polní cesty v případech, kdy to vyžadovala bezpečnost a plynulost jízdy vozidel, estetické požadavky, nebo terénní podmínky. Při navrhování trasy byly navrženy větší poloměry směrových oblouků než jsou nejmenší a uplatněna zásada, že čím delší jsou strany směrového polygonu trasy a čím menší úhel svírají, tím větší poloměr oblouku je potřebné navrhnout.

Předběžný inženýrsko-geologický průzkum (IGP)

V případě potřeby bude inženýrsko-geologický průzkum podrobněji zpracován v rámci realizačního projektu.

Technický stav komunikací

Vedlejší polní cesty jsou šterkové nebo travnaté a vyžadují rekonstrukci. U vedlejších živičný kryt + NA. Parametry jednotlivých cest jsou navrženy na základě zaměření stávajícího stavu.

Technická pravidla pro návrh a kontrolu podloží vozovky a jednotlivých konstrukčních vrstev

Podloží vozovky

Konstrukční požadavky na zemní těleso stanovuje ČSN 73 3050 a ČSN 73 6133. Při kontrole zhutnění zemní pláň se postupuje podle ČSN 72 1006. Modul přetvárnosti zemní pláň se kontroluje např. zatěžovacími zkouškami. Podle ČSN 73 6109 je optimální požadovaná hodnota modulu přetvárnosti podloží zeminy $E_{def,2} = 45$ MPa, minimální požadovaná hodnota 30 MPa. V závislosti na druhu podloží zeminy a s přihlédnutím k místním podmínkám je vhodné upravit hladinu podzemní vody tak, aby vodní režim v podloží byl co nejpříznivější. Není-li to z nějakého důvodu možné, je třeba nebezpečně namrzavé zeminy v případě kapilárního, resp. pendulárního vodního režimu v podloží vhodným způsobem zlepšit nebo vyměnit.

Ochranná vrstva

Jako materiály pro ochranu vrstvy jsou v Katalogu polních cest uvedeny kalený šterk (KŠ), šterkodrt' (ŠD), šterkopisek (ŠP) a mechanicky zpevněná zemina (MZ). Ta je výhodně použitelná zvláště jedná-li se o vhodný nenamrzavý materiál z místních zdrojů. Jako alternativní materiál ochranné vrstvy je možné použít recyklát (betonový, event. i cihlový) vhodné zrnitosti a nebo zeminu stabilizovanou hydraulickými pojivy, vápnem příp. jejich kombinací. Kvalita provedených prací ochranné vrstvy musí být v souladu s ČSN 73 6125, resp. 73 6126.

Podkladní vrstvy

Podkladní vrstvy z materiálů stmelěných nebo nestmelěných musí být provedeny v souladu s ČSN 73 6121, 73 6124, 73 6125, 73 6126, 73 6127 a 73 6128.

Kryty asfaltové

Asfaltový kryt netuhých vozovek je obvykle dvouvrstvový, u vozovek pro nižší dopravní zatížení jednovrstvový. Obrusná vrstva netuhých vozovek se zhotovuje z hutněných asfaltových směsí podle ČSN 73 6121. Tloušťka obrusné vrstvy je zpravidla 40 mm. U polních cest lze pro třídu dopravního zatížení (TDZ) V a VI použít do krytové vrstvy penetrační makadam (ČSN 73 6127), opatřený nátěrem, nebo vsypný makadam (ČSN 73 6128).

Kryty stabilizované a z nestmelěných materiálů (šterkové)

Pro vozovky vedlejších a doplňkových polních cest s nejmenším dopravním zatížením jsou navrženy vozovky s kryty stabilizovanými a z nestmelěných materiálů (šterkové). Tyto kryty jsou jednak levné při výstavbě a dají se snadno i udržovat. Pro zajištění jejich požadovaných funkcí je ale nutné tyto kryty dobře odvodnit (dostatečným příčným sklonem) a průběžně je udržovat.

Kryty zatravněné

Do této skupiny patří zpevněné vozovky opatřené zatravněvací vrstvou, tvořící kryt vozovky (tl. obvykle 40 – 80 mm). Vrstva je tvořena zhutněnou humózní vrstvou s osetím travní směsí letištního nebo parkového charakteru, odolávajícímu vysokému zatížení. Pro zajištění jejich požadovaných funkcí je ale nutné tyto kryty dobře odvodnit (dostatečným příčným sklonem) a průběžně je udržovat.

2.2 Kategorizace sítě polních cest a základní parametry jejich prostorového uspořádání

Hlavní dopravní kostru území tvoří silnice:

I/17 – Čáslav – Bukovina u Přelouče – Chrudim – Nová Ves, silnice má v zájmovém území délku 1423 m, zábor 2,0415 ha
MK06c – obslužná místní komunikace v lokalitě Na svýboře, komunikace má v zájmovém území délku 20 m, zábor 0,0198 ha

MK09c – obslužná místní komunikace v lokalitě U průhonu, komunikace má v zájmovém území délku 18 m, zábor 0,0134 ha

Popis cest

	Stávající	Stávající-rekonstrukce	Novostavba
Vedlejší polní cesty	VC1	VC2-R, VC3-R, VC5-R, VC6-R, VC7-R, VC8-R	VC10, VC11, VC12, VC13, VC14, VC16, VC20
Doplňkové polní cesty	DC4	---	DC17, DC18
Lesní cesty	LC1, LC2	---	---

VC1	<i>Navržená kategorie cesty dle ČSN 736109</i>	VC, P 4,0/20, jízdní pás 3,0 m, 2x0,5 m krajnice
	<i>Stav cesty</i>	Stávající

<i>Umístění cesty</i>	Bukovina u Přelouče
<i>Popis trasy cesty</i>	Stávající travnato-šterková cesta vychází ze silnice I/17 ze sjezdu S8 a vede jihovýchodním směrem po hrázi bezejmenného rybníku u intravilánu. V pasportu místních komunikací s označením 01u. Cesta zde zpřístupňuje pozemky.
<i>Sklonové a směrové poměry</i>	- podélný maximální sklon nivelety – 3,29 % - min. poloměr směrového oblouku – 30 m
<i>Délka cesty</i>	61 m
<i>Doporučený kryt vozovky</i>	Netuhá s travnatým, šterkovým povrchem
<i>Odvodnění cesty</i>	Propustnost komunikace – travnatá, šterk
<i>Ozelenění</i>	Nenavrhuje se
<i>Funkce cesty</i>	Zpřístupnění zemědělských pozemků
<i>Popis míst křížení a připojení cest na komunikace vyššího řádu</i>	Připojení na silnici I/17 ze sjezdu S8
<i>Popis objektů v trase a dotčená zařízení</i>	I/17 – st.: 0,000 km S8 – st.: 0,000 km ÚAN II. – st.: 0,000 – 0,061 km vodovod – st.: 0,000 – 0,005 km zastavěné území – st.: 0,000 – 0,061 km MK01d – st.: 0,030 km
<i>Popis předpokládaných stavebních prací dle ČSN</i>	Nedojde k žádným stavebním úpravám
<i>DTR</i>	NE

VC2-R	<i>Navržená kategorie cesty dle ČSN 736109</i>	VC, P 3,0/20, jízdní pás 3,0 m, bez krajnice
	<i>Stav cesty</i>	Stávající – rekonstrukce
<i>Umístění cesty</i>	u intravilánu Bukoviny u Přelouče	
<i>Popis trasy cesty</i>	Stávající asfaltová cesta vychází z místní komunikace MK05c z intravilánu Bukoviny u Přelouče a vede jihozápadním směrem na rozhraní zájmového území a intravilánu, do kterého po cca 100m dále pokračuje. Cesta zde zpřístupňuje pozemky. Na rozhraní VC2-R a MK05c je umístěn příčný žlábek. V pasportu místních komunikací s označením 02u.	
<i>Sklonové a směrové poměry</i>	- podélný maximální sklon nivelety – 1,82 % - min. poloměr směrového oblouku – 80 m	
<i>Délka cesty</i>	110 m	
<i>Doporučený kryt vozovky</i>	Konstrukce vozovky bude specifikovat realizační projekt – doporučená je netuhá vozovka stmelená (asfaltobeton, šterkodrt)	
<i>Odvodnění cesty</i>	Podélným a příčným sklonem vozovky -stávajícím příkopem SP1 – st.: 0,000 – 0,167 km – pročištění příkopu – levostranný	
<i>Ozelenění</i>	Stávající KZ1 – st.: 0,000 – 0,106 km – levostranná	
<i>Funkce cesty</i>	Zpřístupnění zemědělských pozemků	
<i>Popis míst křížení a připojení cest na komunikace vyššího řádu</i>	Připojení na místní komunikaci MK05c	
<i>Popis objektů v trase a dotčená zařízení</i>	MK05c – st.: 0,000 km Ochranné pásmo produktovodu – st.: 0,000 – 0,110 km POZ – st.: 0,080 – 0,110 km	
<i>Popis předpokládaných stavebních prací dle ČSN</i>	- rozšíření oblouků na hodnoty zajišťující bezpečný průjezd návrhového vozidla - zřízení vozovky nebo její zpevnění (ornice, podkladové vrstvy, finální úprava povrchu, úprava krajnic, úprava okolního terénu) - úprava úseků s nepříznivým podélným sklonem	

DTR	NE	
VC3-R	Navržená kategorie cesty dle ČSN 736109	VC, P 4,0/20, jízdní pás 3,0 m, 2x0,5 m krajnice
	Stav cesty	Stávající – rekonstrukce
Umístění cesty	Dolce	
Popis trasy cesty	Stávající travnatá cesta vychází z cesty v intravilánu Bukoviny u Přelouče v lokalitě Dolce a vede jižním směrem mezi bloky orné půdy až na hranici s k.ú. Hošťalovice, ve kterém dále pokračuje a je parcelně evidována na KN366/1. Cesta zde zpřístupňuje pozemky a propojuje katastrální území. Návrh zpevnění začíná na obvodu KoPÚ u intravilánu, končí na obvodu KoPÚ.	
Sklonové a směrové poměry	- podélný maximální sklon nivelety – 9,20 % - min. poloměr směrového oblouku – 150 m	
Délka cesty	524 m	
Doporučený kryt vozovky	Konstrukce vozovky bude specifikovat realizační projekt – doporučená je netuhá vozovka stmelená (asfaltobeton, penetrační makadam)	
Odvodnění cesty	-sklonem vozovky -stávajícím příkopem SP3 – st.: 0,186 – 0,503 km – rekonstrukce příkopu – pravostranný -navrženým levostranným podélným drénem – st.: 0,185 – 0,524 -navrženými příčnými svodnicemi – st.: 0,000 – 0,120 km – 5 svodnic po 30ti m	
Ozelenění	Stávající KZ5 – st.: 0,000 – 0,100 km – levostranná Stávající KZ6 – st.: 0,110 – 0,425 km – pravostranná	
Funkce cesty	Zpřístupnění zemědělských pozemků Propojení katastrálních území	
Popis míst křížení a připojení cest na komunikace vyššího řádu	Připojení na intravilán obce Bukovina u Přelouče, bez připojení na komunikace vyššího řádu	
Popis objektů v trase a dotčená zařízení	Limita PR01 – km 0.040 00 – 0.310 00 Plynovod STL souběh vlevo - začátek - km 0.000 00 Příčná svodnice - km 0.000 00 POZ - začátek - km 0.000 00 Plynovod STL souběh vlevo - konec, křížení - km 0.008 50 Příčná svodnice - km 0.030 00 Příčná svodnice - km 0.060 00 Příčná svodnice - km 0.090 00 Ochranné pásmo produktovodu - km 0.111 50 Produktovod - km 0.114 00, ochrana ŽB panely v ochranném pásmu produktovodu Ochranné pásmo produktovodu - km 0.116 00 Příčná svodnice - km 0.120 00 Polní cesta DC4 vpravo - km 0.124 00 Polní cesta VC12 vpravo - km 0.171 50 Propustek P24 DN800 dl. 10 m - km 0.183 50 Příkop SP3 vpravo - začátek - km 0.186 00 Vyústění podélného drénu - km 0.188 00 Polní cesta DC18 vlevo - km 0.205 00 POZ - konec - km 0.457 00 Výhybna V3 vpravo - km 0.500 00 Příkop SP3 vpravo - konec - km 0.503 00	
Popis předpokládaných stavebních prací dle ČSN	-rozšíření oblouků na hodnoty zajišťující bezpečný průjezd návrhového vozidla -zřízení vozovky nebo její zpevnění (ornice, podkladové vrstvy, finální úprava povrchu, úprava krajnic, úprava okolního terénu) -úprava úseků s nepříznivým podélným sklonem -novostavba výhybny -rekonstrukce příkopu	
DTR	ANO	
DC4	Navržená kategorie cesty dle ČSN 736109	DC, Odpovídá kategorii DC P 3,0

	Stav cesty	Stávající
Umístění cesty	Dolce	
Popis trasy cesty	Stávající travnatá cesta vedoucí z cesty VC3-R západním směrem po okraji bloku orné půdy, po 160m mění směr na severní a vede u Mlýnského potoku směrem do intravilánu, kde je dále vyjeta, ale ne parcelně evidována. Cesta zde zpřístupňuje pozemky.	
Sklonové a směrové poměry	- podélný maximální sklon nivelety – 5,00 % - min. poloměr směrového oblouku – 25 m	
Délka cesty	277 m	
Doporučený kryt vozovky	Netuhá s travnatým povrchem	
Odvodnění cesty	Propustnost komunikace - travnatá	
Ozelenění	Nenavrhuje se	
Funkce cesty	Zpřístupnění zemědělských pozemků	
Popis míst křížení a připojení cest na komunikace vyššího řádu	Připojení na cestu VC3-R	
Popis objektů v trase a dotčená zařízení	VC3-R – st.: 0,000 km Limita PR01 – st.: 0,000 – 0,120 km POZ – st.: 0,000 – 0,130 km Ochranné pásmo produktovodu – st.: 0,020 – 0,277 km Bezpečnostní pásmo produktovodu – st.: 0,000 – 0,020 km LBK1 – st.: 0,000 – 0,160 km sdělovací vedení – st.: 0,000 – 0,015 km zastavěné území – st.: 0,250 – 0,277 km ÚAN II. – st.: 0,270 – 0,277 km	
Popis předpokládaných stavebních prací dle ČSN	Nedojde k žádným stavebním úpravám	
DTR	NE	

VC5-R	Navržená kategorie cesty dle ČSN 736109	VC, P 4,0/20, jízdní pás 3,0 m, 2x0,5 m krajnice
	Stav cesty	Stávající – rekonstrukce
Umístění cesty	Na svýboře	
Popis trasy cesty	Stávající travnatá cesta vedoucí z místní komunikace MK05c jihovýchodním směrem k lesnímu komplexu v lokalitě Na svýboře, ve kterém dále pokračuje, ale není již parcelně evidována. Cesta zde zpřístupňuje pozemky. Na rozhraní VC5 a MK05c je umístěn příčný žlábek. V pasportu místních komunikací s označením 03u.	
Sklonové a směrové poměry	- podélný maximální sklon nivelety – 4,82 % - min. poloměr směrového oblouku – 80 m	
Délka cesty	387 m	
Doporučený kryt vozovky	Konstrukce vozovky bude specifikovat realizační projekt – doporučená je netuhá vozovka stmelená (asfaltobeton, šterkodrt)	
Odvodnění cesty	Propustnost komunikace – travnatá Stávající SP4 – st.: 0,000 – 0,387 km – levostranný	
Ozelenění	Stávající KZ4 – st.: 0,030 – 0,230 km – oboustranná	
Funkce cesty	Zpřístupnění zemědělských pozemků	
Popis míst křížení a připojení cest na komunikace vyššího řádu	Připojení na místní komunikaci MK05c	
Popis objektů v trase a dotčená zařízení	MK05c – st.: 0,000 km P22 – st.: 0,000 km Ochranné pásmo produktovodu – st.: 0,000 – 0,150 km Bezpečnostní pásmo produktovodu – st.: 0,150 – 0,160 km Ochranné pásmo produktovodu – st.: 0,160 – 0,387 km Limita PR01 – st.: 0,080 – 0,340 km	

	sdělovací vedení – st.: 0,150 – 0,160 km P19 – st.: 0,240 km P18 – st.: 0,330 km LC2 – st.: 0,240 km LC1 – st.: 0,387 km
Popis předpokládaných stavebních prací dle ČSN	- rozšíření oblouků na hodnoty zajišťující bezpečný průjezd návrhového vozidla - zřízení vozovky nebo její zpevnění (ornice, podkladové vrstvy, finální úprava povrchu, úprava krajnic, úprava okolního terénu) - úprava úseků s nepříznivým podélným sklonem
DTR	NE

VC6-R	Navržená kategorie cesty dle ČSN 736109	VC, P 4,0/20, jízdní pás 4,0 m
	Stav cesty	Stávající – rekonstrukce
Umístění cesty	Na zásypu, Myslivna	
Popis trasy cesty	Stávající z počátku asfaltová cesta vychází z intravilánu obce Bukovina u Přelouče a vede severovýchodním směrem k Mlýnskému potoku. Po cca 500 m mění povrch na travnatý a za Mlýnským potokem pokračuje dále severním směrem k Myslivně a lokalitě Na zásypu. Ve staničení 0,8 km mění směr na východní a vede do lesního komplexu v k.ú. Rašovy, kde dále pokračuje i parcelně na KN 325/5. Cesta zde zpřístupňuje pozemky a propojuje katastrální území. V pasportu místních komunikací s označením 04u. Na cestě je navržen propustek na rekonstrukci. Návrh rekonstrukce polní cesty začíná na obvodu KoPÚ u intravilánu, končí na obvodu KoPÚ.	
Sklonové a směrové poměry	- podélný maximální sklon nivelety – 8,34 % - min. poloměr směrového oblouku – 25 m	
Délka cesty	935 m	
Doporučený kryt vozovky	Konstrukce vozovky bude specifikovat realizační projekt – doporučená je netuhá vozovka nestmelená (prosívka, hrubé drcené kamenivo, šterkodrť)	
Odvodnění cesty	-propustnost komunikace -podélným a příčným sklonem vozovky -navrženým levostranným podélným drénem – st.: 0,000 – 0,550, 0,790 – 0,935 -navrženým pravostranným podélným drénem – st.: 0,550 – 0,790	
Ozelenění	nenavrhuje se	
Funkce cesty	Zpřístupnění zemědělských pozemků	
Popis míst křížení a připojení cest na komunikace vyššího řádu	Připojení na intravilán obce Bukovina u Přelouče, bez připojení na komunikace vyššího řádu	
Popis objektů v trase a dotčená zařízení	Nadzemní NN - km 0.023 00 Sdělovací vedení, souběh vlevo - začátek - km 0.039 00 POZ - začátek - km 0.285 00 Nadzemní VN - km 0.322 50 Zasakovací jímka vlevo - km 0.355 00 Výhybna V6 vlevo - km 0.425 00 Revitalizace – km 0.450 00 – 0.470 00 km Rámový propustek P21 2500 x 1200 mm dl. 6 m, vyústění podélného drénu - km 0.463 00 Sdělovací vedení souběh vlevo - konec, křížení, souběh vpravo - začátek - km 0.470 00 Zasakovací jímka vlevo - km 0.490 00 POZ - konec - km 0.510 00 Sdělovací vedení souběh vpravo - konec, křížení, souběh vlevo - začátek - km 0.551 00 Zasakovací jímka vpravo - km 0.575 00 Zastavěné území –km 0.670 00 – 0.830 00 Sdělovací vedení, souběh vlevo - konec - km 0.670 00 Polní cesta VC7R vlevo - km 0.671 00 výhybna V7 vpravo - km 0.740 00	

	Zasakovací jímka vpravo, obetonování příčného drénu - km 0.933 00
<i>Popis předpokládaných stavebních prací dle ČSN</i>	-rozšíření oblouků na hodnoty zajišťující bezpečný průjezd návrhového vozidla -zřízení vozovky nebo její zpevnění (ornice, podkladové vrstvy, finální úprava povrchu, úprava krajnic, úprava okolního terénu) -úprava úseků s nepříznivým podélným sklonem - novostavba výhyben -rekonstrukce propustku
<i>DTR</i>	ANO

VC7-R	<i>Navržená kategorie cesty dle ČSN 736109</i>	VC, P 4,0/20, jízdní pás 3,0 m + 2x0,5 m krajnice
	<i>Stav cesty</i>	Stávající - rekonstrukce
<i>Umístění cesty</i>	Myslivna	
<i>Popis trasy cesty</i>	Stávající travnatá cesta vede z cesty VC6-R a vede severozápadním směrem do lesního komplexu v k.ú. Rašovy, kde je dále vyjeta, ale není parcelně evidována. Cesta zpřístupňuje pozemky a propojuje katastrální území.	
<i>Sklonové a směrové poměry</i>	- podélný maximální sklon nivelety – 3,39 % - min. poloměr směrového oblouku – 25 m	
<i>Délka cesty</i>	59 m	
<i>Doporučený kryt vozovky</i>	Konstrukce vozovky bude specifikovat realizační projekt – doporučená je netuhá vozovka nestmelená (prosívka, hrubé drcené kamenivo, šterkodrt)	
<i>Odvodnění cesty</i>	-sklonem vozovky -propustnost komunikace	
<i>Ozelenění</i>	Nenavrhuje se	
<i>Funkce cesty</i>	Zpřístupnění zemědělských pozemků Propojení katastrálních území	
<i>Popis míst křížení a připojení cest na komunikace vyššího řádu</i>	Připojení na cestu VC6-R	
<i>Popis objektů v trase a dotčená zařízení</i>	VC6-R – st.: 0,000 km El. vedení – st.: 0,000 – 0,010 km Sdělovací vedení – st.: 0,000 – 0,005 km zastavěné území – st.: 0,000 – 0,030 km	
<i>Popis předpokládaných stavebních prací dle ČSN</i>	-rozšíření oblouků na hodnoty zajišťující bezpečný průjezd návrhového vozidla -zřízení vozovky nebo její zpevnění (ornice, podkladové vrstvy, finální úprava povrchu, úprava krajnic, úprava okolního terénu) -úprava úseků s nepříznivým podélným sklonem	
<i>DTR</i>	NE	

VC8-R	<i>Navržená kategorie cesty dle ČSN 736109</i>	VC, P 4,0/20, jízdní pás 3,0 m + 2x0,5 m krajnice
	<i>Stav cesty</i>	Stávající - rekonstrukce
<i>Umístění cesty</i>	Pod Strachem	
<i>Popis trasy cesty</i>	Stávající travnatá cesta vede ze silnice I/17 ze sjezdu S12 severním směrem při okraji bloku TTP a lesního porostu až na hranici s k.ú. Rašovy, kde je dále vyjeta v lesním porostu, ale není parcelně evidována. Cesta zde zpřístupňuje pozemky a propojuje katastrální území.	
<i>Sklonové a směrové poměry</i>	- podélný maximální sklon nivelety – 3,12 % - min. poloměr směrového oblouku – 25 m	
<i>Délka cesty</i>	392 m	
<i>Doporučený kryt vozovky</i>	Konstrukce vozovky bude specifikovat realizační projekt – doporučená je netuhá vozovka nestmelená (prosívka, hrubé drcené kamenivo, šterkodrt)	
<i>Odvodnění cesty</i>	- sklonem vozovky - propustností komunikace	
<i>Ozelenění</i>	Nenavrhuje se	

Funkce cesty	Zpřístupnění zemědělských pozemků Připojení katastrálních území
Popis míst křížení a připojení cest na komunikace vyššího řádu	Připojení na silnici I/17 ze sjezdu S12
Popis objektů v trase a dotčená zařízení	I/17 – st.: 0,000 km S12 – st.: 0,000 km P12 – st.: 0,000 km ochranné pásmo produktovodu – st.: 0,000 – 0,392 km produktovod – st.: 0,030 – 0,040 km Limita PR01 – st.: 0,000 – 0,180 km POZ – st.: 0,010 – 0,080 km sdělovací vedení – st.: 0,110 – 0,140 km POZ – st.: 0,110 – 0,140 km POZ – st.: 0,150 – 0,160 km
Popis předpokládaných stavebních prací dle ČSN	-rozšíření oblouků na hodnoty zajišťující bezpečný průjezd návrhového vozidla -zřízení vozovky nebo její zpevnění (ornice, podkladové vrstvy, finální úprava povrchu, úprava krajnic, úprava okolního terénu) -úprava úseků s nepříznivým podélným sklonem
DTR	NE

VC10	Navržená kategorie cesty dle ČSN 736109	VC, P 4,0/20, jízdní pás 3,0 m + 2x0,5 m krajnice
	Stav cesty	novostavba
Umístění cesty	Nad rybníkem	
Popis trasy cesty	Navržená cesta vede ze silnice I/17 ze stávajícího sjezdu S2 jižním směrem až na katastrální hranice s k.ú. Podhořany u Ronova, kde cesta navazuje na pozemek státu. Cesta zde zpřístupňuje pozemky v bloku orné půdy.	
Sklonové a směrové poměry	- podélný maximální sklon nivelety – 2,94 % - min. poloměr směrového oblouku – 80 m	
Délka cesty	584 m	
Doporučený kryt vozovky	Konstrukce vozovky bude specifikovat realizační projekt – doporučená je netuhá vozovka nestmelená (prosívka, hrubé drcené kamenivo, šterkodrt)	
Odvodnění cesty	- sklonem vozovky - propustností komunikace	
Ozelenění	Navržený IP1 – st.: 0,000 – 0,584 km - pravostranná	
Funkce cesty	Zpřístupnění zemědělských pozemků Krajinotvorná	
Popis míst křížení a připojení cest na komunikace vyššího řádu	Připojení na silnici I/17 ze sjezdu S2	
Popis objektů v trase a dotčená zařízení	I/17 – st.: 0,000 km S2 – st.: 0,000 km P2 – st.: 0,000 km Sdělovací vedení – st.: 0,000 – 0,300 km V1 – st.: 0,400 – 0,440 km – navržená výhybna – levostranná Limita PR01 – st.: 0,430 – 0,584 km Ochranné pásmo produktovodu – st.: 0,210 – 0,584 km	
Popis předpokládaných stavebních prací dle ČSN	- rozšíření oblouků na hodnoty zajišťující bezpečný průjezd návrhového vozidla - zřízení vozovky nebo její zpevnění (ornice, podkladové vrstvy, finální úprava povrchu, úprava krajnic, úprava okolního terénu) - úprava úseků s nepříznivým podélným sklonem -novostavby výhybny	
DTR	NE	

VC11	Navržená kategorie cesty dle ČSN 736109	VC, P 4,0/20, jízdní pás 3,0 m + 2x0,5 m krajnice
	Stav cesty	novostavba

<i>Umístění cesty</i>	Nad rybníkem
<i>Popis trasy cesty</i>	Navržená cesta vede ze silnice I/17 ze stávajícího sjezdu S3 jihovýchodním směrem k lesnímu komplexu, cesta zde zpřístupňuje pozemky mezi průlehem a cestou VC10.
<i>Sklonové a směrové poměry</i>	- podélný maximální sklon nivelety – 0,46 % - min. poloměr směrového oblouku – 80 m
<i>Délka cesty</i>	432 m
<i>Doporučený kryt vozovky</i>	Konstrukce vozovky bude specifikovat realizační projekt – doporučená je netuhá vozovka nestmelená (prosívka, hrubé drcené kamenivo, šterkodrt)
<i>Odvodnění cesty</i>	- sklonem vozovky - propustností komunikace
<i>Ozelenění</i>	Nenavrhuje se
<i>Funkce cesty</i>	Zpřístupnění zemědělských pozemků
<i>Popis míst křížení a připojení cest na komunikace vyššího řádu</i>	Připojení na silnici I/17 ze sjezdu S3
<i>Popis objektů v trase a dotčená zařízení</i>	I/17 – st.: 0,000 km S3 – st.: 0,000 km P3 – st.: 0,000 km Sdělovací vedení – st.: 0,400 – 0,410 km Bezpečnostní pásmo produktovodu – st.: 0,400 – 0,410 km Limita PR01 – st.: 0,260 – 0,432 km Ochranné pásmo produktovodu – st.: 0,100 – 0,400 km Ochranné pásmo produktovodu – st.: 0,410 – 0,432 km V2 – st.: 0,400 – 0,432 km – navržená výhybna - levostranná
<i>Popis předpokládaných stavebních prací dle ČSN</i>	- rozšíření oblouků na hodnoty zajišťující bezpečný průjezd návrhového vozidla - zřízení vozovky nebo její zpevnění (ornice, podkladové vrstvy, finální úprava povrchu, úprava krajnic, úprava okolního terénu) - úprava úseků s nepříznivým podélným sklonem - novostavby výhybny
<i>DTR</i>	NE

VC12	<i>Navržená kategorie cesty dle ČSN 736109</i>	VC, P 4,0/20, jízdní pás 4,0 m
	<i>Stav cesty</i>	novostavba
<i>Umístění cesty</i>	Jihozápad od intravilánu	
<i>Popis trasy cesty</i>	Navržená cesta vede ze silnice I/17 ze sjezdu S6 jihovýchodním směrem podél průlehu 2, kde kopíruje hranici záboru, dále cesta překonává údolí Mlýnského potoka po hrázi, která zde bude navržena, na které bude navržen rámový propustek P25 přes Mlýnský potok. Cesta vychází v lokalitě Dolce a vede podél průlehu 5 až na cestu VC3-R. Cesta zde zpřístupňuje pozemky.	
<i>Sklonové a směrové poměry</i>	- podélný maximální sklon nivelety – 10,36 % - min. poloměr směrového oblouku – 12,5 m	
<i>Délka cesty</i>	594 m	
<i>Doporučený kryt vozovky</i>	Konstrukce vozovky bude specifikovat realizační projekt – doporučená je netuhá vozovka nestmelená (prosívka, hrubé drcené kamenivo, šterkodrt)	
<i>Odvodnění cesty</i>	- sklonem vozovky - propustností komunikace - navrženým levostranným podélným drénem – st.: 0,000 – 0,300, 0,410 – 0,594	
<i>Ozelenění</i>	Nenavrhuje se	
<i>Funkce cesty</i>	Zpřístupnění zemědělských pozemků	
<i>Popis míst křížení a připojení cest na komunikace vyššího řádu</i>	Připojení na silnici I/17 ze sjezdu S6	
<i>Popis objektů v trase a dotčená zařízení</i>	Propustek P6 DN600 dl. 10 m - km 0.003 00 POZ - začátek - km 0.016 00	

	Zasakovací jímka vlevo - km 0.100 00 Výhybna V10 vlevo - km 0.270 00 POZ - konec - km 0.296 00 Vyústění podélného drénu - km 0.308 00 Rámový propustek P25 2500 x 2000 mm dl. 10 m - km 0.334 00 Oboustranné svodidlo - km 0.305 00 - 0.400 00 Vyústění podélného drénu - km 0.403 50 POZ - začátek - km 0.404 00 Ochranné pásmo produktovodu - km 0.490 00 Produktovod - km 0.494 00, ochrana ŽB panely v ochranném pásmu produktovodu Ochranné pásmo produktovodu - km 0.498 00 Zasakovací jímka vlevo - km 0.505 00 POZ - konec - km 0.593 00
Popis předpokládaných stavebních prací dle ČSN	-rozšíření oblouků na hodnoty zajišťující bezpečný průjezd návrhového vozidla -zřízení vozovky nebo její zpevnění (ornice, podkladové vrstvy, finální úprava povrchu, úprava krajnic, úprava okolního terénu) -úprava úseků s nepříznivým podélným sklonem -rekonstrukce propustku -novostavba výhybny -realizace násypu a rámového propustku
DTR	ANO

VC13	Navržená kategorie cesty dle ČSN 736109	VC, P 4,0/20, jízdní pás 3,0 m + 2x0,5 m krajnice
	Stav cesty	novostavba
Umístění cesty	U průhonu	
Popis trasy cesty	Navržená cesta je pokračování místní komunikace MK09c severním směrem v trase původní cesty, cesta končí na katastrální hranici s k.ú. Turkovice u Přelouče, kde dále pokračuje jako obecní parcela. Na cestu se napojuje cesta VC14.	
Sklonové a směrové poměry	- podélný maximální sklon nivelety – 1,67 % - min. poloměr směrového oblouku – 60 m	
Délka cesty	417 m	
Doporučený kryt vozovky	Konstrukce vozovky bude specifikovat realizační projekt – doporučená je netuhá vozovka nestmelená (prosívka, hrubé drcené kamenivo, šterkodrt')	
Odvodnění cesty	- sklonem vozovky - propustností komunikace	
Ozelenění	Navržený IP2 – st.: 0,030 – 0,380 km – levostranná - Vzhledem k výskytu plošných meliorací je potřeba zvolit mělkokořenní dřeviny	
Funkce cesty	Zpřístupnění zemědělských pozemků	
Popis míst křížení a připojení cest na komunikace vyššího řádu	Připojení na místní komunikaci MK09c	
Popis objektů v trase a dotčená zařízení	MK09c – st.: 0,000 km El. vedení – st.: 0,000 – 0,030 km POZ – st.: 0,050 – 0,120 km V9 – st.: 0,380 – 0,417 km – navržená výhybna – levostranná VC14 – st.: 0,417 km	
Popis předpokládaných stavebních prací dle ČSN	- rozšíření oblouků na hodnoty zajišťující bezpečný průjezd návrhového vozidla - zřízení vozovky nebo její zpevnění (ornice, podkladové vrstvy, finální úprava povrchu, úprava krajnic, úprava okolního terénu) - úprava úseků s nepříznivým podélným sklonem -novostavby výhybny	
DTR	NE	

VC14	Navržená kategorie cesty dle ČSN 736109	VC, P 4,0/20, jízdní pás 3,0 m + 2x0,5 m krajnice
	Stav cesty	novostavba

Umístění cesty	U průhonu
Popis trasy cesty	Navržená cesta vede z cesty VC13 východním směrem do st.: 0,200 km, dále vede severním směrem podél řešeného území a zpřístupňuje pozemky v k.ú. Rašovy. Cesta zde zpřístupňuje pozemky.
Sklonové a směrové poměry	- podélný maximální sklon nivelety – 3,50 % - min. poloměr směrového oblouku – 15 m
Délka cesty	541 m
Doporučený kryt vozovky	Konstrukce vozovky bude specifikovat realizační projekt – doporučená je netuhá vozovka nestmelená (prosívka, hrubé drcené kamenivo, šterkodrt)
Odvodnění cesty	- sklonem vozovky - propustností komunikace
Ozelenění	Nenavrhuje se
Funkce cesty	Zpřístupnění zemědělských pozemků
Popis míst křížení a připojení cest na komunikace vyššího řádu	Připojení na cestu VC13
Popis objektů v trase a dotčená zařízení	VC13 – st.: 0,000 km El. vedení – st.: 0,020 – 0,050 km POZ – st.: 0,120 – 0,541 km V8 – st.: 0,210 – 0,250 km – navržená výhybna - pravostranná
Popis předpokládaných stavebních prací dle ČSN	- rozšíření oblouků na hodnoty zajišťující bezpečný průjezd návrhového vozidla - zřízení vozovky nebo její zpevnění (ornice, podkladové vrstvy, finální úprava povrchu, úprava krajnic, úprava okolního terénu) - úprava úseků s nepříznivým podélným sklonem - novostavby výhybny
DTR	NE

VC16	Navržená kategorie cesty dle ČSN 736109	VC, P 4,0/20, jízdní pás 3,0 m + 2x0,5 m krajnice
	Stav cesty	novostavba
Umístění cesty	Na svýboře	
Popis trasy cesty	Navržená cesta vede ze silnice I/17 ze sjezdu S13 jihozápadním směrem do st.: 0,330 km k lesnímu komplexu, od tohoto staničení pokračuje západním směrem podél lesního komplexu a končí na cestě VC5-R na propustku P18, který je přes příkop SP4. Cesta zde zpřístupňuje pozemky vlastníků v tomto bloku.	
Sklonové a směrové poměry	- podélný maximální sklon nivelety – 7,51 % - min. poloměr směrového oblouku – 15 m	
Délka cesty	495 m	
Doporučený kryt vozovky	Konstrukce vozovky bude specifikovat realizační projekt – doporučená je netuhá vozovka nestmelená (prosívka, mechanicky zpevněné kamenivo, šterkodrt)	
Odvodnění cesty	- sklonem vozovky - propustností komunikace	
Ozelenění	Navržený IP3 – st.: 0,010 – 0,320 km – pravostranná - Vzhledem k výskytu plošných meliorací je potřeba zvolit mělkokořenné dřeviny	
Funkce cesty	Zpřístupnění zemědělských pozemků	
Popis míst křížení a připojení cest na komunikace vyššího řádu	Připojení na silnici I/17 ze sjezdu S13	
Popis objektů v trase a dotčená zařízení	I/17 – st.: 0,000 km S13 – st.: 0,000 km P13 – st.: 0,000 km Vodovod – st.: 0,000 – 0,010 km Plynovod – st.: 0,000 – 0,010 km El. vedení – st.: 0,050 – 0,070 km V5 – st.: 0,170 – 0,210 km – navržená výhybna – levostranná Ochranné pásmo produktovodu – st.: 0,000 – 0,230 km	

	POZ – st.: 0,010 – 0,380 km Limita PR01 – st.: 0,000 – 0,230 km V4 – st.: 0,270 – 0,310 km – navržená výhybna - pravostranná Limita PR01 – st.: 0,450 – 0,495 km P18 – st.: 0,495 km VC5-R – st.: 0,495 km
<i>Popis předpokládaných stavebních prací dle ČSN</i>	- rozšíření oblouků na hodnoty zajišťující bezpečný průjezd návrhového vozidla - zřízení vozovky nebo její zpevnění (ornice, podkladové vrstvy, finální úprava povrchu, úprava krajnic, úprava okolního terénu) - úprava úseků s nepříznivým podélným sklonem -novostavby výhyben
<i>DTR</i>	NE

DC17	<i>Navržená kategorie cesty dle ČSN 736109</i>	DC, Odpovídá kategorii DC P 3,0
	<i>Stav cesty</i>	novostavba
<i>Umístění cesty</i>	Jihovýchod řešeného území	
<i>Popis trasy cesty</i>	Navržená cesta je pokračování cesty LC2 západním směrem, cesta končí u lesního komplexu na cestě DC18. Cesta zde zpřístupňuje pozemky.	
<i>Sklonové a směrové poměry</i>	- podélný maximální sklon nivelety – 1,98 % - min. poloměr směrového oblouku – 25 m	
<i>Délka cesty</i>	101 m	
<i>Doporučený kryt vozovky</i>	Netuhá s travnatým povrchem	
<i>Odvodnění cesty</i>	Propustnost komunikace - travnatá	
<i>Ozelenění</i>	Nenavrhuje se	
<i>Funkce cesty</i>	Zpřístupnění zemědělských pozemků	
<i>Popis míst křížení a připojení cest na komunikace vyššího řádu</i>	Připojení na cestu LC2 a DC18	
<i>Popis objektů v trase a dotčená zařízení</i>	LC2 – st.: 0,000 km POZ – st.: 0,000 – 0,020 km DC18 – st.: 0,101 km Ochranné pásmo produktovodu – st.: 0,000 – 0,101 km	
<i>Popis předpokládaných stavebních prací dle ČSN</i>	Zřízení vozovky	
<i>DTR</i>	NE	

DC18	<i>Navržená kategorie cesty dle ČSN 736109</i>	DC, Odpovídá kategorii DC P 3,0
	<i>Stav cesty</i>	novostavba
<i>Umístění cesty</i>	Jihovýchod řešeného území	
<i>Popis trasy cesty</i>	Navržená cesta vede z cesty VC3-R východním směrem podél PRŮLEHu5, cesta zpřístupňuje pozemky za lesním pozemkem.	
<i>Sklonové a směrové poměry</i>	- podélný maximální sklon nivelety – 1,86 % - min. poloměr směrového oblouku – 20 m	
<i>Délka cesty</i>	269 m	
<i>Doporučený kryt vozovky</i>	Netuhá s travnatým povrchem	
<i>Odvodnění cesty</i>	Propustnost komunikace - travnatá	
<i>Ozelenění</i>	Nenavrhuje se	
<i>Funkce cesty</i>	Zpřístupnění zemědělských pozemků	
<i>Popis míst křížení a připojení cest na komunikace vyššího řádu</i>	Připojení na cestu VC3-R	

<i>Popis objektů v trase a dotčená zařízení</i>	VC3-R – st.: 0,000 km DC17 – st.: 0,190 km Limita PR01 – st.: 0,000 – 0,150 km POZ – st.: 0,000 – 0,150 km Ochranné pásmo produktovodu – st.: 0,000 – 0,269 km
<i>Popis předpokládaných stavebních prací dle ČSN</i>	Zřízení vozovky
<i>DTR</i>	NE

VC20	<i>Navržená kategorie cesty dle ČSN 736109</i>	VC, P 4,0/20, jízdní pás 3,0 m + 2x0,5 m krajnice
	<i>Stav cesty</i>	novostavba
<i>Umístění cesty</i>	Na skalce	
<i>Popis trasy cesty</i>	Navržená cesta vede ze silnice I/17 ze sjezdu S1 severním směrem a končí na katastrální hranici s k.ú. Turkovice u Přelouče, cesta pak pokračuje obecní parcelou.	
<i>Sklonové a směrové poměry</i>	- podélný maximální sklon nivelety – 2,27 % - min. poloměr směrového oblouku – 25 m	
<i>Délka cesty</i>	220 m	
<i>Doporučený kryt vozovky</i>	Konstrukce vozovky bude specifikovat realizační projekt – doporučená je netuhá vozovka nestmelená (prosívka, hrubé drcené kamenivo, šterkodrt')	
<i>Odvodnění cesty</i>	-sklonem vozovky -propustnost komunikace	
<i>Ozelenění</i>	Nenavrhuje se	
<i>Funkce cesty</i>	Zpřístupnění zemědělských pozemků	
<i>Popis míst křížení a připojení cest na komunikace vyššího řádu</i>	Připojení na silnici I/17 ze sjezdu S1	
<i>Popis objektů v trase a dotčená zařízení</i>	I/17 – st.: 0,000 km S1 – st.: 0,000 km P1 – st.: 0,000 km POZ – st.: 0,010 – 0,220 km	
<i>Popis předpokládaných stavebních prací dle ČSN</i>	-rozšíření oblouků na hodnoty zajišťující bezpečný průjezd návrhového vozidla -zřízení vozovky nebo její zpevnění (ornice, podkladové vrstvy, finální úprava povrchu, úprava krajnic, úprava okolního terénu) -úprava úseků s nepříznivým podélným sklonem	
<i>DTR</i>	NE	

LC1

Lesní cesta je pokračování cesty VC5-R, cesta vede jihovýchodním směrem na hranici s k.ú. Holotín, kde je záměr, že cesta bude pokračovat. Délka cesty je 252 m.

LC2

Lesní cesta je pokračování cesty VC5-R, cesta vede jižním směrem a pokračuje přes lesní pozemek a na orné půdě pokračuje cestou DC17. Délka cesty je 206 m.

Cesta	Kategorie dle ČSN 73 6109	Délka	Plocha záboru	Doporučený povrch			Propus- tky, žlaby atd	Odvodně ní zem. pláně a vozovky	Výhy bny	Hosp · sjezd y	Výsadby	Dotčená zařízení	Doplňující informace	Předpokláda né náklady (Kč, bez DPH)	investor
				Živič.	štěrk.	Trav ·									
Ozn.	-	m	m²	Bm			ks	-	ks	ks	-	-	-	Rok kalkulace 2026	
VC1	P4,0/20	61	284	0	61	0	0	Propustn ost	0	1	NE	I/17 S8 ÚAN II vodovod zastavěné území MK01D	stávající	0	OBEC BUKOVINA
VC2-R	P3,0/20	110	900	110	0	0	0	Sklonem, příkopem	0	0	KZ1	MK05c Ochranné pásmo produktovodu POZ	stávající- rekonstrukce	1100000	OBEC BUKOVINA
VC3-R	P4,0/20	524	5385	524	0	0	6	Sklonem Příkopem drénem svodnice	1	0	KZ5 KZ6	Limita PR01 Plynovod STL souběh vlevo Příčná svodnice POZ Příčná svodnice Ochranné pásmo produktovodu Produktovod ŽB panely v ochranném pásmu produktovodu Polní cesta DC4 vpravo Polní cesta VC12 vpravo Propustek P24 DN800 dl. 10 m Příkop SP3 vpravo	stávající- rekonstrukce	5370000	SPÚ

												Vyústění podélného drénu Polní cesta DC18 vlevo POZ Výhybna V3 vpravo Příkop SP3 vpravo			
DC4	P3,0	277	1261	0	0	277	0	propustn ost	0	0	NE	VC3-R Limita PR01 POZ Ochranné pásmo produktovodu Bezpečnostní pásmo produktovodu LBK1 sdělovací vedení zastavěné území ÚAN II.	stávající	0	OBEC BUKOVINA
VC5-R	P4,0/20	387	4266	387	0	0	3	Propustn ost Příkopem	0	0	KZ4	MK05c P22 Ochranné pásmo produktovodu Bezpečnostní pásmo produktovodu Limita PR01 sdělovací vedení P19 P18 LC2 LC1	stávající- rekonstrukce	3870000	OBEC BUKOVINA
VC6-R	P4,0/20	935	8401	0	935	0	1	Propustn ost Sklonem Drénem	2	0	NE	Nadzemní NN Sdělovací vedení, souběh vlevo POZ - začátek Nadzemní VN	stávající- rekonstrukce	9510000	SPÚ

												Zasakovací jímka vlevo Výhybna V6 vlevo Revitalizace Rámový propustek P21 Sdělovací vedení souběh vlevo Zasakovací jímka vlevo POZ Sdělovací vedení souběh vpravo Zasakovací jímka vpravo Zastavěné území Sdělovací vedení souběh vlevo Polní cesta VC7R vlevo výhybna V7 vpravo Zasakovací jímka vpravo, obetonování příčného drénu			
VC7-R	P4,0/20	59	465	0	59	0	0	Sklon Propustnost	0	0	NE	VC6-R El. vedení Sdělovací vedení zastavěné území	stávající- rekonstrukce	590000	OBEC BUKOVINA
VC8-R	P4,0/20	392	2567	0	392	0	1	Sklon Propustnost	0	1	NE	I/17 S12 P12 ochranné pásmo produktovodu Limita PR01 POZ sdělovací vedení POZ	stávající- rekonstrukce	3920000	SPÚ

VC10	P4,0/20	584	5355	0	584	0	1	Sklon Propustnost	1	1	IP1	I/17 S2 P2 Sdělovací vedení V1 navržená výhybna – levostranná Limita PR01 Ochranné pásmo produktovodu	novostavba	5920000	OBEC BUKOVINA
VC11	P4,0/20	432	2672	0	432	0	1	Sklon Propustnost	1	1	NE	I/17 S3 P3 Sdělovací vedení Bezpečnostní pásmo produktovodu Limita PR01 Ochranné pásmo produktovodu V2– navržená výhybna - levostranná	novostavba	4400000	OBEC BUKOVINA
VC12	P4,0/20	594	4993	0	594	0	1	Sklon Propustnost drénem	1	1	NE	Propustek P6 POZ Zasakovací jímka vlevo Výhybna V10 vlevo POZ Vyústění podélného drénu Rámový propustek P25 Oboustranné svodidlo Vyústění podélného drénu POZ	novostavba	6020000	SPÚ

												Ochranné pásmo produktovodu ŽB panely v ochranném pásmu produktovodu Zasakovací jámka vlevo POZ S12			
VC13	P4,0/20	417	3545	0	417	0	0	Sklon Propustn ost	1	0	IP2	MK09c El. vedení POZ V9 VC14	novostavba	4170000	OBEC BUKOVINA
VC14	P4,0/20	541	3587	0	541	0	0	Sklon Propustn ost	1	0	NE	VC13 El. vedení POZ V8	novostavba	5490000	OBEC BUKOVINA
VC16	P4,0/20	492	3827	0	492	0	2	Sklon Propustn ost	2	1	IP3	I/17 S13 P13 Vodovod Plynovod El. vedení V5 Ochranné pásmo produktovodu POZ Limita PR01 V4 Limita PR01 P18 VC5-R	novostavba	5080000	SPÚ
DC17	P3,0	101	756	0	0	101	0	propustn ost	0	0	NE	LC2 POZ DC18 Ochranné pásmo produktovodu	novostavba	404000	OBEC BUKOVINA

DC18	P3,0	269	1259	0	0	269	0	propustnost	0	0	NE	VC3-R DC17 Limita PR01 POZ Ochranné pásmo produktovodu	novostavba	1076000	OBEC BUKOVINA
VC20	P4,0/20	220	1345	0	220	0	1	Sklon Propustnost	0	1	NE	I/17 S1 P1 POZ	novostavba	2200000	OBEC BUKOVINA
Celkem	--	6395	50868	1021	4727	647	17	---	10	7	---	---	---	59120000	---

Legenda k přehledu cestní sítě:

Kategorie: VC vedlejší polní cesta

DC doplňková polní cesta

Předpokládané náklady na realizaci (rekonstrukci) všech cest se pohybuje kolem **59 120 000** ,- Kč.

Náklady na novostavbu a rekonstrukci polních cest:

V ceně za bm jsou zahrnuty i náklady na potřebné vybudování objektů (přikopy, výhybny, sjezdy, propustky) či případné odstranění zeleně z příkopů.

Skutečnou cenu lze stanovit až v době provádění novostavby nebo rekonstrukce cesty a to na základě výběrového řízení na realizační projekt, kdy je cena ovlivněna nabídkou zpracovatelských firem podané ve výběrovém řízení a použité stavební materiály.

Ceny jednotlivých společných zařízení jsou určeny s platností k roku 2026.

Cena cesty VC – 10 000 Kč/m

Cena cesty DC – 4 000 Kč/m,

2.3 Objekty na cestní síti

Příkopy, propustky, výhybny i podélná drenáž jsou součástí navržené parcely cesty a všechny tyto objekty a zařízení budou budovány současně s rekonstrukcí cesty.

Seznam stávajících a navržených sjezdů, propustků a mostků

Navržené propustky :

Označení propustku	Z cesty / silnice	Světlost propustku v mm	Účel
P24	VC3-R	DN800	Převod vody
P25	VC12	2500 x 2000	Převod vody

Dimenzování propustků je v TZ VHO

Dle silniční normy je u propustku, které jsou u hlavní silnice navržena světlost propustku DN600.

Stávající propustky, mostky, brody :

Označení propustku	Z cesty / silnice/vodoteč	Světlost propustku v mm	Účel
P1	VC20	DN500	Převod vody
P2	VC10	DN500	Převod vody
P3	VC11	DN500	Převod vody
P4	I/17 – S4	DN400	Převod vody
P5	I/17 – S5	DN500	Převod vody
P6	VC12	DN400 → DN600	Převod vody - REKONSTRUKCE
P7	I/17 – S7	DN500	Převod vody
P8	I/17 – S9	DN300	Převod vody
P9	I/17 – S10	DN500	Převod vody
P10	I/17	DN800	Převod vody
P11	I/17 – S11	DN500	Převod vody
P12	VC8-R	DN300	Převod vody
P13	VC16	DN400	Převod vody
P14	I/17 – S14	DN400	Převod vody
P15	IDVT10174574	2 x DN1000	Převod vody
P16	I/17 – S15	DN400	Převod vody
P17	IDVT10174574	3 x DN300	Převod vody
P18	VC5-R	DN300	Převod vody - VYČISTIT
P19	VC5-R	DN300	Převod vody - VYČISTIT
P20	IDVT14002474	DN600	Převod vody
P21	VC6-R	DN800 → 2500 x 1200	Převod vody - REKONSTRUKCE
P22	VC5-R	2 x DN300	Převod vody

Dimenzování propustků je v TZ VHO

Navržené sjezdy:

Navržený sjezd	Z cesty / silnice	Účel	Schválení rozhledového poměru
---	---	---	---

Stávající sjezdy:

Označení sjezdu	Z cesty / silnice	Účel	Schválení rozhledového poměru
S1	I/17	VC20	Odsouhlaseno: KRPE-33087-2/ČJ-2026-1700DP
S2	I/17	VC10	Odsouhlaseno: KRPE-33087-2/ČJ-2026-1700DP
S3	I/17	VC11	Odsouhlaseno: KRPE-33087-2/ČJ-2026-1700DP
S4	I/17	Blok orné půdy	Odsouhlaseno: KRPE-33087-2/ČJ-2026-1700DP
S5	I/17	Blok orné půdy	Odsouhlaseno: KRPE-33087-2/ČJ-2026-1700DP
S6	I/17	VC12	Odsouhlaseno: KRPE-33087-2/ČJ-2026-1700DP

S7	I/17	Intravilán	Nezaslán ke schválení
S8	I/17	VC1	Odsouhlaseno: KRPE-33087-2/ČJ-2026-1700DP
S9	I/17	Blok orné půdy	Odsouhlaseno: KRPE-33087-2/ČJ-2026-1700DP
S10	I/17	Blok orné půdy	Odsouhlaseno: KRPE-33087-2/ČJ-2026-1700DP
S11	I/17	Ke stanici	Odsouhlaseno: KRPE-33087-2/ČJ-2026-1700DP
S12	I/17	VC8-R	Odsouhlaseno: KRPE-33087-2/ČJ-2026-1700DP
S13	I/17	VC16	Odsouhlaseno: KRPE-33087-2/ČJ-2026-1700DP
S14	I/17	Na blok orné půdy	Odsouhlaseno: KRPE-33087-2/ČJ-2026-1700DP
S15	I/17	Cesta mimo obvod KOPÚ	Nezaslán ke schválení

Jako samostatný dodatek k plánu společných zařízení je vypracována technická zpráva a výkresy řešící rozhledové poměry u sjezdů, na které navazuje stávající nebo navržená polní cesta nebo u cest, které jsou navrženy jako prioritní k realizaci. Ostatní rozhledové poměry budou zpracovány až na základě následující etapy: Návrh nového uspořádání pozemků.

Navržené výhybny

Navržená výhybna	Dotčená cesta	Staničení (km)	Poznámka
V1	VC10	0,400-0,440	LEVOSTRANNÁ
V2	VC11	0,400-0,432	LEVOSTRANNÁ
V3	VC3-R	0,500-0,540	PRAVOSTRANNÁ
V4	VC16	0,270-0,310	PRAVOSTRANNÁ
V5	VC16	0,170-0,210	LEVOSTRANNÁ
V6	VC6-R	0,425-0,465	LEVOSTRANNÁ
V7	VC6-R	0,740 – 0,780	PRAVOSTRANNÁ
V8	VC14	0,210-0,250	PRAVOSTRANNÁ
V9	VC13	0,380-0,417	LEVOSTRANNÁ
V10	VC12	0,270-0,310	LEVOSTRANNÁ

2.4 Zařízení dotčená návrhem cestní sítě

Označení cesty	Dotčená zařízení + staničení (km)
VC1	I/17 – st.: 0,000 km S8 – st.: 0,000 km ÚAN II. – st.: 0,000 – 0,061 km vodovod – st.: 0,000 – 0,005 km zastavěné území – st.: 0,000 – 0,061 km MK01d – st.: 0,030 km
VC2-R	stávajícím příkopem SP1 – st.: 0,000 – 0,167 km – pročištění příkopu – levostranný Stávající KZ1 – st.: 0,000 – 0,106 km – levostranná MK05c – st.: 0,000 km Ochranné pásmo produktovodu – st.: 0,000 – 0,110 km POZ – st.: 0,080 – 0,110 km
VC3-R	Stávající KZ5 – km 0,000 – 0,100 – levostranná Stávající KZ6 – km 0,110 – 0,425 – pravostranná stávajícím příkopem SP3 – km 0,186 – 0,503 – rekonstrukce příkopu – pravostranný navrženými příčnými svodnicemi – st.: 0,000 – 0,120 km – 5 svodnic po 30ti m Limita PR01 – km 0,040 00 – 0,310 00 Plynovod STL souběh vlevo - začátek - km 0,000 00 Příčná svodnice - km 0,000 00 POZ - začátek - km 0,000 00 Plynovod STL souběh vlevo - konec, křížení - km 0,008 50 Příčná svodnice - km 0,030 00 Příčná svodnice - km 0,060 00

	Příčná svodnice - km 0.090 00 Ochranné pásmo produktovodu - km 0.111 50 Produktovod - km 0.114 00, ochrana ŽB panely v ochranném pásmu produktovodu Ochranné pásmo produktovodu - km 0.116 00 Příčná svodnice - km 0.120 00 Polní cesta DC4 vpravo - km 0.124 00 Polní cesta VC12 vpravo - km 0.171 50 Propustek P24 DN800 dl. 10 m - km 0.183 50 Vyústění podélného drénu - km 0.188 00 Polní cesta DC18 vlevo - km 0.205 00 POZ - konec - km 0.457 00 Výhybna V3 vpravo - km 0.500 00
DC4	VC3-R – st.: 0,000 km Limita PR01 – st.: 0,000 – 0,120 km POZ – st.: 0,000 – 0,130 km Ochranné pásmo produktovodu – st.: 0,020 – 0,277 km Bezpečnostní pásmo produktovodu – st.: 0,000 – 0,020 km LBK1 – st.: 0,000 – 0,160 km sdělovací vedení – st.: 0,000 – 0,015 km zastavěné území – st.: 0,250 – 0,277 km ÚAN II. – st.: 0,270 – 0,277 km
VC5-R	Stávající SP4 – st.: 0,000 – 0,387 km – levostranný Stávající KZ4 – st.: 0,030 – 0,230 km – oboustranná MK05c – st.: 0,000 km P22 – st.: 0,000 km Ochranné pásmo produktovodu – st.: 0,000 – 0,150 km Bezpečnostní pásmo produktovodu – st.: 0,150 – 0,160 km Ochranné pásmo produktovodu – st.: 0,160 – 0,387 km Limita PR01 – st.: 0,080 – 0,340 km sdělovací vedení – st.: 0,150 – 0,160 km P19 – st.: 0,240 km P18 – st.: 0,330 km LC2 – st.: 0,240 km LC1 – st.: 0,387 km
VC6-R	navrženým levostranným podélným drénem – st.: 0,000 – 0,550, 0,790 – 0,935 navrženým pravostranným podélným drénem – st.: 0,550 – 0,790 Nadzemní NN - km 0.023 00 Sdělovací vedení, souběh vlevo - začátek - km 0.039 00 POZ - začátek - km 0.285 00 Nadzemní VN - km 0.322 50 Zasakovací jímka vlevo - km 0.355 00 Výhybna V6 vlevo - km 0.425 00 Revitalizace – km 0.450 00 – 0.470 00 km Rámový propustek P21 2500 x 1200 mm dl. 6 m, vyústění podélného drénu - km 0.463 00 Sdělovací vedení souběh vlevo - konec, křížení, souběh vpravo - začátek - km 0.470 00 Zasakovací jímka vlevo - km 0.490 00 POZ - konec - km 0.510 00 Sdělovací vedení souběh vpravo - konec, křížení, souběh vlevo - začátek - km 0.551 00 Zasakovací jímka vpravo - km 0.575 00 Zastavěné území – km 0.670 00 – 0.830 00 Sdělovací vedení, souběh vlevo - konec - km 0.670 00 Polní cesta VC7R vlevo - km 0.671 00 výhybna V7 vpravo - km 0.740 00 Zasakovací jímka vpravo, obetonování příčného drénu - km 0.933 00
VC7-R	VC6-R – st.: 0,000 km El. vedení – st.: 0,000 – 0,010 km Sdělovací vedení – st.: 0,000 – 0,005 km zastavěné území – st.: 0,000 – 0,030 km
VC8-R	I/17 – st.: 0,000 km S12 – st.: 0,000 km P12 – st.: 0,000 km

	ochranné pásmo produktovodu – st.: 0,000 – 0,392 km produktovod – st.: 0,030 – 0,040 km Limita PR01 – st.: 0,000 – 0,180 km POZ – st.: 0,010 – 0,080 km sdělovací vedení – st.: 0,110 – 0,140 km POZ – st.: 0,110 – 0,140 km POZ – st.: 0,150 – 0,160 km
VC10	Navržený IP1 – st.: 0,000 – 0,584 km – pravostranná I/17 – st.: 0,000 km S2 – st.: 0,000 km P2 – st.: 0,000 km Sdělovací vedení – st.: 0,000 – 0,300 km V1 – st.: 0,400 – 0,440 km – navržená výhybna – levostranná Limita PR01 – st.: 0,430 – 0,584 km Ochranné pásmo produktovodu – st.: 0,210 – 0,584 km
VC11	I/17 – st.: 0,000 km S3 – st.: 0,000 km P3 – st.: 0,000 km Sdělovací vedení – st.: 0,400 – 0,410 km Bezpečnostní pásmo produktovodu – st.: 0,400 – 0,410 km Limita PR01 – st.: 0,260 – 0,432 km Ochranné pásmo produktovodu – st.: 0,100 – 0,400 km Ochranné pásmo produktovodu – st.: 0,410 – 0,432 km V2 – st.: 0,400 – 0,432 km – navržená výhybna - levostranná
VC12	navrženým levostranným podélným drénem – st.: 0,000 – 0,300, 0,410 – 0,594 Propustek P6 DN600 dl. 10 m - km 0.003 00 POZ - začátek - km 0.016 00 Zasakovací jímka vlevo - km 0.100 00 Výhybna V10 vlevo - km 0.270 00 POZ - konec - km 0.296 00 Vyústění podélného drénu - km 0.308 00 Rámový propustek P25 2500 x 2000 mm dl. 10 m - km 0.334 00 Oboustranné svodidlo - km 0.305 00 - 0.400 00 Vyústění podélného drénu - km 0.403 50 POZ - začátek - km 0.404 00 Ochranné pásmo produktovodu - km 0.490 00 Produktovod - km 0.494 00, ochrana ŽB panely v ochranném pásmu produktovodu Ochranné pásmo produktovodu - km 0.498 00 Zasakovací jímka vlevo - km 0.505 00 POZ - konec - km 0.593 00
VC13	MK09c – st.: 0,000 km El. vedení – st.: 0,000 – 0,030 km POZ – st.: 0,050 – 0,120 km V9 – st.: 0,380 – 0,417 km – navržená výhybna – levostranná VC14 – st.: 0,417 km IP2 – st.: 0,030-0,380 km
VC14	VC13 – st.: 0,000 km El. vedení – st.: 0,020 – 0,050 km POZ – st.: 0,120 – 0,541 km V8 – st.: 0,210 – 0,250 km – navržená výhybna - pravostranná
VC16	I/17 – st.: 0,000 km S13 – st.: 0,000 km P13 – st.: 0,000 km Vodovod – st.: 0,000 – 0,010 km Plynovod – st.: 0,000 – 0,010 km El. vedení – st.: 0,050 – 0,070 km V5 – st.: 0,170 – 0,210 km – navržená výhybna – levostranná Ochranné pásmo produktovodu – st.: 0,000 – 0,230 km POZ – st.: 0,010 – 0,380 km Limita PR01 – st.: 0,000 – 0,230 km V4 – st.: 0,270 – 0,310 km – navržená výhybna - pravostranná Limita PR01 – st.: 0,450 – 0,495 km

	P18 – st.: 0,495 km VC5-R – st.: 0,495 km IP3 – st.: 0,010 – 0,320 km
DC17	LC2 – st.: 0,000 km POZ – st.: 0,000 – 0,020 km DC18 – st.: 0,101 km Ochranné pásmo produktovodu – st.: 0,000 – 0,101 km
DC18	VC3-R – st.: 0,000 km DC17 – st.: 0,190 km Limita PR01 – st.: 0,000 – 0,150 km POZ – st.: 0,000 – 0,150 km Ochranné pásmo produktovodu – st.: 0,000 – 0,269 km
VC20	I/17 – st.: 0,000 km S1 – st.: 0,000 km P1 – st.: 0,000 km POZ – st.: 0,010 – 0,220 km

3. Protierozní opatření na ochranu ZPF

Opatření navrhovaná pro ochranu zemědělského půdního fondu (ZPF) lze obecně rozdělit do následujících kategorií:

- opatření proti vodní erozi
- opatření proti větrné erozi
- další opatření (asanace strží, rekultivační opatření proti proudové erozi, aj.)

V rámci návrhu plánu společných zařízení je posuzována erozní ohroženost zemědělských pozemků v rámci erozně uzavřených celků, s ohledem na nové uspořádání pozemků.

Posouzení vychází z analýz a rozborů řešeného území, z podrobného zaměření skutečného stavu krajiny a konkrétních výpočtů erozní ohroženosti.

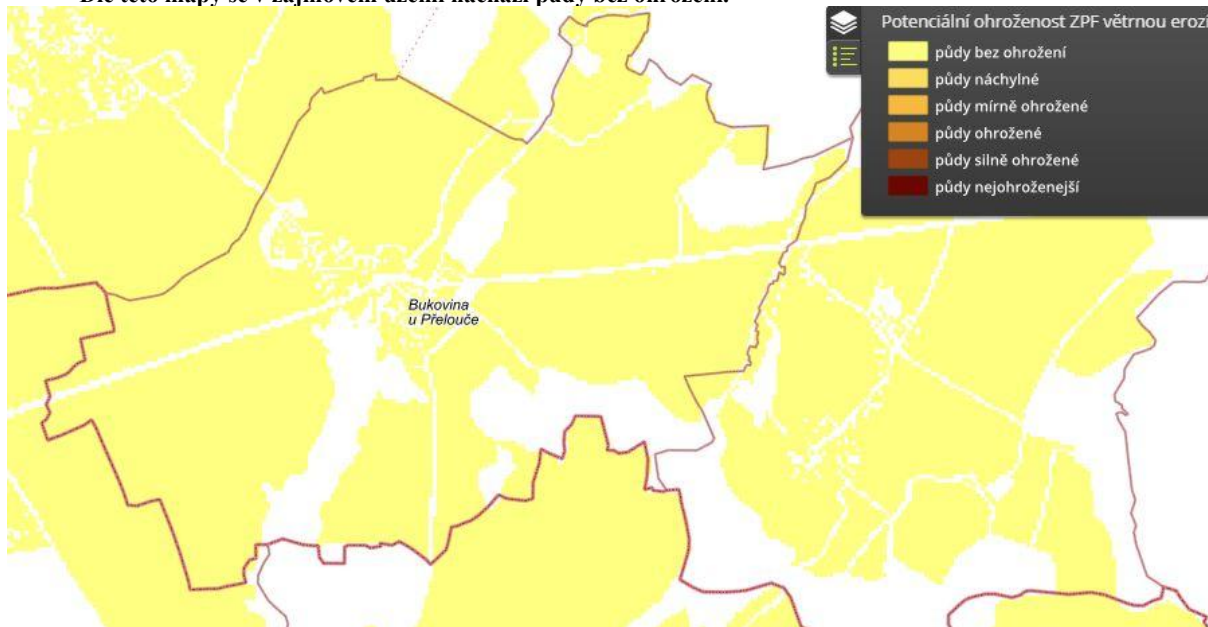
3.1 Zásady návrhu protierozních opatření k ochraně ZPF

Větrná eroze

K vyhodnocení větrné eroze v zájmovém území byly použity podklady z mapového projektu Vodní a větrná eroze půd ČR, které jsou přístupné na serveru <http://geoportal.vumop.cz/>.

Vysokou náchylnost orné půdy k větrné erozi způsobuje jednak charakter terénu (velké rovné bloky orné půdy) a jednak druh půd, který se v zájmovém území vyskytuje (lehké písčité půdy náchylné k erozi).

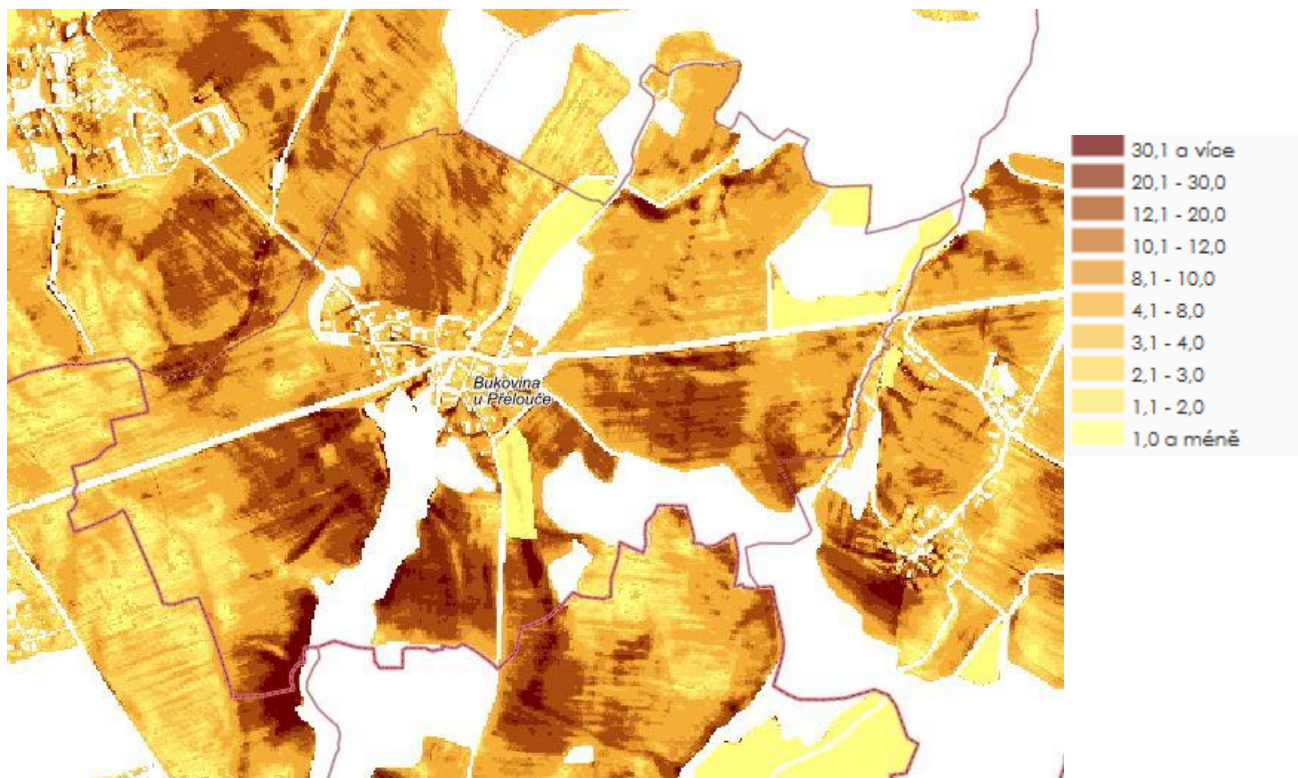
Dle této mapy se v zájmovém území nachází půdy bez ohrožení.



Obrázek 2: mapa větrné eroze

Vodní eroze

Území v obvodu KoPÚ bylo posuzováno z hlediska plošného ztráty půdy vodní erozí pomocí Wischmeier – Smith metody a dále z hlediska soustředěného odtoku vody z povodí pomocí metody CN křivek a přípustných délek průlehů. Následující obrázek znázorňuje erozní ohrožení jednotlivých bloků orné půdy dle mapového projektu Vodní a větrná eroze půd ČR.



Obrázek 3: mapa vodní eroze

Metody použité k posouzení erozního ohrožení

Posouzení dlouhodobé ztráty půdy vodní erozí

– výpočty, výsledky a navržená opatření jsou uvedeny v kapitole 3.2 – A)

Posouzení erozní ohroženosti je provedeno v souladu s Metodikou Janeček, M. a kol.: Ochrana zemědělské půdy před erozí. VÚMOP, v.v.i. Praha, 2012 jsou posouzeny všechny pozemky orné půdy dle KN i skutečnosti. Tam, kde je překročen stanovený povolený smyv 4 t/ha/rok (středně hluboké půdy) je navrženo zatravnění – ORG-ZAT nebo ORG-PEOP – protierozní osevní postup). Výpočet je zaměřen na zjištění kritických odtokových drah - profilů, a to odtoku plošného (plošná eroze) a postupně se soustřeďujícího ve svahových průlezech (rýhová eroze).

Délka a sklon svahů u jednotlivých profilů byly stanoveny z mapy průzkumu 1 : 5000, jejímž základem je digitální ortofotomapa s vyhodnoceným polohopisem a výškopisem-využití digitální topografický model území „Zabaged“.

Základní rovnicí pro posouzení erozivní ohroženosti je tzv. univerzální rovnice pro výpočet průměrné dlouhodobé ztráty půdy z pozemků erozí (Wischmeier - Smith):

$$G = R \cdot K \cdot L \cdot S \cdot C \cdot P$$

G : celkový erozní smyv [t/ha/rok]

R : faktor erozní účinnosti přívalového deště [MJ/ha.cm/h]

K : faktor erodovatelnosti půdy [t.ha.h.ha⁻¹.MJ⁻¹.cm⁻¹]

L : faktor délky svahu [-]

S : faktor sklonu svahu [-]

C : faktor ochranného vlivu vegetace [-]

P : faktor účinnosti protierozních opatření [-]

U svahů nepravidelného tvaru (sklonitosti) bylo při stanovování faktoru S postupováno dle platné metodiky tj. rozdělení svahů do úseků (min.3) a faktor S byl vypočítán jako vážený průměr faktorů S dílčích úseků. Obdobně bylo postupováno i u stanovení koeficientu K.

G – přípustný smyv v t/ha/rok

- u mělkých půd s hloubkou do 30 cm – neměly by být využívány pro polní výrobu, doporučuje se jejich převedení do kategorie trvalých travních porostů nebo zalesnit

- u středně hlubokých půd s hloubkou od 30 do 60 cm 4 t/ha/rok

- u hlubokých půd s hloubkou přes 60 cm 4 t/ha/rok

V pásmech hygienické ochrany a v k.ú. které jsou zařazeny dle nařízení vlády č.103/2003 Sb. do zranitelných oblastí z hlediska znečištění vodních zdrojů je stanovena přípustná roční ztráta půdy max. 0,5-2 t.ha⁻¹.rok⁻¹. (dle Janeček, M. a kol.: Ochrana zemědělské půdy před erozí. Česká zemědělská univerzita Praha a Ústřední pozemkový úřad, 2012)

V zájmovém území dle nařízení vlády č. 103/2003 Sb. se vyskytují půdy ohrožené erozí dle 4. číslice kódu BPEJ (svažitost), který je 4 nebo vyšší okrajově (1%) . Pokud tyto pozemky přiléhají k vodnímu toku, nesmí se na nich pěstovat širokořádkové plodiny (kukuřice, brambory).

Faktor R

Faktor R byl stanoven dle vyjádření SPÚ na hodnotu faktoru R = 40 MJ/ha.cm/h. Místní znalci i sbor zástupců vlastníků pozemků byl s tímto postupem seznámen a souhlasí s ním.

Faktor K

Tento faktor je stanoven dle HPJ v BPEJ. V zájmovém území se vyskytuje:

- HPJ 26 – K-faktor=0,41
- HPJ 27 – K-faktor=0,34
- HPJ 47 – K-faktor=0,43
- HPJ 48 – K-faktor=0,41
- HPJ 64 – K-faktor=0,40
- HPJ 68 – K-faktor=0,49

Faktor L,S

Jedná se o topografický faktor délky a sklonu svahu. Pro každý pozemek orné půdy byly stanoveny odtokové dráhy (profily) s potenciálním maximálním smyvem.

Faktor C

Přesné oseední postupy nebyly největšími hospodařícími subjekty sděleny, proto bylo po konzultaci s SPÚ pobočka Pardubice přikročeno k použití hodnoty C- faktoru na základě klimatického regionu (Kadlec, Toman, 2002). Pro klimatický region 5 jsou hodnoty C = 0,229 pro ornou půdu, C = 0,005 pro trvalý travní porost.

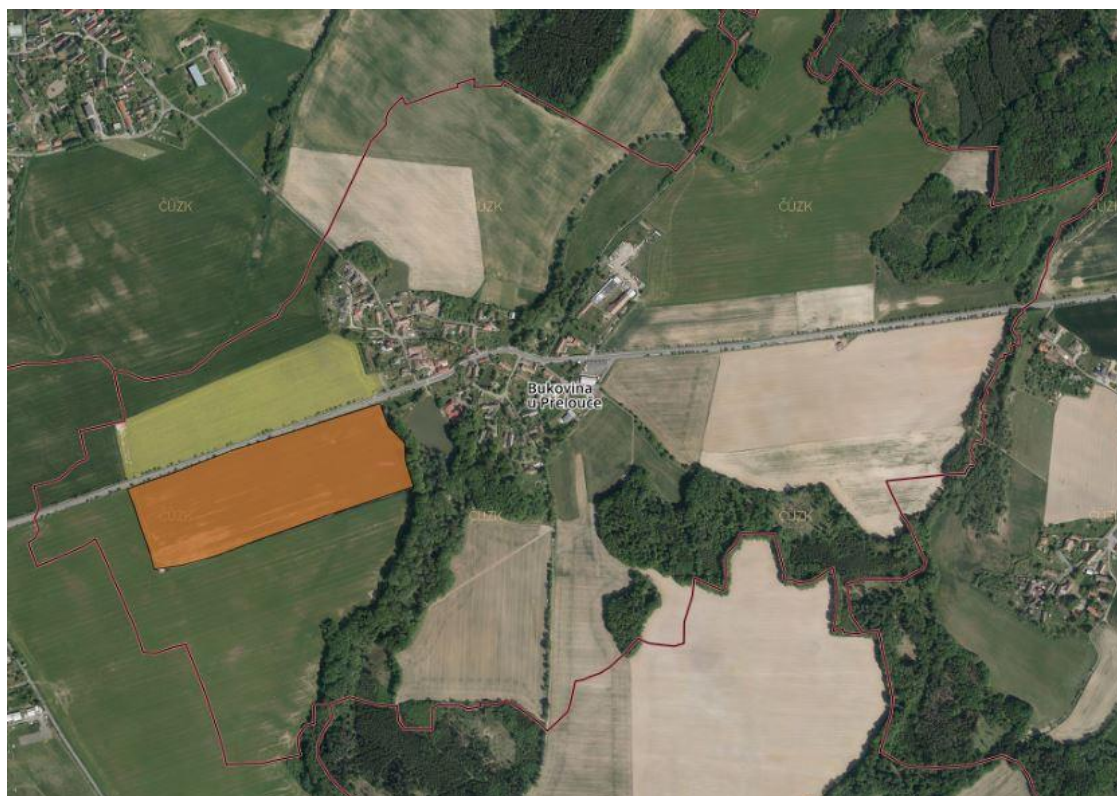
V řešeném území je navrženo protierozní zatravnění (ORG-ZAT) s c= 0,005.

PEOP: Protierozní oseední postup a agrotechnická opatření s přípustným součinem faktorů C.P = 0,10.

Faktor P

Je to faktor protierozních opatření. Lze jej použít při pěstování brambor nebo kukuřice, kdy se svažitý pozemek rozdělí po vrstevnici dle sklonu na konkrétní počet pásů o určité šířce (při sklonu svahu 7 – 12 % na maximálně 4 pásy o šířce pásu 30 m). Na jednotlivých pásích se pak střídá erozně náchylná plodina s ozimou obilovinou. V řešeném území byla pro faktor P použita hodnota 1.

Dle webového portálu „Monitoring eroze zemědělské půdy“ je v řešeném území Bukoviny u Přelouče evidována jedna erozní událost. Konkrétně se jedná o událost č. 3744; typ eroze: plošná-na hlavní ploše, rýžková; datum vzniku: 8.8.2024; plocha náskresu: 9,56ha.

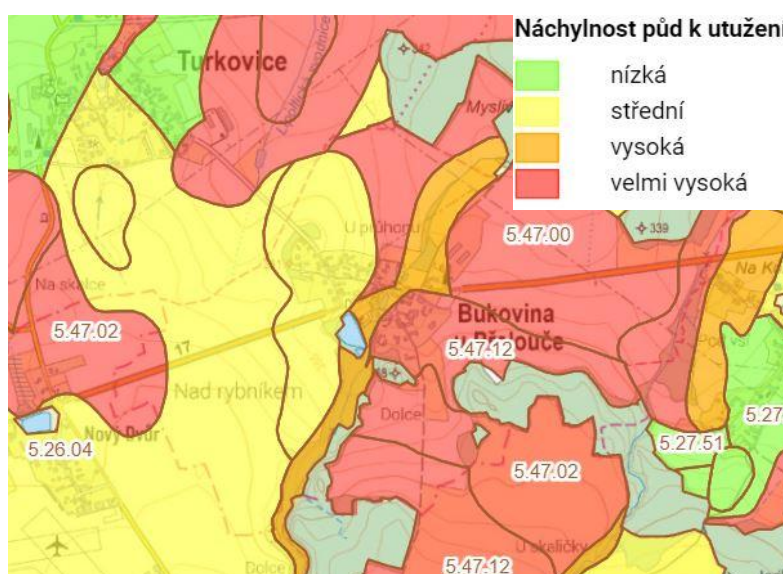


Obrázek 4: mapa monitoringu eroze v zájmovém území

Vyhodnocení zhutnění půdy

Zhutněním půdy dochází k negativním změnám prostorového uložení půdní hmoty, včetně snížení pórovitosti, které se projeví nedostatečným provzdušněním půdy, sníženou infiltrační schopností, pomalým ohřevem půdy, špatným růstem kořenů a v neposlední míře i negativním vývojem porostů. Při zhutnění se snižuje potřebná akumulace vody v půdě. Nepříznivé důsledky zhutnění se projevují jak v půdě, tak i mimo pozemky na zemědělské půdě (např. rychlým odtokem vody při přívalových deštích). Dalším důsledkem zhutnění je zvýšení energetické náročnosti jejich zpracování, snížení kvality zpracování půdy a zhoršení podmínek pro setí.

K hodnocení vlivu zhutnění půdy byla využita klasifikace jednotlivých HPJ vzhledem k náhynosti půd ke zhutnění uvedené v Mapě náhynosti půd k utužení podle JRC. Půdy s velmi vysokou náhyností k utužení se v zájmovém území nachází alespoň částečně na blocích EHP2, EHP3, EHP4, EHP5, EHP6, EHP7, EHP9, EHP10, EHP11, EHP12, EHP13, EHP14, EHP16 a EHP17.



Obrázek 5: mapa náhynosti půd

3.2 Přehled navrhovaných opatření k ochraně před vodní erozí

Přehled navržených protierozních opatření:

- a) Organizační
 - Protierozní zatravnění (ORG-ZAT)
 - Protierozní osevní postup (ORG-PEOP)
 - Orientace a tvar pozemků
- b) Agrotechnická - nenavrhují se
- c) Technická – PRŮLEHY: PRŮLEH2, PRŮLEH5
 - ZEMNÍ HRÁZKY: ZH1
ZH2

A) Posouzení dlouhodobé ztráty půdy vodní erozí

Posouzení erozní ohroženosti jednotlivých pozemků orné půdy dle KN i skutečnosti bylo provedeno za pomoci programu pro výpočet eroze ATLAS v I. etapě „Vyhodnocení dostupných podkladů, terénní průzkum a analýza současného stavu“ a v Plánu společných zařízení byla eroze vypočítána plošně pomocí programu ATLAS 21.10.3. Délka a sklon svahů u jednotlivých odtokových linií byla stanovena z mapy průzkumu 1 : 5 000, jejímž základem je digitální mapa s vyhodnoceným polohopisem a výškopisem. Dále byl využit digitální topografický model území „Zabaged“. Při sklonu svahu nepřesahujícím 2 % nebyl erozní smyv počítán. V PSZ se plochy stanovily na současné orné půdě, do programu byl nahrán výškopis 4. generace, BPEJ a plochy, na kterých se má eroze počítat. Výpočty jednotlivých erozních linií byly v etapě Plán společných zařízení spočítány znovu na základě zaměření polohopisu a výškopisu zájmového území a popřípadě doplněny o další nové linie s ohledem na zaměření skutečného stavu v terénu a potřebu návrhu protierozních opatření.

Pro lepší přehlednost bylo území rozděleno na jednotlivé uzavřené bloky orné půdy, které jsou od sebe odděleny existujícími překážkami – silnice, cesta, les atd. V rámci KoPÚ území Bukovina u Přelouče bylo území rozděleno na 17 bloků půdy, na kterých byla počítána erozní ohroženost.

V rámci KoPÚ Bukovina u Přelouče bylo navrženo protierozní zatravnění (ORG-ZAT) a protierozní osevní postup (ORG-PEOP).

Výměra navržených protierozních opatření:

Označení	EHP	Protierozní zatravnění (ORG -ZAT) v ha	Protierozní osevní postup (ORG-PEOP) v ha	Navržené C	Poznámka
ORG-ZAT1+ORG-ZAT2	EHP15	2,0246 + 7,6779	0	Hospodařit tak, aby v celém bloku $c=0,134$, na části zatravnění $c=0,005$	NAVRŽENÉ ZATRAVNĚNÍ; Při návrhu je zohledněn PRŮLEH2
ORG-ZAT3	EHP7	3,2815	0	Hospodařit tak, aby v celém bloku $c=0,188$, na části zatravnění $c=0,005$	NAVRŽENÉ ZATRAVNĚNÍ
ORG-ZAT4	EHP10	0,3634	0	Hospodařit tak, aby v celém bloku $c=0,184$, na části zatravnění $c=0,005$	NAVRŽENÉ ZATRAVNĚNÍ; Navržené protierozní opatření z části mimo obvod KoPÚ.
ORG-ZAT5+ORG-PEOP5+ORG-ZAT7	EHP12	4,5162 + 0,4812	2,0769	Hospodařit tak, aby v celém bloku $c=0,019$, na části PEOP $c=0,10$ a na části zatravnění $c=0,005$	NAVRŽENÉ ZATRAVNĚNÍ; Při návrhu je zohledněn PRŮLEH5; Navržené protierozní opatření z části mimo obvod KoPÚ.
ORG-ZAT6	EHP14	8,3082	0	$C=0,005$	NAVRŽENÉ ZATRAVNĚNÍ; Při návrhu je zohledněn PRŮLEH5
ORG-PEOP1	EHP1	0	0,0767	$C=0,10$	Navržené protierozní opatření z části mimo obvod KoPÚ.
ORG-PEOP2	EHP4	0	11,2942	Hospodařit tak, aby v celém bloku $c=0,148$, na části PEOP $c=0,10$	Navržené protierozní opatření z části mimo obvod KoPÚ.
ORG-PEOP3	EHP3	0	1,8218	$C=0,10$	Navržené protierozní opatření z části mimo obvod KoPÚ.
ORG-PEOP4	EHP11	0	19,7274	$C=0,10$	Navržené protierozní opatření z části mimo obvod KoPÚ.
CELKEM	---	26,6530	34,9970	-	-

Závěr:

Celková plocha navrženého protierozního opatření je v obvodu KoPÚ 61,6500 ha z toho je 26,6530 ha protierozního zatravnění a 34,9970 ha protierozní osevní postup.

Níže uvedený osevní postup je pouze doporučený a každý vlastník je na něj v návrhu upozorněn poznámkou.

Doporučené zastoupení plodin při využití ORG-PEOP

NAVRŽENÝ MODELOVÝ PROTIEROZNÍ OSEVNÍ POSTUP PRO OSEVNÍ POSTUP

PRŮMĚRNÁ HODNOTA C FAKTORU PRO POUŽITÝ OSEVNÍ POSTUP PRO OSEVNÍ POSTUP								
PLODINA		PĚSTEBNÍ OBDOBÍ	PĚSTEBNÍ OBDOBÍ OD	PĚSTEBNÍ OBDOBÍ DO	DÍLČÍ HODNOTA C FAKTORU (Ci)	% R FAKTORU PRO KALENÁRNÍ OBDOBÍ (% Ri)	Ci*Ri	ΣCi*R i plodin a
JETELOTRAVNÍ SMĚSKA	---	1	---	---	0,015	1	0,015	0,015
JETELOTRAVNÍ SMĚSKA	---	1	---	---	0,015	1	0,015	0,015
ŘEPKA OZIMÁ	Setí po 1. roce po jetelovinách, setí do zorané	1	1.8.	20.8.	0,5	0,159	0,080	0,222
		2	21.8.	30.9.	0,55	0,164	0,090	
		3	1.10.	30.4.	0,3	0,030	0,009	
		4	1.5.	20.7.	0,05	0,524	0,026	
		5	21.7.	31.7.	0,2	0,097	0,019	
PŠENICE OZIMÁ	setí do strniště, sláma sklizena	1	1.9.	15.9.	0,25	0,037	0,009	0,118
		2	16.9.	30.10.	0,25	0,057	0,014	
		3	31.10.	30.4.	0,2	0,011	0,002	
		4	1.5.	15.8.	0,08	0,756	0,060	
		5	16.8.	31.8.	0,25	0,126	0,031	
JEČMEN JARNÍ	setí do strniště, sláma sklizena	1	1.9.	15.3.	0,25	0,097	0,024	0,155
		2	16.3.	30.4.	0,25	0,010	0,003	
		3	1.5.	31.5.	0,2	0,110	0,022	
		4	1.6.	31.7.	0,08	0,520	0,042	
		5	1.8.	31.8.	0,25	0,260	0,065	
PRŮMĚRNÁ ROČNÍ HODNOTA C FAKTORU PRO POUŽITÝ OSEVNÍ POSTUP C=(ΣCi*Ri)								
								= 0.105

3.3 Přehled navrhovaných opatření k ochraně před větrnou erozí

Větrná eroze není v řešeném území řešena.

3.4 Přehled dalších opatření k ochraně půdy

V obvodu KoPÚ byly dále navrženy dva průlehy (PRŮLEH2 a PRŮLEH5) – navržená opatření jsou popsány v DTR-VHO.

3.5 Posouzení účinnosti navrhovaných protierozních opatření

Výsledky vyhodnocení erozního ohrožení půd – před návrhem - STAV:

Protokol výsledků modelu Atlas EROZE. © Atlas s.r.o., ČVUT v Praze, VÚMOP, v.v.i.										
Model byl vytvořen v rámci projektu TA ČR TA02020647.										
Souhrnná tabulka výsledků pro všechny erozně hodnocené plochy										
EHP	Plocha výpočtu	bez eroze	Intervaly erozního smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]						Průměrný smyv	Přípustný smyv
			0 - 4	4 - 8	8 - 12	12 - 16	16 - 20	> 20		
	[m ²]	[m ²]	Dílečkové plochy v rozmezí intervalu hodnot erozního smyvu [m ²]						[t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	[t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]
Σ	1 931 175	50 875	991 175	562 275	201 400	69 450	26 900	29 100	5,1	4,0
EHP 1	21 350	0	10 875	9 900	575	0	0	0	4,1	4,0
EHP 2	172 125	6 900	111 275	41 550	9 450	1 700	750	500	3,6	4,0
EHP 3	133 225	2 575	64 225	56 700	8 100	1 250	300	75	4,5	4,0
EHP 4	204 425	7 350	109 325	58 975	23 175	4 975	550	75	4,3	4,0
EHP 5	11 375	0	11 250	125	0	0	0	0	2,2	4,0
EHP 6	52 700	950	31 675	17 325	2 275	450	25	0	3,8	4,0
EHP 7	191 225	5 625	128 150	46 575	7 025	1 775	800	1 275	3,8	4,0
EHP 8	9 550	0	7 025	2 125	400	0	0	0	3,3	4,0
EHP 9	34 050	25	27 975	5 575	300	125	25	25	2,8	4,0
EHP10	60 675	600	30 950	23 850	3 600	1 000	400	275	4,6	4,0
EHP11	213 200	3 175	64 575	73 225	43 725	19 575	5 825	3 100	7,1	4,0
EHP12	129 175	4 100	17 900	62 275	36 750	6 000	1 525	625	7,2	4,0
EHP13	239 925	4 125	152 875	68 475	10 900	1 875	1 100	575	3,6	4,0
EHP14	89 075	1 175	13 900	23 025	20 300	13 900	7 700	9 075	11,1	4,0
EHP15	269 525	11 350	117 650	67 725	34 575	16 825	7 900	13 500	7,1	4,0
EHP16	34 600	650	28 875	4 825	250	0	0	0	2,5	4,0
EHP17	64 975	2 275	62 675	25	0	0	0	0	1,3	4,0

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



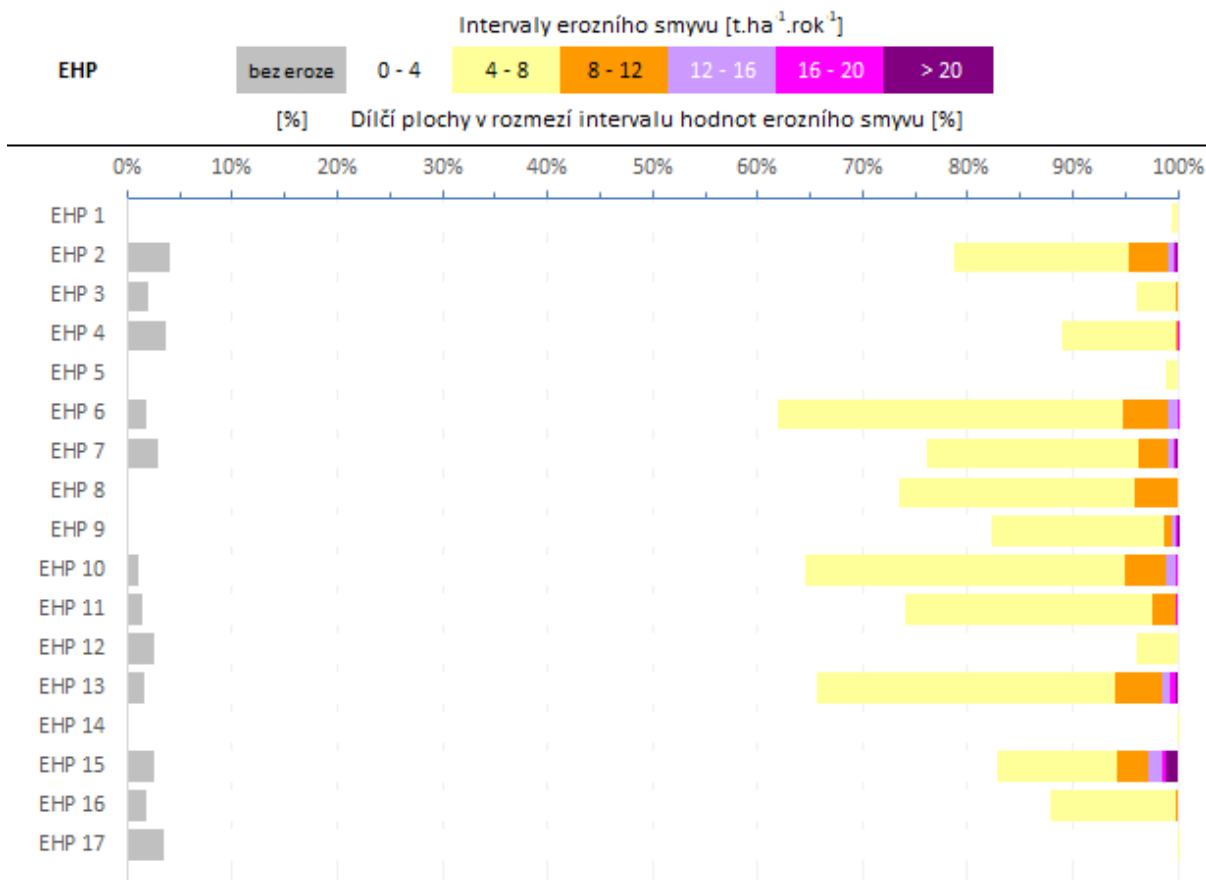
Protokol výsledků modelu Atlas EROZE.© Atlas s.r.o., ČVUT v Praze, VÚMOP, v.v.i.					
Model byl vytvořen v rámci projektu TA ČR TA02020647.					
Průměrné hodnoty jednotlivých faktorů rovnice RUSLE					
EHP	R faktor	K faktor	LS faktor	C faktor	P faktor
(uvedeno v příslušných jednotkách RUSLE)					
EHP 1	40,00	0,41	1,091	0,229	1
EHP 2	40,00	0,414	0,959	0,229	1
EHP 3	40,00	0,42	1,157	0,229	1
EHP 4	40,00	0,434	1,093	0,229	1
EHP 5	40,00	0,43	0,556	0,229	1
EHP 6	40,00	0,429	0,962	0,229	1
EHP 7	40,00	0,428	0,981	0,229	1
EHP 8	40,00	0,401	0,887	0,229	1
EHP 9	40,00	0,413	0,732	0,229	1
EHP 10	40,00	0,409	1,236	0,229	1
EHP 11	40,00	0,424	1,81	0,229	1
EHP 12	40,00	0,428	1,845	0,229	1

EHP 13	40,00	0,428	0,928	0,229	1
EHP 14	40,00	0,429	2,854	0,229	1
EHP 15	40,00	0,412	1,87	0,229	1
EHP 16	40,00	0,414	0,661	0,229	1
EHP 17	40,00	0,414	0,332	0,229	1

Výsledky vyhodnocení erozního ohrožení půd – po návrhu - NÁVRH:

Protokol výsledků modelu Atlas EROZE. © Atlas s.r.o., ČVUT v Praze, VÚMOP, v.v.i.										
Model byl vytvořen v rámci projektu TA ČR TA02020647.										
Souhrnná tabulka výsledků pro všechny erozně hodnocené plochy										
EHP	Plocha výpočtu	bez eroze	Intervaly erozního smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]						Průměrný smyv	Přípustný smyv
			0 - 4	4 - 8	8 - 12	12 - 16	16 -20	> 20		
	[m ²]	[m ²]	Dílčí plochy v rozmezí intervalu hodnot erozního smyvu [m ²]						[t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	[t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]
Σ	1 931 150	44 625	1 532 000	296 800	41 250	8 550	3 800	4 125	2,5	4,0
EHP 1	21 350	0	21 225	125	0	0	0	0	1,8	4,0
EHP 2	172 125	6 900	128 675	28 475	6 525	725	575	250	2,6	4,0
EHP 3	133 225	2 575	125 275	5 175	200	0	0	0	2,0	4,0
EHP 4	204 425	7 350	174 375	22 350	275	50	25	0	2,2	4,0
EHP 5	11 375	0	11 250	125	0	0	0	0	2,2	4,0
EHP 6	52 700	950	31 675	17 325	2 275	450	25	0	3,8	4,0
EHP 7	191 225	5 625	139 850	38 600	5 350	1 100	375	325	3,0	4,0
EHP 8	9 550	0	7 025	2 125	400	0	0	0	3,3	4,0
EHP 9	34 050	25	27 975	5 575	300	125	25	25	2,8	4,0
EHP10	60 675	600	38 500	18 550	2 275	650	100	0	3,5	4,0
EHP11	213 200	3 175	154 625	50 325	4 450	350	275	0	3,1	4,0
EHP12	129 175	3 375	120 575	5 225	0	0	0	0	0,7	4,0
EHP13	239 925	4 125	153 425	68 000	10 900	1 825	1 075	575	3,6	4,0
EHP14	89 050	75	88 950	25	0	0	0	0	0,2	4,0
EHP15	269 525	6 925	216 175	30 675	8 200	3 275	1 325	2 950	2,5	4,0
EHP16	34 600	650	29 750	4 100	100	0	0	0	2,3	4,0
EHP17	64 975	2 275	62 675	25	0	0	0	0	1,3	4,0

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



Protokol výsledků modelu Atlas EROZE.© Atlas s.r.o., ČVUT v Praze, VÚMOP, v.v.i.					
Model byl vytvořen v rámci projektu TA ČR TA02020647.					
Průměrné hodnoty jednotlivých faktorů rovnice RUSLE					
EHP	R faktor	K faktor	LS faktor	C faktor	P faktor
(uvedeno v příslušných jednotkách RUSLE)					
EHP 1	40,00	0,41	1,091	0,1	1
EHP 2	40,00	0,414	0,959	0,179	1
EHP 3	40,00	0,42	1,157	0,1	1
EHP 4	40,00	0,434	1,093	0,148	1
EHP 5	40,00	0,43	0,556	0,229	1
EHP 6	40,00	0,429	0,962	0,229	1
EHP 7	40,00	0,428	0,981	0,188	1
EHP 8	40,00	0,401	0,887	0,229	1
EHP 9	40,00	0,413	0,732	0,227	1
EHP 10	40,00	0,409	1,236	0,184	1
EHP 11	40,00	0,424	1,81	0,1	1

EHP 12	40,00	0,428	1,838	0,019	1
EHP 13	40,00	0,428	0,927	0,228	1
EHP 14	40,00	0,429	2,775	0,005	1
EHP 15	40,00	0,412	1,789	0,134	1
EHP 16	40,00	0,414	0,661	0,222	1
EHP 17	40,00	0,414	0,332	0,229	1

3.6 Zařízení dotčená návrhem protierozních opatření

Prvek PSZ (ozn.)	Popis	Dotčená zařízení	Doplňující informace	Předpokládané náklady	Předpokládaný investor
ORG-ZAT1	Protierozní zatravnění	PRODUKTOVOD, OCHRANNÉ PÁSMO PRODUKTOVODU, SDĚLOVACÍ VEDENÍ, LIMITA PR01	NAVRŽENÉ ZATRAVNĚNÍ	0	OVP
ORG-ZAT2	Protierozní zatravnění	PRODUKTOVOD, OCHRANNÉ PÁSMO PRODUKTOVODU, SDĚLOVACÍ VEDENÍ, LIMITA PR01, POZ, LBK1, VC12, PRŮLEH2	NAVRŽENÉ ZATRAVNĚNÍ	0	OVP
ORG-ZAT3	Protierozní zatravnění	OCHRANNÉ PÁSMO PRODUKTOVODU, POZ	NAVRŽENÉ ZATRAVNĚNÍ	0	OVP
ORG-ZAT4	Protierozní zatravnění	PRODUKTOVOD, OCHRANNÉ PÁSMO PRODUKTOVODU, SDĚLOVACÍ VEDENÍ, LIMITA PR01, POZ	NAVRŽENÉ ZATRAVNĚNÍ	0	OVP
ORG-ZAT5	Protierozní zatravnění	PRODUKTOVOD, OCHRANNÉ PÁSMO PRODUKTOVODU, SDĚLOVACÍ VEDENÍ, LIMITA PR01, POZ, DC18, PRŮLEH5, LBK1	NAVRŽENÉ ZATRAVNĚNÍ	0	OVP
ORG-ZAT6	Protierozní zatravnění	PRODUKTOVOD, OCHRANNÉ PÁSMO PRODUKTOVODU, SDĚLOVACÍ VEDENÍ, LIMITA PR01, POZ, VC12, PRŮLEH5, LBK1	NAVRŽENÉ ZATRAVNĚNÍ	0	OVP
ORG-ZAT7	Protierozní zatravnění	OCHRANNÉ PÁSMO PRODUKTOVODU, POZ	NAVRŽENÉ ZATRAVNĚNÍ	0	OVP
ORG-PEOP1	Protierozní osevní postup	LBK1	---	0	OVP
ORG-PEOP2	Protierozní osevní postup	ÚAN II., EL. VEDENÍ, SDĚLOVACÍ VEDENÍ, POZ, VC13, VC14	---	0	OVP
ORG-PEOP3	Protierozní osevní postup	---	---	0	OVP
ORG-PEOP4	Protierozní osevní postup	PRODUKTOVOD, OCHRANNÉ PÁSMO PRODUKTOVODU, SDĚLOVACÍ VEDENÍ,	---	0	OVP

		LIMITA PR01, POZ, VODOVOD, PLYNOVOD, KABELOVÉ VEDENÍ KATODOVÉ OCHRANY, VC16			
ORG-PEOP5	Protierozní osevní postup	PRODUKTOVOD, OCHRANNÉ PÁSMO PRODUKTOVODU, SDĚLOVACÍ VEDENÍ, LIMITA PR01, POZ	---	0	OVP
CELKEM	-	-	-	0	-

4. Vodohospodářská opatření

Vodohospodářská opatření zahrnují zejména opatření navrhovaná ke zlepšení vodních poměrů v řešeném území, k odvádění povrchových vod z území, k ochraně před povodněmi, k ochraně povrchových a podzemních vod, k ochraně vodních zdrojů, opatření u stávajících vodních děl na vodních tocích a staveb sloužících k odvodnění pozemků.

Ve smyslu § 27 vodního zákona č. 254/2001 Sb., v platném znění, jsou vlastníci pozemků povinni zajistit péči o pozemky tak, aby nedocházelo ke zhoršování odtokových poměrů, odnosu půdy erozní činností vody dbát o zlepšování retenční schopnosti krajiny.

4.1 Přehled vodohospodářských opatření a jejich základní parametry

Prvek	Označení	Popis	Zábor m ²
Propustek	P6	DN600	0
Propustek	P21	2500 x 1200	0
Propustek	P24	DN800	0
Propustek	P25	2500 x 2000	0
průleh	PRŮLEH2	-Od zaústění do Mlýnského potoka po část s menším navrženým spádem (km 0,000 – 0,055) mimo zátoku zemní hrázky ZH1 – lichoběžníkové koryto se šířkou 1,2 m, sklony svahů 1:2,0, hloubkou nad 0,6 m, v úseku od zaústění do Mlýnského potoka po přeliv zemní hrázky opevněno kamenným záhozem, mezi vývarem a km 0,055 opevněno dlažbou z lomového kamene do betonu. -Km 0,055 – 0,160 lichoběžníkové koryto s násypem hrázky, šířka koryta 2,0 m, sklony svahů 1:2, výška mezi dnem a korunou hrázky 0,6 m, šířka hrázky 1,5 m, navrženo ohumusování a osetí -Km 0,160 – 0,355 66 lichoběžníkové koryto s násypem hrázky, šířka koryta 5,0 m, sklony svahů 1:2, výška mezi dnem a korunou hrázky 0,75 m, šířka hrázky 1,5 m, navrženo ohumusování a osetí, navržena příčná zemní hrázka výšky 0,4 m, šířka v koruně 1,0 m, sklony svahů 1:5,0, navrženo ohumusování a osetí	3347
průleh	PRŮLEH5	-Od zaústění do Mlýnského potoka po část s menším navrženým spádem (km 0,000 – 0,075) mimo zátoku zemní hrázky ZH2 – lichoběžníkové koryto se šířkou 1,2 m, sklony svahů 1:2,0, hloubkou nad 0,6 m, v úseku od zaústění do Mlýnského potoka po přeliv zemní hrázky opevněno kamenným záhozem, mezi vývarem a km 0,075 opevněno dlažbou z lomového kamene do betonu. -Km 0,075 – 0,227 a 0,290 – 0,335 lichoběžníkové koryto s násypem hrázky, šířka	4495

		koryta 5,0 m, sklony svahů 1:2, výška mezi dnem a korunou hrázky 0,6 m, šířka hrázky 1,5 m, navrženo ohumusování a osetí. Navrženy příčné zemní hrázky výšky 0,4 m, šířka v koruně 1,0 m, sklony svahů 1:5,0, navrženo ohumusování a osetí -Km 0,227 – 0,290 lichoběžníkové koryto se šířkou 5,0 m, sklony svahů 1:2,0, hloubka nad 0,6m, navrženo ohumusování a osetí -Km 0,335 – 0,386 lichoběžníkové koryto s násypem hrázky, šířka koryta 2,5 m, sklony svahů 1:2, výška mezi dnem a korunou hrázky 0,6 m, šířka hrázky 1,5 m, navrženo ohumusování a osetí -Km 0,386 – 0,499 70 lichoběžníkové koryto se šířkou 2,5 m, sklony svahů 1:2,0, hloubka nad 0,6m, navrženo ohumusování a osetí	
Zemní hrázka	ZH1	šířka koruny hrázky 2,0 m, sklon návodního svahu 1:2,5, sklon vzdušního svahu 1:4,0, příčný sklon koruny hrázky 4 % ke vzdušnému svahu, výška hrázky nad terénem 1,0 – 1,2 m, šířka základové spáry hrázky 2,0 m, hloubka základové spáry dle GTP. Opevnění přelivu kamenným záhozem. Zátapa: hloubka cca 1,0m, sklony svahů do 1:3	1216
Zemní hrázka	ZH2	šířka koruny hrázky 2,0 m, sklon návodního svahu 1:2,5, sklon vzdušního svahu 1:4,0, příčný sklon koruny hrázky 4 % ke vzdušnému svahu, výška hrázky nad terénem 1,0 – 1,2 m, šířka základové spáry hrázky 2,0 m, hloubka základové spáry dle GTP. Opevnění přelivu kamenným záhozem. Zátapa: hloubka cca 1,0m, sklony svahů do 1:3	3421
Svodný příkop	SP3	lichoběžníkové koryto, šířka koryta 0,5 m, sklony svahů 1:1,5, hloubka 0,6 m, navrženo ohumusování a osetí	0
Opevnění	OPEVNĚNÍ	U vodní nádrže u intravilánu obce se nachází vodoteč IDVT14002474, která vede z Mlýnského potoka, v současné době je vodoteč vybagrovaná kvůli nánosům zeminy, která se zde splachuje z polí – návrh je opevnění této části vodoteče v délce 150 m	861
Vodohospodářská opatření v řešeném k.ú. Celkem:			13340

4.2 Zásady návrhu vodohospodářských opatření a jejich základní parametry

Vodohospodářská opatření lze obecně rozdělit do následujících skupin:

- Dodržení platných technických norem a předpisů:**

-v řešeném k.ú. jsou dodrženy všechny platné technické normy a předpisy

- Omezující podmínky, které měly významný vliv na návrh vodohospodářských opatření PSZ:**

-v řešeném území jsou omezujícími podmínkami jednak nedostatečná výměra použitelných pozemků pro návrh vodohospodářských opatření a jednak nevhodný profil a z toho plynoucí ekonomický ukazatel pro návrh vodní nádrže na Mlýnském potoce.

- Popis vazeb navržených opatření se zvláštním zřetelem k propojení s vodohospodářskými soustavami mimo obvod pozemkových úprav:**

-vazby navržených opatření na soustavy mimo obvod pozemkových úprav nejsou

- **Postup a výsledky projednávání návrhu vodohospodářských opatření PSZ s obcí, sborem zástupců, s vlastníky pozemků a dotčenými orgány:**

-došlo k návrhu opatření na ochranu intravilánu před erozí, kde byl ohrožen svah v lokalitě Nad rybníkem a v lokalitě Dolce, zde docházelo ke splavům ornice do intravilánu obce po Mlýnském potoce a zaplavoval rybník u intravilánu, docházelo i v lokalitě Dolce východně od cesty VC3-R je údolnice, kde voda teče do údolnice ze dvou lokalit a následně zaplavuje intravilán obce

-limitující zde byla použitelná výměra a hlavně trasa produktovodu, kde se nesmí snížit výška krytí a nesmí nad produktovodem stálá zátapa, ale případně pouze dočasná zátapa

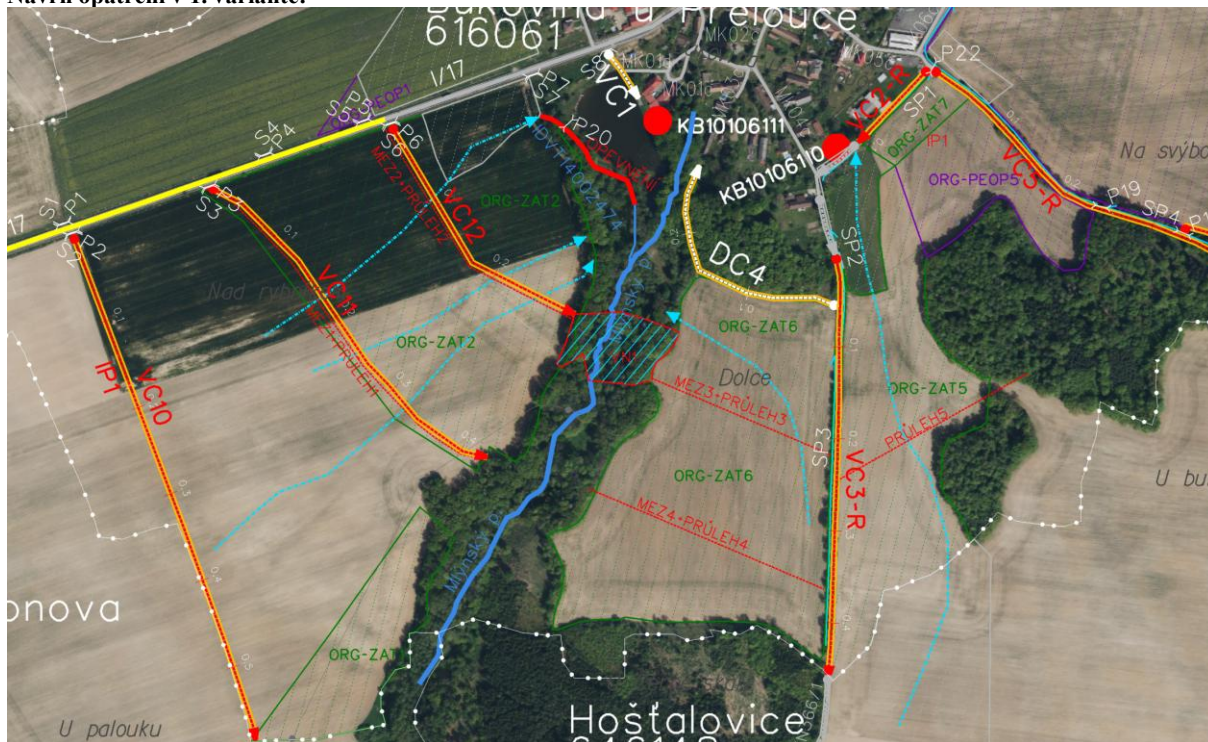
-požadavek obce byl na hranici řešeného území na částečně stávající hrázi malá vodní nádrž, ale velikost byla omezena produktovodem a zásadní pak byl nesouhlas vlastníků s dočasnou zátapou

1. Sbor zástupců dne 22.4.2025:

-v 1. variantě Plánu společných zařízení byla navržena soustava mezí s průlehy a dále ochranné zatravnění. Odvod vody z PRŮLEHU5 je vzhledem k povaze terénu nejvíce komplikovaný. Průleh přerušuje DSO2, která svádí vodu z polí ke kritickému bodu KB10106110 na hranici intravilánu. Další varianta návrhu byla předložena následně.

-návrh VN1 – malá vodní nádrž byla navržena na Mlýnském potoce v prostoru zaniklého Nového rybníka jižně od obce. SPÚ následně oslovilo ČEPRO kvůli dočasné zátopě, kvůli vedení produktovodu, bylo by možné posunout i hranici obvodu KOPÚ a tím zvětšit retenční prostor nádrže. Hráz rybníka by byla navržena pojízdná mezi cestou VC12 a DC19.

Návrh opatření v 1. variantě:



Obrázek 6: návrh opatření v 1. variantě

2. Zápis z jednání ze dne 11.8.2025:

-předmětem jednání bylo umístění suché/vodní nádrže na Mlýnském potoce

-prezentováno bylo posouzení vhodnosti z vodohospodářského hlediska

-posuzovali se 2 varianty návrhu: 1. varianta s výškou hráze 7m, a 2.varianta s výškou hráze 5 m

-vhodnost je hodnocena dle schopnosti transformace povodňové vlny Q100 na základě dat ČHMÚ (pouze pro Mlýnský potok)
-z návrhu vyplývá, že vybudování nádrže by znamenalo investiční náklady v řádu jednotek až nižších desítek milionů, které nejsou jednoznačně zdůvodněny efektivitou daného opatření

-Čepro dalo podmínku pro občasnou zátopu, se stálou zátapou nesouhlasí, ale s občasnou za daných podmínek ano, proot byla zvolena vhodnější varianta suché nádrže s občasnou zátapou

-účelem suché nádrže by bylo primárně zadržení vody z navržených svodných/záchytných průlehu a zpomalení vody směrem do obce

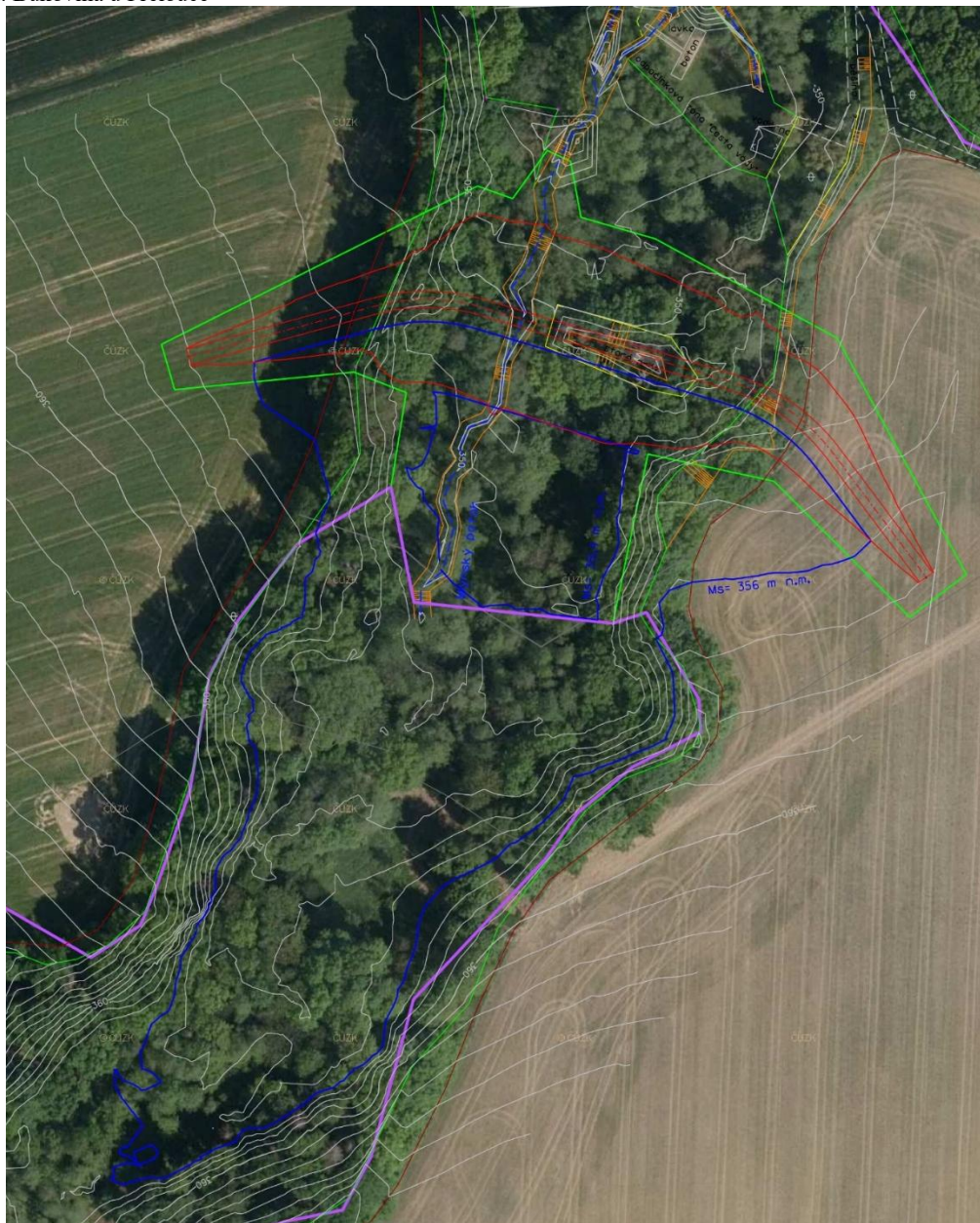
-hráz suché nádrže by byla navržena ve výšce cca 4 m – po hraně strže

-muselo by dojít ke změně obvodu KOPÚ kvůli zaústění průlehu do údolí Mlýnského potoka

- pro realizaci celé periodické zátopy není dostatek státní půdy, proto došlo k jednání s vlastníky, zda budou souhlasit s dočasnou zátopou v údolí Mlýnského potoka na svých pozemcích
- bylo nutné požádat o nové data Q20 a zpřesnění plochy včetně průlehů
- další jednání bude svoláno po konzultaci s OIČ

Posouzení vhodnosti nádrže:

Nádrž k.ú. Bukovina u Přelouče



Obrázek 7: nádrž varianta

Protože hladina stálého nadržení má být 50 m od produktovodu, vychází stálé nadržení na kótu cca 351,4 m n.m., při ploše 2700 m² a objemu zadržené vody 1300 m³ pak vychází průměrná hloubka 0,5 m. Z hlediska průtočné nádrže, bezpečnostním objektům, výšce vody a zadržnému objemu nemá vůbec smysl uvažovat o vybudování malé vodní nádrže vzhledem k ekonomickému hledisku a celkovému přínosu pro krajinu.

Dále je uvažováno s vybudováním suché nádrže pro ochranu obce.

Suchá nádrž je zvolena s výškou hráze 7 m. Kdy kóta koruny hráze je stanovena 357 m n.m. Výšku retenčního prostoru neovladatelného je vhodné zvolit 0,4 m a převýšení koruny hráze 0,6 m. Pak kóta bezpečnostního přelivu je rovna 356 m n.m., při této hladině je objem vody v nádrži 45 000 m³. Celkový objem hráze je cca 15 000 m³. Délka hráze vychází cca 210 m.

Ekonomický objemový ukazatel pak vychází 3. Odhad investičních nákladů je min. 25 mil. Kč bez DPH, cena zadržené vody pak vychází na cca 550 Kč bez DPH.

Transformace povodňové vlny:

Výpočet sdruženého objektu se žlabovým přelivem		
Q100	8.25	m ³ /s
2/3 μ	0.47	-
r (přelivné hrany)	0.35	m
h	0.40	m
b	15.7	m

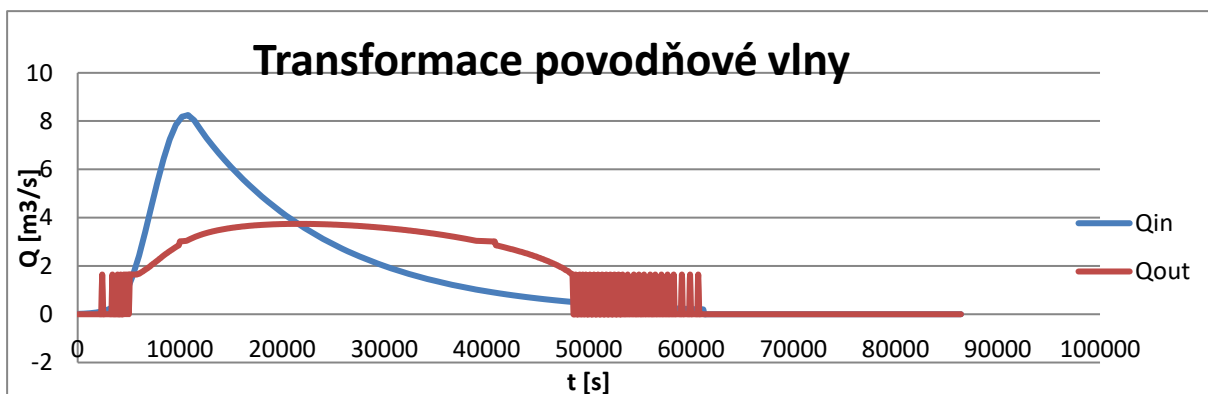
Vstupní údaje		
Dt	100.0	s
H _{dna}	350.0	m n.m.
H _{vypusti} (střed výpustě)	350.5	m n.m.
H _{MS}	351.4	m n.m.
H _{BP}	354.0	m n.m.
H _{koruna}	357.0	m n.m.
D	1.00	m
V(H _{MS})	1300	m ³
ξ	0.5	
μ	0.82	

Výpočet transformace povodňové vlny je proveden v □ t=100 s, v rámci zpřehlednění tabulky jsou uvedeny pouze hodnoty v □ □ t=1000 s

t s	Q _{in} m ³ /s	H m n.m.	V m ³	Q _{BP} m ³ /s	Q _{SV} m ³ /s	Q _{OUT} m ³ /s	DV m ³
0	0.02	351.40	1300.00	0.00	0.00	0.00	1.50
1000	0.04	351.40	1300.00	0.00	0.00	0.00	3.63
2000	0.09	351.40	1360.00	0.00	0.00	0.00	8.73
3000	0.20	351.40	1330.00	0.00	0.00	0.00	20.10
4000	0.49	351.40	1300.00	0.00	0.00	0.00	49.13
5000	1.17	351.40	1370.00	0.00	0.00	0.00	117.40
6000	2.42	351.47	1590.00	0.00	1.67	1.67	74.53
7000	4.10	351.88	2960.00	0.00	1.96	1.96	214.09
8000	5.80	352.44	5730.00	0.00	2.30	2.30	350.08
9000	7.24	353.05	9760.00	0.00	2.61	2.61	462.86
10000	8.07	353.93	14680.00	0.00	3.01	3.01	505.21
11000	8.18	354.17	19850.00	0.00	3.11	3.11	506.31

t s	Q _{in} m ³ /s	H m n.m.	V m ³	QBP m ³ /s	QSV m ³ /s	QOUT m ³ /s	DV m ³
12000	7.66	354.60	24640.00	0.00	3.29	3.29	437.40
13000	7.09	354.93	28690.00	0.00	3.41	3.41	367.81
14000	6.57	355.18	32080.00	0.00	3.50	3.50	307.12
15000	6.10	355.38	34900.00	0.00	3.58	3.58	252.47
16000	5.67	355.54	37200.00	0.00	3.63	3.63	203.70
17000	5.26	355.65	39030.00	0.00	3.67	3.67	159.29
18000	4.88	355.74	40440.00	0.00	3.70	3.70	117.91
19000	4.54	355.80	41450.00	0.00	3.72	3.72	81.41
20000	4.21	355.85	42100.00	0.00	3.74	3.74	46.98
21000	3.91	355.86	42430.00	0.00	3.74	3.74	16.70
22000	3.63	355.86	42470.00	0.00	3.74	3.74	-11.64
23000	3.37	355.85	42250.00	0.00	3.74	3.74	-36.90
24000	3.12	355.82	41770.00	0.00	3.73	3.73	-60.87
25000	2.90	355.78	41060.00	0.00	3.71	3.71	-81.06
26000	2.69	355.72	40160.00	0.00	3.69	3.69	-100.44
27000	2.50	355.65	39080.00	0.00	3.67	3.67	-117.04
28000	2.32	355.58	37840.00	0.00	3.64	3.64	-132.02
29000	2.16	355.48	36470.00	0.00	3.61	3.61	-145.43
30000	2.00	355.38	34950.00	0.00	3.58	3.58	-157.53
31000	1.86	355.27	33320.00	0.00	3.54	3.54	-167.87
32000	1.72	355.15	31610.00	0.00	3.49	3.49	-176.81
33000	1.60	355.02	29810.00	0.00	3.44	3.44	-184.29
34000	1.48	354.87	27930.00	0.00	3.39	3.39	-190.48
35000	1.38	354.72	26030.00	0.00	3.33	3.33	-195.04
36000	1.28	354.55	24030.00	0.00	3.27	3.27	-198.58
37000	1.19	354.38	22030.00	0.00	3.20	3.20	-200.98
38000	1.10	354.19	20030.00	0.00	3.12	3.12	-201.83
39000	1.02	354.00	18030.00	0.00	3.04	3.04	-202.18
40000	0.95	353.96	15990.00	0.00	3.03	3.03	-207.50
41000	0.88	353.56	13900.00	0.00	2.85	2.85	-196.83
42000	0.82	353.32	11950.00	0.00	2.74	2.74	-192.53
43000	0.76	353.09	10050.00	0.00	2.63	2.63	-186.99
44000	0.71	352.84	8220.00	0.00	2.51	2.51	-180.22
45000	0.66	352.56	6460.00	0.00	2.36	2.36	-170.67
46000	0.61	352.28	4800.00	0.00	2.20	2.20	-159.46
47000	0.56	351.95	3260.00	0.00	2.00	2.00	-143.95
48000	0.52	351.62	1900.00	0.00	1.78	1.78	-125.57
49000	0.49	351.40	1390.00	0.00	0.00	0.00	48.63

t s	Q _{in} m ³ /s	H m n.m.	V m ³	QBP m ³ /s	QSV m ³ /s	QOUT m ³ /s	DV m ³
50000	0.45	351.40	1380.00	0.00	0.00	0.00	45.13
51000	0.42	351.40	1310.00	0.00	0.00	0.00	41.90
52000	0.39	351.40	1390.00	0.00	0.00	0.00	38.90
53000	0.36	351.40	1280.00	0.00	0.00	0.00	36.07
54000	0.34	351.40	1300.00	0.00	0.00	0.00	33.50
55000	0.31	351.40	1280.00	0.00	0.00	0.00	31.07
56000	0.29	351.44	1420.00	0.00	1.65	1.65	-135.77
57000	0.27	351.40	1380.00	0.00	0.00	0.00	26.80
58000	0.25	351.40	1340.00	0.00	0.00	0.00	24.87
59000	0.23	351.40	1380.00	0.00	0.00	0.00	23.07
60000	0.21	351.40	1260.00	0.00	0.00	0.00	21.40
61000	0.20	351.40	1300.00	0.00	0.00	0.00	19.90

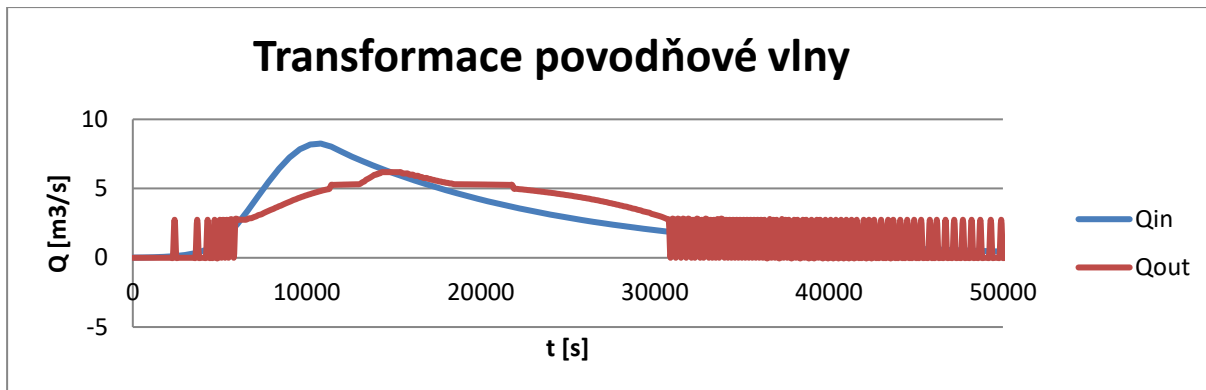


Maximální odtok vody z nádrže vychází 3,75 m³/s, což odpovídá Q10 až Q20. Tato transformace je tedy efektivní z hlediska ochrany intravilánu před většími vodami, než je Q10 až Q20.

Porovnání transformace při snížení hráze o 2 metry

t s	Q _{in} m ³ /s	H m n.m.	V m ³	QBP m ³ /s	QSV m ³ /s	QOUT m ³ /s	DV m ³
0	0.02	351.40	1300.00	0.00	0.00	0.00	1.50
1000	0.04	351.40	1300.00	0.00	0.00	0.00	3.63
2000	0.09	351.40	1360.00	0.00	0.00	0.00	8.73
3000	0.20	351.40	1220.00	0.00	0.00	0.00	20.10
4000	0.49	351.40	1250.00	0.00	0.00	0.00	49.13
5000	1.17	351.44	1450.00	0.00	2.75	2.75	-157.53
6000	2.42	351.47	1500.00	0.00	2.80	2.80	-38.28
7000	4.10	351.58	1860.00	0.00	2.96	2.96	114.26
8000	5.80	352.02	3540.00	0.00	3.50	3.50	229.92
9000	7.24	352.53	6270.00	0.00	4.04	4.04	319.75
10000	8.07	353.03	9650.00	0.00	4.52	4.52	354.57
11000	8.18	353.47	13140.00	0.00	4.89	4.89	328.54

t s	Q _{in} m ³ /s	H m n.m.	V m ³	Q _{BP} m ³ /s	Q _{SV} m ³ /s	Q _{OUT} m ³ /s	DV m ³
12000	7.66	353.96	15980.00	0.00	5.28	5.28	237.68
13000	7.09	354.00	18070.00	0.00	5.31	5.31	177.31
14000	6.57	354.11	19270.00	0.60	5.40	6.00	56.98
15000	6.10	354.13	19480.00	0.77	5.41	6.19	-8.61
16000	5.67	354.11	19250.00	0.60	5.40	6.00	-33.69
17000	5.26	354.07	18860.00	0.32	5.37	5.69	-43.14
18000	4.88	354.03	18380.00	0.08	5.33	5.41	-53.43
19000	4.54	353.99	17760.00	0.00	5.31	5.31	-77.25
20000	4.21	353.98	16840.00	0.00	5.30	5.30	-108.96
21000	3.91	353.95	15620.00	0.00	5.28	5.28	-136.89
22000	3.63	353.58	14160.00	0.00	4.99	4.99	-135.87
23000	3.37	353.42	12740.00	0.00	4.85	4.85	-148.31
24000	3.12	353.24	11220.00	0.00	4.70	4.70	-158.00
25000	2.90	353.03	9620.00	0.00	4.52	4.52	-161.76
26000	2.69	352.81	8020.00	0.00	4.32	4.32	-162.76
27000	2.50	352.56	6420.00	0.00	4.08	4.08	-157.66
28000	2.32	352.28	4890.00	0.00	3.78	3.78	-146.14
29000	2.16	351.99	3480.00	0.00	3.47	3.47	-131.64
30000	2.00	351.70	2250.00	0.00	3.11	3.11	-111.03
31000	1.86	351.47	1540.00	0.00	2.80	2.80	-94.61
32000	1.72	351.44	1400.00	0.00	2.75	2.75	-102.59
33000	1.60	351.44	1400.00	0.00	2.75	2.75	-114.93
34000	1.48	351.40	1280.00	0.00	0.00	0.00	148.33
35000	1.38	351.40	1340.00	0.00	0.00	0.00	138.00
36000	1.28	351.40	1300.00	0.00	0.00	0.00	128.00
37000	1.19	351.44	1430.00	0.00	2.75	2.75	-156.26
38000	1.10	351.44	1480.00	0.00	2.75	2.75	-164.59
39000	1.02	351.44	1450.00	0.00	2.75	2.75	-172.93
40000	0.95	351.40	1340.00	0.00	0.00	0.00	95.00
41000	0.88	351.44	1440.00	0.00	2.75	2.75	-186.73
42000	0.82	351.44	1460.00	0.00	2.75	2.75	-193.13
43000	0.76	351.44	1440.00	0.00	2.75	2.75	-198.89
44000	0.71	351.40	1340.00	0.00	0.00	0.00	70.57



Maximální odtok vody z nádrže vychází 6,19 m³/s, což odpovídá Q50. Tato transformace je tedy efektivní z hlediska ochrany intravilánu před většími vodami, než je Q50.

Závěr

O malé vodní nádrži, která by měla hladinu stálého nadržení ve vzdálenosti 50 m od produktovodu nemá smysl uvažovat ani z hlediska ekonomického ani ekologického.

Pokud je nutná ochrana obce suchou nádrží je potřeba uvažovat s výškou hráze cca 7 m, která má transformační účinek z Q100 na Q10 až Q20, protože menší hráz velmi rychle ztrácí transformační účinek viz výpočet s výškou hráze 5 m, kdy se transformace sníží pouze z Q100 na Q50. Pokud by se začalo uvažovat o suché nádrži o výšce hráze 7 m je nutné zvážit další omezující podmínky a to:

- Zcela zásadní je otázka míra potřeby a velikosti transformace povodňové vlny, tedy dostatečná obhajoba investičních nákladů vzhledem ke vznikajícím škodám níže po toku, doložení opakujících se povodňových událostí včetně vyčíslení přínosů ochrany
- Hráz je poměrně dlouhá (210 m) a není přímá
- Konec hráze je cca 7 m od produktovodu, bylo by nutné zajistit stanoviště správce ke stavbě
- Vzhledem k poloze produktovodu a obvodu KOPÚ není uvažováno se zemníkem v zátopě, je zde malá plocha pro zemník a pokud by byla zemina vhodná bylo by nutné další zajistit z jiné lokality případně dohodnout podrobnější možnosti v zátopě s ohledem na produktovod a rozšíření obvodu KOPÚ.
- Pokud budou zaústěny do prostoru nad nádrží průlehy, bude nutné zajistit nová data ČHMÚ, která budou respektovat zvětšená povodí včetně hydrogramu povodně pro Q100, pak lze očekávat snížení účinku transformace povodňové vlny případně lze uvažovat další navýšení hráze.
- Došlo by ke značnému kácení dřevin v prostoru hráze a zátopy

Z výše uvedených skutečností se jedná o vybudování vodního díla s velkými investičními náklady, ale nejasnou efektivitou. V případě požadavku navržení nádrže by samotnému zpracování DTR měla předcházet studie proveditelnosti, která by zhodnotila efektivnost a potřebnost uvažovaného díla včetně možného dopadu na situovaný produktovod.

3. Zápis z jednání ze dne 9.10.2025:

-došlo ke shrnutí koncepce a funkce malé vodní nádrže VN1 – hlavním účelem má být akumulace vody svedené průlehy, a její kontrolovaný odtok tak, aby nedocházelo ke zhoršení situace v intravilánu

-mělo by se jednat o suchou nádrž s občasnou/dočasnou zátopou, využívající kapacitu strže v údolí Mlýnského potoka, bez rozšiřování hráze do sousedních polí

-souhlas s dočasnou zátopou vyjádřilo ČEPRO, a.s.

-původně plánovaný průleh PRŮLEH4 zrušen kvůli nedostatku použitelné výměry

--zadána žádost o data Q20 od ČHMÚ, kde bude zahrnuto povodí s průlehy

-na příštím jednání sboru budou projednány varianty řešení:

1varianta: bez budování nádrže, s využitím zadržené kapacity strže kolem Mlýnského potoka, tak jak je v současném stavu

2varianta: nižší hráz – menší kapacita zadržené vody, ale menší/žádný zábor orné půdy, pokud těleso hráze zůstane ve strži Mlýnského potoka

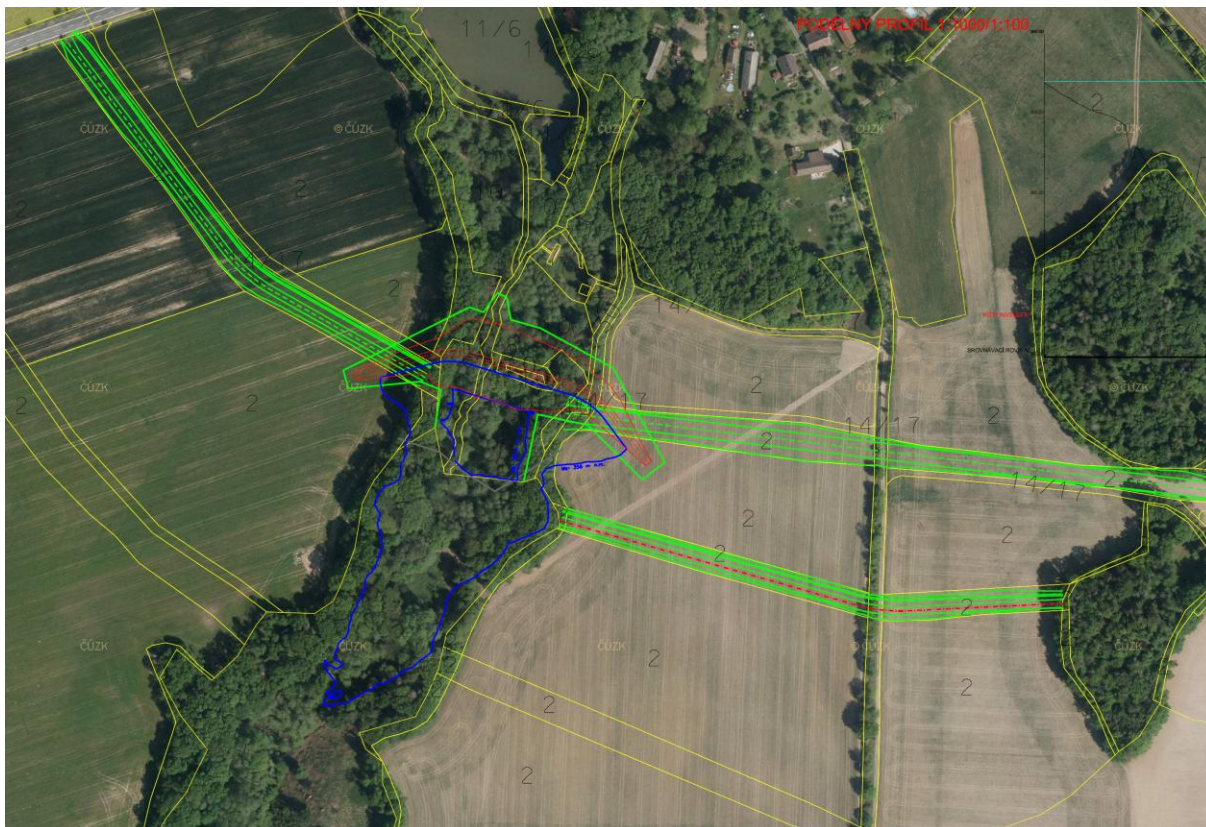
3varianta: vyšší hráz – nádrž s větší kapacitou, ale také větší zábor orné půdy tělesem hráze

-dále bude potřeba projednat:

- zda vlastníci v oblasti dočasné zátopy s ní budou souhlasit

- zda bude obvod KOPÚ rozšířen o parcely v oblasti dočasné zátopy

-zda je obec ochotna vykoupit potřebnou výměru pro dočasnou zátopu nebo bude třeba krátit všechny vlastníky opravným koeficientem



Obrázek 8: zákres s hrází do pole

4. Zápis z 2. jednání sboru zástupců dne 20.10.2025:

-pobočka představila návrh soustavy řešení s MVN VN1 v dané lokalitě u intravilánu obce, kde dochází k zaplavování obce vodou z polí s unášenou ornici

-vzhledem k omezení danými trasou produktovodu a souvisejícími podmínkami ČEPRO přicházejí k řešení:

1varianta: bez budování nádrže, s využitím zadržené kapacity strže kolem Mlýnského potoka, tak jak je v současném stavu, bez kontrolovaného odtoku

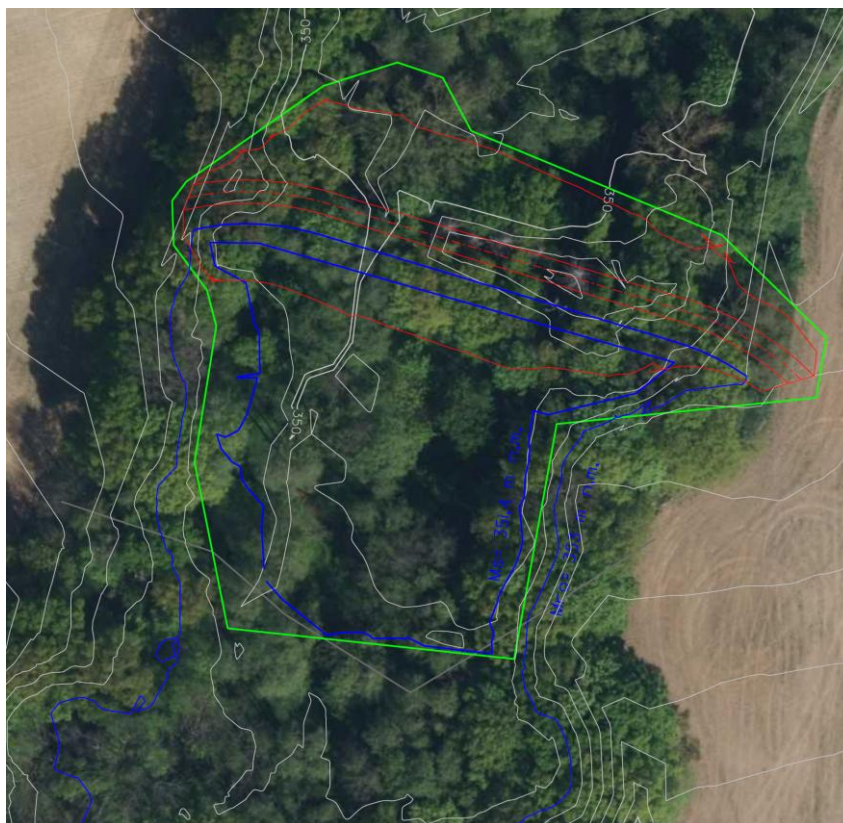
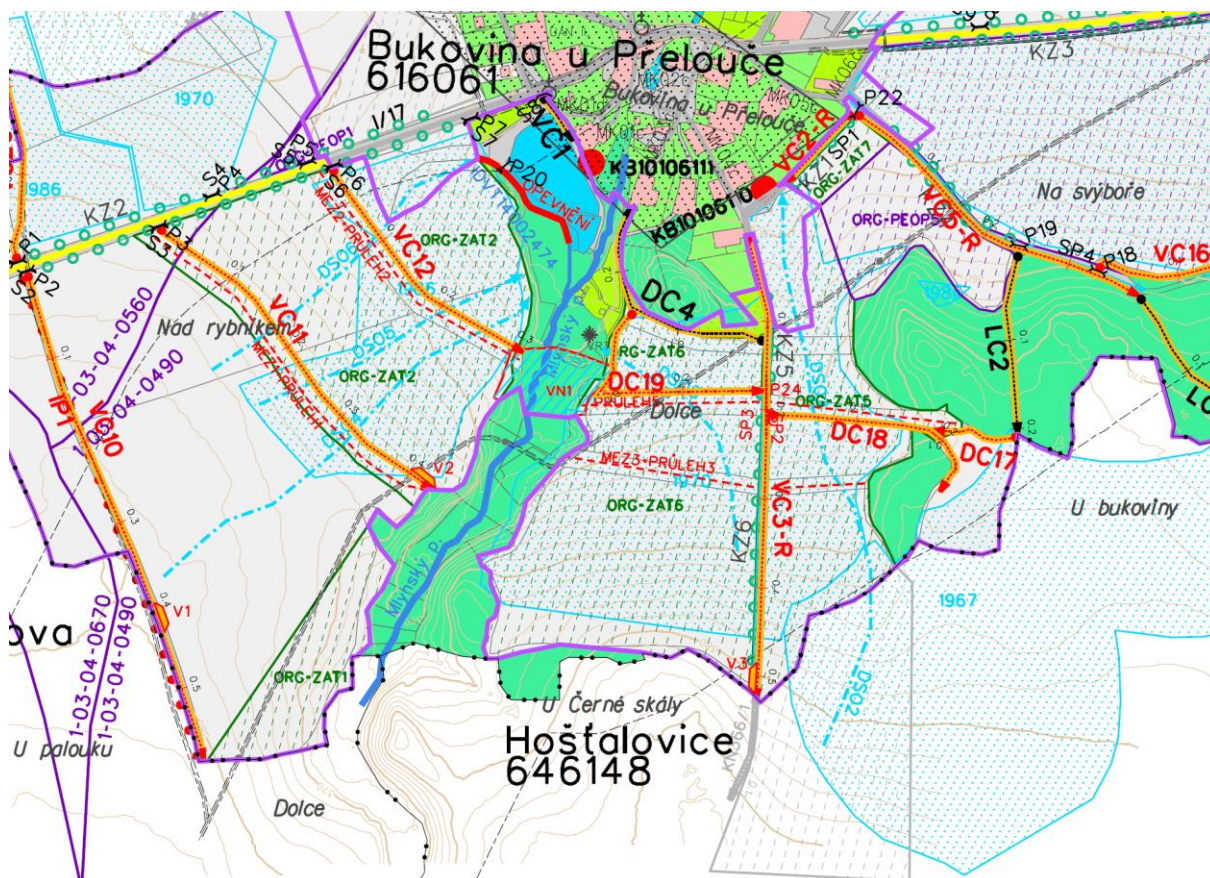
2varianta: nižší hráz (cca 5 m) – menší kapacita zadržené vody, ale menší/žádný zábor orné půdy, pokud těleso hráze zůstane ve strži Mlýnského potoka

3varianta: vyšší hráz (cca 7 m) – nádrž s větší kapacitou, ale také větší zábor orné půdy tělesem hráze až na přilehlá pole

-sbor zástupců souhlasil variantou č. 2 – nižší hráz cca 5 m ve strži Mlýnského potoka a kdy těleso hráze nebude vytaženo na přilehlá pole

-návrh nádrže bude suchá akumulační nádrž se stálým nadržením odpovídajícím požadavkům ČEPRO nikoliv protipovodňová. Její hlavní funkcí bude zadržení vody z průlehů v podobě dočasné zátopy pozemků ve strži Mlýnského potoka a kontrolovaný odtok vody směrem dále do obce. V této souvislosti bylo obci do budoucna doporučena rekonstrukce mostu včetně propustků v intravilánu, objektu má nedostatečnou kapacitu a v tomto místě dochází k vyběřování toku

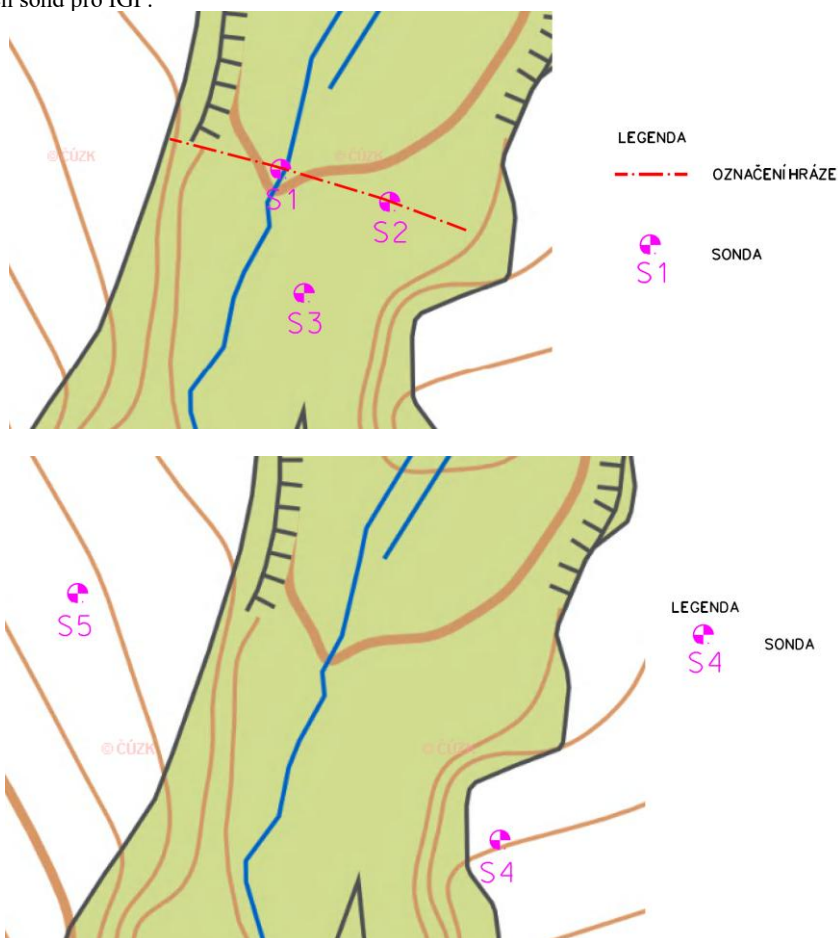
-pozemky pod tělesem hráze budou vysměňovány od soukromých vlastníků do vlastnictví státu, o pozemcích v oblasti dočasné zátopy bude dále jednáno s jejich vlastníky.



5. Zápis z jednání ze dne 7.11.2025:

- sbor a zastupitelé se vyjádřili proti variantě malé vodní nádrže VN1 se zábořem do polí
- účelem malé vodní nádrže je zachytávání běžných průtoků z průlehů
- VN1 bude koncipována pro nižší průtoky, tj. bezpečné svedení vody ze všech průlehů tak, aby nepřispívala ke zhoršení povodňové situace v obci
- obci byla zdůrazněna potřeba rekonstrukce mostu včetně propustků v intravilánu, objekt má nedostatečnou kapacitu a v tomto místě dochází k vyběřování toku
- hlavním omezujícím faktorem je kapacita koryta příkopu/Mlýnského potoka v intravilánu
- návrh bude zpracován na Q20
- obec nepředpokládá problémové jednání s místními vlastníky v oblasti zátopy
- pobočka osloví vlastníky v dočasné zátopě písemně
- prioritní prvky PSZ jsou vodohospodářská opatření a průlehy, zábor pro ostatní opatření bude upřesněn dle disponibilní státní půdy. Je potřeba počítat s rezervou výměry pro případné zpřístupnění pozemků v návrhu
- dalším krokem je zadání IGP, zpracovatel podá podklady k žádosti o IGP
- zdůvodnění ekonomického přínosu bude doplněno foto či videomateriálem od obce, kde jsou zdokladovány škody způsobené přívalovými dešti

Zákres zaslaných sond pro IGP:



6. Zápis z jednání ze dne 31.3.2026 a 7.4.2026:

31.3.2026:

- proběhlo online jednání i se starostkou obce
- SPÚ předal předem data ČHMÚ pro Q20
- IGP je zadána termín odevzdání je 30.4.2026
- vlastníci na LV56 nesouhlasí s dočasnou zátopou na svých pozemcích, Ojgar, s.r.o. požaduje zahrnout pozemky do obvodu KOPÚ a vyměňovat je

- byla podrobně projednána varianta vodní nádrže VN1
- došlo k přepočtu parametrů vodní nádrže se zaslánými daty ČHMÚ, nádrž má retenční kapacitu cca 9300 m², což nepřináší významný transformační účinek pro povodňové vlny, vzhledem k potřebným investicím tuto variantu nádrže nedoporučuje
- bude potřeba zapotřebí vyžádat stanovisko ČEPRO k navrhovaným průlehům i dohodnuté variantě vodní nádrže
- obec má zájem o propojení komunikací na obou stranách strže po koruně případné hráze (VC12 a DC19), které by přineslo významné zpřístupnění území.
- následující termín jednání je 7.4.2026

Výsledky shrnuje následující tabulka:

Q N-leté průtoky							
N	1	2	5	10	20	50	100
Q m ³ /s bez průlehů	0.78	1.33	2.35	3.35	4.55	6.49	8.25
Q m ³ /s s průlehy	0.906	1.55	2.72	3.87	5.26	7.49	9.5
W TPV m ³				79 700	103 200	138 400	
Transformace Q50 m ³ /s	-	-	-	3.87	4.83	6.25	
Transformace Q20 m ³ /s				3.3	4.03	7.25	
Transformace Q10 m ³ /s				2.86	4.54	7.49	
W Mro m ³	9 300						

Objem nádrže, aby se co nejméně zasáhlo mimo údolí, má retenční kapacitu cca 9 300 m², což k uvedeným povodňovým vlnám nemůže přinést potřebný transformační účinek.

Pokud by se nádrž měla navrhovat na Q50 tak teoretický průtok 7,49 m³/s transformuje na 6,25 m³/s, což je více než Q20 i v současné době bez průlehů. Q20 5,26 m³/s transformuje na 4,83 a Q10 3,87 vůbec.

Pokud by se nádrž měla navrhovat na Q20 tak teoretický průtok 5,26 m³/s transformuje na 4,03 m³/s, Q50 7,49 na 7,25, Q10 3,87 na 3,3..

7.4.2026:

-SPÚ se ztotožňuje s tím, že z ekonomického hlediska není investice do varianty vodní nádrže vzhledem k předpokládané protipovodňové ochraně výhodná

-Ing. Bartoš předložil následující variantu řešení:

-PRŮLEH2 (nad rybníkem, VC12) – navrhnout s minimálním podélným sklonem tak, aby umožňoval maximální zadržení vody

-PRŮLEH5 (podél VC12) navrhnout s příčnými přehrázkami, rovněž pro zadržení odtoku

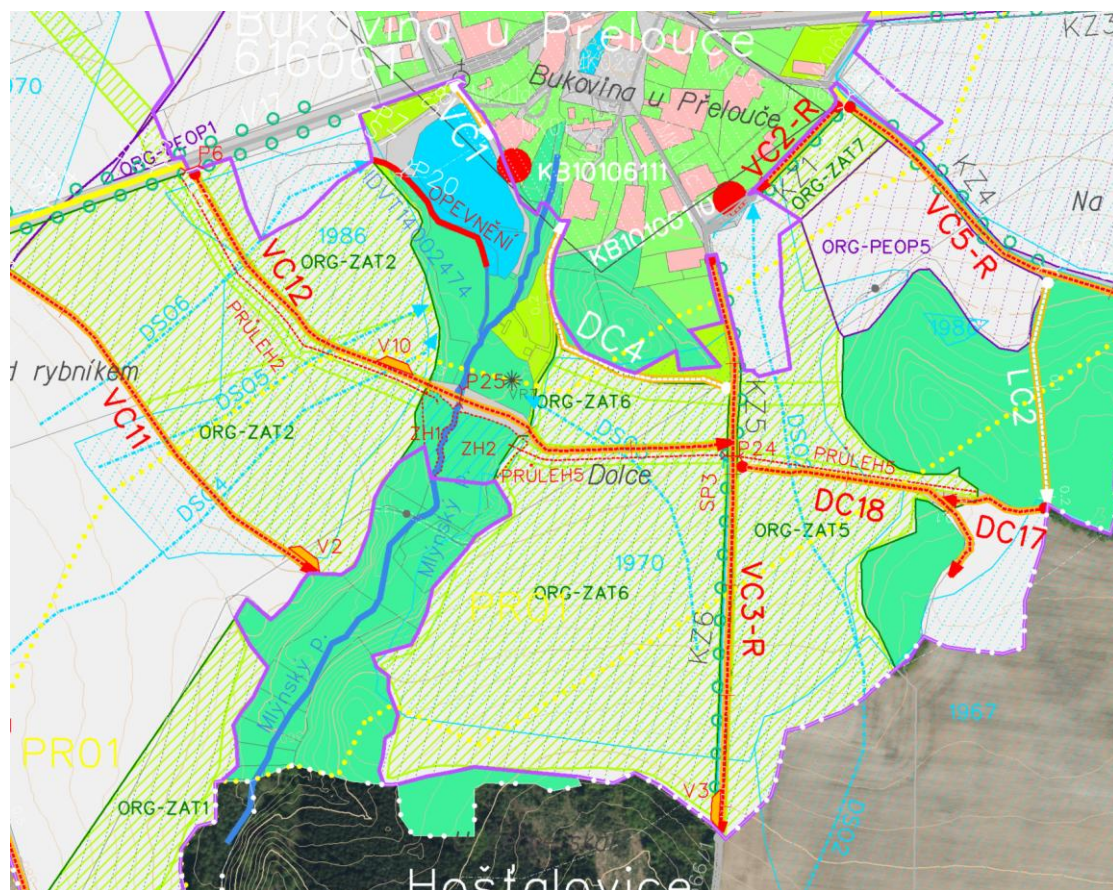
-strž potoka se překlene zemním násypem, po koruně násypu by vedla polní / účelová komunikace. V původním korytě Mlýnského potoka by byly uloženy železobetonové rámové propustky ve směru terénu.

- zároveň by byla část strže Mlýnského potoka v místě zaústění PRŮLEHU5 složila jako retenční prostor, ohraničení by bylo provedeno terénní úpravou – navržením zemního valu z místní zeminy podél koryta Mlýnského potoka

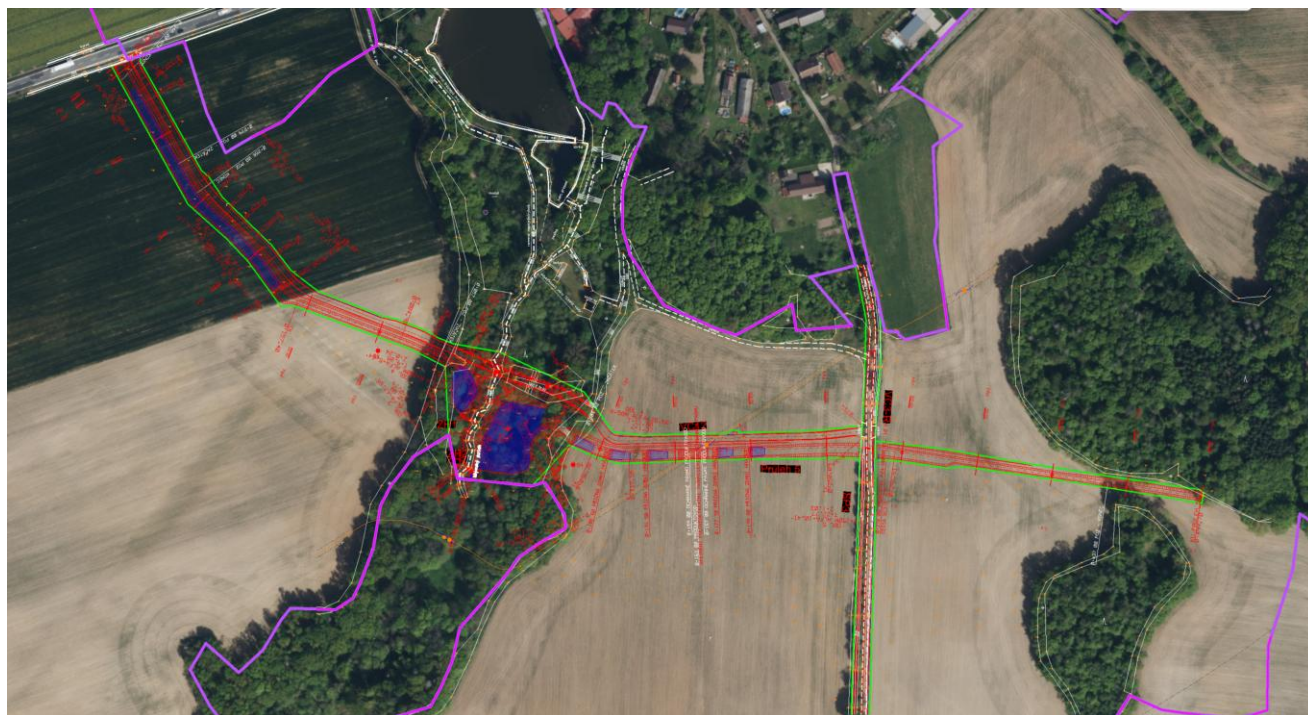
-paní starostka zmínila, že v minulosti zabíral obecní rybník větší plochu, a to až na parcelu 412/6 ve vlastnictví Lesů ČR

Na základě všech těchto řešení došlo k finální variantě, kde zůstal v Plánu společných zařízení pouze PRŮLEH2 a PRŮLEH5, které jsou zaústěny do zemních hrázek ZH1 a ZH2, které se nachází v údolí Mlýnského potoka. Čepro s předběžně s návrhem PRŮLEHU5 souhlasí, byla zaslána situace, podélný profil, PRŮLEH5 kříží produktovod.

Jedná se o variantu řešení, na kterou má obec použitelnou výměru, řešení nezasahuje do vlastníků, kteří dali nesouhlas s dočasnou zátopou a dojde k propojení z hlavní silnice až nad intravilán obce na cestu VC3-R cestou VC12.



Obrázek 9: FINÁLNÍ VARIANTA NÁVRHU PSZ



Obrázek 10: FINÁLNÍ VARIANTA PSZ NA ORTOFOTU

Vodohospodářská opatření lze obecně rozdělit do následujících skupin:

Opatření ke zlepšení vodních poměrů a zlepšení hospodaření vodou

K opatření ke zlepšení vodních poměrů a zlepšení hospodaření s vodou je možné zahrnout opatření na:

- Zvýšení retenční schopnosti území – nenavrhuje se
- Úprava vodního režimu zamokřených pozemků – nenavrhuje se
- Zadržení a akumulace vody v území – zemní hrázky se zátopou (ZH1, ZH2)

Opatření k odvádění povrchových vod z území

V řešeném území je navržena rekonstrukce stávajícího příkopu SP3, který je podél cesty VC3-R

Opatření k ochraně území před povodněmi a suchem

U opatření k ochraně území před povodněmi je třeba rozlišovat, o jaké povodně z pohledu příčin se jedná.

Pokud se jedná o povodně regionální na velkých vodních tocích, připadá v úvahu v rámci procesu pozemkových úprav návrh ochranných hrází, zkapacitnění toku, případně návrh retenčních nádrží na těchto tocích. Zohlední se zde již vypracované podklady, které mají zpravidla širší působnost, než je rozsah obvodu KoPÚ. V případě lokálních povodní (extrémní přívalové srážky v kombinaci s morfologií, případně nasycením povodí apod.) přichází v úvahu opatření na vodních tocích (zejména drobných vodních tocích) nebo v povodí těchto toků bezprostředně nad ohrožovanou zástavbou. K opatřením na vodních tocích patří malá vodní nádrž s retenčním účinkem nebo poldr, případně zkapacitnění či ochranná hráz na drobných vodních tocích. Znovu platí, že se zohlední již vypracované podklady. Mezi opatření v povodí patří technická opatření sloužící k zachycení a převedení povrchových vod při extrémních přívalových srážkách nebo z rychlého tání, která chrání zastavěné území. Patří mezi ně záchytné a svodné příkopy nebo průlehy, ochranné meze s retenčním prostorem a malé vodní nádrže s retenčním účinkem.

Jedná se o návrh průlehu 2 a 5.

Opatření k ochraně povrchových a podzemních vod

V obvodu KoPÚ se nenavrhuje opatření k ochraně povrchových a podzemních vod.

Opatření k ochraně vodních zdrojů

V obvodu KoPÚ se nenavrhuje opatření k ochraně vodních zdrojů.

Opatření u stávajících vodních děl na vodních tocích

V obvodu KoPÚ se navrhuje plocha pro revitalizaci Mlýnského potoka v severní části řešeného území, šířka pro revitalizaci je 20 m. Je zde návrh na odstranění opevnění, změlčení napřímeného koryta a meandrování. Návrh revitalizace je započítán na obec Bukovina.

Další návrh je na opevnění IDVT14002474 v místě u rybníka u obce, kde je nyní vodoteč vybagrovaná z důvodu splachů z pole a vodoteč se zanáší. Zde by došlo k opevnění vodoteče např. kamenným pohozem v místě kde dochází ke splachu z pole.

Opatření u staveb sloužících k závlaze a odvodnění pozemků

Stávající zařízení melioračního detailu je součástí jednotlivých pozemků, a proto je nelze začlenit do společných zařízení. V rámci plánu společných zařízení jsou identifikovány plochy plošného zemědělského odvodnění, zjištěn technický stav prvků odvodnění a formulována doporučení vlastníkům pro další provoz těchto staveb.

4.3 Posouzení účinnosti navrhovaných vodohospodářských opatření

-výpočet prvků PSZ je v TZ VHO

Modelováním povrchového odtoku a terénním průzkumem byly posouzeny odtokové poměry v řešeném území. Z hydrologicky korektního digitálního modelu terénu (DMT) vytvořeného v programu Atlas DMT byla odvozena mapa odtokových poměrů. Voda ze zemědělských ploch odtéká relativně dobře a nebyly pozorovány žádné další vážné projevy lokálního zamokření. Přímo v řešeném území nebyly v této fázi průzkumu identifikovány tzv. kritické body (KB) ohrožení zastavěného území obce soustředěným povrchovým odtokem ze zemědělských ploch (orné půdy).

Kritický bod se nachází v těsné blízkosti hranic řešeného území:

Plochy orné půdy v řešeném území zasahující do plochy pro KB jsou opatřeny návrhem – protierozním zatravněním, protierozních osevních postupů, které mají pozitivní vliv na snížení odtoku z dané části území.

Dále bude mít pozitivní vliv na snížení odtoku vymezení prvků ÚSES.

4.4 Zařízení dotčená návrhem vodohospodářských opatření

Prvek PSZ (ozn.)	Popis	Dotčená zařízení	Doplňující informace	Předpokládané náklady (Kč/bez DPH)	Předpokládaný investor
P6	Propustek	I/17, VC12, S6	---	100000	SPÚ
P21	Propustek	VC6-R, REVITALIZACE, MLÝNSKÝ POTOK	---	500000	SPÚ
P24	Propustek	OCHRANNÉ PÁSMO PRODUKTOVODU, VC3-R, POZ, PRŮLEH5	---	250000	SPÚ
P25	Propustek	LIMITA PR01, MLÝNSKÝ POTOK, VC12, OCHRANNÉ PÁSMO PRODUKTOVODU	---	650000	SPÚ
PRŮLEH2	průleh	OCHRANNÉ PÁSMO PRODUKTOVODU, POZ, LBK1, LIMITA PR01	---	1360000	SPÚ
PRŮLEH5	průleh	OCHRANNÉ PÁSMO PRODUKTOVODU, POZ, VC3-R, P24, BEZPEČNOSTNÍ PÁSMO PRODUKTOVODU, SDĚLOVACÍ VEDENÍ, LIMITA PR01	---	1872000	SPÚ
ZH1	Zemní hrázka	OCHRANNÉ PÁSMO PRODUKTOVODU, LBK1, LIMITA PR01	---	200000	SPÚ
ZH2	Zemní hrázka	OCHRANNÉ PÁSMO PRODUKTOVODU,	---	300000	SPÚ
SP3	Svodný příkop	OCHRANNÉ PÁSMO PRODUKTOVODU, VC3-R, POZ, LIMITA PR01	---	254000	SPÚ
OPEVNĚNÍ	Opevnění	IDVT14002474, OCHRANNÉ PÁSMO PRODUKTOVODU,	---	0	OBEC BUKOVINA
CELKEM	-	-	-	5486000	-

5. Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí zahrnují zajištění ekologické rovnováhy přírodního prostředí, tj. řešení územního systému ekologické stability (ÚSES) na úrovni plánu, dále řešení tvorby a ochrany krajinného rázu, podporu biodiverzity krajiny, udržení estetických hodnot a obnovu tradičních a kulturních hodnot území.

5.1 Zásady návrhu opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

Územní systém ekologické stability je vzájemně propojený a systematicky uspořádaný soubor přirozených i člověkem pozměněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu. Hlavním smyslem ÚSES je posílit ekologickou stabilitu krajiny zachováním nebo obnovením stabilních ekosystémů a jejich vzájemných vazeb.

ÚSES je tvořen následujícími skladebnými prvky: biocentry, biokoridory a interakčními prvky. Může mít nadregionální, regionální či lokální úroveň.

Biocentrum je krajinný segment, který svou velikostí a stavem ekologických podmínek umožňuje dlouhodobou existenci druhů anebo společenstev původních druhů planě rostoucích rostlin a volně žijících živočichů a jejich genových zdrojů.

Biokoridor je krajinný segment, který propojuje mezi sebou biocentra způsobem, umožňujícím migraci organismů, i když pro jejich rozhodující část nemusí poskytovat trvalé existenční podmínky.

Zásady tvorby funkčního ÚSES:

Vymezování ÚSES vychází v první řadě z ekologických zákonitostí a z biogeografického členění krajiny a přizpůsobuje se konkrétním podmínkám území.

Z těchto skutečností jsou odvozeny následující základní principy vymezování ÚSES:

- princip biogeografické reprezentativnosti
- princip funkčních vazeb ekosystémů
- princip přiměřených prostorových nároků
- princip zohlednění aktuálního stavu krajiny
- princip zohlednění jiných limitů a zájmů v krajině
- princip posloupnosti a vzájemné návaznosti hierarchických úrovní ÚSES
- princip přiměřené konzervativnosti

Každý z uvedených principů má pro ÚSES svůj neopomenutelný a nezastupitelný význam a jejich dodržení je základním předpokladem pro vymezení funkčního ÚSES.

Zvláště chráněná území a velkoplošné zvláště chráněné území

Do zájmového území nezasahují zvláště chráněná území ani velkoplošně zvláště chráněná území.

Přírodní park

Do zájmového území nezasahuje žádný přírodní park.

Památné stromy

V katastrálním území se nenachází žádný památný strom.

Významné krajinné prvky

V zájmovém území se nenachází registrované významné krajinné prvky.

NATURA 2000

Z pohledu systému NATURA 2000 ve smyslu jeho platného vymezení pro ČR zákonem č. 218/2004Sb., kterým se mění zákon č. 114/1992Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů. **V zájmovém území se nenachází evropsky významná lokalita (EVL) ani ptačí oblast.**

Základem řešení systému ekologické stability je návrh nadregionálního a regionálního systému ekologické stability:

Nadregionální systém: v k.ú. se nenachází.

Regionální systém: v k.ú. se nenachází.

Lokální systém: V severozápadní části k zájmovému území směřuje z k.ú. Turkovice u Přelouče lokální biokoridor LBK2, který v řešeném území k.ú. Bukovina u Přelouče má název LBK1 a vede v současné době přes ornou půdu do lokality Nad rybníkem, kde mění směr na východní a pokračuje přes lokalitu Dolce do lokálního biocentra LBC1 nacházejícího se v lesním porostu. Z lokálního biocentra dále pokračuje východním směrem skrz lesní porost lokální biokoridor LBK2 až na hranici s k.ú. Holotín, ve kterém dále pokračuje pod názvem LBK.2(“48”).

Interakční prvek je liniový nebo plošný segment krajiny, který zprostředkovává a doplňuje příznivé působení biocenter a biokoridorů na krajinu. Jeho úkolem je vytvářet alespoň minimální existenční podmínky té části bioty, která je významná pro autoregulační procesy v jejich okolí.

Stávající interakční prvky:

V zájmovém území se žádné nenachází.

Stávající krajinná zeleň:

- KZ1 – zeleň podél cesty VC2-R – 110 m - levostranná
- KZ2 – zeleň podél hlavní silnice I/17 – 545 m – oboustranná
- KZ3 – zeleň podél hlavní silnice I/17 – 875 m – oboustranná
- KZ4 – zeleň podél cesty VC5-R – 200 m - oboustranná
- KZ5 – zeleň podél cesty VC3-R – 170 m – levostranná
- KZ6 – zeleň podél cesty VC3-R – 320 m – pravostranná

Navržená krajinná zeleň:

- IP1 – navržený interakční prvek podél cesty VC10 – st.: 0,000 – 0,584 – pravostranná
Nově navržený na orné půdě. Vede podél cesty VC10 o celkové délce 584 m. Cílový stav liniová výsadba dřevin.
Navržený interakční prvek je součástí záboru cesty. Navržený prvek bude ve vlastnictví obce Bukovina.
- IP2 – navržený interakční prvek podél cesty VC13 – st.: 0,030 – 0,380 – levostranná
Nově navržený na orné půdě. Vede podél cesty VC13 o celkové délce 350 m. Cílový stav liniová výsadba dřevin.
Navržený interakční prvek je součástí záboru cesty. Navržený prvek bude ve vlastnictví obce Bukovina
- IP3 – navržený interakční prvek podél cesty VC16 – st.: 0,010 – 0,320 – pravostranná

Nově navržený na orné půdě. Vede podél cesty VC16 o celkové délce 310 m. Cílový stav liniová výsadba dřevin. Navržený interakční prvek je součástí záboru cesty. Navržený prvek bude ve vlastnictví obce Bukovina

Při budování technických sítí a jiných staveb, které kříží prvky ÚSES, je třeba omezit zasaženou část na co nejúžší pruh, kácet (po předchozím povolení) co nejmenší počet stromů a zajistit náhradní výsadbu po dokončení stavebních prací. Je třeba také upozornit, že pokud se jedná o zásahy do významných krajinných prvků, je třeba předchozího souhlasu orgánu ochrany přírody.

Při řešení problematiky propustnosti krajiny byla navržena **sít' migračních koridorů** pro velké savce (vlk, jelen, rys, medvěd), kteří jsou vázáni především na lesní ekosystémy. V rámci této sítě jsou vymezeny migračně významná území (MVÚ) a bariérová místa migračních koridorů (DMK_BM)

- **migračně významná území (MVÚ)** - jedná se o široká území, která zahrnují oblasti jak pro trvalý výskyt zájmových druhů (jádrové území), tak pro zajištění migrační propustnosti (migrační koridory). V rámci MVÚ je třeba zajistit ochranu migrační propustnosti krajiny jako celku tak, aby byla vždy zajištěna dostatečná kvalita lesních biotopů a variabilita jejich propojení širšího celkového kontextu krajiny. **V zájmovém území se nenachází migračně významná území.**
- **bariérová místa migračních koridorů (DMK_BM)** - identifikovaná místa migračních koridorů, kde je migraci velmi významně nebo zcela zabráněno. **V zájmovém území se nenachází.**

Koeficient ekologické stability dle údajů v KN:

Pro posouzení míry ekologické stability řešeného území je stanoven koeficient ekologické stability (KES) dle údajů KN:

$$K_{es} = \frac{S}{L}$$

Legenda:

S = lesní p. + vodní pl. + TTP + ovocné sady + vinice + zahrady

L = orná p. + zast. pl. + chmelnice

$$K_{es} = \frac{20,4794 + 2,1034 + 10,0012 + 0,4342 + 5,1420}{119,9385 + 2,7328} = \frac{38,1602}{122,6713} = 0,31$$

Kes do 0,3 - narušená přírodní struktura

0,4 - 0,8 - oslabení autoregulačních mechanismů, ekologická labilita

0,9 - 2,9 - vyvážená kulturní krajina

nad 2,9- území s převahou přírodních prvků, využití autoregulačních mechanismů

Koeficient ekologické stability dle návrhu PSZ:

$$K_{es} = \frac{20,0190 + 2,6158 + 38,9821 + 5,1355}{87,8938 + 2,7308} = \frac{66,7524}{90,6246} = 0,74$$

Kes do 0,3 - narušená přírodní struktura

0,4 - 0,8 - oslabení autoregulačních mechanismů, ekologická labilita

0,9 - 2,9 - vyvážená kulturní krajina

nad 2,9- území s převahou přírodních prvků, využití autoregulačních mechanismů

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

Označení	Název	Funkční typ	Stav
LBC 1	---	Lokální biocentrum	funkční

Biochora	3BQ						
Charakteristika současného stavu	Funkční lokální biocentrum v jižní části zájmového území v lokalitě U bukoviny. Biocentrum je vymezeno ve vzrostlém lesním porostu (dub, jasan, smrk).						
Celková výměra	2,8210 ha	Výměra uvnitř ObPÚ	2,8210 ha	Výměra mimo ObPÚ	---	Zábor	2,7650 ha
Typ cílového společenstva	lesní společenství						
Navrhovaná opatření	Biocentrum v rámci PSZ vymezeno v souladu s územním plánem a upřesněno dle zaměření skutečného stavu.						

Označení	Název			Funkční typ		Stav	
LBK 1	---			Lokální biokoridor		Funkční/nefunkční	
Biochora	3BQ, 3Do						
Charakteristika současného stavu	Převážně nefunkční lokální biokoridor vycházející z lokálního biocentra LBC1 a vedoucí západním směrem k Mlýnskému potoku a dále po orné půdě do lokality Nad rybníkem, kde mění směr na severozápadní a vede po orné půdě až na hranici s k.ú. Turkovice u Přelouče, kde navazuje na lokální biokoridor LBK2.						
Celková délka	985 m	Délka uvnitř ObPÚ	985 m	Výměra v ObPÚ	1,8807 ha	Zábor	1,3952 ha
Typ cílového společenstva	luční a lesní společenství						
Navrhovaná opatření	Navržená část LBK vede po orné půdě, kde je návrh na trvalý travní porost o ploše 1,1679 ha v délce 815 m. Navržená část je započítána do vlastnictví obce Bukovina. LBK1 je od své původní trasy v lokalitě Nad rybníkem přesunut k navrhovanému průlehu a za silnici I/17 je průběh narovnan se zachovanou návazností na LBK2 v k.ú. Turkovice u Přelouče.						

Označení	Název			Funkční typ		Stav	
LBK 2	---			Lokální biokoridor		funkční	
Biochora	3BQ						
Charakteristika současného stavu	Funkční lokální biokoridor vycházející z lokálního biocentra LBC1 a vedoucí východním směrem ve vzrostlém lesním porostu až na hranici s k.ú. Holotín, kde dále pokračuje s označením LBK.2 („48“) jihovýchodním směrem až do lokálního biocentra s označením LBC.99060 e).						
Celková délka	810 m	Délka uvnitř ObPÚ	325 m	Výměra v ObPÚ	0,8838 ha	Zábor	0,8475 ha
Typ cílového společenstva	lesní společenství						
Navrhovaná opatření	V rámci PSZ není nic navrženo, LBK se nachází na lesním pozemku se vzrostlou zelení.						

OSTATNÍ PRVKY ÚSES:

REVITALIZACE

V obvodu KoPÚ se navrhuje plocha pro revitalizaci Mlýnského potoka v severní části řešeného území, šířka pro revitalizaci je 20 m. Je zde návrh na odstranění opevnění, změkčení napřímeného koryta, meandrování, vybudování tůňek a výsadba dřevin. Návrh revitalizace je započítán na obec Bukovina.

Místo revitalizace Mlýnského potoka je nyní užíváno jako trvalý travní porost a orná půda, v místě břehů je náletová zeleň. Délka úseku revitalizace je 720 m, zábor 8416 m².

Návrh řešení revitalizace:

Dojde ke skryvce ornice z trasy revitalizovaného koryta a tůňek - ornice bude využita na ohumusování plochy zasypaného původního koryta a bylo by vhodné místo osít travním semenem z okolních květnatých luk. Tímto bude docíleno ideálního druhového složení travin a bylin.

Sklony svahu u tůňky se pohybují v rozmezí 1:1,5 – 1:3. Vhodné je umístění tůňek blízkosti meandrujícího potoka různých velikostí. V záboru je možnost vysázet stromy a keře ve skupinách. Doporučuje se jasan, javor, dub zimní a z keřů různé druhy vrb, hloh, svída.

Povrchová voda bude odtékat novým korytem toku. Při vyšším průtoku dojde k vybřežení do údolní nivy.

Revitalizace Mlýnského potoka bude napřímena opět do propustku P21 na cestě na rekonstrukci VC6-R, dále zase dojde k rozvolnění koryta. Povrchová voda bude odtékat revitalizačním korytem vodního toku.



Obrázek 11: stávající stav Mlýnského potoka



Obrázek 12: stávající stav Mlýnského potoka



Obrázek 13: pohled na lokalitu revitalizace



Obrázek 14: příklad revitalizace Mlýnského potoka s dřevinami a tůněmi

5.3 Zařízení dotčená návrhem opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

Prvek PSZ	Popis	Dotčená zařízení	Doplňující informace
LBC1	Lokální biocentrum	Ochranné pásmo produktovodu, limita PR01, POZ, LC2	-
LBK1	Lokální biokoridor	Ochranné pásmo produktovodu, limita PR01, POZ, sdělovací vedení, KZ5, VC3-R, DC4, Mlýnský potok, VC12, ZH1, PRŮLEH2, I/17, S5, P5, KZ2	Součást ORG-ZAT5, ORG-ZAT6, ORG-ZAT2, ORG-PEOP1
LBK2	Lokální biokoridor	Ochranné pásmo produktovodu, limita PR01, LC1	-
KZ1	Liniová zeleň	VC2-R, POZ, Ochranné pásmo produktovodu	-

KZ2	Liniová zeleň	I/17, S1, P1, S2, P2, VC20, VC10, sdělovací vedení, S3, P3, VC11, S4, P4, POZ, S5, P5, S6, P6, VC12, PRŮLEH2, LBK1	-
KZ3	Liniová zeleň	Ochranné pásmo produktovodu, limita PR01, POZ, produktovod, I/17, plynovod, vodovod, S9, P8, S10, P9, P10, S11, P11, kabelové vedení katodové ochrany, HOZ, S12, P12, S13, P13, S14, P14, P15, P16, S15	-
KZ4	Liniová zeleň	Ochranné pásmo produktovodu, limita PR01, POZ, produktovod, sdělovací vedení, VC5-R, P19	-
KZ5	Liniová zeleň	Ochranné pásmo produktovodu, limita PR01, POZ, produktovod, sdělovací vedení, LBK1, VC3-R	-
KZ6	Liniová zeleň	Ochranné pásmo produktovodu, limita PR01, POZ, VC3-R, PRŮLEH5, P24, SP3	-
IP1	liniový interakční prvek	Ochranné pásmo produktovodu, limita PR01, VC10, S2, P2, sdělovací vedení	-
IP2	liniový interakční prvek	VC13, POZ, ORG-PEOP2	Vzhledem k výskytu POZ je potřeba zvolit mělkokořenní dřeviny
IP3	liniový interakční prvek	POZ, EL. VEDENÍ, ORG-PEOP4, LIMITA PR01	-Vzhledem k výskytu POZ je potřeba zvolit mělkokořenní dřeviny -V místě křížení s el. vedením bude zeleň přerušena
REVITALIZACE	revitalizace	MLÝNSKÝ POTOK, EL, VEDENÍ, VC6-R, P21, POZ	-

Náklady ÚSES

Náklady na vysázení biocenter a biokoridoru v řešeném území mimo les lze stanovit pouze orientačně. Při stanovení ceny bylo přihlédnuto k současným cenám firem realizujících výsadbu a byl zohledněn způsob výsadby biokoridorů a biocenter. Cena bude upřesněna vypracováním projektové dokumentace a výsledkem výběrového řízení.

Jednotková cena u biocenter, biokoridorů a plošných interakčních prvků je 65,- Kč/m² v tom je zahrnuta cena: nákup sazenic stromů, keřů, hloubení jam, výsadba sazenic, u stromů zhotovení obalu kmene z juty a výsev travního osiva, péče po dobu tří let: kosení travního porostu, ochranný nátěr dřevin před okusem zvěří a ošetření vysazených stromů (výchovný řez). Cena bude upřesněna vypracováním projektové dokumentace a výsledkem výběrového řízení.

Cena u liniové krajinné zeleně na pokrytí nákladů: nákup sazenic stromů, keřů, hloubení jam, výsadba sazenic, u stromů zhotovení obalu kmene z juty a výsev travního osiva, péče po dobu tří let: kosení travního porostu, ochranný nátěr dřevin před okusem zvěří a ošetření vysazených stromů (výchovný řez) cena 300 Kč/m.

5.4 Přehled opatření k ochraně a tvorbě ŽP

Prvek	Označení	Název	Délka (m) v obvodu PÚ	Výměra (m ²) v obvodu PÚ	Zábor (m ²)/návrh (m ²)	Pozn.	Předpokládané náklady	Předpokládaný investor
Biokoridory	LBK1	---	985	18807	13952/11679	*, **	759135	OBEC BUKOVINA
	LBK2	---	325	8838	8475/0	**	0	---
celkem	--	---	1310	27645	22427/11679	---	759135	---
Biocentra	LBC1	---	0	28210	27650/0	**	0	---
celkem	--	---	0	28210	27650/0	---	0	---

OSTATNÍ PRVKY	KZ1	Zeleň	110	0	0	**	0	---
	KZ2	Zeleň	545	0	0	**	0	---
	KZ3	Zeleň	875	0	0	**	0	---
	KZ4	Zeleň	200	0	0	**	0	---
	KZ5	Zeleň	170	0	0	**	0	---
	KZ6	Zeleň	320	0	0	**	0	---
	IP1	Liniový interakční prvek	584	0	0	**	175200	OBEC BUKOVINA
	IP2	Liniový interakční prvek	350	0	0	**	105000	OBEC BUKOVINA
	IP3	Liniový interakční prvek	310	0	0	**	93000	OBEC BUKOVINA
	REVITALIZACE	Revitalizace	720	8416	8416/8416	**	Dle realizačního projektu	OBEC BUKOVINA
celkem	--	---	4184	8416	8416/8416	---	373200	---
ÚSES v k.ú. - celkem			5494	64271	58493/20095	-	1132335	---

*část záboru započtena v kapitole Vodohospodářské opatření, **zábor započten v kapitole Opatření sloužící k zpřístupnění pozemků

6. Přehled o výměře pozemků potřebné pro společná zařízení

Výměra pozemků pro společná zařízení celkem	78,4397	ha
Výměra, která přejde spolu se spol. zař. do vlastnictví obec Bukovina	10,0037	ha
Výměra, která přejde spolu se spol. zař. do vlastnictví obec Rašovy	0,4970	ha
Výměra, která přejde spolu se spol. zař. do vlastnictví jiných osob	67,9390	ha
Výměra, kterou se na výměře půdy pro spol. zař. podílí stát BUKOVINA U PŘELOUČE LV10002	2,4883	ha
Výměra, kterou se na výměře půdy pro spol. zař. podílí stát RAŠOVY	0,6118	ha
LV177 – ½ ÚZSVM	0,1626	
LV10002 SPÚ	0,4492	
Výměra, kterou se na výměře půdy pro spol. zař. podílí obec Bukovina – LV10001	9,5835	ha
Výměra, kterou se na výměře půdy pro spol. zař. podílí obec Rašovy – LV10001	0	ha
Výměra, která zůstane ve vlastnictví ostatních vlastníků půdy	67,9390	ha
Výměra, kterou se podílejí ostatní vlastníci půdy prostřednictvím opravného koeficientu pro PSZ	0,0000	ha
Výměra z opravného koeficientu soupisu nároků	0,1589	ha

k.ú. Bukovina u Přelouče

Použitelná výměra pro SZ -STÁTU	2,4883 + 0,1589
Potřebná výměra pro SZ	10,0037
Použitelná výměra pro SZ (obce)	9,5835

Přebývá pro SZ obecní půdy **2,2270**

k.ú. Rašovy

Použitelná výměra pro SZ státu	0,6118
Potřebná výměra pro SZ	0,4970

Přebývá pro SZ obecní půdy **0,1148**

Řešená (směňovaná) plocha pozemků v k.ú. Bukovina u Přelouče

157,9687 ha

Přebývá výměra pro společná zařízení

2,2270 ha v k.ú. Bukovina u Přelouče a

0,1148 ha v k.ú. Rašovy

% pro krácení nároků na pokrytí výměry pro spol. zařízení

0,00 %

Pro společná zařízení je celkem potřeba obec Bukovina u Přelouče 10,0037 ha a 0,4970 v k.ú. Rašovy.

Z předcházejícího přehledu vyplývá, že vlastníci pozemků **nebudou kráceni** na své výměře pro společná zařízení.

Přehled výměr nákladů na uskutečnění PSZ

Hlavní silnice				
Název	-	Délka	Plocha záboru	Poznámka
		m	m ²	
I/17		1423	20415	LV207-ŘSD-
MK06C		20	198	OBEC BUKOVINA
MK09C		18	134	OBEC BUKOVINA
Silnice celkem		1461	20747	---
Ve vlastnictví OVP zůstane			20246	LV207-2,0246 M2
Skutečná potřeba výměry pro silnice			501	OBEC BUKOVINA

Cesty						
Cesta	Kategorie dle ČSN 73 6109	Délka	Plocha záboru	Doplňující informace	Cena Kč/m	Cena Kč celkem
Ozn.	-	m	m²	-	Rok kalkulace 2026	
VC1	P4,0/20	61	284	stávající	0	0
VC2-R	P3,0/20	110	900	stávající-rekonstrukce	10000	1100000
VC3-R	P4,0/20	524	5385	stávající-rekonstrukce	10000+(5*10000)+80000	5370000
DC4	P3,0	277	1261	stávající	0	0
VC5-R	P4,0/20	387	4266	stávající-rekonstrukce	10000	3870000
VC6-R	P4,0/20	935	8401	stávající-rekonstrukce	10000+(2*80000)	9510000
VC7-R	P4,0/20	59	465	stávající-rekonstrukce	10000	590000
VC8-R	P4,0/20	392	2567	stávající-rekonstrukce	10000	3920000
VC10	P4,0/20	584	5355	novostavba	10000+(1*80000)	5920000
VC11	P4,0/20	432	2672	novostavba	10000+(1*80000)	4400000
VC12	P4,0/20	594	4993	novostavba	10000+(1*80000)	6020000
VC13	P4,0/20	417	3545	novostavba	10000	4170000
VC14	P4,0/20	541	1437	novostavba-B	10000+(1*80000)	5490000
			2150	novostavba-R		
VC16	P4,0/20	492	3827	novostavba	10000+(2*80000)	5080000
DC17	P3,0	101	756	novostavba	4000	404000
DC18	P3,0	269	1259	novostavba	4000	1076000
VC20	P4,0/20	220	1345	novostavba	10000	2200000
LC1	---	252	0	stávající	0	0
LC2	---	206	0	stávající	0	0
Cesty celkem		6853	50868		---	59120000
Ve vlastnictví zůstane OVP zůstane			0	OVP		
Skutečná potřeba výměry pro cesty			48718	OBEC BUKOVINA		
Skutečná potřeba výměry pro cesty			2150	OBEC RAŠOVY		
Protierozní opatření (PEO)						
	Seznam		Výměra (m²)	POZNÁMKA		
ORG-ZAT			266530			
	ORG-ZAT1		20246			
	ORG-ZAT2		76779			

	ORG-ZAT3	32815	
	ORG-ZAT4	3634	
	ORG-ZAT5	45162	
	ORG-ZAT6	83082	
	ORG-ZAT7	4812	
		349970	
ORG-PEOP	ORG-PEOP1	767	
	ORG-PEOP2	112942	
	ORG-PEOP3	18218	
	ORG-PEOP4	197274	
	ORG-PEOP5	20769	
PEO celkem	-	616500	
Ve vlastnictví OVP zůstane		616500	OVP
Skutečná potřeba výměry pro PEO		0	OBEC BUKOVINA
Vodoteče			
Název	Délka (m)	Výměra (m²)	POZNÁMKA
MLÝNSKÝ POTOK		5436	OBEC BUKOVINA
		740	OBEC RAŠOVY
IDVT14002474		861	OBEC BUKOVINA
IDVT10174576		194	OBEC HOLOTÍN
		49	OBEC BUKOVINA
OBECNÍ RYBNÍK		8746	OBEC BUKOVINA
HOZ MLÝNSKÝ PJV Č.2		3047	ČÁST OBEC BUKOVINA-758 M2
IDVT10174574		2394	OBEC BUKOVINA
		1763	OBEC HOLOTÍN
PRŮLEH2		3347	OBEC BUKOVINA
PRŮLEH5		4495	OBEC BUKOVINA
ZH1		1216	OBEC BUKOVINA
ZH2		3421	OBEC BUKOVINA
Vodoteče celkem	0	35709	---
Ve vlastnictví OVP zůstane	-	4246	OVP+vodoteč v k.ú. Holotín
Skutečná potřeba výměry pro vodoteče	-	30723	OBEC BUKOVINA
Skutečná potřeba výměry pro vodoteče		740	OBEC RAŠOVY
ÚSES			
Název	Délka (m)	Výměra (m²)	POZNÁMKA
PLOCHA REVITALIZACE		8416	OBEC BUKOVINA
		2080	OBEC RAŠOVY

LBC1	0	27650	
LBK2	325	8475	
LBK1	985	13952	OBEC BUKOVINA-1,1679ha
ÚSES celkem	1310	60573	
Ve vlastnictví OVP zůstane		38398	---
Skutečná potřeba výměry		20095	OBEC BUKOVINA
Skutečná potřeba výměry		2080	OBEC RAŠOVY
SZ Celkem (ha)			78,4397
Zůstane vlastníkům (ha)			67,9390
Výměra potřebná pro SZ (ha) OBEC BUKOVINA			10,0037
Výměra potřebná pro SZ (ha) OBEC RAŠOVY			0,4970

7. Přehled nákladů na uskutečnění plánu společných zařízení

Opatření	Celkové náklady
Opatření ze zpřístupnění pozemků	59 120 000
Opatření k ochraně ZPF	0
Opatření vodohospodářské	5 486 000
Opatření k ochraně přírody a krajiny	934 335
Celkem	65 540 335

Celkové náklady na uskutečnění PSZ v rámci KoPÚ Bukovina u Přelouče jsou 65 540 335 Kč.

8. Soupis změn druhů pozemků

K.Ú. BUKOVINA U PŘELOUČE

Číslo lokality	Parcelní číslo	Výměra				
	dle KN	(ha)	KN	návrh	POZNÁMKA	Vyjádření DOSS
1	351/2	0,0379	2	14	cesta	
	351/2	0,4711	2	7	protierozní zatravnění	
	359	0,0036	2	14	cesta	
	362	0,0014	2	14	cesta	
	324	0,0936	10	14	cesta	
	325/1	0,0154	2	14	cesta	
	351/12	0,0600	2	14	cesta	
	351/12	0,0415	2	14	cesta	
	371	0,0084	2	14	cesta	
	374	0,0048	2	14	cesta	
	375	0,0046	2	14	cesta	
	377	0,0054	2	14	cesta	
	351/15	0,0015	2	14	cesta	
	370	0,0077	2	14	cesta	
	351/11	0,0225	2	14	cesta	
	351/10	0,0074	2	14	cesta	
	351/10	0,0433	2	14	cesta	
	351/14	0,0870	2	14	cesta	
	351/1	0,0606	2	14	cesta	
	351/17	0,0013	2	14	cesta	
	351/3	0,0022	2	14	cesta	
	351/16	0,0047	2	14	cesta	
	351/1	0,3721	2	7	protierozní zatravnění	
	351/14	0,6286	2	7	protierozní zatravnění	
	379	0,3757	2	7	protierozní zatravnění	
	378	0,1653	2	7	protierozní zatravnění	
	351/15	0,0718	2	7	protierozní zatravnění	
	375	0,6897	2	7	protierozní zatravnění	
	374	0,0177	2	7	protierozní zatravnění	
	371	0,0136	2	7	protierozní zatravnění	
	351/12	0,0073	2	7	protierozní zatravnění	
	377	0,1080	2	7	protierozní zatravnění	
	370	0,1119	2	7	protierozní zatravnění	
	351/11	0,6705	2	7	protierozní zatravnění	
	351/10	0,0793	2	7	protierozní zatravnění	
	455/4	1,2905	2	7	protierozní zatravnění	
	455/10	0,1503	2	7	protierozní zatravnění	

455/8	0,0718	2	7	protierozní zatravnění	
455/9	0,5581	2	7	protierozní zatravnění	
455/5	0,1722	2	7	protierozní zatravnění	
455/4	0,0672	2	7	protierozní zatravnění	
385	0,6863	2	7	protierozní zatravnění	
455/11	0,1180	2	7	protierozní zatravnění	
386	0,1029	2	7	protierozní zatravnění	
387	0,1402	2	7	protierozní zatravnění	
389/1	0,2064	2	7	protierozní zatravnění	
388	0,0993	2	7	protierozní zatravnění	
391	0,2670	2	7	protierozní zatravnění	
400/1	0,0761	2	7	protierozní zatravnění	
389/2	0,0241	2	7	protierozní zatravnění	
389/3	0,0844	2	7	protierozní zatravnění	
400/2	0,0076	2	7	protierozní zatravnění	
394/2	0,0099	2	7	protierozní zatravnění	
394/1	0,0618	2	7	protierozní zatravnění	
454	0,5605	2	7	protierozní zatravnění	
457	0,1976	2	7	protierozní zatravnění	
456	0,3420	2	7	protierozní zatravnění	
452	0,3338	2	7	protierozní zatravnění	
499	0,4094	2	7	protierozní zatravnění	
451	0,3413	2	7	protierozní zatravnění	
455/3	0,9662	2	7	protierozní zatravnění	
499	0,0125	2	7	protierozní zatravnění	
351/12	0,2902	2	7	protierozní zatravnění	
351/13	0,0352	2	7	protierozní zatravnění	
368	0,0293	2	7	protierozní zatravnění	
351/15	0,0219	2	7	protierozní zatravnění	
370	0,0464	2	7	protierozní zatravnění	
351/11	0,0976	2	7	protierozní zatravnění	
351/10	0,0431	2	7	protierozní zatravnění	
455/9	0,1391	2	7	protierozní zatravnění	
455/7	0,0065	2	7	protierozní zatravnění	
455/10	0,0133	2	7	protierozní zatravnění	
400/1	0,3176	2	7	protierozní zatravnění	
398	0,1562	2	7	protierozní zatravnění	
400/2	0,0391	2	7	protierozní zatravnění	
394/2	0,0323	2	7	protierozní zatravnění	
394/1	0,0398	2	7	protierozní zatravnění	
397	0,0679	2	7	protierozní zatravnění	
401	0,0149	2	7	protierozní zatravnění	
439	0,0878	2	7	protierozní zatravnění	

359	0,1453	2	7	protierozní zatravnění	
362	0,0456	2	7	protierozní zatravnění	
351/6	0,1905	2	7	protierozní zatravnění	
351/9	0,0084	2	7	protierozní zatravnění	
351/8	0,0209	2	7	protierozní zatravnění	
351/13	0,0839	2	7	protierozní zatravnění	
351/12	0,0586	2	7	protierozní zatravnění	
368	0,0256	2	7	protierozní zatravnění	
351/15	0,0051	2	7	protierozní zatravnění	
351/11	0,0053	2	7	protierozní zatravnění	
351/10	0,0006	2	7	protierozní zatravnění	
351/17	0,0006	2	7	protierozní zatravnění	
351/18	0,0011	2	7	protierozní zatravnění	
351/16	0,0077	2	7	protierozní zatravnění	
455/7	0,0019	2	14	cesta	
455/9	0,0091	2	14	cesta	
455/10	0,0074	2	14	cesta	
398	0,0384	2	14	cesta	
406/3	0,0016	7	14	cesta	
405/3	0,0004	7	14	cesta	
401	0,0151	2	14	cesta	
394/1	0,0195	2	14	cesta	
455/11	0,0088	2	14	cesta	
439	0,0117	2	14	cesta	
394/2	0,0057	2	14	cesta	
400/2	0,0061	2	14	cesta	
400/1	0,0443	2	14	cesta	
455/10	0,0023	2	14	cesta	
455/9	0,0293	2	14	cesta	
401	0,0414	2	7	lokální biokoridor	
398	0,1532	2	7	lokální biokoridor	
455/10	0,0067	2	7	lokální biokoridor	
455/9	0,0628	2	7	lokální biokoridor	
455/7	0,0045	2	7	lokální biokoridor	
351/10	0,0079	2	7	lokální biokoridor	
351/11	0,0394	2	7	lokální biokoridor	
370	0,0013	2	7	lokální biokoridor	
351/15	0,0108	2	7	lokální biokoridor	
368	0,0343	2	7	lokální biokoridor	
351/12	0,0452	2	7	lokální biokoridor	
351/13	0,0381	2	7	lokální biokoridor	
465	0,5810	2	7	protierozní zatravnění	
467	0,1422	2	7	protierozní zatravnění	

471	0,1218	2	7	protierozní zatravnění	
473	0,3602	2	7	protierozní zatravnění	
498/4	0,0689	2	7	protierozní zatravnění	
476/6	0,0743	10	7	protierozní zatravnění	
475	0,2718	2	7	protierozní zatravnění	
494/2	0,0539	2	7	protierozní zatravnění	
494/1	0,0380	2	7	protierozní zatravnění	
491	0,0703	2	7	protierozní zatravnění	
487	0,2258	2	7	protierozní zatravnění	
485/7	0,0161	10	7	protierozní zatravnění	
465	0,0491	2	14	cesta	
467	0,0214	2	14	cesta	
471	0,0209	2	14	cesta	
473	0,0273	2	14	cesta	
498/7	0,0103	2	14	cesta	
478/1	0,0539	2	14	cesta	
477/1	0,0178	2	14	cesta	
477/2	0,0142	2	14	cesta	
499/1	0,0460	2	14	cesta	
585	0,1187	2	14	cesta	
501	0,1396	2	14	cesta	
508	0,0142	2	14	cesta	
515	0,0005	2	14	cesta	
507/1	0,0549	2	14	cesta	
565	0,0651	2	14	cesta	
559	0,0027	2	14	cesta	
560	0,0113	2	14	cesta	
517	0,0054	2	14	cesta	
518	0,0626	2	14	cesta	
526/3	0,0566	2	14	cesta	
498/1	0,0633	2	14	cesta	
498/2	0,0018	2	14	cesta	
479/1	0,0050	2	14	cesta	
498/7	0,0022	2	14	cesta	
480	0,0056	2	14	cesta	
483	0,0408	2	14	cesta	
498/6	0,0028	2	14	cesta	
485/6	0,0202	10	14	cesta	
518	0,3107	2	7	protierozní zatravnění	
526/3	0,1454	2	7	protierozní zatravnění	
520	0,3955	2	7	protierozní zatravnění	
519	0,0114	2	7	protierozní zatravnění	
547	0,1283	2	7	protierozní zatravnění	

521	0,0195	2	7	protierozní zatravnění	
522	0,4346	2	7	protierozní zatravnění	
544	0,1363	2	7	protierozní zatravnění	
545	0,0155	2	7	protierozní zatravnění	
526/1	0,9892	2	7	protierozní zatravnění	
527/1	0,0502	2	7	protierozní zatravnění	
498/7	0,0248	2	7	protierozní zatravnění	
530	0,0284	2	7	protierozní zatravnění	
498/1	0,7558	2	7	protierozní zatravnění	
527/2	0,0156	2	7	protierozní zatravnění	
498/7	0,0654	2	7	protierozní zatravnění	
498/2	0,0336	2	7	protierozní zatravnění	
479/1	0,0621	2	7	protierozní zatravnění	
530	0,0479	2	7	protierozní zatravnění	
480	0,0415	2	7	protierozní zatravnění	
483	0,3639	2	7	protierozní zatravnění	
482	1,1020	2	7	protierozní zatravnění	
424	0,3233	2	7	protierozní zatravnění	
498/13	0,0113	2	7	protierozní zatravnění	
498/12	0,0155	2	7	protierozní zatravnění	
545	0,0095	2	7	protierozní zatravnění	
544	0,0993	2	7	protierozní zatravnění	
522	0,0656	2	7	protierozní zatravnění	
527/1	0,0046	2	7	protierozní zatravnění	
498/7	0,1059	2	7	protierozní zatravnění	
530	0,1677	2	7	protierozní zatravnění	
533	0,3819	2	7	protierozní zatravnění	
424	0,1885	2	7	protierozní zatravnění	
538	0,0157	2	7	protierozní zatravnění	
535	0,5708	2	7	protierozní zatravnění	
498/9	0,5238	2	7	protierozní zatravnění	
564	0,0625	2	7	lokální biokoridor	
562	0,0397	2	7	lokální biokoridor	
563	0,0610	2	7	lokální biokoridor	
558/9	0,1617	2	7	lokální biokoridor	
549/5	0,0166	2	7	lokální biokoridor	
549/5	0,0800	2	7	lokální biokoridor	
547	0,0114	2	7	lokální biokoridor	
545	0,0046	2	7	lokální biokoridor	
544	0,0340	2	7	lokální biokoridor	
522	0,0312	2	7	lokální biokoridor	
526/1	0,0139	2	7	lokální biokoridor	
527/1	0,0102	2	7	lokální biokoridor	

498/7	0,0060	2	7	lokální biokoridor	
528	0,0034	2	7	lokální biokoridor	
530	0,0826	2	7	lokální biokoridor	
533	0,0123	2	7	lokální biokoridor	
424	0,0839	2	7	lokální biokoridor	
498/13	0,0024	2	14	cesta	
498/12	0,0025	2	14	cesta	
545	0,0024	2	14	cesta	
544	0,0252	2	14	cesta	
522	0,0219	2	14	cesta	
526/1	0,0023	2	14	cesta	
527/1	0,0071	2	14	cesta	
498/7	0,0050	2	14	cesta	
528	0,0020	2	14	cesta	
530	0,0577	2	14	cesta	
533	0,0245	2	14	cesta	
424	0,0417	2	14	cesta	
427	0,0071	10	14	cesta	
412/2	0,0146	10	14	cesta	
428	0,0059	10	14	cesta	
412/3	0,0015	10	14	cesta	
432	0,0852	10	14	cesta	
435/1	0,0059	10	14	cesta	
438/2	0,0123	10	14	cesta	
396	0,0162	10	14	cesta	
427	0,0176	10	11	zemní hrázky	
412/2	0,0078	10	11	zemní hrázky	
412/1	0,0621	10	11	zemní hrázky	
435/1	0,2475	10	11	zemní hrázky	
438/2	0,0610	10	11	zemní hrázky	
439	0,0385	2	11	zemní hrázky	
410/4	0,0112	7	14	cesta	
410/9	0,0032	7	14	cesta	
547	0,0082	2	7	průleh	
545	0,0048	2	7	průleh	
544	0,0494	2	7	průleh	
522	0,0497	2	7	průleh	
526/1	0,0145	2	7	průleh	
527/1	0,0145	2	7	průleh	
498/7	0,0079	2	7	průleh	
528	0,0043	2	7	průleh	
530	0,1053	2	7	průleh	
533	0,0225	2	7	průleh	

	424	0,0512	2	7	průleh	
	439	0,0290	2	7	průleh	
	455/3	0,0107	2	7	průleh	
	455/11	0,0071	2	7	průleh	
	394/1	0,0316	2	7	průleh	
	394/2	0,0105	2	7	průleh	
	400/2	0,0116	2	7	průleh	
	400/1	0,0667	2	7	průleh	
	455/10	0,0039	2	7	průleh	
	455/9	0,0479	2	7	průleh	
	351/10	0,0174	2	7	průleh	
	351/11	0,0255	2	7	průleh	
	370	0,0229	2	7	průleh	
	351/15	0,0037	2	7	průleh	
	377	0,0075	2	7	průleh	
	371	0,0104	2	7	průleh	
	351/12	0,1283	2	7	průleh	
	374	0,0028	2	7	průleh	
	327	0,0098	10	7	průleh	
2	324	0,1246	10	14	cesta	
	347/2	0,0046	2	14	cesta	
	349/3	0,0211	2	14	cesta	
	359	0,0127	2	14	cesta	
	349/1	0,0671	2	14	cesta	
	333	0,0438	2	14	cesta	
	276	0,1696	2	14	cesta	
	278	0,0080	2	14	cesta	
	281	0,0079	2	14	cesta	
	284	0,0096	2	14	cesta	
	288/18	0,0077	2	14	cesta	
	289	0,0523	2	14	cesta	
	290/3	0,0212	2	14	cesta	
	318	0,0059	2	14	cesta	
	590	0,0009	2	14	cesta	
	291	0,0676	2	14	cesta	
	294	0,0002	2	14	cesta	
	293	0,0201	2	14	cesta	
	292	0,0215	2	14	cesta	
	591	0,0028	2	14	cesta	
	268	0,0197	2	14	cesta	
	269	0,0219	2	14	cesta	
	230/1	0,0032	2	14	cesta	
	253/5	0,0133	7	14	cesta	

230/7	0,0001	2	14	cesta	
241/2	0,0613	7	14	cesta	
242	0,0052	10	14	cesta	
239	0,0751	2	14	cesta	
230/3	0,0098	2	14	cesta	
244	0,0350	7	14	cesta	
211	0,0059	2	14	cesta	
209/9	0,0470	2	14	cesta	
592/1	0,0024	10	14	cesta	
592/2	0,0040	10	14	cesta	
209/5	0,0627	2	14	cesta	
209/2	0,0057	2	14	cesta/revitalizace	
206	0,1463	2	7	protierozní zatravnění	
161	0,1445	2	7	protierozní zatravnění	
162	0,1817	2	7	protierozní zatravnění	
165/32	0,1603	2	7	protierozní zatravnění	
164	0,1008	2	7	protierozní zatravnění	
165/34	0,0157	2	7	protierozní zatravnění	
165/33	0,2056	2	7	protierozní zatravnění	
165/42	0,0220	2	7	protierozní zatravnění	
165/36	0,0004	2	7	protierozní zatravnění	
165/23	0,0043	2	7	protierozní zatravnění	
165/3	0,4251	2	7	protierozní zatravnění	
165/29	0,2134	2	7	protierozní zatravnění	
165/17	0,0790	2	7	protierozní zatravnění	
165/26	0,0209	2	7	protierozní zatravnění	
177	0,0362	2	7	protierozní zatravnění	
165/4	0,4018	2	7	protierozní zatravnění	
197	0,0469	2	7	protierozní zatravnění	
192	0,0442	2	7	protierozní zatravnění	
165/5	0,1221	2	7	protierozní zatravnění	
165/6	0,0934	2	7	protierozní zatravnění	
165/7	0,0601	2	7	protierozní zatravnění	
165/8	0,0249	2	7	protierozní zatravnění	
199	0,0287	2	7	protierozní zatravnění	
200	0,0473	2	7	protierozní zatravnění	
196	0,0258	2	7	protierozní zatravnění	
193	0,0164	2	7	protierozní zatravnění	
165/16	0,0026	2	7	protierozní zatravnění	
165/37	0,0069	2	7	protierozní zatravnění	
165/38	0,0889	2	7	protierozní zatravnění	
165/35	0,0291	2	7	protierozní zatravnění	
165/27	0,0032	2	7	protierozní zatravnění	

165/28	0,0161	2	7	protierozní zatravnění	
165/18	0,0686	2	7	protierozní zatravnění	
217	0,0254	2	7	protierozní zatravnění	
218/1	0,0232	2	7	protierozní zatravnění	
165/19	0,0587	2	7	protierozní zatravnění	
218/2	0,0151	2	7	protierozní zatravnění	
165/12	0,0875	2	7	protierozní zatravnění	
165/14	0,0257	2	7	protierozní zatravnění	
165/20	0,1229	2	7	protierozní zatravnění	
227	0,0385	2	7	protierozní zatravnění	
161	0,0196	2	14	protierozní zatravnění	
130/3	0,0070	7	14	cesta	
130/17	0,0018	7	14	cesta	
130/16	0,0022	7	14	cesta	
130/15	0,0245	7	14	cesta	
130/14	0,0035	7	14	cesta	
137/2	0,0069	7	14	cesta	
130/12	0,0012	7	14	cesta	
130/11	0,0031	7	14	cesta	
130/10	0,0010	7	14	cesta	
159	0,0308	7	14	cesta	
209/2	0,0323	2	7	revitalizace	
209/3	0,0362	2	7	revitalizace	
209/4	0,0314	2	7	revitalizace	
209/6	0,0123	2	7	revitalizace	
209/7	0,0122	2	7	revitalizace	
209/1	0,0498	2	7	revitalizace	
209/8	0,0095	2	7	revitalizace	
165/37	0,0275	2	7	revitalizace	
206	0,0060	2	7	revitalizace	
165/38	0,0254	2	7	revitalizace	
165/28	0,0040	2	7	revitalizace	
165/18	0,0253	2	7	revitalizace	
165/19	0,0193	2	7	revitalizace	
165/12	0,0193	2	7	revitalizace	
165/20	0,0525	2	7	revitalizace	
165/11	0,0111	2	7	revitalizace	
203/4	0,0352	2	14	cesta	
203/5	0,0329	2	14	cesta	
191/1	0,0548	10	14	cesta	
191/2	0,0299	7	14	cesta	
CELKEM	32,1043			---	

Legenda: Kód
 2 – orná půda
 5 - zahrada
 7 – trvalý travní porost (TTP)
 11 – vodní plocha
 14 – ostatní plocha

Změna druhu pozemku	Výměra (ha)
Z orné půdy na TTP	28,2653
Z orné půdy na vodní plochu	0,0385
Z orné půdy na ostatní plochu	2,6129
Z TTP na ostatní plochu	0,2379
Z lesní plochy na TTP	0,1002
Z lesní plochy na vodní plochu	0,3960
Z lesní plochy na ostatní plochu	0,4535
Celkem	32,1043

Porovnání navrženého druhu pozemku v rámci průzkumných prací s druhem pozemku evidovaným v současnosti KN a vybilancováním tohoto stavu udává předběžně následující přehled:

Druh pozemku		Výměra (ha) podle			Rozdíl mezi	Poznámka
Název	Kód	Skutečnost	KN	Návrh	Návrh - KN	
Orná půda	2	89,0344	119,9511	89,0344	-30,9167	-
Zahrada	5	5,1355	5,1355	5,1355	0,0000	
Ovoc. sad	6	0,4342	0,4342	0,4342	0,0000	-
TTP	7	38,1354	10,0078	38,1354	28,1276	-
Zemědělská půda	-	---	135,5286	132,7395	-2,7891	-
Druh pozemku		Výměra (ha) podle			Rozdíl mezi	Poznámka
Název	Kód	Skutečnost	KN	Návrh	Návrh - KN	
Lesní pozemek	10	19,5246	20,4743	19,5246	-0,9497	-
Vodní plocha	11	2,5448	2,1103	2,5448	0,4345	-
Zastavěná plocha a nádvoří	13	2,7308	2,7308	2,7308	0,0000	-
Ostatní plocha	14	13,6863	10,382	13,6863	3,3043	-
Nezemědělská půda	-	---	35,6974	38,4865	2,7891	-
Celkem	-	---	171,2260	171,2260	0,0000	-

K.Ú. RAŠOVY

Číslo lokality	Parcelní číslo	Výměra				
	dle KN	(ha)	KN	návrh	POZNÁMKA	Vyjádření DOSS
4- RAŠOVY	184/15	0,0109	2	14	cesta	
	184/24	0,0072	2	14	cesta	
	184/25	0,0072	2	14	cesta	
	184/26	0,0069	2	14	cesta	
	184/27	0,0077	2	14	cesta	
	184/28	0,0089	2	14	cesta	
	184/29	0,0318	2	14	cesta	
	184/30	0,0113	2	14	cesta	
	184/31	0,0140	2	14	cesta	
	184/32	0,0098	2	14	cesta	
	184/33	0,0081	2	14	cesta	
	184/34	0,0064	2	14	cesta	
	184/35	0,0121	2	14	cesta	
	184/36	0,0131	2	14	cesta	
	184/37	0,0159	2	14	cesta	
	184/38	0,0107	2	14	cesta	
	184/39	0,0118	2	14	cesta	
	184/40	0,0206	2	14	cesta	
	191/1	0,0091	10	7	revitalizace	
	184/36	0,0211	2	7	revitalizace	
	184/37	0,0373	2	7	revitalizace	
	184/38	0,0124	2	7	revitalizace	
	184/39	0,0125	2	7	revitalizace	
	184/40	0,0111	2	7	revitalizace	
5	123/6	0,0383	2	7	revitalizace	
	123/3	0,0181	2	7	revitalizace	
	123/1	0,0177	2	7	revitalizace	
	123/7	0,0109	2	7	revitalizace	
	123/8	0,0084	2	7	revitalizace	
	123/9	0,0541	2	7	revitalizace	
	123/10	0,0234	2	7	revitalizace	
	123/11	0,0348	2	7	revitalizace	
	155	0,0318	2	14	cesta	
	154	0,0912	2	14	cesta	
	120/1	0,0303	2	14	cesta	
	123/14	0,0016	2	14	cesta	
	123/15	0,0330	2	14	cesta	
	123/16	0,0435	2	14	cesta	

	123/17	0,0293	2	14	cesta	
	123/14	0,0051	2	14	cesta	
	123/4	0,0636	2	14	cesta	
	123/5	0,0678	2	14	cesta	
	126/1	0,0187	2	14	cesta	
	87/4	0,0007	7	14	cesta	
	87/1	0,0049	7	14	cesta	
CELKEM		0,9451	---			

9. Doklady o projednání návrhu plánu společných zařízení a studii posouzení širších územních vazeb a specifických podmínek

Projednání návrhu plánu společných zařízení KoPÚ Bukovina u Přelouče je dokladováno v dokladové části. Dokladová část je řazena v časové posloupnosti. Ostatní doklady o vyjádření dotčených orgánů a organizací budou přiloženy v úplné dokumentaci návrhu KoPÚ Bukovina u Přelouče - dokladové části.

Zápis z projednání Plánu společných zařízení v rámci KoPÚ Bukovina u Přelouče:

1. 22.4.2025 – Zápis z projednání sboru zástupců
2. 11.8.2025 – zápis z jednání se zpracovatelem
3. 9.10.2025 - zápis z jednání se zpracovatelem
4. 20.10.2025 - Zápis z projednání sboru zástupců
5. 7.11.2025 – zápis z jednání se zpracovatelem
6. 31.3.2026 - zápis z jednání se zpracovatelem

Potvrzení autorizované osoby Plánu společných zařízení v rámci KoPÚ Bukovina u Přelouče:

7. Potvrzení autorizovaného inženýra v oboru dopravní stavby
8. Potvrzení autorizovaného inženýra územních systémů ekologické stability
9. Potvrzení autorizovaného inženýra v oboru vodního hospodářství a krajinného inženýrství

Vyjádření dotčených orgánů a organizací k Plánu společných zařízení v rámci KoPÚ Bukovina u Přelouče:

Číslo vyjádření	Datum	Organizace	Číslo jednací
10.	5.6.2026	Policie České republiky, Krajské ředitelství policie Pardubického kraje, odbor služby dopravní inspektorát	KRPE-33087-2/ČJ-2026-1700DP
11.	24.6.2026	Východočeské muzeum v Pardubicích	VCM/2281/2026
12.	7.7.2026	Ředitelství silnic a dálnic	RSD-103047/2026-2
13.	9.7.2026	Národní památkový ústav, Územní odborné pracoviště v Pardubicích	NPU-3611/55054/2026/Gni
14.	13.7.2026	Městský úřad Přelouč, odbor životního prostředí	MUPC11337/2026/OŽP/Ša
15.	14.7.20256	GASNET, s.r.o.	5003613840
16.	19.7.2026	ČEZ Distribuce, a.s.	001178935731
17.	20.7.2026	Sekce majetková Ministerstva obrany, odbor ochrany územních zájmů a státního odborného dozoru	MO691124/2026-1322
18.	23.7.2026	Povodí Labe, státní podnik	PLa/2026/029866
19.	30.7.2026	Vodovody a kanalizace Pardubice, a.s.	VS/Kor/2026/009

20.	7.8.2026	Lesy ČR, správa toků, oblast povodí Labe, Hradec Králové	LCR953/003447/2026
-----	----------	---	--------------------

Zápis ze zasedání zastupitelstva obce:

Plán společných zařízení je v souladu s platným Územním plánem obce Bukovina u Přelouče.

10. Grafické přílohy základní části dokumentace PSZ

V etapě Plán společných zařízení zpracovatel předává mapy:

- v paré č.1 až 2

1) Přehledná mapa	1 : 10 000
2) Mapa průzkumu s výškopisným obsahem	1 : 5 000
3) Mapa erozního ohrožení - stav	1 : 5 000
4) Mapa erozního ohrožení – návrh	1 : 5 000
5) Mapa PSZ s výškopisným obsahem	1 : 5 000

Digitální přílohy

V etapě Plán společných zařízení zpracovatel předává digitální mapy:

- v paré č.1:

A) ve formátu dgn s níže uvedeným rozvrstvením:

Přehledná mapa – PU_10477_KOPÚ_BUKOVINA U PŘELOUČE_PSZ_G1.dgn

Mapa průzkumu – PU_10477_KOPÚ_BUKOVINA U PŘELOUČE_PSZ_G2.dgn

Mapa erozního ohrožení – stav – PU_10477_KOPÚ_BUKOVINA U PŘELOUČE_PSZ_G3.dgn

Mapa erozního ohrožení – návrh – PU_10477_KOPÚ_BUKOVINA U PŘELOUČE_PSZ_G4.dgn

Mapa PSZ s výškopisným obsahem – PU_10477_KOPÚ_BUKOVINA U PŘELOUČE_PSZ_G5.dgn

B) ve formátu pdf:

Přehledná mapa – PU_10477_KOPÚ_BUKOVINA U PŘELOUČE_PSZ_G1.pdf

Mapa průzkumu – PU_10477_KOPÚ_BUKOVINA U PŘELOUČE_PSZ_G2.pdf

Mapa erozního ohrožení – stav PU_10477_KOPÚ_BUKOVINA U PŘELOUČE_PSZ_G3.pdf

Mapa erozního ohrožení – návrh – PU_10477_KOPÚ_BUKOVINA U PŘELOUČE_PSZ_G4.pdf

Mapa PSZ s výškopisným obsahem – PU_10477_KOPÚ_BUKOVINA U PŘELOUČE_PSZ_G5.pdf

Technická zpráva PSZ – PU_10477_KOPÚ_BUKOVINA U PŘELOUČE_PSZ_T.pdf

C) dokumentace technického řešení (DTR) ve formátu dgn, dxf, pdf:

DTR - připojení polních cest na silniční síť

DTR – opatření ke zpřístupnění pozemků

DTR - vodohospodářské opatření

- v paré č.2 ve formátu pdf:

A) ve formátu pdf:

Přehledná mapa – PU_10477_KOPÚ_BUKOVINA U PŘELOUČE_PSZ_G1.pdf

Mapa průzkumu – PU_10477_KOPÚ_BUKOVINA U PŘELOUČE_PSZ_G2.pdf

Mapa erozního ohrožení – stav PU_10477_KOPÚ_BUKOVINA U PŘELOUČE_PSZ_G3.pdf

Mapa erozního ohrožení – návrh – PU_10477_KOPÚ_BUKOVINA U PŘELOUČE_PSZ_G4.pdf

Mapa PSZ s výškopisným obsahem – PU_10477_KOPÚ_BUKOVINA U PŘELOUČE_PSZ_G5.pdf

Technická zpráva PSZ – PU_10477_KOPÚ_BUKOVINA U PŘELOUČE_PSZ_T.pdf

Seznam obrázků:

Obrázek 1: zakres kritických bodů v mapě.....	12
Obrázek 2: mapa větrné eroze	45
Obrázek 3: mapa vodní eroze	46
Obrázek 4: mapa monitoringu eroze v zájmovém území	48
Obrázek 5: mapa náchylnosti půd	48
Obrázek 6: návrh opatření v 1. variantě	58
Obrázek 7: nádrž varianta.....	59
Obrázek 8: zakres s hrází do pole.....	65
Obrázek 9: FINÁLNÍ VARIANTA NÁVRHU PSZ	69
Obrázek 10: FINÁLNÍ VAIRANTA PSZ NA ORTOFOTU	69
Obrázek 11: stávající stav Mlýnského potoka	75
Obrázek 12: stávající stav Mlýnského potoka	76
Obrázek 13: pohled na lokalitu revitalizace	77
Obrázek 14: příklad revitalizace Mlýnského potoka s dřevinami a tůněmi	77