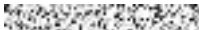

		INGEOS spol. s r.o. Masarykova 2462/55 Teplice	
Vypracoval: 		Projektant: 	
		Zakázka číslo: 28/2020	
Investor: Státní pozemkový úřad - Krajský pozemkový úřad pro Ústecký kraj - Pobočka Litoměřice			
Obec: Podsedice		Katastrální území: Podsedice	
Název akce: Jednoduché pozemkové úpravy v k.ú. Podsedice – obnova Podhrázského rybníka Plán společných zařízení Technická zpráva základní části dokumentace PSZ		Datum: 1/2022 Paré: <div style="font-size: 2em; text-align: center;">1</div>	
Stav k: 31.1.2022			

OBSAH

1. Úvodní část technické zprávy základní části dokumentace PSZ.....	4
1.1. Výchozí podklady	4
1.2. Účel a přehled navrhovaných opatření	7
1.3. Zásady zpracování PSZ	8
1.4. Zohlednění podmínek stanovených správními úřady a správců zařízení dotčených PSZ.....	13
2. Opatření sloužící ke zpřístupnění pozemků	22
2.1. Zásady návrhu dopravního systému	22
2.2. Kategorizace sítě polních cest a základní parametry jejich prostorového uspořádání	23
2.3. Přehled cestní sítě a jejich technické řešení	24
2.4. Objekty na cestní síti.....	34
2.5. Zařízení dotčená návrhem cestní sítě	36
2.6. Náklady na opatření ke zpřístupnění pozemků	36
3. Protierozní opatření na ochranu zemědělského půdního fondu (dále jen ZPF)	37
3.1. Zásady návrhu protierozních opatření k ochraně ZPF	37
3.2. Přehled navrhovaných opatření k ochraně před vodní erozí	42
3.3. Přehled navrhovaných opatření k ochraně před větrnou erozí a posouzení jejich účinnosti	42
3.4. Přehled dalších opatření k ochraně půdy	42
3.5. Posouzení účinnosti navrhovaných protierozních opatření	42
3.6. Zařízení dotčená návrhem protierozních opatření.....	42
3.7. Náklady na protierozní opatření.....	42
4. Opatření vodohospodářská	43
4.1. Zásady návrhu vodohospodářských opatření.....	43
4.3. Posouzení účinnosti navrhovaných opatření.....	49
4.4. Zařízení dotčená návrhem vodohospodářských opatření	49
5. Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí.....	50
5.1. Zásady návrhu opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí (dále jen ŽP)	50
5.2. Základní parametry prostorového uspořádání opatření k ochraně a tvorbě ŽP	51
5.3. Zařízení dotčená návrhem opatření k ochraně a tvorbě ŽP	52
5.4. Přehled opatření k ochraně a tvorbě ŽP	53
6. Přehled o výměře pozemků potřebných pro společná zařízení	54
7. Přehled nákladů na uskutečnění PSZ.....	55
8. Soupis změn druhů pozemků	55
9. Vyjádření organizací a doklady o projednání návrhu PSZ a studií posouzení širších územních vazeb a specifických podmínek	56

TECHNICKÁ ZPRÁVA ZÁKLADNÍ ČÁSTI DOKUMENTACE PSZ

Zakázka: **Jednoduché pozemkové úpravy v k.ú. Podsedice – obnova Podhrázského rybníka -
Plán společných zařízení**

Číslo zakázky: **28/2020**


Objednatel: **Státní pozemkový úřad - Krajský pozemkový úřad pro Ústecký kraj - Pobočka
Litoměřice**

Obec: **Podsedice**

Kat. území: **Podsedice**

Zhotovitel: **INGEOS spol. s r.o., Masarykova 2462/55, 41501 Teplice**

Oprávnění k projektování pozemkových úprav: 

Autorizace vodohospodářské stavby: 

Autorizace projektování ÚSES: 

Autorizace dopravní stavby: 

1. Úvodní část technické zprávy základní části dokumentace PSZ

1.1. Výchozí podklady

Podklady katastru nemovitostí

1. Mapa KMD k.ú. Podsedice
2. SPI k.ú. Podsedice

Dostupné podklady a projektové dokumentace zpracované v zájmovém území

3. Územní plán Obce Podsedice rozpracovaný firmou PP [REDACTED], Ústí nad Labem. Vedoucím projektantem je [REDACTED]. ÚP byl zpracován v roce 2017 a v současné době prochází připomínkováním. Jiná platná dokumentace není k dispozici.
4. Mapy bonitovaných půdně ekologických jednotek (BPEJ) digitální otisk
5. Ortofotomapa
6. Podrobný průzkum území a analýza současného stavu
7. Zaměřený výškopis a polohopis skutečného stavu
8. Plán ÚSES Ústeckého kraje, 2008, [REDACTED]
9. Výpis a mapa z LPISu – mapa i databáze uživatelů (SW systém pro vedení a aktualizaci registru půdních bloků)
10. Historická data meliorací pořízené zemědělskou vodohospodářskou správou (dále ZVHS) ze zdroje ZVHS/Ministerstvo zemědělství ČR
11. Vektor vrstevnic Základní mapy ČR 1:10 000 (ze ZABAGEDU)
12. Zásady územního rozvoje Ústeckého kraje, (dále jen ZÚR ÚK), které byly vydány dne 5.10.2011 na základě usnesení Zastupitelstva Ústeckého kraje č. 23/25Z/2011 ze dne 7.9.2011 formou opatření obecné povahy čj. UPS/412/2010451 a nabýly účinnosti dne 20.10.2011, aktualizace 6.8.2020.
13. Územně analytické podklady Ústeckého kraje 4. úplná aktualizace 2017

PRÁVNÍ PŘEDPISY

- **Zákon č. 229/1991 Sb.**, o úpravě vlastnických vztahů k půdě a jinému zemědělskému majetku, ve znění pozdějších předpisů
- **Zákon č. 334/1992 Sb.**, o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů
- **Zákon č. 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
- **Vyhláška č. 13/2014 Sb.**, o postupu při provádění pozemkových úprav a náležitostech návrhu pozemkových úprav, ve znění pozdějších předpisů
- **Zákon č. 114/1992 Sb.**, o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů
- **Vyhláška č. 395/1992 Sb.**, kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů

- **Zákon č. 17/1992 Sb.**, o životním prostředí, ve znění pozdějších předpisů
- **Zákon č. 100/2001 Sb.**, o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů
- **Vyhláška č. 453/2017 Sb.**, o odborné způsobilosti a o úpravě některých dalších otázek souvisejících s posuzováním vlivů na životní prostředí, 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. 254/2001 Sb.**, o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů
- **Vyhláška č. 178/2012 Sb.**, kterou se stanoví seznam významných vodních toků a způsob provádění činností souvisejících se správou vodních toků, ve znění pozdějších předpisů
- **Zákon č. 256/2013 Sb.**, o katastru nemovitostí (katastrální zákon), ve znění pozdějších předpisů
- **Vyhláška ČÚZK č. 357/2013 Sb.**, o katastru nemovitostí (Katastrální vyhláška), ve znění pozdějších předpisů
- **Vyhláška č. 31/1995 Sb.**, Českého úřadu zeměměřického a katastrálního, kterou se provádí zákon č. 200/1994 Sb., o zeměměřičství a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením, ve znění vyhlášky č. 212/1995 Sb., vyhlášky č. 365/2001 Sb., vyhlášky č. 92/2005 Sb., vyhlášky 311/2009 Sb., vyhlášky 383/2015 Sb., vyhlášky 214/2017 Sb. a ve znění pozdějších předpisů
- **Zákon č. 183/2006 Sb.**, o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů
- **Vyhláška č. 500/2006 Sb.**, o územně analytických podkladech, územní plánovací dokumentaci a způsobu evidence územně plánovací činnosti, ve znění pozdějších předpisů
- **Vyhláška č. 227/2018 Sb.**, kterou se stanoví charakteristika bonitovaných půdně ekologických jednotek a postup pro jejich vedení a aktualizaci, ve znění pozdějších předpisů
- **Zákon č. 13/1997 Sb.**, o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů
- **Zákon č. 266/1994 Sb.**, o drahách, ve znění pozdějších předpisů
- **Zákon č. 151/1997 Sb.**, o oceňování majetku a o změně některých zákonů (zákon o oceňování majetku), ve znění pozdějších předpisů
- **Vyhláška č. 441/2013 Sb.**, k provedení zákona (č. 151/1997 Sb.) o oceňování majetku, (oceňovací vyhláška), ve znění pozdějších předpisů
- **Vyhláška č. 298/2014 Sb.**, vyhláška o stanovení seznamu katastrálních území s přiřazenými průměrnými základními cenami zemědělských pozemků, ve znění pozdějších předpisů
- **Vyhláška č. 590/2002 Sb.**, o technických požadavcích pro vodní díla, ve znění pozdějších předpisů

NORMY

- | | |
|-----------------|---|
| • ČSN 73 6100-1 | Názvosloví pozemních komunikací - Část 1: Základní názvosloví |
| • ČSN 73 6100-2 | Názvosloví pozemních komunikací - Část 2: Projektování pozemních komunikací |
| • ČSN 73 6100-3 | Názvosloví pozemních komunikací - Část 3: Vybavení pozemních komunikací |
| • ČSN 73 6100-5 | Názvosloví pozemních komunikací - Část 5: Dopravní telematika |
| • ČSN 73 6101 | Projektování silnic a dálnic |
| • ČSN 73 6114 | Vozovky pozemních komunikací |
| • ČSN 73 6109 | Projektování polních cest |
| • ČSN 73 6121 | Stavba vozovek - Hutněné asfaltové vrstvy - Provádění a kontrola shody |
| • ČSN 75 0120 | Vodní hospodářství. Terminologie hydrotechniky |
| • ČSN 75 2935 | Posuzování bezpečnosti vodních děl při povodních |
| • ČSN 75 2410 | Malé vodní nádrže |

- **ČSN 75 2405** Vodohospodářská řešení vodních nádrží
- **ČSN 75 0142** Návosloví protierozní ochrany
- **ČSN 75 4500** Protierozní ochrana zemědělské půdy
- **ČSN 75 1400** Hydrologické údaje povrchových vod

SMĚRNICE, NÁVODY METODIKY, DOPLNĚNÉ ZÁKONY, VYHLÁŠKY, NAŘÍZENÍ VLÁDY A JINÉ

- Janeček, m. a kol.: Ochrana zemědělské půdy před erozí. Metodika, VÚMOP, v.v.i. Praha, 2012
- Návod pro správu a vedení katastru nemovitostí, ČÚZK, č. j. 03030/2016 – 22, ve znění dodatku č.1
- Návod pro obnovu katastrálního operátoru a převod, ČÚZK č. j. 01500/2015 – 22, ve znění dodatku č.1
- Struktura a výměnný formát digitální katastrální mapy, katastrální mapy digitalizované, souboru popisných informací katastru nemovitostí České republiky a digitálních dat BPEJ verze 1.3 ze dne 24.11.1999 č.j. 5270/1999-22
- Struktura výměnného formátu informačního systému katastru nemovitostí ČR č.j. 598/2002-24, ve znění dodatků 1-9
- Katalog vozovek polních cest – TP změna č.2 – Mze ČR, ÚPÚ čj. 43385/2011
- Technický standard plánu společných zařízení v pozemkových úpravách (změna č.1 k 10.9.2019)
- Metodický návod k provádění pozemkových úprav (změna č. k 1.1.2022)

SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK

KoPÚ	Komplexní pozemkové úpravy
KPÚ	Krajský pozemkový úřad
SPÚ	Státní pozemkový úřad
ÚPSÚ	Územní plán sídelního útvaru
PSZ	Plán společných zařízení
ÚSES	Územní systém ekologické stability
RBC	Regionální biocentrum
RBK	Regionální biokoridor
LBC	Lokální biocentrum
LBK	Lokální biokoridor
IP	Interakční prvek
STG	Skupina typu geobiocenóz
k. ú.	Katastrální území
KN	katastr nemovitostí
HC	Hlavní cesta
VC	Vedlejší cesta
DC	Doplňková cesta
BPEJ	Bonitované půdně ekologické jednotky
HPJ	Hlavní půdní jednotka
PHO	Pásma hygienické ochrany
SPI	Soubor popisných informací
DKM	Digitální katastrální mapa
DMT	Digitální model terénu
ČSN	Česká státní norma
VÚMOP	Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy
HOZ	Hlavní odvodňovací zařízení
LHP	Lesní hospodářský plán

LHO	Lesní hospodářské osnovy
EIA	Proces posuzování vlivu na životní prostředí
B1	Označení brodu
S1	Označení hospodářského sjezdu
M1	Označení mostku
V1	Označení výhybny
EHP	Erozně hodnocené plochy
KES	Koeficient ekologické stability

1.2. Účel a přehled navrhovaných opatření

Opatření sloužící ke zpřístupnění pozemků

Pro zpřístupnění pozemků vlastníků a vzhledem k rozloze řešeného území je k rekonstrukci navržena 1 vedlejší cesta a k realizaci navrženy 3 cesty doplňkové. 1 cesta vedlejší zůstává bez úprav a bude sloužit ke zpřístupnění pozemků ve stávajícím stavu.

Při posouzení návrhu se vycházelo z tvaru a konfigurace upravovaného území s respektováním dopravních, vodohospodářských, ekologických a krajinářských kritérií.

Současná hustota polních cest v řešeném území se jeví jako přiměřeně odpovídající potřebám obslužnosti řešeného území. Stávající cesta VC1-R nemá vyhovující povrch a je potřeba její rekonstrukce.

Polní cesty vedlejší

Označení / R - rekonstrukce	Kategorie šířka/rychlost	Délka (m)	N – nová S - stávající	Stavební objekt
VC1-R	P 4,0/20	744	S	SO 01.01
VC2	P 3,5/20	74	S	bez úprav
CELKEM		818		

Polní cesty doplňkové

Označení / R - rekonstrukce	Kategorie šířka/rychlost	Délka (m)	N – nová S - stávající	Stavební objekt
DC3	3,0	106	N	SO 01.02
DC4	3,0	574	N	SO 01.03
DC5	3,0	529	N	SO 01.04
CELKEM		1209		

Opatření na protierozní ochranu zemědělského půdního fondu (dále jen ZPF)

Protierozní opatření pro ochranu ZPF jsou obecně navržena pro stabilizaci území problematických lokalit. Přispějí k ochraně povrchových a podzemních vod, zlepšení odtokových poměrů, retenční schopnosti krajiny a v konečném důsledku k ochraně koryt vodních toků.

Technická protierozní opatření nejsou v zájmovém území navržena.

Organizační opatření nejsou v zájmovém území navržena.

Opatření vodohospodářská

Vodohospodářská opatření jsou obecně navržena pro stabilizaci území problematických lokalit. Přispějí k ochraně povrchových a podzemních vod, zlepšení odtokových poměrů, retenční schopnosti krajiny a v konečném důsledku k ochraně koryt vodních toků.

V rámci vodohospodářských opatření je řešena obnova Podhrázského rybníka, včetně nezbytných hydrotechnických výpočtů a doprovodných objektů, dále jsou navrženy propustky v rámci rekonstrukcí cest, které kříží, případně budou křížit nově liniové odvodňovací prvky případně vodoteče. Návrh propustků bude řešen v kapitole opatření sloužící ke zpřístupnění pozemků.

Opatření vodohospodářská – vodní nádrže, vodní toky, propustky

Označení	Účel/charakter	Plocha (m ²)	N - nový S - stávající	Stavební objekt
Rosovka – IDVT10283965	vodní tok	1297	S – bez úprav	---
IDVT10224033	vodní tok	---	S – bez úprav	---
IDVT10223976	vodní tok	5191	S – bez úprav	---
IDVT10231010	vodní tok	551	S – bez úprav	---
IDVT10238161	vodní tok	---	S – bez úprav	---
Podhrázský rybník	vodní nádrž	24870	S – rekonstrukce	SO 03.01
Trubní propustky	křížení cest	---	N – nové propustky(P1)	SO 01.01 v rámci rekonstrukce cesty VC1-R
CELKEM		31909		

Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí byla převzata z nově navrženého územního plánu.

Prvek	Označení	Název	Délka (m) v obvodu PÚ	Výměra (m ²) v obvodu PÚ	Zábor (m ²)
Lokální biokoridory					
	LBK6	Za mlýnem	447	7341	2887
	LBK7	Pod Podhrázským rybníkem	172	2395	1098
Celkem			619	9736	3985
Lokální biocentra					
	LBC13	U lánů	---	4956	---
	LBC19	Podhrázský mlýn	---	40917	---
Celkem			---	45873	---
Celkem ÚSES			619	55609	3985

1.3. Zásady zpracování PSZ

Celková výměra řešeného území JPÚ v k.ú. Podsedice – obnova Podhrázského rybníka je 42,1028 ha.

Do obvodu jednoduchých pozemkových úprav je zahrnuta ucelená část katastrálního území Podsedice, z celkové výměry katastrálního území 567,5188 ha.

Objednatel jednoduchých pozemkových úprav je Státní pozemkový úřad – Krajský pozemkový úřad pro Ústecký kraj - Pobočka Litoměřice. Do obvodu jednoduchých pozemkových úprav je zahrnuta část katastrálního území Podsedice. Obec Podsedice je tvořena pěti katastrálními územími: Podsedice (číslo k.ú. 724505), Chrášťany u Dřemčic (číslo k.ú. 632821), Pnětluky u Podsedic (číslo k.ú. 724491), Děkovka (číslo k.ú. 632805), Obřice (číslo k.ú. 724483).

Legislativně je celé řešené území součástí Ústeckého kraje se sídlem krajského úřadu v Ústí nad Labem, Podsedice leží v západní části okresu Litoměřice. Obec Podsedice náleží v rámci územního členění veřejné správy pod správní obvod obce s pověřeným obecním úřadem (II. stupeň) Lovosice, který je zároveň i centrem správního obvodu obce s rozšířenou působností (III. stupeň).

K.ú. Podsedice se nachází jihozápadně od města Lovosice. Řešené území jednoduchých pozemkových úprav se nachází v nejjižnější části katastrálního území Podsedice.

Pozemkové úpravy byly zahájeny z podnětu Obce Podsedice. Jednoduché pozemkové úpravy, byly vyvolány především pro obnovu Podhrázského rybníka v k.ú. Podsedice. V sousedních k.ú. nebyly provedeny pozemkové úpravy.

Při návrhu plánu společných zařízení jsou respektovány základní krajinnotvorné, ekologické, půdoochranné či jiné aspekty dané potřebou zajistit polyfunkčnost jednotlivých navržených prvků v závislosti na přírodních podmínkách.

Plán společných zařízení je zpracován na základě výše uvedených podkladů, ve spolupráci s vlastníky pozemků, zástupců obce Podsedice a hospodařícími subjekty.

Návrh plánu společných zařízení byl projednán s dotčenými orgány a správci sítí.

Problematika ochrany přírody je řešena přesným vymezením prvků ekologické stability a ostatních prvků ochrany přírody, jejichž plocha a trasy vychází z podkladů rozpracovaného územního plánu a navazuje na ekologická opatření v sousedních katastrálních územích.

Navrhovaná opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí v zájmovém území vychází z nově navrženého územního plánu zpracovaný firmou PP **PROJEKTOVÁČKA**, **PROJEKTOVÁČKA**, Ústí nad Labem. Vedoucím projektantem je **PROJEKTOVÁČKA**. ÚP byl zpracován v roce 2017 a v současné době prochází připomínkováním.

Podklad pro návrh cestní sítě vychází z ČSN 73 6114. Konstrukce vozovek dle Katalogu vozovek polních cest – změna č. 2.

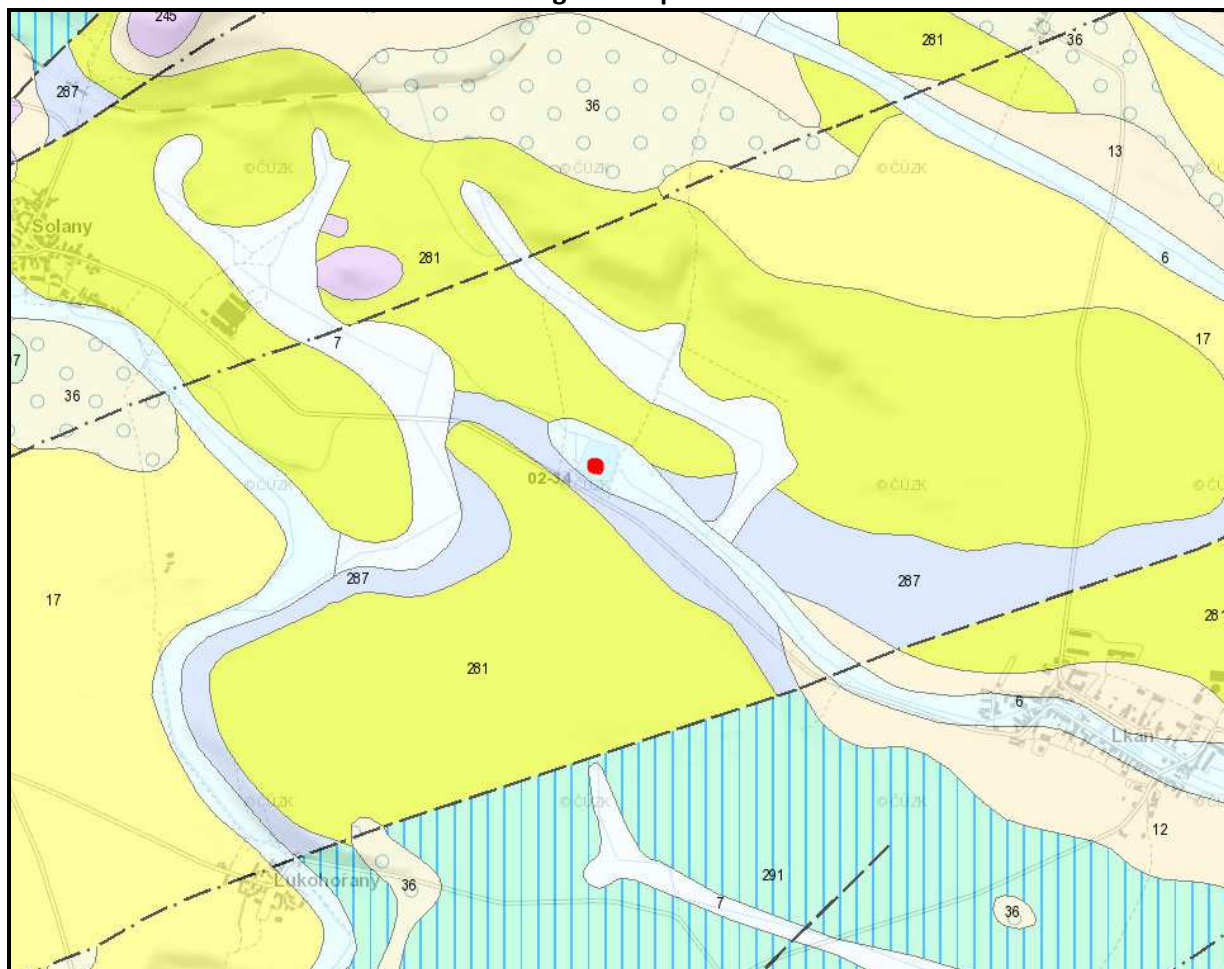
K určování ohroženosti zemědělských půd vodní erozí a k hodnocení účinnosti navrhovaných protierozních opatření se podobně jako v jiných zemích i v České republice používá tzv. „Univerzální rovnice pro výpočet dlouhodobé ztráty půdy erozí - USLE“ dle WISCHMEIERA a SMITHE (1978).

Odvod povrchových vod ze zájmového území je navržen systémem cestních příkopů, HOZ a místních vodotečí v kombinaci se stávajícími nebo nově navrženými propustky. Vodohospodářská opatření jsou navržena minimálně na Q₂₀.

Jako vhodná byla zvolena „Metoda čísel odtokových křivek“ v souladu s ČSN 75 1300 „Hydrologické údaje povrchových vod“. Metoda je detailně popsána např. v metodice Ochrana zemědělské půdy před erozí (Janeček a kol. 2012). Významnou předností této metody je dostupnost potřebných vstupů.

Geologické a půdní poměry

Geologická mapa 1:50 000



LEGENDA:

KENOZOIKUM

KVARTÉR



nivní sediment [ID: 6]

Eratém: **kenozoikum**, Útvar: **kvartér**, Oddělení: **holocén**, Horniny: **hlína, písek, štěrk**, Typ hornin: **sediment nezpevněný**, Zrnitost: **hlína, písek, štěrk**, Poznámka: **inundovaný za vyšších vodních stavů**, Soustava: **Český masiv - pokryvné útvary a postvariské magmatity**, Oblast: **kvartér**



smíšený sediment [ID: 7]

Eratém: **kenozoikum**, Útvar: **kvartér**, Oddělení: **holocén**, Horniny: **sediment smíšený**, Typ hornin: **sediment nezpevněný**, Zrnitost: **jemnozrnná převážně**, Poznámka: **včetně výplavových kuželu**, Soustava: **Český masiv - pokryvné útvary a postvariské magmatity**, Oblast: **kvartér**

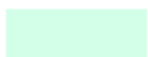
MEZOZOIKUM

KŘÍDA



vápnité jílovce, slínovce, vápnité prachovce [ID: 281]

Eratém: **mezozoikum**, Útvar: **křída**, Oddělení: **křída svrchní**, Stupeň: **coniac, santon**, Podstupeň: **svrchní coniac**, Souvrství: **břeženské**, Horniny: **jílovec vápnitý, slínovec, prachovec vápnitý**, Typ hornin: **sediment zpevněný**, Mineralogické složení: **vápnitý**, Soustava: **Český masiv - pokryvné útvary a postvariské magmatity**, Oblast: **křída**, Region: **česká křídová pánev**, Jednotka: **ohárecký vývoj, lužický vývoj, labský vývoj**



silicifikované jílovité vápence a slínovce [ID: 287]

Eratém: **mezozoikum**, Útvar: **křída**, Oddělení: **křída svrchní**, Stupeň: **coniac**, Podstupeň: **coniac spodní, coniac střední**, Souvrství: **teplické**, Člen: **rohatecké**, Poznámka: **pásmo Xd**, Horniny: **vápenec silicifikovaný, slínovec**, Typ hornin: **sediment zpevněný**, Mineralogické složení: **jíl, silicifikovaný**, Poznámka: **periodity**

Soustava: Český masiv - pokryvné útvary a postvariské magmatity, Oblast: křída, Region: česká křídová pánev, Jednotka: ohárecký vývoj, jizerský vývoj, Poznámka: jizerský vývoj na západ od řeky Jizery

Pedologické poměry

Podrobné vyhodnocení půdních poměrů vychází ze stanovených bonitovaných půdně ekologických jednotek (BPEJ). Kód BPEJ je tvořen číselnými symboly a je pětimístný.

Na první pozici je číslo, označující klimatický region. Na druhé a třetí pozici je dvoučíslí, které tvoří kód hlavní půdní jednotky. Na čtvrté pozici je číslo, které označuje kombinaci sklonitosti a expozice ke světovým stranám. Páté číslo označuje kombinaci skeletovitosti a hloubky půdy.

Přehled klimatických regionů dle BPEJ v obvodu JPÚ

Číselný kód regionů	Symbol regionů	Charakteristika regionů	Suma teplot nad 10 °C	Průměrná roční teplota v °C	Průměrný roční úhrn srážek v mm	Pravděpodobnost suchých vegetačních období v %	Vláhová jistota ve vegetačním období
1	T1	teplý, suchý	2600-2800	8-9	< 500	40-60	0-2

I. třída ochrany

Bonitně nejceněnější půdy v jednotlivých klimatických regionech, převážně na rovinatých nebo jen mírně sklonitých pozemcích, které je možno odejmout ze zemědělského půdního fondu pouze výjimečně, a to převážně pro záměry související s obnovou ekologické stability krajiny, případně pro liniové stavby zásadního významu.

II. třída ochrany

Zemědělské půdy, které mají v rámci jednotlivých klimatických regionů nadprůměrnou produkční schopnost. Ve vztahu k ochraně zemědělského půdního fondu jde o půdy vysoce chráněné, jen podmíněně odnímatelné ze ZPF a to s ohledem na územní plánování, jen podmíněně využitelné pro stavební účely.

III. třída ochrany

V jednotlivých klimatických regionech se jedná převážně o půdy vyznačující se průměrnou produkční schopností, které je možné využít v územním plánování pro výstavbu a jiné nezemědělské způsoby využití.

IV. třída ochrany

Zahrnuje v rámci jednotlivých klimatických regionů převážně půdy s podprůměrnou produkční schopností, jen s omezenou ochranou, využitelné pro výstavbu a i jiné nezemědělské účely.

V. třída ochrany

Sdružuje zbývající bonitované půdně ekologické jednotky (BPEJ), které představují půdy s velmi nízkou produkční schopností, jako jsou mělké půdy, hydromorfní půdy, silně skeletovité a silně erozně ohrožované. Tyto půdy jsou většinou pro zemědělské účely postradatelné. Lze připustit i jiné, efektivnější, využití než zemědělské. Jedná se zejména o půdy s nízkým stupněm ochrany, s výjimkou vymezených ochranných pásem a chráněných území.

Skupiny zemědělských půd podle optimálního způsobu využití:

Skupina A I - Homogenní půdní jednotky vhodné pro trvalé zornění s vysokou produkční schopností

Skupina A II - Homogenní půdní jednotky podmíněně zoratelné inklinující k trvalému zatravnění

Skupina A III - Homogenní půdní jednotky typických lučních nebo pastevních stanovišť trvale zatravněných

Skupina A IV - Homogenní půdní jednotky převlhčených až mokřých luk s potřebou diferencovaného využívání

Skupina A V - Homogenní půdní jednotky výsušných pastvin a luk s potřebou diferencovaného využívání

Zemědělská půda v obvodu JPÚ

Jedná se o jednoduchou pozemkovou úpravu, která řeší pouze vymezenou část v k. ú. Podsedice s obnovou Podhrázského rybníka. Řešené území pozemkových úprav se nachází v nejnižnější části katastrálního území Podsedice.

V řešeném území se nacházejí půdy s III. třídou ochrany a malá část v severní části s II. třídou ochrany. V území se nacházejí půdy hluboké černozemě, bezskeletovité, které bývají mírně ohroženy větrnou erozí.

Bonitované půdně ekologické jednotky spadají do prvního klimatického regionu, který je rozšířen v nejsušší oblasti Čech (Mostecká pánev, Žatecko, západní část České křídové tabule a západní část Pražské plošiny po levý břeh Vltavy).

Hlavní půdní jednotky, které se vyskytují v řešeném území

HPJ 01 Černozemě modální, černozemě karbonátové, na spraších nebo karpatském flyši, půdy středně těžké, převážně bez skeletu, až středně skeletovité v území terasových štěrků, velmi hluboké, příznivé až výsušné v závislosti na klimatu.

HPJ 07 Smonice modální a smonice modální karbonátové, černozemě pelické a černozemě černické pelické a řernozemě vertické, vždy na velmi těžkých substrátech, celoprofilově těžké až velmi těžké, bezskeletovité (až středně skeletovité), často povrchově periodicky převlhčované.

Následující tabulka uvádí výčet BPEJ, třídu ochrany dle **MP OOLP MŽP ČR č.j. OOLP/1067/96**, a popis HPJ dle vyhlášky č. **227/2018 Sb.** o charakteristice bonitovaných půdně ekologických jednotek a postupu pro jejich vedení a aktualizaci.

Ceny dle přílohy č. 4 k vyhlášce č. 441/2013 Sb. s účinností od 1.1.2014 v platném znění (č.424/4021 Sb.)

BPEJ:	třída ochrany:	Cena (Kč/m²)	popis HPJ:
1.01.10	II	13,46	Černozemě převážně na mírných svazích se všesměrnou expozicí a celkovým obsahem skeletu do 10 %. Půdy hluboké v teplém, suchém klimatickém regionu a středně produkční.
1.07.00	III	10,21	Černozemě převážně na rovině nebo úplné rovině se všesměrnou expozicí a celkovým obsahem skeletu do 10 %. Půdy hluboké v teplém, suchém klimatickém regionu a méně produkční.
1.07.10	III	8,99	Černozemě převážně na mírných svazích se všesměrnou expozicí a celkovým obsahem skeletu do 10 %. Půdy hluboké v teplém, suchém klimatickém regionu a málo produkční.

Třídy ochrany zemědělského půdního fondu (ZPF) jsou vyhlášeny z důvodu ochrany úrodných půd, zajištění zemědělské výroby a ochrany životního prostředí. Zajištění dodržování ochrany ZPF je ošetřeno i legislativně. Proto je třeba pro vykonávání dalších aktivit na ZPF tuto vrstvu vzít v úvahu.

Třídy ochrany zemědělského půdního fondu stanovuje vyhláška MŽP 48/2011 Sb. ze dne 22. února 2011, ve znění vyhlášky č. 150/2013 Sb.. Definuje se 5 tříd ochrany na základě zařazení do BPEJ.

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

Povodí Ohře, státní podnik

Požadavky k zahájení řízení

Jako správce povodí a správce vodního toku Rosovka vítáme Váš zájem ve věci obnovy malé vodní nádrže (MVN) Podhrázský rybník, zvláště pak když jsme předmětnou MVN posuzovali s ohledem na její technicky nevyhovující stav. V rámci posouzení bylo zjištěno, že se na vzdušném svahu nachází téměř souvislý vegetační pokryv, který znemožňuje vizuální kontrolu tělesa hráze a že stávající bezpečnostní přeliv je téměř nefunkční (neúčinný) ve smyslu bezpečného převedení povodňových průtoků. V rámci obnovy MVN požadujeme řešit výše uvedené nedostatky a technický stav MVN uvést do souladu s ČSN 75 2410.

Případné dotazy ohledně technického řešení můžete s námi předem konzultovat. Konečné technické řešení včetně způsobu zachování minimálního zůstatkového průtoku pod MVN bude předloženo Povodí Ohře, státní podnik k vyjádření.

K jednoduché pozemkové úpravě (PŮ) Vám sdělujeme, že Povodí Ohře, státní podnik, má právo hospodařit k pozemku p. č. 990/2 v k. ú. Podsedice. Tento pozemek se částečně nachází pod tělesem hráze (vzdušný svah). V rámci JPŮ budeme požadovat narovnání (úpravu) hranice pozemku tak, aby se na předmětném pozemku nenacházely stavební objekty MVN — zejména těleso hráze, výústní objekt, případně vývar.

Předmětem vyjádření je záměr obnovy průtočné MVN na p. p. č. 888/1 a dalších v k. ú. Podsedice. MVN se nachází na vodním toku Rosovka (vodní tok v naší správě) v ř. km 12,700 dle TPE. Cílem obnovy je uvést MVN do stavu umožňujícího akumulaci vody (v současné době je MVN vypuštěna). Součástí záměru jsou i jednoduché pozemkové úpravy v širším okolí MVN. Ze strany Povodí Ohře, státní podnik, byl vydán podnět k řešení nevyhovujícího stavu (POH/15958/2016/304200).

Zpracováno v PSZ:

- V plánu společných zařízení respektováno.

Vyjádření k PSZ:

Povodí Ohře zaslalo vyjádření k projektové dokumentaci s těmito připomínkami.

1. PD bude upravena a stavba realizována tak, že budou splněny následující požadavky: a) Bude stanovena délka vzdutí při Hmax.
b) „Tvrdé“ opevnění skluzu od bezpečnostního přelivu, zejména v úseku za brodem, nepovažujeme s ohledem na krajinářský a estetický účel MVN za vhodný. Bude posouzena a vyhodnocena varianta vhodnějšího přírodnějšího opevnění.
c) Bude posouzena varianta požeráku, která umožní vypouštění vody ode dna vodní nádrže.
d) Pod MVN bude navržen měrný profil nebo jiný vhodný objekt k vizuální kontrole MZP.
e) Odpadní potrubí bude obetonováno v celé délce, nikoliv pouze v blocích.
f) Při průtoku Q100 by dle návrhu do požeráku přepadal paprsek vody výšky 0,7 m. Vzhledem k šíři dlužové stěny (1 m) se bude jednat o významným průtok vody, který může způsobit významné tlakové proudění v odpadním potrubí, pulzace a nestability v šachtě požeráku. Dlužová stěna bude upravena tak, aby tyto jevy byly minimalizovány, např. vystrojením dlužové stěny až na Hmax a vynecháním jedné dluže na úrovni Hprov.
g) MVN bude vybavena vodočetnou latí s označením rozhodných hladin.
2. Bude požádáno o povolení k nakládání s vodami. Toto stanovisko lze použít i pro toto správní řízení.
3. Při napouštění a ostatních manipulacích zvyšujících objem vody v nádrži bude pod MVN zachován minimální zůstatkový průtok (dále MZP), jehož hodnota bude stanovena dle metodického pokynu MŽP č. 9/1998 a dle aktuálních hydrologických dat.

4. Manipulační a provozní řád bude před prvním napuštěním MVN předložen Povodí Ohře, státní podnik, závodu Terezín (Pražská 319, 411 55, Terezín) k vyjádření.
5. Inertní materiál ani stavební suť nebudou ukládány na zemědělské půdě.

Doplněno v PSZ:

1. PD bude upravena a stavba realizována tak, že budou splněny následující požadavky:
 - a) Bude stanovena délka vzduť při Hmax.

Doplněno do technické zprávy.

- b) „Tvrdé“ opevnění skluzu od bezpečnostního přelivu, zejména v úseku za brodem, nepovažujeme s ohledem na krajinářský a estetický účel MVN za vhodný. Bude posouzena a vyhodnocena varianta vhodnějšího přírodnějšího opevnění.

Kamenné opevnění do betonu je zvoleno především z důvodu zachování trvalé funkčnosti s minimální údržbou a dlouho životností. Vzhledem k tomu, že se nenacházíme v chráněném krajinném území se nám zdá kamenná dlažba dostatečně přírodní. Trváte na jiném opevnění?

- c) Bude posouzena varianta požeráku, která umožní vypouštění vody ode dna vodní nádrže.

Ano, omlouvám. Požerák jsem opravil a voda odtéká ode dna vodní nádrže.

- d) Pod MVN bude navržen měrný profil nebo jiný vhodný objekt k vizuální kontrole MZP.

Do projektu je doplněn měrný objekt v podobě kalibrovaného ostrohranného trojúhelníkového profilu.

- e) Odpadní potrubí bude obetonováno v celé délce, nikoliv pouze v blocích.

Obetonování v celé délce doplněno.

- f) Při průtoku Q100 by dle návrhu do požeráku přepadala paprsek vody výšky 0,7 m. Vzhledem k šíři dlužové stěny (1 m) se bude jednat o významným průtok vody, který může způsobit významné tlakové proudění v odpadním potrubí, pulzace a nestability v šachtě požeráku. Dlužová stěna bude upravena tak, aby tyto jevy byly minimalizovány, např. vystrojením dlužové stěny až na Hmax a vynecháním jedné dlužky na úrovni Hprov.

Dlužová stěna opravena.

- g) MVN bude vybavena vodočetnou latí s označením rozhodných hladin.

V textu bylo vystrojení vodočetnou latí popsáno. Doplněno do výkresu požeráku.

2. Bude požádáno o povolení k nakládání s vodami. Toto stanovisko lze použít i pro toto správní řízení.

3. Při napouštění a ostatních manipulacích zvyšujících objem vody v nádrži bude pod MVN zachován minimální zůstatkový průtok (dále MZP), jehož hodnota bude stanovena dle metodického pokynu MŽP č. 9/1998 a dle aktuálních hydrologických dat.

Doplněno do TZ.

4. Manipulační a provozní řád bude před prvním napuštěním MVN předložen Povodí Ohře, státní podnik, závodu Terezín (Pražská 319, 411 55, Terezín) k vyjádření.

Doplněno do TZ.

5. Inertní materiál ani stavební suť nebudou ukládány na zemědělské půdě.

Doplněno do TZ.

Závěr: Požadavky byly doplněny do projektové dokumentace. Povodí Ohře zaslalo doplněné vyjádření emailem v této podobě:

PD opravdu nepotřebuji vidět po druhé, nebudu vydávat "opravné" stanovisko. Jednalo se o připomínky správce povodí, je na posouzení projektanta či úřadu zvážít, zda jsou připomínky relevantní a vypořádat se s nimi. S Vašimi odůvodněními či zpracováním do PD souhlasím.

Co se týče opevnění skluzu od bezpečnostního přelivu. Vycházel jsem z umístění MVN ve volné krajině, nízkých podélných sklonů. Z hlediska trvanlivosti konstrukce - vše funguje dobře, dokud z dlažby

nevypadne první kámen. Z našeho hlediska se jednalo o zvážení, pokud jste to zvážili, není co řešit.

Na jedné takové "opevněné" MVN jsem se byl podívat, byla sice ve výrazném svahu, kde by se dalo říct, že takové opevnění má opodstatnění, ale z krajinnářského hlediska nic moc

Krajský úřad pro Ústecký kraj
Obor životního prostředí a zemědělství
Ochrana přírody a krajiny

Požadavky k zahájení řízení

V řešeném území se nenacházejí žádná maloplošná zvláště chráněná území, evropsky významné lokality, ptačí oblasti ani prvky regionálního ÚSES.

S ohledem na výskyt šidélka ozdobného v této lokalitě v potoce Rosovka je velmi pravděpodobné, že se bude v řešené části vyskytovat v zavodněných kanálech. S ohledem na skutečnost, že se jedná o evropsky významný druh, je třeba toto respektovat a zachovat podmínky pro jeho výskyt.

Severně od řešeného území se nacházejí svahy s výskytem zvláště chráněných druhů rostlin (např. starček roketolistý). Tuto lokalitu je třeba respektovat a nijak ji neovlivnit obnovou rybníka.

Z hlediska zásahu do krajinného rázu, lokálního ÚSES a VKP je příslušný k vyjádření Městský úřad Lovosice, odbor životního prostředí.

Zpracováno v PSZ:

- V plánu společných zařízení respektováno.

Vyjádření k PSZ:

Krajský úřad pro Ústecký kraj
Obor životního prostředí a zemědělství
Posuzování vlivů na životní prostředí

Požadavky k zahájení řízení

Krajský úřad Ústeckého kraje, který podle § 20 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění (dále jen zákon), vykonává státní správu v oblasti posuzování vlivů na životní prostředí, na základě prostudovaných podkladových materiálů konstatuje, že z uvedeného popisu záměru pozemkových úprav, které se převážně týkají převodů pozemků za účelem obnovy Podhrázského rybníka v k. ú. Podsedice lze vyloučit jeho zařazení ve smyslu § 4 odst. 1 zákona.

Záměr se netýká dalších složek životního prostředí (vodní hospodářství, odpadové hospodářství, lesní hospodářství, ochrana ovzduší, ochrana ZPF) nebo nejsme v těchto případech příslušní k vydání stanoviska.

Zpracováno v PSZ:

- V plánu společných zařízení respektováno.

Vyjádření k PSZ:

Záměr samostatně či ve spojení s jinými známými záměry nebude mít významný vliv na předmět ochrany nebo celistvost evropsky významných lokalit a ptačích oblastí v územní působnosti Krajského úřadu Ústeckého kraje.

Městský úřad Lovosice
Odbor životní prostředí
Požadavky k zahájení řízení

Souhrnné stanovisko k dokumentaci na akci: „Stanovení podmínek pro JPÚ v k.ú. Podsedice – obnova Podhrázského rybníka“

Jednoduchá pozemková úprava v k.ú. Podsedice se provádí na části katastrálního území s cílem obnovy Podhrázského rybníka.

MěÚ Lovosice, odbor životního prostředí jako dotčený orgán vydává toto souhrnné stanovisko:

- **orgán ochrany ovzduší**, z hlediska zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“).

Z hlediska ochrany ovzduší není námitek.

- **orgán odpadového hospodářství**, z hlediska zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“).

Z hlediska nakládání s odpady není námitek.

- **orgán ochrany přírody a krajiny**, z hlediska zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších změn a předpisů (dále jen „zákon“).

Z hlediska ochrany přírody a krajiny požadujeme respektovat prvky územního systému ekologické stability:

- část lokálního biokoridoru „b“ [později regionálního] - propojení biocenter „Lukohořanská stráž - Hrádek“ - cesta od býv. Doly k lokálnímu biocentru č. 19 „Podhrázský rybník“ o minimální šíři 15 m.
- část lokálního biokoridoru „a“ propojení lokálních biocenter č. 19 a č. 22 (vodní tok Rosovka) o minimální šíři 20 m.
- lokální biocentrum „Podhrázský rybník“ č. 19 o celkové minimální rozloze 4,41 ha.
- interakční prvky ve stávající podobě vázané na zatravněné meliorační příkopy lze v případě změn odtokových poměrů v dotčeném území JPÚ (založení tůní apod.) nerespektovat.

- **orgán státní správy lesů**, z hlediska zákona č. 289/1995 Sb., o lesích a o změně a doplnění některých zákonů (lesní zákon) ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“).

Z hlediska státní správy lesů není námitek.

- **orgán ochrany zemědělského půdního fondu**, z hlediska zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“).

Z hlediska ochrany zemědělského půdního fondu požadujeme respektování zásad plošné ochrany zemědělského půdního fondu podle § 4 zákona s důrazem na řešení odtokových poměrů v území včetně ochrany erozně ohrožených pozemků (p.č. 835/13, 840/3, 840/8, 898, 908, 907 k.ú. Podsedice).

- **vodoprávní úřad**, z hlediska zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“).

Z vodoprávního hlediska nemáme připomínek.

Zpracováno v PSZ:

- V plánu společných zařízení respektováno, s tím že LBK7 je navržen v šířce 15m, tak jak bylo navrženo v poslední verzi schvalovaného územního plánu Podsedice.
- Lokální biocentrum LBC19 tak jak bylo navrženo v poslední verzi schvalovaného územního plánu Podsedice má výměru 4,1 ha.
- P.p. 835/13, 840/3, 840/8, 898, 908 a 907 v k.ú. Podsedice nejsou z přiložených výpočtů ohroženy akutní vodní erozí. Ze severní části jsou bloky orné půdy chráněné stávajícím blokem trvalých porostů, které jsou součástí biocentra LBC13. Pro zlepšení ochrany ZPF je nad novou doplňkovou cestou DC4 navržen zatravněný pás o šíři cca 15 m. Další technická, organizační ani agrotechnická opatření nejsou navrhována.

Vyjádření k PSZ:

Bylo vydáno souhrnné stanovisko kde žádný příslušný orgán nemá námitek k plánu společných zařízení.

Městský úřad Lovosice

Odbor dopravy a silničního hospodářství

Požadavky k zahájení řízení

Zdejší odbor dopravy a SH Městského úřadu Lovosice, je silniční správní úřad příslušný pouze ve věcech silnic II. a III. tříd a veřejně přístupných účelových komunikací podle ust. § 40 odst. 4 písm. a) zákona č. 13/1997 Sb. o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o pozemních komunikacích“).

Dle předložené mapky se jedná o pozemkové úpravy pro vytvoření podmínek v hospodářské činnosti, zejména v oblasti snižování nepříznivých účinků sucha.

Akce se dotýká pozemků, které nejsou silnicí II. ani III. třídy. Pokud by se jednalo o „účelovou“ komunikaci, tak se povolení o zvláštním užívání při stavebních pracích nepovoluje ve správním řízení. Postačí pouze projednat věc s vlastníkem komunikace. Pokud by však uvedená komunikace byla zařazena do kategorie „místní komunikace“, bude nutné požádat Obecní úřad Podsedice, který bude v takovém případě příslušným silničním správním úřadem, o povolení zvláštního užívání místní komunikace za účelem provádění stavebních prací.

Vyžádá-li si však realizace stavby na silnicích II. nebo III. třídy nebo na místních nebo veřejně přístupných účelových komunikacích omezení silničního nebo pěšího provozu, požádá zhotovitel prací minimálně 3 týdny před realizací akce zdejší odbor dopravy a silničního hospodářství Městského úřadu Lovosice o vydání „Stanovení přechodné úpravy provozu na pozemních komunikacích“ ve smyslu ust. § 77 odst. 1 písm. c) a ust. § 124 odst. 6 zákona č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích a o změnách některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Žadatel (zhotovitel) k žádosti přiloží „písemné vyjádření k přechodné úpravě provozu na pozemních komunikacích“ od příslušného orgánu Policie ČR (DI Litoměřice — por. Kovařík, tel. 974 436 258).

Zpracováno v PSZ:

- V plánu společných zařízení respektováno.

Vyjádření k PSZ:

- Bylo vydáno stanovisko, které požaduje, aby vlastní realizace proběhla dle předložené projektové dokumentace.
- Byly zaslány požadavky pro zpracování dokumentace ke stavebnímu povolení.

Obvodní báňský úřad pro území kraje Ústeckého

Požadavky k zahájení řízení

Obvodní báňský úřad nestanovuje k jednoduché pozemkové úpravě v k.ú. Podsedice podmínky.

Zpracováno v PSZ:

- V plánu společných zařízení respektováno.

Vyjádření k PSZ:

- Bylo vydáno souhlasné stanovisko.

Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových

Územní pracoviště Ústí nad Labem

Odbor odloučené pracoviště Ústí nad Labem

Požadavky k zahájení řízení

Z výše uvedeného důvodu Vám sdělujeme, že Úřad nemá v řešeném území zájmy a ani se zde nenachází pozemky chráněné dle našich předpisů.

Zpracováno v PSZ:

- V plánu společných zařízení respektováno.

Agentura ochrany přírody a krajiny české republiky

Regionální pracoviště Správa CHKO České Středohoří

Požadavky k zahájení řízení

Katastrální území Podsedice leží malou částí v CHKO České středohoří, převážná část území, včetně plochy dotčené jednoduchou pozemkovou úpravou, se nachází mimo území CHKO.

V k.ú. Podsedice se nenacházejí maloplošná zvláště chráněná území (NPR, NPP, PR, PP) ani jejich ochranná pásma, evropsky významné lokality a ptačí oblasti. Dle nálezkové databáze AOPK ČR (NDOP) není v řešeném území evidován výskyt zvláště chráněných druhů.

Zpracováno v PSZ:

- V plánu společných zařízení respektováno.

Vyjádření k PSZ:

- AOPK není příslušná se k záměru JPÚ vyjadřovat.

České Radiokomunikace, a.s.

Požadavky k zahájení řízení

V území nedojde ke styku s žádným podzemním ani nadzemním vedením/zařízením v naší správě. Z hlediska stávajících zájmů Českých Radiokomunikací a.s. nemáme ke shora uvedenému záměru žádné námítky či připomínky.

Zpracováno v PSZ:

- V plánu společných zařízení respektováno.

Správa a údržba silnic Ústeckého kraje,

příspěvková organizace

Provoz Litoměřice

Požadavky k zahájení řízení

Souhlasíme se zřízením sjezdu za dodržení následujících podmínek:

- 1) Stavebník převezme před zahájením prací protokolárně od správce komunikace silniční pozemek pro účely stanovené příslušným ÚR SP a rozhodnutím o zvláštním užívání silnice. Tímto převzetím se předaný úsek stává stavbou a odpovědnost za jeho stav nese investor. V průběhu prací budou naším pracovníkem odsouhlaseny jednotlivé části stavby. Po skončení prací za účasti dodavatele a zástupce investora bude pozemek předán zpět SÚS ÚK – provoz Litoměřice s uvedením skutečného rozsahu prací, včetně záznamu o odpovědnosti v záruční době, která se stanovuje v délce 60 měsíců (pan Husar 416715427, pan Podlaha 416715433).
- 2) Komunikační napojení polní cesty musí být provedeno kolmo k ose vozovky a komunikace v místě napojení musí být strojně zaříznuta.
- 3) Vzniklá pracovní spára bude zalita.

- 4) Sjezd nebo nájezd na sousední nemovitost není podle § 14 odst. 2) písm. A zákona č. 13/97 Sb., v platném znění součástí ani příslušenství silnice. Vlastníkem sjezdu nebo nájezdu je vlastník nemovitosti, nebo má k ní jiná práva.
- 5) Voda z polní cesty nesmí vytékat na zpevněnou část silnice č. III/23752.
- 6) Výstavbou komunikačního napojení polní cesty nesmí dojít k poškození ani znečištění vozovky.
- 7) V případě probíhajícího příkopu, požadujeme umístění trubky o světlosti 400 mm pro zajištění řádného odvodnění.
- 8) Vlastník sjezdu nebo nájezdu zajišťuje řádnou údržbu celého připojení.

Zpracováno v PSZ:

- V plánu společných zařízení respektováno.

Vyjádření k PSZ:

- Bylo zasláno souhlasné stanovisko společně s podmínkami k vlastní realizaci.

ČEZ ICT Services, a.s.

Požadavky k zahájení řízení

Ve vymezeném zájmovém území se nenachází komunikační zařízení v majetku ČEZ ICT Services, a.s.

Zpracováno v PSZ:

- V plánu společných zařízení respektováno.

Telco Pro Services, a.s.

Požadavky k zahájení řízení

Ve vymezeném zájmovém území se nenachází komunikační zařízení v majetku Telco Pro Services, a.s.

Zpracováno v PSZ:

- V plánu společných zařízení respektováno.

ČEZ Distribuce, a.s.

Požadavky k zahájení řízení

V uvedeném zájmovém území se nenachází energetické zařízení, zařízení sítě pro elektrickou komunikaci nebo zařízení technické infrastruktury v majetku společnosti ČEZ Distribuce, a.s.

Zpracováno v PSZ:

- V plánu společných zařízení respektováno.

Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.

Požadavky k zahájení řízení

V uvedeném zájmovém území se ke dni vyhotovení tohoto stanoviska nenachází zařízení provozovaná společností Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. ani jejich ochranná nebo bezpečnostní pásma.

Zpracováno v PSZ:

- V plánu společných zařízení respektováno.

Státní pozemkový úřad – Odbor vodohospodářských staveb

Požadavky k zahájení řízení

V rámci vyjádření byl zaslán seznam zařízení ve správě SPÚ: HO Klapský potok – Lkáň. Dále se v zájmovém území dle dostupných podkladů nachází podrobné meliorační zařízení (POZ), které je příslušenstvím pozemků v majetku jednotlivých vlastníků. Skutečný rozsah není znám. V rámci vyjádření byly stanoveny podmínky k realizacím a k návrhu nového uspořádání pozemků. Z hlediska umožnění výkonu správy a údržby požadujeme zachovat podél otevřeného HOZ nezastavěný manipulační pruh o šíři 6 m od vrchní hrany na obě strany. Do tohoto HOZ nesmí být vypouštěny žádné odpadní ani dešťové vody. V rámci návrhu nového uspořádání pozemků žádáme umístit pod otevřené HOZ pozemky do vlastnictví České republiky v příslušnosti hospodařit SPÚ s druhem pozemku vodní plocha-tok umělý.

Zpracováno v PSZ:

- V plánu společných zařízení respektováno.

Vyjádření k PSZ:

- K předložené dokumentaci bylo sděleno následující.
 - 1) V případě realizace opatření je nutné respektovat existenci staveb vodních děl HOZ a POZ a navrhnout taková opatření, aby zůstala funkčnost HOZ a systému POZ.
 - 2) Požadujeme předložit k odsouhlasení projektovou dokumentaci ke stavebnímu povolení k jednotlivým opatřením dotýkajících se staveb vodních děl HOZ.
 - 3) Části pozemků pod propustky požadujeme vymezit jako samostatné pozemky, aby pak mohly být převedeny na obec spolu s polní cestou, jejíž budou součástí. Propustky nejsou součástí staveb vodních děl HOZ.
 - 4) SPÚ, odbor vodohospodářských staveb nebude přebírat do svého majetku či správy žádné polní cesty ani propustky.
 - 5) Požadujeme navržení pozemků pod otevřeným kanálem HOZ do vlastnictví státu a příslušnosti hospodařit SPÚ. Pokud se pod HOZ takové pozemky nacházejí, požadujeme je i nadále ponechat v příslušnosti hospodařit SPÚ.
 - 6) V případě porušení POZ stavební činností musí být provedena taková technická opatření, aby byla zachována jeho funkčnost.
 - 7) Při provádění výsadby na plochách s výskytem POZ musí být provedena taková opatření, aby bylo zabráněno prorůstání kořenů drenáží a nedošlo k porušení jejich funkčnosti.
 - 8) V případě změny či doplnění PSZ jej požadujeme předložit k odsouhlasení.

Vyjádření zpracovatele k jednotlivým bodům:

- 1) Týká se vlastní realizace.
- 2) Týká se vlastní realizace.
- 3) Bude řešeno v rámci návrhu nového uspořádání pozemků.
- 4) Bude v návrhu nového uspořádání pozemků respektováno.
- 5) Bude řešeno v rámci návrhu nového uspořádání pozemků.
- 6) Týká se vlastní realizace.
- 7) Týká se vlastní realizace.
- 8) Bude respektováno.

Česká geologická služba

Požadavky k zahájení řízení

V zájmovém území nejsou evidována žádná výhradní ložiska nerostných surovin a rovněž se v řešeném území nenachází žádné území s předpokládanými výskyty ložisek.

Zpracováno v PSZ:

- V plánu společných zařízení respektováno.

GasNet, s.r.o.

Požadavky k zahájení řízení

Ve vymezeném zájmovém území se nenachází zařízení v majetku GasNet, s.r.o.

Zpracováno v PSZ:

- V plánu společných zařízení respektováno.

Krajský úřad pro Ústecký kraj Odbor majetkový

Vyjádření k PSZ:

- Bylo zasláno souhlasné stanovisko za splnění podmínek stanovených SÚS ÚK.

Obec Podsedice

Vyjádření k PSZ:

- Souhlasí s napojením polních cest dle PSZ na obecní komunikace.

Městský úřad Lovosice Odbor stavebního úřadu a územního plánování

Vyjádření k PSZ:

- Nemá námitek k předloženému plánu společných zařízení.

KŘP Ústeckého kraje Územní odbor Litoměřice Dopravní inspektorát

Vyjádření k PSZ:

- Souhlasí s připojením polní cesty na kom. III/23752.

2. Opatření sloužící ke zpřístupnění pozemků

2.1. Zásady návrhu dopravního systému

Pro zpřístupnění pozemků vlastníků a vzhledem k rozloze řešeného území je k rekonstrukci navržena 1 vedlejší cesta a k realizaci navrženy 3 cesty doplňkové. 1 cesta vedlejší zůstává bez úprav a bude sloužit ke zpřístupnění pozemků ve stávajícím stavu.

Dalším důležitým faktorem pro návrh sítě polních cest je zpřístupnění krajiny pro turistiku, agroturistiku a cykloturistiku. Návrh cestní sítě respektuje kritéria dopravní, ekologická, půdoochranná, vodohospodářská, estetická a ekonomická.

Cesty jsou navrženy v souladu s ČSN 73 6109 – Navrhování polních cest. Cestní síť tvoří polní cesty hlavní, vedlejší a doplňkové, zajišťující přístup k zemědělským pozemkům.

Při návrhu cestní sítě z pohledu plánu společných zařízení byla snaha o dodržení těchto obecných zásad:

- při základním posouzení vycházet z tvaru území, konfigurace terénu a umístění zastavěné části obce uvnitř katastrálního území. 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
- svozová plocha pro hlavní polní cestu se uvažuje cca 100 – 150 ha, pokud jde pouze o zemědělskou dopravu
- síť cest by měla být vedena v terénu tak, aby nevytvářela pozemky menší výměry než 3 ha. Pod tuto výměru je vysoká nepracovní délka pojezdu zemědělských mechanismů
- navržená cestní síť by měla vyloučit nebo v maximální míře omezit zřizování věcných břemen
- při návrzích je žádoucí se vyhnout místům s potřebou zářezů, násypů, odvodnění neúnosných půd, křížení s podzemním vedením a ostatními komplikacemi

Zájmové území je obhospodařováno několika hospodařícími subjekty. Systém cest v zájmovém území je pro tyto účely dostatečný, povrchy některých cest jsou však ve špatném, nevyhovujícím stavu a je navržena jejich rekonstrukce. V rámci rekonstrukce je případně navržena jen úprava stávající trasy, tak aby byly dodrženy normativní požadavky. Nové cesty jsou navrženy jen jako přístup pro jednotlivé vlastníky pozemků.

Odvodnění je řešeno příčným sklonem koruny, drenáží cestního tělesa nebo cestním příkopem (typ odvodnění bude uveden v základních parametrech jednotlivých cest).

Pro sjezdy z účelových komunikací na silnice II. a III. tříd je v rámci DTŘ - I. Opatření sloužící ke zpřístupnění pozemků zpracován elaborát posouzení rozhledových poměrů na sjezdech z účelových komunikací (Napojení VC1-R na III/23752).

V mapové příloze a popisu jednotlivých cest jsou stanoveny střety se všemi sítěmi technické infrastruktury nacházejícími se v zájmové lokalitě.

Převodní tabulka mezi označením cest ve výkrese LT_Podsedice_PSZ_G2 a LT_Podsedice_PSZ_G5

Výkres	Označení cesty							
G2	VC1	VC2	-	-	-	-	-	-
G5	VC1-R	VC2	DC3	DC4	DC5	-	-	-

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

Polní cesty jsou v PSZ rozděleny podle významu a intenzity dopravy na:

- *Polní cesty vedlejší* – zajišťují dopravu z přilehlých pozemků nebo farem a jsou napojeny na polní cesty hlavní, mohou být napojeny i na místní komunikace, silnice III. tř, výjimečně a silnice II. tř. Polní cesty vedlejší jsou jednopruhové, výhybny jsou doporučené. Polní cesty se navrhují jako zpevněné, nezpevněné nebo v kombinaci obou konstrukčních způsobů. Svozná plocha by v zájmovém území neměla převyšovat 50 ha. V mapě jsou značeny VC a číslem cesty.
- *Polní cesty doplňkové* – zajišťují sezónní komunikační propojení v rámci propojení půdních celků jednoho vlastníka nebo tvoří hranice mezi vlastnickými pozemky (např. při hranici druhu pozemku). Polní cesty doplňkové jsou vždy jednopruhové, výhybny ani obratiště se se neuvažují. Navrhují se zatravněné, bez podélného a příčného odvodnění. V mapě jsou označeny DC a číslem cesty.

Technické parametry navržených polních cest

Polní cesty se dle Katalogu polních cest a ČSN 73 6109 dělí podle prostorového uspořádání v příčném profilu a podle návrhové rychlosti, závislé od terénních podmínek do několika kategorií. Kategorie se charakterizují zlomkem, ve kterém číselník vyjadřuje volnou šířku koruny v metrech a jmenovatel návrhovou rychlost v km.h⁻¹.

Tabulka kategorie polních cest

Hlavní		Vedlejší
Dvoupruhové	Jednopruhové	Jednopruhové
P 6,0/30	P 4,5/30	P 4,0/20
	P 4,0/30	P 3,5/20
U zpevněných polních cest se navrhuje krajnice 2 x 0,5 m (v odůvodněných případech 2 x 0,25 m), která se započítává do volné šířky polní cesty.		

V rámci navrhovaných opatření jsou k rekonstrukci a vybudování navrženy:

- Vedlejší polní cesty: **VC1-R**
- Doplňkové polní cesty: **DC3, DC4 a DC5**

Členění navrhovaných opatření na stavební objekty cest, na které je zpracována dokumentace technického řešení:

SO 01	Opatření sloužící ke zpřístupnění pozemků
SO 01.01	Vedlejší cesta VC1-R

2.3. Přehled cestní sítě a jejich technické řešení

Současný stav cestní sítě

Z hlediska přístupu na zemědělské i lesní pozemky lze dopravní síť hlavních, vedlejších a doplňkových jako dostačující.

V rámci části PSZ jsou navržena všeobecná opatření, která slouží ke zlepšení prostupnosti krajiny a umožňují přístupy na pozemky.

Při posouzení návrhu se vycházelo z tvaru a konfigurace upravovaného území s respektováním dopravních, vodohospodářských, ekologických a krajinářských kritérií. Jako nevyhovující byly vyhodnoceny níže uvedené cesty.

V rámci PSZ je k rekonstrukci navržena celkem 1 cesta. Vedlejší cesta VC1-R. Dále jsou navrženy 3 cesty doplňkové DC3, DC4 a DC5.

Návrh řešení obnovy cestní sítě

Polní cesty jsou navrženy v souladu s ČSN 73 6109 – Projektování polních cest. Jejich základní parametry jsou přehledně uvedeny v tabulce č. 1. Cestní síť tvoří polní cesty hlavní, vedlejší a doplňkové, zajišťující přístup k zemědělským pozemkům.

Trasy rekonstruovaných a obnovovaných cest převážně sledují jejich stávající průběh, v některých místech jsou upravovány jednak pro snazší průjezd vozidel, jednak pro zachování navazující zeleně. Všechny cesty jsou uvažovány jako veřejně přístupné.

Konstrukce cesty

Pro návrh konstrukce vozovky je důležité správně stanovit význam cesty, její dopravní zatížení, charakteristiku podloží a minimální tloušťky konstrukčních vrstev.

Vozovka je složena z několika různých vrstev, které jsou uspořádány tak, že jejich únosnost směrem k podloží klesá. Nejspodnější vrstva, která je v přímém kontaktu s podložím, je vrstva ochranná (šterkodrt, zpevněná zemina). Následuje podkladová vrstva (šterk, mechanicky zpevněná zemina, makadam), na které je nejsvrchnější vrstva, a to vlastní kryt cesty (šterk, asphalt apod.).

Pro polní cesty hlavní a vedlejší je očekávaná třída dopravního zatížení TDZ = IV tj. 101-500 $TN_{vk}/24_{hod}$ (ČSN 73 6114).

Povrch polní cesty bude mít netuhou vozovku z asfaltového betonu ČSN EN 13108. Podkladní vrstvy budou tvořeny vrstvami ze šterkodrtě 0-32 150 mm a šterku 32-63 200 mm.

Zemní plán komunikace bude řádně uhuťněna tak, aby modul přetvárnosti z druhé zatěžovací větve byl minimálně $E_{def2} = 45 \text{ MPa}$. Celková tloušťka konstrukce cesty bude maximálně 470 mm. Podrobné uspořádání jednotlivých vrstev konstrukce je znázorněno ve výkrese vzorového příčného řezu.

Před stavbou a rekonstrukcí jednotlivých cest je vhodné provést podrobný hydrogeologický průzkum a případně ošetřit podloží vápněním pro zlepšení fyzikálních a mechanických vlastností zemní pláně.

Šířkové uspořádání

hlavní polní cesta – kategorie dle ČSN 73 6019 – P4,5/30 s nezpevněnými krajnicemi šíře 0,25 m.
vedlejší polní cesta - kategorie dle ČSN 73 6019 – P4,0/20 s nezpevněnými krajnicemi šíře 0,25 m.
doplňková polní cesta - kategorie dle ČSN 73 6019 – P3,0/20 bez krajnic a rozšíření v obloucích.

Rozšíření vozovky v obloucích se řídí podle revidované normy ČSN 73 6109. Rozšíření vozovky se uvažuje, pokud je $R \leq 100$ m.

Některé oblouky s poloměrem R do 100 m jsou navrženy s rozšířením jízdního pásu, realizované rozšíření jízdního pásu na vnější hraně vozovky v celé délce oblouku a pozvolným navázáním

TABULKA STÁVAJÍCÍCH POLNÍCH CEST BEZ BUDOUČÍ REALIZACE (PŘEVZATÉ Z RSS)

Při návrhu místních komunikací, účelových komunikací a jiných komerčních připojení, řešení tras technické infrastruktury a odvodnění území je nutné plně respektovat platnost silničního zákona č. 13/1997 Sb.

V rámci předchozího stupně (rozběr současného stavu) byl zpracován přehled stávajících polních cest, který je uveden v následující tabulce.

Označení Cest	Popis	Povrch	Ozelenění	Odvodnění	Stávající kategorie	Doprovodné objekty
VC2	Vedlejší cesta napojená na komunikaci III/23752, vedená severozápadním směrem mezi bloky orné půdy až za HOZ IDVT 10223976, kde je ukončena za propustkem P9. Cesta je vedena z větší části mimo obvod JPÚ. V obvodu JPÚ je v km 0,530-0,610. Cesta je odvodněna do okolního terénu bez odvodňovacího příkopu. Vozovka a pláň má jednotný příčný sklon 3% směřovaný do okolního terénu.	z části celkové a kolejové zpevnění štěrkodrtí, z části pouze zatravnění	Bez doprovodné zeleně	Cesta je odvodněna do okolního terénu. Vozovka má v celém úseku jednotný příčný sklon 3 %.	P 3,5/20	Sjezd – S5,S6 Propustek – P7, P8, P9

V rámci navrhovaných opatření jsou navrženy k rekonstrukci:

- Vedlejší polní cesty: VC1-R
- Doplňkové polní cesty: DC3, DC4 a DC5

SO 01.01 Vedlejší cesta VC1-R

Stavební objekt řeší částečnou rekonstrukci stávající vedlejší cesty. Stávající konstrukce cesty je různá z části štěrkodrt, část vyjeté kolejové zpevnění a z části pouze zatravnění.

Kategorie polní cesty:

Vedlejší polní cesta - kategorie dle ČSN 73 6019 – P 4,0/20.

Délka rekonstruovaného úseku je 525,0 m z celkové délky stávající cesty 744,0 m.

Směrové vedení

V celém úseku se jedná o kompletní rekonstrukci cesty s drobnou úpravou polohového a směrového vedení, tak aby trasa působila plynulým dojmem a byla co nejlépe včleněna do krajiny.

Připojení na navazující komunikace

Cesta je začátkem napojena na silnici III/23752, je vedena severním směrem mezi bloky orné půdy až ke stávajícímu sjezdu S4 s propustkem P5, kde je ukončena obratištěm.

Výhybny

Cesta je navržena s 1 výhybnou (V1).

Výhybny se zřizují u jednopruhových polních cest na základě provozní potřeby. Navržena je v místech s delším rozhledem na další průběh cesty a umístěna vlevo. Tvoří ji vozovka stejné konstrukce rozšířená v tomto případě o 2,5 m v délce 20 m. Přejít ze šířky jednopruhé cesty na šířku dvoupruhové cesty se provede náběhy 1 : 3, což odpovídá délce 7,5 m. Doporučená vzdálenost jednotlivých výhyben je 400 m a je vhodné dodržet viditelnost z jedné na druhou. Jejich umístění v zájmovém území je zakresleno v grafické příloze.

Šířkové uspořádání

Cesta je navržena dle ČSN 73 6109.

Cesta je navržena jako jednopruhá se šířkou vozovky 4,0 m, se zpevněnými krajnicemi šíře 0,25 m ze ztuhlitého drceného kameniva 16-32 (tl. 0,1 m). Krajnice z drceného kameniva bude utažena lomovými výsivkami v množství 35 kg/m².

Nejmenší dovolené poloměry směrových kružnicových oblouků jsou dle ČSN 73 6109 stanoveny na základě návrhové rychlosti (pro zpevněné polní cesty).

Rozšíření ve směrových obloucích vozovky se řídí podle revidované normy ČSN 73 6109. Rozšíření jízdního pásu polních cest se provádí pouze u poloměrů R menších než 100 m.

Hodnoty rozšíření uvedené v normě jsou platné pro šířku jízdního pruhu 3,0 m. Pro jízdní pruhy o šířce větší je možné rozšíření z tabulky snížit o rozdíl těchto šířek. Rozšíření je navrženo na celé vnitřní

straně oblouku. Přejít z normální šířky jízdního pásu v přímé na rozšířenou šířku oblouku je navrženo lineárně v poměru minimálně 1:10.

V situaci je vždy rozšíření směrového oblouku okótováno.

Rozšířené oblouky na cestě VC1-R:

OB5 – R20 m – rozšíření o **0,70 m** – vzdálenost od osy komunikace **2,45 m**

OB7 – R40 m – rozšíření o **0,25 m** – vzdálenost od osy komunikace **2,00 m**

Klopení vozovky ve směrových obloucích s ohledem na malou návrhovou rychlost ($v_n = 20$ km/h) se neuvažuje.

Odvodnění cesty

Cesta je bez nově navržených odvodňovacích příkopů. Vozovka a pláň má jednotný příčný sklon 3,0 % směřovaný do okolního terénu. Krajnice jsou ve sklonu 3% a 8%.

km 0,000 – 0,025	– cesta odvodněna do okolního terénu příčný sklon 3% doleva včetně krajnic
km 0,025 – 0,160	– cesta vedena po hrázi odvodněna do rybníka příčný sklon 3% doleva včetně krajnic
km 0,160 – 0,170	– změna příčného sklonu zleva doprava
km 0,170 – 0,189	– cesta vedena brodem příčný sklon 3% doprava včetně krajnic
km 0,189 – 0,380	– cesta odvodněna do okolního terénu příčný sklon vozovky 3% doprava, příčný sklon krajnic 8% doprava a doleva
km 0,380 – 0,390	– změna příčného sklonu zprava doleva
km 0,390 – 0,525	– cesta odvodněna do HOZ IDVT 10223976 příčný sklon vozovky 3% doleva, příčný sklon krajnic 8% doleva a doprava

Pro odvodnění podloží je v celé délce VC1-R navržena podélná drenáž. Odvodnění pláň zemního tělesa je navrženo pomocí příčného sklonu pláň 3,0% a ochranné vrstvy vozovky, zaústěné do podélné drenáže. Podélná drenáž, bude vyústěna na vhodných místech do okolního terénu - souběžného HOZ. Vyústění drenáže bude prováděno ve vzdálenostech max. 200 m.

Výškové řešení

Výškové řešení cesty je navrženo tak, aby niveleta cesty co nejvíce kopírovala stávající terén a zároveň působila plynulým dojmem.

Cesta kříží v km 0,181 nové koryto - průleh bezpečnostního přelivu. Křížení bude provedeno vybudováním brodu zpevněného kamennou dlažbou. Brod je navržen dvěma vrcholovými vypuklými výškovými oblouky **R60** a jedním údolnicovým vydatým obloukem **R40**. Průleh bezpečnostního přelivu je proveden lichoběžníkovým profilem se sklony svahů 1:3 se šířkou ve dně 3 m. Sklony svahů brodu jsou navrženy 1:6, tak aby byla zajištěna průjezdnost. Sklony svahů brodu a průlehu budou na sebe pozvolně navázány.

Celý brod bude proveden z kamenné dlažby tl. 400 mm osazované do betonového lože s podkladní vrstvou ze štěrkodrti 0-32 mm, tl. 150 mm. Kamenná dlažba na komunikaci bude provedena od poloviny vrcholových oblouků tedy od staničení km 0,15874 do km 0,19662 v délce cca 38 m.

Objekty a dotčená zařízení:

km 0,000	- napojení na silnici III/23752
km 0,000 – 0,209	- cesta vedena v prostoru LBC19
km 0,105 – 0,160	- cesta vedena po hrázi
km 0,114	- nový požerák potrubí DN600
km 0,159 – 0,197	- brod - kamenná dlažba
km 0,181	- křížení osa průlehu bezpečnostního přelivu v prostoru brodu
km 0,209 – 0,525	- cesta vedena v prostoru LK6
km 0,212	- stávající sjezd S1 - vlevo
km 0,3225	- výhybna V1
km 0,393	- stávající sjezd S2 - vlevo
km 0,395 – 0,525	- souběh se stávajícím HOZ IDVT 10223976, HOZ IDVT 10231010, HOZ1
km 0,398	- křížení propustek P3 DN600 na HOZ IDVT 10223976
km 0,404	- stávající sjezd S3 – vpravo s propustkem P4
km 0,512	- křížení propustek P5 DN600 na HOZ IDVT 10231010
km 0,525	- ukončení cesty obratištěm za využití sjezdu S4

Konstrukce cesty

Pro polní cestu je očekávaná třída dopravního zatížení TDZ = IV tj. 101-500 TNV_k/24_{hod} (ČSN 73 6114).

Povrch polní cesty bude mít netuhou vozovku z asfaltového betonu ČSN EN 13108-1 Asfaltové směsi - Specifikace pro materiály - Část 1: Asfaltový beton. Podkladní vrstvy budou tvořeny vrstvami ze štěrkodrtě 0-32 150 mm a štěrku 32-63 200 mm.

Katalog vozovek polních cest TP-Změna č. 2 - Katalogový list PN 4-1

Třída dopravního zatížení IV; Návrhová úroveň porušení vozovky DN2

ASFALTOVÝ BETON STŘEDNĚZRNNÝ	ACO 11	40 mm	ČSN EN 13108-1
SPOJOVACÍ POSTŘIK ASF. PS,A; 0,35kg/m ²			ČSN 73 6129
OBALOVANÉ KAMENIVO STŘEDNĚZRNNÉ	ACP 16+	80 mm	ČSN EN 13108-1
INFILTRAČNÍ POSTŘIK ASF. PI,A; 1,00kg/m ²			ČSN 73 6129
ŠTĚRKODRTĚ ŠDA 0-32; 150 mm;		150 mm	ČSN 73 6126
ŠTĚRK 32-63; 200 mm;		200 mm	ČSN 73 6126
Celkem		470 mm	

Zemní pláš ztuhne na min. E_{def,2} = 45 MPa

V prostoru brodu bude konstrukce cesty provedena kamennou dlažbou včetně krajnic, od poloviny vrcholových oblouků tedy od staničení km 0,15874 do km 0,19662 v délce cca 38 m. Celý brod bude proveden z kamenné dlažby tl. 400 mm osazované do betonového lože s podkladní vrstvou ze štěrkodrti 0-32 mm, tl. 150 mm.

Zemní pláš komunikace bude řádně ztuhne tak, aby modul přetvárnosti z druhé zatěžovací větve byl minimálně E_{def,2} = 45 MPa. V případě, že nebude dosaženo požadovaného modulu přetvárnosti na

zemní pláni, bude provedena úprava zemní pláň (náhrada zemin, vápenná stabilizace) dle doporučení geotechnika. Celková tloušťka konstrukce cesty bude 470 mm. Podrobné uspořádání jednotlivých vrstev konstrukce je znázorněno ve výkrese vzorového příčného řezu.

Zemní práce

V rámci zemních prací bude mírně převažovat výkop nad násypem. Zeminy z odkopávek vhodné pro použití do násypů budou takto umístěny. Výkopek se použije s úpravou do násypových těles, provede se úprava podloží násypových těles a aktivní zóny komunikací.

Vhodnost zeminy do násypů komunikace musí odpovídat ČSN 73 6133. Násypy budou hutněny na **95 % PS**, zemní pláň minimálně $E_{def2} = 45 \text{ MPa}$.

Přebytek výkopu bude odvezen na skládku. Skrytá ornice bude použita pro ohumusování nově vzniklých svahů, přebytek bude rozprostřen na přilehlých pozemcích.

Návrh výsadeb doprovodné zeleně

Výsadba doprovodné zeleně pro tuto komunikaci nebude realizována.

SO 01.02 Doplňková cesta DC3

Stavební objekt řeší kompletní výstavbu nové doplňkové cesty. Cesta je vedena severním směrem od propustku P9 ke stávající mezi. Cesta je napojena na cestu VC2. Délka cesty je cca 106 m.

Kategorie polních cest:

Doplňková polní cesta - kategorie dle ČSN 73 6019 – P 3,0

Směrové vedení

Směrové vedení respektuje dopravní směry pro potřeby obhospodařování přilehlých pozemků zemědělskou technikou.

Připojení na navazující komunikace

Doplňková cesta je začátkem napojena na cestu VC2.

Doplňková cesta je ukončena napojením na stávající mez(LBC13).

Výhybny

Cesta je bez výhyben.

Šířkové uspořádání

Cesta je navržena dle ČSN 73 6109.

Cesta je navržena jako jednopruhová se šířkou vozovky 3,0 m.

Odvodnění cesty

Cesta je odvodněna do okolního terénu.

Vozovka má v celém úseku jednotný příčný sklon 3 %.

Výškové řešení

Výškové řešení cesty kopíruje niveletu stávajícího stavu (terénu), která nebude v rámci výstavby měněna.

Objekty a dotčená zařízení:

km 0,000 - napojení na cestu VC2
km 0,106 - ukončení cesty

Konstrukce cesty

Povrch polní cesty bude proveden zatravněním. Podkladní vrstvy budou tvořeny vrstvami ze štěrkodrtě frakce 0-63 mm.

Zemní plášť komunikace bude řádně uhuťněna tak, aby modul přetvárnosti z druhé zatěžovací větve byl minimálně $E_{def2} = 45 \text{ MPa}$. Celková tloušťka konstrukce cesty bude maximálně 530 mm. Podrobné uspořádání jednotlivých vrstev konstrukce je znázorněno ve výkrese vzorového příčného řezu.

Zemní práce

V rámci zemních prací bude převažovat výkop nad násypem. Zeminy z odkopávek vhodné pro použití do násypů budou takto umístěny. Výkopek se použije s úpravou do násypových těles, provede se úprava podloží násypových těles a aktivní zóny komunikací. Přebytek výkopu bude odvezen na skládku. Skrytá ornice bude použita pro ohumusování nově vzniklých svahů, přebytek bude rozprostřen na přilehlých pozemcích.

Návrh výsadeb doprovodné zeleně

Výsadba doprovodné zeleně nebude realizována.

SO 01.02 Doplnková cesta DC4

Stavební objekt řeší kompletní výstavbu nové doplňkové cesty. Cesta je vedena východním směrem od stávajícího sjezdu S7 ke katastrální hranici. Cesta je napojena na cestu VC1-R. Délka cesty je cca 574 m.

Kategorie polních cest:

Doplňková polní cesta - kategorie dle ČSN 73 6019 – P 3,0

Směrové vedení

Směrové vedení respektuje dopravní směry pro potřeby obhospodařování přilehlých pozemků zemědělskou technikou.

Připojení na navazující komunikace

Doplňková cesta je začátkem napojena na cestu VC1.

Doplňková cesta je ukončena napojením katastrální hranici.

Výhybny

Cesta je bez výhyben.

Šířkové uspořádání

Cesta je navržena dle ČSN 73 6109.

Cesta je navržena jako jednopruhová se šířkou vozovky 3,0 m.

Odvodnění cesty

Cesta je odvodněna do okolního terénu.

Vozovka má v celém úseku jednotný příčný sklon 3 %.

Výškové řešení

Výškové řešení cesty kopíruje niveletu stávajícího stavu (terénu), která nebude v rámci výstavby měněna.

Objekty a dotčená zařízení:

km 0,000 - napojení na cestu VC1
km 0,574 - ukončení cesty

Konstrukce cesty

Povrch polní cesty bude proveden zatravněním. Podkladní vrstvy budou tvořeny vrstvami ze štěrkodrtě frakce 0-63 mm.

Zemní plášť komunikace bude řádně uhuťněna tak, aby modul přetvárnosti z druhé zatěžovací větve byl minimálně $E_{def2} = 45 \text{ MPa}$. Celková tloušťka konstrukce cesty bude maximálně 530 mm. Podrobné uspořádání jednotlivých vrstev konstrukce je znázorněno ve výkrese vzorového příčného řezu.

Zemní práce

V rámci zemních prací bude převažovat výkop nad násypem. Zeminy z odkopávek vhodné pro použití do násypů budou takto umístěny. Výkopek se použije s úpravou do násypových těles, provede se úprava podloží násypových těles a aktivní zóny komunikací. Přebytek výkopu bude odvezen na skládku. Skrytá ornice bude použita pro ohumusování nově vzniklých svahů, přebytek bude rozprostřen na přilehlých pozemcích.

Návrh výsadeb doprovodné zeleně

Výsadba doprovodné zeleně nebude realizována.

SO 01.02 Doplnková cesta DC5

Stavební objekt řeší kompletní výstavbu nové doplňkové cesty. Cesta je vedena východním směrem od nově navrženého sjezdu S3 ke katastrální hranici podél stávající hlavního odvodňovacího zařízení. Cesta je napojena na cestu VC1-R.

Délka cesty je cca 529 m.

Kategorie polních cest:

Doplňková polní cesta - kategorie dle ČSN 73 6019 – P 3,0

Směrové vedení

Směrové vedení respektuje dopravní směry pro potřeby obhospodařování přilehlých pozemků zemědělskou technikou.

Připojení na navazující komunikace

Doplňková cesta je začátkem napojena na cestu VC1-R.

Doplňková cesta je ukončena napojením katastrální hranici.

Výhybny

Cesta je bez výhyben.

Šířkové uspořádání

Cesta je navržena dle ČSN 73 6109.

Cesta je navržena jako jednopruhová se šířkou vozovky 3,0 m.

Odvodnění cesty

Cesta je odvodněna do okolního terénu.

Vozovka má v celém úseku jednotný příčný sklon 3 %.

Výškové řešení

Výškové řešení cesty kopíruje niveletu stávajícího stavu (terénu), která nebude v rámci výstavby měněna.

Objekty a dotčená zařízení:

km 0,000	- napojení na cestu VC1-R
km 0,529	- ukončení cesty

Konstrukce cesty

Povrch polní cesty bude proveden zatravněním. Podkladní vrstvy budou tvořeny vrstvami ze štěrkodrtě frakce 0-63 mm.

Zemní plášť komunikace bude řádně uhuštěna tak, aby modul přetvárnosti z druhé zatěžovací větve byl minimálně $E_{def2} = 45 \text{ MPa}$. Celková tloušťka konstrukce cesty bude maximálně 530 mm. Podrobné uspořádání jednotlivých vrstev konstrukce je znázorněno ve výkrese vzorového příčného řezu.

Zemní práce

V rámci zemních prací bude převažovat výkop nad násypem. Zeminy z odkopávek vhodné pro použití do násypů budou takto umístěny. Výkopek se použije s úpravou do násypových těles, provede se úprava podloží násypových těles a aktivní zóny komunikací. Přebytek výkopu bude odvezen na skládku. Skrytá ornice bude použita pro ohumusování nově vzniklých svahů, přebytek bude rozprostřen na přilehlých pozemcích.

Návrh výsadeb doprovodné zeleně

Výsadba doprovodné zeleně nebude realizována.

Tabulka č. 1 - Základní technické parametry polních cest

pol. č.	označení cesty	Kategorie dle ČSN 73 6109	povrch												
			délka (m)	plocha záboru (m²)	AB (bm)	PM (bm)	štěrk (bm)	trav. (bm)	Propustky (ks)	Odvodnění zem. pláně a vozovky	Výhybníky (ks)	Hosp. sjezdy (ks)	ozelenění	Dotčená zařízení	doplňující informace
1	VC1	P 4,0/20	219	777	0	0	219	0	1	příčným sklonem do volného terénu, do HOZ, do rybníka	0	1	Cesta prochází a je vedena v LBK6	Zařízení v prostoru cesty nejsou	stávající bez úprav S7, P6
2	VC1-R	P 4,0/20	525	3068	525	0	0	0	4	příčným sklonem do volného terénu, do HOZ, do rybníka	1	4	Cesta prochází a je vedena v LBC19 a LBK6	Zařízení v prostoru cesty nejsou	rekonstruovaná cesta S1, S2, S3, S4, B1, P1, P3, P4, P5, V1
3	VC2	P 3,5/20	74	285	0	0	0	74	1	příčným sklonem	0	0	----	Zařízení v prostoru cesty nejsou	stávající bez úprav P9
4	DC3	Doplňková cesta 3,0	106	474	0	0	0	106	0	příčným sklonem	0	0	----	Zařízení v prostoru cesty nejsou	nová
5	DC4	Doplňková cesta 3,0	574	2492	0	0	0	574	0	příčným sklonem	0	0	----	Zařízení v prostoru cesty nejsou	nová
6	DC5	Doplňková cesta 3,0	529	1695	0	0	0	529	0	příčným sklonem	0	0	----	Zařízení v prostoru cesty nejsou	nová
Poznámka:			AB	- asfaltobeton											
			PM	- penetrační makadam											

2.4. Objekty na cestní síti

Všeobecné podmínky objektů cestní sítě:

- Hospodářské sjezdy umožňují najetí vozidel z cesty na přilehlé pozemky a naopak. Musí též umožnit průtok vody v cestním příkopu. Proto mají podobnou konstrukci jako trubní propustky. U rozsáhlých pozemků se zřizují ve vzájemné vzdálenosti 300 m. Hospodářské sjezdy budou upřesněny po návrhu nového uspořádání pozemků. Sjezdy na silnice nižších tříd a sjezdy z polních cest na jiné polní cesty jsou navrženy v min. šířce 8 m. V případě sjezdů ze zpevněné na nezpevněné cesty je nutné zpevnění v délce 20 m.

Rozhledové trojúhelníky se u cest, které mají napojení na silnice I., II. a III. třídy počítají ze vztahu:

$$D_z = 1,5 V_{ns}/3,6 + v_{ns}^2/2g_n * 3,6^2(f_v \pm 0,01s)$$

- Směrové oblouky – nejmenší dovolené poloměry směrových kružnicových oblouků jsou dle ČSN 73 6109 stanoveny na základě návrhové rychlosti (pro zpevněné polní cesty) viz tabulka níže.

Návrhová rychlost V_n v km/h	30	20
Nejmenší poloměr oblouku R_{dov} v m	25	12,5

Rozšíření ve směrových obloucích vozovky v obloucích se řídí podle revidované normy ČSN 73 6109. Rozšíření jízdního pásu polních cest se provádí pouze u poloměrů R menších než 100 m.

Hodnoty rozšíření uvedené v tabulce normy ČSN 73 6109 platí pro směrodatné vozidlo, kterým je přívěsová souprava (třinápravový nákladní automobil s dvounápravovým přívěsem) s rozměry podle tabulky 1 TP 171. Hodnoty rozšíření uvedené v normě jsou platné pro šířku jízdního pruhu 3,0 m. Pro jízdní pruhu o šířce větší je možné rozšíření z tabulky snížit o rozdíl těchto šířek.

Rozšíření je navrženo na celé vnitřní straně oblouku. Přechod z normální šířky jízdního pásu v přímé na rozšířenou šířku oblouku je navrženo lineárně v poměru min. 1:10.

Rozšíření směrových oblouků je vždy vysáno v popisu jednotlivých cest.

- Propustky umožňují svést vodu vodoteče, kterou trasa cesty kříží. Dělí se na propustky trubní, deskové a na mostky. Typ se volí podle velikosti předpokládaného průtoku vody a výšky nivelety cesty nad dnem. Dimenzování průtočného profilu propustky je hydrotechnický výpočet, který ověřuje, zda určený profil trouby (DN) převede daný průtok Q při navrženém sklonu dna nivelety při dodržení přípustné rychlosti vody na výtoku.

Za těchto podmínek:

- propustky se dimenzují na hodnotu Q_{20}
- maximální přípustná rychlost vody v potrubí $= 7 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$
- v celé délce propustky, včetně vtoku a vyústění je uvažován průtok s volnou hladinou
- u polních cest a kratších propustků než 6 m je možné zmenšit světlost, na základě hydrotechnického výpočtu, až na 400 mm

- Krajnice tvoří boční oporu a ochranu konstrukce vozovky. Dále slouží k zastavení vozidla nebo pro zajetí nenaloženého vozidla vyhýbajícího se vozidlu naloženému. U cest hlavních a vedlejších jsou krajnice navrženy jako nezpevněné. Šířka nezpevněné krajnice je navržena na $2 \times 0,50 \text{ m}$. V odůvodněných případech je možné navrhnout krajnice $2 \times 0,25 \text{ m}$. Cesty doplňkové jsou navrženy bez krajnic.

- Výhybny se zřizují u jednopruhových polních cest na základě provozní potřeby. Navrhují se v místech s delším rozhledem na další průběh cesty a umísťují se obvykle vpravo ve směru jízdy na pole. Tvoří ji vozovka stejné konstrukce rozšířená minimálně o 2 m v délce 20 m (celkové šířky min. 5,5 m). Přejechod ze šířky jednopruhové cesty na šířku dvoupruhové cesty se provede náběhy 1 : 3, což odpovídá přibližně délce 6 m. Doporučená vzdálenost jednotlivých výhyben je 400 m a je vhodné dodržet viditelnost z jedné na druhou. Jejich umístění v zájmovém území je zakresleno v grafické příloze.

- Svodné žlábký se navrhuje zejména na nezpevněných polních cestách s větším podélným sklonem, kdy se voda stékající po koruně cesty svodným žlábkem svádí do podélného odvodnění nebo na terén. Podlé potřeby a typu převládající dopravy mohou být svodné žlábký dřevěné, kamenné, ocelové nebo betonové.

V závislosti na podélném sklonu polní cesty se doporučuje navrhnout svodné žlábký v těchto vzdálenostech od sebe:

6%	40 m až 60 m;
8%	35 m až 50 m;
10%	25 m až 40 m;
12%	22 m až 32 m;
14%	18 m až 28 m;
15%	14 m až 25 m;

- Násypy hlavních polních cest podél vodních toků a v zátopových územích se navrhuje tak, aby hrana koruny polní cesty byla minimálně 0,5 m nad hladinou průtoku stanovenou příslušným vodoprávním orgánem.

- Křížení a napojování polních cest má být pokud možno kolmé. Nelze-li to splnit, pak úhel křížení by neměl být menší než 60°. Napojení cest se řeší zaoblením rohů vzniklých protknutím krajů koruny oblouky. Optimální oblouk v ose polní cesty je o poloměru 12,5 m. Podle druhu používaných vozidel je možné použít i poloměr 9 m (výjimečně 6 m).

- Vegetační doprovod plní funkci interakčního prvku. Vzdálenost kmene od hrany koruny polní cesty musí být minimálně 2,5 m, přitom stromy musí být sázeny nejméně 0,5 m za hranou příkopu a jejich koruny nesmí zasahovat do průjezdného prostoru cesty a zabraňovat rozhledu.

Označení cesty	Typ objektu	Parametry	Stav	Označení	Počet
VC1-R	Sjezd	šířka 8 m	stávající	S7	1
	Sjezd	šířka 8 m	rekonstrukce	S1, S2, S3, S4	4
	Propustek	DN 600	stávající	P3, P5, P6	3
	Propustek	DN 400	stávající	P4	1
	Propustek	DN 800	nově navržený	P1(popis uveden v DTR)	1
	Výhybna	3,0 m v délce 20 m	nově navržená	V1(popis uveden v DTR)	1
VC2	Propustek	DN 600	stávající	P9	1

2.5. Zařízení dotčená návrhem cestní sítě

Označení cesty	Dotčená zařízení
VC1-R	---
VC2	---
DC3	---
DC4	---
DC5	---

2.6. Náklady na opatření ke zpřístupnění pozemků

Označení cesty	kategorie dle ČSN 73 6109	MJ (100 bm)	cena MJ (tis.kč)	celkem (tis.kč), cenový odhad rok 2021
VC1-R	P 4,0/20	6	500**	3000**
DC3	D 3,0	1	200**	200**
DC4	D 3,0	6	200**	1200**
DC5	D 3,0	5	200**	1000**
Celkem				5400**

**Připočtena cena objektů

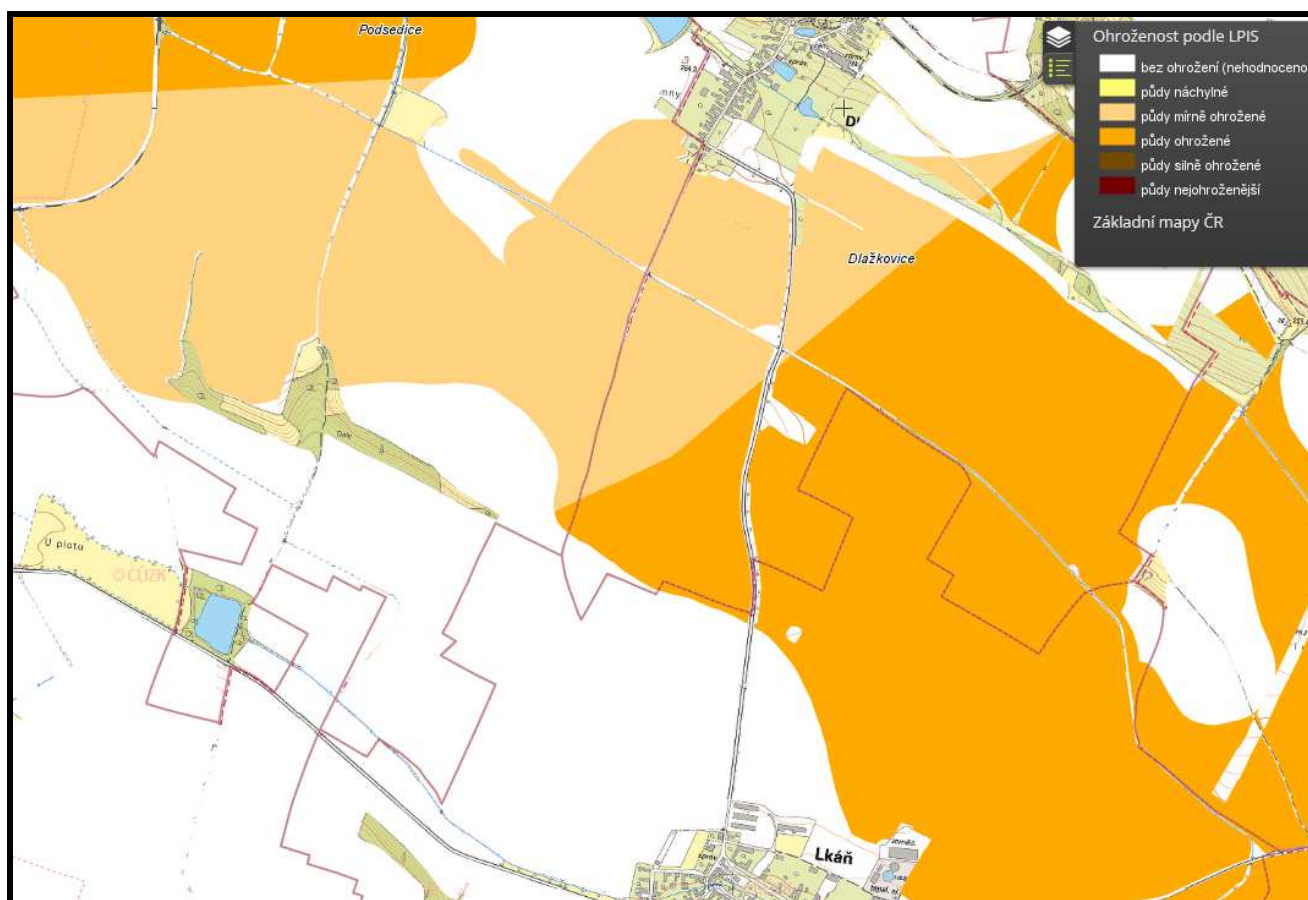
3. Protierozní opatření na ochranu zemědělského půdního fondu (dále jen ZPF)

3.1. Zásady návrhu protierozních opatření k ochraně ZPF

Návrh protierozních opatření k ochraně ZPF vychází z etapy JPÚ Podsedice – rekonstrukce Podhrázského rybníka – „Průzkum území a analýza současného stavu“.

Větrná eroze

Podrobným průzkumem pomocí mapového zpracování erozní ohroženosti VÚMOP-SOWAC GIS bylo zjištěno, že větrná eroze se v řešeném území nevyskytuje.



Vodní eroze

K určování ohroženosti zemědělských půd vodní erozí a k hodnocení účinnosti navrhovaných protierozních opatření se podobně jako v jiných zemích i v České republice používá tzv. „Univerzální rovnice pro výpočet dlouhodobé ztráty půdy erozí - USLE“ dle WISCHMEIERA a SMITHE (1978), vycházející z principu přípustné ztráty půdy na jednotkovém pozemku, jehož parametry jsou definovány a odvozeny z rozměrů standardních elementárních odtokových ploch o délce 22,13 m a sklonu 9 %, jejichž povrch je po každém přívalovém dešti mechanicky kypřen ve směru sklonu svahu jako úhor bez vegetace. Hodnota přípustné ztráty půdy slouží ke stanovení míry erozního ohrožení pozemku a je definována jako maximální velikost

eroze půdy, která dovoluje dlouhodobě a ekonomicky dostupně udržovat dostatečnou úroveň úrodnosti půdy.

Pro výpočet erozních smyvů byl zpracován DMT. Vlastní výpočet byl zpracován v programu ATLAS – DMT verze 18.06.1 s nadstavbou KRES, EROZE. Byl zpracován grafický přehled a tabulky erozních smyvů pro jednotlivé plochy orné půdy (nacházejí se zde půdy hluboké a středně hluboké).

Projevy vodní eroze

Při vodní erozi se při uvolňování půdních částic z povrchu půdy v rozhodující míře uplatňuje kinetická energie dopadajících dešťových kapek, při transportu uvolněných částic pak především povrchový odtok. S vodní erozí je spojena řada dalších procesů, jako je zhutňování povrchové vrstvy půdy dopadajícími kapkami, vytváření škraloupu na povrchu půdy apod., které snižují propustnost půdy a přispívají ke zrychlení tvorby povrchového odtoku a jeho zvětšení.

Nedílnou součástí erozního procesu je transport látek, které jsou na půdní částice vázány; jedná se zejména o nejrůznější chemické látky, z nichž nejvýznamnější jsou fosfor a těžké kovy.

Vznik a rozvoj erozních procesů je ovlivněn řadou faktorů, z nichž rozhodující jsou:

- klimatický a hydrologický faktor
- morfologický faktor
- půdní a geologický faktor
- vegetační faktor
- hospodářsko-technický faktor

Metoda výpočtu k posouzení vodní eroze

Smyv neboli dlouhodobá ztráta půdy z pozemku charakterizuje kvantitativní účinek vodní eroze. Pro jeho výpočet je zde použita tzv. univerzální rovnice (Wischmeier - Smith):

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

Kde:

- G** - ztráta půdy z jednoho hektaru za jeden rok (t/ha/rok)
R - faktor erozní účinnosti deště ($40 \text{ MJ} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{cm} \cdot \text{h}^{-1}$)
K - faktor náchylnosti půdy k erozi
L - faktor délky svahu $L = (l_d / 22.13)^{0.5}$
l_d - nepřerušená délka svahu [m]
S - faktor sklonu svahu $S = (0.43 + 0.3 * s + 0.043 * s^2) / 6.613$
s - sklon svahu [%]
C - faktor ochranného vlivu vegetačního pokryvu
(pro výpočet byl použit klimatický region 1 – 0,278)
P - faktor účinnosti protierozních opatření

Faktor erozní účinnosti deště R

V našich klimatických podmínkách přicházejí přivalové deště vyvolávající povrchový odtok a smyv půdy od dubna do října při následujícím rozdělení průměrné roční hodnoty faktoru R:

Měsíc	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
%	1	11	22	30	26	8	2

Hodnota R-faktoru, s přihlédnutím k výši průměrných srážek, je stanovena na **40 MJ.ha⁻¹.cm.h⁻¹**

Faktor erodovatelnosti půdy K

Vlastnosti půdy ovlivňují její infiltrační schopnost a odolnost půdních agregátů proti rozrušujícímu účinku dopadajících kapek deště a transportu povrchově odtékající vodou.

Faktor erodovatelnosti půdy K (resp. náchylnosti půdy k erozi) je v USLE definován jako ztráta půdy ze standardního pozemku vyjádřená v t.ha⁻¹ na jednotku faktoru erozní účinnosti deště R (MJ. ha⁻¹.cm.h⁻¹).

Pro určení velikosti faktoru K bylo použito map BPEJ a dle 2. a 3. místa pětimístného kódu a pomocí tabulky 1.5. citované metodiky (Ochrana zemědělské půdy před erozí – Miroslav Janeček) byla přímo určena hodnota faktoru K.

Topografický faktor – součin faktorů L a S

Vliv sklonu a délky svahu na intenzitu eroze je vyjádřen kombinací faktoru sklonu svahu S a faktoru délky svahu L, tzv. topografickým faktorem LS v charakteristických (reprezentativních) odtokových drahách na vyšetřovaném pozemku, který představuje poměr ztrát půdy na jednotku plochy svahu ke ztrátě půdy na standardním pozemku o délce 22,13 metrů se sklonem 9 %. L - faktor délky svahu vyjadřuje vliv nepřerušené délky svahu na velikost ztráty půdy erozí. S - faktor sklonu svahu vyjadřuje vliv sklonu svahu na velikost ztráty půdy erozí.

Pro stanovení topografických faktorů LS v rozsahu řešeného území bylo využito databáze DMR 5G pořízeného s využitím technologií leteckého laserového skenování. Z těchto dat byl vygenerován digitální model reliéfu (DMR).

Faktor ochranného vlivu vegetace (C)

Tento faktor je závislý na osevním postupu, tedy střídání plodin na pozemcích. U každé pěstované plodiny je hodnota C-faktoru v jednotlivých pěstebních obdobích korigována procentuálním rozdělením R-faktoru v průběhu roku.

Faktor C vyjádřený v závislosti na vývoji vegetace a použité agrotechnice, představuje poměr smyvu na pozemku s pěstovanými plodinami ke ztrátě půdy na standardním pozemku udržovaném jako úhor, pravidelně po každém dešti kypřeném.

Pro výpočet je možné použít faktor C dle lokality území - **klimatický region 1 – 0,278. Pro TTP je použit faktor C – 0,005.**

Faktor účinnosti protierozních opatření (P)

Hodnoty faktoru účinnosti protierozních opatření - P (dle WISCHMEIERA a SMITHE, 1978) jsou uvedeny v tabulce Metodiky - Ochrana zemědělské půdy před erozí, Janeček, m. a kol.. Jestliže na pozemku nejsou

tato opatření uplatněna nebo nelze předpokládat, že by byly dodrženy uvedené podmínky maximálních délek a počtů pásů, nelze s účinností příslušných opatření vyjádřených hodnotami faktoru P počítat a hodnota faktoru $P = 1$.

Posouzení erozní ohroženosti

Použitím výše uvedených faktorů s příslušnými hodnotami pro vyšetřované pozemky v univerzální rovnici je určena dlouhodobá průměrná ztráta půdy vodní erozí v $t \cdot ha^{-1} \cdot rok^{-1}$ při současném či navrhovaném způsobu využívání řešeného pozemku. Pokud vypočtená ztráta půdy překročí hodnotu přípustné ztráty půdy je zřejmé, že způsob využívání pozemku nezabezpečuje dostatečnou protierozní ochranu. Proto budou v některých případech uplatněna účinnější protierozní opatření, jejichž vliv se vyjádří změnou faktorů univerzální rovnice a opětovným výpočtem bude ověřeno, zda navržená ochranná opatření jsou dostatečná a zajišťují snížení ztráty půdy erozí pod hodnotu přípustné ztráty půdy.

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

U půd **středně hlubokých (30 - 60 cm)**, ale i **hlubokých (nad 60 cm)** je doporučeno použít jednotnou hodnotu přípustné ztráty půdy ve výši **4 $t \cdot ha^{-1} \cdot rok^{-1}$** .

Podle rozboru kódu BPEJ se v zájmovém území vyskytují pozemky se sklonitostí do 9° a všesměrnou expozicí. Převažují **středně hluboké půdy**. Ztráta půdy nesmí přesáhnout **4 t/ha/rok**.

Postup výpočtu

- tvorba digitálního modelu terénu
- vymezení erozně uzavřených celků
- výpočet a stanovení jednotlivých faktorů L, S, K, C a R
- výpočet dlouhodobého ročního smyvu (PEO stav)
- analýza výsledků – stanovení míry rizika
- výpočet dlouhodobého ročního smyvu (PEO návrh)
-

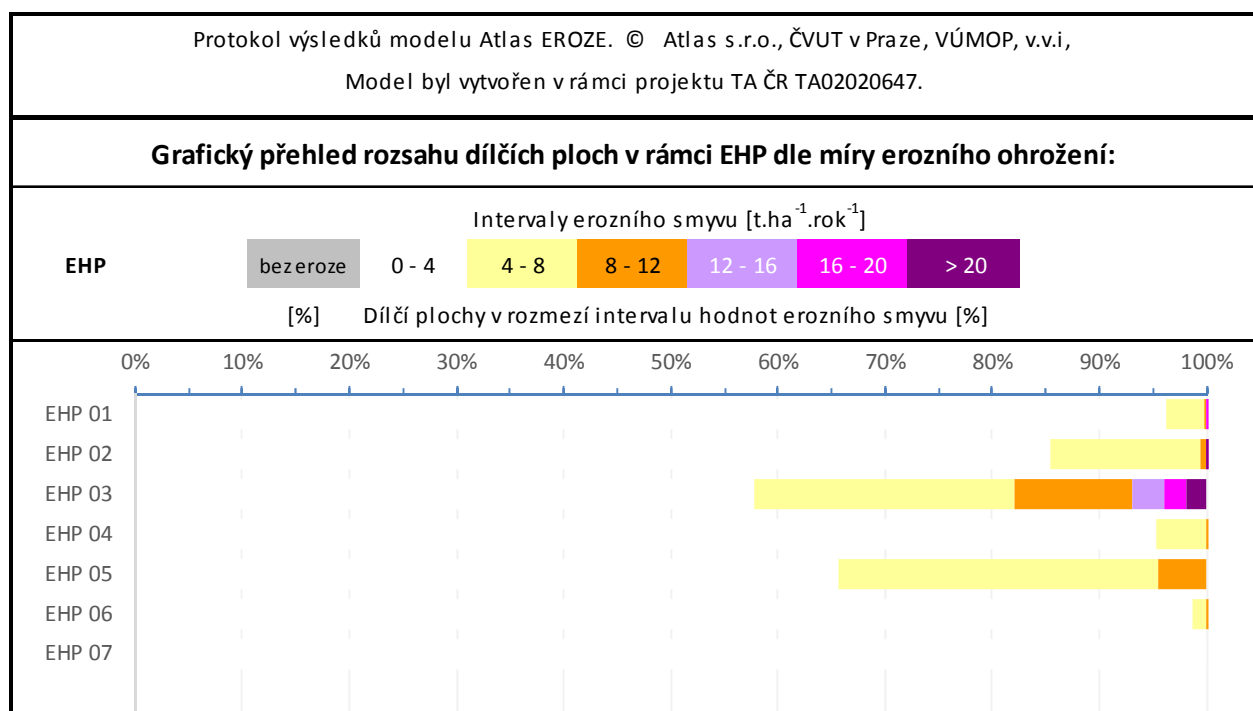
V řešeném území se nenacházejí lokality ohrožené akutní vodní erozí.

Výpočtem bylo zjištěno, že mírně ohroženou lokalitou je EHP03. Z výpočtů vyplývá, že část plochy EHP03, která je mírně ohrožená vodní erozí se nachází mimo řešené území, a proto nebudou v rámci PSZ navržena žádná opatření ke zmírnění projevů vodní eroze.

Pro zlepšení erozních podmínek na EHP03, bylo navrženo pásové zatravnění o šířce cca 15m nad nově navrženou cestou DC4. Požadavky, které stanovil odbor životního prostředí Města Lovosice jsme zhodnotili takto: Plochy EHP03 a EHP05 nejsou ohroženy akutní vodní erozí, a to hlavně z důvodu stávajících trvalých porostů, které se nacházejí na severních okrajích erozně hodnocených ploch.

Výpočty erozního smyvu dle RSS

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	763 488	0	624 160	103 968	23 248	5 152	3 808	3 152	2.6	4.0
EHP 01	62 784	0	60 384	2 256	96	32	16	0	1.5	4.0
EHP 02	249 344	0	212 800	35 248	1 200	64	16	16	2.3	4.0
EHP 03	173 440	0	100 304	42 048	19 120	5 056	3 776	3 136	4.7	4.0
EHP 04	110 624	0	105 504	4 992	128	0	0	0	1.6	4.0
EHP 05	60 640	0	39 856	18 096	2 688	0	0	0	3.3	4.0
EHP 06	104 432	0	103 088	1 328	16	0	0	0	1.4	4.0
EHP 07	2 224	0	2 224	0	0	0	0	0	0.8	4.0



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 01	40.00	0.26	0.517	0.278	1
EHP 02	40.00	0.26	0.792	0.278	1
EHP 03	40.00	0.26	1.632	0.278	1
EHP 04	40.00	0.26	0.547	0.278	1
EHP 05	40.00	0.269	1.105	0.278	1
EHP 06	40.00	0.26	0.479	0.278	1
EHP 07	40.00	0.26	0.285	0.278	1

3.2. Přehled navrhovaných opatření k ochraně před vodní erozí

V rámci PSZ nejsou navržena protierozní opatření.

3.3. Přehled navrhovaných opatření k ochraně před větrnou erozí a posouzení jejich účinnosti

V řešeném území nejsou navržena opatření k ochraně půdy větrnou erozí.

3.4. Přehled dalších opatření k ochraně půdy

V řešeném území nejsou navržena další opatření k ochraně půdy.

3.5. Posouzení účinnosti navrhovaných protierozních opatření

- V rámci PSZ nejsou navržena protierozní opatření.

3.6. Zařízení dotčená návrhem protierozních opatření

Označení	Popis	Dotčená zařízení
----------	-------	------------------

3.7. Náklady na protierozní opatření

Označení	Popis	Cena MJ (kč/ m ²)	MJ	Náklady (tis.kč.)
----------	-------	----------------------------------	----	-------------------

4. Opatření vodohospodářská

4.1. Zásady návrhu vodohospodářských opatření

Plán společných zařízení tvoří budoucí kostru uspořádání zemědělské krajiny a je tvořen souborem navrhovaných ochranných opatření včetně vodohospodářských opatření.

Podle § 27 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách jsou vlastníci pozemků povinni, nestanoví-li zvláštní právní předpis jinak, např. zákon č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, zajistit péči o ně tak, aby nedocházelo ke zhoršování vodních poměrů. Zejména jsou povinni za těchto podmínek zajistit, aby nedocházelo ke zhoršování odtokových poměrů, odnosu půdy erozní činností vody a dbát o zlepšování retenční schopnosti krajiny.

Zákon o vodách ukládá obecné povinnosti vlastníkům pozemků při ochraně vodních poměrů, které směřují zejména ke snížení erozního smyvu a zvýšení retenční schopnosti krajiny a v konečném důsledku k ochraně koryt vodních toků a nádrží před zanášením splavovanou půdou a jiným materiálem, zhoršováním jakosti povrchové vody vodního toku. Účelem je i omezování degradace půdy.

Základní parametry vodohospodářských opatření se člení na:

- Opatření k odvádění povrchových vod z území,
- Opatření k ochraně před povodněmi,
- Opatření k ochraně povrchových a podzemních vod,
- Opatření k ochraně vodních zdrojů,
- Opatření u stávajících vodních děl na vodních tocích a staveb sloužících k závlaze a odvodnění pozemků.

POMĚRY V OBLASTI VOD ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ

Hlavním vodním tokem v zájmovém území je **potok Rosovka**. Pramení východně od vsi Solany a u Radovesic se vlévá do Ohře. Je dlouhý 6 km, plocha jeho povodí 5,86 km².

Pramení v několika ramenech východně od obce Solany. Ta se stékají směrem jihovýchodním do Podhrázského rybníku, asi 2 km východně od Solan. Dále pokračuje potok ve směru jihovýchodním do vesnice Lkáň. Pod Podhrázským rybníkem se do něj zleva vlévá HOZ IDVT 10223976. Pro vodní tok Rosovka není stanoveno záplavové území.

VODNÍ TOKY A RECIPIENTY

Přehled vodních toků ve správě Povodí Ohře v zájmovém území řešených jednoduchých pozemkových úprav:

Rosovka	IDVT10283965	Povodí Ohře, s.p.
<i>Potok Rosovka leží na Podhrázském rybníce a je jeho přítokem i odtokem.</i>		

Hydrologické údaje povrchových vod ČHMÚ – Podhrázský rybník

Pro obnovu Podhrázského rybníka jsou použity hydrologické údaje ČHMÚ. Plocha povodí byla určena z digitální vrstvy rozvodnic v měřítku 1:10 000 a podkladových map ZABAGED.

Rozsah povodí je uvažován k hrázi Podhrázského rybníka.

Vodní tok	Rosovka
Číslo hydrologického pořadí	1-13-04-0430-0-00
Profil	hráz Podhrázského rybníka
Souřadnice v S JTSK	x = -770746 m y = -998492 m
Plocha povodí A ^{a)}	1,31 km ²

N-leté průtoky Q_N			$m^3 \cdot s^{-1}$			Třída IV	
N	1	2	5	10	20	50	100
Q	0,876	1,40	2,28	3,09	4,03	5,47	6,74

Přehled vodních děl ve správě Povodí Ohře, s.p.:

bezejmenný vodní tok	IDVT10224033	Povodí Ohře, s.p.
bezejmenný vodní tok	IDVT10220165	Povodí Ohře, s.p.

Rybníky a vodní nádrže

Malá vodní nádrž – Podhrázský rybník

Správce povodí a správce vodního toku Rosovka, má zájem ve věci obnovy malé vodní nádrže (MVN) Podhrázský rybník. Předmětem vyjádření správce je záměr obnovy průtočné MVN v k. ú. Podsedice. MVN se nachází na vodním toku Rosovka ve správě povodí Ohře, v ř. km 12,700 dle TPE. Cílem obnovy je uvést MVN do stavu umožňujícího akumulaci vody (v současné době je MVN vypuštěna).

Předmětná MVN byla správcem posouzena s ohledem na její technický nevyhovující stav. V rámci posouzení bylo zjištěno, že se na vzdušném svahu nachází téměř souvislý vegetační pokrov, který znemožňuje vizuální kontrolu tělesa hráze a že stávající bezpečnostní přeliv je téměř nefunkční (neúčinný) ve smyslu bezpečného převedení povodňových průtoků. V rámci obnovy MVN správce požaduje řešit výše uvedené nedostatky a technický stav MVN uvést do souladu s ČSN 75 2410.

V rámci rozboru současného stavu byl proveden terénní průzkum a vizuální zhodnocení stavu Podhrázského rybníka. Průtok vody prostorem rybníka je zajištěn stávajícím požerákem DN600. Požerák je v nevyhovujícím stavu. Narušené betonové konstrukce, kamenné čelo u vyústění do koryta je rozpadlé a podemleté. Požerák je bez veškerého vystrojení a je nezabezpečený. Bezpečností přeliv v případě povodňových průtoků bude nefunkční. Součástí bezpečnostního přelivu je propustek P2 přes cestu VC1, který je zanesený a zasypaný navážkami. Současná hráz rybníka má v koruně 4 m šířku, pata hráze je 12 m široká a průměrná výška hráze je 1,8 m.

Přítoky do rybníka jsou dva. Hlavním přítokem je potok Rosovka vedený podél silnice III/23752. U přítoku se nachází cesta mimo zájmové území VC2, pod kterou je vybudován nový propustek P7 DN600, za kterým se potok vlévá do prostoru rybníka. Dalším přítokem je bezejmenný vodní tok IDVT 10224033, který také kříží cestu VC2 mimo zájmové území, ale propustek P8 v tomto místě není znatelný, případně je zcela zanesený a zasypaný. Navazující koryta jsou viditelná.

Odvodňovací a závlahové stavby

V řešeném území se nacházejí hlavní odvodňovací zařízení (HOZ), která byla vybudována v rámci plošné meliorace v roce 1962. V současné době je stav HOZ vyhovující (pouze pročistit koryta) a v rámci další dokumentace bude navržena běžná údržba. Dokumentace se k HOZ i POZ nedochovala. Závlahové stavby se v území nenacházejí.

Hlavní odvodňovací zařízení (HOZ) ve vlastnictví státu a v příslušnosti hospodařit SPÚ:

hlavní odvodňovací zařízení	IDVT10223976	SPÚ
-----------------------------	--------------	-----

Hlavní odvodňovací zařízení (HOZ) bez příslušnosti hospodařit:

hlavní odvodňovací zařízení	IDVT10231010
-----------------------------	--------------

4.2. Přehled vodohospodářských opatření a jejich základní parametry

Opatření k odvádění povrchových vod z území a opatření k ochraně před povodněmi

SO 03.01 Rekonstrukce Podhrázského rybníka

Jedná o rekonstrukci malé vodní nádrže (vodní dílo). Po rekonstrukci bude možné Podhrázský rybník využívat jako víceúčelovou vodní nádrž. Nádrž bude zadržovat přívalové vody z povodí po deštích a jarních tání. Nádrž může být využívána k chovu ryb.

Stavba je umístěna přímo na vodním toku Rosovka. Nebude zhoršovat povodňovou situaci. Celá stavba respektuje stávající reliéf terénu daného území a po ukončení stavebních prací bude zakomponována do okolní krajiny a nikterak nebude narušovat krajinný ráz. Žádné zvláštní architektonicko-urbanistické požadavky na tuto stavbu nejsou kladeny.

Rybník stabilizuje vodní režim, výrazně dotváří ekologickou stabilitu krajiny, zlepší poměry na okolních pozemcích a sníží rychlost odtoku povrchových vod z daného povodí.

Běžné průtoky z nádrže budou odtékat výpustným zařízením (požerákem se spodním potrubím). Povodňové průtoky budou odtékat přes bezpečnostní přeliv/průleh. Rozdíl kót provozní hladiny a bezpečnostního přelivu je 0,2 m což představuje průtok **0,167 m³/s**. Při vyšších průtocích začne fungovat bezpečnostní přeliv.

Podhrázský rybník bude vodním dílem se zpracovaným manipulačním a provozním řádem zařazeným do IV. kategorie vodohospodářských děl. Technicko-bezpečnostní dohled vykonává správce vodního díla a vodohospodářský orgán.

Dle IGP stávající hráz nevykazuje podstatné poškození, nebyly zjištěny zásadní průsaky. Původní stavební objekty jsou v nevyhovujícím technickém stavu a budou nahrazeny novými objekty. V místě stávající hráze je nutné provést odstranění stávajícího porostu, který prorůstá tělesem hráze (stromy, keře, nálety). Dále je nutné z prostoru hráze a celé nádrže odstranit nevhodný navážkový horizont a humózní vrstvu. Odstranění stávajícího porostu bude provedeno také okolo celé nádrže v břehovém prostoru cca 3 – 5 m od stanovené břehové hrany a v prostoru nových stavebních objektů (bezpečnostní přeliv a navazující průleh, vývařiště a navazující koryto pod čelem trubní výpusti).

Po skryvce humózní vrstvy (0,20- 0,25 m) bude provedeno odtěžení rybníčního sedimentu s vyšším obsahem organické složky. V projektové dokumentaci je počítáno s odtěžením sedimentu v průměrné vrstvě 0,75 m a humózní vrstvy 0,25 m. Celkem tedy 1,0 m v celém půdorysu dna nádrže.

Z výsledků IGP vyplývá, že odebrané vzorky sedimentu nepřekračují limitní hodnoty žádného parametru a vyhovují požadavkům *vyhlášky 294/2005 Sb*, Tab. 10.1 pro použití na povrchu terénu. V zájmovém vymezeném území se nenacházejí vhodné plochy pro uložení na povrchu. Odtěžený materiál bude primárně využit v blízkém okolí stavby a to na vytipovaných místech zemědělských půd (např. podmáčené terénní deprese apod.). V dalších stupních PD budou za účasti obce po dohodě s uživateli zemědělských půd tato místa stanovena.

Tvarování nového prostoru nádrže - zátopy, břehového prostoru a hráze včetně nového opevnění. Zátopa bude provedena s pozvolnými břehy 1:4 a mírným spádem dna cca 0,3% směrem k výpusti a svodnému příkopu ve dně. Svodný příkop ve dně bude vytvořen mezi stávajícím propustkem P7 DN600 s kótou výtoku **218,80 m n.m.** a výpustným zařízením s odtokem na kótě **216,30 m n.m.** Příkop bude oproti propustku snižen o cca 0,3 m, v prvních cca 20 m bude příkop klesat ve spádu cca 9% na kótu 216,72 m n.m.. Další průběh bude veden ve spádu cca 0,3 % až k výpustnému zařízení – požeráku s ukončením u odkalovací jímky z kamenné dlažby.

Hráz je stávající homogenní těleso, které bude pouze dotvarováno s dosypáváním do pravidelného tvaru z vhodného materiálu získaného ze zátopy dle IGP. Hrázové těleso bude lichoběžníkového tvaru. Hráz bude pojízdná se šířkou koruny 5 m. Sklony svahů min. **1:4** (vzdušný svah), **1:4** (návodní svah). Max. výška hráze je **3,70 m** nade dnem v prostoru požeráku. Opevnění návodního líce hráze je navrženo kamenivem fr. 125-250 mm, tl. 0,25 m, které bude kladeno na lože - filtr tl. 0,1 m z kameniva fr. 4–8 mm. Opevnění návodního líce bude provedeno na kótu **219,70 m n.m.** cca 0,2 m nad maximální hladinu Q_{100} .

Vzdušný líc hráze v patě navazuje na průleh bezpečnostního přelivu s kamennou dlažbou a sklon vzdušného svahu bude tak proměnný (minimální sklon bude však 1:4). Až na korunu hráze s asfaltovou komunikací bude svah chráněn proti erozi zatravněním, případně bude doplněna vhodná zemina pro osetí. Hráz bude udržována pravidelným sečením bez dalších dřevin a jejich výmladků. Bezpečné odvedení vody, prosáklé hrází nebo jejím podloží a snížením vztlaků pod hrází je navrženo odvodňovacím systémem – patním drénem, umístěným u paty vzdušného svahu hráze v celé délce hráze.

Nově tvarované břehy budou stabilizovány kamenivem fr. 125-250 mm, které bude rovnoměrně rozprostřeno podél břehu v rozsahu **kót 218,50 a 219,70 m n.m.**, tedy cca 0,3 m pod provozní hladinu a 0,2 m nad maximální hladinu Q_{100} . Opevnění břehového prostoru bude provedeno stejným způsobem jako opevnění hráze - kamenivo fr. 125-250 mm, tl. 0,25 m, které bude kladeno na lože - filtr tl. 0,1 m z kameniva fr. 4–8 mm.

Pro řízený odtok z nádrže je počítáno s novou trubicí výpustí (požerákem) v hrázovém tělese. Požerák bude sloužit pro udržení hladiny nadhrzení na potřebné výši. Požerák bude řešen jako otevřený s dvojitou stěnou umožňující odběr vody od hladiny i ode dna. Požerák je částečně zapuštěný do tělesa hráze s nátokovými křídly, s přelivovou stěnou a česlemi. Vlastní těleso požeráku bude tvořeno z železobetonové skříňové konstrukce. Konstrukce požeráku bude osazena na betonový základ. Požerák bude vybaven lávkou se zábradlím. Dno požeráku je navrženo na kótě **216,30 m n.m.**, což je nejnižší místo nádrže s možností úplného vypuštění. Požerák bude vytvořen se šikmými křídly pod úhlem cca 1:4, dle sklonu návodního svahu

INGEOS spol. s r. o.

hráze. Křídla budou se stěnami požeráku spojeny prvky z betonářské oceli. V prostoru před požerákem a mezi křídly požeráku bude proveden odkalovací prostor provedený z kamenné dlažby.

Navazující koryto pod čelem trubní výpusti bude provedeno jako vývařiště v délce cca 20 m, dno bude provedeno 0,5 m pod potrubí na **kótě 215,50 m n.m.**. Koryto bude provedeno jako široký průleh se sklony svahů 1:2 a šířkou ve dně 3,0 m. Do vývařiště bude přiveden a napojen také široký průleh bezpečnostního přelivu na stejné kótě jako trubní výpust **216,00 m n.m.**. Za vývařištěm bude v délce cca 10 m provedeno opevnění koryta stejnou kamennou dlažbou s pozvolným napojením na původní koryto potoka. Koryto bude opevněno v prostoru vývařiště do výšky 1,5 m na kótu **217,00 m n.m.**.

V boční části nádrže u konce hráze bude zřízen nový bezpečnostní přeliv. Bezpečnostní přeliv je navržen včetně širokého průlehu vedeného směrem k obslužné cestě VC1-R, dále pak pod patou vzdušného svahu hráze k výpusti s vývařištěm a navazujícím korytem potoka. Přejed přes cestu je řešen pomocí brodu pro zajištění průjezdnosti. Navazující široký průleh lichoběžníkového profilu bude proveden se šířkou ve dně 3,0 m se sklony svahů 1:3. Samotný bezpečnostní přeliv bude řešen jako „průleh“ lichoběžníkového profilu, který bude mít niveletu na kótě **219,00 m n.m.**. Bezpečnostní přeliv je dimenzován na průtok Q_{100} , který je $6,74 \text{ m}^3 \text{ s}^{-1}$.¹ Potřebná šířka bezpečnostního přelivu je vypočtena na 11 m ve dně. Dno navazujícího průlehu začíná na kótě **218,00 m n.m.**, a průleh je veden v jednotném spádu 1,95 % k zaústění do vývařiště na kótě **216,00 m n.m.**. Bezpečnostní přeliv včetně navazujícího průlehu bude proveden jako zpevněný kamennou dlažbou.

Navrhovanými opatřeními bude dosaženo těchto efektů:

- bezpečné převedení povodňových průtoků
- nápravná opatření stavebně-technického stavu rybníka
- výpustné a regulační zařízení
- stabilizace území
- zlepšení odtokových poměrů
- retence vody v krajině, zásoba vody v období sucha
- ochraně koryt vodních toků
- kontrolovaný a bezpečný odtok povrchových vod
- krajinotvorné a estetické účely – ekologická stabilita
- extenzivní chov ryb

U nádrže jsou navrženy nové parametry (kóty hladin, objemy apod.). V dalších projektových fázích bude nutné pro nádrž provést kategorizaci vodního díla pověřenou osobou a zpracovat nový Manipulační a Provozní řád dle vyhlášky č. 216/2011 Sb., o náležitostech manipulačních řádů a provozních řádů vodních děl, TNV 75 2910 Manipulační řády vodních děl na vodních tocích a TNV 75 2920 Provozní řády hydrotechnických vodních děl.

Na základě provozního řádu mohou být pro nádrž stanoveny další účely např. zdroj požární vody, chov ryb pro sportovní využití apod..

Technické řešení stavby je v souladu s vyhláškou č. 590/2002 Sb., o technických požadavcích pro vodní díla, ve znění pozdějších předpisů.

Rekonstrukce Podhrázského rybníka spočívá v nápravných opatřeních, která jsou níže bodově popsána a rozdělena.

- Kácení vzrostné zeleně a hustého keřového porostu v prostoru rybníka a blízkého okolí zasaženého stavbou. V rámci této části bude také provedeno vyčištění prostoru od černých skládek a navážek.
- Skrývka humózní vrstvy do hloubky (0,20 – 0,25 m) v prostorách zátopy, včetně prostor které budou zasaženy stavbou.
- Odbahnění rybníka – odtěžení rybníčního sedimentu s vyšším obsahem organické složky.
- Tvarování nového prostoru nádrže, břehového prostoru a hráze včetně nového opevnění.
- Vybudování nového vypustného zařízení – požeráku v prostoru stávajícího s navazujícím vývážním a opevněným korytem.
- Vybudování nového bezpečnostního přelivu v místě stávajícího s novým navazujícím průlehem a novým brodem přes rekonstruovanou cestu VC1-R.

**Návrhové parametry, vč. základních rozměrů vodní nádrže
v hydrologických a hydrobiologických aspektech:**

Provozní hladina:	218,80 m n.m.
<i>Hladina stálého nadržení pomocí dluží na vypustném zařízení</i>	
Maximální hladina – hrana bezpečnostního přelivu:	219,00 m n.m.
Maximální hladina (Q_{100}):	219,50 m n.m.
Kóta koruny hráze (nejnižší výška hráze):	220,00 m n.m.
Kóta dna nádrže (nejnižší výška dna – u požeráku):	216,30 m n.m.
Délka koruny hráze:	cca 90 m
Šířka koruny hráze:	5,00 m
Návodní líc hráze	minimální sklon 1:4,0
Vzdušný líc hráze	minimální sklon 1:3,0
Max. výška hráze nade dnem:	3,70 m
Převýšení hráze nad provozní/maximální hladinou:	1,20/0,50 m
Převýšení max. hladiny přeliv a provozní hladiny:	0,20 m
Převýšení max. hladiny Q_{100} a provozní hladiny:	0,70 m
Maximální návodní výška:	3,20 m
Maximální hloubka při provozní hladině:	2,50 m
LITORÁLNÍ PÁSMO hloubka vody do 0,6 m	plocha 1300 m ² / 9% provozní hladiny
Zatopená plocha při provozní hladině 218,80 m n.m.:	14 740 m ²
Zatopená plocha při maximální hladině (Q_{100}) 219,50 m n.m.:	16 325 m ²
Zatopená plocha při maximální hladině přeliv 219,00 m n.m.:	15 180 m ²
Objem vody při provozní hladině (bezpečnostní přeliv):	23 100 m ³
Objem vody při maximální hladině přeliv:	26 100 m ³
Objem vody při maximální hladině (Q_{100}):	33 950 m ³
Objem ochranného prostoru nádrže:	10 850 m ³

Opatření k ochraně před povodněmi nejsou, kromě MNV navržena.

Opatření k ochraně povrchových a podzemních vod

V řešeném území nejsou navržena žádná vodohospodářská opatření, jejichž primárním cílem by byla ochrana povrchových a podzemních vod.

Opatření k ochraně vodních zdrojů

V řešeném území nejsou evidována území ochranným pásmem vodních zdrojů.

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

V řešeném území nejsou navržena žádná opatření na vodních tocích a stavbách sloužících k odvodnění pozemků.

Opatření vodohospodářská – vodní nádrže, vodní toky, propustky

Označení	Účel/charakter	Plocha (m2)	N - nový S - stávající	Stavební objekt
Rosovka – IDVT10283965	vodní tok	1297	S – bez úprav	---
IDVT10224033	vodní tok	---	S – bez úprav	---
IDVT10223976	vodní tok	5191	S – bez úprav	---
IDVT10231010	vodní tok	551	S – bez úprav	---
IDVT10238161	vodní tok	---	S – bez úprav	---
Podhrázský rybník	vodní nádrž	24870	S – rekonstrukce	SO 03.01
Trubní propustky	křížení cest	---	N – nové propustky(P1)	SO 01.01 v rámci rekonstrukce cesty VC1-R
CELKEM		31909		

4.3. Posouzení účinnosti navrhovaných opatření

Nová vodohospodářská opatření nenaruší architektonický charakter a hodnoty území. Jak je již uvedeno v průvodní zprávě navrhovaná vodohospodářská opatření respektují uzemní plán obce Podsedice včetně stávajících a navrhovaných opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí a zvýšení ekologické stability území. Navrhovaná opatření přispějí ke stabilizaci území, zlepšení odtokových poměrů, zlepšení retenční schopnosti krajiny.

4.4. Zařízení dotčená návrhem vodohospodářských opatření

V řešeném území se nenachází zařízení dotčená vodohospodářským opatřením.

5. Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

5.1. Zásady návrhu opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí (dále jen ŽP)

Územní systém ekologické stability je vzájemně propojený soubor přirozených i 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.“ Ochrana ÚSES je povinností všech vlastníků a uživatelů pozemků tvořících jeho základ. Jeho vytváření je veřejným zájmem, na kterém se podílejí vlastníci pozemků, obce i stát.

Cílem vymezení ÚSES v krajině je tedy: Uchování a podpora rozvoje přirozeného genofondu krajiny, zajištění příznivého působení na okolní ekologicky méně stabilní části krajiny a jejich prostorové oddělení, podpora možnosti polyfunkčního využívání krajiny a uchování významných krajinných fenoménů.

Podkladem pro vymezení lokálních prvků územního systému ekologické stability byl návrh ÚSES, v rámci nového územního plánu zpracovaného firmou PP [REDAKCE], [REDAKCE], Ústí nad Labem. Vedoucím projektantem je [REDAKCE]. ÚP byl zpracován v roce 2017 a v současné době prochází připomínkováním. Dne 21.2.2022 proběhlo II. opravné veřejné připomínkování.

Výpočet KES dle navrženého stavu v řešeném území nebyl proveden z důvodu malé plochy řešeného území. Jelikož v rámci JPÚ bylo řešeno jen necelých 10 procent celkového území, došlo by ke zkreslení koeficientu ekologické stability.

5.2. Základní parametry prostorového uspořádání opatření k ochraně a tvorbě ŽP

V řešeném území se nenachází nadregionální a regionální ÚSES.

V řešeném území jsou vymezeny v rámci lokálního ÚSES 2 lokální biokoridory a 2 lokální biocentra.

Lokální biocentra:

Pořadové číslo: LBC 13	Katastrální území: Podsedice
Název: U lánů	Mapový list: 1:5000, 8-8, 8-9
EVKP: ekologicky významný krajinný prvek EVSC: ekologicky významný krajinný celek EVKO: ekologicky významná krajinná oblast EVLS: ekologicky významné liniové společenstvo	Biogeografický význam: L - lokální R - regionální NR - nadregionální
Geobiocenologická typizace (veget. stupeň, trofická a hydrická řada): 2BD2-3 Stupeň ekologické stability: 2, 3, 4	Rozloha: 8,8 ha celkem, v řešeném území jen 0,4 ha. Funkčnost: funkční
Charakter ekotopu a bioty: 1.2. Řipský bioregion, převážně jižně orientovaná, záhřevná, místy vysychavá stráž, postupně zarůstající keři. Na části zabuřený lesní porost tvořený téměř výhradně Fraxinus excelsior s podrostem Sambucus nigra. Na záhřevných svazích teplomilná bylinná společenstva: Arrhenantherum elativ, Medicago falcata, Valeriana officinalis, Senecio jacobea, Lotus coronarius, Hypericum perforatum, Ononis spinosa, Geranium pratense, Plantago media. Z dřevin se spontánně rozšiřuje zejména Swida sanguinea.	
Návrh opatření Cílové společenstvo: doubrava. K případným dosadbám je doporučen dub zimní (70%), habr obecný (10%), lípa srdčitá (10%), javor mléč (10%), z keřů ptačí zob, zimolez obecný	
Lesní oddělení:	Kultura: orná půda, TTP. les

Pořadové číslo: LBC 19	Katastrální území: Podsedice
Název: Podhrázský rybník	Mapový list: 1:5000, 8-9
EVKP: ekologicky významný krajinný prvek EVSC: ekologicky významný krajinný celek EVKO: ekologicky významná krajinná oblast EVLS: ekologicky významné liniové společenstvo	Biogeografický význam: L - lokální R - regionální NR - nadregionální
Geobiocenologická typizace (veget. stupeň, trofická a hydrická řada): 2BD2-3 Stupeň ekologické stability: 1	Rozloha: 4,1 ha Funkčnost: funkční
Charakter ekotopu a bioty: 1.2. Řipský bioregion, vodní plocha s bohatými břehovými porosty jasanu, vrby a olše. V přítokové části Phragmites australis, v ostatních částech se rákos vyskytuje pouze sporadicky. Bylinné patro navazující na vodní hladinu: Eupatorium hirsutum, Bidens frondosa, Lycopodium europaeus, Iris pseudacorus, Valeriana officinalis. Dále od břehů je bylinné patro tvořeno nitrofilními a ruderalními druhy. Před hrází rumiště.	
Návrh opatření Rekultivovat rumiště před hrází, v rámci rekonstrukce Podhrázského rybníka. K výsadbám užít dub letní, habr obecný, jasan ztepilý, javor mléč.	

Pořadové číslo: LBC 19	Katastrální území: Podsedice
Lesní oddělení:	Kultura: orná půda, tok, ost. plocha

Lokální biokoridory:

Pořadové číslo: LBK 6	Katastrální území: Podsedice
Název: „Za mlýnem“	Mapový list: 1:5000, 8-8, 8-9
EVKP: ekologicky významný krajinný prvek EVSC: ekologicky významný krajinný celek EVKO: ekologicky významná krajinná oblast EVLS: ekologicky významné liniové společenstvo	Biogeografický význam: L – lokální R - regionální NR - nadregionální
Geobiocenologická typizace (veget. stupeň, trofická a hydrická řada): 2B3, 3BD3 Stupeň ekologické stability: 1-2	Rozloha: šíře min 15m Funkčnost: v řešeném území nefunkčních 258 m.
Charakter ekotopu a bioty: 1.2. Řipský bioregion, biokoridor je v zemědělsky intenzivně využívaném území veden podél stávající polní cesty. Návrh opatření Cílové společenstvo: doubrava. V požadované šíři realizovat na orné půdě. Dopěstovat lesní pás se všemi prostorovými parametry s převahou dubu zimního doplněného habrem obecným, lípou srdčitou, javorem mléč, lískou obecnou, ptačím zobem, svídou krvavou a hlohem jednosemenným. Biokoridor má mít i funkci protierozní a krajinytvornou.	
Lesní oddělení:	Kultura: orná půda
Podklady: ÚAP 2014, Friedrich 2000, Rothbauer 1998	
Kategorie ochrany, rok vyhlášení, číslo rozhodnutí:	

Pořadové číslo: LBK 7	Katastrální území: Podsedice
Název: „Pod Podhrázským rybníkem“	Mapový list: 1:5000, 8-9
EVKP: ekologicky významný krajinný prvek EVSC: ekologicky významný krajinný celek EVKO: ekologicky významná krajinná oblast EVLS: ekologicky významné liniové společenstvo	Biogeografický význam: L – lokální R - regionální NR - nadregionální
Geobiocenologická typizace (veget. stupeň, trofická a hydrická řada): 2B3, 3BD3, 3BC3 Stupeň ekologické stability: 2	Rozloha: šíře min 15m Funkčnost: v řešeném území nefunkčních 139 m.
Charakter ekotopu a bioty: 1.2. Řipský bioregion, biokoridor je veden v trase potoka Rosovka. Návrh opatření V požadované šíři realizovat na orné půdě. Dopěstovat lesní pás se všemi prostorovými parametry. Je doporučena výsadba dubu letního, habru obecného, jilmu habrolistého, jasanu ztepilého, střemchy hroznaté, kaliny obecné a krušiny olšové.	
Lesní oddělení:	Kultura: vodní tok, orná půda

Pořadové číslo: LBK 7	Katastrální území: Podsedice
Podklady: ÚAP 2014, Friedrich 2000, Rothbauer 1998	
Kategorie ochrany, rok vyhlášení, číslo rozhodnutí: Vodní toky jsou VKP dle §3 odst.b. Zák. 114/92	

V rámci zpracování jednoduchých pozemkových úprav v katastrálním území Podsedice bude zajištěno rozšíření lokálních biokoridorů LBK6 a LBK7 na požadovanou šíři 15 m tak jak je navrženo i ve schvalovaném územním plánu pro obec Podsedice. V rámci návrhu PSZ dojde ke změně druhu pozemku u rozšířené části biokoridorů dle budoucího stavu.

5.3. Zařízení dotčená návrhem opatření k ochraně a tvorbě ŽP

Označení	Popis	Dotčená zařízení
LBK6	Lokální biokoridor	křížení s HOZ IDVT10223976 výhybna V1 na cestě VC1-R

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)
Lokální biokoridory					
	LBK6	Za mlýnem	447	7341	2887
	LBK7	Pod Podhrázským rybníkem	172	2395	1098
Celkem			619	9736	3985
Lokální biocentra					
	LBC13	U lánů	---	4956	---
	LBC19	Podhrázský mlýn	---	40917	---
Celkem			---	45873	---
Celkem ÚSES			619	55609	3985

6. Přehled o výměře pozemků potřebných pro společná zařízení

Druh společných zařízení	Celková výměra (ha)	Výměra pozemků SZ, která přejde do vlastnictví obce (ha)	Výměra pozemků SZ, která přejde do vlastnictví jiných osob (ha)	Výměra pozemků SZ, na které se podílí stát (ha)	Výměra pozemků SZ, na které se podílí obec (ha)	Výměra pozemků SZ, na které se podílí ostatní vlastníci (ha)	Výměra pozemků SZ, která zůstane ve vlastnictví ostatních vlastníků (ha)
Opatření ke zpřístupnění pozemků	0,8014	0,8014	0	0,8014	0	0	0
PEO	0	0	0	0	0	0	0
Biocentra	2,1003	0	0	0	0	0	2,1003
Biokoridory	0,9736	0,9736	0	0,9736	0	0	0
Interakční prvky	0	0	0	0	0	0	0
Vodohospodářská opatření	3,1909	2,5421	0,6488	3,1909	0	0	0
CELKEM	7,0662	4,3171	0,6488	4,9659	0	0	2,1003

Přehled pozemků ve vlastnictví státu a obce		
Katastrální území	LV	Výměra (m ²)
Podsedice	LV 10002 - SPÚ ČR	113045
CELKEM		113045

V obvodu JPÚ v k.ú. Podsedice je ve vlastnictví České republiky výměra půdy - 113045 m², kterou lze použít na společná zařízení.

7. Přehled nákladů na uskutečnění PSZ

Označení cesty	kategorie dle ČSN 73 6109	MJ (100 bm)	cena MJ (tis.kč)	celkem (tis.kč), cenový odhad rok 2021
VC1-R	P 4,0/20	6	500**	3000**
DC3	D 3,0	1	200**	200**
DC4	D 3,0	6	200**	1200**
DC5	D 3,0	5	200**	1000**
Celkem				5400**

**Připočtena cena objektů

Vodohospodářská opatření				
Prvek	Popis	MJ (m²)	(cena MJ kč)	celkem (tis.kč), cenový odhad rok 2021
Podhrázský rybník	malá vodní nádrž	24870	600**	14922
Celkem				14922

Náklad na 1 m3 je spočítán na 646,- Kč

**Připočtena cena objektů

Přehled nákladů k ochraně a tvorbě ŽP

Prvek	Označení	Název	MJ (m²)	(cena MJ kč)	Předpokládané náklady (tis. Kč.), cenový odhad rok 2021
Lokální biokoridory					
	LBK6	Za mlýnem	2887	135	390
	LBK7	Pod Podhrázským rybníkem	1098	135	148
Lokální biocentrum					
	LBC13	U lánů	---	---	---
	LBC19	Podhrázský mlýn	---	---	---
Celkem ÚSES					538

8. Soupis změn druhů pozemků

Druh Pozemku		Výměra (m ²) podle			Rozdíl mezi	Poznámka
Název	Kód	Skutečnost	KN	návrh	návrh - KN	
orná půda	2	362235	368287	357797	-10490	
trvalý travní porost	7	5904	12669	6028	-6641	
zahrada	5	0	288	0	-288	
sad	6	0	0	0	0	
zemědělská půda		368139	381244	363825	-17419	
lesní pozemek	10	0	0	0	0	
vodní plocha	11	25050	24524	27066	2542	
zastavěná plocha	13	0	1155	0	-1155	
ostatní plocha	14	28016	14282	30314	16032	
Celkem		421205	421205	421205	0	

9. Doklady o projednání návrhu PSZ a studií posouzení širších územních vazeb a specifických podmínek

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)
- 5)
- 6)
- 7)
- 8)
- 9)
- 10)
- 11)
- 12)
- 13)
- 14)
- 15)
- 16)
- 17)
- 18)
- 19)