


GEOCENTRUM, spol. s r. o. zeměměřická a projekční kancelář tř. Kosmonautů 1143/8B, 779 00 Olomouc zapsána u KS v Ostravě, oddíl C, vl. č. 5555		 spol. s r. o. zeměměřická a projekční kancelář, Olomouc
ÚŘEDNĚ OPRÁVNĚNÝ K PROJEKTOVÁNÍ POZEMKOVÝCH ÚPRAV ING. ALICE MORAVCOVÁ		

Vedoucí projektant	ING. ALICE MORAVCOVÁ		<div></div> <div>spol. s r. o.</div> <div>zeměměřická a projekční kancelář, Olomouc</div>		
Vypracoval	ING. ANETA ŽABENSKÁ				
Kontroloval	ING. ALICE MORAVCOVÁ				
Kraj: Olomoucký	Obec: Pavlovice u Kojetína	K.ú.: Pavlovice u Kojetína	Čís. objednatele	826-2013-521101	
Objednavatel	STÁTNÍ POZEMKOVÝ ÚŘAD, Krajský pozemkový úřad pro Olomoucký kraj, tř.Kosmonautů 989/8, 772 00 Olomouc		Čís. zhotovitele	131016	
			Čís. zakázky	7/2014	
Akce: KOMPLEXNÍ POZEMKOVÁ ÚPRAVA V K.Ú. PAVLOVICE U KOJETÍNA			Datum	03/2016	
			Formát	140 x A4	
			Souř./výš. sys.	--- --- ---	
Název přílohy: PLÁN SPOLEČNÝCH ZAŘÍZENÍ TECHNICKÁ ZPRÁVA			Čís. soupavy:	Čís. přílohy: 2.1.1.	

OBSAH:

1. Identifikační údaje	4
2. Úvodní část	5
2.1. Výchozí podklady	5
2.1.1. Zákony a vyhlášky	5
2.1.2. Mapové podklady.....	5
2.1.3. Ostatní podklady.....	5
2.1.4. Literatura.....	5
2.1.5. Technické normy, technické a kvalitativní podmínky a ostatní předpisy.....	6
2.1.6. Projektová dokumentace	6
2.2. Účel a přehled navrhovaných opatření	7
2.2.1. Souhrnné informace o zařízeních ke zpřístupnění pozemků.....	7
2.2.2. Souhrnné informace o opatřeních pro ochranu ZPF.....	9
2.2.3. Souhrnné informace o vodohospodářských opatřeních	11
2.2.4. Souhrnné informace o opatřeních k ochraně a tvorbě životního prostředí.....	12
2.3. Zásady zpracování plánu společných zařízení.....	14
2.4. Zohlednění podmínek stanovených správními úřady.....	15
Ostatní doklady:	24
3. Opatření sloužící ke zpřístupnění pozemků	26
3.1. Zásady návrhu opatření sloužících ke zpřístupnění pozemků	26
3.1.1. Napojení cestní sítě na silnice III. třídy	26
3.1.2. Napojení cestní sítě na místní komunikace	26
3.2. Kategorizace cestní sítě	26
Polní cesty hlavní – jednopruhové.....	27
Polní cesty vedlejší – jednopruhové.....	27
Polní cesty doplňkové – jednopruhové.....	27
3.3. Základní parametry prostorového uspořádání hlavních a vedlejších polních cest	27
3.3.1. Hlavní polní cesty.....	27
3.3.2. Vedlejší polní cesty	29
3.3.3. Doplňkové polní cesty	35
3.3.4. Konstrukce tělesa zpevněných polních cest	57
3.4. Objekty na cestní síti.....	58
3.4.1. Trubní propustky	58
3.4.2. Mostky.....	59
3.4.3. Hospodářské sjezdy	59
3.4.4. Hydrologické výpočty propustků.....	59
3.4.5. Hydrotechnické výpočty a posouzení propustků.....	66
3.4.6. Přehled propustků.....	81
3.4.7. Přehled mostků	83
3.4.8. Přehled sjezdů.....	83
3.4.9. Výpočet minimálních hloubek (kapacit) příkopů polních cest:	84
3.5. Zařízení dotčená návrhem cestní sítě	84
3.6. Změny v číslování polních cest v „Rozboru současného stavu“ (RSS), oproti návrhu „Plánu společných zařízení“ (PSZ)	85
3.7. Náklady na opatření ke zpřístupnění pozemků	87
3.8. Přehled cestní sítě.....	88
4. Protierozní opatření pro ochranu ZPF.....	92
4.1. Zásady návrhu protierozních opatření k ochraně ZPF	92
4.1.1. Vodní eroze.....	92

4.1.2. Větrná eroze	95
4.2. Přehled navrhovaných opatření k ochraně před vodní erozí a posouzení jejich účinnosti....	95
4.2.1. Organizační opatření.....	95
4.2.2. Agrotechnická opatření.....	97
4.2.3. Technická opatření	98
4.3. Přehled navrhovaných opatření k ochraně před erozí půdy a posouzení jejich účinnosti	99
4.4. Přehled dalších opatření k ochraně půdy	100
4.5. Zařízení dotčená návrhem protierozních opatření.....	101
4.6. Náklady na protierozní opatření k ochraně ZPF	101
5. Vodohospodářská opatření	102
5.1. Zásady návrhu vodohospodářských opatření	102
5.2. Přehled vodohospodářských opatření a jejich základní parametry.....	102
5.2.1. Opatření k ochraně před povodněmi.....	102
5.2.2. Hydrologické výpočty	104
5.2.3. Hydrotechnické výpočty	109
5.2.4. Opatření k odvádění povrchových vod z území	112
5.2.5. Opatření k ochraně povrchových a podzemních vod.....	112
5.2.6. Jiná opatření	112
5.3. Zařízení dotčená návrhem vodohospodářských opatření	112
5.4. Náklady na vodohospodářská opatření.....	112
5.5. Přehled vodohospodářských opatření.....	113
5.6. Vyhodnocení změny odtokových poměrů, posouzení účinnosti navrhovaných VHO.....	113
5.6.1. Změny odtokových charakteristik v důsledku návrhu PSZ v kritických povodích	113
5.6.2. Transformační účinek navrhovaných ochranných nádrží	115
5.6.3. Hydrologické výpočty v kritických povodích před návrhem PSZ	116
5.6.4. Hydrologické výpočty v kritických povodích po návrhu PSZ.....	118
6. Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí.....	119
6.1. Zásady návrhu opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí.....	119
6.2. Základní parametry prostorového uspořádání k ochraně a tvorbě ŽP	120
6.2.1. Regionální prvky ÚSES	120
6.2.2. Lokální prvky ÚSES	120
6.2.3. Popis jednotlivých skladebných prvků ÚSES	120
6.2.4. Popis chráněných území, která nejsou součástí ÚSES.....	128
6.3. Návrh opatření k zajištění plné funkce ÚSES.....	128
6.3.1. Způsob využití a omezení v užívání pozemků, způsob ochrany	128
6.3.2. Zajištění a priority realizace ÚSES, doporučení následných opatření.....	128
6.3.3. Posouzení účinnosti návrhu opatření k ochraně a tvorbě ŽP.....	128
6.4. Zařízení dotčená návrhem opatření k ochraně a tvorbě ŽP.....	129
6.5. Náklady na realizaci opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí	130
6.6. Přehled opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí	130
7. Priority realizací PSZ.....	132
8. Přehled o výměře pozemků potřebné pro společná zařízení	132
8.1. Detailní přehled výměry půdy ve vlastnictví státu a obce pro PSZ.....	135
8.2. Bilance vlastnictví společných zařízení – celková bilance půdního fondu	137
9. Posouzení navržených změn v situování společných zařízení ve srovnání se schváleným územním plánem řešeného území	139
10. Přehled nákladů na uskutečnění PSZ.....	139
11. Soupis změn druhů pozemků	140

1. Identifikační údaje

Název akce:	Komplexní pozemková úprava v katastrálním území Pavlovice u Kojetína
Obec:	557196 – Pavlovice u Kojetína
Katastrální území:	718564 – Pavlovice u Kojetína 786381 – Vrchoslavice
Okres:	3709 – Prostějov
Kraj:	124 - Olomoucký
Výměra řešeného území:	505 ha
Objednatel:	Česká republika – Státní pozemkový úřad Krajský pozemkový úřad pro Olomoucký kraj tř. Kosmonautů 989/8 772 00 Olomouc
Zhotovitel:	GEOCENTRUM, spol. s r. o. zeměměřická a projekční kancelář tř. Kosmonautů 1143/8B 779 00 Olomouc
IČ zhotovitele:	47 97 44 60
SoD č. objednatele:	826-2013-521101
SoD č. zhotovitele::	131016
Číslo zakázky zhotovitele:	7/2014
Vypracoval:	Ing. Aneta Žabenská
Datum:	Olomouc, 03/2016

2. Úvodní část

2.1. Výchozí podklady

2.1.1. Zákony a vyhlášky

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

Vyhláška č. 546/2002 Sb., kterou se mění vyhláška č. 327/1998 Sb., kterou se stanoví charakteristika bonitovaných půdně ekologických jednotek a postup při jejich aktualizaci

Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění

Vyhláška č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, platném znění

Zákon č. 256/2013 Sb., Zákon o katastru nemovitostí (katastrální zákon)

Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), v platném znění (novela 350/2012 Sb.)

Zákon č. 211/2011 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), v platném znění

Vyhláška č. 317/2011 Sb., kterou se mění vyhláška č. 104/1997 Sb., kterou se provádí zákon o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů

2.1.2. Mapové podklady

- Základní mapa ČR 1:10 000
- Státní mapa odvozená ČR 1: 5 000
- Vodohospodářská mapa 1:50 000
- Mapa BPEJ (digitalizovaná aktualizace)
- Ortofotomapa
- Mapa KN
- Mapa PK

2.1.3. Ostatní podklady

- Územní plán Pavlovice u Kojetína
- Zásady územního rozvoje Olomouckého kraje
- Územně analytické podklady
- Vyjádření dotčených orgánů a organizací
- Veřejně přístupné WMS a WEB podklady a informace k zájmovému území

2.1.4. Literatura

- Kolektiv autorů.:
Metodický návod k provádění pozemkových úprav, Ministerstvo zemědělství – Ústřední
pozemkový úřad, Těšnov 17, 117 05, Praha 1 (Č.j. 10747/2010 – 13300), aktualizovaná verze k 1. 5.
2012

- Kolektiv autorů.:
Technický standard plánu společných zařízení v pozemkových úpravách, Ministerstvo zemědělství – Ústřední pozemkový úřad, Těšnov 17, 117 05, Praha 1 (Č.j. 10749/2010 – 13300), aktualizovaná verze k 1. 5. 2012
- Janeček, M., a kol
Ochrana zemědělské půdy před erozí, ČZU Praha, 2012
- Kokolia V., Kos M.
Protierozní osevní postupy – metodiky pro zavádění výsledků výzkumu do zemědělské praxe, ÚVTIZ, Praha 1989
- Fiala J. a kol.
Jetelotravní směsi luční, pastevní a na orné půdě – metodiky pro zavádění výsledků výzkumu do zemědělské praxe, ÚVTIZ, Praha 1999
- Löw J. a spolupracovníci
Rukověť projektanta místního územního systému ekologické stability – Metodika pro zpracování dokumentace, DOPLNĚK, Brno 1995
- Zimová E. a kol.
Zakládání místních územních systémů na zemědělské půdě – praktická příručka pro projektanty územních systémů ekologické stability a pozemkových úprav, Lesnická práce, s.r.o., Brno 2002
- Buček A., Lacina J.
Geobiocenologie II., skriptum, Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně, 1999
- Hospodářské přejezdy, trubní propustky – typizační podklad, Hydroprojekt Praha 1966
- Masiar – Kamenský
Hydrauliky pre stavebných inženýrov, 1985
- Soukup M., Hrádek F.
Optimální regulace povrchového odtoku z povodí, VÚMOP Praha 1999
- Škopek V., Novák L.
Hrazení bystřin a strží, komentář k ON 48 2506 – Vydavatelství úřadu pro normalizaci a měření, Praha 1977
- Jan Vopravil a kol.
Půda a její hodnocení v ČR I. díl, Praha 2011

2.1.5. Technické normy, technické a kvalitativní podmínky a ostatní předpisy

- Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví
ČSN 73 6109 (02/2013) – Projektování polních cest
- MZe ČR, Ústřední pozemkový úřad
TP, změna č. 2 Katalog vozovek polních cest

2.1.6. Projektová dokumentace

- GEOCENTRUM, spol. s r. o.
Vyhodnocení dostupných podkladů a analýza současného stavu

2.2. Účel a přehled navrhovaných opatření

2.2.1. Souhrnné informace o zařízeních ke zpřístupnění pozemků

a) Stručný popis

Opatření slouží k zpřístupnění pozemků jednotlivých vlastníků, ale také vymezují hospodárný přístup k půdním blokům pro stávající uživatele. Cestní síť byla podrobně projednána na schůzkách sboru zástupců vlastníků, včetně připomínek zástupců hospodařících subjektů, v průběhu 2015/2016.

Cesty hlavní: C1 – C2
Cesty vedlejší: C11a – C17
Cesty doplňkové: C100 – C128

Silnice, dálnice a místní komunikace – nejsou součástí PSZ.

b) Hlavní podmiňující předpoklady

Parcelní vymezení ploch pro polní cesty, převedení pozemků pod stávajícími či navrženými polními cestami je navrženo do vlastnictví obce Pavlovice u Kojetína.

Hlavní polní cesty

Hlavní polní cesty se doporučuje navrhovat jednopruhové s výhybnami. Jsou navrhovány jako zpevněné, s odvodněním a s celoroční sjízdností. Následuje přehled nejdůležitějších opatření:

C1 – podél polní cesty je navržena doprovodná zeleň formou lokálního biokoridoru LBK3

C2 – podél polní cesty je navrženo doplnění druhové skladby doprovodné zeleně v rámci lokálního biokoridoru LBK2

Ozn.	kategorie dle ČSN 73 6109	Délka (m)	Stav cesty	Zpevnění	
				současnost	navržené
CESTY HLAVNÍ JEDNOPRUHOVÉ					
C1	P 4.5/30	656	stávající, navržená k rekonstrukci	nezpevněná	asfalt
C2	P 5/30	737	stávající, navržená k rekonstrukci	nezpevněná	asfalt

Vedlejší polní cesty

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

U celé řady stávajících nezpevněných cest by mělo dojít k úpravě jejich trasy, urovňání, zhutnění, úpravě odvodnění a jejich osetí. Několik vedlejších a doplňkových polních cest nebudou zřejmě v praxi zbudovaných z důvodu velkovýrobního charakteru zemědělské výroby v řešeném území. Následuje přehled nejdůležitějších opatření:

C11a – podél polní cesty je navržena doprovodná zeleň v rámci IP6a, IP6b

C11b – podél polní cesty je navržena doprovodná zeleň v rámci IP6c

C12 – podél polní cesty je navrženo doplnění druhové skladby doprovodné zeleně v rámci LBK1

C13 – podél polní cesty je navrženo doplnění druhové skladby doprovodné zeleně v rámci LBK2

C16 – podél polní cesty je navržena doprovodná zeleň v rámci LBK5

C17 – podél polní cesty je navrženo doplnění druhové skladby doprovodné zeleně v rámci IP13

Ozn.	kategorie dle ČSN 73 6109	Délka (m)	Stav cesty	Zpevnění	
				současnost	navržené
CESTY VEDLEJŠÍ JEDNOPRUHOVÉ					
C11a	P 4/20	554	stávající, navržená k rekonstrukci	nezpevněná	šterk
C11b	P 4/20	536	navržená		urovnání terénu a osetí
C11c	P 4/20	182	navržená		urovnání terénu a osetí
C12	P 4/20	777	stávající	nezpevněná	
C13	P 4/20	839	navržená		urovnání terénu a osetí
C14a	P 4/20	1113	stávající	nezpevněná	
C14b	P 4.5/20	40	navržená		asfalt
C15	P 4/20	429	navržená		zpevnění šterkodrtí a zatravnovací vrstvou
C16	P 4.5/20	861	navržená		asfalt
C17	P 4.5/20	369	navržená		asfalt

Doplňkové polní cesty

Doplňkové polní cesty (dle normy ČSN 73 6109) zajišťují sezónní komunikační propojení v rámci propojení půdních celků jednoho vlastníka, nebo tvoří hranice mezi vlastnickými pozemky. Jsou jednopruhovové, navrhují se nezpevněné, popř. zatravněné. Výhybny ani obratiště se neuvažují. Vyhýbaní či otáčení vozidel je možné v místech křížení jednotlivých cest.

V řešeném území navrhujeme doplňkové polní cesty označené v grafické části C100 - C128. Tyto polní cesty mohou být v rámci uspořádání nových pozemků upřesněny, popř. úplně zrušeny.

Ozn.	kategorie dle ČSN 73 6109	Délka (m)	Stav cesty	Zpevnění	
				současnost	navržené
CESTY DOPLŇKOVÉ JEDNOPRUHOVÉ					
C100	3.0/20	1525	navržená		urovnání terénu a osetí
C101	3.0/20	636	navržená		urovnání terénu a osetí
C102	3.0/20	580	navržená		urovnání terénu a osetí
C103a	3.0/20	92	navržená		asfalt
C103b	3.0/20	994	navržená		urovnání terénu a osetí
C104	3.0/20	128	stávající	nezpevněná	
C105a	3.0/20	427	navržená		asfalt
C105b	3.0/20	627	navržená		urovnání terénu a osetí
C106	3.0/20	298	navržená		urovnání terénu a osetí
C107a	3.0/20	168	navržená		urovnání terénu a osetí
C107b	3.0/20	248	navržená		urovnání terénu a osetí
C108a	3.0/20	131	stávající	nezpevněná	
C108b	3.0/20	555	navržená		urovnání terénu a osetí
C109a	3.0/20	95	stávající, navržená k rekonstrukci	nezpevněná	asfalt

C109b	3.0/20	505	navržená		urovnání terénu a osetí
C110	3.0/20	1202	navržená		urovnání terénu a osetí
C111	3.0/20	938	navržená		urovnání terénu a osetí
C112	3.0/20	404	navržená		urovnání terénu a osetí
C113	3.0/20	355	navržená		urovnání terénu a osetí
C114	3.0/20	464	navržená		urovnání terénu a osetí
C115	3.0/20	375	navržená		urovnání terénu a osetí
C116a	3.0/20	74	stávající	nezpevněná	
C116b	3.0/20	532	navržená		urovnání terénu a osetí
C116c	3.0/20	231	navržená		urovnání terénu a osetí
C117	3.0/20	303	navržená		urovnání terénu a osetí
C118	3.0/20	344	stávající	nezpevněná	
C119	3.0/20	169	navržená		urovnání terénu a osetí
C120	3.0/20	1121	navržená		urovnání terénu a osetí
C121	3.0/20	965	navržená		urovnání terénu a osetí
C122	3.0/20	475	navržená		urovnání terénu a osetí
C123	3.0/20	1199	navržená		urovnání terénu a osetí
C124	3.0/20	286	navržená		urovnání terénu a osetí
C125a	3.0/20	248	navržená		urovnání terénu a osetí
C125b	3.0/20	132	navržená		urovnání terénu a osetí
C126	3.0/20	160	navržená		urovnání terénu a osetí
C127	3.0/20	602	navržená		urovnání terénu a osetí
C128	3.0/20	69	stávající	nezpevněná	

2.2.2. Souhrnné informace o opatřeních pro ochranu ZPF

Opatření proti vodní erozi

a) Stručný popis

Opatření slouží k ochraně zemědělského půdního fondu. Návrh opatření byl podrobně projednán na schůzkách sboru zástupců vlastníků, včetně připomínek zástupců hospodařících subjektů, v průběhu 2015/2016.

- Organizační opatření (vyloučení erozně nebezpečných plodin) VENP1a – VENP9b
- Agrotechnická opatření (používání půdoochranných agrotechnologií) AGT1a – AGT8

b) Hlavní podmiňující předpoklady

Dodržování doporučených osevních postupů hospodařícími subjekty – plochy protierozních opatření nejsou parcelně vymezeny (jedná se pouze o organizační opatření).

k.ú. Pavlovice u Kojetína			
Prvek	Lokalita	Délka [m]	Výměra [ha]
AGROTECHNICKÁ OPATŘENÍ			
AGT1a	Vrchní bařina		2.74
AGT1b	Vrchní bařina		5.21
AGT1c	Vrchní bařina		4.71

AGT1d	Bařina u proutí		5.44
AGT1e	Bařina u proutí		0.24
AGT1f	Bařina u proutí		1.31
AGT2	Tabulka		5.17
AGT3	Čtvrť za hospodou		15.60
AGT4a	Vlčídolsko		1.05
AGT4b	Vlčídolsko		7.92
AGT5	Úlehla		7.27
AGT6a	Kopaniny		0.68
AGT6b	Kopaniny		5.36
AGT6c	Kopaniny		3.46
AGT6d	Kopaniny		1.54
AGT6e	Kopaniny		0.52
AGT7a	Dlouhé čtvrtě		41.53
AGT7b	Dlouhé čtvrtě		4.98
AGT7c	Dlouhé čtvrtě		1.70
AGT8	Čtvrť pod starou, Hušák		12.95
ORGANIZAČNÍ OPATŘENÍ			
VENP1a	Dolní újezd		6.73
VENP1b	Dolní újezd		8.96
VENP1c	Dolní újezd		1.56
VENP2	Čtvrť pod starou		10.72
VENP3a	Nivky		4.58
VENP4	Pavlovský les		1.68
VENP5a	Úlehla		11.56
VENP5b	Za Hájkem		2.10
VENP6	Pavlovský les		13.14
VENP7a	Pavlovský les		1.75
VENP7b	Pavlovský les		0.60
VENP8a	Mezihoří		15.01
VENP8b	Mezihoří		0.23
VENP9a	Padělky za mlýnem		6.92
VENP9b	Trávníky		0.60
TECHNICKÁ OPATŘENÍ			
-	-		-
k.ú. Vrchoslavice			
Prvek	Lokalita		Výměra [ha]
AGROTECHNICKÁ OPATŘENÍ			
-	-		-
ORGANIZAČNÍ OPATŘENÍ			
VENP3b	Nivky		2.37
ZP1	Nivky	111	0.11

TECHNICKÁ OPATŘENÍ			
-	-	-	-
Celkem opatření na ochranu ZPF			217.98

Opatření proti větrné erozi

Větrná eroze se v daném území neprojevuje. Podle mapy ohroženosti větrnou erozí patří posuzovaná lokalita do oblasti bez ohrožení.

2.2.3. Souhrnné informace o vodohospodářských opatřeních

a) Stručný popis

Opatření ke zlepšení odtokových poměrů v zájmovém území. Současně bude ke zlepšení retenční schopnosti krajiny přispívat systém protierozních organizačních opatření.

Návrh opatření byl podrobně projednán na schůzkách sboru zástupců vlastníků, včetně připomínek zástupců hospodařících subjektů, v průběhu roku 2015/2016.

b) Hlavní podmiňující předpoklady

Parcelní vymezení ploch pro navrhovaná a stávající vodohospodářská opatření, převedení pozemků pod navrhovanými a stávajícími opatřeními do vlastnictví obce Pavlovice u Kojetína, Státního pozemkového úřadu a Úřadu pro zastupování státu ve věcech majetkových.

Opatření k ochraně území před povodněmi

Území je významně ohroženo bleskovými povodněmi z přívalových srážek. Na jednáních sboru zástupců bylo předloženo několik variantních návrhů suchých ochranných nádrží a průlehů, které byly sborem zamítnuty. Nejvíce problémové místo nad intravilánem na bezejmenném vodním toku bylo řešeno návrhem suché ochranné nádrže ON1 v dostatečné vzdálenosti od zastavěné části obce dle přání sboru zástupců. Jedná se o poldr s homogenní hrází, jednou spodní výpustí a bočním bezpečnostním přelivem. V rámci ochrany intravilánu bylo taktéž navrženo zkapacitnění stávajícího zatrubnění 1. bezejmenného vodního toku (rek BVT1) ze současné DN800 na DN1000 v lokalitě pod plánovaným poldrem. Úsek otevřeného koryta na zahradě soukromého vlastníka byl taktéž navržen k zatrubnění a následnému napojení na stávající úsek o světlosti DN1000, který dále pokračuje přes obecní pozemek pod stávající hasičárnou až k vyústění do otevřeného koryta vodního toku za hasičárnou. Zatrubnění v Unčicích (rek ZTB1), které vede pod silnicí do vodního toku Pavlůvka bylo zkapacitněno před pár lety. Stávající světlost DN800 je dostačující, potrubí v místě zaústění do recipientu je však v havarijním stavu a je nutná jeho rekonstrukce včetně příslušného opevnění koryta v tomto úseku.

Opatření k odvádění povrchových vod z území

V území byly navrženy dva svodné příkopy OP1 a OP2 podél navržených zpevněných polních cest C2, C16 a C17, ohrožených povrchovým odtokem z přilehlých zemědělsky využívaných ploch. Návrh průlehů, které by rozdělovaly velké bloky orné půdy a stabilizované dráhy soustředěného odtoku byly sborem zamítnuty.

Opatření k ochraně povrchových a podzemních vod a opatření k ochraně vodních zdrojů

Jsou to také opatření zahrnutá v protierozních opatřeních (veškerá protierozní organizační opatření ve formě zatravnění a vyloučení erozně náchylných plodin - VENP) a opatřeních k ochraně a tvorbě životního prostředí (interakční prvky), dále opatřeních ke zpřístupnění pozemků (doprovodná zeleň podél polních cest).

Opatření u stávajících vodních děl na vodních tocích

Nejsou navrhována žádná opatření.

Opatření u staveb sloužících k závlaze a odvodnění pozemků

Nejsou navrhována žádná opatření.

Prvek	Ozn.	Popis	Délka (m)	Zábor (m ²)
vodní nádrž	VN1	stávající	-	1207
vodní nádrž	VN2	stávající	-	893
ochranná nádrž	ON1	návrh/poldr	-	9352
ochranný příkop	OP1	návrh/svodný příkop	1575	9534
ochranný příkop	OP2	návrh/svodný příkop	208	957
zatrubněný VT	rek BVT1	rekonstrukce zatrubnění	176	0
zatrubnění	rek ZTB1	rekonstrukce zatrubnění	130	0
Celkem vodohospodářská opatření				21 943

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

a) Stručný popis

Základním podkladem pro vypracování návrhu skladebných prvků územního systému ekologické stability v zájmovém území byla platná Územně plánovací dokumentace Obce Pavlovice u Kojetína.

Regionální biocentra: -

Regionální biokoridory: -

Lokální biocentra: LBC1, LBC2

Lokální biokoridory: LBK1, LBK2, LBK3, LBK4, LBK5

Interakční prvky: IP1, IP2, IP3, IP4, IP5, IP6a, IP6b, IP6c, IP7a, IP7b, IP8, IP9, IP10, IP11a, IP11b, IP12, IP13, IP14, IP15

Krajinná zeleň: bez parcelního vymezení

b) Hlavní podmiňující předpoklady

Parcelní vymezení ploch pro navrhovaná a stávající opatření ÚSES, převedení pozemků pod navrhovanými a stávajícími opatřeními do vlastnictví Obce Pavlovice u Kojetína.

Pavlovice u Kojetína					
Prvek	Označení prvku	Popis	Délka (m)	Výměra (m ²)	Zábor (m ²)
BIOCENRA	LBC1	okolí Mořického potoka		30786	26892
	LBC2	okolí vodního toku Pavlůvka		43740	36246
BIOKORIDORY	LBK1	Bařina u proutí		16396	16396

	LBK2	okolí VT Pavlůvka		27928	16482
	LBK3	podél C1, stávající extenzivní sady a okolí 1. bezejmenného VT		29642	24010
	LBK4	propojení LBC1 a LBK2, zalesněná údolnice		19480	19050
	LBK5	okolí VT Pavlůvka		17942	8095
INTERAKČNÍ PRVKY	IP1	liniový IP	109	745	745
	IP2	plošný IP		3211	3211
	IP3	plošný IP		2262	2262
	IP4	liniový IP	376	4556	4556
	IP5	liniový IP	436	2450	2450
	IP6a	liniový IP	287	1420	1420
	IP6b	liniový IP	221	1127	1127
	IP6c	liniový IP	546	2536	2536
	IP7a	liniový IP	128	720	720
	IP7b	liniový IP	65	356	356
	IP8	liniový IP	94	496	496
	IP9	liniový IP	141	768	768
	IP10	plošný IP		7013	7013
	IP11a	plošný IP		4115	4115
	IP11b	plošný IP		9976	9976
	IP12	plošný IP		6866	6866
	IP13	liniový IP	329	0	0
	IP14	liniový IP	278	3982	3982
	IP15	liniový IP	460	6818	6818
Vrchoslavice					
Prvek	Označení prvku	Popis	Délka (m)	Výměra (m ²)	Zábor (m ²)
BIOKORIDORY	LBK6	podél polní cesty		9913	9749
Celkem opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí			3470	255244	216330

2.3. Zásady zpracování plánu společných zařízení

Plán společných zařízení Komplexní pozemkové úpravy v katastrálním území Pavlovice u Kojetína byl vypracován na základě výsledků předchozích etap komplexní pozemkové úpravy – Polohopisné zaměření zájmového území (GEOCENTRUM, spol. s r.o. 2015), Určení vnějšího a vnitřního obvodu pozemkové úpravy, včetně katastrálních hranic, zjišťování hranic pozemků neřešených dle § 2 zák. 139/2002 Sb., (GEOCENTRUM, spol. s r.o. 2015) a zejména etapy Vyhodnocení podkladů a rozbor současného stavu (GEOCENTRUM, spol. s r.o. 2015), ve které byly shromážděny dostupné podklady o zájmovém území a jehož výsledky byly průběžně doplňovány o nově zjištěné skutečnosti.

Nedílnou součástí podkladů, které měly zásadní vliv na plán společných zařízení byla také platná ÚPD včetně dalších dostupných podkladů.

Plán společných zařízení je navržen v souladu s technickými normami a předpisy, zejména s:

- ČSN 73 6109 (02/2013) Projektování polních cest
- TP změna č.2 Katalog vozovek polních cest
- ČSN 75 2410 (04/2011) – Malé vodní nádrže
- Hrazení bystřin a strží, komentář k ON 48 2506

Hlavní použité metody dimenzování zařízení:

- 3D projekce Bentley (In Roads)
- Dimenzov (prostředí; excel)
- ERCN, výpočet kulminačních průtoků metodou CN křivek

Cílem Plánu společných zařízení v rámci KoPÚ je vytvoření podkladu pro následné zpracování Návrhu nového uspořádání pozemků v zájmovém území pozemkové úpravy tak, aby byly vytvořeny podmínky pro racionální využití území - zajištění přístupnosti nových vlastnických pozemků sítí polních cest, ochrana zemědělského půdního fondu, proti působení účinků vodní eroze, vodohospodářská opatření pro zlepšení vodního režimu krajiny a v neposlední řadě opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí a zajištění ekologické stability krajiny.

Jednotlivé části plánu byly postupně projednávány se Sborem zástupců vlastníků a připomínky byly do návrhu zapracovány.

Sbor zástupců návrh Plánu společných zařízení schválil na svém jednání v únoru 2016.

Pro vybraná společná zařízení byla vypracována podrobnější dokumentace v rozsahu Dokumentace technického řešení - DTR.

K Plánu společných zařízení se také vyjádřily státní orgány a organizace a jejich připomínky byly do konečné verze dokumentace zapracovány (viz dále). Drobné změny v Plánu společných zařízení mohou nastat v rámci následující etapy prací „Vypracování návrhu nového uspořádání pozemků“ (zpřístupnění pozemků, polní cesty atd.). O možnosti těchto změn byl Sbor zástupců vlastníků při schválení Plánu společných zařízení informován.

V případě potřeby realizace jednotlivých opatření bude pro vybraná společná zařízení zpracována dokumentace pro stavební řízení. Velikost pozemků pro jednotlivá opatření byla stanovena tak, aby bylo možné provést případné dílčí úpravy v rámci takto stanovených hranic pozemků.

2.4. Zohlednění podmínek stanovených správními úřady

1) **Obec Pavlovice u Kojetína**

Pavlovice u Kojetína 55, 798 30 Pavlovice u Kojetína

– vyjádření ze dne 12.5.2016

Souhlasí po drobné úpravě trasy LBK3 v místě za hasičárnou a poblíž C1. Dále bez připomínek.

Stanovisko zhotovitele: Při realizaci prvků PSZ aktualizovat vyjádření a případné podmínky zapracovat do PD.

2) **Městys Tištin**

č. 37, 798 29 Tištin

Bez vyjádření.

Stanovisko zhotovitele: Při realizaci prvků PSZ aktualizovat vyjádření a případné podmínky zapracovat do PD.

3) **Obec Uhřice**

Uhřice 84, 768 33 Morkovice

Bez vyjádření.

Stanovisko zhotovitele: Při realizaci prvků PSZ aktualizovat vyjádření a případné podmínky zapracovat do PD.

4) **Magistrát města Prostějova**

Náměstí T. G. Masaryka 130/14, 796 01 Prostějov

Odbor životního prostředí, orgán ochrany přírody

– vyjádření ze dne 30.3.2016 (Č.j. PVMU 37370/2016 40) „...Vydává souhlas za splnění podmínek: budou zřízeny 2 hl. PC, 10 vedlejších PC, 36 doplňkových PC.“

Odbor životního prostředí, orgán ochrany ZPF

– vyjádření ze dne 1.4.2016 (Č.j. PVMU 38211/2016 40) „...Vydává souhlas za splnění podmínek: bude u druhu pozemku „polní cesta“ uveden typ ochrany – jiná ochrana a kód způsobu ochrany nemovitosti 27- ZPF.“

Odbor územního plánování a památkové péče, Oddělení územního plánování

Náměstí T.G.Masaryka 130/14, 796 01 Prostějov

– vyjádření ze dne 15.3.2016 (Č.j. PVMU 30968/2016 62) „Nutno respektovat omezující limity technické infrastruktury.“

Odbor dopravy

Náměstí T.G.Masaryka 130/14, 796 01 Prostějov

– vyjádření ze dne 11.3.2016 (Č.j. PVMU 29869/2016 1) „...Bez připomínek.“

Stanovisko zhotovitele: Při realizaci prvků PSZ aktualizovat vyjádření a případné podmínky zapracovat do PD.

5) **Krajský úřad Olomouckého kraje – Odbor životního prostředí a zemědělství, Odbor dopravy a silničního hospodářství, Odbor strategického rozvoje**

Jeremenkova 40a, 779 11 Olomouc

– vyjádření ze dne 29.3.2016 (Č.j. KUOK 31087/2016)

Oddělení ochrany přírody, Orgán ochrany přírody

„...nemáme připomínek“

Orgán ochrany ZPF

„...nemáme připomínek“

Oddělení lesnictví, Orgán státní správy lesů

„...nemáme připomínek“

Oddělení integrované prevence

„...nebudou dotčeny zájmy“

Oddělení vodního hospodářství

„...nedotýká se našich zájmů“

Odbor životního prostředí a zemědělství

„...nejsou dotčeny zájmy“

– vyjádření ze dne 24.3.2016 (Č.j. KUOK 30470/2016)

Odbor strategického rozvoje kraje, územního plánování a stavebního řádu, Oddělení územního plánování

„...Nutno respektovat ZÚR, stávající síť TI. V území je navrženo stanovení zásad pro ochranu a exploataci ložisek nerostných surovin – objekt lze využít částečně po splnění technických a environmentálních podmínek.“

– vyjádření ze dne 4.4.2016 (Č.j. KUOK 27495/2016)

Odbor dopravy a silničního hospodářství, Oddělení silničního hospodářství

„...Souhlasí s PSZ.“

Stanovisko zhotovitele: Při realizaci prvků PSZ aktualizovat vyjádření a případné podmínky zapracovat do PD.

6) **MŽP ČR, Odbor výkonu státní správy VIII, Olomouc**

Krapkova 3, 779 00 Olomouc

– vyjádření ze dne 24.3.2016 (Č.j. 17194/ENV/16, 487/570/16) „...nemáme připomínek“

Stanovisko zhotovitele: Při realizaci prvků PSZ aktualizovat vyjádření a případné podmínky zapracovat do PD.

7) **Ministerstvo obrany, Sekce ekonomická a majetková**

Svatoplukova 84, 615 00 Brno

– vyjádření ze dne 16.3.2016 (Č.j. 73-138/2016-8201) „V zájmovém území se nachází koridor RR směrů dle přílohy vyjádření. V tomto území lze vydat územní rozhodnutí apovalit nadzemní výstavbu přesahující 30 m n. t. pouze na základě stanoviska MO.“

Stanovisko zhotovitele: Při realizaci prvků PSZ aktualizovat vyjádření a případné podmínky zapracovat do PD.

8) **Správa silnic Olomouckého kraje, příspěvková organizace**

Lipenská 120, 772 11 Olomouc

– vyjádření ze dne 18.4.2016 (Č.j. SSOK-JH 5201/2016) „...Souhlasí za dodržení podmínek: - umístění C110 min. 6 m od okraje vozovky silnice II/433, - odvodnění a spádové poměry cest napojených na silnice bude provedeno tak, aby nestékala voda na silnice, - zrušené sjezdy budou fyzicky odstraněny s uvedením těles silnic do řádného stavu, - výsadby nebudou zasahovat do průjezdních profilů, - veškeré PD, které se dotknou silnic v zájmovém území budou předloženy k posouzení, schválení“

Stanovisko zhotovitele: Při realizaci prvků PSZ aktualizovat vyjádření a případné podmínky zapracovat do PD.

9) **Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Správa CHKO Litovelské Pomoraví a KS Olomouc**

Husova 5, 784 01 Litovel

– vyjádření ze dne 31.3.2016 (Č.j. 00311/LM/16) „...nemáme připomínky. Uvádí doporučení: Zpevnění povrchu cest upřesnit až při zpracování dokumentace pro stavební povolení. Dodržovat minimální prostorové parametry ÚSES. U liniových IP zajistit min. šířku pozemků 5 m. U pozemků na nichž jsou ÚSES vypořádat vlastnické vztahy – převedení na obec (ostatní plocha-zeleň).“

Stanovisko zhotovitele: Při realizaci prvků PSZ aktualizovat vyjádření a případné podmínky zapracovat do PD.

10) **Povodí Moravy, s. p.**

Dřevařská 11, 601 75 Brno

– vyjádření ze dne 14.4.2016 (žádost podaná 10.3. 2016, vyjádření odesláno 25.4.2016) (Č.j. PMO15049/2016-2013/Van) „...Souhlasí za podmínek uvedených ve vyjádření“

- vyjádření ze dne 31.5.2016 (žádost podána 21.4. 2016, vyjádření odesláno 8.6. 2016) (Č.j. PMO23652/2016-203/Mat) „...Nesouhlasí se zatrubněním úseku 55 m dlouhého otevřeného koryta v oplocené zahradě soukromého vlastníka. Jinak nemá připomínek.“
- Vyjádření ze dne 27.6.2016 (žádost podána 22.6.2016) (Č.j. PMO37297/2016-203/Mat) „...Na základě jednání s obcí Pavlovice u Kojetína souhlasí se všemi navrženými prvky, včetně navrhovaného zatrubnění úseku 1. Bezejmenného vodního toku v soukromé zahradě.“
Stanovisko zhotovitele: Otevřené koryto převede 50-tiletý průtok. Z pohledu obce Pavlovice se jeví jako problematické nejen z hlediska údržby. S ohledem na jasné přání obce Pavlovice u Kojetína a sboru zástupců bylo přistoupeno k návrhu krátkého úseku zatrubnění v intravilánu obce. Při realizaci prvků PSZ aktualizovat vyjádření a případné podmínky zapracovat do PD.

11) **Ředitelství silnic a dálnic ČR**

Šumavská 33, 602 00 Brno

Bez vyjádření.

Stanovisko zhotovitele: Při realizaci prvků PSZ aktualizovat vyjádření a případné podmínky zapracovat do PD.

12) **Policie ČR, Krajské ředitelství policie Olomouckého kraje – Dopravní inspektorát Olomouc**

Tř. Kosmonautů 10, 771 36 Olomouc

– vyjádření ze dne 14.3.2016 (Č.j. KRPM-34360/ČJ-2016-141206) „Požaduje samostatně projednat změny stávajících sjezdů a případně budování nových sjezdů. Požaduje detailně popsat oddělení C110 od silnice II/433. Požaduje popsat oddělení LBK3 od silnice III/43330.“

– vyjádření ze dne 1.4.2016 (Č.j. KRPM-34360-2/ČJ-2016-141206) „Nesouhlas se sjezdy C121, C119, C117, C116a. Ostatní sjezdy odsouhlaseny za předpokladu odstranění případné zeleně.“

– vyjádření ze dne 18.4.2016 (Č.j. KRPM-51237/ČJ-2016-141206) „Požaduje u vybraných sjezdů odstranění dřevin, terénní úpravy svahu a snížení podélných sklonů.“

Stanovisko zhotovitele: V důsledku místního šetření ze dne 11. 4. 2016 za přítomnosti DI, SSOK, zástupce obce a SPÚ byly sjezdy podmíněčně schváleny za podmínek provedení kácení vybraných dřevin a drobných terénních úprav s nutnou přeložkou sloupu veřejného osvětlení. Návrh hospodářských sjezdů byl na základě posledního stanoviska upraven o snížení podélných sklonů u vybraných sjezdů. Při realizaci prvků PSZ doporučujeme aktualizovat vyjádření a případné podmínky zapracovat do PD.

13) **Národní památkový ústav, Územní odborné pracoviště v Olomouci**

Horní nám. 25, 771 00 Olomouc

– vyjádření ze dne 14.3.2016 (Č.j. NPU-391/18827/2016) „...nemáme připomínek. Upozorňujeme na sousoší Piety v blízkosti trasy C112. Na základě toho požadujeme předložení prováděcího projektu cesty C112.“

Stanovisko zhotovitele: S ohledem na ovlivněný rozhled v důsledku sousoší Piety, byla polní cesta C112 přetrasována. Při realizaci prvků PSZ aktualizovat vyjádření a případné podmínky zapracovat do PD.

14) SPÚ – odd. správy vodohospodářských děl

Husinecká 1024/11a, 130 00 Praha 3

– vyjádření ze dne 7.4.2016 (Č.j. SPU 124416/2016) „...v k.ú. se nenachází žádná stavba vodního díla – HOZ v příslušnosti SPÚ. Mohou se zde nacházet drobná odvodňovací zařízení neznámého stavu a funkčnosti.“

Stanovisko zhotovitele: Při realizaci prvků PSZ aktualizovat vyjádření a případné podmínky zapracovat do PD.

15) HZS Olomouckého kraje, Územní odbor Prostějov

Wolkerova 6, 796 01 Prostějov

– vyjádření ze dne 7.4.2016 (Č.j. HSOL-1691-2/2016) „...nejsou dotčeny zájmy“

Stanovisko zhotovitele: Při realizaci prvků PSZ aktualizovat vyjádření a případné podmínky zapracovat do PD.

16) SŽDC, státní organizace, Oblastní ředitelství Olomouc

Nerudova 1, 772 58 Olomouc

– vyjádření ze dne 18.3.2016 (Č.j. 2437/2016-SŽDC-OŘ OLC-OPS/SrO) „...nemáme připomínek“

Stanovisko zhotovitele: Při realizaci prvků PSZ aktualizovat vyjádření a případné podmínky zapracovat do PD.

17) Řízení letového provozu České republiky, s. p.

Navigační 787, 252 61 Jeneč u Prahy

– vyjádření ze dne 6.4.2016 (Č.j. DRSL/3872/2016) „...nenachází se žádné letecké stavby ani jejich ochranná pásma“

Stanovisko zhotovitele: Při realizaci prvků PSZ aktualizovat vyjádření a případné podmínky zapracovat do PD.

18) Dial Telecom, a. s.

Křižíkova 36a/237, 186 00 Praha 8

– vyjádření ze dne 9.3.2016 (Č.j. CR382386) „...nemáme připomínek. V území se nenachází žádné podzemní komunikační vedení.“

Stanovisko zhotovitele: Při realizaci prvků PSZ aktualizovat vyjádření a případné podmínky zapracovat do PD.

19) **Moravská vodárenská, a. s.**

Tovární 41, 772 11 Olomouc – Hodolany

Bez vyjádření.

Stanovisko zhotovitele: Při realizaci prvků PSZ aktualizovat vyjádření a případné podmínky zapracovat do PD.

20) **itself s. r. o.**

Pálavské nám. 4343/11, 628 00 Brno

– vyjádření ze dne 22.3.2016 (Č.j. 16/001185) „...nenachází se síť TI v naší správě“

Stanovisko zhotovitele: Při realizaci prvků PSZ aktualizovat vyjádření a případné podmínky zapracovat do PD.

21) **Nej TV, a. s., Pobočka Přerov**

U Bečvy 2883, 750 02 Přerov I – Město

Bez vyjádření.

Stanovisko zhotovitele: Při realizaci prvků PSZ aktualizovat vyjádření a případné podmínky zapracovat do PD.

22) **ČEZ Distribuce, a. s.**

Teplická 874/8, 405 02 Děčín

– vyjádření ze dne 14.3.2016 (Č.j. 1083325737) „...nedojde ke styku křížením s vedením v naší správě“

Stanovisko zhotovitele: Při realizaci prvků PSZ aktualizovat vyjádření a případné podmínky zapracovat do PD.

23) **NET4GAS, s. r. o.**

Na Hřebenech II 1718/8, 140 21 Praha 4 – Nusle

– vyjádření ze dne 18.3.2016 (Č.j. 2328/16/OVP/N) „...nezasahuje do bezpečnostního pásma našich sítí“

Stanovisko zhotovitele: Při realizaci prvků PSZ aktualizovat vyjádření a případné podmínky zapracovat do PD.

24) **E.ON Servisní, s. r. o.**

F. A. Gerstnera 2151/6, 370 49 České Budějovice

– vyjádření ze dne 8.3.2016 (Č.j. L14369-16106885) „...Sdělují trasy sítí TI. Ke stavbě a činnostem v OP vedení TI je nutný písemný souhlas.“

– vyjádření ze dne 8.4.2016 (Č.j. D23197-16112366) „...Udělují souhlas se stavbou a činností v ochranném pásmu zařízení distribuční soustavy ve vlastnictví společnosti.“

Stanovisko zhotovitele: Při realizaci prvků PSZ aktualizovat vyjádření a případné podmínky zapracovat do PD.

25) **T-Mobile Czech Republic a. s.**

Tomíčková 2144/1, 149 00 Praha 4

Bez vyjádření.

Stanovisko zhotovitele: Při realizaci prvků PSZ aktualizovat vyjádření a případné podmínky zapracovat do PD.

26) **ČEPS, a. s.**

Elektrárenská 774/2, 101 52 Praha 10

– vyjádření ze dne 7.31.2016 (Č.j. 16/BRN/239/16/11330/Dv) „Uvádí polohu a ochranné pásmo sítí“

Stanovisko zhotovitele: Při realizaci prvků PSZ aktualizovat vyjádření a případné podmínky zapracovat do PD.

27) **Vodafone Czech Republic a. s.**

Technická 23, 602 00 Brno

– vyjádření ze dne 25.4.2016 (Č.j. 0000170012) „...Nedojde ke styku s žádným zařízením ve správě společnosti.“

Stanovisko zhotovitele: Při realizaci prvků PSZ aktualizovat vyjádření a případné podmínky zapracovat do PD.

28) **České Radiokomunikace, a. s.**

Skokanská 2117/1, 169 00 Praha 6 – Břevnov

– vyjádření ze dne 18.4.2016 (Č.j. UPTS/OS/134828/2016) „...Bez připomínek.“

Stanovisko zhotovitele: Při realizaci prvků PSZ aktualizovat vyjádření a případné podmínky zapracovat do PD.

29) **V. H. P. Ivanovice na Hané, s. r. o.**

Rostislavova 528/64, 683 23 Ivanovice na Hané

– e-mail ze dne 16.3.2016 „Sdělují trasy vodovodů a el. vedení. Nemají připomínek“

– vyjádření ze dne 12.5.2016 „V místě křížení polních cest s vodovodem a kabelem NN budou tyto sítě uloženy do chrániček. Způsob uložení bude upřesněn v dokumentaci pro stavební povolení.“

Stanovisko zhotovitele: Při realizaci prvků PSZ aktualizovat vyjádření a případné podmínky zpracovat do PD.

30) **Vodovody a kanalizace Kroměříž, a. s.**

Kojetínská 3666, 767 11 Kroměříž

– vyjádření ze dne 12.11.2013 (Č.j. OSUZPD/15064/13-2) „...Nedojde ke styku s žádným zařízením ve správě společnosti.“

Stanovisko zhotovitele: Při realizaci prvků PSZ aktualizovat vyjádření a případné podmínky zpracovat do PD.

31) **Air Telecom a.s., zast. UNI Promotion s.r.o.**

U dálnice 770, 155 00 Praha – Stodůlky

– vyjádření ze dne 31.3.2016 (Č.j. 111407422) „...nemáme připomínek“

Stanovisko zhotovitele: Při realizaci prvků PSZ aktualizovat vyjádření a případné podmínky zpracovat do PD.

32) **Česká telekomunikační infrastruktura a.s. (CETIN) - dříve síť O2 Czech Republic a.s.**

Olšanská 2681/6, 130 00 Praha 3

– vyjádření ze dne 8.3.2016 (Č.j. 552340/16) „Uvádí podmínky ochrany SEK a jejich polohu“

– vyjádření ze dne 20.5.2016 (Č.j. 552340/16) „Uvádí podmínky ochrany SEK. Kabely SEK pod polními cestami je nutno uložit do chrániček dle vyjádření.“

Stanovisko zhotovitele: Při realizaci prvků PSZ aktualizovat vyjádření a případné podmínky zpracovat do PD.

33) **RWE GasNet, s.r.o.**

Plynárenská 499/1, Zábrdovice, 602 00 Brno

– vyjádření ze dne 30.3.2016 (Č.j. 5001266856) „Souhlasí s PSZ v případě dodržení stanovených podmínek.“

Stanovisko zhotovitele: Při realizaci prvků PSZ aktualizovat vyjádření a případné podmínky zpracovat do PD.

34) **Vodovody a kanalizace Přerov, a.s.**

Šířava 482/21, Přerov I - Město, 750 02 Přerov

– vyjádření ze dne 10.3.2016 (Č.j. 2016/404/PVP/350/Pr) „...nemáme připomínek“

Stanovisko zhotovitele: Při realizaci prvků PSZ aktualizovat vyjádření a případné podmínky zapracovat do PD.

35) **Zbyněk Burget**

Nezamyslice, Mlýnská 397 , PSČ 79826

– vyjádření ze dne 6.4.2016 (Č.j. 0000170012) „...nedojde ke střetu se sítí el. komunikací.“

Stanovisko zhotovitele: Při realizaci prvků PSZ aktualizovat vyjádření a případné podmínky zapracovat do PD.

36) **INSTA CZ s.r.o.**

Jeremenkova 1142/42, 77900 Olomouc, Hodolany

Bez vyjádření.

Stanovisko zhotovitele: Při realizaci prvků PSZ aktualizovat vyjádření a případné podmínky zapracovat do PD.

37) **Obec Dřínov**

Obec Dřínov, Dřínov čp.155, 768 33 Morkovice

Bez vyjádření.

Stanovisko zhotovitele: Při realizaci prvků PSZ aktualizovat vyjádření a případné podmínky zapracovat do PD.

38) **OBEC MOŘICE**

Obec Mořice, Mořice 68, 798 28, Mořice

– vyjádření ze dne 13.4.2016 (Č.j. 43/2016-Lo) „...obec Mořice má v zájmovém území vodovodní přivaděč.“

Stanovisko zhotovitele: Při realizaci prvků PSZ aktualizovat vyjádření a případné podmínky zapracovat do PD.

39) **OBEC VITČICE**

Obecní úřad Vitčice, Vitčice 31, 798 27, Němčice nad Hanou

Bez vyjádření.

Stanovisko zhotovitele: Při realizaci prvků PSZ aktualizovat vyjádření a případné podmínky zapracovat do PD.

40) **OBEC VRCHOSLAVICE**

Vrchoslavice 100, 798 27 Němčice nad Hanou

Bez vyjádření.

Stanovisko zhotovitele: Při realizaci prvků PSZ aktualizovat vyjádření a případné podmínky zapracovat do PD.

41) **SOLAR 3 s. r. o.**

Praha 10 - Malešice, Počernická 272/96, PSČ 108 00

– e-mail ze dne 15.3.2016 „...Nejsou ovlivněny zájmy společnosti“

Stanovisko zhotovitele: Při realizaci prvků PSZ aktualizovat vyjádření a případné podmínky zapracovat do PD.

42) **SOLAR 4 s. r. o.**

Praha 10 - Malešice, Počernická 272/96, PSČ 108 00

– e-mail ze dne 15.3.2016 „...Nejsou ovlivněny zájmy společnosti“

Stanovisko zhotovitele: Při realizaci prvků PSZ aktualizovat vyjádření a případné podmínky zapracovat do PD.

43) **Vodovody a kanalizace Prostějov, a.s.**

Krapkova 1635/26, 796 01 Prostějov
Bez vyjádření.

Stanovisko zhotovitele: Při realizaci prvků PSZ aktualizovat vyjádření a případné podmínky zapracovat do PD.

Stanovisko zhotovitele: V případě **křížení navrhovaných prvků PSZ se sítěmi TI** se v rámci přípravy zadávací dokumentace na následující stupeň dokumentace doporučuje projednat křížení se správcem sítě s cílem zjistit aktuální požadavky správce sítě vyvolané plánovanou stavbou (bez omezení/instalace ochranného prvku/přeložka) a tyto zohlednit v následujících překných pracích.

44) **Obec Srbce**

Srbce 2, 798 27 Němčice nad Hanou
Bez vyjádření.

Stanovisko zhotovitele: Při realizaci prvků PSZ aktualizovat vyjádření a případné podmínky zapracovat do PD.

Ostatní doklady:

Zápis ze schůze uživatelů zemědělské půdy a zástupců obce Pavlovice: 12. 11. 2015

Zápis z 1. zasedání sboru zástupců dne: 1. 12. 2015

Zápis ze 2. zasedání sboru zástupců dne: 11. 1. 2016

Zápis ze 3. zasedání sboru zástupců dne: 11. 2. 2016

Data ČHMÚ – lok. poldru ON1

Doručenky

3. Opatření sloužící ke zpřístupnění pozemků

3.1. Zásady návrhu opatření sloužících ke zpřístupnění pozemků

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, definuje v § 2 jako jeden ze základních cílů komplexních pozemkových úprav zabezpečení přístupu k pozemkům tak, aby se vytvořily podmínky pro racionální hospodaření vlastníků půdy. Tohoto cíle je možné dosáhnout pouze návrhem sítě polních cest, který zohlední nejen současný stav cestní sítě v dotčeném zájmovém území, ale zároveň v přiměřené míře respektuje všechny současné i plánované záměry jak subjektů v území hospodařících, tak i jednotlivých vlastníků pozemků. Zohledněna byla také kritéria dopravní, vodohospodářská, půdoochranná, ekologická, ekonomická a estetická.

Vzhledem k výše uvedeným požadavkům vychází návrh cestní sítě v katastrálním území Pavlovice u Kojetína z výsledků předchozích etap pozemkové úpravy (polohopisné zaměření zájmového území GEOCENTRUM, spol. s r.o.), Určení vnějšího a vnitřního obvodu pozemkové úpravy včetně katastrálních hranic a hranic liniových staveb (GEOCENTRUM, spol. s r.o.), Zjišťování hranic pozemků neřešených dle § 2 (GEOCENTRUM, spol. s r.o.) a etapy Vyhodnocení podkladů a rozboru současného stavu (GEOCENTRUM, spol. s r.o.) a snaží se v maximálním rozsahu respektovat stávající dopravní poměry. Zároveň je tato stávající síť polních cest doplněna návrhem polních cest nových, jejichž návrh vychází z předpokládaného vývoje hospodaření v dotčeném katastrálním území a požadavků vznesených sborem zástupců vlastníků pozemků.

Tento návrh byl v průběhu zpracování Plánu společných zařízení několikrát projednáván nejen se Sborem zástupců při KoPÚ, ale také s dotčenými hospodařícími zemědělci. Takto zpracovaný návrh byl odsouhlasen Sborem zástupců vlastníků při KoPÚ s tím, že na základě zpracování „Návrhu nového uspořádání pozemků“ může dojít k drobným dílčím úpravám tohoto plánu.

Jednotlivé parametry polních cest budou dále zpřesněny a případně upraveny v prováděcí dokumentaci pro jednotlivá opatření s tím, že navržené hranice pozemků těchto opatření jsou dimenzovány tak, aby tyto případné dílčí úpravy (výška nivelety, sklony svahů atd.) nezasahovaly do okolních vlastnických pozemků.

Celý návrh cestní sítě respektuje platné normy ČSN a EN, zvláště pak ČSN 73 6109 a Technické podmínky (změna č.2) Mze ČR.

3.1.1. Napojení cestní sítě na silnice III. třídy

Z hlediska návrhu PSZ jsou stávající sjezdy po projednání se zástupci PČR a SSOK bez připomínek. U stávajících sjezdů (celkem 12 zrušeno v obvodu KoPÚ) se uvažuje o rekonstrukci. Nové sjezdy jsou uvažovány v místech, kde je možné zajistit dostatečný rozhled na obě strany. Napojení by mělo být realizováno kolmo k hraně vozovky a to plynule na zpevněnou krajnici, případně jízdní pruh. Veškerá připojení, z nichž hrozí nanášení bláta na silnici, musí být opatřena zpevněným povrchem, lehce čistitelným, na vzdálenost nejméně délky sjezdu nebo 20 m, je – li připojení delší než 20 m od hrany silničního zpevnění. Povrch sjezdu musí být proveden jednotnou bezprašnou úpravou v konstrukčních vrstvách odpovídajících předpokládanému dopravnímu zatížení. Voda z přilehlého pozemku, ze kterého je sjezd proveden nesmí stékat na vozovku silnice. V opačném případě je nutno před napojením na vozovku provést příčný záchytný, čistitelný, odvodňovací žlab. V případě sjezdu přes silniční příkop, musí být provedeno zatrubnění a to z betonových trub s obetonovanými čely o světlosti: 40 cm pro šířku sjezdu do 6 m, 60 cm pro šířku sjezdu 6 – 10 m a 80 cm pro šířku sjezdu nad 10 m. Realizací sjezdu nedojde k poškození tělesa silnice ani silničního příslušenství a nebudou narušeny odtokové poměry silnice.

3.1.2. Napojení cestní sítě na místní komunikace

Návrh sítě polních cest v blízkosti intravilánu Obce Pavlovice respektuje plynulé směrové, šířkové i výškové napojení na stávající místní komunikace.

3.2. Kategorizace cestní sítě

Na základě použitých metodických podkladů byla stanovena následující kategorizace polních cest:

Polní cesty hlavní – jednopruhové

Soustředí dopravu z vedlejších polních cest a jsou napojeny na místní komunikace, nebo zajišťují propojení jednotlivých katastrálních území. V zájmovém území byly v rámci PSZ vymezeny 2 hlavní polní cesty rozdělené na části o celkové délce 1,39 km. Vymezené cesty jsou navrženy s minimálním příčným sklonem 3,0 % a sklonem pláň 4,0 %. Zpevněný povrch hlavních polních cest je navržen z asfaltobetonu. Cesty jsou navrženy v kategoriích P 5,0/30 a P 4,5/30.

Polní cesty vedlejší – jednopruhové

K dopravě z přilehlých pozemků a jsou napojeny na polní cesty hlavní a mohou být napojeny i na silnice III. třídy. Polní cesty vedlejší jsou navrženy popř. určeny k rekonstrukci jako jednopruhové se zpevněnou podkladní vrstvou a pojižděným krytem z hrubého drčeného kameniva (HDK), asfaltobetonu, popř. nezpevněné. Cesty jsou navrženy v kategoriích P 4,0/20 a P 4,5/20. U zpevněných polních cest je doporučen jednostranný příčný sklon minimálně 3 %. V zájmovém území bylo v rámci PSZ vymezeno 10 vedlejších polních cest o celkové délce 5,70 km.

Polní cesty doplňkové – jednopruhové

Slouží k sezónnímu komunikačnímu propojení v rámci půdních celků, zpřístupňují pozemky jednotlivých vlastníků a zajišťují přístupnost k vybraným prvkům ÚSES. Nově navržené polní cesty a polní cesty určené k rekonstrukci jsou navrženy dle místních podmínek jako jednopruhové zatravněné, popřípadě zpevněné (asfaltobetonem z důvodu předpokládané intenzity zatížení) v kategoriích 3,0/20. V zájmovém území bylo v rámci PSZ vymezeno 37 doplňkových polních cest o celkové délce 17,66 km.

3.3. Základní parametry prostorového uspořádání hlavních a vedlejších polních cest

3.3.1. Hlavní polní cesty

Polní cesta C1

Stávající hlavní polní cesta se napojuje na místní komunikaci K1, vedlejší polní cestu C17 a doplňkové polní cesty C100 a C127.

Účel: Dopravní propojení obce Pavlovice u Kojetína a sousedního katastrálního území Srbce na Moravě.

Trasa: Polní cesta je trasována od napojení místní komunikace severovýchodním směrem ke katastrální hranici. Současně napojuje přilehlé zemědělsky užívané pozemky, vedlejší PC C17 a doplňkové polní cesty C100 a C127.

Parametry:

šířka:	4,5 m
rychlost:	30 km/hod
délka:	0,66 km
podél.sklon:	prům. 4,0 %
povrch:	stávající: bez zpevnění
	návrh: asfaltobeton

Odvodnění: Trativodem (zaústěn do ZBVT1), svodným žlabem v místě napojení C127.

Zeleň: LBK3

- Zařízení TI:** Souběh s metalickým podzemním sdělovacím vedením v celé délce. Křížení se stávajícím elektrickým nadzemním vedením VVN ve staničení cca 1,5 km.
- Napojení na silniční síť:** Polní cesta je napojena na místní komunikaci K1.
- Objekty:** Navrhovaná výhybna V1.
- Návrh:** Navrhuje se provést kompletní rekonstrukci stávající polní cesty odtěžením vyježděné zhutněné zeminy a realizaci nových podkladních a krytových konstrukčních vrstev.

Pro hlavní polní cestu C1 je v rámci PSZ vypracována dokumentace technického řešení (DTR).

Polní cesta C2

Stávající hlavní polní cesta se napojuje na silnici III/43330, vedlejší polní cesty C14b a C16.

- Účel:** Dopravní propojení silnice III/43330 a zemědělsky obhospodařovaných ploch v lokalitě Čtvrti pod starou a napojení na k.ú. Vrchoslavice. Zpřístupnění zemědělsky obhospodařovaných pozemků bude realizováno pomocí hospodářských sjezdů a souběžného zatravněného dopravního pásu situovaného nad navrhovaným příkopem. OP1
- Trasa:** Polní cesta je trasována od napojení na silnici severovýchodním směrem ke stávajícímu propustku přes vodní tok Pavlůvka v místě napojení vedlejších polních cest C14b a C16.
- Parametry:**
- | | |
|--------------|-------------------------|
| šířka: | 5,0 m |
| rychlost: | 30 km/hod |
| délka: | 0,74 km |
| podél.sklon: | prům. 1,1 % |
| povrch: | stávající: bez zpevnění |
| | návrh: asfaltobeton |
- Odvodnění:** Trativodem, ochranným příkopem OP1.
- Zeleň:** LBK2, LBC2
- Zařízení TI:** Křížení se stávajícím elektrickým nadzemním vedením VVN ve staničení cca 0,05 km a 0,52 km.
- Napojení na silniční síť:** Polní cesta je napojena na silnici III/43330.
- Objekty:** Navrhovaná výhybna V2, sjezdy S22, S23 a trupní propustky P15, P17 a P20.
- Návrh:** Navrhuje se provést kompletní rekonstrukci stávající polní cesty odtěžením vyježděné zhutněné zeminy a realizaci nových podkladních a krytových konstrukčních vrstev.

Pro hlavní polní cestu C2 je v rámci PSZ vypracována dokumentace technického řešení (DTR).

3.3.2. Vedlejší polní cesty

Polní cesta C11a

Stávající vedlejší polní cesta se napojuje na silnici II/433, vedlejší polní cestu C11b a doplňkové polní cesty C116c a C120.

Účel: Dopravní propojení silnice II/433 a zemědělsky obhospodařovaných ploch v lokalitách Kopaniny, Záboří, Ořechy, Vlčídolsko, Úlehla, Za hájkem a k.ú. Dřínov. Cesta také slouží ke zpřístupnění stávajícího vodojemu.

Trasa: Polní cesta je trasována od napojení na silnici východním směrem kde plynule navazuje na polní cestu C11b. Současně napojuje přilehlé zemědělsky užívané pozemky a doplňkové polní cesty C116c a C120.

Parametry:

šířka:	4,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	0,55 km
podél.sklon:	prům. 0 %
povrch:	stávající: bez zpevnění
	návrh: HDK (hrubé drcené kamenivo)

Odvodnění: Svodnicema na terén, v místě napojení na silnici betonový svodný žlab.

Zeleň: IP6a, IP6b

Zařízení TI: Křížení s podzemním el. vedením ve staničení cca 0,31 km.
Křížení s vodovodním vedením ve staničení cca 0,31 km.
Cesta je v souběhu (ve vzdálenosti cca 25 m) s vodovodním vedením po celé své délce.

Napojení na silniční síť: Polní cesta je napojena na silnici II/433.

Objekty: Navrhovaná výhybna V6.

Návrh: Navrhuje se provést kompletní rekonstrukci stávající polní cesty odtěžením vyježděné zhutněné zeminy a realizaci nových podkladních a krytových konstrukčních vrstev.

Pro hlavní polní cestu C11b je v rámci PSZ vypracována dokumentace technického řešení (DTR).

Polní cesta C11b

Nově navržená vedlejší polní cesta se napojuje na vedlejší polní cestu C11a a doplňkovou polní cestu C121.

Účel: Dopravní propojení silnice II/433 a zemědělsky obhospodařovaných ploch v lokalitách Kopaniny, Záboří, Ořechy, Vlčídolsko, Úlehla, Za hájkem a k.ú. Dřínov.

Trasa: Polní cesta je trasována od napojení na vedlejší polní cestu C11a východním směrem k hranici k.ú.. Současně napojuje přilehlé zemědělsky užívané pozemky a doplňkovou polní cestu C121.

Parametry:

šířka:	4,0 m
rychlost:	20 km/hod

délka:	0,54 km	
podél.sklon:	prům. 0 %	
povrch:	stávající:	bez zpevnění
	návrh:	urovnání terénu a osetí

Odvodnění: Svodnicema na terén, v místě údolnice návrh betonového svodného žlabu.

Zeleň: IP6c

Zařízení TI: Cesta je v souběhu (ve vzdálenosti cca 25 m) s vodovodním vedením po celé své délce.

Napojení na silniční síť: Polní cesta není napojena na komunikace vyššího řádu.

Objekty: Navrhované výhybny V7 a V9.

Návrh: Navrhuje se provést urovnání terénu a osetí.

Pro hlavní polní cestu C11b je v rámci PSZ vypracována dokumentace technického řešení (DTR).

Polní cesta C11c

Nově navržená vedlejší polní cesta podél katastrální hranice navržena pouze za účelem zachování jednotné šíře pozemku pro polní cestu v sousedním k.ú. Dřínov, na kterou je napojena cesta C11b.

Účel: Zachování jednotné šířky pozemku pro polní cestu v k.ú. Dřínov.

Trasa: Polní cesta je trasována podél hranice k.ú. Dřínov.

<u>Parametry:</u>	šířka:	4,0 m	
	rychlost:	20 km/hod	
	délka:	0,18 km	
	podél.sklon:	prům. 0 %	
	povrch:	stávající:	bez zpevnění
		návrh:	urovnání terénu a osetí

Odvodnění: Příčnými a podélnými sklony na terén.

Zeleň: Bez zeleně.

Zařízení TI: Cesta se nekříží ani není v souběhu s žádnými sítěmi TI.

Napojení na silniční síť: Polní cesta není napojena na komunikace vyššího řádu.

Objekty: Žádné objekty.

Návrh: Navrhuje se provést urovnání terénu a osetí.

Polní cesta C12

Stávající vedlejší polní cesta se napojuje na silnici II/433 a vede jihovýchodním směrem ke k.ú. Uhřice.

- Účel:** Dopravní propojení silnice II/433 a k.ú. Uhřice. Současně zpřístupňuje přilehlé zemědělsky užívané pozemky.
- Trasa:** Polní cesta je trasována od napojení na silnici jihovýchodním směrem ke k.ú. Uhřice.
- Parametry:**
- | | |
|--------------|---|
| šířka: | 4,0 m |
| rychlost: | 20 km/hod |
| délka: | 0,78 km |
| podél.sklon: | prům. 0,3 % |
| povrch: | stávající: bez zpevnění |
| návrh: | rekonstrukce stávajícího sjezdu v místě napojení na silnici II/433 – zpevnění asfaltobetonem v délce 20 m a šířce 6 m |
- Odvodnění:** Příčnými a podélnými sklony na terén.
- Zeleň:** LBK1
- Zařízení TI:** Křížení s vodovodním vedením ve staničení cca 0,01 km a 0,31 km.
- Napojení na silniční síť:** Polní cesta je napojena na silnici II/433.
- Objekty:** Žádné objekty.
- Návrh:** Rekonstrukce stávajícího sjezdu v místě napojení na silnici II/433 – zpevnění asfaltobetonem v délce 20 m a šířce 6 m.

Polní cesta C13

Nově navržená vedlejší polní cesta se napojuje na zpevněnou doplňkovou polní cestu C109a a pokračuje podél vodního toku Pavlůvka severovýchodním směrem k napojení na silnici III/43330.

- Účel:** Dopravní propojení silnice III/43330 s Uncicemi. Současně zpřístupňuje přilehlé zemědělsky užívané pozemky.
- Trasa:** Polní cesta se napojuje na zpevněnou doplňkovou polní cestu C109a a pokračuje podél vodního toku Pavlůvka severovýchodním směrem k napojení silnici III/43330.
- Parametry:**
- | | |
|--------------|-------------------------|
| šířka: | 4,0 m |
| rychlost: | 20 km/hod |
| délka: | 0,84 km |
| podél.sklon: | prům. 1,4 % |
| povrch: | stávající: - |
| návrh: | urovnání terénu a osetí |
- Odvodnění:** Příčnými a podélnými sklony na terén.
- Zeleň:** LBK2
- Zařízení TI:** Křížení se sdělovacím vedením ve staničení cca 0,01 km.
- Napojení na silniční síť:** Polní cesta je napojena na silnici III/43330.
- Objekty:** P4, P22.

Návrh: Navrhuje se provést urovnání terénu a osetí.

Polní cesta C14a

Stávající vedlejší polní cesta se napojuje na zpevněnou doplňkovou polní cestu C109a a pokračuje podél vodního toku Pavlůvka severovýchodním směrem k napojení na silnici III/43330.

Účel: Dopravní propojení obce Pavlovice u Kojetína a zemědělsky obhospodařovaných ploch v lokalitě Dlouhé čtvrtě. Cesta zajišťuje propojení Pavlovic s Vrchoslavicema.

Trasa: Polní cesta se napojuje na zpevněnou doplňkovou polní cestu C103a a pokračuje severovýchodním směrem podél 2. Bezejmenného vodního toku k plynulému napojení na polní cestu C14b, která se napojuje na polní cesty C2 a C16. Na cestu se napojují doplňkové polní cesty C102 a C101.

Parametry:

šířka:	4,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	1,11 km
podél.sklon:	prům. 1,8 %
povrch:	stávající: bez zpevnění
	návrh: -

Odvodnění: Příčnými a podélnými sklony na terén.

Zeleň: Bez zeleně.

Zařízení TI: Křížení s nadzemním el. vedením VVN ve staničení cca 0,06 km a 1,00 km.

Napojení na silniční síť: Polní cesta není napojena na komunikace vyššího řádu.

Objekty: P13

Návrh: Bez navrhovaných opatření.

Polní cesta C14b

Stávající vedlejší polní cesta se napojuje na vedlejší polní cestu C14a a vedlejší polní cesty C2 a C16.

Účel: Dopravní propojení obce Pavlovice u Kojetína a zemědělsky obhospodařovaných ploch v lokalitě Dlouhé čtvrtě. Cesta zajišťuje propojení Pavlovic s Vrchoslavicema.

Trasa: Polní cesta je trasována od napojení na vedlejší polní cestu C14a severozápadním směrem přes vodní tok Pavlůvka a navazuje na polní cesty C2 a C16.

Parametry:

šířka:	4,5 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	0,04 km
podél.sklon:	prům. 0 %
povrch:	stávající: bez zpevnění
	návrh: asfaltobeton

Odvodnění: Trativodem. Zrušená původní trasa cesty C2 bude rekultivována. Při realizaci je potřeba dbát na správné vysvahování terénu tak, aby bylo zajištěno odvodnění cesty C14b směrem k vodnímu toku Pavlůvky.

Zeleň: LBC2

Zařízení TI: Cesta se nekříží ani není v souběhu s žádnými sítěmi TI.

Napojení na silniční síť: Polní cesta není napojena na komunikace vyššího řádu.

Objekty: trubní propust P2

Návrh: Navrhuje se provést kompletní rekonstrukci stávající polní cesty odtěžením vyježděné zhutněné zeminy a realizaci nových podkladních a krytových konstrukčních vrstev včetně rekonstrukce propustku.

Pro vedlejší polní cestu C14b je v rámci PSZ vypracována dokumentace technického řešení (DTR).

Polní cesta C15

Nově navržená vedlejší polní cesta se napojuje na silnici III/43330 a pokračuje jihozápadním směrem k napojení na polní cestu ve vedlejším k.ú. Uhřice.

Účel: Dopravní propojení silnice II/433 s Uhřicema. Současně zpřístupňuje přilehlé zemědělsky užívané pozemky.

Trasa: Polní cesta se napojuje na silnici II/433 a pokračuje jihozápadním směrem k napojení na polní cestu ve vedlejším k.ú. Uhřice. Na polní cestu se napojuje doplňková polní cesta C113.

Parametry:

šířka:	4,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	0,43 km
podél.sklon:	prům. 4,2 %
povrch:	stávající: -
návrh:	zpevnění štěrkodrtí a zatravnovací vrstvou

Odvodnění: Trativodem, svodnicema na terén.

Zeleň: Bez ozelenění.

Zařízení TI: Křížení se vodovodním vedením ve staničení cca 0,07 km.

Napojení na silniční síť: Polní cesta je napojena na silnici II/433.

Objekty: Hospodářský sjezd S5, nově navržený propustek P26.

Návrh: Navrhuje se provést zpevnění štěrkodrtí a zatravnovací vrstvou.

Pro vedlejší polní cestu C15 je v rámci PSZ vypracována dokumentace technického řešení (DTR).

Polní cesta C16

Nově navržená vedlejší polní cesta se napojuje na hlavní polní cestu C2 a pokračuje dále podél vodního toku Pavlůvka až ke katastrální hranici poblíž stávající vodní nádrže, kde navazuje na navrženou polní cestu v k.ú. Vrchoslavice.

Účel: Dopravní propojení polní cesty C2 a zemědělsky obhospodařovaných ploch v lokalitě Čtvrti pod starou a napojení na k.ú. Vrchoslavice. Zpřístupnění zemědělsky obhospodařovaných pozemků bude realizováno pomocí hospodářských sjezdů a souběžného zatravněného dopravního pásu situovaného nad navrhovaným příkopem OP1.

Trasa: Polní cesta je trasována od napojení na polní cestu C2 od stávajícího propustku přes vodní tok Pavlůvka v místě napojení vedlejší polní cesty C14b severovýchodním směrem podél vodního toku.

Parametry:

šířka:	4,5 m
rychlost:	30 km/hod
délka:	0,86 km
podél.sklon:	prům. 0,7 %
povrch:	stávající: -
	návrh: asfaltobeton

Odvodnění: Trativodem, ochranným příkopem OP1.

Zeleň: LBK5

Zařízení TI: Cesta se nekříží ani není v souběhu s žádnými sítěmi TI.

Napojení na silniční síť: Polní cesta není napojena na komunikace vyššího řádu.

Objekty: Navrhované výhybny V3, V4, V5, sjezdy S24, S25 a trubní propustky P16, P18 a P19.

Návrh: Navrhuje se provést odtěžení zeminy a realizace nových podkladních a krytových konstrukčních vrstev.

Pro vedlejší polní cestu C16 je v rámci PSZ vypracována dokumentace technického řešení (DTR).

Polní cesta C17

Nově navržená vedlejší polní cesta se napojuje na hlavní polní cestu C1 a pokračuje dále podél 1. Bezejmenného vodního toku k navrhované suché ochranné nádrži.

Účel: Zajištění přístupu k navrhované suché ochranné nádrži a zpřístupnění přilehlých pozemků.

Trasa: Polní cesta se napojuje na hlavní polní cestu C1 a pokračuje dále jižním směrem podél 1. Bezejmenného vodního toku k navrhované suché ochranné nádrži.

Parametry:

šířka:	4,5 m
rychlost:	30 km/hod
délka:	0,37 km
podél.sklon:	prům. 5,4 %
povrch:	stávající: -

návrh: asfaltobeton

Odvodnění: Trativodem, ochranným příkopem OP2.

Zeleň: IP13

Zařízení TI: Cesta se kříží s el. nadzemní vedením VN ve staničení cca 0,33 km.

Napojení na silniční síť: Polní cesta není napojena na komunikace vyššího řádu.

Objekty: Navrhovaná výhybna V8, trubní propust P14.

Návrh: Navrhuje se provést odtěžení zeminy a realizace nových podkladních a krytových konstrukčních vrstev.

Pro vedlejší polní cestu C17 je v rámci PSZ vypracována dokumentace technického řešení (DTR).

3.3.3. Doplnkové polní cesty

Polní cesta C100

Nově navržená doplnková polní cesta se napojuje na hlavní polní cestu C1 a vede severně podél katastrální hranice k vodnímu toku Pavlůvka, kde se přes stávající trubní propust P3 (navrženou k rekonstrukci) napojuje na vedlejší polní cestu C16.

Účel: Zpřístupnění zemědělských honů v severovýchodní části zájmového území k.ú. Pavlovice u Kojetína, napojení vedlejších a doplnkových polních cest.

Trasa: Polní se napojuje na hlavní polní cestu C1 a vede severně podél katastrální hranice k vodnímu toku Pavlůvka, kde se přes stávající trubní propust P3 (navrženou k rekonstrukci) napojuje na vedlejší polní cestu C16. Na cestu se napojuje doplnková polní cesta C101.

Parametry:

šířka:	3,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	1,53 km
podél.sklon:	prům. 3,7 %
povrch:	stávající: -
	návrh: urovnání terénu a osetí

Odvodnění: Příčnými a podélnými sklony na terén.

Zeleň: Bez ozelenění.

Zařízení TI: Cesta kříží nadzemní elektrické vedení VVN ve staničení cca 1,01 km.

Napojení na silniční síť: Polní cesta není napojena na komunikace vyššího řádu.

Objekty: Trubní propust P3 (DN1500 - navržená k rekonstrukci: 3000 x 1500).

Návrh: Navrhuje se provést urovnání terénu a osetí.

Polní cesta C101

Nově navržená doplňková polní cesta se napojuje na vedlejší polní cestu C14a a vede severovýchodně podél vodního toku Pavlůvka k napojení na polní cestu C100.

Účel: Zpřístupnění zemědělských honů v severovýchodní části zájmového území k.ú. Pavlovice u Kojetína, napojení vedlejších a doplňkových polních cest.

Trasa: Nově navržená doplňková polní cesta se napojuje na vedlejší polní cestu C14a a vede severovýchodně podél vodního toku Pavlůvka k napojení na polní cestu C100.

Parametry:

šířka:	3,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	0,64 km
podél.sklon:	prům. 0,3 %
povrch:	stávající: -
návrh:	urovnání terénu a osetí

Odvodnění: Příčnými a podélnými sklony na terén.

Zeleň: LBK5

Zařízení TI: Cesta se nekříží ani není v souběhu s žádnými sítěmi TI.

Napojení na silniční síť: Polní cesta není napojena na komunikace vyššího řádu.

Objekty: Žádné objekty.

Návrh: Navrhuje se provést urovnání terénu a osetí.

Polní cesta C102

Nově navržená doplňková polní cesta se napojuje na vedlejší polní cestu C14a a vede severně podél 2. Bezejmenného vodního toku k napojení na polní cestu C103b u soutoku.

Účel: Zpřístupnění zemědělských honů v severovýchodní části zájmového území k.ú. Pavlovice u Kojetína, napojení vedlejších a doplňkových polních cest.

Trasa: Polní cesta se napojuje na vedlejší polní cestu C14a a vede severně podél 2. Bezejmenného vodního toku k napojení na polní cestu C103b u soutoku.

Parametry:

šířka:	3,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	0,58 km
podél.sklon:	prům. 1,4 %
povrch:	stávající: -
návrh:	urovnání terénu a osetí

Odvodnění: Příčnými a podélnými sklony na terén.

Zeleň: Bez ozelenění.

Zařízení TI: Cesta kříží nadzemní elektrické vedení VVN ve staničení cca 0,57 km.

Napojení na silniční síť: Polní cesta není napojena na komunikace vyššího řádu.

Objekty: Žádné objekty.

Návrh: Navrhuje se provést urovnání terénu a osetí.

Polní cesta C103a

Stávající doplňková polní cesta se napojuje na místní komunikaci K1 a vede severně k hasičárně, kde se plynule napojuje na polní cestu C103b.

Účel: Zpřístupnění zemědělských honů v severovýchodní části zájmového území k.ú. Pavlovice u Kojetína, napojení vedlejších a doplňkových polních cest.

Trasa: Polní se napojuje na místní komunikaci K1 a vede severně k hasičárně, kde se plynule napojuje na polní cestu C103b.

Parametry:

šířka:	3,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	0,09 km
podél.sklon:	prům. 6,5 %
povrch:	stávající: bez zpevnění
	návrh: asfaltobeton

Odvodnění: Trativodem, příkopem.

Zeleň: LBK3

Zařízení TI: Cesta se kříží s STL plynovodem ve staničení cca 0,01 km.

Napojení na silniční síť: Polní cesta se napojuje na místní komunikaci K1.

Objekty: Žádné objekty.

Návrh: S ohledem na předpokládanou intenzitu dopravního zatížení se navrhuje se provést odtěžení zeminy a realizace nových podkladních a krytových konstrukčních vrstev.

Polní cesta C103b

Nově navržená doplňková polní cesta se plynule napojuje na doplňkovou polní cestu C103a a vede severně podél 1. Bezejmenného vodního toku, dále severovýchodně podél VT Pavlůvky k soutoku s 2. Bezejmenným vodním tokem, kde se napojuje na polní cestu C102.

Účel: Zpřístupnění zemědělských honů v severovýchodní části zájmového území k.ú. Pavlovice u Kojetína, napojení doplňkových polních cest.

Trasa: Polní cesta se plynule napojuje na doplňkovou polní cestu C103a a vede severně podél 1. Bezejmenného vodního toku, dále severovýchodně podél VT Pavlůvky k soutoku s 2. Bezejmenným vodním tokem, kde se napojuje na polní cestu C102.

Parametry: šířka: 3,0 m
rychlost: 20 km/hod
délka: 0,99 km
podél.sklon: prům. 1,4 %
povrch: stávající: -
návrh: urovnání terénu a osetí

Odvodnění: Příčnými a podélnými sklony na terén.

Zeleň: LBK3

Zařízení TI: Cesta se kříží s nadzemním elektrickým vedením VVN ve staničení cca 0,01 km.

Napojení na silniční síť: Polní cesta není napojena na komunikace vyššího řádu.

Objekty: Žádné objekty.

Návrh: Navrhuje se provést urovnání terénu a osetí.

Polní cesta C104

Stávající doplňková polní cesta se napojuje na silnici III/43330 a vede severovýchodním směrem.

Účel: Zpřístupnění zemědělských honů severně od intravilánu k.ú. Pavlovice u Kojetína.

Trasa: Polní cesta se napojuje na silnici III/43330 a vede severovýchodním směrem.

Parametry: šířka: 3,0 m
rychlost: 20 km/hod
délka: 0,13 km
podél.sklon: prům. 6,3 %
povrch: stávající: bez zpevnění
návrh: zpevnění asfaltobetonem v délce 20 m v místě napojení na silnici

Odvodnění: Příčnými a podélnými sklony na terén.

Zeleň: Bez ozelenění.

Zařízení TI: Cesta se nekříží ani není v souběhu s žádnými sítěmi TI.

Napojení na silniční síť: Polní cesta se napojuje na silnici III/43330.

Objekty: Hospodářský sjezd S30 – návrh rekonstrukce.

Návrh: Rekonstrukce sjezdu v místě napojení na silnici, bezprašné zpevnění v délce min. 20 m a šířce min. 4 m.

Polní cesta C105a

Stávající doplňková polní cesta se napojuje na silnici III/43330 a vede severovýchodním směrem.

- Účel:** Zpřístupnění zemědělských honů severně od intravilánu k.ú. Pavlovice u Kojetína.
- Trasa:** Polní cesta se napojuje na silnici III/43330 a vede severovýchodním směrem k plynulému napojení na polní cestu C105b.
- Parametry:**
- | | |
|--------------|---|
| šířka: | 3,0 m |
| rychlost: | 20 km/hod |
| délka: | 0,43 km |
| podél.sklon: | prům. 4,7 % |
| povrch: | stávající: - |
| návrh: | zpevnění asfaltobetonem v délce 20 m v místě napojení na silnici, urovnání terénu a osetí |
- Odvodnění:** Příčnými a podélnými sklony na terén.
- Zeleň:** Bez ozelenění.
- Zařízení TI:** Cesta se kříží s nadzemním elektrickým vedením VVN ve staničení cca 0,34 km.
- Napojení na silniční síť:** Polní cesta se napojuje na silnici III/43330.
- Objekty:** Žádné objekty.
- Návrh:** Navrhuje se provést urovnání terénu a osetí a rekonstrukce sjezdu v místě napojení na silnici, bezprašné zpevnění v délce 20 m a šířce 6 m.

Polní cesta C105b

Nově navržená doplňková polní cesta se plynule napojuje na doplňkovou polní cestu C105a a vede severozápadním směrem podél 1. Bezejmenného vodního toku a vodního toku Pavlůvka k napojení na silnici III/43330.

- Účel:** Zpřístupnění zemědělských honů severně od intravilánu k.ú. Pavlovice u Kojetína.
- Trasa:** Polní cesta se plynule napojuje na doplňkovou polní cestu C105a a vede severozápadním směrem podél 1. Bezejmenného vodního toku a vodního toku Pavlůvka k napojení na silnici III/43330.
- Parametry:**
- | | |
|--------------|---|
| šířka: | 3,0 m |
| rychlost: | 20 km/hod |
| délka: | 0,63 km |
| podél.sklon: | prům. 0,3 % |
| povrch: | stávající: - |
| návrh: | zpevnění asfaltobetonem v délce 20 m v místě napojení na silnici, urovnání terénu a osetí |
- Odvodnění:** Příčnými a podélnými sklony na terén.
- Zeleň:** LBK2, LBK3
- Zařízení TI:** Cesta se kříží s nadzemním elektrickým vedením VVN ve staničení cca 0,58 km.

Napojení na silniční síť: Polní cesta se napojuje na silnici III/43330.

Objekty: Trubní propust P23.

Návrh: Navrhuje se provést urovnání terénu a osetí a rekonstrukce sjezdu v místě napojení na silnici, bezprašné zpevnění v délce 20 m a šířce 6 m se snížením podélného sklonu z 9 % na 7 %.

Polní cesta C106

Nově navržená doplňková polní cesta vedoucí podél plánované nové katastrální hranice mezi Pavlovice u Kojetína a Vrchoslavice se napojuje na doplňkové polní cesty C107a, C107b a C111.

Účel: Zpřístupnění zemědělských honů v severní části zájmového území k.ú. Pavlovice u Kojetína a Vrchoslavice, napojení doplňkových polních cest.

Trasa: Polní cesta se napojuje na doplňkovou polní cestu C107a a vede podél plánované nové katastrální hranice mezi Pavlovice u Kojetína a Vrchoslavice k napojení na polní cestu C111.

Parametry:

šířka:	3,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	0,30 km
podél.sklon:	prům. 1,3 %
povrch:	stávající: -
návrh:	urovnání terénu a osetí

Odvodnění: Příčnými a podélnými sklony na terén.

Zeleň: Bez ozelenění.

Zařízení TI: Cesta se nekříží ani není v souběhu s žádnými sítěmi TI.

Napojení na silniční síť: Polní cesta není napojena na komunikace vyššího řádu.

Objekty: Žádné objekty.

Návrh: Navrhuje se provést urovnání terénu a osetí.

Polní cesta C107a

Nově navržená doplňková polní cesta se napojuje na vedlejší polní cestu C16 a vede severně k upravené katastrální hranici mezi Pavlovicemi a Vrchoslavice, kde se plynule napojuje na polní cestu C107b v k.ú. Vrchoslavice.

Účel: Zpřístupnění zemědělských honů v severovýchodní části zájmového území k.ú. Pavlovice u Kojetína, napojení vedlejších a doplňkových polních cest.

Trasa: Polní cesta se napojuje na vedlejší polní cestu C16 a vede severně k upravené katastrální hranici mezi Pavlovicemi a Vrchoslavice, kde se plynule napojuje na polní cestu C107b v k.ú. Vrchoslavice. V tomto místě se napojuje také polní cesta C106.

Parametry: šířka: 3,0 m
rychlost: 20 km/hod
délka: 0,17 km
podél.sklon: prům. 8,3 %
povrch: stávající: -
návrh: urovnání terénu a osetí

Odvodnění: Příčnými a podélnými sklony na terén.

Zeleň: Bez ozelenění.

Zařízení TI: Cesta se nekříží ani není v souběhu s žádnými sítěmi TI.

Napojení na silniční síť: Polní cesta není napojena na komunikace vyššího řádu.

Objekty: Žádné objekty.

Návrh: Navrhuje se provést urovnání terénu a osetí.

Polní cesta C107b

Nově navržená doplňková polní cesta v k.ú. Vrchoslavice se plynule napojuje na doplňkovou polní cestu C107a a vede severně k napojení na polní cesty navržené v rámci KoPÚ Vrchoslavice.

Účel: Zpřístupnění zemědělských honů v severovýchodní části zájmového území k.ú. Vrchoslavice.

Trasa: Polní cesta v k.ú. Vrchoslavice se plynule napojuje na doplňkovou polní cestu C107a a vede severně k napojení na polní cesty navržené v rámci KoPÚ Vrchoslavice.

Parametry: šířka: 3,0 m
rychlost: 20 km/hod
délka: 0,25 km
podél.sklon: prům. 1,6 %
povrch: stávající: -
návrh: urovnání terénu a osetí

Odvodnění: Příčnými a podélnými sklony na terén.

Zeleň: Bez ozelenění.

Zařízení TI: Cesta se nekříží ani není v souběhu s žádnými sítěmi TI.

Napojení na silniční síť: Polní cesta není napojena na komunikace vyššího řádu.

Objekty: Žádné objekty.

Návrh: Navrhuje se provést urovnání terénu a osetí.

Polní cesta C108a

Stávající doplňková polní cesta se napojuje na silnici III/43330 a vede podél vodního toku Pavlůvka k plynulému napojení na nově navrženou polní cestu C108b.

Účel: Zpřístupnění zemědělských honů v severní části zájmového území k.ú. Pavlovice u Kojetína.

Trasa: Polní cesta se napojuje na silnici III/43330 a vede podél vodního toku Pavlůvka k plynulému napojení na nově navrženou polní cestu C108b.

Parametry:

šířka:	3,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	0,13 km
podél.sklon:	prům. 0 %
povrch:	stávající: -
	návrh: zpevnění asfaltobetonem v délce 20 m v místě napojení na silnici, urovnání terénu a osetí

Odvodnění: Příčnými a podélnými sklony na terén.

Zeleň: Bez ozelenění.

Zařízení TI: Cesta se kříží se podzemním sdělovacím optickým vedením ve staničení cca 0,01 km.

Napojení na silniční síť: Polní cesta je napojena na silnici III/43330.

Objekty: Nově navržený trubní propustek P24, hospodářský sjezd S31 – návrh rekonstrukce.

Návrh: Navrhuje se provést urovnání terénu a osetí a rekonstrukce sjezdu opatřeného trubním propustkem v místě napojení na silnici, bezprašné zpevnění v délce 20 m a šířce 6 m.

Polní cesta C108b

Nově navržená doplňková polní cesta se plynule napojuje na stávající doplňkovou polní cestu C108a a vede severozápadním směrem k napojení na silnici II/433 v místě stávajícího hospodářského sjezdu S2.

Účel: Zpřístupnění zemědělských honů v severozápadní části zájmového území k.ú. Pavlovice u Kojetína.

Trasa: Polní cesta se plynule napojuje na stávající doplňkovou polní cestu C108a a vede severozápadním směrem k napojení na silnici II/433 v místě stávajícího hospodářského sjezdu S2.

Parametry:

šířka:	3,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	0,56 km
podél.sklon:	prům. 2,9 %
povrch:	stávající: -
	návrh: zpevnění asfaltobetonem v délce 20 m v místě napojení na silnici, urovnání terénu a osetí

Odvodnění: Příčnými a podélnými sklony na terén.

Zeleň: Bez ozelenění.

Zařízení TI: Cesta se nekříží ani není v souběhu s žádnými sítěmi TI.

Napojení na silniční síť: Polní cesta se napojuje na silnici II/433.

Objekty: Stávající hospodářský sjezd S2 navržený k rekonstrukci.

Návrh: Navrhuje se provést urovnání terénu a osetí a rekonstrukce sjezdu v místě napojení na silnici, bezprašné zpevnění v délce 20 m a šířce 6 m se snížením podélného sklonu z 10 % na 7 %.

Polní cesta C109a

Stávající doplňková polní cesta navržená k rekonstrukci se napojuje na silnici III/43335 a vede severovýchodním směrem podél vodního toku k plynulému napojení na doplňkovou polní cestu C109b.

Účel: Zpřístupnění zemědělských honů v severozápadní části zájmového území k.ú. Pavlovice u Kojetína, napojení vedlejších a doplňkových polních cest.

Trasa: Polní cesta se napojuje na silnici III/43335 a vede severovýchodním směrem podél vodního toku k plynulému napojení na doplňkovou polní cestu C109b.

Parametry:

šířka:	3,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	0,10 km
podél.sklon:	prům. 0 %
povrch:	stávající: -
	návrh: asfaltobeton

Odvodnění: Trativodem.

Zeleň: LBK4

Zařízení TI: Cesta se kříží se sdělovacím podzemním vedením ve staničení cca 0,06 km.

Napojení na silniční síť: Polní cesta se napojuje na silnici III/43335.

Objekty: Žádné objekty.

Návrh: S ohledem na předpokládanou intenzitu dopravního zatížení se navrhuje se provést odtěžení zeminy a realizace nových podkladních a krytových konstrukčních vrstev. V místě sjezdu na silnici se navrhuje snížení podélného sklonu z 9,5 % na 7 %.

Polní cesta C109b

Nově navržená doplňková polní cesta se plynule napojuje na doplňkovou polní cestu C109a a vede paralelně s vodním tokem Pavlůvka severovýchodním směrem k napojení na doplňkovou polní cestu C108b.

<u>Účel:</u>	Zpřístupnění zemědělských honů v severozápadní části zájmového území k.ú. Pavlovice u Kojetína, napojení doplňkových polních cest.
<u>Trasa:</u>	Polní cesta se plynule napojuje na doplňkovou polní cestu C109a a vede paralelně s vodním tokem Pavlůvka severovýchodním směrem k napojení na doplňkovou polní cestu C108b.
<u>Parametry:</u>	šířka: 3,0 m rychlost: 20 km/hod délka: 0,51 km podél.sklon: prům. 2,0 % povrch: stávající: - návrh: urovnání terénu a osetí
<u>Odvodnění:</u>	Příčnými a podélnými sklony na terén.
<u>Zeleň:</u>	Bez ozelenění.
<u>Zařízení TI:</u>	Cesta se nekříží ani není v souběhu s žádnými sítěmi TI.
<u>Napojení na silniční síť:</u>	Polní cesta není napojena na komunikace vyššího řádu.
<u>Objekty:</u>	Žádné objekty.
<u>Návrh:</u>	Navrhuje se provést urovnání terénu a osetí.

Polní cesta C110

Nově navržená doplňková polní cesta se napojuje na silnici II/433 v místě stávajícího hospodářského sjezdu S3, vede severním směrem k napojení na polní cestu v k.ú. Mořice.

<u>Účel:</u>	Zpřístupnění zemědělských honů v severozápadní části zájmového území k.ú. Pavlovice u Kojetína.
<u>Trasa:</u>	Polní cesta se napojuje na silnici II/433 v místě stávajícího hospodářského sjezdu S3, vede severním směrem k napojení na polní cestu v k.ú. Mořice.
<u>Parametry:</u>	šířka: 3,0 m rychlost: 20 km/hod délka: 1,20 km podél.sklon: prům. 0,3 % povrch: stávající: - návrh: zpevnění asfaltobetonem v délce 20 m v místě napojení na silnici, urovnání terénu a osetí
<u>Odvodnění:</u>	Příčnými a podélnými sklony na terén.
<u>Zeleň:</u>	Bez ozelenění.
<u>Zařízení TI:</u>	Cesta se kříží s nadzemním elektrickým vedením VVN ve staničení cca 0,58 km a 0,90 km. Cesta se kříží s vodovodním vedením ve staničení cca 0,96 km. Cesta vede souběžně se sdělovacím podzemním optickým vedením ve staničení cca 1,03 km až 1,20 km.

Napojení na silniční síť: Polní cesta se napojuje na silnici II/433.

Objekty: Stávající hospodářský sjezd S3 navržený k rekonstrukci, nově navržený propustek P28.

Návrh: Navrhuje se provést urovnání terénu a osetí a rekonstrukce sjezdu včetně propustku v místě napojení na silnici, bezprašné zpevnění v délce 20 m a šířce 6 m.

Polní cesta C111

Nově navržená doplňková polní cesta se napojuje na silnici III/43330 v místě stávajícího hospodářského sjezdu S12 a vede severovýchodním směrem ke katastrální hranici a napojení na hraniční doplňkovou polní cestu C106.

Účel: Zpřístupnění zemědělských honů v severovýchodní části zájmového území k.ú. Pavlovice u Kojetína, napojení vedlejších a doplňkových polních cest.

Trasa: Polní cesta se napojuje na silnici III/43330 v místě stávajícího hospodářského sjezdu S12a vede severovýchodním směrem ke katastrální hranici a napojení na hraniční doplňkovou polní cestu C106.

Parametry:

šířka:	3,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	0,94 km
podél.sklon:	prům. 0,9 %
povrch:	stávající: -
návrh:	zpevnění asfaltobetonem v délce 20 m v místě napojení na silnici, urovnání terénu a osetí

Odvodnění: Příčnými a podélnými sklony na terén.

Zeleň: Bez ozelenění.

Zařízení TI: Cesta se kříží s elektrickým nadzemním vedením VVN ve staničení cca 0,02 km a 0,05 km.

Napojení na silniční síť: Polní cesta se napojuje na silnici III/43330.

Objekty: Stávající hospodářský sjezd S12 navržený k rekonstrukci.

Návrh: Navrhuje se provést urovnání terénu a osetí a rekonstrukce sjezdu v místě napojení na silnici, bezprašné zpevnění v délce 20 m a šířce 6 m.

Polní cesta C112

Nově navržená doplňková polní cesta se napojuje na silnici II/433 v místě stávajícího hospodářského sjezdu S4 a vede západním směrem ke katastrální hranici s Tištinem..

Účel: Zpřístupnění zemědělských honů v severozápadní části zájmového území k.ú. Pavlovice u Kojetína.

Trasa: Polní cesta se napojuje na silnici II/433 v místě stávajícího hospodářského sjezdu S4 a vede západním směrem ke katastrální hranici s Tištinem.

<u>Parametry:</u>	šířka: 3,0 m rychlost: 20 km/hod délka: 0,40 km podél.sklon: prům. 1,9 % povrch: stávající: - návrh: zpevnění asfaltobetonem v délce 20 m v místě napojení na silnici, urovnání terénu a osetí
<u>Odvodnění:</u>	Příčnými a podélnými sklony na terén.
<u>Zeleň:</u>	Bez ozelenění.
<u>Zařízení TI:</u>	Cesta se kříží s vodovodním vedením ve staničení cca 0,06 km.
<u>Napojení na silniční síť:</u>	Polní cesta je napojena na silnici II/433.
<u>Objekty:</u>	Stávající hospodářský sjezd S4 navržený k rekonstrukci, nově navržený propustek P27.
<u>Návrh:</u>	Navrhuje se provést urovnání terénu a osetí a rekonstrukce sjezdu včetně propustku v místě napojení na silnici, bezprašné zpevnění v délce 20 m a šířce 6 m.

Polní cesta C113

Nově navržená doplňková polní cesta se napojuje na vedlejší polní cestu C15 a vede severně ke katastrální hranici s Tištinem.

<u>Účel:</u>	Zpřístupnění zemědělských honů v západní části zájmového území k.ú. Pavlovice u Kojetína.
<u>Trasa:</u>	Polní cesta se napojuje na vedlejší polní cestu C15 a vede severně ke katastrální hranici s Tištinem.
<u>Parametry:</u>	šířka: 3,0 m rychlost: 20 km/hod délka: 0,36 km podél.sklon: prům. 3,4 % povrch: stávající: - návrh: urovnání terénu a osetí
<u>Odvodnění:</u>	Příčnými a podélnými sklony na terén.
<u>Zeleň:</u>	Bez ozelenění.
<u>Zařízení TI:</u>	Cesta se nekříží ani není v souběhu s žádnými sítěmi TI.
<u>Napojení na silniční síť:</u>	Polní cesta není napojena na komunikace vyššího řádu.
<u>Objekty:</u>	Žádné objekty.
<u>Návrh:</u>	Navrhuje se provést urovnání terénu a osetí.

Polní cesta C114

Nově navržená doplňková polní cesta se napojuje na navrženou polní cestu v rámci KoPÚ v k.ú. Uhřice a vede souběžně s Mořickým potokem podél katastrální hranice s Tištinem.

Účel: Zpřístupnění zemědělských honů v západní části zájmového území k.ú. Pavlovice u Kojetína za Mořickým potokem.

Trasa: Polní cesta se napojuje na navrženou polní cestu v rámci KoPÚ v k.ú. Uhřice a vede souběžně s Mořickým potokem podél katastrální hranice s Tištinem.

Parametry:

šířka:	3,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	0,46 km
podél.sklon:	prům. 1,7 %
povrch:	stávající: -
návrh:	urovnání terénu a osetí

Odvodnění: Příčnými a podélnými sklony na terén.

Zeleň: Bez ozelenění.

Zařízení TI: Cesta se nekříží ani není v souběhu s žádnými sítěmi TI.

Napojení na silniční síť: Polní cesta není napojena na komunikace vyššího řádu.

Objekty: Žádné objekty.

Návrh: Navrhuje se provést urovnání terénu a osetí.

Polní cesta C115

Nově navržená doplňková polní cesta se napojuje na silnici II/433 a vede západním směrem k napojení na polní cestu navrženou v rámci KoPÚ v k.ú. Mořice.

Účel: Zpřístupnění zemědělských honů v západní části zájmového území k.ú. Pavlovice u Kojetína.

Trasa: Polní cesta se napojuje na silnici II/433 a vede západním směrem k napojení na polní cestu navrženou v rámci KoPÚ v k.ú. Mořice.

Parametry:

šířka:	3,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	0,36 km
podél.sklon:	prům. 2,7 %
povrch:	stávající: -
návrh:	zpevnění asfaltobetonem v délce 20 m v místě napojení na silnici, urovnání terénu a osetí

Odvodnění: Příčnými a podélnými sklony na terén.

Zeleň: LBK4

Zařízení TI: Cesta se kříží s vodovodním vedením ve staničení cca 0,09 km.

Napojení na silniční síť: Polní cesta se napojuje na silnici II/433.

Objekty: Nově navržený trubní propustek P25.

Návrh: Navrhuje se provést urovnání terénu a osetí a bezprašné zpevnění v délce 20 m a šířce 6 m v místě napojení na silnici včetně trubního propustku.

Polní cesta C116a

Stávající doplňková polní cesta se napojuje na silnici III/43335 a vede mezi zahradama k plynulému napojení na nově navrženou doplňkovou polní cestu C116b a C118.

Účel: Zpřístupnění zemědělských honů jihozápadně od Unčic, napojení doplňkových polních cest.

Trasa: Polní cesta se napojuje na silnici III/43335 a vede mezi zahradama k plynulému napojení na nově navrženou doplňkovou polní cestu C116b a C118.

Parametry:

šířka:	3,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	0,07 km
podél.sklon:	prům. 2,7 %
povrch:	stávající: -
	návrh: zpevnění asfaltobetonem v délce 20 m v místě napojení na silnici, urovnání terénu a osetí

Odvodnění: Stávajícím příkopem OP3.

Zeleň: LBK4

Zařízení TI: Cesta se nekříží ani není v souběhu s žádnými sítěmi TI.

Napojení na silniční síť: Polní cesta se napojuje na silnici III/43335.

Objekty: Hospodářský sjezd S32 – návrh rekonstrukce.

Návrh: Navrhuje se provést urovnání terénu a osetí a bezprašné zpevnění v délce 20 m a šířce 6 m.

Polní cesta C116b

Nově navržená doplňková polní cesta se plynule napojuje na stávající doplňkovou polní cestu C116a v místě napojení polní cesty C118.

Účel: Zpřístupnění zemědělských honů v západní části od intravilánu Unčic.

Trasa: Polní cesta se plynule napojuje na stávající doplňkovou polní cestu C116a v místě napojení polní cesty C118. Cesta vede až ke stávající mezi, kde plynule přechází v polní cestu C116c.

Parametry:

šířka:	3,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	0,53 km

podél.sklon: prům. 5,3 %
povrch: stávající: -
návrh: urovnání terénu a osetí

Odvodnění: Příčnými a podélnými sklony na terén.

Zeleň: LBK4

Zařízení TI: Cesta se nekříží ani není v souběhu s žádnými sítěmi TI.

Napojení na silniční síť: Polní cesta není napojena na komunikace vyššího řádu.

Objekty: Žádné objekty.

Návrh: Navrhuje se provést urovnání terénu a osetí.

Polní cesta C116c

Nově navržená doplňková polní cesta se plynule napojuje na doplňkovou polní cestu C116b v místě stávající meze a vede jižním směrem k napojení na vedlejší polní cestu C11a poblíž vodojemu.

Účel: Zpřístupnění zemědělských honů v západní části od intravilánu Unčic.

Trasa: Polní cesta se plynule napojuje na doplňkovou polní cestu C116b v místě stávající meze a vede jižním směrem k napojení na vedlejší polní cestu C11a poblíž vodojemu.

Parametry: šířka: 3,0 m
rychlost: 20 km/hod
délka: 0,23 km
podél.sklon: prům. 8,7 %
povrch: stávající: -
návrh: urovnání terénu a osetí

Odvodnění: Příčnými a podélnými sklony na terén.

Zeleň: Bez ozelenění.

Zařízení TI: Cesta se nekříží ani není v souběhu s žádnými sítěmi TI.

Napojení na silniční síť: Polní cesta není napojena na komunikace vyššího řádu.

Objekty: Žádné objekty.

Návrh: Navrhuje se provést urovnání terénu a osetí.

Polní cesta C117

Nově navržená doplňková polní cesta se napojuje na silnici III/43335 a vede podél zahrad k napojení na nově navrženou doplňkovou polní cestu C116b.

Účel: Zpřístupnění zemědělských honů v západní části od intravilánu Unčic.

Trasa: Polní cesta se napojuje na silnici III/43335 a vede podél zahrad k napojení na nově navrženou doplňkovou polní cestu C116b.

Parametry:

šířka:	3,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	0,30 km
podél.sklon:	prům. 0,7 %
povrch:	stávající: -
	návrh: zpevnění asfaltobetonem v délce 20 m v místě napojení na silnici, urovnání terénu a osetí

Odvodnění: Příčnými a podélnými sklony na terén.

Zeleň: Bez ozelenění.

Zařízení TI: Cesta se nekříží ani není v souběhu s žádnými sítěmi TI.

Napojení na Polní cesta se napojuje na silnici III/43335.

Objekty: Hospodářský sjezd S33 – nově navržený, trubní propust P29 (DN600) – nově navržený.

Návrh: Navrhuje se provést urovnání terénu a osetí a bezprašné zpevnění v délce 20 m a šířce 6 m, odtok z trubní propusti bude nutné zaústit do kanalizace – s ohledem na to bude žádoucí opatřit vtokovou část trubní propusti hrubými česlemy.

Polní cesta C118

Nově navržená doplňková polní cesta se napojuje na polní cestu C116b a C116a a vede jižním směrem podél nově navrženého lokálního biokoridoru k interakčnímu prvku IP2, kde se napojuje zpět na polní cestu C116b.

Účel: Zpřístupnění zemědělských honů v západní části od intravilánu Unčic.

Trasa: Polní cesta se napojuje na polní cestu C116b a C116a a vede jižním směrem podél nově navrženého lokálního biokoridoru k interakčnímu prvku IP2, kde se napojuje zpět na polní cestu C116b.

Parametry:

šířka:	3,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	0,34 km
podél.sklon:	prům. 3,5 %
povrch:	stávající: -
	návrh: urovnání terénu a osetí

Odvodnění: Příčnými a podélnými sklony na terén.

Zeleň: LBK4

Zařízení TI: Cesta se nekříží ani není v souběhu s žádnými sítěmi TI.

Napojení na silniční síť: Polní cesta není napojena na komunikace vyššího řádu.

Objekty: Žádné objekty.

Návrh: Navrhuje se provést urovnání terénu a osetí.

Polní cesta C119

Nově navržená doplňková polní cesta se napojuje na silnici III/43335 v místě stávajícího hospodářského sjezdu S9 a vede jihovýchodním směrem podél zahrad k napojení na doplňkovou polní cestu C120.

Účel: Zpřístupnění zemědělských honů v jižní části zájmového území k.ú. Pavlovice u Kojetína, napojení doplňkových polních cest.

Trasa: Polní cesta se napojuje na silnici III/43335 v místě stávajícího hospodářského sjezdu S9 a vede jihovýchodním směrem podél zahrad k napojení na doplňkovou polní cestu C120.

Parametry:

šířka:	3,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	0,17 km
podél.sklon:	prům. 4,7 %
povrch:	stávající: -
návrh:	zpevnění asfaltobetonem v délce 20 m v místě napojení na silnici, urovnání terénu a osetí

Odvodnění: Příčnými a podélnými sklony na terén.

Zeleň: Bez ozelenění.

Zařízení TI: Cesta se kříží s STL plynovodem ve staničení cca 0,01 km.

Napojení na silniční síť: Polní cesta není napojena na komunikace vyššího řádu.

Objekty: Stávající hospodářský sjezd S9 navržený k rekonstrukci.

Návrh: Navrhuje se provést urovnání terénu a osetí a rekonstrukce sjezdu v místě napojení na silnici, bezprašné zpevnění v délce 20 m a šířce 6 m se snížením podélného sklonu z 10 % na 7 %.

Polní cesta C120

Nově navržená doplňková polní cesta vede od hřbitova západním a jižním směrem podél stávající meze k napojení polní cestu C11a, C11b.

Účel: Zpřístupnění zemědělských honů v jižní části zájmového území k.ú. Pavlovice u Kojetína, napojení vedlejších a doplňkových polních cest.

Trasa: Polní cesta vede od hřbitova západním a jižním směrem podél stávající meze k napojení polní cestu C11a, C11b. Na polní cestu se napojují doplňkové polní cesty C122 a C119 a kříží se s ní polní cesta C121.

Parametry:

šířka:	3,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	1,12 km
podél.sklon:	prům. 1,2 %
povrch:	stávající: -
návrh:	urovnání terénu a osetí

Odvodnění: Příčnými a podélnými sklony na terén.

Zeleň: IP14, IP5

Zařízení TI: Cesta se kříží s nadzemním elektrickým vedením VN ve staničení cca 0,05 km.
Cesta se kříží s vodovodním vedením ve staničení cca 0,6 km a 0,85 km.

Napojení na silniční síť: Polní cesta není napojena na komunikace vyššího řádu.

Objekty: Žádné objekty.

Návrh: Navrhuje se provést urovnání terénu a osetí.

Pro doplňkovou polní cestu C120 je v rámci PSZ vypracována dokumentace technického řešení (DTR).

Polní cesta C121

Nově navržená doplňková polní cesta se napojuje na silnici III/43335 v místě stávajícího sjezdu S11 a vede jižním směrem ke katastrální hranici s Dřínovem, kde se napojuje na vedlejší polní cestu C11b.

Účel: Zpřístupnění zemědělských honů v jižní části zájmového území k.ú. Pavlovice u Kojetína, napojení vedlejších a doplňkových polních cest.

Trasa: Polní cesta se napojuje na silnici III/43335 v místě stávajícího sjezdu S11 a vede jižním směrem ke katastrální hranici s Dřínovem, kde se napojuje na vedlejší polní cestu C11b. Na polní cestu se napojuje doplňková polní cesta C122 a kříží ji polní cesty C120 a C123.

Parametry:

šířka:	3,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	0,97 km
podél.sklon:	prům. 2,7 %
povrch:	stávající: -
návrh:	zpevnění asfaltobetonem v délce 20 m v místě napojení na silnici, urovnání terénu a osetí

Odvodnění: Příčnými a podélnými sklony na terén.

Zeleň: Bez ozelenění.

Zařízení TI: Cesta se kříží s nadzemním elektrickým vedením VN ve staničení cca 0,08 km.
Cesta se kříží s STL plynovodem ve staničení cca 0,01 km.

Napojení na silniční síť: Polní cesta není napojena na komunikace vyššího řádu.

Objekty: Stávající hospodářský sjezd S11 navržený k rekonstrukci.

Návrh: Navrhuje se provést urovnání terénu a osetí a rekonstrukce sjezdu v místě napojení na silnici, bezprašné zpevnění v délce 20 m a šířce 6 m se snížením podélného sklonu z 11 % na 7 %.

Polní cesta C122

Nově navržená doplňková polní cesta se napojuje na polní cestu C121, vede podél hranice intravilánu k napojení na doplňkovou polní cestu C120.

Účel: Zpřístupnění zemědělských honů v jižní části zájmového území k.ú. Pavlovice u Kojetína, napojení doplňkových polních cest.

Trasa: Polní cesta se napojuje na polní cestu C121, vede podél hranice intravilánu k napojení na doplňkovou polní cestu C120.

Parametry:

šířka:	3,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	0,46 km
podél.sklon:	prům. 1,3 %
povrch:	stávající: -
návrh:	urovnání terénu a osetí

Odvodnění: Příčnými a podélnými sklony na terén.

Zeleň: IP7a, IP10

Zařízení TI: Cesta se kříží s elektrickým nadzemním vedením VN ve staničení cca 0,03 a 0,22 km.

Napojení na silniční síť: Polní cesta není napojena na komunikace vyššího řádu.

Objekty: Žádné objekty.

Návrh: Navrhuje se provést urovnání terénu a osetí.

Polní cesta C123

Nově navržená doplňková polní cesta se napojuje na polní cestu C120 a vede východním směrem ke katastrální hranici s Dřínovem k napojení na navrhovanou polní cestu v rámci KoPÚ v k.ú. Dřínov.

Účel: Zpřístupnění zemědělských honů v jižní části zájmového území k.ú. Pavlovice u Kojetína, napojení doplňkových polních cest.

Trasa: Polní cesta se napojuje na polní cestu C120 a vede východním směrem ke katastrální hranici s Dřínovem k napojení na navrhovanou polní cestu v rámci KoPÚ v k.ú. Dřínov. Na cestu se napojuje doplňková polní cesta C124 a kříží ji cesta C121.

Parametry:

šířka:	3,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	1,20 km
podél.sklon:	prům. 0,7 %
povrch:	stávající: -
návrh:	urovnání terénu a osetí

Odvodnění: Příčnými a podélnými sklony na terén.

Zeleň: Bez ozelenění.

Zařízení TI: Cesta se nekříží ani není v souběhu s žádnými sítěmi TI.

Napojení na silniční síť: Polní cesta není napojena na komunikace vyššího řádu.

Objekty: Žádné objekty.

Návrh: Navrhuje se provést urovnání terénu a osetí.

Polní cesta C124

Nově navržená doplňková polní cesta se napojuje na silnici III/43335 v místě stávajícího sjezdu S19 a vede jihozápadním směrem k napojení na doplňkovou polní cestu C123.

Účel: Zpřístupnění zemědělských honů v jižní části zájmového území k.ú. Pavlovice u Kojetína, napojení doplňkových polních cest.

Trasa: Polní cesta se napojuje na silnici III/43335 v místě stávajícího sjezdu S19 a vede jihozápadním směrem k napojení na doplňkovou polní cestu C123.

Parametry:

šířka:	3,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	0,29 km
podél.sklon:	prům. 5,6 %
povrch:	stávající: -
návrh:	zpevnění asfaltobetonem v délce 20 m v místě napojení na silnici, urovnání terénu a osetí

Odvodnění: Příčnými a podélnými sklony na terén.

Zeleň: Bez ozelenění.

Zařízení TI: Cesta se kříží s STL plynovodem ve staničení cca 0,02 km.

Napojení na silniční síť: Polní cesta je napojena na silnici III/43335.

Objekty: Stávající hospodářský sjezd S19 navržený k rekonstrukci.

Návrh: Navrhuje se provést urovnání terénu a osetí a rekonstrukce sjezdu v místě napojení na silnici, bezprašné zpevnění v délce 20 m a šířce 6 m.

Polní cesta C125a

Nově navržená doplňková polní cesta směřuje od hranice intravilánu jihovýchodně k napojení na nově navrženou vedlejší polní cestu C17, která vede k hrázi suché ochranné nádrže ON1.

Účel: Zpřístupnění zemědělských honů v jihovýchodní části zájmového území k.ú. Pavlovice u Kojetína, napojení doplňkových polních cest.

Trasa: Polní cesta směřuje od hranice intravilánu jihovýchodně k napojení na nově navrženou vedlejší polní cestu C17, která vede k hrázi suché ochranné nádrže ON1. Na cestu se napojuje doplňková polní cesta C126.

<u>Parametry:</u>	šířka: 3,0 m rychlost: 20 km/hod délka: 0,25 km podél.sklon: prům. 3,2 % povrch: stávající: - návrh: urovnání terénu a osetí
<u>Odvodnění:</u>	Příčnými a podélnými sklony na terén.
<u>Zeleň:</u>	Bez ozelenění.
<u>Zařízení TI:</u>	Cesta se kříží ani s nadzemním elektrickým vedením VN ve stanicí cca 0,08 km a 0,24 km.
<u>Napojení na silniční síť:</u>	Polní cesta není napojena na komunikace vyššího řádu.
<u>Objekty:</u>	Žádné objekty.
<u>Návrh:</u>	Navrhuje se provést urovnání terénu a osetí.

Polní cesta C125b

Nově navržená doplňková polní cesta se napojuje na polní cestu C17 a vede podél zátopy ochranné suché nádrže k 1. Bezejmennému vodnímu toku.

<u>Účel:</u>	Zpřístupnění zemědělských honů v jihovýchodní části zájmového území k.ú. Pavlovice u Kojetína.
<u>Trasa:</u>	Polní cesta se napojuje na polní cestu C17 a vede podél zátopy ochranné suché nádrže k 1. bezejmennému vodnímu toku.
<u>Parametry:</u>	šířka: 3,0 m rychlost: 20 km/hod délka: 0,13 km podél.sklon: prům. 0 % povrch: stávající: - návrh: urovnání terénu a osetí
<u>Odvodnění:</u>	Příčnými a podélnými sklony na terén.
<u>Zeleň:</u>	Bez ozelenění.
<u>Zařízení TI:</u>	Cesta se nekříží ani není v souběhu s žádnými sítěmi TI.
<u>Napojení na silniční síť:</u>	Polní cesta není napojena na komunikace vyššího řádu.
<u>Objekty:</u>	Žádné objekty.
<u>Návrh:</u>	Navrhuje se provést urovnání terénu a osetí.

Polní cesta C126

Nově navržená doplňková polní cesta se napojuje na polní cestu C17 a vede podél hranice intravilánu jihozápadním směrem k napojení na doplňkovou polní cestu C125a.

Účel: Zpřístupnění zemědělských honů v jižní části zájmového území k.ú. Pavlovice u Kojetína, napojení doplňkových polních cest.

Trasa: Polní cesta se napojuje na polní cestu C17 a vede podél hranice intravilánu jihozápadním směrem k napojení na doplňkovou polní cestu C125a.

Parametry:

šířka:	3,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	0,16 km
podél.sklon:	prům. 10,0 %
povrch:	stávající: -
návrh:	urovnání terénu a osetí

Odvodnění: Příčnými a podélnými sklony na terén.

Zeleň: Bez ozelenění.

Zařízení TI: Cesta se nekříží ani není v souběhu s žádnými sítěmi TI.

Napojení na silniční síť: Polní cesta není napojena na komunikace vyššího řádu.

Objekty: Žádné objekty.

Návrh: Navrhuje se provést urovnání terénu a osetí.

Polní cesta C127

Nově navržená doplňková polní cesta se napojuje na polní cestu C1 a vede jihovýchodním směrem ke katastrální hranici s k.ú. Srbce.

Účel: Zpřístupnění zemědělských honů ve východní části zájmového území k.ú. Pavlovice u Kojetína.

Trasa: Polní cesta se napojuje na polní cestu C1 a vede jihovýchodním směrem ke katastrální hranici s k.ú. Srbce.

Parametry:

šířka:	3,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	0,60 km
podél.sklon:	prům. 5,6 %
povrch:	stávající: -
návrh:	urovnání terénu a osetí

Odvodnění: Příčnými a podélnými sklony na terén.

Zeleň: Bez ozelenění.

Zařízení TI: Cesta se kříží elektrickým nadzemním vedením VVN ve staničení cca 0,11 km a VN ve staničení cca 0,28 km.

Napojení na silniční síť: Polní cesta není napojena na komunikace vyššího řádu.

Objekty: Žádné objekty.

Návrh: Navrhuje se provést urovnání terénu a osetí.

Polní cesta C128

Stávající doplňková polní cesta se napojuje na účelovou komunikaci vedoucí okolo hřbitova a vede k Hájku (IP12).

Účel: Zpřístupnění zahrad v jižní části území.

Trasa: Stávající doplňková polní cesta se napojuje na účelovou komunikaci vedoucí okolo hřbitova a vede k Hájku (IP12).

Parametry:

šířka:	3,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	0,07 km
podél.sklon:	prům. 2,9 %
povrch:	stávající: bez zpevnění
	návrh: -

Odvodnění: Příčnými a podélnými sklony na terén.

Zeleň: Bez ozelenění.

Zařízení TI: Cesta se kříží s nadzemní elektrickým vedením VN ve staničení cca 0,06 km.

Napojení na silniční síť: Polní cesta není napojena na komunikace vyššího řádu.

Objekty: Žádné objekty.

Návrh: Bez návrhu opatření.

3.3.4. Konstrukce tělesa zpevněných polních cest

Na základě předpokládaných intenzit užívání a zatížení navrhovaných polních cest se uvažuje s návrhem konstrukcí se zpevněnými podkladními vrstvami a krytovými vrstvami s užitím asfaltobetonu, hrubého drceného kameniva HDK a zatravněním.

Kryt z asfaltobetonu

Návrh dle katalogového listu PN 4-1

Asfaltový beton pro obrusné vrstvy	ACO 11	40	ČSN EN 13 108-1
Spojovací asfaltový postřik		0,7 kg/m ²	ČSN 73 6129
Asfaltový beton pro podkladní vrstvy	ACP 16+	80	ČSN EN 13 108-1
Infiltrační asfaltový postřik		2,0 kg/m ²	ČSN 73 6129

Štěrkodrt' tř. A	ŠDA	150	ČSN 73 6126 - 1
Štěrkodrt' tř. A	ŠDA	200	ČSN 73 6126 - 1

celkem 470 mm

dle TP změna č. 2 Katalog vozovek polních cest (MZe ČR, 2011) a příslušných ČSN.

Hutnění pláň min Edef,2 30 Mpa dle ČSN 73 6109.

Po obnažení pláň vozovky polních cest bude proveden hutní pokus za účelem ověření míry zhutnění v závislosti na počtu pojezdů hutního mechanismu a statická zatěžovací zkouška. Bude přizván inženýrský geolog, který provede posouzení únosnosti a stability podloží. Při zjištění neúnosnosti, případně nestability, podloží bude únosnost podpořena vhodnými geotechnickými opatřeními (např. užití geotextilie, vápenná stabilizace aj.).

Kryt z hrubého drceného kameniva (HDK)

Návrh dle katalogového listu PN 6-5

Hrubé drcené kamenivo	HDK 32-63	200	ČSN EN 13 043
Štěrkodrt' tř. B	ŠDB	150	ČSN 73 6126 - 1

celkem 350 mm

dle TP změna č. 2 Katalog vozovek polních cest (MZe ČR, 2011) a příslušných ČSN.

Hutnění pláň min Edef,2 45 Mpa dle ČSN 73 6109.

Po obnažení pláň vozovky polních cest bude proveden hutní pokus za účelem ověření míry zhutnění v závislosti na počtu pojezdů hutního mechanismu a statická zatěžovací zkouška. Bude přizván inženýrský geolog, který provede posouzení únosnosti a stability podloží. Při zjištění neúnosnosti, případně nestability, podloží bude únosnost podpořena vhodnými geotechnickými opatřeními (např. užití geotextilie, vápenná stabilizace aj.).

Travnaté polní cesty

U zatravněných polních cest nedojde k užití zpevněných podkladních vrstev. Provede se pouze urovňování a zhutnění stávajícího terénu do požadovaných sklonů a osetí koruny vozovky speciální travní směsí. Případně se na krytovou vrstvu rozprostře vrstva humusové zeminy, která se oseje travní směsí a zaválkuje se do ní štěrk zrnitosti 16/22 (dle TP 153 v poměru 6:1).

3.4. Objekty na cestní síti

3.4.1. Trubní propustky

Návrh dimenze nových trubních propustků u polních cest vychází z ustanovení § 12 odst. 2 vyhlášky 104/1997 Sb. v platném znění, kterou se provádí zákon o pozemních komunikacích, kde jsou stanoveny tyto jmenovité světlosti trub:

- 400 mm pro délku propustku do 6,0 m
- 600 mm pro délku propustku od 6,0 m do 10,0 m a pro délku propustku přes 10,0 m při sklonu propustku nad 2 %
- 800 mm pro délku propustku přes 10,0 m při sklonu propustku do 2 %

Přičemž u propustků určených k rekonstrukci bylo v exponovanějších lokalitách přistoupeno k návrhu větších dimenzí.

V prováděcí dokumentaci pro stavební povolení je nutné provedení opětovných podrobných hydrotechnických výpočtů (v odůvodněných případech na základě údajů Českého hydrometeorologického ústavu) tak, aby byla zajištěna optimální světlost trub u jednotlivých propustků (v případě nutnosti je možné použití rámového propustku). V odůvodněných případech lze (v případě napojení na silnici III. třídy, po projednání se správcem komunikace) navrženou dimenzi propustku snížit (snížení je možno provést pouze na základě podrobných hydrotechnických výpočtů) a minimalizovat tak náklady na realizaci.

Na základě posouzení aktuálního stavu při zpracování realizační dokumentace lze zvážit možnost rekonstrukce, v zájmovém území se nalézá několik stávajících propustků, které svou funkci neplní z důvodu zanesení sedimenty – tyto propustky bude nutno pročistit a tím obnovit jejich funkci v systému odvodnění dílčích komunikací.

V rámci pozemkové úpravy bylo v k. ú. Pavlovice u Kojetína zjištěno či navrženo celkem 29 propustků a 3 horské vpusti (z toho je 16 propustků nově navržených, 5 stávajících navržených k rekonstrukci, 4 stávající propustky navržené ke zrušení a 2 horské vpusti navržené k rekonstrukci) počet navržených propustků se na základě projekčních prací může měnit.

3.4.2. Mostky

V rámci KoPÚ nejsou evidovány žádné stávající mostky.

3.4.3. Hospodářské sjezdy

V rámci KoPÚ jsou jako samostatné objekty nově navrhovány 4 hospodářské sjezdy S22, S23, S24, S25 z hlavní polní cesty C2 a vedlejší polní cesty C16 s příkopem za účelem zpřístupnění přilehlých zemědělsky obhospodařovaných pozemků. Dále je navrhováno 5 nových hospodářských sjezdů v místech napojení polních cest C13 a C105b na silnici III/43330, C112 a C115 na silnici II/433 a C117 na silnici III/43335. V rámci PSZ je evidováno 24 stávajících hospodářských sjezdů (10 stávajících sjezdů je určeno k rekonstrukci a 14 je navrženo ke zrušení). V případě realizace nejbližších polních cest je požadováno zrušení stávajících neoficiálních hospodářských sjezdů.

V případě potřeby zajištění přístupu na zemědělské pozemky z hlavních polních cest a silnic je předpokládáno, že budou hospodářské sjezdy zbudovány v místech napojení vedlejších a doplňkových polních cest (i v případě, že dotčená vedlejší nebo doplňková polní cesta nebude zbudována). V jiných místech lze hospodářský sjezd zbudovat pouze výjimečně po projednání s vlastníky přilehlých pozemků (pokud není dostatečná šířka pozemku hlavní polní cesty). Hospodářské sjezdy je nutno budovat dle stejných pravidel jako trubní propustky i s ohledem na řešení odtokových poměrů z území.

3.4.4. Hydrologické výpočty propustků

V rámci této kapitoly jsou níže uvedeny výpočty hydrologické (metodou CN křivek) a hydrotechnické (dle „Hydrauliky pre stavebných inženýrov, Masiar - Kamenský 1985“) Hydrologické výpočty byly provedeny za účelem zjištění maximálního odtoku z jednotlivých dílčích povodí. K výpočtu byla užita prostřednictvím programu „ERCN 2.0 – výpočet hodnot pro projekci pozemkových úprav“ – Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy ČR, metoda CN - křivek. Základní výpočet byl proveden na návrhovou přívalovou srážku.

Určení maximálního odtoku vody z povodí metodou CN křivek:

$$\begin{aligned} O_{\text{pH}} &= 1000 * H_o * F \\ H_o &= [(H_s - 0,2 A)^2] / [H_s + 0,8 A] \\ A &= 25,4 [(1000/CN) - 10] \\ q_{\text{pH}} &= [(F * H_o) / (6,2 * TL)] \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} O_{\text{pH}} &= \text{přímý odtok v m}^3 \\ F &= \text{plocha povodí v km}^2 \\ H_o &= \text{výška přímého odtoku v mm} \\ H_s &= \text{výška srážky z přívalového deště v mm (hodnota maximálního denního úhrnu srážek s pravděpodobností opakování 100 let byla dle programu „ERCN 2.0 – výpočet hodnot pro projekci pozemkových úprav“ – Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy ČR, převzata ze stanice srážkoměrné stanice Morkovice-Slížany)} \\ A &= \text{potenciální retence určovaná na základě čísla křivky CN dle vztahu} \\ CN &= \text{stanoveno dle programu} \\ q_{\text{pH}} &= \text{jednotkový kulminační průtok v m}^3 \cdot \text{s}^{-1} \\ F &= \text{plocha povodí (km}^2\text{)} \\ H_o &= \text{výška přímého odtoku v mm} \\ TL &= \text{doba zpoždění v hodinách na základě programu} \end{aligned}$$

H_{s2} = hodnota maximálního dvouletého denního úhrnu srážek byla dle programu „ERCN 2.0 výpočet hodnot pro projekci pozemkových úprav“ – Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy ČR. (Výpočty byly provedeny na základě programu ERCN)

CN – vychází z průměru hydrologických (špatných či dobrých) podmínek v závislosti na pěstovaných kulturách a lokalitách. (Průměrná hodnota byla stanovena CN = 76)

Povodí P14

Kulminační průtok $Q_{pH} = 1.02 \text{ m}^3/\text{s}$

Objem přímého odtoku $OpH = 3512.68 \text{ m}^3$

Zadání :

Plocha [ha]	Způsob obdělávání	Hydrologické podmínky	Hydrologická skupina půd	CN
13.78		Špatné	B	76

P celk.	CN	Hs	f	Ho	Ia/Hs	qph
[ha]	[-]	[mm]	[-]	[mm]	[-]	[-]
12.38	76.00	80.00	1.00	28.37	0.20	1.06

Plošný povrchový odtok :

l	s	n	Hs2	Tta
[m]	[tgalfa]	[-]	[mm]	[h]
100	0.06	0.060	40.30	0.186

Soustředěný odtok o malé hloubce :

l	s	v	Ttb
[m]	[tgalfa]	m/s	[h]
209	0.06	1.205	0.048

Povrch nedlážděný.

Doba koncentrace $T_c = 0.234 \text{ h}$

Povodí P15

Plocha přispívajícího povodí je zanedbatelná, s ohledem na možné odtoky z přilehlých zpevněných ploch a příkopu byl nadimenzován trubní propust na návrhový průtok $Q_N = 0,1 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ stanovený odborným odhadem.

Povodí P16

Kulminační průtok $Q_{pH} = 1.37 \text{ m}^3/\text{s}$

Objem přímého odtoku $OpH = 4117.24 \text{ m}^3$

Zadání :

Plocha [ha]	Způsob obdělávání	Hydrologické podmínky	Hydrologická skupina půd	CN
13.78		Špatné	B	76

P celk.	CN	Hs	f	Ho	Ia/Hs	qph
---------	----	----	---	----	-------	-----

[ha]	[-]	[mm]	[-]	[mm]	[-]	[-]	
14.5107		76.00	80.00	1.00	28.37	0.20	1.21

Plošný povrchový odtok :

l	s	n	$Hs2$	Tta
[m]	[tgalfa]	[-]	[mm]	[h]
100	0.08	0.060	40.30	0.166

Soustředěný odtok o malé hloubce :

l	s	v	Ttb
[m]	[tgalfa]	m/s	[h]
115	0.08	1.391	0.023

Povrch nedlážděný.

Doba koncentrace $Tc = 0.189$ h

Povodí P17

Kulminační průtok $QpH = 2.08$ m³/s

Objem přímého odtoku $OpH = 7987.24$ m³

Zadání :

Plocha	Způsob	Hydrologické	Hydrologická	CN
[ha]	obdělávání	podmínky	skupina půd	
13.78		Špatné	B	76

P celk.	CN	Hs	f	Ho	Ia/Hs	qph
[ha]	[-]	[mm]	[-]	[mm]	[-]	[-]
28.15	76.00	80.00	1.00	28.37	0.20	0.94

Plošný povrchový odtok :

l	s	n	$Hs2$	Tta
[m]	[tgalfa]	[-]	[mm]	[h]
100	0.046	0.060	40.30	0.207

Soustředěný odtok o malé hloubce :

l	s	v	Ttb
[m]	[tgalfa]	m/s	[h]
175	0.046	1.055	0.046

Povrch nedlážděný.

Soustředěný odtok v otevřeném korytě :

l	s	n	F	O	R	v	Ttc
[m]	[tgalfa]	[-]	[m ²]	[m]	[m]	[m/s]	[h]
275	0.02	0.025	1.08	3.28	0.329	2.697	0.028

Doba koncentrace $Tc = 0.281$ h

Povodí P18

Kulminační průtok $QpH = 0.94$ m³/s

Objem přímého odtoku $OpH = 2933.86$ m³

Zadání :

Plocha [ha]	Způsob obdělávání	Hydrologické podmínky	Hydrologická skupina půd	CN
13.78		Špatné	B	76

P celk.	CN	Hs	f	Ho	Ia/Hs	qph
[ha]	[-]	[mm]	[-]	[mm]	[-]	[-]
10.34	76.00	80.00	1.00	28.37	0.20	1.17

Plošný povrchový odtok :

l	s	n	Hs2	Tta
[m]	[tgalfa]	[-]	[mm]	[h]
100	0.08	0.060	40.30	0.166

Soustředěný odtok o malé hloubce :

l	s	v	Ttb
[m]	[tgalfa]	m/s	[h]
115	0.08	1.391	0.023

Povrch nedlážděný.

Soustředěný odtok v otevřeném korytě :

l	s	n	F	O	R	v	Ttc
[m]	[tgalfa]	[-]	[m2]	[m]	[m]	[m/s]	[h]
150	0.02	0.025	2.60	5.07	0.513	3.624	0.011

Doba koncentrace $T_c = 0.200$ h**Povodí P19**Kulminační průtok $Q_{pH} = 0.17$ m3/sObjem přímého odtoku $OpH = 513.57$ m3

Zadání :

Plocha [ha]	Způsob obdělávání	Hydrologické podmínky	Hydrologická skupina půd	CN
13.78		Špatné	B	76

P celk.	CN	Hs	f	Ho	Ia/Hs	qph
[ha]	[-]	[mm]	[-]	[mm]	[-]	[-]
1.81	76.00	80.00	1.00	28.37	0.20	1.22

Plošný povrchový odtok :

l	s	n	Hs2	Tta
[m]	[tgalfa]	[-]	[mm]	[h]
100	0.07	0.060	40.30	0.175

Soustředěný odtok o malé hloubce :

l	s	v	Ttb
[m]	[tgalfa]	m/s	[h]
57	0.07	1.301	0.012

Povrch nedlážděný.

Doba koncentrace $T_c = 0.187$ h

Povodí P20

Kulminační průtok $Q_{pH} = 0.38 \text{ m}^3/\text{s}$

Objem přímého odtoku $OpH = 1330.62 \text{ m}^3$

Zadání :

Plocha [ha]	Způsob obdělávání	Hydrologické podmínky	Hydrologická skupina půd	CN
13.78		Špatné	B	76

P celk.	CN	Hs	f	Ho	Ia/Hs	qph	
[ha]	[-]	[mm]	[-]	[mm]	[-]	[-]	
4.6896		76.00	80.00	1.00	28.37	0.20	1.03

Plošný povrchový odtok :

l	s	n	Hs2	Tta
[m]	[tgalfa]	[-]	[mm]	[h]
100	0.05	0.060	40.30	0.200

Soustředěný odtok o malé hloubce :

l	s	v	Ttb
[m]	[tgalfa]	m/s	[h]
175	0.05	1.100	0.044

Povrch nedlážděný.

Doba koncentrace $T_c = 0.244 \text{ h}$

Povodí P21

Kulminační průtok $Q_{pH} = 0.38 \text{ m}^3/\text{s}$

Objem přímého odtoku $OpH = 1330.62 \text{ m}^3$

Zadání :

Plocha [ha]	Způsob obdělávání	Hydrologické podmínky	Hydrologická skupina půd	CN
13.78		Špatné	B	76

P celk.	CN	Hs	f	Ho	Ia/Hs	qph	
[ha]	[-]	[mm]	[-]	[mm]	[-]	[-]	
4.6896		76.00	80.00	1.00	28.37	0.20	1.03

Plošný povrchový odtok :

l	s	n	Hs2	Tta
[m]	[tgalfa]	[-]	[mm]	[h]
100	0.05	0.060	40.30	0.200

Soustředěný odtok o malé hloubce :

l	s	v	Ttb
[m]	[tgalfa]	m/s	[h]
175	0.05	1.100	0.044

Povrch nedlážděný.

Doba koncentrace $T_c = 0.244$ h

Povodí P22

Kulminační průtok $Q_{pH} = 0.41$ m³/s

Objem přímého odtoku $O_{pH} = 1409.50$ m³

Zadání :

Plocha [ha]	Způsob obdělávání	Hydrologické podmínky	Hydrologická skupina půd	CN
1,18	zástavba		B	98
1,47	r	Špatné	C	83

P celk.	CN	Hs	f	Ho	Ia/Hs	qph
[ha]	[-]	[mm]	[-]	[mm]	[-]	[-]
2.65	89.68	80.00	1.00	53.19	0.07	1.06

Plošný povrchový odtok :

l	s	n	Hs2	Tta
[m]	[tgalfa]	[-]	[mm]	[h]
100	0.045	0.060	40.30	0.208

Soustředěný odtok o malé hloubce :

l	s	v	Ttb
[m]	[tgalfa]	m/s	[h]
96	0.040	0.984	0.027

Povrch nedlážděný.

Soustředěný odtok v otevřeném korytě :

l	s	n	F	O	R	v	Ttc
[m]	[tgalfa]	[-]	[m ²]	[m]	[m]	[m/s]	[h]
143	0.060	0.033	0.12	0.95	0.126	1.869	0.021

Doba koncentrace $T_c = 0.257$ h

Povodí P23

Kulminační průtok $Q_{pH} = 0.18$ m³/s

Objem přímého odtoku $O_{pH} = 629.24$ m³

Zadání :

Plocha [ha]	Způsob obdělávání	Hydrologické podmínky	Hydrologická skupina půd	CN
1,58	r	Špatné	C	83

P celk.	CN	Hs	f	Ho	Ia/Hs	qph
[ha]	[-]	[mm]	[-]	[mm]	[-]	[-]
1.58	83.00	80.00	1.00	39.83	0.13	1.04

Plošný povrchový odtok :

l	s	n	Hs2	Tta
[m]	[tgalfa]	[-]	[mm]	[h]

100 0.045 0.060 40.30 0.208

Soustředěný odtok o malé hloubce :

l	s	v	T_{tb}
[m]	[tgalfa]	m/s	[h]
105	0.033	0.893	0.033

Povrch nedlážděný.

Soustředěný odtok v otevřeném korytě :

l	s	n	F	O	R	v	T_{tc}
[m]	[tgalfa]	[-]	[m ²]	[m]	[m]	[m/s]	[h]
87	0.048	0.033	0.12	0.95	0.126	1.671	0.014

Doba koncentrace $T_c = 0.256$ h

Povodí P24

Kulminační průtok $Q_{pH} = 0.41$ m³/s

Objem přímého odtoku $OpH = 1447.07$ m³

Zadání :

Plocha	Způsob	Hydrologické	Hydrologická	CN
[ha]	obdělávání	podmínky	skupina půd	
13.78		Špatné	B	76

P celk.	CN	Hs	f	Ho	Ia/Hs	qph
[ha]	[-]	[mm]	[-]	[mm]	[-]	[-]
5.1	76.00	80.00	1.00	28.37	0.20	1.03

Plošný povrchový odtok :

l	s	n	Hs_2	T_{ta}
[m]	[tgalfa]	[-]	[mm]	[h]
100	0.05	0.060	40.30	0.200

Soustředěný odtok o malé hloubce :

l	s	v	T_{tb}
[m]	[tgalfa]	m/s	[h]
175	0.05	1.100	0.044

Povrch nedlážděný.

Soustředěný odtok v otevřeném korytě :

l	s	n	F	O	R	v	T_{tc}
[m]	[tgalfa]	[-]	[m ²]	[m]	[m]	[m/s]	[h]

Doba koncentrace $T_c = 0.244$ h

Povodí P25

Plocha přispívajícího povodí je zanedbatelná, s ohledem na možné odtoky z přilehlých zpevněných ploch a příkopu byl nadimenzován trubní propust na návrhový průtok $Q_N = 0,1$ m³.s⁻¹ stanovený odborným odhadem.

Povodí P26

Plocha přispívajícího povodí je zanedbatelná, s ohledem na možné odtoky z přilehlých zpevněných ploch a příkopu byl nadimenzován trubní propust na návrhový průtok $Q_N = 0,1 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ stanovený odborným odhadem.

Povodí P27

Plocha přispívajícího povodí je zanedbatelná, s ohledem na možné odtoky z přilehlých zpevněných ploch a příkopu byl nadimenzován trubní propust na návrhový průtok $Q_N = 0,1 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ stanovený odborným odhadem.

Povodí P28

Plocha přispívajícího povodí je zanedbatelná, s ohledem na možné odtoky z přilehlých zpevněných ploch a příkopu byl nadimenzován trubní propust na návrhový průtok $Q_N = 0,1 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ stanovený odborným odhadem.

3.4.5. Hydrotechnické výpočty a posouzení propustků

Propustky jsou dimenzovány v souladu s ČSN 73 6109 – Projektování polních cest

	Podélný sklon potrubí J [%]											DN [cm]
	0.5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Průtočná kapacita $Q [\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}]$	0.40	0.57	0.81	0.99	1.20	1.27	1.40	1.15	1.61	1.71	1.80	60
	0.87	1.22	1.74	2.12	2.46	2.74	3.00	2.25	3.47	3.68	3.88	80
	1.58	2.23	3.14	3.86	4.45	4.80	5.45	5.89	6.29	6.67	7.03	100
	2.86	4.03	5.70	6.99	8.07	9.02	9.88	10.67	11.41	12.10	12.75	125
	4.64	6.56	9.27	11.36	13.11	14.66	16.07	17.35	18.55	19.68	20.73	150

Vlastní výpočet a posouzení kapacity propustku P14:

$Q_{50} =$	1.02	$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	Návrhový průtok s volnou hladinou proudění
$J =$	5.00	%	...Sklon potrubí
$DN =$	60	cm	...Průměr trouby, viz. Tab.1

- Průtok Q_d a střední průřezová rychlost v_d při plném plnění profilu:

$$Q_d = 24,0 \cdot DN^{8/3} \cdot J^{1/2} = 24,0 \cdot 60^{8/3} \cdot 4^{1/2} = \underline{\underline{1.37}} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$$

$$v_d = 30,5 \cdot DN^{2/3} \cdot J^{1/2} = 30,5 \cdot 60^{2/3} \cdot 0,03^{1/2} = \underline{\underline{4.85}} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$$

- Průtok Q a rychlost v při plnění profilu $h = 0,75 \cdot DN$

∴

$$Q = Q_d \cdot 0,915 = 1,06 \cdot 0,915 = \underline{\underline{1.26}} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$$

$$v = v_d \cdot 1,137 = 3,76 \cdot 1,137 = \underline{\underline{5.52}} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$$

- Podmínky:

$Q = \underline{1.26} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} \geq Q_{50} = \underline{1.02} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	- Návrh DN = 60 cm	vyhovuje
---	--------------------	-----------------

$v = \underline{5.52} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1} \leq \underline{7} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$	- Návrh DN = 60 cm	vyhovuje
---	--------------------	-----------------

Trubní propust světlosti DN600 bezpečně převede 50-tiletý průtok.

Vlastní výpočet a posouzení kapacity propustku P15:

$Q_{50} = \underline{0.10} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	Návrhový průtok s volnou hladinou proudění
$J = \underline{3.00} \%$	...Sklon potrubí
$DN = \underline{60} \text{ cm}$	...Průměr trouby, viz. Tab.1

- Průtok Q_d a střední průřezová rychlost v_d při plném plnění profilu:

$$Q_d = 24,0 \cdot DN^{8/3} \cdot J^{1/2} = 24,0 * 60^{8/3} * 4^{1/2} = \underline{1.06} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$$

$$v_d = 30,5 \cdot DN^{2/3} \cdot J^{1/2} = 30,5 * 60^{2/3} * 0.03^{1/2} = \underline{3.76} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$$

- Průtok Q a rychlost v při plnění profilu $h = 0,75 \cdot DN$:

$$Q = Q_d * 0,915 = 1.06 * 0,915 = \underline{0.97} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$$

$$v = v_d * 1,137 = 3.76 * 1,137 = \underline{4.27} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$$

- Podmínky:

$Q = \underline{0.97} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} \geq Q_{50} = \underline{0.10} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	- Návrh DN = 60 cm	vyhovuje
---	--------------------	-----------------

$v = \underline{4.27} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1} \leq \underline{7} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$	- Návrh DN = 60 cm	vyhovuje
---	--------------------	-----------------

Trubní propust světlosti DN600 bezpečně převede 50-tiletý průtok.

Vlastní výpočet a posouzení kapacity propustku P16:

$Q_{50} = \underline{1.37} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	Návrhový průtok s volnou hladinou proudění
$J = \underline{2.00} \%$	...Sklon potrubí
$DN = \underline{80} \text{ cm}$	...Průměr trouby, viz. Tab.1

- Průtok Q_d a střední průřezová rychlost v_d při plném plnění profilu:

$$Q_d = 24,0 \cdot DN^{8/3} \cdot J^{1/2} = 24,0 * 80^{8/3} * 4^{1/2} = \underline{1.87} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$$

$$v_d = 30,5 \cdot DN^{2/3} \cdot J^{1/2} = 30,5 * 80^{2/3} * 0,02^{1/2} = \underline{\underline{3.72}} \text{ m.s}^{-1}$$

- Průtok Q a rychlost v při plnění profilu $h = 0,75 \cdot DN$:

$$Q = Q_d * 0,915 = 1.87 * 0,915 = \underline{\underline{1.71}} \text{ m}^3.\text{s}^{-1}$$

$$v = v_d * 1,137 = 3.72 * 1,137 = \underline{\underline{4.23}} \text{ m.s}^{-1}$$

- Podmínky:

$Q = \underline{\underline{1.71}} \text{ m}^3.\text{s}^{-1} \geq Q_{50} = \underline{\underline{1.37}} \text{ m}^3.\text{s}^{-1}$	- Návrh DN = 80 cm	vyhovuje
---	--------------------	-----------------

$v = \underline{\underline{4.23}} \text{ m.s}^{-1} \leq \underline{\underline{7}} \text{ m.s}^{-1}$	- Návrh DN = 80 cm	vyhovuje
---	--------------------	-----------------

Trubní propust světlosti DN800 bezpečně převede 50-tiletý průtok.

Vlastní výpočet a posouzení kapacity propustku P17:

$$Q_{50} = \underline{\underline{2.08}} \text{ m}^3.\text{s}^{-1} \quad \text{Návrhový průtok s volnou hladinou proudění}$$

$$J = \underline{\underline{3.00}} \% \quad \begin{array}{l} \dots \text{Sklon potrubí} \\ \dots \text{Průměr trouby, viz.} \end{array}$$

$$DN = \underline{\underline{80}} \text{ cm} \quad \text{Tab.1}$$

- Průtok Q_d a střední průřezová rychlost v_d při plném plnění profilu:

$$Q_d = 24,0 \cdot DN^{8/3} \cdot J^{1/2} = 24,0 * 60^{8/3} * 4^{1/2} = \underline{\underline{2.29}} \text{ m}^3.\text{s}^{-1}$$

$$v_d = 30,5 \cdot DN^{2/3} \cdot J^{1/2} = 30,5 * 60^{2/3} * 0,03^{1/2} = \underline{\underline{4.55}} \text{ m.s}^{-1}$$

- Průtok Q a rychlost v při plnění profilu $h = 0,75 \cdot DN$:

$$Q = Q_d * 0,915 = 2.29 * 0,915 = \underline{\underline{2.10}} \text{ m}^3.\text{s}^{-1}$$

$$v = v_d * 1,137 = 4.55 * 1,137 = \underline{\underline{5.18}} \text{ m.s}^{-1}$$

- Podmínky:

$Q = \underline{\underline{2.10}} \text{ m}^3.\text{s}^{-1} \geq Q_{50} = \underline{\underline{2.08}} \text{ m}^3.\text{s}^{-1}$	- Návrh DN = 80 cm	vyhovuje
---	--------------------	-----------------

$v = \underline{\underline{5.18}} \text{ m.s}^{-1} \leq \underline{\underline{7}} \text{ m.s}^{-1}$	- Návrh DN = 80 cm	vyhovuje
---	--------------------	-----------------

Trubní propust světlosti DN800 bezpečně převede 50-tiletý průtok.

Vlastní výpočet a posouzení kapacity propustku P18:

$Q_{50} =$	0.94	$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	Návrhový průtok s volnou hladinou proudění
$J =$	1.00	%	...Sklon potrubí
$DN =$	80	cm	...Průměr trouby, viz. Tab.1

- Průtok Q_d a střední průřezová rychlost v_d při plném plnění profilu:

$$Q_d = 24,0 \cdot DN^{8/3} \cdot J^{1/2} = 24,0 * 60^{8/3} * 4^{1/2} = \underline{\underline{1.32}} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$$

$$v_d = 30,5 \cdot DN^{2/3} \cdot J^{1/2} = 30,5 * 60^{2/3} * 0.01^{1/2} = \underline{\underline{2.63}} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$$

- Průtok Q a rychlost v při plnění profilu $h = 0,75 \cdot DN$:

$$Q = Q_d * 0,915 = 1.32 * 0,915 = \underline{\underline{1.21}} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$$

$$v = v_d * 1,137 = 2.63 * 1,137 = \underline{\underline{2.99}} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$$

- Podmínky:

$Q = \underline{\underline{1.21}} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} \geq Q_{50} = \underline{\underline{0.94}} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	- Návrh DN =	80	cm	<u>vyhovuje</u>
$v = \underline{\underline{2.99}} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1} \leq \underline{\underline{7}} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$	- Návrh DN =	80	cm	<u>vyhovuje</u>

Trubní propust světlosti DN800 bezpečně převede 50-tiletý průtok.

Vlastní výpočet a posouzení kapacity propustku P19:

$Q_{50} =$	0.17	$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	Návrhový průtok s volnou hladinou proudění
$J =$	2.00	%	...Sklon potrubí
$DN =$	60	cm	...Průměr trouby, viz. Tab.1

- Průtok Q_d a střední průřezová rychlost v_d při plném plnění profilu:

$$Q_d = 24,0 \cdot DN^{8/3} \cdot J^{1/2} = 24,0 * 60^{8/3} * 4^{1/2} = \underline{\underline{0.87}} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$$

$$v_d = 30,5 \cdot DN^{2/3} \cdot J^{1/2} = 30,5 * 60^{2/3} * 0.03^{1/2} = \underline{\underline{3.07}} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$$

- Průtok Q a rychlost v při plnění profilu $h = 0,75 \cdot DN$:

$$Q = Q_d * 0,915 = 1.06 * 0,915 = \underline{\underline{0.80}} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$$

$$v = v_d * 1,137 = 3.76 * 1,137 = \underline{\underline{3.49}} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$$

- Podmínky:

$Q = \mathbf{0.80} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} \geq Q_{50} = \mathbf{0.17} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	- Návrh DN = 60 cm	vyhovuje
---	--------------------	-----------------

$v = \mathbf{3.49} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1} \leq \mathbf{7} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$	- Návrh DN = 60 cm	vyhovuje
---	--------------------	-----------------

Trubní propust světlosti DN600 bezpečně převede 50-tiletý průtok.

Vlastní výpočet a posouzení kapacity propustku P20:

$Q_{50} = \mathbf{0.38} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	Návrhový průtok s volnou hladinou proudění
$J = \mathbf{1.00} \%$	...Sklon potrubí
$DN = \mathbf{60} \text{ cm}$	...Průměr trouby, viz. Tab.1

- Průtok Q_d a střední průřezová rychlost v_d při plném plnění profilu:

$$Q_d = 24,0 \cdot DN^{8/3} \cdot J^{1/2} = 24,0 \cdot 60^{8/3} \cdot 4^{1/2} = \mathbf{0.61} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$$

$$v_d = 30,5 \cdot DN^{2/3} \cdot J^{1/2} = 30,5 \cdot 60^{2/3} \cdot 0,01^{1/2} = \mathbf{2.17} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$$

- Průtok Q a rychlost v při plnění profilu $h = 0,75 \cdot DN$:

$$Q = Q_d \cdot 0,915 = 0.61 \cdot 0,915 = \mathbf{0.56} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$$

$$v = v_d \cdot 1,137 = 2.17 \cdot 1,137 = \mathbf{2.47} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$$

- Podmínky:

$Q = \mathbf{0.56} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} \geq Q_{50} = \mathbf{0.38} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	- Návrh DN = 60 cm	vyhovuje
---	--------------------	-----------------

$v = \mathbf{2.47} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1} \leq \mathbf{7} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$	- Návrh DN = 60 cm	vyhovuje
---	--------------------	-----------------

Trubní propust světlosti DN600 bezpečně převede 50-tiletý průtok.

Vlastní výpočet a posouzení kapacity propustku P21:

$Q_{50} = \mathbf{0.38} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	Návrhový průtok s volnou hladinou proudění
$J = \mathbf{8.00} \%$	...Sklon potrubí
$DN = \mathbf{60} \text{ cm}$	...Průměr trouby, viz. Tab.1

- Průtok Q_d a střední průřezová rychlost v_d při plném plnění profilu:

$$Q_d = 24,0 \cdot DN^{8/3} \cdot J^{1/2} = 24,0 \cdot 60^{8/3} \cdot 4^{1/2} = \mathbf{1.74} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$$

$$v_d = 30,5 \cdot DN^{2/3} \cdot J^{1/2} = 30,5 * 60^{2/3} * 0,08^{1/2} = \underline{\underline{6.14}} \text{ m.s}^{-1}$$

- Průtok Q a rychlost v při plnění profilu $h = 0,75 \cdot DN$:

$$Q = Q_d * 0,915 = 1.74 * 0,915 = \underline{\underline{1.59}} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$$

$$v = v_d * 1,137 = 6.14 * 1,137 = \underline{\underline{6.98}} \text{ m.s}^{-1}$$

- Podmínky:

$Q = \underline{\underline{1.59}} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} \geq Q_{50} = \underline{\underline{0.38}} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	- Návrh DN = 60 cm	vyhovuje
---	--------------------	-----------------

$v = \underline{\underline{6.98}} \text{ m.s}^{-1} \leq \underline{\underline{7}} \text{ m.s}^{-1}$	- Návrh DN = 60 cm	vyhovuje
---	--------------------	-----------------

Trubní propust světlosti DN600 bezpečně převede 50-tiletý průtok.

Vlastní výpočet a posouzení kapacity propustku P22:

$$Q_{50} = \underline{\underline{0.41}} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$$

Návrhový průtok s volnou hladinou proudění

$$J = \underline{\underline{1.10}} \%$$

...Sklon potrubí

$$DN = \underline{\underline{60}} \text{ cm}$$

...Průměr trouby, viz. Tab.1

- Průtok Q_d a střední průřezová rychlost v_d při plném plnění profilu:

$$Q_d = 24,0 \cdot DN^{8/3} \cdot J^{1/2} = 24,0 * 60^{8/3} * 4^{1/2} = \underline{\underline{0.64}} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$$

$$v_d = 30,5 \cdot DN^{2/3} \cdot J^{1/2} = 30,5 * 60^{2/3} * 0,011^{1/2} = \underline{\underline{2.28}} \text{ m.s}^{-1}$$

- Průtok Q a rychlost v při plnění profilu $h = 0,75 \cdot DN$:

$$Q = Q_d * 0,915 = 0.64 * 0,915 = \underline{\underline{0.59}} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$$

$$v = v_d * 1,137 = 2.28 * 1,137 = \underline{\underline{2.59}} \text{ m.s}^{-1}$$

- Podmínky:

$Q = \underline{\underline{0.59}} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} \geq Q_{50} = \underline{\underline{0.41}} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	- Návrh DN = 60 cm	vyhovuje
---	--------------------	-----------------

$v = \underline{\underline{2.59}} \text{ m.s}^{-1} \leq \underline{\underline{7}} \text{ m.s}^{-1}$	- Návrh DN = 60 cm	vyhovuje
---	--------------------	-----------------

Trubní propust světlosti DN600 bezpečně převede 50-tiletý průtok.

Vlastní výpočet a posouzení kapacity propustku P23:

$$Q_{50} = \mathbf{0.18} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} \quad \text{Návrhový průtok s volnou hladinou proudění}$$

$$J = \mathbf{2.70} \% \quad \text{...Sklon potrubí}$$

$$DN = \mathbf{60} \text{ cm} \quad \text{...Průměr trouby, viz. Tab.1}$$

- Průtok Q_d a střední průřezová rychlost v_d při plném plnění profilu:

$$Q_d = 24,0 \cdot DN^{8/3} \cdot J^{1/2} = 24,0 * 60^{8/3} * 4^{1/2} = \mathbf{1.01} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$$

$$v_d = 30,5 \cdot DN^{2/3} \cdot J^{1/2} = 30,5 * 60^{2/3} * 0.027^{1/2} = \mathbf{3.57} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$$

- Průtok Q a rychlost v při plnění profilu $h = 0,75 \cdot DN$:

$$Q = Q_d * 0,915 = 1.01 * 0,915 = \mathbf{0.92} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$$

$$v = v_d * 1,137 = 3.57 * 1,137 = \mathbf{4.05} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$$

- Podmínky:

$Q = \mathbf{0.92} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} \geq Q_{50} = \mathbf{0.18} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	- Návrh DN = 60 cm vyhovuje
---	------------------------------------

$v = \mathbf{4.05} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1} \leq \mathbf{7} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$	- Návrh DN = 60 cm vyhovuje
---	------------------------------------

Trubní propust světlosti DN600 bezpečně převede 50-tiletý průtok.

Vlastní výpočet a posouzení kapacity propustku P24:

$$Q_{50} = \mathbf{0.41} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} \quad \text{Návrhový průtok s volnou hladinou proudění}$$

$$J = \mathbf{1.00} \% \quad \text{...Sklon potrubí}$$

$$DN = \mathbf{60} \text{ cm} \quad \text{...Průměr trouby, viz. Tab.1}$$

- Průtok Q_d a střední průřezová rychlost v_d při plném plnění profilu:

$$Q_d = 24,0 \cdot DN^{8/3} \cdot J^{1/2} = 24,0 * 60^{8/3} * 4^{1/2} = \mathbf{0.61} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$$

$$v_d = 30,5 \cdot DN^{2/3} \cdot J^{1/2} = 30,5 * 60^{2/3} * 0.01^{1/2} = \mathbf{2.17} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$$

- Průtok Q a rychlost v při plnění profilu $h = 0,75 \cdot DN$:

$$Q = Q_d * 0,915 = 0.61 * 0,915 = \mathbf{0.56} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$$

$$v = v_d * 1,137 = 2.17 * 1,137 = \mathbf{2.47} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$$

- Podmínky:

$Q = \mathbf{0.56} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} \geq Q_{50} = \mathbf{0.41} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	- Návrh DN = 60 cm	vyhovuje
---	--------------------	-----------------

$v = \mathbf{2.47} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1} \leq \mathbf{7} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$	- Návrh DN = 60 cm	vyhovuje
---	--------------------	-----------------

Trubní propust světlosti DN600 bezpečně převede 50-tiletý průtok.

Vlastní výpočet a posouzení kapacity propustku P25:

$Q_{50} = \mathbf{0.10} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	Návrhový průtok s volnou hladinou proudění
$J = \mathbf{3.70} \%$	...Sklon potrubí
$DN = \mathbf{60} \text{ cm}$	...Průměr trouby, viz. Tab.1

- Průtok Q_d a střední průřezová rychlost v_d při plném plnění profilu:

$$Q_d = 24,0 \cdot DN^{8/3} \cdot J^{1/2} = 24,0 * 60^{8/3} * 4^{1/2} = \mathbf{1.18} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$$

$$v_d = 30,5 \cdot DN^{2/3} \cdot J^{1/2} = 30,5 * 60^{2/3} * 0.037^{1/2} = \mathbf{4.17} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$$

- Průtok Q a rychlost v při plnění profilu $h = 0,75 \cdot DN$:

$$Q = Q_d * 0,915 = 1.18 * 0,915 = \mathbf{1.08} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$$

$$v = v_d * 1,137 = 4.17 * 1,137 = \mathbf{4.75} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$$

- Podmínky:

$Q = \mathbf{1.08} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} \geq Q_{50} = \mathbf{0.10} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	- Návrh DN = 60 cm	vyhovuje
---	--------------------	-----------------

$v = \mathbf{4.75} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1} \leq \mathbf{7} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$	- Návrh DN = 60 cm	vyhovuje
---	--------------------	-----------------

Trubní propust světlosti DN600 bezpečně převede 50-tiletý průtok.

Vlastní výpočet a posouzení kapacity propustku P26:

$Q_{50} = \mathbf{0.10} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	Návrhový průtok s volnou hladinou proudění
$J = \mathbf{5.20} \%$	...Sklon potrubí
$DN = \mathbf{60} \text{ cm}$	...Průměr trouby, viz. Tab.1

- Průtok Q_d a střední průřezová rychlost v_d při plném plnění profilu:

$$Q_d = 24,0 \cdot DN^{8/3} \cdot J^{1/2} = 24,0 * 60^{8/3} * 4^{1/2} = \mathbf{1.40} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$$

$$v_d = 30,5 \cdot DN^{2/3} \cdot J^{1/2} = 30,5 * 60^{2/3} * 0,052^{1/2} = \underline{\underline{4.95}} \text{ m.s}^{-1}$$

- Průtok Q a rychlost v při plnění profilu $h = 0,75 \cdot DN$:

$$Q = Q_d * 0,915 = 1.40 * 0,915 = \underline{\underline{1.28}} \text{ m}^3.\text{s}^{-1}$$

$$v = v_d * 1,137 = 4.95 * 1,137 = \underline{\underline{5.63}} \text{ m.s}^{-1}$$

- Podmínky:

$Q = \underline{\underline{1.28}} \text{ m}^3.\text{s}^{-1} \geq Q_{50} = \underline{\underline{0.10}} \text{ m}^3.\text{s}^{-1}$	- Návrh DN = 60 cm	vyhovuje
---	--------------------	-----------------

$v = \underline{\underline{5.63}} \text{ m.s}^{-1} \leq \underline{\underline{7}} \text{ m.s}^{-1}$	- Návrh DN = 60 cm	vyhovuje
---	--------------------	-----------------

Trubní propust světlosti DN600 bezpečně převede 50-tiletý průtok.

Vlastní výpočet a posouzení kapacity propustku P27:

$$Q_{50} = \underline{\underline{0.10}} \text{ m}^3.\text{s}^{-1}$$

Návrhový průtok s volnou hladinou proudění

$$J = \underline{\underline{6.70}} \%$$

...Sklon potrubí

$$DN = \underline{\underline{60}} \text{ cm}$$

...Průměr trouby, viz. Tab.1

- Průtok Q_d a střední průřezová rychlost v_d při plném plnění profilu:

$$Q_d = 24,0 \cdot DN^{8/3} \cdot J^{1/2} = 24,0 * 60^{8/3} * 4^{1/2} = \underline{\underline{1.59}} \text{ m}^3.\text{s}^{-1}$$

$$v_d = 30,5 \cdot DN^{2/3} \cdot J^{1/2} = 30,5 * 60^{2/3} * 0,067^{1/2} = \underline{\underline{5.62}} \text{ m.s}^{-1}$$

- Průtok Q a rychlost v při plnění profilu $h = 0,75 \cdot DN$:

$$Q = Q_d * 0,915 = 1.59 * 0,915 = \underline{\underline{1.46}} \text{ m}^3.\text{s}^{-1}$$

$$v = v_d * 1,137 = 5.62 * 1,137 = \underline{\underline{6.39}} \text{ m.s}^{-1}$$

- Podmínky:

$Q = \underline{\underline{1.46}} \text{ m}^3.\text{s}^{-1} \geq Q_{50} = \underline{\underline{0.10}} \text{ m}^3.\text{s}^{-1}$	- Návrh DN = 60 cm	vyhovuje
---	--------------------	-----------------

$v = \underline{\underline{6.39}} \text{ m.s}^{-1} \leq \underline{\underline{7}} \text{ m.s}^{-1}$	- Návrh DN = 60 cm	vyhovuje
---	--------------------	-----------------

Trubní propust světlosti DN600 bezpečně převede 50-tiletý průtok.

Vlastní výpočet a posouzení kapacity propustku P28:

$Q_{50} =$	0.10	$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	Návrhový průtok s volnou hladinou proudění
$J =$	1.50	%	...Sklon potrubí
$DN =$	60	cm	...Průměr trouby, viz. Tab.1

- Průtok Q_d a střední průřezová rychlost v_d při plném plnění profilu:

$$Q_d = 24,0 \cdot DN^{8/3} \cdot J^{1/2} = 24,0 * 60^{8/3} * 4^{1/2} = \underline{\underline{0.75}} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$$

$$v_d = 30,5 \cdot DN^{2/3} \cdot J^{1/2} = 30,5 * 60^{2/3} * 0.015^{1/2} = \underline{\underline{2.66}} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$$

- Průtok Q a rychlost v při plnění profilu $h = 0,75 \cdot DN$:

$$Q = Q_d * 0,915 = 0.75 * 0,915 = \underline{\underline{0.69}} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$$

$$v = v_d * 1,137 = 2.66 * 1,137 = \underline{\underline{3.02}} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$$

- Podmínky:

$Q = \underline{\underline{0.69}} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} \geq Q_{50} = \underline{\underline{0.10}} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	- Návrh $DN = 60 \text{ cm}$	vyhovuje
---	------------------------------	-----------------

$v = \underline{\underline{3.02}} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1} \leq \underline{\underline{7}} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$	- Návrh $DN = 60 \text{ cm}$	vyhovuje
---	------------------------------	-----------------

Trubní propust světlosti DN600 bezpečně převede 50-tiletý průtok.

Vlastní výpočet a posouzení kapacity propustku P29:

$Q_{50} =$	0.10	$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	Návrhový průtok s volnou hladinou proudění
$J =$	4.00	%	...Sklon potrubí
$DN =$	60	cm	...Průměr trouby, viz. Tab.1

- Průtok Q_d a střední průřezová rychlost v_d při plném plnění profilu:

$$Q_d = 24,0 \cdot DN^{8/3} \cdot J^{1/2} = 24,0 * 60^{8/3} * 4^{1/2} = \underline{\underline{1.23}} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$$

$$v_d = 30,5 \cdot DN^{2/3} \cdot J^{1/2} = 30,5 * 60^{2/3} * 0.015^{1/2} = \underline{\underline{4.34}} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$$

- Průtok Q a rychlost v při plnění profilu $h = 0,75 \cdot DN$:

$$Q = Q_d * 0,915 = 0.75 * 0,915 = \underline{\underline{1.12}} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$$

$$v = v_d * 1,137 = 2.66 * 1,137 = \underline{\underline{4.93}} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$$

- Podmínky:

$$Q = \mathbf{1.12} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} \geq Q_{50} = \mathbf{0.10} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} \quad - \text{ Návrh DN} = 60 \text{ cm} \quad \mathbf{vyhovuje}$$

$$v = \mathbf{4.93} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1} \leq \mathbf{7} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1} \quad - \text{ Návrh DN} = 60 \text{ cm} \quad \mathbf{vyhovuje}$$

Trubní propust světlosti DN600 bezpečně převede 50-tiletý průtok.

Vlastní výpočet a posouzení kapacity propustku P2:**Výpočet propustku**

Pravouhlý průtočný profil

Průtok o volné hladině

Q₂₀

Parametr	Symbol	m.j.	P2
Návrhový průtok vody	Q _N	m ³ s ⁻¹	10.48
Světlá výška profilu propustku	H	m	1.50
Světlá šířka	B	m	3.00
Stupeň drsnosti stěn	n		0.012
Sklon dna	i		0.0050
Délka propustku	L	m	8.00
Šířka dna dolního koryta	b	m	3.000
Sklon dna dolního koryta	i		0.0050
Pořadnice sklonu svahu	m		1.000
Stupeň drsnosti dolního koryta	n		0.035
Šířka dna horního koryta	b _H	m	3.000
Pořadnice sklonu svahu	m _H		1.000

Výpočet dolního koryta

Hloubka vody	y _D	m	1.350
Plocha průtočného profilu	S	m ²	5.873
Hydraulický poloměr	R	m	0.861
Střední rychlost proudění vody	v _D	ms ⁻¹	1.829
Průtok vody	Q	m ³ s ⁻¹	10.74

Výpočet propustku

Plocha průtočného profilu	S	m ²	4.500
Hydraulický poloměr	R	m	0.500
Sklon čáry energie	i _E		0.00197
Měrný průtok	q	m ² s ⁻¹	3.493
Rychlost vody v profilu	v _O	ms ⁻¹	2.329
Průtok o volné hladině	K _{VH}	> 1	2.54
Kritická hloubka vody	y _K		1.096
2. hloubka vodního skoku	y _X		0.967
Volná hladina bez vlivu d.v.	K ₁	> 1	0.72
Výška čáry energie	E	m	1.888
Hloubka vzduté vody	y _V	m	1.80
Kriterium pro zahlcení vtoku	K ₂	> 1	0.998
Výška čáry energie	E	m	1.925
Hloubka vzduté vody	y _V	m	1.83
Volná hladina ovlivněná d.v.	K ₃	> 1	1.40
Výška čáry energie	E	m	1.823
Hloubka vzduté vody	y _V	m	1.73
Kriterium pro zatopení vtoku	K ₄	> 1	0.96

Výška čáry energie	E	m	1.832
Hloubka vzduté vody	y_V	m	1.74
Výpočet horního koryta			
Vzdutá hloubka vody	y_V	m	1.73
Plocha průtočného profilu	S	m^2	8.183
Střední rychlost proudění vody	v_H	ms^{-1}	1.281

Propust světlosti 1500 x 3000 (mm) bezpečně převede 20-tiletý průtok.

Vlastní výpočet a posouzení kapacity propustku P3:

Výpočet propustku

Pravoúhlý průtočný profil

Průtok o volné hladině

Q_{20}

Parametr	Symbol	m.j.	P3
Návrhový průtok vody	Q_N	m^3s^{-1}	11.27
Světla výška profilu propustku	H	m	1.50
Světla šířka	B	m	3.00
Stupeň drsnosti stěn	n		0.012
Sklon dna	i		0.0040
Délka propustku	L	m	11.30
Šířka dna dolního koryta	b	m	0.000
Sklon dna dolního koryta	i		0.0360
Pořadnice sklonu svahu	m		1.820
Stupeň drsnosti dolního koryta	n		0.035
Šířka dna horního koryta	b_H	m	0.000
Pořadnice sklonu svahu	m_H		1.800

Výpočet dolního koryta

Hloubka vody	y_D	m	1.300
Plocha průtočného profilu	S	m^2	3.076
Hydraulický poloměr	R	m	0.570
Střední rychlost proudění vody	v_D	ms^{-1}	3.725
Průtok vody	Q	m^3s^{-1}	11.46

Výpočet propustku

Plocha průtočného profilu	S	m^2	4.500
Hydraulický poloměr	R	m	0.500
Sklon čáry energie	i_E		0.00228
Měrný průtok	q	m^2s^{-1}	3.757
Rychlost vody v profilu	v_O	ms^{-1}	2.504

Průtok o volné hladině	K_{VH}	> 1	1.76
Kritická hloubka vody	y_K		1.150
2. hloubka vodního skoku	y_X		1.015
Volná hladina bez vlivu d.v.	K_1	> 1	0.78
Výška čáry energie	E	m	1.982
Hloubka vzduté vody	y_V	m	1.82
Kriterium pro zahlcení vtoku	K_2	> 1	1.011
Výška čáry energie	E	m	2.080
Hloubka vzduté vody	y_V	m	1.92
Volná hladina ovlivněná d.v.	K_3	> 1	1.28
Výška čáry energie	E	m	1.889
Hloubka vzduté vody	y_V	m	1.73

Kriterium pro zatopení vtoku	K_4	> 1	0.96
Výška čáry energie	E	m	1.956
Hloubka vzduté vody	y_v	m	1.79
Výpočet horního koryta			
Vzdutá hloubka vody	y_v	m	1.92
Plocha průtočného profilu	S	m^2	6.636
Střední rychlost proudění vody	v_H	ms^{-1}	1.698

Propust světlosti 1500 x 3000 (mm) bezpečně převede 20-tiletý průtok.

Vlastní výpočet a posouzení kapacity propustku P4:

$Q_{20} = \mathbf{2.14} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ Návrhový průtok s volnou hladinou proudění
 $J = \mathbf{1.00} \text{ ‰}$...Sklon potrubí
 $DN = \mathbf{100} \text{ cm}$...Průměr trouby, viz. Tab.1

- Průtok Q_d a střední průřezová rychlost v_d při plném plnění profilu:

$$Q_d = 24,0 \cdot DN^{8/3} \cdot J^{1/2} = 24,0 * 100^{8/3} * 4^{1/2} = \mathbf{2.40} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$$

$$v_d = 30,5 \cdot DN^{2/3} \cdot J^{1/2} = 30,5 * 100^{2/3} * 0.01^{1/2} = \mathbf{3.05} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$$

- Průtok Q a rychlost v při plnění profilu $h = 0,75 \cdot DN$:

$$Q = Q_d * 0,915 = 2.40 * 0,915 = \mathbf{2.20} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$$

$$v = v_d * 1,137 = 3.05 * 1,137 = \mathbf{3.47} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$$

- Podmínky:

$$Q = \mathbf{2.20} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} \geq Q_{100} = \mathbf{2.14} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} \quad - \text{ Návrh } DN = 100 \text{ cm} \quad \mathbf{vyhovuje}$$

$$v = \mathbf{3.47} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1} \leq \mathbf{7} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1} \quad - \text{ Návrh } DN = 100 \text{ cm} \quad \mathbf{vyhovuje}$$

Trubní propustek světlosti DN1000 bezpečně převede 20-tiletý průtok.

Vlastní výpočet a posouzení kapacity propustku P12:

Výpočet propustku

Pravoúhlý průtočný profil

Průtok o volné hladině

Parametr	Symbol	m.j.	Q_{50} P12
Návrhový průtok vody	Q_N	$m^3 s^{-1}$	7.03
Světlá výška profilu propustku	H	m	1.50
Světlá šířka	B	m	3.00
Stupeň drsnosti stěn	n		0.012
Sklon dna	i		0.0360
Délka propustku	L	m	8.00
Šířka dna dolního koryta	b	m	1.500
Sklon dna dolního koryta	i		0.0360

Pořadnice sklonu svahu	m		1.500
Stupeň drsnosti dolního koryta	n		0.035
Šířka dna horního koryta	b_H	m	1.500
Pořadnice sklonu svahu	m_H		1.500

Výpočet dolního koryta

Hloubka vody	y_D	m	0.785
Plocha průtočného profilu	S	m^2	2.102
Hydraulický poloměr	R	m	0.485
Střední rychlost proudění vody	v_D	ms^{-1}	3.348
Průtok vody	Q	m^3s^{-1}	7.04

Výpočet propustku

Plocha průtočného profilu	S	m^2	4.500
Hydraulický poloměr	R	m	0.500
Sklon čáry energie	i_E		0.00089
Měrný průtok	q	m^2s^{-1}	2.343
Rychlost vody v profilu	v_O	ms^{-1}	1.562

Průtok o volné hladině	K_{VH}	> 1	40.63
Kritická hloubka vody	y_K		0.840
2. hloubka vodního skoku	y_X		0.741
Volná hladina bez vlivu d.v.	K_1	> 1	0.94
Výška čáry energie	E	m	1.447
Hloubka vzduté vody	y_V	m	1.30
Kriterium pro zahlcení vtoku	K_2	> 1	0.722
Výška čáry energie	E	m	1.378
Hloubka vzduté vody	y_V	m	1.23
Volná hladina ovlivněná d.v.	K_3	> 1	1.06
Výška čáry energie	E	m	1.414
Hloubka vzduté vody	y_V	m	1.27
Kriterium pro zatopení vtoku	K_4	> 1	0.70
Výška čáry energie	E	m	0.934
Hloubka vzduté vody	y_V	m	0.79

Výpočet horního koryta

Vzdutá hloubka vody	y_V	m	1.27
Plocha průtočného profilu	S	m^2	4.324
Střední rychlost proudění vody	v_H	ms^{-1}	1.626

Vlastní výpočet a posouzení kapacity propustku P13:

$$Q_{20} = 2.76 \text{ m}^3 \cdot s^{-1}$$

$$J = 2.00 \%$$

$$DN = 100 \text{ cm}$$

Návrhový průtok s volnou hladinou proudění

...Sklon potrubí

...Průměr trouby, viz. Tab.1

- Průtok Q_d a střední průřezová rychlost v_d při plném plnění profilu:

$$Q_d = 24,0 \cdot DN^{8/3} \cdot J^{1/2} = 24,0 \cdot 100^{8/3} \cdot 4^{1/2} = \underline{\underline{3.39}} \text{ m}^3 \cdot s^{-1}$$

$$v_d = 30,5 \cdot DN^{2/3} \cdot J^{1/2} = 30,5 \cdot 100^{2/3} \cdot 0.02^{1/2} = \underline{\underline{4.31}} \text{ m} \cdot s^{-1}$$

- Průtok Q a rychlost v při plnění profilu $h = 0,75 \cdot DN$:

$$Q = Q_d * 0,915 = 3.39 * 0,915 = \underline{\underline{3.11}} \text{ m}^3.\text{s}^{-1}$$

$$v = v_d * 1,137 = 4.31 * 1,137 = \underline{\underline{4.90}} \text{ m.s}^{-1}$$

- Podmínky:

$Q = \underline{\underline{3.11}} \text{ m}^3.\text{s}^{-1} \geq Q_{20} = \underline{\underline{2.76}} \text{ m}^3.\text{s}^{-1}$	- Návrh DN = 100 cm	<u>vyhovuje</u>
---	---------------------	------------------------

$v = \underline{\underline{4.90}} \text{ m.s}^{-1} \leq \underline{\underline{7}} \text{ m.s}^{-1}$	- Návrh DN = 100 cm	<u>vyhovuje</u>
---	---------------------	------------------------

Trubní propustek světlosti DN1000 bezpečně převede 20-tiletý průtok.

Vlastní výpočet a posouzení kapacity horské vpusti HV3:

Q_{50}	1.47	$\text{m}^3.\text{s}^{-1}$
$E =$	1.5	m
$D =$	0.8	m
$E_{\text{návrh}} =$	1.5	m
$D_{\text{návrh}} =$	1	m

$$Q = 1,833 \times D^2 \times (E - 0,6D)^{0,5}$$

$Q_p =$	1.18	$\text{m}^3.\text{s}^{-1}$	\geq	$Q_{50} =$	1.47	$\text{m}^3.\text{s}^{-1}$	<u>nevyhovuje</u>
$Q_p =$	1.74	$\text{m}^3.\text{s}^{-2}$	\geq	$Q_{50} =$	1.47	$\text{m}^3.\text{s}^{-2}$	<u>vyhovuje</u>

Horská vpust světlosti DN1000 bezpečně převede 50-tiletý průtok.

Vlastní výpočet a posouzení kapacity horské vpusti HV1:

OP2	Q_{50}	1.02	$\text{m}^3.\text{s}^{-1}$
VN1	$Q_{\text{max}50}$	0.482	$\text{m}^3.\text{s}^{-1}$

Q_n	1.502	$\text{m}^3.\text{s}^{-1}$
$E =$	1	m
$D =$	0.8	m
$E_{\text{návrh}} =$	1.7	m
$D_{\text{návrh}} =$	1	m

$$Q = 1,833 \times D^2 \times (E - 0,6D)^{0,5}$$

$Q_p =$	0.85	$\text{m}^3.\text{s}^{-1}$	\geq	$Q_{50} =$	1.50	$\text{m}^3.\text{s}^{-1}$	<u>nevyhovuje</u>
$Q_{pn} =$	1.92	$\text{m}^3.\text{s}^{-1}$	\geq	$Q_{50} =$	1.50	$\text{m}^3.\text{s}^{-1}$	<u>vyhovuje</u>

Horská vpust světlosti DN1000 bezpečně převede 50-tiletý průtok.

3.4.6. Přehled propustků

Propustky, vpusti										
Označení	Stávající/návrh	Délka (m)	Světlost (mm)	sklon (%)	přibližná kapacita (m ³ s ⁻¹)	Světlost - navržená (mm)	návrhová přibližná kapacita (m ³ s ⁻¹)	stávající kapacita	návrhová kapacita	Poznámka
P1	stávající/ zrušení	7	400	1.5	0.23	-	-		-	-
P2	stávající/ reskonstrukce	8	1500	0.5	4.58	1500 x 3000	10.74	Q ₅	Q ₂₀	-
P3	stávající/ rekonstrukce	11.3	1500	0.4	4.31	1500 x 3000	11.46	Q ₅	Q ₂₀	-
P4	stávající/ rekonstrukce	7	800	1.0	1.21	1000	2.20	Q ₁₀	Q ₂₀	-
P5	stávající/ zrušení	6.7	300	0.7	0.08	-	-	Q ₅	-	-
P6	stávající/ zrušení	7.2	300	5.8	0.21	-	-	Q ₁₀₀	-	-
P7	stávající	10	600	7.8	1.57	-	-	Q ₅₀	-	-
P8	stávající	4.9	400	0.2	0.09	-	-	Q ₂₀	-	-
P9	stávající	8.6	600	7.2	1.51	-	-	Q ₁₀₀	-	-
P10	stávající	3.6	400	11.4	0.64	-	-	Q ₁₀₀	-	-
P11	stávající/ zrušení	5.15	300	3.5	0.17	-	-	Q ₁₀₀	-	-
P12	stávající/ rekonstrukce	8	1200 x 1400	3.6	3.86	1500 x 3000	7.04	Q ₂₀	Q ₅₀	-
P13	stávající/ rekonstrukce	6.5	700	2.0	1.20	1000	3.11	Q ₅	Q ₂₀	-
HV1	stávající/ rekonstrukce	-	800	1.4	0.85	1000	1.92	Q ₁	Q ₅₀	-
HV2	stávající	-	400	-	0.20	-	-	Q ₁₀₀	-	-

HV3	stávající/ rekonstrukce	-	800	2.4	1.18	1000	-	Q ₂₀	Q ₅₀	špatný stav zaústění
P14	nový	-	-	5	-	600	1.26	-	Q ₅₀	-
P15	nový	-	-	3	-	600	0.97	-	Q ₅₀	-
P16	nový	-	-	2	-	800	1.71	-	Q ₅₀	-
P17	nový	-	-	3	-	800	2.10	-	Q ₅₀	-
P18	nový	-	-	1	-	800	1.21	-	Q ₅₀	-
P19	nový	-	-	4	-	600	1.12	-	Q ₅₀	-
P20	nový	-	-	1	-	600	0.56	-	Q ₅₀	-
P21	nový	-	-	8	-	600	1.59	-	Q ₅₀	-
P22	nový	-	-	1.1	-	600	0.59	-	Q ₅₀	-
P23	nový	-	-	2.7	-	600	0.92	-	Q ₅₀	-
P24	nový	-	-	1	-	600	0.61	-	Q ₅₀	-
P25	nový	-	-	3.7	-	600	1.08	-	Q ₅₀	-
P26	nový	-	-	5.2	-	600	1.40	-	Q ₅₀	-
P27	nový	-	-	6.7	-	600	1.46	-	Q ₅₀	-
P28	nový	-	-	1.5	-	600	0.75	-	Q ₅₀	-
P29	nový	-	-	4	-	600	1.12	-	Q ₅₀	-
CELKEM	7 x stávající/rekonstrukce 5 x stávající 16 x návrh 4 x zrušen 32 kusů									

3.4.7. Přehled mostků

V rámci zájmového území nebyly zaznamenány žádné stávající mostky.

3.4.8. Přehled sjezdů

Označení	Stávající/ návrh	Technický stav (návrh)	Poznámka
S1	zrušen		
S2	stávající/ rekonstrukce	špatný	nápojení polní cesty C108b na silnici II/433
S3	stávající/ rekonstrukce	špatný	nápojení polní cesty C110 na silnici II/433
S4	zrušen		
S5	stávající/ rekonstrukce	špatný	nápojení polní cesty C15 na silnici II/433
S6	zrušen		
S7	zrušen		
S8	zrušen		
S9	stávající/ rekonstrukce	špatný	nápojení polní cesty C119 na silnici III/43335
S10	zrušen		
S11	stávající/ rekonstrukce	špatný	nápojení polní cesty C121 na silnici III/43335
S12	stávající/ rekonstrukce	špatný	nápojení polní cesty C111 na silnici III/43330
S13	zrušen		
S14	zrušen		
S15	zrušen		
S16	zrušen		
S17	zrušen		
S18	zrušen		
S19	stávající/ rekonstrukce	špatný	nápojení polní cesty C124 na silnici III/43330
S20	zrušen		
S21	zrušen		
S22	nový		sjezd z C2
S23	nový		sjezd z C2
S24	nový		sjezd z C16
S25	nový		sjezd z C16
S26	nový		nápojení polní cesty C13 na silnici III/43330
S27	nový		nápojení polní cesty C105b na silnici III/43331
S28	nový		nápojení polní cesty C112 na silnici II/433
S29	nový		nápojení polní cesty C115 na silnici II/433
S30	stávající/ rekonstrukce		nápojení polní cesty C104 na silnici III/43330
S31	stávající/ rekonstrukce		nápojení polní cesty C108a na silnici III/43330

S32	stávající/ rekonstrukce		nápojení polní cesty C116a na silnici III/43335
S33	nový		nápojení polní cesty C117 na silnici III/43335
CELKEM	10 x stávající/ rekonstrukce 14 x zrušen sjezd 9 x nový sjezd 33 sjezdů		

3.4.9. Výpočet minimálních hloubek (kapacit) příkopů polních cest:

označení polní cesty	označení cestního příkopu polní cesty	prům. podélný sklon příkopu I (%)	min. hloubka h pod terénem (m)	Q ₂₀ letá voda (m ³ /s)	Q ₅₀ letá voda (m ³ /s)	kapacita cestního příkopu (m ³ /s)
C2, C16	OP1	1	0,7	1.69	2.08	2.46
C17	OP2	4.5	0,5	0.76	1.02	1.76

Pozn. Z výpočtů kapacit cestních příkopů je zřejmé, že jsou vyhovující z hlediska převedení, minimálně 50 letých povodňových vod.

3.5. Zařízení dotčená návrhem cestní sítě

V katastrálním území Pavlovice u Kojetína dojde návrhem opatření plánu společných zařízení ke zpřístupnění pozemků k dotčení následujících zařízení technické infrastruktury:

Typ	Lokalizace	Správce
plynovod STL	V jihovýchodní části zájmového území/ PE/90	RWE Distribuční služby, s.r.o.
vedení VVN	V severní části zájmového území	ČEPS, a.s.
vedení VVN	Sever - Jihovýchod	E.ON Česká republika, s. r. o.
vedení VN	Prochází střední částí zájmového území a intravilánem obce Pavlovice u K. (západ - východ)	E.ON Česká republika, s. r. o.
vedení NN	Ve střední částí zájmového území a intravilu obce Pavlovice u K.	E.ON Česká republika, s. r. o.
vodovod	Jižní a západní část zájmového území/ PVC DN160	VHP Ivanovice
Metalický telekomunikační kabel	Východní část zájmového území	Česká telekomunikační infrastruktura a.s.

Optický kabel	Severní část zájmového území	Česká telekomunikační infrastruktura a.s.
Radiové sítě	Prochází zájmovým územím z jihu na sever	Česká telekomunikační infrastruktura a.s.

3.6. Změny v číslování polních cest v „Rozboru současného stavu“ (RSS), oproti návrhu „Plánu společných zařízení“ (PSZ)

PSZ	RSS
C1	C4
C2	C2
C11a	C11
C11b	-
C11c	-
C12	C1
C13	-
C14a	C3
C14b	-
C15	-
C16	-
C17	-
C100	-
C101	-
C102	-
C103a	C19
C103b	-
C104	C17
C105a	C18
C105b	-
C106	-
C107a	-
C108a	C16
C108b	-
C109a	C12
C109b	-
C110	-
C111	-
C112	-
C113	-
C114	-
C115	-
C116a	C13
C116b	-
C116c	-
C117	-
C118	-

C119	-
C120	-
C121	-
C122	-
C123	-
C124	-
C125a	-
C125b	-
C126	-
C127	-
C128	C15

3.7. Náklady na opatření ke zpřístupnění pozemků

Do Plánu společných zařízení bylo zahrnuto celkem 46 dílčích opatření pro zpřístupnění pozemků. A to jak stávajících navržených k rekonstrukci, tak nově navržených. Na tato zařízení byla stanovena předběžná orientační cena realizací na cenové úrovni 1. čtvrtletí 2016.

Suma nákladů na realizaci opatření ke zpřístupnění pozemků: 90 949 300,- tis. Kč

Celková suma představuje částku, která je složena z částky na vlastní vybudování zemních těles polních cest, konstrukčních vrstev polních cest a částky na vybudování objektů na trasách jednotlivých polních cest.

3.8. Přehled cestní sítě

cesta ozn.	kategorie dle ČSN 73 6109	délka	plocha záboru	povrch				propustky, žláby, mostky (ks)	odvodnění zem. pláňe a vozovky	výhybny	hosp. sjezdy	výsadby	dotčená zařízení technické infrastruktury	doplňující informace	cena za realizaci objektu bez DPH	cena	celkem cena	stav
															(TP,HS, výhybn a,mostek)	bez DPH	bez DPH	
															(Kč)	(Kč/m²)	(Kč)	
		m	m²	asfalt bm	panel bm	štěrk bm	tráva bm			ks	ks				rok kalkulace 2016			

C1	P 4.5/30	656	6612	656					trativod, svodný žlab	1		LBK3	el. vedení, sdělovací vedení	V1		1 500	9 918 000	stávající, navržená k rekonstrukci
C2	P 5/30	737	11333	737				2	OP1, trativod	1	2		el. vedení	V2, S22, P15, P17, S23, P20, P21	80 000	1 500	17 319 500	stávající, navržená k rekonstrukci
																	0	
C11a	P 4/20	554	4120			554			svodnice	1		IP6a, IP6b	vodovod, el. vedení	V6		1 000	4 120 000	stávající, navržená k rekonstrukci
C11b	P 4/20	536	4495				536		svodnice	2		IP6c		V7, V9		400	1 798 000	navržená
C11c	P 4/20	182	288				182									400	115 200	navržená
C12	P 4/20	777	3914				777				1	LBK1	vodovod		80 000	0	80 000	stávající
C13	P 4/20	839	3543				839	2			1	LBK2	sdělovací vedení	S26, P4, P22	80 000	400	1 657 200	navržená
C14a	P 4/20	1113	6566				1113	1					el. vedení	P13	80 000	0	80 000	stávající

C14b	P 4.5/20	40	395	40				1	trativod					P2	80 000	1 500	672 500	navržená
C15	P 4/20	429	2860			429		1	trativod, svodnice		1		vodovod	S5, P26	80 000	1 000	3 020 000	navržená
C16	P 4.5/20	861	8228	861				2	OP1, trativod	3	2	LBK5		V3, V4, V5, P16, P18, P19, S24, S25	80 000	1 500	12 662 000	navržená
C17	P 4.5/20	369	2955	369				1	OP2, trativod	1		IP13	el. vedení	V8, P14	80 000	1 500	4 512 500	navržená
																	0	
C100	3.0/20	1525	6429				1525	1					el. vedení	P3	80 000	400	2 651 600	navržená
C101	3.0/20	636	3521				636					LBK5				400	1 408 400	navržená
C102	3.0/20	580	3039				580						el. vedení			400	1 215 600	navržená
C103a	3.0/20	92	562	92								LBK3	plynovod			1 500	843 000	navržená
C103b	3.0/20	994	4437				994					LBK3	el. vedení			400	1 774 800	navržená
C104	3.0/20	128	688				128				1			S30	80 000	0	80 000	stávající
C105a	3.0/20	427	1976				427						el. vedení			400	790 400	navržená
C105b	3.0/20	627	2739				627	1			1	LBK2, LBK3		S27, P23	80 000	400	1 255 600	navržená
C106	3.0/20	298	1227				298									400	490 800	navržená
C107a	3.0/20	168	678				168									400	271 200	navržená
C107b	3.0/20	248	1126				248									400	450 400	navržená
C108a	3.0/20	131	625				131	1			1		sdělovací vedení	P24, S31	80 000	0	160 000	stávající

C108b	3.0/20	555	2428				555				1			S2	80 000	400	1 051 200	navržená
C109a	3.0/20	95	470	95								LBK4	sdělovací vedení			1 500	705 000	stávající, navržená k rekonstrukci
C109b	3.0/20	505	2373				505									400	949 200	navržená
C110	3.0/20	1202	5802				1202	1					vodovod, el. vedení, sdělovací vedení	S3, P28	80 000	400	2 400 800	navržená
C111	3.0/20	938	4313				938				1			S12	80 000	400	1 805 200	navržená
C112	3.0/20	426	1848				426	1			1		vodovod	S28, P27	80 000	400	899 200	navržená
C113	3.0/20	355	1527				355									400	610 800	navržená
C114	3.0/20	464	1980				464									400	792 000	navržená
C115	3.0/20	375	1598				375	1			1	LBK4	vodovod	S29, P25	80 000	400	799 200	navržená
C116a	3.0/20	74	645				74		OP3		1			S32	80 000	0	80 000	stávající
C116b	3.0/20	532	2644				532					LBK4				400	1 057 600	navržená
C116c	3.0/20	231	1292				231									400	516 800	navržená
C117	3.0/20	303	1768				303	1			1			S33, P29	80 000	400	867 200	navržená
C118	3.0/20	344	1956				344					LBK4				0	0	stávající
C119	3.0/20	169	994				169				1			S9	80 000	400	477 600	navržená
C120	3.0/20	1121	6655				1121					IP14, IP5	el. vedení, vodovod			400	2 662 000	navržená
C121	3.0/20	965	4614				965				1		el. vedení	S11	80 000	400	1 925 600	navržená
C122	3.0/20	475	2824				475					IP7a	el.			400	1 129	navržená

													vedení				600	
C123	3.0/20	1199	5572				1199									400	2 228 800	navržená
C124	3.0/20	286	1266				286				1		plynovod	S19	80 000	400	586 400	navržená
C125a	3.0/20	248	1097				248						el. vedení			400	438 800	navržená
C125b	3.0/20	132	783				132									400	313 200	navržená
C126	3.0/20	160	777				160									400	310 800	navržená
C127	3.0/20	602	2489				602						el. vedení			400	995 600	navržená
C128	3.0/20	69	334				69						el. vedení			0	0	stávající

Silnice a místní komunikace - nejsou součástí PSZ

Ozn.	Výměra (m²)
Místní komunikace K1	1 239
Silnice II/433	24 009
Silnice III/43330	25 483
Silnice III/43335	3 309
CELKEM	54 040

4. Protierozní opatření pro ochranu ZPF

4.1. Zásady návrhu protierozních opatření k ochraně ZPF

4.1.1. Vodní eroze

Vodní eroze je vyvolávána destrukční činností dešťových kapek a povrchového odtoku a následným transportem uvolněných půdních částic povrchovým odtokem. Intenzita vodní eroze je dána charakterem srážek a povrchového odtoku, půdními poměry, morfologií území (sklonem, délkou a tvarem svahů), vegetačními poměry a způsobem využití pozemků, včetně používaných agrotechnologií. Uvolňování a transport půdních částic může být vyvolán i odtokem z tajícího sněhu.

Vodní eroze se na povrchu půdy projevuje selekcí půdních částic a vznikem odtokových drah různých rozměrů (rýžek, rýh, výmolů), v místech výrazné koncentrace povrchového odtoku se mohou vytvářet strže. V depresích a na místech sníženého sklonu dochází zpravidla pod pozemky k ukládání půdních částic. Částice transportované za hranice pozemků se dostávají do hydrografické sítě, kde vytvářejí splaveniny. Ty sedimentují v nádržích a v úsecích toků se sníženou transportní schopností. Z hlediska objemu splavenin je jejich největším zdrojem smyv orné půdy.

Na erozně ohroženém pozemku, tj. takovém, kde vypočtený průměrný smyv půdy je vyšší než přípustný smyv, je nutné realizovat protierozní opatření. Při zpracování návrhu KoPÚ musí být dána přednost PEO před požadavky na nejvhodnější tvar a velikost pozemku z hlediska mechanizace.

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

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

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

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

Kde jednotlivé faktory reprezentují:

- faktor **R** – faktor erozní účinnosti deště (použita doporučená průměrná hodnota pro ČR: $R = 40$),
- faktor **K** – faktor erodovatelnosti půdy stanovený podle BPEJ (HPJ),
- faktor **L** – faktor délky svahu,
- faktor **S** – faktor sklonu svahu,
- faktor **LS** – topografický faktor (součin faktorů L a S)
- faktor **C** – faktor ochranného vlivu vegetace,
- faktor **P** – faktor vlivu protierozních opatření ($P = 1$).

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

Postup výpočtu je možné přehledně popsat následujícím způsobem:

- tvorba digitálního modelu terénu DMT (z digitálních dat ZABAGED)
- vymezení erozně uzavřených celků (EUC)
- výpočet a stanovení jednotlivých faktorů LS (pomocí USLE 2D), C a K
- výpočet dlouhodobého průměrného ročního smyvu
- analýza výsledků – stanovení ohrožených EUC

Území bylo rozděleno na erozně uzavřené celky (EUC) použitím vrstvy půdních bloků LPIS. Na základě vyhodnocení stavu v terénu došlo ke sloučení některých půdních bloků v případě, že jejich hranice netvořila překážku pro povrchový odtok. Průměrná roční ztráta půdy erozí byla vypočtena pomocí nástrojů GIS. Výpočtové hodnoty jsou uvedeny v tabulce „Erozní smyv před návrhem protierozních opatření“. Přípustná ztráta půdy erozí pro zájmové území je stanovena dle hloubky půd $8 \text{ t} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{rok}^{-1}$.

Bylo vytvořeno celkem 13 EUC, na kterých bylo pozorováno erozní ohrožení. Ve výpočtu byl započítán faktor erozní účinnosti deště $R = 40$, faktor vegetačního pokryvu půdy C byl (s ohledem na neznámé osevní postupy za posledních 10 let) brán pro ornou půdu (dle klimatického regionu) 0,254, pro trvalé travní porosty (TTP) 0,005, pro VENP 0,12 a pro AGT 0,08. Hodnota C faktoru byla stanovena na základě zjištěného stavu druhů pozemků v jednotlivých blocích LPIS a běžného místního osevního postupu. LS faktor v řešeném území byl stanoven na základě DMT metodou USLE 2D s využitím algoritmu dle McCoola.

Program USLE 2D pro výpočet LS-faktoru vyžaduje jako vstupní data DMT (digitální model terénu) a rastr erozně uzavřených celků (EUC). Rastr EUC převodem z uvedených dat rozčleňuje území na dílčí plochy vkládáním bariér - hranic mezi dílčími plochami, které působí jako překážky pro plošný povrchový odtok a dochází zde k přerušení odtoku. Tím se snižuje délka odtokové dráhy a faktor L délky svahu. V programu USLE 2D je faktor LS počítán zvlášť pro každý rastrový element (EUC). Délka odtokové dráhy je nahrazena zdrojovou plochou rastrového elementu. Z metod výpočtu byl použit "Routing Algorithm: flux decomposition" (umožňuje větvení odtokové dráhy) a "LS Algorithm: Mc Cool" (standardní metoda výpočtu LS-faktoru v RUSLE).

Výpočet C faktoru pro jednotlivá PEO**Výpočet C pro AGT**

sláma předplodiny (obilnina) nesklizena, setá do strniště, sláma po sklizni ponechána

období vývoje plodiny	1. podmítka, hrubá brázda	2. příprava k setí, 1. měsíc po zasetí	3. konec 2. období - začátek 4. období	4. konec 3. období - sklizeň	5. strniště	
kalendářní období	1.11. - 31.3.	1.4. - 15.6.	16.6. - 31.7.	1.8. - 30.9.	1.10. - 1.10.	kukuřice na siláž
R faktor - rozložený v obdobích	0	0.23	0.41	0.34	0.02	
C faktor	0.09	0.1	0.07	0.06	0.18	prům. C faktor
C*R faktor	0	0.023	0.0287	0.0204	0.0036	0.08

Výpočet C pro VENP

Plodina	C faktor
pšenice ozimá	0.12
žito ozimé	0.17
ječmen jarní	0.15
oves	0.10
luštěniny	0.05
VENP	0.12

Výpočet erozního smyvu na základě schváleného PSZ (po návrhu PEO)

EUC	plocha [m ²]	Průměrná hodnota G [t/ha*rok] před návrhem PEO	Průměrná hodnota G [t/ha*rok] po návrhu PEO	Přípustná hodnota G [t/ha*rok]
EUC1	171900	10.1	4.6	8
EUC2	428500	16.2	7.3	8
EUC3	291400	18.2	6.2	8
EUC4	97000	18.0	7.6	8
EUC5	170100	12.7	4.2	8
EUC6	1041400	17.1	12.1	8
EUC7	722100	17.0	13.6	8
EUC8	370300	17.2	8.0	8
EUC9	2350700	10.7	9.0	8
EUC10	331600	9.0	5.7	8
EUC11	133100	10.5	6.7	8
EUC12	1087000	6.9	4.2	8
EUC13	845300	16.0	10.8	8

Přípustná ztráta ornice byla stanovena metodikou takto:

- půdy mělké s hloubkou do 300 mm - je doporučeno tyto půdy převést do kategorie TTP, popř. zalesnit (bez výskytu v zájmovém území)

- půdy středně hluboké s hloubkou přes 300 do 600 mm	8 t . ha ⁻¹ .rok ⁻¹
- půdy hluboké s hloubkou přes 600 mm	8 t . ha ⁻¹ .rok ⁻¹

Do budoucna se v rámci zájmového území předpokládá hospodaření na orné půdě, zohledňující organizační opatření, která by měla být nedílnou součástí zemědělské praxe v dotčené krajině. Zvláštní důraz je v rámci předmětných lokalit nutno dát na hospodaření téměř v celém zájmovém území, které je svou konfigurací terénu náchylné k erozním procesům. V těchto lokalitách je nutno vyloučit pěstování širokořádkových plodin a dbát na ochranu orniční vrstvy po celý rok (protierozní osevní postupy, zatravnění).

V rámci zpracování PSZ byly vymezeny jednotlivé erozně uzavřené celky a byl proveden nový výpočet. Konkrétní návrh protierozní ochrany v k.ú. Pavlovice u Kojetína, vychází z tohoto nově zpracovaného výpočtu erozního smyvu a doplňuje ho o konkrétní prvky ochrany ZPF. Vlastní návrh ochrany ZPF vychází také z daných podmínek a požadavků zástupců vlastníků pozemků a majoritně hospodařících zemědělských subjektů. Z tohoto důvodu nebylo možné v rámci protierozní ochrany v k.ú. Pavlovice u Kojetína využít technických protierozních opatření.

Návrh protierozní ochrany byl podrobně projednáván s majoritně hospodařícími zemědělskými subjekty. Jeho definitivní podoba byla schválena na 3. sboru zástupců, viz kap. 2.1.2 Dokladová část.

Návrhem PEO došlo k významnému snížení potencionálních hodnot erozního smyvu. V rámci erozně uzavřených celků v obvodu KoPÚ se průměrný smyv podařilo snížit pod přípustnou hodnotu. V rámci erozně uzavřených celků, do kterých (s ohledem na hydrologickou korektnost výpočtu) byly zahrnuty plochy mimo obvod KoPÚ, dochází i přes snížení hodnot k mírnému překročení povolené míry. Průměry erozních smyvů jsou vyšší než přípustný smyv díky plochám bez navržených PEO mimo obvod KoPÚ. Nutno podotknout, že průměrné hodnoty v rámci erozně uzavřených celků je možno brát pouze jako orientační. Pro návrhy opatření pro ochranu ZPF by měl být vždy určující barevný diagram znázorňující konkrétní lokální problémy.

4.1.2. Větrná eroze

Z Vyhodnocení podkladů a rozboru současného stavu, vyplývá, že v rámci zájmového území nedochází k výraznějším projevům větrné eroze na zemědělsky užívané půdě (intenzita nedosahuje mezních přípustných hodnot). Z tohoto důvodu není v rámci zájmového území uvažováno o technických opatřeních zaměřených na zamezení účinků větrné eroze. Případné negativní účinky jejího působení budou minimalizovány zejména návrhem výsadeb v rámci územního systému ekologické stability.

Návrh protierozních opatření byl podrobně projednán a schválen sborem zástupců vlastníků a dále dotčenými orgány a organizacemi (DOSS). viz kap. 2.4. Zohlednění podmínek stanovených správními úřady

4.2. Přehled navrhovaných opatření k ochraně před vodní erozí a posouzení jejich účinnosti

4.2.1. Organizační opatření

Svým charakterem se jedná o opatření účinná, ale zároveň finančně nenáročná, která umožní hospodářské využití území v souladu se zvýšením kvality ZPF a stability krajiny. Vzhledem k výše uvedenému je nutné, aby subjekty hospodařící v zájmovém území důsledně dbaly na aplikaci těchto opatření. V rámci zájmového území lze doporučit zejména:

- **protierozní rozmístění plodin** - Spočívá v umísťování plodin, které nedostatečně chrání půdu před účinky vodní eroze (šírokořádkové plodiny) na pozemky se sklonem max. 7 % s tím, že v případě jejich pěstování doporučujeme i na těchto pozemcích zařazení víceletých pícnin do osevních postupů tak, aby byl jejich negativní účinek minimalizován (bez výskytu v rámci návrhu PEO).

- **pásové střídání plodin** - Předpokládá střídání pásů plodin nedostatečně chránících půdu s pásy plodin, jejich protierozní účinnost je vyšší (nejlépe víceleté píce a trvalé travní porosty) – je doporučeno (bez výskytu v rámci návrhu PEO).

- **tvár a velikost pozemků** - V lokalitách, kde to bude možné vzhledem k charakteru vlastnické držby a požadavkům jednotlivých vlastníků, budou vlastnické pozemky navrženy delší stranou ve směru vrstevnic. Vzhledem ke stávajícímu hospodaření na orné půdě a předpokládanému vývoji byl v rámci návrhu PSZ zohledněn v dílčích lokalitách především směr umístění půdních bloků. V rámci KoPÚ jsou tyto vymezeny ochranným příkopem, mezemi, či jinými hranicemi bloků orné půdy.

- **delimitace kultur** - Delimitace druhu pozemků se chápe jako prostorová a funkční optimalizace využití pozemků sloužících k pěstování jednotlivých kultur. Představuje členění v rámci organizace zemědělského půdního fondu na ornou půdu, zahrady, louky, pastviny, vinice, sady a chmelnice. (VENP1a – VENP9b)(zatravněný pás ZP1)

- **zalesnění** – V rámci zájmového území se neuvažuje. Výjimku tvoří pouze přerosty stávajících lesů.

- **zatravnění** (popř. luštění) – Je v návrhu z důvodu protierozní ochrany, v našem případě se jedná o plošná zatravnění orné půdy (popř. možno užít i k pěstování luštěnin (z důvodu vhodného ochranného faktoru pěstované plodiny) v lokalitách náchylných k erozním procesům (bez výskytu v zájmovém území).

- **ochranné obdělávání půdy** – Je systém obdělávání, který na povrchu půdy zachovává minimálně 30 % rostlinných zbytků, které snižují vodní a větrnou erozi (bez výskytu v zájmovém území).

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

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

Podle rozdílného stupně ochrany půdy proti vodní erozi lze rámcově rozdělit některé pěstované plodiny do těchto skupin:

- plodiny s vysokým protierozním účinkem po celou dobu vegetace (travní porosty, jetelotrávy, jeteloviny)
- plodiny s dobrou PEO půdy po větší část vegetačního období (obilniny, meziploidy, luskoviny)
- plodiny s nedostatečnou PEO půdy po převážnou část vegetačního období (kukuřice, brambory, cukrovka)

Vegetační kryt půdy snižuje erozní činnost na půdě. Největší smyv půdy nastává na půdě bez vegetace. Průměrný protierozní účinek zemědělských porostů udává přehledně následující tabulka.

Ve srovnání s půdou bez vegetace je v porostech okopanin a kukuřice smyv půdy poloviční, obiloviny snižují smyv na čtvrtinu až desetinu podle doby výsevu a sklizně, jeteloviny na padesátinu a víceleté travní porosty až na dvouseťinu.

Smyv půdy v zemědělských porostech (v relativních číslech)

Porost	Smyv půdy
jetelotráva, louka	1
vojtěška	4

obilniny ozimé	60
obilniny jarní	90
okopaniny	120

V řešeném území bylo organizační opatření navrženo v rámci vyloučení pěstování erozně náchylných plodin VENP na honech Dolní újezd, Čtvrti pod Starou, Nivky, Pavlovský les, Mezihoří, Padělky nad mlýnem a Trávníky.

TTP - Celková plocha navržena na TTP je 0,11 ha.

ZDSO - V území byla původně navržena stabilizace drah soustředěného odtoku zatravněním, tato opatření však byla jednoznačně odmítnuta sborem zástupců a hospodařícími subjekty. Celková plocha navržena na ZDSO tedy nakonec činí 0,0 ha.

VENP - vyloučení pěstování erozně náchylných plodin jako jsou kukuřice, brambory, cukrová řepa na zmíněných honech z důvodu sklonitosti místy nad 15% a tím zvýšeného erozního smyvu. Celková plocha navržena na VENP je 94,9 ha.

4.2.2. Agrotechnická opatření

Do této kapitoly protierozních opatření jsou zahrnuta opatření zahrnující zejména zpracování a přípravu půdy, setí, hrázkování, důlkování, mulčování, sklizeň a nakládání s posklizňovými zbytky. Agrotechnická opatření lze také zařadit do protierozních opatření, která jsou již nákladnější a mnohdy vyžadují i speciální zemědělskou techniku.

V poslední třetině období přívalových dešťů jsou zvláště intenzivně postihována erozí pole připravená k setí a osetá letními meziplojinami a ozimou řepkou. Východiskem je letní bezorebné setí meziplojin a ozimé řepky, které se při dostatečné PEO výnosově vyrovnává tradičnímu setí do zorané půdy.

Při tání sněhu dochází ke značným smyvům půdy z pozemků s pozdním výsevem ozimé pšenice. Povrch půdy je předset'ovou přípravou a setím rozmělněný a urovnaný, což jsou rozhodující předpoklady pro intenzivní odnos zeminy z půdního povrchu, zatímco ochranný účinek pozdě vzešlé pšenice je nepatrný. Z toho vyplývá požadavek vysévat ozimou pšenici na erozně ohrožených pozemcích přednostně na začátku agrotechnické lhůty.

Vlastní protierozní agrotechnika, tj. způsob obdělávání zemědělské půdy, v první řadě směr orby, setí a všechny ostatní kultivační i sklizňové operace by měly být vždy prováděny, pokud to sklon a systém mechanizačních prostředků dovolí, ve směru vrstevnic nebo nejvýše s malým odklonem od tohoto směru. Zpracování půdy ve směru vrstevnic snižuje smyv půdy na svahu o sklonu 2 - 7 % o 40 %, na svahu 7 - 12 % o 30 %, na svahu 12 - 18 % o 10 %.

V PEO se velmi účinně uplatňují podsevy nebo meziplojiny, které se vysévají po sklizni hlavní plodiny. K tomu se hodí např. hořčice, svazenka apod., jejichž porosty přes zimu vymrznou. Je možno rovněž použít ozimý ječmen a žito, ječmen nebo jilek mnohokvětý, jejichž porosty je nutno před výsevem hlavní plodiny na jaře umrtvit herbicidy pokud možno bez dalších reziduálních účinků. Ve srovnání s výsevem do zorané půdy snižuje bezorebný výsev kukuřice do meziplojiny smyv půdy na čtvrtinu až desetinu podle hustoty meziplojin. Bezorebné setí obilovin, zvláště na mělkých půdách na sklonech nad 15 % snižuje smyv půdy na třetinu až desetinu a přitom spotřeba energie na bezorebné setí je poloviční.

Při pěstování brambor na erozí ohrožených pozemcích je výhodné jejich zařazení po víceletých pícninách. Účinným protierozním opatřením v bramborách je příčné hrázkování v brázdách brambor, které omezuje povrchový odtok v brázdách a zvyšuje akumulaci vody na pozemku. Hrázkování se doporučuje zařazovat na svahy maximálně 300 m dlouhé, kde omezuje smyv půdy na sklonech 2 - 6 % na 15 % a na sklonech 6 - 10 % na 60 %.

Mezi základní doporučená agrotechnická opatření patří:

- protierozní agrotechnologie na orné půdě
- výsev do ochranné plodiny, strniště, mulče či posklizňových zbytků
- hrázkování a důlkování povrchu půdy

V řešeném území doporučujeme důsledné používání ochranných agrotechnických opatření, především v lokalitách, které jsou erozně náchylné a v plochách vymezených pro AGT. Tento účinný nástroj výrazně zmírňující projevy eroze je ovšem plně v rukách uživatelů zemědělských pozemků, kteří mohou správným způsobem hospodaření výrazně přispět k ochraně před erozí. Celková výměra ploch navržených pro AGT je 160,9 ha (AGT1a – AGT9b).

Vhodnou kombinací výše uvedených způsobů protierozní ochrany (organizační, agrotechnická) lze dosáhnout snížení ztrát kulturních vrstev půdy, a to i u pozemků, kde ztráty nepřekračují mezní hranici odnosu půdy, ale přesto jejich množství ohrožuje kvalitu místních recipientů a zvyšuje náklady na jejich údržbu. Tohoto by se docílilo za minima finančních prostředků při zachování základních produkčních funkcí krajiny. Tato opatření jsou jak v zájmu uživatelů tak i vlastníků půdy, a proto by oba tyto subjekty měly dbát na jejich dodržování.

4.2.3. Technická opatření

Při řešení PEO v určitém povodí nejsou samostatně použita agrotechnická a organizační opatření schopna ve většině případů podstatně omezit povrchový odtok. Proto je nezbytné rozdělit svažitě, plošně značně rozsáhlé pozemky s neúměrnou délkou svahu, protierozními opatřeními (zejména liniového charakteru) a spolu s realizací nových svodných prvků (upravené a zatravněné dráhy soustředěného povrchového odtoku) vytvořit v povodí odpovídající síť nových hydrolinií.

Biotechnické prvky však není možno navrhnout izolovaně, čistě technokraticky dle výpočtu limitní šířky pásu (znemožňovalo by to vůbec zemědělskou činnost v často sklonitém, vertikálně a horizontálně členitém území ČR) a předpokládat, že jen ony vyřeší PEO daného území. Celý systém těchto biotechnických opatření je nutno chápat pouze jako tzv. „kostru protierozních opatření“ v řešeném území, kterou je nutno doplnit systémem organizačních agrotechnických, popřípadě stavebně technických opatření.

Biotechnické liniové prvky PEO je možno chápat jako trvalou překážku napomáhající zejména rozptýlení povrchového odtoku a jsou navrhovány tak, aby svou lokalizací determinovaly způsob hospodaření jakéhokoli zemědělského subjektu. Vedle základní funkce protierozní mají spolu s doprovodnou dřevinnou zelení na nich rostoucí velký význam i z hlediska krajinně estetického a ekologického. Systém liniových protierozních prvků v kombinaci se zelení může fungovat v krajině i jako nezbytná součást lokálních biokoridorů a tvořit tak základ ÚSES krajiny.

Základní prvky systému biotechnických opatření jsou protierozní meze a zatravněná hydrografická mikrosít, což především vyžaduje identifikaci a asanaci drah soustředěného povrchového odtoku. Zatravněná hydrografická mikrosít, která má být základním prvkem systému PEO, je neekonomičtější způsob odvedení odtoků z přívalových srážek ze zemědělsky obdělávaných pozemků.

Při asanaci drah soustředěného povrchového odtoku je však třeba zaměřit pozornost jak na asanaci vlastní dráhy odtoku, tak na její perimetr, tzn. sběrné povodí. Celková ochrana území musí tedy sledovat tři základní cíle:

- co nejvíce podpořit vsakování vody do půdy
- omezit možnost, aby se odtok soustřeďoval do stružek, tzn. podpořit jeho rozptýlování
- zpomalovat a neškodně odvádět povrchový odtok tak, aby nenabyl unášecí síly schopné odnášet

zeminu a více podpořit jeho vsak

Mezi základní biotechnická opatření patří:

- systém protierozních mezí
- terénní urovnávky
- terasy
- zatravněné údolnice
- zasakovací pásy
- protierozní průlehy
- protierozní manipulační pásy
- protierozní příkopy
- protierozní nádrže

Technická opatření nejsou z důvodu odmítnutí těchto opatření sborem zástupců v rámci PSZ uvažována.

4.3. Přehled navrhovaných opatření k ochraně před erozí půdy a posouzení jejich účinnosti

Stávající situace v zájmovém území bude zlepšena po realizaci PEO, ale také jednotlivých prvků ke zpřístupnění pozemků, vodohospodářských opatření a prvků ÚSES, které zajistí alespoň částečné rozčlenění povrchu zájmového území. S výsadbou větrolamů a jiných speciálních opatření ke zmírnění dopadů větrné eroze se v katastrálním území Pavlovice u Kojetína v rámci PSZ neuvažuje.

k.ú. Pavlovice u Kojetína			
Prvek	Lokalita	Délka [m]	Výměra [ha]
AGROTECHNICKÁ OPATŘENÍ			
AGT1a	Vrchní bařina		2.74
AGT1b	Vrchní bařina		5.21
AGT1c	Vrchní bařina		4.71
AGT1d	Bařina u proutí		5.44
AGT1e	Bařina u proutí		0.24
AGT1f	Bařina u proutí		1.31
AGT2	Tabulka		4.69
AGT3	Čtvrť za hospodou		15.60
AGT4a	Vlčídolsko		2.34
AGT4b	Vlčídolsko		9.56
AGT4c	Vlčídolsko		0.90
AGT5	Úlehla		7.27
AGT6a	Kopaniny		0.68
AGT6b	Kopaniny		8.77
AGT6c	Kopaniny		3.46
AGT6d	Kopaniny		1.54
AGT6e	Kopaniny		0.52
AGT7a	Dlouhé čtvrtě		41.53

AGT7b	Dlouhé čtvrtě		4.98
AGT7c	Dlouhé čtvrtě		1.70
AGT8	Čtvrti pod starou, Hušák		12.95
AGT9a	Tříměřiční		14.73
AGT9b	Tříměřiční		9.52
ORGANIZAČNÍ OPATŘENÍ			
VENP1a	Dolní újezd		6.73
VENP1b	Dolní újezd		8.96
VENP1c	Dolní újezd		1.56
VENP2	Čtvrti pod starou		10.72
VENP3a	Nivky		4.58
VENP4a	Pavlovský les		1.68
VENP4b	Pavlovský les		2.68
VENP5a	Úlehla		11.56
VENP5b	Za Hájkem		2.10
VENP6	Pavlovský les		13.14
VENP7a	Pavlovský les		1.75
VENP7b	Pavlovský les		1.67
VENP7c	Pavlovský les		0.91
VENP7d	Pavlovský les		1.48
VENP7e	Pavlovský les		0.27
VENP8a	Mezihoří		15.01
VENP8b	Mezihoří		0.23
VENP9a	Padělky za mlýnem		6.92
VENP9b	Trávníky		0.60
TECHNICKÁ OPATŘENÍ			
-	-		-
k.ú. Vrchoslavice			
Prvek	Lokalita		Výměra [ha]
AGROTECHNICKÁ OPATŘENÍ			
-	-		-
ORGANIZAČNÍ OPATŘENÍ			
VENP3b	Nivky		2.37
ZP1	Nivky	111	0.11
TECHNICKÁ OPATŘENÍ			
-	-		-
Celkem opatření na ochranu ZPF			255.40

4.4. Přehled dalších opatření k ochraně půdy

V katastrálním území Pavlovice u Kojetína, jak již bylo napsáno výše, je doporučena aplikace správné agrotechnické praxe, která předchází negativnímu hospodaření a tím zabraňuje následným škodám na majetku. Nejčastější důsledky z tohoto hlediska představuje eroze orniční vrstvy, zanášení odvodňovacích

příkopů polních cest a silnic, ale také zanášení propustků a následné škody způsobené povodňovými stavy z důvodu nefunkčnosti, těchto zařízení.

4.5. Zařízení dotčená návrhem protierozních opatření

V katastrálním území Pavlovice u Kojetína dojde návrhem organizačních protierozních opatření k dotčení následujících zařízení technické infrastruktury:

Typ	Lokalizace	Správce
plynovod STL	V jihovýchodní části zájmového území/ PE/90	RWE Distribuční služby, s.r.o.
vedení VVN	V severní části zájmového území	ČEPS, a.s.
vedení VVN	Sever - Jihovýchod	E.ON Česká republika, s. r. o.
vedení VN	Prochází střední částí zájmového území a intravilánem obce Pavlovice u K. (západ - východ)	E.ON Česká republika, s. r. o.
vedení NN	Ve střední částí zájmového území a intravilu obce Pavlovice u K.	E.ON Česká republika, s. r. o.
vodovod	Jižní a západní část zájmového území/ PVC DN160	VHP Ivanovice
Metalický telekomunikační kabel	Východní část zájmového území	Česká telekomunikační infrastruktura a.s.
Optický kabel	Severní část zájmového území	Česká telekomunikační infrastruktura a.s.
Radiové sítě	Prochází zájmovým územím z jihu na sever	Česká telekomunikační infrastruktura a.s.

4.6. Náklady na protierozní opatření k ochraně ZPF

Do Plánu společných zařízení byly zahrnuty pouze organizační protierozní opatření (protierozní ZP), které v součtu činí celkem 781,- Kč.

Suma nákladů na realizaci opatření k ochraně ZPF: 781,- Kč

Označení	Výměra [ha]	Cena jedn.	Cena
		[Kč/ha]	[Kč]
AGT	160.38	0	0
VENP	94.91	0	0
ZP	0.11	7 000	781
CELKEM			781 Kč

5. Vodohospodářská opatření

5.1. Zásady návrhu vodohospodářských opatření

Vodohospodářská opatření v rámci katastrálního území Pavlovice u Kojetína jsou navržena na základě podrobných výsledků etapy „Vyhodnocení podkladů a rozbor současného stavu“. Respektují stávající vodohospodářská zařízení, která vhodně doplňují. Navržená vodohospodářská opatření plní nejen svoji základní funkci, ale také funkci půdoochrannou.

V rámci návrhu vodohospodářských opatření bylo nutné řešit zejména ochranu před povrchovým odtokem vod z přívalových dešťů z přilehlých polních tratí, který má za následek zaplavování intravilánu a zanášení vodohospodářských opatření splaveninami z orniční vrstvy, které s sebou nesou mimo splavenin také nežádoucí dotace hnojiv a živin do dotčených recipientů.

Vzhledem k návrhu jednotlivých prvků PSZ, jsou níže uvedeny hydrologické výpočty. Tyto je nutno provést při zpracování prováděcí dokumentace dle aktuálního stavu v terénu a rozsahu realizovaných opatření tak, aby pro realizaci byla stanovena optimální dimenze jednotlivých zařízení. V odůvodněných případech je žádoucí využití údajů ČHMÚ.

Navržená vodohospodářská opatření ctí zájmové území KoPÚ, ale rovněž hydrologicky korektní rozsah zájmového území pro hydrologické výpočty.

Navržené opatření je vyhotoveno v souladu s platnými technickými normami a předpisy. Návrh vodohospodářského opatření byl podrobně projednán a schválen sborem zástupců vlastníků a dále dotčenými orgány a organizacemi (DOSS).

5.2. Přehled vodohospodářských opatření a jejich základní parametry

V rámci zájmového území jsou evidovány 4 vodní toky o celkové délce 5,30 km, 2 stávající vodní nádrže VN1, VN2, 1 ochranný příkop OP3 a 2 stávající zatrubnění. V rámci návrhu PSZ jsou nově navrženy ochranné příkopy OP1, OP2 a suchá ochranná nádrž ON1. Celková délka ochranných příkopů činí 1,82 km.

Suchá ochranná nádrž, ochranné příkopy OP1, OP2 a vodní nádrže VN1, VN2 byly pozemkově vymezeny. Takto nově vymezené pozemky zmíněných vodohospodářských opatření byly převzaty do návrhu PSZ.

5.2.1. Opatření k ochraně před povodněmi

Vodní nádrž VN1

Stávající vodní nádrž východně od intravilánu Unčic. Funkce retenční, požární, okrasná. Břehy a výpustné zařízení ve špatném stavu. Návrh k vypracování manipulačního řádu se zachováním funkcí nádrže.

Vodní nádrž VN2

Stávající vodní nádrž východně od intravilánu Pavlovic u hasičárny. Funkce retenční, požární. Bez navrhovaných opatření.

Ochranný příkop OP3

Stávající ochranný příkop podél polní cesty C116a západně od intravilánu Unčic ústí do zatrubnění ZTB1. Bez navrhovaných opatření.

Zatrubněná část 1. Bezejmenného vodního toku BVT1

Stávající zatrubněný 1. bezejmenný vodní tok – první část v délce cca 104 m o světlosti DN800 je navržena ke zkapacitnění (DN1000), tok protéká intravilánem otevřeným korytem na pozemku soukromého vlastníka v délce cca 61 m a následně je sveden do druhé zatrubněné části o délce cca 120 m a světlosti DN1000. První část je navržena k rekonstrukci a spolu s návrhem nového zatrubnění v úseku otevřeného koryta s navázáním na stávající dostatečně kapacitní úsek o světlosti DN1000.

Zatrubnění ZTB1

Do zatrubnění ZTB1 DN800 je zaústěn odtok ze stávajícího ochranného příkopu podél polní cesty C116a západně od intravilánu Unčic. Zatrubnění je zaústěno do vodního toku Pavlůvky. Zatrubnění je v místě vyústění destruováno a je proto navrženo k rekonstrukci (při zachování dimenze, která převede bezpečně 50-tiletý průtok) včetně opevnění části toku v místě zaústění.

Suchá ochranná nádrž ON1

Návrh ochranné nádrže ON1 je situován jihovýchodně od intravilánu obce Pavlovice u Kojetína na stávajícím „1. Bezejmenném toku“ (ve správě Povodí Moravy s.p.).

Vlastní těleso hráze se nachází ve svažitém údolí, které bylo při vodním toku z větší části pokryto náletovými dřevinami (probíhá čištění lokality od dřevin ze strany vlastníka pozemků) a mimo doprovodné pásmo vodního toku je hráz lokalizována na zemědělsky obhospodařované půdě.

Zátopa poldru při transformaci Q100 v převážné míře zasahuje plochy stávajícího doprovodného pásu vodního toku ve kterých se vyskytují náletové dřeviny a lesní porosty, v minimální míře dochází k dotčení zemědělsky užívaných ploch. Navržené opatření slouží k protipovodňové a v menší míře i protierozní ochraně obce Pavlovice u Kojetína. Ochranná nádrž ON1 bude pozitivně ovlivňovat vodní režim na „1. Bezejmenném toku“. V rámci PSZ je rovněž samostatně navrženo zkapacitnění „1. Bezejmenného toku“, a to včetně jeho zatrubněného úseku.

Prvek je součástí dokumentace technického řešení.

OP1 – ochranný příkop:

Ochranný příkop OP1 je situován v severovýchodní části k.ú. Pavlovice u Kojetína a je trasován převážně v jílových hlínách tuhé konzistence. Navrhovaná lokalita je v současnosti intenzivně zemědělsky užívaná. Účelem řešených opatření je zachycení povrchového odtoku ze zemědělských pozemků nacházejících se při OP1 a tím zajistit ochranu polní cesty C2 a C16 při extrémních srážkových úhrnech. Zachycený povrchový odtok je sveden prostřednictvím OP1 k trubnímu propustům P17, P21, P16 a P19, kterými je postupně sveden pod konstrukcí polních cest C2 a C16 k recipientu v. t. Pavlůvka.

<i>Označení</i>	OP1
<i>Umístění</i>	Lokalita: severovýchodní část obce Pavlovice u Kojetína
<i>Popis</i>	Zachycení povrchového odtoku ze zemědělských pozemků nacházejících se při OP1 a tím zajistit ochranu polní cesty C2 a C16 při extrémních srážkových úhrnech.
<i>Hlavní technické parametry</i>	Ochranný příkop OP1 je navržen jako zemní těleso se šířkou dna příkopu 0,6 m a sklonem svahů 1:2, v celé délce staničení. Délka příkopu OP je 1,58 km, délka napojovacích příkopů od trubních propustů po recipient celkově činí cca 0,13 km.
<i>Objekty na trase</i>	P15, P17, P20, P21, P18, P16, P19
<i>Zařízení TI</i>	Stavba se ve své trase 2 x kříží s nadzemním vedením VVN elektrické energie, stavba svými parametry nikterak neovlivní stávající provozování energetické sítě v lokalitě.
<i>Popis stavebních prací</i>	Jedná se o novostavbu. Pro určení záboru pozemku bude vyhotovena projektová dokumentace technického řešení (DTR). Pro realizaci stavby bude nutné vyhotovit dokumentaci pro stavební povolení a následně realizační dokumentaci.

Prvek je součástí dokumentace technického řešení. Vzorový příčný řez ochranného příkopu je uveden v DTR.

OP2 – ochranný příkop:

Ochranný příkop OP2 je situován východně od intravilánu obce Pavlovice u Kojetína a je trasován převážně v jílových hlínách tuhé konzistence. Navrhovaná lokalita je v současnosti intenzivně zemědělsky užívaná. Účelem řešených opatření je zachycení povrchového odtoku ze zemědělských pozemků nacházejících se při OP2 a tím zajistit ochranu polní cesty C17 při extrémních srážkových úhrnech. Zachycený povrchový odtok je sveden prostřednictvím OP2 k trubičnému propustu P14 a následně do „1. Bezejmenného toku“. Chráněná polní cesta C17 zajišťuje zpřístupnění ochranné nádrže ON1.

<i>Označení</i>	OP2
<i>Umístění</i>	Lokalita: východně od intravilánu obce Pavlovice u Kojetína
<i>Popis</i>	Zachycení povrchového odtoku ze zemědělských pozemků nacházejících se při OP2 a tím zajistit ochranu polní cesty C17 při extrémních srážkových úhrnech.
<i>Hlavní technické parametry</i>	Ochranný příkop OP2 je navržen jako zemní těleso se šířkou dna příkopu 0,5 m a sklonem svahů 1:2, opatřený opevněním kamennou rovinou se stabilizačními příčnými prvky v celé délce staničení. Délka příkopu OP2 je 0,21 km, délka úpravy koryta toku pod P14 činí 0,03 km.
<i>Objekty na trase</i>	P14
<i>Zařízení TI</i>	V rámci řešené trasy OP2 nejsou evidovány žádné inženýrské sítě, jejichž ochranné pásmo by bylo stavbou dotčeno.
<i>Popis stavebních prací</i>	Jedná se o novostavbu. Pro určení záboru pozemku bude vyhotovena projektová dokumentace technického řešení (DTR). Pro realizaci stavby bude nutné vyhotovit dokumentaci pro stavební povolení a následně realizační dokumentaci.

Prvek je součástí dokumentace technického řešení. Vzorový příčný řez ochranného příkopu je uveden v DTR.

5.2.2. Hydrologické výpočty

Hydrologické výpočty byly provedeny za účelem zjištění maximálního odtoku z jednotlivých dílčích povodí. K výpočtu byla použita prostřednictvím programu „ERCN 2.0 – výpočet hodnot pro projekci pozemkových úprav“ – Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy ČR, metoda CN - křivek.

Určení maximálního odtoku vody z povodí metodou CN křivek:

$$\begin{aligned}
 O_{pH} &= 1000 * H_o * F \\
 H_o &= [(H_s - 0,2 A)^2] / [H_s + 0,8 A] \\
 A &= 25,4 [(1000/CN) - 10] \\
 q_{pH} &= [(F * H_o) / (6,2 * TL)]
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 O_{pH} &= \text{přímý odtok v m}^3 \\
 F &= \text{plocha povodí v km}^2 \\
 H_o &= \text{výška přímého odtoku v mm} \\
 H_s &= \text{výška srážky z přívalemého deště v mm (hodnota maximálního denního úhrnu srážek)}
 \end{aligned}$$

		s pravděpodobností opakování 100 roků byla dle programu „ERCN 2.0 – výpočet hodnot pro projekci pozemkových úprav“ – Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy ČR, převzata ze stanice srážkoměrné stanice Morkovice - Slížany)
A	=	potenciální retence určovaná na základě čísla křivky CN dle vztahu
CN	=	stanoveno dle programu
q_{pH}	=	jednotkový kulminační průtok v $m^3 \cdot s^{-1}$
F	=	plocha povodí (km^2)
H_o	=	výška přímého odtoku v mm
TL	=	doba zpoždění v hodinách na základě programu
H_{s2}	=	hodnota maximálního dvouletého denního úhrnu srážek byla dle programu „ERCN 2.0 výpočet hodnot pro projekci pozemkových úprav“ – Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy ČR. (Výpočty byly provedeny na základě programu ERCN)

CN – vychází z průměru hydrologických (špatných či dobrých) podmínek v závislosti na pěstovaných kulturách a lokalitách. (Průměrná hodnota byla stanovena CN = 76)

Povodí OP1 ve staničení 0,03 – 0,543 km

Kulminační průtok $Q_{pH} = 2.08 \text{ m}^3/\text{s}$

Objem přímého odtoku $OpH = 7987.24 \text{ m}^3$

Zadání :

Plocha [ha]	Způsob obdělávání	Hydrologické podmínky	Hydrologická skupina půd	CN
13.78		Špatné	B	76

P celk.	CN	Hs	f	Ho	Ia/Hs	qph
[ha]	[-]	[mm]	[-]	[mm]	[-]	[-]
28.15	76.00	80.00	1.00	28.37	0.20	0.94

Plošný povrchový odtok :

l	s	n	Hs2	Tta
[m]	[tgalfa]	[-]	[mm]	[h]
100	0.046	0.060	40.30	0.207

Soustředěný odtok o malé hloubce :

l	s	v	Ttb
[m]	[tgalfa]	m/s	[h]
175	0.046	1.055	0.046

Povrch nedlážděný.

Soustředěný odtok v otevřeném korytě :

l	s	n	F	O	R	v	Ttc
[m]	[tgalfa]	[-]	[m ²]	[m]	[m]	[m/s]	[h]
275	0.02	0.025	1.08	3.28	0.329	2.697	0.028

Doba koncentrace $T_c = 0.281 \text{ h}$

Povodí OP1 ve staničení 0,64 – 0,84 km

Kulminační průtok $Q_{pH} = 0.38 \text{ m}^3/\text{s}$

Objem přímého odtoku $OpH = 1330.62 \text{ m}^3$

Zadání :

Plocha [ha]	Způsob obdělávání	Hydrologické podmínky	Hydrologická skupina půd	CN
13.78		Špatné	B	76

P celk.	CN	Hs	f	Ho	Ia/Hs	qph	
[ha]	[-]	[mm]	[-]	[mm]	[-]	[-]	
4.6896		76.00	80.00	1.00	28.37	0.20	1.03

Plošný povrchový odtok :

l	s	n	Hs2	Tta
[m]	[tgalfa]	[-]	[mm]	[h]
100	0.05	0.060	40.30	0.200

Soustředěný odtok o malé hloubce :

l	s	v	Ttb
[m]	[tgalfa]	m/s	[h]
175	0.05	1.100	0.044

Povrch nedlážděný.

Doba koncentrace $T_c = 0.244$ h**Povodí OP1 ve staničení 0,84 – 1,14 km**Kulminační průtok $Q_{pH} = 0.94$ m³/sObjem přímého odtoku $OpH = 2933.86$ m³

Zadání :

Plocha [ha]	Způsob obdělávání	Hydrologické podmínky	Hydrologická skupina půd	CN
13.78		Špatné	B	76

P celk.	CN	Hs	f	Ho	Ia/Hs	qph
[ha]	[-]	[mm]	[-]	[mm]	[-]	[-]
10.34	76.00	80.00	1.00	28.37	0.20	1.17

Plošný povrchový odtok :

l	s	n	Hs2	Tta
[m]	[tgalfa]	[-]	[mm]	[h]
100	0.08	0.060	40.30	0.166

Soustředěný odtok o malé hloubce :

l	s	v	Ttb
[m]	[tgalfa]	m/s	[h]
115	0.08	1.391	0.023

Povrch nedlážděný.

Soustředěný odtok v otevřeném korytě :

l	s	n	F	O	R	v	Ttc
[m]	[tgalfa]	[-]	[m ²]	[m]	[m]	[m/s]	[h]
150	0.02	0.025	2.60	5.07	0.513	3.624	0.011

Doba koncentrace $T_c = 0.200$ h

Povodí OP1 ve staničení 1,14 – 1,38 km

Kulminační průtok $Q_{pH} = 1.37$ m³/s

Objem přímého odtoku $OpH = 4117.24$ m³

Zadání :

Plocha [ha]	Způsob obdělávání	Hydrologické podmínky	Hydrologická skupina půd	CN
13.78		Špatné	B	76

P celk.	CN	Hs	f	Ho	Ia/Hs	qph	
[ha]	[-]	[mm]	[-]	[mm]	[-]	[-]	
14.5107		76.00	80.00	1.00	28.37	0.20	1.21

Plošný povrchový odtok :

l	s	n	Hs2	Tta
[m]	[tgalfa]	[-]	[mm]	[h]
100	0.08	0.060	40.30	0.166

Soustředěný odtok o malé hloubce :

l	s	v	Ttb
[m]	[tgalfa]	m/s	[h]
115	0.08	1.391	0.023

Povrch nedlážděný.

Doba koncentrace $T_c = 0.189$ h

Povodí OP1 ve staničení 1,38 – KÚ

Kulminační průtok $Q_{pH} = 0.17$ m³/s

Objem přímého odtoku $OpH = 513.57$ m³

Zadání :

Plocha [ha]	Způsob obdělávání	Hydrologické podmínky	Hydrologická skupina půd	CN
13.78		Špatné	B	76

P celk.	CN	Hs	f	Ho	Ia/Hs	qph
[ha]	[-]	[mm]	[-]	[mm]	[-]	[-]
1.81	76.00	80.00	1.00	28.37	0.20	1.22

Plošný povrchový odtok :

l	s	n	Hs2	Tta
[m]	[tgalfa]	[-]	[mm]	[h]
100	0.07	0.060	40.30	0.175

Soustředěný odtok o malé hloubce :

l	s	v	Ttb
[m]	[tgalfa]	m/s	[h]

57 0.07 1.301 0.012
Povrch nedlážděný.

Doba koncentrace $T_c = 0.187$ h

Povodí OP2

Kulminační průtok $Q_{pH} = 1.02$ m³/s

Objem přímého odtoku $OpH = 3512.68$ m³

Zadání :

Plocha [ha]	Způsob obdělávání	Hydrologické podmínky	Hydrologická skupina půd	CN
13.78		Špatné	B	76

P celk.	CN	Hs	f	Ho	Ia/Hs	qph
[ha]	[-]	[mm]	[-]	[mm]	[-]	[-]
12.38	76.00	80.00	1.00	28.37	0.20	1.06

Plošný povrchový odtok :

l	s	n	Hs2	Tta
[m]	[tgalfa]	[-]	[mm]	[h]
100	0.06	0.060	40.30	0.186

Soustředěný odtok o malé hloubce :

l	s	v	Ttb
[m]	[tgalfa]	m/s	[h]
209	0.06	1.205	0.048

Povrch nedlážděný.

Doba koncentrace $T_c = 0.234$ h

Povodí BVT1

Viz. HV1.

Povodí ZTB1

Kulminační průtok $Q_{pH} = 1.47$ m³/s

Objem přímého odtoku $OpH = 7198.91$ m³

Zadání :

Plocha [ha]	Způsob obdělávání	Hydrologické podmínky	Hydrologická skupina půd	CN
22,15	r	Špatné	B	75

P celk.	CN	Hs	f	Ho	Ia/Hs	qph
[ha]	[-]	[mm]	[-]	[mm]	[-]	[-]
22.15	75.00	88.10	1.00	32.50	0.19	0.74

Plošný povrchový odtok :

l	s	n	$Hs2$	Tta
[m]	[tgalfa]	[-]	[mm]	[h]
100	0.01	0.060	40.30	0.380

Soustředěný odtok o malé hloubce :

l	s	v	Ttb
[m]	[tgalfa]	m/s	[h]
435	0.060	1.205	0.100

Povrch nedlážděný.

Doba koncentrace $Tc = 0.481$ h

5.2.3. Hydrotechnické výpočty

Vlastní výpočet kapacity ochranného příkopu OP1:

Viz. dokumentace technického řešení.

Vlastní výpočet kapacity ochranného příkopu OP2:

Viz. dokumentace technického řešení.

Hydrotechnické výpočty a vodohospodářské řešení ochranné nádrže ON1:

Viz. dokumentace technického řešení.

Vlastní výpočet a posouzení kapacity zatrubněného vodního toku BVT1:

Výpočet potrubí

Průtok o volné hladině

Parametr	Symbol	m.j.	Q_{50}
Návrhový průtok	Q_N	m^3s^{-1}	1.50
Průměr potrubí	D	m	1.00
Stupeň drsnosti	n		0.013
Sklon dna	i		0.01400
Šířka dna horního koryta	b_H	m	0.600
Pořadnice sklonu svahu	m_H		2.000
Plocha průtočného profilu	S	m^2	0.785
Parametr	A		0.0017
Průtok plným profilem	Q_K	m^3s^{-1}	2.837
Nutný sklon pro daný průtok	i_E		0.0039
Průtok o volné hladině	K_{VH}	> 1	3.58
Hloubka vody v potrubí	y	m	0.520
Goniometrická funkce	$\sin \alpha$		-0.0400
Úhel průvodiče	α	°	-2.29
Goniometrická funkce	$\cos \alpha$		0.9992
Šířka hladiny	B	m	0.999
Plocha průtočného profilu	S_Y	m^2	0.413
Omočený obvod	O	m	1.611
Hydraulický poloměr	R	m	0.256

Rychlost proudění vody	v	ms^{-1}	3.67
Průtok vody	Q	m^3s^{-1}	1.52
Kritická funkce potrubí	f_k		0.252
Poměrná hodnota kritické funkce	k_k		0.728
Kritická hloubka vody	y_k		0.728
Neovlivněný vtok	K_1	> 1	1.54
Hloubka vody ve vtoku	y_x	m	0.655
Poměr plnění	k_x		0.655
Poměrná hodnota plochy	f_s		0.741
Plocha průtočného profilu pro y_x	S_x	m^2	0.582
Výška čáry energie	E	m	1.12
Hloubka vzduté vody	y_v	m	1.11
Kriterium pro zahlcený vtok	K_2	> 1	0.93
Výška čáry energie	E	m	1.27
Hloubka vzduté vody	y_v	m	1.26
Ovlivněný vtok	k_3	> 1	0.65
Výška čáry energie	E	m	1.45
Hloubka vzduté vody	y_v	m	1.44
Kriterium pro zahlcený vtok	K_4	> 1	1.20
Výška čáry energie	E	m	0.98
Hloubka vzduté vody	y_v	m	0.97
Výpočet horního koryta	Q_N	m^3s^{-1}	
Vzdutá hloubka vody	y_v	m	1.11
Plocha průtočného profilu	S	m^2	3.13
Střední rychlost proudění vody	v_H	ms^{-1}	0.48

Železobetonová trouba světlosti DN1000 bezpečně převede 50-tiletý průtok. Vzhledem k tomu, že část stávajícího zatrubnění o světlosti DN1000 je dostatečně kapacitní, mělo by být provedeno zkapacitnění pouze první části o stávající světlosti DN800 na DN1000. Materiál byl zvolen s ohledem na návaznost na původní kapacitní část zatrubnění.

Vlastní výpočet a posouzení kapacity otevřeného koryta vodního toku BVT1 na parcele č. 5/3:

Výpočet otevřeného koryta

Manningův vzorec, tečné napětí

Parametr	Symbol	m.j.	Q_{50}
Návrhový průtok	Q_N	m^3s^{-1}	1.50
Šířka dna koryta	b	m	0.00
Sklon dna koryta	i		0.0058
Pořadnice sklonu svahu	m		2.00
Stupeň drsnosti dna	n_D		0.033
Stupeň drsnosti břehů	n_B		0.033
Vzdálenost bodu X od paty svahu	x	m	0.30
Hloubka vody	y	m	0.800
Omočený obvod	O		3.578
Střední stupeň drsnosti	n		0.033
Plocha průtočného profilu	S	m^2	1.28
Hydraulický poloměr	R	m	0.36
Střední rychlost proudění vody	v	ms^{-1}	1.16
Průtok vody	Q	m^3s^{-1}	1.49
Délka omočeného svahu	t	m	1.79

Střední tečné napětí v korytě	T_S	Pa	20.35
Tečné napětí v patě svahu	T_Z	Pa	30.60
Tečné napětí v bodě X na svahu	T_X	Pa	27.92
Tečné napětí v ose dna	T_{max}	Pa	36.72

Stávající koryto bezejmenného vodního toku v intravilánu na zahradě soukromého vlastníka o minimální hloubce 1.1 m převede bezpečně 50-tiletý průtok, na který jsou dimenzovány také zatrubněné části, které na koryto navazují. Koryto zůstane otevřené beze změn dle přání Povodí Moravy, s.p.. Revitalizace celé části Bezejmenného vodního toku 1 protékající intravilánem není bohužel možná s ohledem na stávající zástavbu.

Vlastní výpočet a posouzení kapacity zatrubněného vodního toku ZTB1:

Výpočet potrubí

Průtok o volné hladině

Parametr	Symbol	m.j.	Q_{50}
Návrhový průtok	Q_N	m^3s^{-1}	1.47
Průměr potrubí	D	m	0.80
Stupeň drsnosti	n		0.013
Sklon dna	i		0.02400
Šířka dna horního koryta	b_H	m	0.800
Pořadnice sklonu svahu	m_H		1.000
Plocha průtočného profilu	S	m^2	0.503
Parametr	A		0.0057
Průtok plným profilem	Q_K	m^3s^{-1}	2.049
Nutný sklon pro daný průtok	i_E		0.0123
Průtok o volné hladině	K_{VH}	> 1	1.94
Hloubka vody v potrubí	y	m	0.500
Goniometrická funkce	$\sin \alpha$		-0.2500
Úhel průvodiče	α	°	-14.48
Goniometrická funkce	$\cos \alpha$		0.9682
Šířka hladiny	B	m	0.775
Plocha průtočného profilu	S_Y	m^2	0.330
Omočený obvod	O	m	1.459
Hydraulický poloměr	R	m	0.227
Rychlost proudění vody	v	ms^{-1}	4.43
Průtok vody	Q	m^3s^{-1}	1.46
Kritická funkce potrubí	f_K		0.740
Poměrná hodnota kritické funkce	k_K		1.007
Kritická hloubka vody	y_K		0.806
Neovlivněný vtok	K_1	> 1	1.77
Hloubka vody ve vtoku	y_X	m	0.725
Poměr plnění	k_X		0.907
Poměrná hodnota plochy	f_S		1.155
Plocha průtočného profilu pro y_X	S_X	m^2	0.581
Výška čáry energie	E	m	1.18
Hloubka vzduté vody	y_V	m	1.15
Kriterium pro zahlcený vtok	K_2	> 1	1.20
Výška čáry energie	E	m	2.05
Hloubka vzduté vody	y_V	m	2.02
Ovlivněný vtok	k_3	> 1	0.56
Výška čáry energie	E	m	1.90

Hloubka vzduté vody	y_V	m	1.87
Kriterium pro zahlcený vtok	K_4	> 1	1.95
Výška čáry energie	E	m	1.87
Hloubka vzduté vody	y_V	m	1.84
Výpočet horního koryta	Q_N	m^3s^{-1}	
Vzdutá hloubka vody	y_V	m	1.15
Plocha průtočného profilu	S	m^2	2.24
Střední rychlost proudění vody	v_H	ms^{-1}	0.66

Železobetonová trouba světlosti DN800 bezpečně převede 50-tiletý průtok. S ohledem na havarijní stav koncové části potrubí v místě zaústění je navržena rekonstrukce této části potrubí.

5.2.4. Opatření k odvádění povrchových vod z území

V rámci návrhu PSZ plní opatření k ochraně před povodněmi také funkci bezpečného odvádění povrchových vod z území.

5.2.5. Opatření k ochraně povrchových a podzemních vod

V rámci návrhu PSZ jsou tyto prvky součástí kap. 4. Protierozní opatření na ochranu ZPF. Jedná se o protierozní organizační opatření (VENP1a – VENP9b, AGT1a – AGT9b).

5.2.6. Jiná opatření

Bez výskytu v zájmovém území.

5.3. Zařízení dotčená návrhem vodohospodářských opatření

Prvek	Inženýrské síte	km (pouze orientačně)
VN1	-	
VN2	-	
ON1	-	
OP1	el.ved. VVN	0.05 a 0.52
OP2	-	
OP3	-	
rek BVT1	plynovod, sdělovací	0.11
rek ZTB1	plynovod, vodovod	0.05

5.4. Náklady na vodohospodářská opatření

Do Plánu společných zařízení bylo zahrnuto celkem 8 dílčích vodohospodářských opatření. Na tato zařízení byla stanovena předběžná orientační cena realizací na cenové úrovni 1. čtvrtletí 2016.

Suma nákladů na realizaci vodohospodářských opatření: 9 749 500,- tis. Kč

Náklady na realizaci jednotlivých prvků vodohospodářských opatření jsou detailně rozepsány v tabulce v kap. 5.5 Přehled vodohospodářských opatření.

5.5. Přehled vodohospodářských opatření

Prvek	Ozn.	Popis	Délka	Zábor	Cena
			(m)	(m ²)	(Kč)
vodní nádrž	VN1	stávající	-	1207	0
vodní nádrž	VN2	stávající	-	893	0
ochranná nádrž	ON1	návrh/poldr	-	9352	4 200 000
ochranný příkop	OP1	návrh/svodný příkop	1575	9534	787 500
ochranný příkop	OP2	návrh/svodný příkop	208	957	325 000
ochranný příkop	OP3	stávající/svodný příkop	35	0	0
zatrubněný VT	rek BVT1	rekonstrukce zatrubnění	176	0	2 552 000
zatrubnění	rek ZTB1	rekonstrukce zatrubnění	130	0	1 885 000
Celkem vodohospodářská opatření				21 943	9 749 500

Vodní toky:

Označení	Délka v k.ú. (km)	Výměra (m ²)
IDVT 407000001000 - Mořický potok	0.4	3894
IDVT 407150000100 - Pavlůvka	2.6	20476
IDVT 407150000200 - 1.Bezejmenný tok	1.6	10187
IDVT 407150000800 - 2.Bezejmenný tok	0.7	6822
odtok z nádrže VN1 zaústěný do Pavlůvky	0.2	584
Celkem	5.300	41963

5.6. Vyhodnocení změny odtokových poměrů, posouzení účinnosti navrhovaných VHO

5.6.1. Změny odtokových charakteristik v důsledku návrhu PSZ v kritických povodích

Pro vyhodnocení odtokových poměrů byly vytipovány kritické profily, u kterých dochází k vniknutí soustředěného povrchového odtoku do intravilánu. Na základě digitálního modelu terénu (DMT), bylo provedeno stanovení významných (kritických) závěrových profilů a stanovení erozní ohroženosti pomocí nástrojů GIS. Na provedenou analýzu odtokových a erozních poměrů navazuje návrh komplexních opatření, která zajistí bezpečné odvedení vody v krajině, zamezí škodám v intravilánu a na zemědělských plochách a zabrání degradaci půdy. Návrh opatření pro optimalizaci vodního režimu v ploše povodí kompatibilních s

dalšími systémy (hydrografická síť, cestní síť, územní systém ekologické stability – dále jen ÚSES) výrazně svým charakterem určuje chování hospodařících subjektů tak, aby svou činností uchovávali vodohospodářsky vhodné podmínky z hlediska kvantity i kvality vodní komponenty, chránili vodní útvary před difúzním znečištěním a napomáhali zlepšování vodohospodářských poměrů. Svou činností a způsoby hospodaření zahrnujícími organizační a agrotechnické prvky půdo-ochranných opatření budou doplňovat multifunkční systém vytvořený aplikací biotechnických a technických opatření, dopravní sítě polních cest a prvků ÚSES. Tato opatření, bere-li se v úvahu jejich efekt z dlouhodobého hlediska, nebudou sloužit jen ku prospěchu vodního hospodářství, ale i k prospěchu těch, kdo hospodaří na takto chráněných pozemcích (ochrana přirozené produkční schopnosti půd).

Kritické profily jsou vybírány na základě určení průniku nebezpečných drah soustředěného odtoku s přispívající plochou nad 10ha s intravilánem nebo liniovou stavbou.

K identifikovaným závěrovým profilům dílčích povodí jsou provedeny výpočty základních hodnot přímého odtoku s využitím metody čísel odtokových křivek CN. Provedené výpočty poskytují hodnoty kulminačního průtoku a objemu přímého odtoku.

Při zvolených scénářích výpočtu je možné zohlednit vliv změny charakteristik povodí na hodnoty maximálních průtoků, což je potřebné např. při posuzování účinnosti navrhovaných opatření v povodí (změna způsobu využívání pozemků v povodí, protierozní opatření).

Výpočet metodou čísel odtokových křivek CN využívá dvou základních zjednodušení, předpokladů:

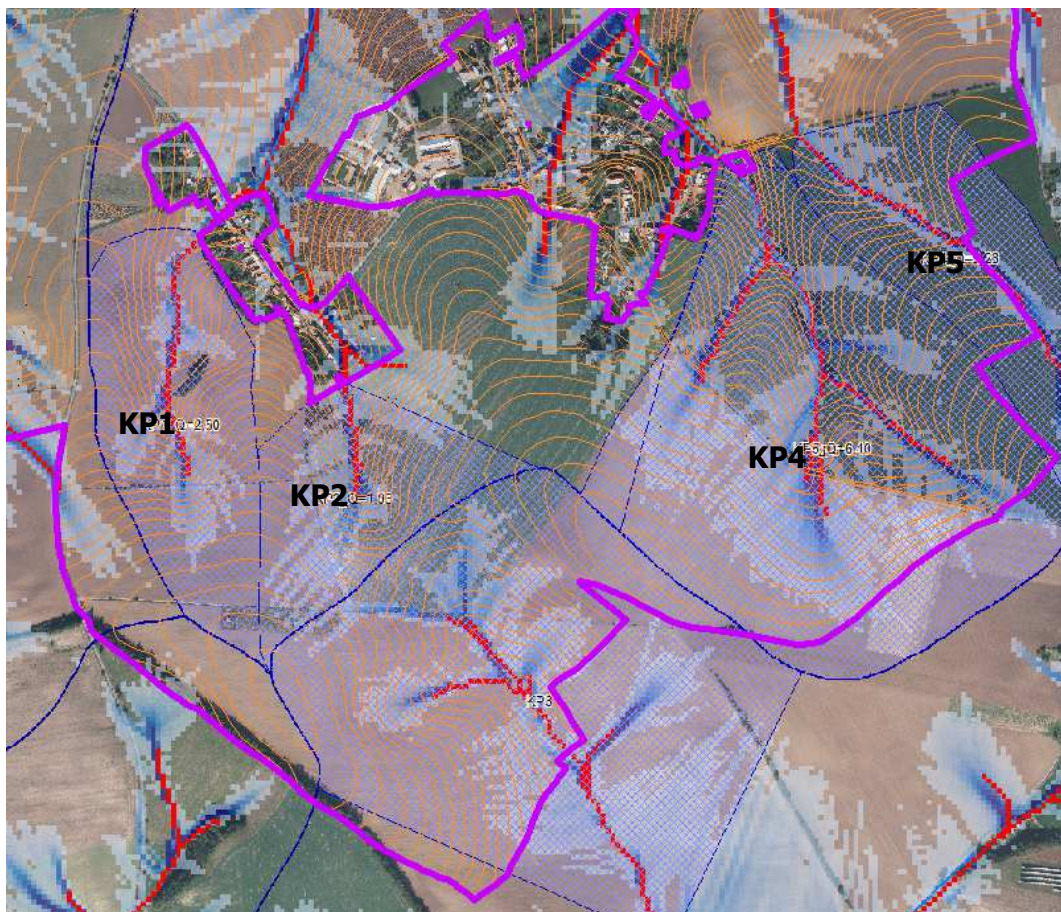
- svah je zasažen „výpočtovým“ deštěm konstantní intenzity v době jeho trvání
- přírodní svah je schematizován rovinnou plochou, obecně ve tvaru rovnoběžníku (kosodélník, kosočtverec, obdélník, čtverec), sklon dráhy svahového odtoku je průměrný sklon přírodního svahu

Maximální průtoky Q_N jsou ovlivňovány příčinnými srážkami a charakteristikami povodí:

- geometrické charakteristiky,
- sklonové poměry,
- geologické a půdní poměry,
- způsob využívání pozemků,
- vegetační kryt,
- agrotechnické zásahy,
- protierozní opatření.

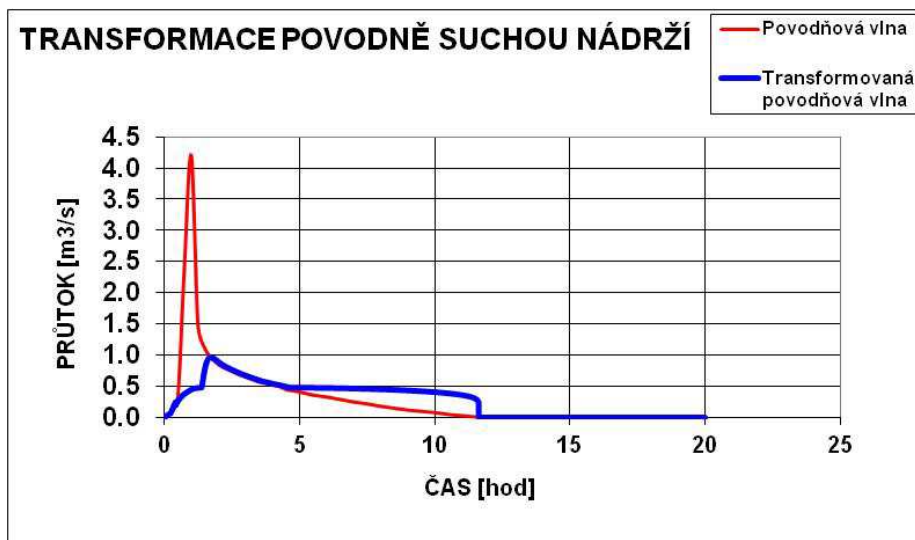
Maximální průtok v údolnici je odezvou na maximální přítok ze svahů, který je ovlivňován výše uvedenými charakteristikami svahů povodí.

Kritický profil	plocha povodí [ha]	Průměrná hodnota CN		Průměrná hodnota objemu přímého odtoku O_{100} [tis. m ³]		Kulminační průtok Q_{100} [m ³ .s ⁻¹]	
		před návrhem PEO a VHO	po návrhu PEO a VHO	před návrhem PEO a VHO	po návrhu PEO a VHO	před návrhem PEO a VHO	po návrhu PEO a VHO
KP1	21.7	81	74	9.3	6.7	2.50	1.75
KP2	15.1	81	74	6.5	4.7	1.96	1.37
KP4	20.6	81	76	8.8	7.0	2.23	1.74
KP5	58.9	81	76	25.2	20.1	6.41	5.00



5.6.2. Transformační účinek navrhovaných ochranných nádrží

ON1		1x DN400	Q ₁₀₀	
Q_P max [m ³]	4.20	T_Q_P max [h]	1.00	
Q_O max [m ³]	0.97	T_Q_O max [h]	1.72	
		Přeliv [m.n m.]	261.00	
Transf efekt [%]	76.99	Max.hladina [m.n m.]	261.10	
		Odpov. hloubka [m]	5.20	



5.6.3. Hydrologické výpočty v kritických povodích před návrhem PSZ

KP1

Kulminační průtok $Q_{pH} = 2.50 \text{ m}^3/\text{s}$

Objem přímého odtoku $OpH = 9276.87 \text{ m}^3$

Zadání :

P celk.	CN	Hs	f	Ho	Ia/Hs	qph
[ha]	[-]	[mm]	[-]	[mm]	[-]	[-]
21.7	81	88.10	1.00	42.75	0.14	0.98

Plošný povrchový odtok :

l	s	n	Hs2	Tta
[m]	[tgalfa]	[-]	[mm]	[h]
100	0.086	0.060	40.30	0.161

Soustředěný odtok o malé hloubce :

l	s	v	Ttb
[m]	[tgalfa]	m/s	[h]
486	0.054	1.143	0.118

Povrch nedlážděný.

Doba koncentrace $T_c = 0.279 \text{ h}$

KP2

Kulminační průtok $Q_{pH} = 1.96 \text{ m}^3/\text{s}$

Objem přímého odtoku $OpH = 6455.33 \text{ m}^3$

Zadání :

P celk.	CN	Hs	f	Ho	Ia/Hs	qph
[ha]	[-]	[mm]	[-]	[mm]	[-]	[-]
15.1	81	88.10	1.00	42.75	0.14	1.10

Plošný povrchový odtok :

l	s	n	Hs2	Tta
[m]	[tgalfa]	[-]	[mm]	[h]

100 0.089 0.060 40.30 0.159

Soustředěný odtok o malé hloubce :

l	s	v	T_{tb}
[m]	[tgalfa]	m/s	[h]
327	0.064	1.244	0.073

Povrch nedlážděný.

Doba koncentrace $T_c = 0.232$ h

KP4

Kulminační průtok $Q_{pH} = 2.23$ m³/s

Objem přímého odtoku $OpH = 8806.61$ m³

Zadání :

P celk.	CN	Hs	f	Ho	Ia/Hs	qph
[ha]	[-]	[mm]	[-]	[mm]	[-]	[-]
20.6	81	88.10	1.00	42.75	0.14	0.92

Plošný povrchový odtok :

l	s	n	$Hs2$	T_{ta}
[m]	[tgalfa]	[-]	[mm]	[h]
100	0.066	0.060	40.30	0.179

Soustředěný odtok o malé hloubce :

l	s	v	T_{tb}
[m]	[tgalfa]	m/s	[h]
513	0.05	1.100	0.130

Povrch nedlážděný.

Doba koncentrace $T_c = 0.308$ h

KP5

Kulminační průtok $Q_{pH} = 6.41$ m³/s

Objem přímého odtoku $OpH = 25158.70$ m³

Zadání :

P celk.	CN	Hs	f	Ho	Ia/Hs	qph
[ha]	[-]	[mm]	[-]	[mm]	[-]	[-]
58.85	81	88.10	1.00	42.75	0.14	0.92

Plošný povrchový odtok :

l	s	n	$Hs2$	T_{ta}
[m]	[tgalfa]	[-]	[mm]	[h]
100	0.078	0.060	40.30	0.167

Soustředěný odtok o malé hloubce :

l	s	v	T_{tb}
[m]	[tgalfa]	m/s	[h]
555	0.052	1.121	0.137

Povrch nedlážděný.

Doba koncentrace $T_c = 0.305$ h

5.6.4. Hydrologické výpočty v kritických povodích po návrhu PSZ**KP1**Kulminační průtok $Q_{pH} = 1.75 \text{ m}^3/\text{s}$ Objem přímého odtoku $OpH = 6714.65 \text{ m}^3$

Zadání :

P celk.	CN	Hs	f	Ho	Ia/Hs	qph
[ha]	[-]	[mm]	[-]	[mm]	[-]	[-]
21.7	74	88.10	1.00	30.94	0.20	0.95

Plošný povrchový odtok :

l	s	n	Hs2	Tta
[m]	[tgalfa]	[-]	[mm]	[h]
100	0.086	0.060	40.30	0.161

Soustředěný odtok o malé hloubce :

l	s	v	Ttb
[m]	[tgalfa]	m/s	[h]
486	0.054	1.143	0.118

Povrch nedlážděný.

Doba koncentrace $T_c = 0.279 \text{ h}$ **KP2**Kulminační průtok $Q_{pH} = 1.37 \text{ m}^3/\text{s}$ Objem přímého odtoku $OpH = 4672.40 \text{ m}^3$

Zadání :

P celk.	CN	Hs	f	Ho	Ia/Hs	qph
[ha]	[-]	[mm]	[-]	[mm]	[-]	[-]
15.1	74	88.10	1.00	30.94	0.20	1.06

Plošný povrchový odtok :

l	s	n	Hs2	Tta
[m]	[tgalfa]	[-]	[mm]	[h]
100	0.089	0.060	40.30	0.159

Soustředěný odtok o malé hloubce :

l	s	v	Ttb
[m]	[tgalfa]	m/s	[h]
327	0.064	1.244	0.073

Povrch nedlážděný.

Doba koncentrace $T_c = 0.232 \text{ h}$ **KP4**Kulminační průtok $Q_{pH} = 1.74 \text{ m}^3/\text{s}$ Objem přímého odtoku $OpH = 7024.58 \text{ m}^3$

Zadání :

P celk.	CN	Hs	f	Ho	Ia/Hs	qph
---------	----	----	---	----	-------	-----

[ha]	[-]	[mm]	[-]	[mm]	[-]	[-]
20.6	76	88.10	1.00	34.10	0.18	0.90

Plošný povrchový odtok :

l	s	n	Hs2	Tta
[m]	[tgalfa]	[-]	[mm]	[h]
100	0.066	0.060	40.30	0.179

Soustředěný odtok o malé hloubce :

l	s	v	Ttb
[m]	[tgalfa]	m/s	[h]
513	0.05	1.100	0.130

Povrch nedlážděný.

Doba koncentrace $T_c = 0.308$ h

KP5

Kulminační průtok $Q_{pH} = 5.00$ m³/s

Objem přímého odtoku $Q_{pH} = 20067.80$ m³

Zadání :

P celk.	CN	Hs	f	Ho	Ia/Hs	qph
[ha]	[-]	[mm]	[-]	[mm]	[-]	[-]
58.85	76	88.10	1.00	34.10	0.18	0.90

Plošný povrchový odtok :

l	s	n	Hs2	Tta
[m]	[tgalfa]	[-]	[mm]	[h]
100	0.078	0.060	40.30	0.167

Soustředěný odtok o malé hloubce :

l	s	v	Ttb
[m]	[tgalfa]	m/s	[h]
555	0.052	1.121	0.137

Povrch nedlážděný.

Doba koncentrace $T_c = 0.305$ h

6. Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

6.1. Zásady návrhu opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

Návrh opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí – plán ÚSES v katastrálním území Pavlovice u Kojetína vychází z výsledků etapy „Vyhodnocení podkladů a rozbor současného stavu“ a územně plánovací dokumentace. V průběhu zpracování plánu společných zařízení byla postupně upřesňována poloha jednotlivých opatření tak, aby úzce navazovala na ostatní navržená společná zařízení, vhodně je doplňovala a zároveň respektovala požadavky kladené na funkčnost a provázanost jednotlivých prvků ÚSES.

Návrh ÚSES byl podrobně projednán a schválen sborem zástupců vlastníků a dotčenými orgány a organizacemi (DOSS).

6.2. Základní parametry prostorového uspořádání k ochraně a tvorbě ŽP

Biocentrum (LBC) – je biotop nebo soubor biotopů, který svým stavem a velikostí umožňuje trvalou existenci přirozeného či pozměněného, avšak přírodě blízkého ekosystému.

V zájmovém území jsou evidovány 2 LBC: LBC1, LBC2, situované v zamokřených plochách v okolí vodního toku.

Biokoridor (LBK) – je skladebná část ÚSES, která neumožňuje většině organismů trvalou existenci, ale umožňuje jejich migraci mezi biocentry. Charakter společenstva biokoridoru se odvíjí od charakteru společenstev biocenter, která biokoridor spojuje.

V rámci zájmového území je evidováno 6 biokoridorů významu lokálního (LBK1, LBK2, LBK3, LBK4, LBK5, LBK6). Trasy biokoridorů jsou parcelně vymezeny a navrženy do vlastnictví Obce Pavlovice u Kojetína.

Interakční prvek (IP) – je skladebná část ÚSES, která svou velikostí a stavem ekologických podmínek umožňuje dílčí, ale zásadní naplnění životních funkcí těch druhů organismů, které se zásadním způsobem podílejí na autoregulačních procesech v intenzivně využívaných, a proto méně stabilních společenstvech. Minimální parametry nejsou stanoveny. V rámci zájmového území je evidováno celkem 19 interakčních prvků (liniového i plošného charakteru). Plochy interakčních prvků jsou parcelně vymezeny a navrženy do vlastnictví Obce Pavlovice u Kojetína.

6.2.1. Regionální prvky ÚSES

Bez výskytu v zájmovém území.

6.2.2. Lokální prvky ÚSES

Návrh ÚSES v řešeném území počítá s lokálními prvky ÚSES, jež by měly reprezentovat pokud možno úplnou škálu typických ekologicky významných společenstev daného území.

Stávající lokální biokoridor LBK1 (Bařina u proutí) prochází podél vedlejší polní cesty (C12) a katastrální hranice s k.ú. Uhřice. Stávající lokální biokoridor LBK2 vedoucí podél vodního toku Pavlůvka navazuje na navrhovaný LBK4 a propojuje tak biocentra LBC1 a LBC2. Navržený lokální biokoridor LBK3 vede od k.ú. Srbce podél hlavní polní cesty C1, podél 1. Bezejmenného vodního toku až k soutoku s vodním tokem Pavlůvka, kde se napojuje na LBK2. Navržený biokoridor LBK4 vede od lokálního biocentra LBC1 podél katastrální hranice, stávající mezi směrem k interakčnímu prvku IP2, dále směrem dolů údolnicí a následně podél polní cesty C109a směrem k vodnímu toku Pavlůvka a napojení na LBK2. Lokální biokoridor LBK5 vedoucí podél vodního toku Pavlůvka propojuje lokální biocentrum LBC2 a lokální biocentrum v k.ú. Vrchoslavice v okolí vodní nádrže Lopata. Biokoridor LBK6 vedoucí podél polní cesty v k.ú. Vrchoslavice (severního obvodu KoPÚ) je v rámci návrhu zachován z návrhu PSZ v rámci KoPÚ Vrchoslavice.

6.2.3. Popis jednotlivých skladebných prvků ÚSES

Regionální biocentra:

- bez výskytu v zájmovém území

Regionální biokoridory:

- bez výskytu v zájmovém území

Lokální biocentra:

Základní identifikační údaje:

Funkční typ a biogeografický význam:

Geobiocenologická charakteristika:

Charakteristika současného stavu:

LBC1

LBC - lokální biocentrum

3B3, 3BD3

návrh, nefunkční, okolí Mořického potoka zahrnující vlhkomilnou vegetaci a sporadický břehový porost

Cílová výměra: 3,08 ha
 Minimální výměra: -
 Navrhovaná výměra: 3,08 ha
 Typ cílového společenstva: lesní, mokřadní
 Statut ochrany z jiných zájmů: -
 Způsob územní ochrany: dle platné ÚPD
 Doporučení následných opatření: sledovat a vychovávat nový porost dle STG
 Popis dotčených zařízení technické infrastruktury: viz. tabulka níže
 Popis prací k zajištění plné funkce opatření PSZ: Založit, zajistit výsadbu stromů a keřů dle STG. K výsadbě doporučeny původní autochtonní dřeviny dle STG. Zákaz vysazování nepůvodních dřevin. Konkrétní skladba bude upřesněna v realizační projektové dokumentaci.

Základní identifikační údaje:
 Funkční typ a biogeografický význam:
 Geobiocenologická charakteristika:
 Charakteristika současného stavu:

LBC2

LBC - lokální biocentrum
 3BC4
 návrh, nefunkční, okolí VT Pavlůvka zahrnuje sporadický břehový porost
 4,37 ha

Cílová výměra:
 Minimální výměra:
 Navrhovaná výměra:
 Typ cílového společenstva:
 Statut ochrany z jiných zájmů:
 Způsob územní ochrany:
 Doporučení následných opatření:
 Popis dotčených zařízení technické infrastruktury:
 Popis prací k zajištění plné funkce opatření PSZ:

dle platné ÚPD
 sledovat a vychovávat nový porost dle STG
 viz. tabulka níže
 Založit, zajistit výsadbu stromů a keřů dle STG. K výsadbě doporučeny původní autochtonní dřeviny dle STG. Zákaz vysazování nepůvodních dřevin. Konkrétní skladba bude upřesněna v realizační projektové dokumentaci.

Lokální biokoridory:

Základní identifikační údaje:
 Funkční typ a biogeografický význam:
 Geobiocenologická charakteristika:
 Charakteristika současného stavu:

LBK1

LBK - lokální biokoridor
 3B3, 3BD3
 stávající, částečně funkční, pás vzrostlé zeleně podél polní cesty C12
 1,64 ha

Cílová výměra:
 Minimální výměra:
 Navrhovaná výměra:
 Typ cílového společenstva:
 Statut ochrany z jiných zájmů:
 Způsob územní ochrany:
 Doporučení následných opatření:
 Popis dotčených zařízení technické infrastruktury:
 Popis prací k zajištění plné funkce opatření PSZ:

-
 1,64 ha
 lesní
 -
 dle platné ÚPD
 sledovat a vychovávat nový porost dle STG
 viz. tabulka níže
 založit, zajistit doplnění druhové skladby (výsadbu) stromů a keřů dle STG

Základní identifikační údaje:
 Funkční typ a biogeografický význam:
 Geobiocenologická charakteristika:
 Charakteristika současného stavu:

LBK2

LBK - lokální biokoridor
 3B3, 3BD3, 3BC4
 stávající, částečně funkční, okolí VT Pavlůvka zahrnující sporadický břehový porost

Cílová výměra:	2,79 ha
Minimální výměra:	-
Navrhovaná výměra:	2,79 ha
Typ cílového společenstva:	mokřadní
Statut ochrany z jiných zájmů:	-
Způsob územní ochrany:	dle platné ÚPD
Doporučení následných opatření:	sledovat a vychovávat nový porost dle STG
Popis dotčených zařízení technické infrastruktury:	viz. tabulka níže
Popis prací k zajištění plné funkce opatření PSZ:	založit, zajistit doplnění druhové skladby (výsadbu) stromů a keřů dle STG

Základní identifikační údaje:	LBK3
Funkční typ a biogeografický význam:	LBK - lokální biokoridor
Geobiocenologická charakteristika:	3B3, 3BD3, 3BC4
Charakteristika současného stavu:	návrh, nefunkční
Cílová výměra:	2,96 ha
Minimální výměra:	-
Navrhovaná výměra:	2,96 ha
Typ cílového společenstva:	lesní, mokřadní
Statut ochrany z jiných zájmů:	-
Způsob územní ochrany:	dle platné ÚPD
Doporučení následných opatření:	sledovat a vychovávat nový porost dle STG
Popis dotčených zařízení technické infrastruktury:	viz. tabulka níže
Popis prací k zajištění plné funkce opatření PSZ:	Založit, zajistit výsadbu stromů a keřů dle STG v minimální šířce 20 m. K výsadbě doporučeny původní autochtonní dřeviny dle STG. Zákaz vysazování nepůvodních dřevin. Konkrétní skladba bude upřesněna v realizační projektové dokumentaci.

Základní identifikační údaje:	LBK4
Funkční typ a biogeografický význam:	LBK - lokální biokoridor
Geobiocenologická charakteristika:	3B3, 3BD3
Charakteristika současného stavu:	návrh, nefunkční
Cílová výměra:	1,95 ha
Minimální výměra:	-
Navrhovaná výměra:	1,95 ha
Typ cílového společenstva:	lesní
Statut ochrany z jiných zájmů:	-
Způsob územní ochrany:	dle platné ÚPD
Doporučení následných opatření:	sledovat a vychovávat nový porost dle STG
Popis dotčených zařízení technické infrastruktury:	viz. tabulka níže
Popis prací k zajištění plné funkce opatření PSZ:	Založit, zajistit výsadbu stromů a keřů dle STG v minimální šířce 15 m. K výsadbě doporučeny původní autochtonní dřeviny dle STG. Zákaz vysazování nepůvodních dřevin. Konkrétní skladba bude upřesněna v realizační projektové dokumentaci.

Základní identifikační údaje:	LBK5
Funkční typ a biogeografický význam:	LBK - lokální biokoridor
Geobiocenologická charakteristika:	3BD3, 3BC4
Charakteristika současného stavu:	návrh, nefunkční
Cílová výměra:	1,79 ha
Minimální výměra:	-

Navrhovaná výměra:
 Typ cílového společenstva:
 Statut ochrany z jiných zájmů:
 Způsob územní ochrany:
 Doporučení následných opatření:
 Popis dotčených zařízení technické infrastruktury:
 Popis prací k zajištění plné funkce opatření PSZ:

1,79 ha
 mokřadní
 -
 dle platné ÚPD
 sledovat a vychovávat nový porost dle STG
 viz. tabulka níže
 Založit, zajistit výsadbu stromů a keřů dle STG
 v minimální šířce 20 m. K výsadbě doporučeny
 původní autochtonní dřeviny dle STG. Zákaz
 vysazování nepůvodních dřevin. Konkrétní skladba
 bude upřesněna v realizační projektové
 dokumentaci.

Základní identifikační údaje:
 Funkční typ a biogeografický význam:
 Geobiocenologická charakteristika:
 Charakteristika současného stavu:
 Cílová výměra:
 Minimální výměra:
 Navrhovaná výměra:
 Typ cílového společenstva:
 Statut ochrany z jiných zájmů:
 Způsob územní ochrany:
 Doporučení následných opatření:
 Popis dotčených zařízení technické infrastruktury:
 Popis prací k zajištění plné funkce opatření PSZ:

LBK6
 LBK - lokální biokoridor
 3B3, 3BD3
 návrh, nefunkční
 0,99 ha
 -
 0,99 ha
 lesní
 -
 dle platné ÚPD
 sledovat a vychovávat nový porost dle STG
 viz. tabulka níže
 Založit, zajistit výsadbu stromů a keřů dle STG
 v minimální šířce 15 m. K výsadbě doporučeny
 původní autochtonní dřeviny dle STG. Zákaz
 vysazování nepůvodních dřevin. Konkrétní skladba
 bude upřesněna v realizační projektové
 dokumentaci.

Interakční prvky:

Základní identifikační údaje:
 Funkční typ a biogeografický význam:
 Geobiocenologická charakteristika:
 Charakteristika současného stavu:

Cílová výměra:
 Minimální výměra:
 Navrhovaná výměra:
 Typ cílového společenstva:
 Statut ochrany z jiných zájmů:
 Způsob územní ochrany:
 Doporučení následných opatření:
 Popis dotčených zařízení technické infrastruktury:
 Popis prací k zajištění plné funkce opatření PSZ:

IP1
 IP – liniový interakční prvek
 3B3
 stávající, částečně funkční, zeleň podél silnice
 III/43330
 0,07 ha
 -
 0,07 ha
 lesní
 -
 dle platné ÚPD
 sledovat a vychovávat nový porost dle STG
 viz. tabulka níže
 založit, zajistit doplnění druhové skladby (výsadbu)
 stromů a keřů dle STG

Základní identifikační údaje:
 Funkční typ a biogeografický význam:
 Geobiocenologická charakteristika:
 Charakteristika současného stavu:

Cílová výměra:

IP2
 IP – plošný interakční prvek
 3B3, 3BD3
 stávající, částečně funkční, zalesněná plocha nad
 Unčicemi
 0,32 ha

Minimální výměra:	-
Navrhovaná výměra:	0,32 ha
Typ cílového společenstva:	lesní
Statut ochrany z jiných zájmů:	-
Způsob územní ochrany:	dle platné ÚPD
Doporučení následných opatření:	sledovat a vychovávat nový porost dle STG
Popis dotčených zařízení technické infrastruktury:	viz. tabulka níže
Popis prací k zajištění plné funkce opatření PSZ:	založit, zajistit doplnění druhové skladby (výsadbu) stromů a keřů dle STG
Základní identifikační údaje:	IP3
Funkční typ a biogeografický význam:	IP – plošný interakční prvek
Geobiocenologická charakteristika:	3B3, 3BD3
Charakteristika současného stavu:	stávající, částečně funkční, zalesněná vrchní část údolnice pod silnicí III/43330
Cílová výměra:	0,23 ha
Minimální výměra:	-
Navrhovaná výměra:	0,23 ha
Typ cílového společenstva:	lesní
Statut ochrany z jiných zájmů:	-
Způsob územní ochrany:	dle platné ÚPD
Doporučení následných opatření:	sledovat a vychovávat nový porost dle STG
Popis dotčených zařízení technické infrastruktury:	viz. tabulka níže
Popis prací k zajištění plné funkce opatření PSZ:	založit, zajistit doplnění druhové skladby (výsadbu) stromů a keřů dle STG
Základní identifikační údaje:	IP4
Funkční typ a biogeografický význam:	IP – liniový interakční prvek
Geobiocenologická charakteristika:	3B3
Charakteristika současného stavu:	stávající, částečně funkční, remíz v blízkosti soutoku Pavlůvky a 1. Bezejmenného VT
Cílová výměra:	0,46 ha
Minimální výměra:	-
Navrhovaná výměra:	0,46 ha
Typ cílového společenstva:	lesní
Statut ochrany z jiných zájmů:	-
Způsob územní ochrany:	dle platné ÚPD
Doporučení následných opatření:	sledovat a vychovávat nový porost dle STG
Popis dotčených zařízení technické infrastruktury:	viz. tabulka níže
Popis prací k zajištění plné funkce opatření PSZ:	založit, zajistit doplnění druhové skladby (výsadbu) stromů a keřů dle STG
Základní identifikační údaje:	IP5
Funkční typ a biogeografický význam:	IP – liniový interakční prvek
Geobiocenologická charakteristika:	3B3, 3BD3
Charakteristika současného stavu:	návrh, nefunkční
Cílová výměra:	0,25 ha
Minimální výměra:	-
Navrhovaná výměra:	0,25 ha
Typ cílového společenstva:	lesní
Statut ochrany z jiných zájmů:	-
Způsob územní ochrany:	dle platné ÚPD
Doporučení následných opatření:	sledovat a vychovávat nový porost dle STG
Popis dotčených zařízení technické infrastruktury:	viz. tabulka níže
Popis prací k zajištění plné funkce opatření PSZ:	založit, zajistit výsadbu stromů a keřů dle STG

Základní identifikační údaje:	IP6a, IP6b, IP6c
Funkční typ a biogeografický význam:	IP – liniový interakční prvek
Geobiocenologická charakteristika:	3B3, 3BD3
Charakteristika současného stavu:	návrh, nefunkční
Cílová výměra:	0,51 ha
Minimální výměra:	-
Navrhovaná výměra:	0,51 ha
Typ cílového společenstva:	lesní
Statut ochrany z jiných zájmů:	-
Způsob územní ochrany:	dle platné ÚPD
Doporučení následných opatření:	sledovat a vychovávat nový porost dle STG
Popis dotčených zařízení technické infrastruktury:	viz. tabulka níže
Popis prací k zajištění plné funkce opatření PSZ:	založit, zajistit výsadbu stromů a keřů dle STG
Základní identifikační údaje:	IP7a, IP7b
Funkční typ a biogeografický význam:	IP – liniový interakční prvek
Geobiocenologická charakteristika:	3B3
Charakteristika současného stavu:	návrh, nefunkční
Cílová výměra:	0,11 ha
Minimální výměra:	-
Navrhovaná výměra:	0,11 ha
Typ cílového společenstva:	lesní
Statut ochrany z jiných zájmů:	-
Způsob územní ochrany:	dle platné ÚPD
Doporučení následných opatření:	sledovat a vychovávat nový porost dle STG
Popis dotčených zařízení technické infrastruktury:	viz. tabulka níže
Popis prací k zajištění plné funkce opatření PSZ:	založit, zajistit výsadbu stromů a keřů dle STG
Základní identifikační údaje:	IP8
Funkční typ a biogeografický význam:	IP – liniový interakční prvek
Geobiocenologická charakteristika:	3B3
Charakteristika současného stavu:	návrh, nefunkční
Cílová výměra:	0,05 ha
Minimální výměra:	-
Navrhovaná výměra:	0,05 ha
Typ cílového společenstva:	lesní
Statut ochrany z jiných zájmů:	-
Způsob územní ochrany:	dle platné ÚPD
Doporučení následných opatření:	sledovat a vychovávat nový porost dle STG
Popis dotčených zařízení technické infrastruktury:	viz. tabulka níže
Popis prací k zajištění plné funkce opatření PSZ:	založit, zajistit výsadbu stromů a keřů dle STG
Základní identifikační údaje:	IP9
Funkční typ a biogeografický význam:	IP – liniový interakční prvek
Geobiocenologická charakteristika:	3B3, 3BD3
Charakteristika současného stavu:	návrh, nefunkční
Cílová výměra:	0,08 ha
Minimální výměra:	-
Navrhovaná výměra:	0,08 ha
Typ cílového společenstva:	lesní
Statut ochrany z jiných zájmů:	-
Způsob územní ochrany:	dle platné ÚPD
Doporučení následných opatření:	sledovat a vychovávat nový porost dle STG
Popis dotčených zařízení technické infrastruktury:	viz. tabulka níže

Popis prací k zajištění plné funkce opatření PSZ:

založit, zajistit výsadbu stromů a keřů dle STG

Základní identifikační údaje:

Funkční typ a biogeografický význam:

Geobiocenologická charakteristika:

Charakteristika současného stavu:

Cílová výměra:

Minimální výměra:

Navrhovaná výměra:

Typ cílového společenstva:

Statut ochrany z jiných zájmů:

Způsob územní ochrany:

Doporučení následných opatření:

Popis dotčených zařízení technické infrastruktury:

Popis prací k zajištění plné funkce opatření PSZ:

IP10

IP – plošný interakční prvek

3B3

návrh, nefunkční

0,70 ha

-

0,70 ha

lesní

-

dle platné ÚPD

sledovat a vychovávat nový porost dle STG

viz. tabulka níže

založit, zajistit výsadbu stromů a keřů dle STG

Základní identifikační údaje:

Funkční typ a biogeografický význam:

Geobiocenologická charakteristika:

Charakteristika současného stavu:

Cílová výměra:

Minimální výměra:

Navrhovaná výměra:

Typ cílového společenstva:

Statut ochrany z jiných zájmů:

Způsob územní ochrany:

Doporučení následných opatření:

Popis dotčených zařízení technické infrastruktury:

Popis prací k zajištění plné funkce opatření PSZ:

IP11a

IP – plošný interakční prvek

3B3, 3BD3

stávající, částečně nefunkční, extenzivní sad
v blízkosti jižní hranice intravilánu Unčic

0,41 ha

-

0,41 ha

lesní

-

dle platné ÚPD

sledovat a vychovávat nový porost dle STG

viz. tabulka níže

založit, zajistit doplnění druhové skladby (výsadbu)
stromů a keřů dle STG

Základní identifikační údaje:

Funkční typ a biogeografický význam:

Geobiocenologická charakteristika:

Charakteristika současného stavu:

Cílová výměra:

Minimální výměra:

Navrhovaná výměra:

Typ cílového společenstva:

Statut ochrany z jiných zájmů:

Způsob územní ochrany:

Doporučení následných opatření:

Popis dotčených zařízení technické infrastruktury:

Popis prací k zajištění plné funkce opatření PSZ:

IP11b

IP – plošný interakční prvek

3B3, 3BD3

návrh, nefunkční

1,00 ha

-

1,00 ha

lesní

-

dle platné ÚPD

sledovat a vychovávat nový porost dle STG

viz. tabulka níže

založit, zajistit výsadbu stromů a keřů dle STG

Základní identifikační údaje:

Funkční typ a biogeografický význam:

Geobiocenologická charakteristika:

Charakteristika současného stavu:

Cílová výměra:

Minimální výměra:

Navrhovaná výměra:

Typ cílového společenstva:

IP12

IP – plošný interakční prvek

3B3

stávající, částečně nefunkční, Hájek – zalesněná
plocha s hřištěm poblíž jižní hranice intravilánu obce

0,69 ha

-

0,69 ha

lesní

Statut ochrany z jiných zájmů:

Způsob územní ochrany:

Doporučení následných opatření:

Popis dotčených zařízení technické infrastruktury:

Popis prací k zajištění plné funkce opatření PSZ:

-

dle platné ÚPD

sledovat a vychovávat nový porost dle STG

viz. tabulka níže

založit, zajistit doplnění druhové skladby (výsadbu)

stromů a keřů dle STG

Základní identifikační údaje:

Funkční typ a biogeografický význam:

Geobiocenologická charakteristika:

Charakteristika současného stavu:

IP13

IP – liniový interakční prvek

3B3, 3BD3

stávající, částečně funkční, horní část 1.

Bezejmenného vodního toku – vlhkomilná vegetace

a břehový porost

0,00 ha

-

0,00 ha

lesní

-

dle platné ÚPD

sledovat a vychovávat nový porost dle STG

viz. tabulka níže

založit, zajistit doplnění druhové skladby (výsadbu)

stromů a keřů dle STG

Cílová výměra:

Minimální výměra:

Navrhovaná výměra:

Typ cílového společenstva:

Statut ochrany z jiných zájmů:

Způsob územní ochrany:

Doporučení následných opatření:

Popis dotčených zařízení technické infrastruktury:

Popis prací k zajištění plné funkce opatření PSZ:

Základní identifikační údaje:

Funkční typ a biogeografický význam:

Geobiocenologická charakteristika:

Charakteristika současného stavu:

Cílová výměra:

Minimální výměra:

Navrhovaná výměra:

Typ cílového společenstva:

Statut ochrany z jiných zájmů:

Způsob územní ochrany:

Doporučení následných opatření:

Popis dotčených zařízení technické infrastruktury:

Popis prací k zajištění plné funkce opatření PSZ:

IP14

IP – liniový interakční prvek

3B3

návrh, nefunkční

0,40 ha

-

0,40 ha

lesní

-

dle platné ÚPD

sledovat a vychovávat nový porost dle STG

viz. tabulka níže

založit, zajistit výsadbu stromů a keřů dle STG

Základní identifikační údaje:

Funkční typ a biogeografický význam:

Geobiocenologická charakteristika:

Charakteristika současného stavu:

IP15

IP – liniový interakční prvek

3B3, 3BD3

stávající, částečně nefunkční, mez jižně od

intravilánu Unčic

0,68 ha

-

0,68 ha

lesní

-

dle platné ÚPD

sledovat a vychovávat nový porost dle STG

viz. tabulka níže

založit, zajistit doplnění druhové skladby (výsadbu)

stromů a keřů dle STG

Cílová výměra:

Minimální výměra:

Navrhovaná výměra:

Typ cílového společenstva:

Statut ochrany z jiných zájmů:

Způsob územní ochrany:

Doporučení následných opatření:

Popis dotčených zařízení technické infrastruktury:

Popis prací k zajištění plné funkce opatření PSZ:

6.2.4. Popis chráněných území, která nejsou součástí ÚSES

Významný krajinný prvek (VKP)

Významné krajinné prvky jsou v zájmovém území reprezentovány pouze vodními toky.

6.3. Návrh opatření k zajištění plné funkce ÚSES

6.3.1. Způsob využití a omezení v užívání pozemků, způsob ochrany

V rámci opatření k ochraně přírody a krajiny je nutná nejen realizace jednotlivých prvků ÚSES, ale je třeba také zajistit celkově šetrné a trvale udržitelné využití krajiny v zájmovém území. Z tohoto důvodu je nutná zejména pravidelná údržba stávajících a případně realizovaných staveb a výsadeb. U nově navržených výsadeb je doporučena tříletá péče (obzvláště je nutná důkladná ochrana nově vysázených porostů před okusy zvěří) od výsadby tak, aby byl zajištěn dostatečný časový prostor pro rozvoj kvalitních a odolných porostů.

Přesné určení STG v dané lokalitě a na základě toho stanovená druhová skladba bude předmětem prováděcí dokumentace (stejně jako zvolený typ výsadby a použitý sadební materiál). Zvláště u liniových výsadeb je žádoucí doplnění druhové skladby o původní ovocné dřeviny a je doporučeno omezení výsadeb druhů, které slouží jako hostitelské rostliny pro škůdce plodin pěstovaných na okolních pozemcích. Při výsadbách liniových prvků (biokoridory, liniové interakční prvky) jsou doporučeny zejména skupinové výsadby s mezilehlým zatravněním tak, aby byla zajištěna požadovaná přístupnost jednotlivých pozemků a nedocházelo ke zbytečnému poškozování výsadeb zemědělskou technikou.

Dále je nutné pravidelné obhospodařování zemědělské půdy a trvalých travních porostů (pravidelné kosení) tak, aby nedocházelo k samovolnému rozrůstání dřevinných porostů nad rámec stanovený „Plánem společných zařízení“ a tím k znehodnocování ZPF. V souvislosti s tímto procesem je také nutné zabránit šíření invazních rostlin v zájmovém území.

6.3.2. Zajištění a priority realizace ÚSES, doporučení následných opatření

V rámci opatření k ochraně přírody a krajiny je doporučena realizace prvků ÚSES, které svou povahou plní více funkcí (protierozní – protipovodňové) a současně nevytváří vysoké náklady na případnou realizaci. Zde je možné doporučit systém navrhovaných liniových interakčních prvků pozemkově vymezených v rámci KoPÚ a rekonstrukci stávajícího IP. Musíme však zde dát velký důraz na kvalitní, alespoň tříletou péstební péči a údržbu.

6.3.3. Posouzení účinnosti návrhu opatření k ochraně a tvorbě ŽP

Posouzení účinnosti návrhu opatření k ochraně a tvorbě ŽP je možné na základě porovnání koeficientu ekologické stability území (KES) před pozemkovou úpravou (koeficient ekologické stability 0,012) a předpokládané ekologické stability území po realizaci a dosažení cílového stavu všech navržených opatření, která mají na ekologickou stabilitu vliv (tzv. koeficient ekologické stability).

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

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

KES < 0.1 území s maximálním narušením přírodních struktur, základní ekologické funkce musí být intenzívně a trvale nahrazovány technickými zásahy.

Na základě takto aktualizovaných stupňů ekologické stability byl vypočten stupeň ekologické stability návrhu, jehož hodnota činí 0,064. Ukazuje se tak, že realizací všech navržených opatření by došlo k posílení ekologické stability v celém zájmovém území, a je proto žádoucí maximální možný rozsah realizace opatření navržených pozemkovou úpravou. Nutno dodat, že významný pozitivní vliv na ochranu a tvorbu životního prostředí v zájmovém území bude mít plošné uspořádání jednotlivých prvků PSZ, které byly rozmístěny takovým způsobem, aby vhodně kombinovaly funkci ekologickou, půdoochrannou a krajinnou.

Pozn. Výpočet KES nezohledňuje změny druhů pozemků ostatních ploch, při přechodu z druhu pozemku orná do ostatní plochy zeleně, čímž reálně dochází k posílení a biodiverzifikaci krajiny.

6.4. Zařízení dotčená návrhem opatření k ochraně a tvorbě ŽP

Označení prvku	Inženýrské sítě
LBC1	-
LBC2	el. vedení VVN nadzemní
LBK1	vodovod
LBK2	el. vedení VVN nadzemní, podzemní sdělovací vedení
LBK3	el. vedení VVN nadzemní, podzemní sdělovací vedení
LBK4	vodovod
LBK5	-
IP1	-
IP2	-
IP3	el. vedení VN nadzemní
IP4	-
IP5	vodovod
IP6a	-
IP6b	vodovod, el. podzemní vedení NN
IP6c	-
IP7a	
IP7b	el. vedení VN nadzemní
IP8	-
IP9	-
IP10	el. vedení VN nadzemní
IP11a	-

IP11b	vodovod
IP12	el. vedení VN nadzemní
IP13	el. vedení VN nadzemní
IP14	-
IP15	el. podzemní vedení NN
LBK6	-

6.5. Náklady na realizaci opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

Do Plánu společných zařízení bylo zahrnuto celkem 26 dílčích opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí. A to jak stávajících, tak nově navržených. Na tato zařízení byla stanovena předběžná orientační cena realizací na cenové úrovni 1. čtvrtletí 2016.

Suma nákladů na realizaci opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí: 28 282 220,- Kč

Náklady na realizaci jednotlivých prvků opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí jsou detailně rozepsány v tabulce v kap. 6.6 Přehled opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí.

6.6. Přehled opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

Pavlovice u Kojetína								
Prvek	Označení prvku	Popis	min. šířka (m)	Délka (m)	Výměra (m ²)	Zábor	Cena bez DPH	pozn
						(m ²)	(Kč)	
BIOCENTRA	LBC1	okolí Mořického potoka, místní část Bařina u proutí			30786	26892	4 302 720	nově navrženo
	LBC2	okolí vodního toku Pavlůvka, místní části Čtvrť pod starou, Dlouhé čtvrtě			43740	36246	5 799 360	nově navrženo
BIOKORIDORY	LBK1	Bařina u proutí	15	768	16396	16396	1 639 600	doplnění druhové skladby
	LBK2	okolí VT Pavlůvka	20	1270	27928	16482	1 648 200	doplnění druhové skladby
	LBK3	podél C1, stávající extenzivní sady a okolí 1. bezejmenného VT	15	1513	29642	24010	3 841 584	nově navrženo
	LBK4	propojení LBC1 a LBK2, zalesněná údolnice, místní část Kopaniny	15	1166	19480	19050	3 048 000	nově navrženo
	LBK5	okolí VT Pavlůvka, místní část Nivky	20	647	17942	8095	1 295 200	nově navrženo
INTERAKČNÍ PRVKY	IP1	liniový IP, podél silnice III/43330	5	109	745	745	10 900	doplnění druhové skladby
	IP2	plošný IP, místní část Kopaniny			3211	3211	513 760	doplnění druhové skladby

	IP3	plošný IP, místní část pavlovský les			2262	2262	361 920	doplnění druhové skladby
	IP4	liniový IP, místní část Mezihoří	10	376	4556	4556	37 600	doplnění druhové skladby
	IP5	liniový IP, místní část Vlčídolsko, podél C120	5	436	2450	2450	65 400	nově navrženo
	IP6a	liniový IP, místní část Záboří, podél C11a	5	287	1420	1420	43 050	nově navrženo
	IP6b	liniový IP, místní část Záboří, podél C11a	5	221	1127	1127	33 150	nově navrženo
	IP6c	liniový IP, místní část Záboří, podél C11b	5	546	2536	2536	81 900	nově navrženo
	IP7a	liniový IP, podél C122	5	128	720	720	19 200	nově navrženo
	IP7b	liniový IP, u Hájků	5	65	356	356	9 750	nově navrženo
	IP8	liniový IP, podél jižní hranice intravilánu	5	94	496	496	14 100	nově navrženo
	IP9	liniový IP, podél jižní hranice intravilánu	5	141	768	768	21 150	nově navrženo
	IP10	plošný IP, v DSO podél C122			7013	7013	1 122 080	nově navrženo
	IP11a	plošný IP, místní část Vlčídolsko			4115	4115	411 500	doplnění druhové skladby
	IP11b	plošný IP, místní část Vlčídolsko			9976	9976	1 596 160	nově navrženo
	IP12	plošný IP, Hájek			6866	6866	686 600	doplnění druhové skladby
	IP13	liniový IP, v horní části 1. bezejmenného VT	10	329	0	0	32 900	doplnění druhové skladby
	IP14	liniový IP, vmístní část Vlčídolsko, podél C120	15	278	3982	3982	41 700	nově navrženo
	IP15	liniový IP, místní část Kopaniny	15	460	6818	6818	46 000	doplnění druhové skladby
Vrchoslavice								
Prvek	Označení prvku	Popis	min. šířka (m)	Délka (m)	Výměra (m ²)	Zábor	Cena bez DPH	pozn
						(m ²)	(Kč)	
BIOKORIDORY	LBK6	podél polní cesty	15	659	9913	9749	1 559 840	nově navrženo
Celkem opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí				9493	255244	216337	28 283324	

7. Priority realizací PSZ

Skupina opatření č.1:

Realizace polních cest: C17

Realizace protipovodňového opatření: ochranný příkop OP2, suchá ochranná nádrž ON1

Realizace prvků ÚSES: IP13

Skupina opatření č.2:

Realizace polních cest: -

Realizace protipovodňového opatření: -

Realizace prvků ÚSES: LBK4, LBC1, IP15

Skupina opatření č.3:

Realizace polních cest: C122

Realizace protipovodňového opatření: -

Realizace prvků ÚSES: IP10, IP14, IP7a, IP7b, IP11b

Skupina opatření č.4:

Realizace polních cest: C2, C16

Realizace protipovodňového opatření: -

Realizace prvků ÚSES: LBK5, LBC2

Skupina opatření č.5:

Realizace polních cest: C1

Realizace protipovodňového opatření: -

Realizace prvků ÚSES: LBK3

Skupina opatření č.6:

Realizace polních cest: C11a, C11b

Realizace protipovodňového opatření: -

Realizace prvků ÚSES: IP6a, IP6b, IP6c

Skupina opatření č.7:

- ostatní prvky PSZ

Pozn. Pořadí jednotlivých prvků PSZ ve skupinách opatření (SO) je možné dle aktuálních potřeb Obce měnit.

8. Přehled o výměře pozemků potřebné pro společná zařízení

Na základě návrhu „Plánu společných zařízení“ byla zpracována podrobná bilance záboru půdy potřebné pro společná zařízení v k.ú. Pavlovice u Kojetína se stanovením rozsahu společných zařízení, která budou evidována na níže uvedených LV.

Uvedené výměry mohou být dílčím způsobem upraveny, stejně tak mohou vzniknout dílčí úpravy ve vlastnictví jednotlivých prvků „Plánu společných zařízení“ a to na základě zpracovaného a projednaného „Návrhu nového uspořádání pozemků“ a při dokončovacích pracích DKM.

Pavlovice u Kojetína	
Popis	Výměra (ha)
Opatření pro zpřístupnění pozemků	
Výměra, která přejde spolu se SZ do vlastnictví obce	14.04
Výměra, která přejde spolu se SZ do vlastnictví jiných osob	0.00
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí stát	14.04
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí obec	0.00
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí ostatní vlastníci půdy	0.00
Celkem opatření pro zpřístupnění pozemků	14.04
Protierozní opatření k ochraně ZPF	
Výměra, která přejde spolu se SZ do vlastnictví obce	0.00
Výměra, která přejde spolu se SZ do vlastnictví jiných osob	0.00
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí stát	0.00
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí obec	0.00
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí ostatní vlastníci půdy	0.00
Celkem protierozní opatření	0.00
Vodohospodářská opatření	
Výměra, která přejde spolu se SZ do vlastnictví obce	2.07
Výměra, která přejde spolu se SZ do vlastnictví jiných osob	0.12
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí stát	2.07
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí obec	0.00
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí ostatní vlastníci půdy	0.12
Celkem vodohospodářská opatření	2.19
Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí	
Výměra, která přejde spolu se SZ do vlastnictví obce	20.66
Výměra, která přejde spolu se SZ do vlastnictví jiných osob	0.00
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí stát	12.48
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí obec	8.18
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí ostatní vlastníci půdy	0.00
Celkem opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí	20.66
REKAPITULACE	
Výměra, která přejde spolu se SZ do vlastnictví obce	36.77
Výměra, která přejde spolu se SZ do vlastnictví jiných osob	0.12
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí stát	28.59
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí obec	8.18
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí ostatní vlastníci půdy	0.12
VÝMĚRA POZEMKŮ PRO SPOLEČNÁ ZAŘÍZENÍ CELKEM	36.89

Vrchoslavice	
Popis	Výměra (ha)
Opatření pro zpřístupnění pozemků	
Výměra, která přejde spolu se SZ do vlastnictví obce	0.15
Výměra, která přejde spolu se SZ do vlastnictví jiných osob	0.00
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí stát	0.00
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí obec	0.15
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí ostatní vlastníci půdy	0.00
Celkem opatření pro zpřístupnění pozemků	0.15
Protierozní opatření k ochraně ZPF	
Výměra, která přejde spolu se SZ do vlastnictví obce	0.11
Výměra, která přejde spolu se SZ do vlastnictví jiných osob	0.00
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí stát	0.00
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí obec	0.11
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí ostatní vlastníci půdy	0.00
Celkem protierozní opatření	0.00
Vodohospodářská opatření	
Výměra, která přejde spolu se SZ do vlastnictví obce	0.00
Výměra, která přejde spolu se SZ do vlastnictví jiných osob	0.00
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí stát	0.00
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí obec	0.00
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí ostatní vlastníci půdy	0.00
Celkem vodohospodářská opatření	0.00
Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí	
Výměra, která přejde spolu se SZ do vlastnictví obce	0.97
Výměra, která přejde spolu se SZ do vlastnictví jiných osob	0.00
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí stát	0.00
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí obec	0.97
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí ostatní vlastníci půdy	0.00
Celkem opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí	0.97
REKAPITULACE	
Výměra, která přejde spolu se SZ do vlastnictví obce	1.24
Výměra, která přejde spolu se SZ do vlastnictví jiných osob	0.00
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí stát	0.00
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí obec	1.24
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí ostatní vlastníci půdy	0.00
VÝMĚRA POZEMKŮ PRO SPOLEČNÁ ZAŘÍZENÍ CELKEM	1.24

8.1. Detailní přehled výměry půdy ve vlastnictví státu a obce pro PSZ

Pavlovice u Kojetína						
Výměra státní a obecní půdy k dispozici pro PSZ						
Vlastnické právo	Správa nemovitostí ve vlastnictví státu a obce	podíl	LV	k. ú.	Výměra (ha) - evidovaná v KN mapě	Výměra (ha) - možná ke směně pro potřeby PSZ
Obec Pavlovice u Kojetína		1/1	1	Pavlovice u Kojetína	18.8833	16.8282
Obec Pavlovice u Kojetína		1/2	145	Pavlovice u Kojetína	0.1714	0.0857
Obec Pavlovice u Kojetína		1/2	479	Pavlovice u Kojetína	2.0926	1.0463
Česká republika	Státní pozemkový úřad	1/1	10002	Pavlovice u Kojetína	19.6571	19.6571
Česká republika	ÚZSVM	1/1	60000	Pavlovice u Kojetína	1.3306	0.9931
Česká republika	Povodí Moravy, s.p.	1/1	569	Pavlovice u Kojetína	0.0829	0.0829
Česká republika	ÚZSVM	1/2	143	Pavlovice u Kojetína	0.0088	0.0044
Česká republika	ÚZSVM	1/2	219	Pavlovice u Kojetína	0.0156	0.0078
Česká republika	ÚZSVM	1/2	388	Pavlovice u Kojetína	0.5203	0.0000
Česká republika	ÚZSVM	1/2	517	Pavlovice u Kojetína	0.0023	0.0000
Česká republika	ÚZSVM	1/2	524	Pavlovice u Kojetína	7.6512	3.8256
Česká republika	ÚZSVM	1/5	235	Pavlovice u Kojetína	0.9860	0.1972
přechází na ČR		1/1	258, 286, 308,0467, 373, 390, 394, 411	Pavlovice u Kojetína	3.9227	3.9227
Česká republika	SPÚ - potřebný výkup pozemků pro PSZ	-	-	Pavlovice u Kojetína	-	-
Celkem pro k.ú. Pavlovice u Kojetína					55.3248	46.6510
koeficient					0.996512	46.49

Pozn.
Církevní půda nebyla dle lustrace církevního majetku zjištěna.
Rozdíl výměr mezi evidovanou výměrou v KN a výměrou možnou ke směně pro potřeby PSZ vychází ze stávající držby obce a státu v lok. stávajících zastavěných a zastavitelných území apod.

Rezerva na PSZ činí	5.58 ha	
Nároky na půdu pro potřeby PSZ KoPÚ Pavlovice u Kojetína		
	k. ú.	Výměra (ha)
Celkem PSZ (včetně vodních toků a místních komunikací)	Pavlovice u Kojetína	40.9057

Vyhodnocení záboru státní a obecní půdy PSZ						
Vrchoslavice						
Výměra státní a obecní půdy k dispozici pro PSZ						
Vlastnické právo	Správa nemovitostí ve vlastnictví státu a obce	podíl	LV	k. ú.	Výměra (ha) - evidovaná v KN mapě	Výměra (ha) - možná ke směně pro potřeby PSZ
Obec Vrchoslavice		1/1	1	Vrchoslavice	1.2407	1.2407
Celkem pro k.ú. Vrchoslavice					1.2407	1.2407
koeficient		0.996512				1.24
Pozn.						
Církevní půda nebyla dle lustrace církevního majetku zjištěna.						
Rozdíl výměr mezi evidovanou výměrou v KN a výměrou možnou ke směně pro potřeby PSZ vychází ze stávající držby obce a státu v lok. stávajících zastavěných a zastavitelných území apod.						
Rezerva na PSZ činí		0.00 ha				
Nároky na půdu pro potřeby PSZ KoPÚ Pavlovice u Kojetína						
					k. ú.	Výměra (ha)
Celkem PSZ (včetně vodních toků a místních komunikací)					Vrchoslavice	1.2390

8.2. Balance vlastnictví společných zařízení – celková balance půdního fondu

	Označení	Výměra (m ²)	LV
Polní cesty	C1	6612	LV1 Obec Pavlovice u K.
	C2	11333	LV1 Obec Pavlovice u K.
	C11a	4120	LV1 Obec Pavlovice u K.
	C11b	4495	LV1 Obec Pavlovice u K.
	C11c	288	LV1 Obec Pavlovice u K.
	C12	3914	LV1 Obec Pavlovice u K.
	C13	3543	LV1 Obec Pavlovice u K.
	C14a	6566	LV1 Obec Pavlovice u K.
	C14b	395	LV1 Obec Pavlovice u K.
	C15	2860	LV1 Obec Pavlovice u K.
	C16	7828	LV1 Obec Pavlovice u K.
	C16	400	LV1 Obec Vrchoslavice
	C17	2955	LV1 Obec Pavlovice u K.
	C100	6429	LV1 Obec Pavlovice u K.
	C101	3521	LV1 Obec Pavlovice u K.
	C102	3039	LV1 Obec Pavlovice u K.
	C103a	562	LV1 Obec Pavlovice u K.
	C103b	4437	LV1 Obec Pavlovice u K.
	C104	688	LV1 Obec Pavlovice u K.
	C105a	1976	LV1 Obec Pavlovice u K.
	C105b	2739	LV1 Obec Pavlovice u K.
	C106	1227	LV1 Obec Pavlovice u K.
	C107a	678	LV1 Obec Pavlovice u K.
	C107b	1126	LV1 Obec Vrchoslavice
	C108a	625	LV1 Obec Pavlovice u K.
	C108b	2428	LV1 Obec Pavlovice u K.
	C109a	470	LV1 Obec Pavlovice u K.
	C109b	2373	LV1 Obec Pavlovice u K.
	C110	5802	LV1 Obec Pavlovice u K.
	C111	4313	LV1 Obec Pavlovice u K.
	C112	1848	LV1 Obec Pavlovice u K.
	C113	1527	LV1 Obec Pavlovice u K.
	C114	1980	LV1 Obec Pavlovice u K.
	C115	1598	LV1 Obec Pavlovice u K.
	C116a	645	LV1 Obec Pavlovice u K.
	C116b	2644	LV1 Obec Pavlovice u K.
	C116c	1292	LV1 Obec Pavlovice u K.
	C117	1768	LV1 Obec Pavlovice u K.
	C118	1956	LV1 Obec Pavlovice u K.
	C119	994	LV1 Obec Pavlovice u K.
	C120	6655	LV1 Obec Pavlovice u K.
	C121	4614	LV1 Obec Pavlovice u K.
	C122	2824	LV1 Obec Pavlovice u K.
	C123	5572	LV1 Obec Pavlovice u K.
	C124	1266	LV1 Obec Pavlovice u K.
	C125a	1097	LV1 Obec Pavlovice u K.
	C125b	783	LV1 Obec Pavlovice u K.
	C126	777	LV1 Obec Pavlovice u K.
	C127	2489	LV1 Obec Pavlovice u K.

	C128	334	LV1 Obec Pavlovice u K.
Silnice a místní komunikace	Místní komunikace K1	1239	LV1 Obec Pavlovice u K.
	Silnice II/433	24009	LV206 SSOK
	Silnice III/43330	25483	LV206 SSOK
	Silnice III/43335	3309	LV206 SSOK
Vodohosp. opatření	IDVT 407000001000 - Mořický potok	3894	LV1 Obec Pavlovice u K.
	IDVT 407150000100 - Pavlůvka	20476	LV1 Obec Pavlovice u K.
	IDVT 407150000200 - 1.Bezejmenný tok	10187	LV1 Obec Pavlovice u K.
	IDVT 407150000800 - 2.Bezejmenný tok	6822	LV1 Obec Pavlovice u K.
	odtok z nádrže VN1 zaústěný do Pavlůvky	584	LV 557 Moravský rybářský svaz
	VN1	1207	LV 557 Moravský rybářský svaz
	VN2	893	LV1 Obec Pavlovice u K.
	ON1	9352	LV1 Obec Pavlovice u K.
	OP1	9534	LV1 Obec Pavlovice u K.
	OP2	957	LV1 Obec Pavlovice u K.
PEO	ZP1	1115	LV1 Obec Vrchoslavice
ÚSES	LBC1	26892	LV1 Obec Pavlovice u K.
	LBC2	36246	LV1 Obec Pavlovice u K.
	LBK1	16396	LV1 Obec Pavlovice u K.
	LBK2	16482	LV1 Obec Pavlovice u K.
	LBK3	24010	LV1 Obec Pavlovice u K.
	LBK4	19050	LV1 Obec Pavlovice u K.
	LBK5	8095	LV1 Obec Pavlovice u K.
	LBK6	9749	LV1 Obec Vrchoslavice
	IP1	745	LV1 Obec Pavlovice u K.
	IP2	3211	LV1 Obec Pavlovice u K.
	IP3	2262	LV1 Obec Pavlovice u K.
	IP4	4556	LV1 Obec Pavlovice u K.
	IP5	2450	LV1 Obec Pavlovice u K.
	IP6a	1420	LV1 Obec Pavlovice u K.
	IP6b	1127	LV1 Obec Pavlovice u K.
	IP6c	2536	LV1 Obec Pavlovice u K.
	IP7a	720	LV1 Obec Pavlovice u K.
	IP7b	356	LV1 Obec Pavlovice u K.
	IP8	496	LV1 Obec Pavlovice u K.
	IP9	768	LV1 Obec Pavlovice u K.
	IP10	7013	LV1 Obec Pavlovice u K.
	IP11a	4115	LV1 Obec Pavlovice u K.
	IP11b	9976	LV1 Obec Pavlovice u K.
	IP12	6866	LV1 Obec Pavlovice u K.
	IP13	0	LV1 Obec Pavlovice u K.
	IP14	3982	LV1 Obec Pavlovice u K.
	IP15	6818	LV1 Obec Pavlovice u K.
Využití		Výměra [m²]	
Celkem pro LV 1 Obec Pavlovice u Kojetína		408 821	
Celkem pro LV 10002 Státní pozemkový úřad		0	
Celkem pro LV 206 Olomoucký kraj - Správa silnic Olomouckého kraje p.o.		52 801	
Celkem pro LV 1 Obec Vrchoslavice		12 390	

Celkem pro LV 557 Moravský rybářský svaz, m.o.	1 791
	475 803

9. Posouzení navržených změn v situování společných zařízení ve srovnání se schváleným územním plánem řešeného území

Opatření sloužící ke zpřístupnění pozemků - síť polních cest (stávající/rekonstrukce/návrh) jsou z velké většiny situovány na původních nebo vyježděných trasách, z tohoto důvodu zde k velkým změnám nedojde, výjimku tvoří pouze navrhované polní cesty. V kategorii doplňkových polních cest je možné, že některé polní cesty mohou ještě vzejít z následující etapy KoPÚ „Návrhu nového uspořádání pozemků“. Tyto prvky PSZ budou do ÚPD převzaty při aktualizaci.

Protierozní opatření – VENP1a – VENP9b, AGT1a – AGT9b (pouze organizační a agrotechnická opatření) jsou navrženy v rámci KoPÚ a nejsou předmětem Územního plánování.

Protipovodňová opatření - ochranné příkopy OP1, OP2, suchá ochranná nádrž ON1 jsou navrženy v rámci KoPÚ. Tyto prvky PSZ budou do ÚPD převzaty také při aktualizaci.

Opatření k ochraně a tvorbě ŽP – vychází z platné ÚPD, se kterou jsou prvky ÚSES povětšinou v souladu. Změny proti platné ÚPD budou do nové ÚPD převzaty při aktualizaci.

10. Přehled nákladů na uskutečnění PSZ

Do Plánu společných zařízení bylo zahrnuto celkem 81 dílčích opatření jak stávajících, tak nově navržených a stávajících navržených k rekonstrukci. Na tato zařízení byla stanovena předběžná orientační cena realizací na cenové úrovni 1. čtvrtletí 2016.

Celková suma bude představovat částku, která bude složena z jednotlivých prvků PSZ z čehož největší podíl připadne na realizace polních cest. Do této sumy bude zahrnuta jak realizace nových opatření, tak samozřejmě i náklady na potřebné rekonstrukce. K těmto částkám je třeba přičíst také cenu realizační dokumentace, která při výši cca 2,5 % z ceny realizací představuje částku přibližně 3,21 mil. Kč, při zadání realizační dokumentace bude cena upřesněna dle platných cenových předpisů – sazebník ÚRS. Cena realizací bude oproti orientační ceně upřesněna vzhledem k aktuální situaci v terénu a konkrétnímu řešení jednotlivých konstrukčních detailů při zpracování dalšího stupně dokumentace (dokumentace ke stavebnímu povolení).

Opatření sloužící ke zpřístupnění pozemků:	90 949 300,- Kč
Opatření protierozní pro ochranu ZPF:	781,- Kč
Opatření vodohospodářská:	9 749 500,- Kč
Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí:	28 283 324,- Kč
Celková cena na uskutečnění společných zařízení:	128 982 905 ,- Kč

11. Soupis změn druhů pozemků

Přehledná tabulka navrhovaných změn druhu pozemků:

Pavlovice u Kojetína					
Výměra pozemků řešených dle §2					
Druh pozemku	před KoPÚ, stav podle KN (upravené koeficientem) [ha]	Skutečný stav, (úprava na PSZ) [ha]	po KoPÚ (návrh PSZ) [ha]	Rozdíl před KoPÚ a po KoPÚ [ha]	Rozdíl před KoPÚ a po KoPÚ [%]
orná půda	468.2	436.6	436.6	-31.6	-6.7
ovocné sady a zahrady	1.4	2.3	2.3	0.9	60.6
TTP	1.7	1.7	1.7	-0.1	-3.3
lesní pozemky	0.6	0.3	0.3	-0.4	-58.0
vodní plocha	2.2	4.6	4.6	2.4	109.0
zastavěná plocha	0.0	0.0	0.0	0.0	-30.3
ostatní plocha	15.2	44.0	44.0	28.8	189.5
Celkem	489.4	489.4	489.4	0.0	0.0

koeficient 0.996512

Vrchoslavice					
Výměra pozemků řešených dle §2					
Druh pozemku	před KoPÚ, stav podle KN (upravené koeficientem) [ha]	Skutečný stav, (úprava na PSZ) [ha]	po KoPÚ (návrh PSZ) [ha]	Rozdíl před KoPÚ a po KoPÚ [ha]	Rozdíl před KoPÚ a po KoPÚ [%]
orná půda	14.5	14.5	14.5	-0.1	-0.5
ovocné sady a zahrady	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
TTP	0.0	0.1	0.1	0.1	100.0
lesní pozemky	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
vodní plocha	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
zastavěná plocha	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ostatní plocha	1.2	1.1	1.1	0.0	-2.7
Celkem	15.7	15.7	15.7	0.0	0.0

koeficient 0.996512