




GEOCENTRUM, spol. s r. o. zeměměřická a projekční kancelář tř. Kosmonautů 1143/8B, 772 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	RAZÍTKO	

Vedoucí projektant	ING. ALICE MORAVCOVÁ		<div></div> <div>spol. s r. o</div> <div>zeměměřická a projekční kancelář, Olomouc</div>	
Projektant	ING. ANETA MORAVCOVÁ			
Kontroloval	ING. JOSEF BLAHA			
Kraj: Zlínský	Obec: Kunovice	K.ú.: Kunovice	Čís. objednatele	1021-2015-525101
Objednavatel	STÁTNÍ POZEMKOVÝ ÚŘAD, Krajský pozemkový úřad pro Zlínský kraj, Zarání 88, 760 41 Zlín		Čís. zhotovitele	151040
			Čís. zakázky	10/2016
Akce: KOMPLEXNÍ POZEMKOVÉ ÚPRAVY V K.Ú. KUNOVICE			Datum	12/2017
			Formát	A4
			Souř./výš. sys.	--- --- ---
Název přílohy: PLÁN SPOLEČNÝCH ZAŘÍZENÍ TEXTOVÁ ZPRÁVA			Čís. soupavy:	Čís. přílohy: 3.2.1.B.

OBSAH:

1. Identifikační údaje.....	5
2. Úvodní část technické zprávy základní části dokumentace PSZ	6
2.1. Výchozí podklady.....	6
2.1.1. Zákony a vyhlášky	6
2.1.2. Mapové podklady	6
2.1.3. Ostatní podklady	6
2.1.4. Literatura.....	7
2.1.5. Technické normy, technické a kvalitativní podmínky a ostatní předpisy	8
2.1.6. Projektová dokumentace.....	8
2.2. Účel a přehled navrhovaných opatření	9
2.2.1. Souhrnné informace o zařízeních ke zpřístupnění pozemků	9
2.2.2. Souhrnné informace o opatřeních pro ochranu ZPF.....	18
2.2.3. Souhrnné informace o vodohospodářských opatřeních	21
2.2.4. Souhrnné informace o opatřeních k ochraně a tvorbě životního prostředí.....	23
2.2.5. Seznam dotčených sítí technické infrastruktury v zájmovém území.....	31
2.3. Zásady zpracování plánu společných zařízení	32
2.4. Zohlednění podmínek stanovených správními úřady a správci zařízení dotčených PSZ	33
Ostatní doklady:	44
3. Opatření sloužící ke zpřístupnění pozemků	45
3.1. Zásady návrhu opatření sloužících ke zpřístupnění pozemků.....	45
3.1.1. Napojení cestní sítě na silnice II. a I. třídy	45
3.1.2. Napojení cestní sítě na místní komunikace	46
3.2. Kategorizace cestní sítě a základní parametry jejich prostorového uspořádání.....	46
Polní cesty hlavní – jednopruhové	46
Polní cesty vedlejší – jednopruhové.....	46
Polní cesty doplňkové – jednopruhové	46
3.2.1. Hlavní polní cesty	47
3.2.2. Vedlejší polní cesty.....	52
3.2.3. Doplňkové polní cesty	67
3.2.4. Konstrukce tělesa zpevněných polních cest	105
3.3. Objekty na cestní síti	106
3.3.1. Trubní propustky	106
3.3.2. Mosty	106
3.3.3. Hospodářské sjezdy	106
3.3.4. Propustky	107
3.3.5. Přehled propustků	188
3.3.6. Přehled mostků	193
3.3.7. Přehled sjezdů.....	194
3.3.8. Výpočet minimálních hloubek (kapacit) příkopů polních cest:.....	196
3.4. Zařízení dotčená návrhem cestní sítě	197
3.5. Změny v číslování polních cest v „Rozboru současného stavu“ (RSS), oproti návrhu „Plánu společných zařízení“ (PSZ)	201
3.6. Náklady na opatření ke zpřístupnění pozemků	203
3.7. Přehled cestní sítě.....	204
4. Protierozní opatření pro ochranu ZPF.....	214
4.1. Zásady návrhu protierozních opatření k ochraně ZPF	214

4.1.1. Vodní eroze.....	214
4.1.2. Větrná eroze.....	218
4.2. Přehled navrhovaných opatření k ochraně před vodní erozí a posouzení jejich účinnosti....	219
4.2.1. Organizační opatření.....	219
4.2.2. Agrotechnická opatření.....	221
4.2.3. Biotechnická opatření	221
4.3. Přehled navrhovaných opatření k ochraně před erozí půdy a posouzení jejich účinnosti....	223
4.4. Přehled dalších opatření k ochraně půdy.....	225
4.5. Zařízení dotčená návrhem protierozních opatření.....	225
4.6. Náklady na protierozní opatření k ochraně ZPF	226
4.7. Posouzení účinnosti navrhovaných opatření	226
5. Vodohospodářská opatření.....	228
5.1. Zásady návrhu vodohospodářských opatření	228
5.2. Přehled vodohospodářských opatření a jejich základní parametry	229
5.2.1. Opatření k ochraně před povodněmi.....	229
5.2.2. Hydrologické výpočty	234
5.2.3. Hydrotechnické výpočty	244
5.2.4. Opatření k odvádění povrchových vod z území	251
5.2.5. Opatření k ochraně povrchových a podzemních vod a ochraně vodních zdrojů.....	251
5.2.6. Opatření u stávajících vodních děl na vodních tocích	251
5.2.7. Opatření u staveb sloužících k závlaze a odvodnění pozemků.....	251
5.2.8. Jiná opatření.....	251
5.3. Zařízení dotčená návrhem vodohospodářských opatření	251
5.4. Náklady na vodohospodářská opatření.....	252
5.5. Přehled vodohospodářských opatření.....	252
5.6. Vyhodnocení změny odtokových poměrů, posouzení účinnosti navrhovaných VHO	254
5.6.1. Změny odtokových charakteristik v důsledku návrhu PSZ v kritických povodích.....	254
5.6.2. Transformační účinek navrhovaných ochranných nádrží.....	255
5.6.3. Hydrologické výpočty v kritických povodích před návrhem PSZ	256
5.6.4. Hydrologické výpočty v kritických povodích po návrhu PSZ	260
6. Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí.....	263
6.1. Zásady návrhu opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí	263
6.2. Základní parametry prostorového uspořádání k ochraně a tvorbě ŽP.....	263
6.2.1. Regionální prvky ÚSES.....	263
6.2.2. Lokální prvky ÚSES	263
6.2.3. Popis jednotlivých skladebných prvků ÚSES	264
6.2.4. Popis chráněných území, která nejsou součástí ÚSES	283
6.3. Návrh opatření k zajištění plné funkce ÚSES	283
6.3.1. Způsob využití a omezení v užívání pozemků, způsob ochrany	283
6.3.2. Zajištění a priority realizace ÚSES, doporučení následných opatření	283
6.3.3. Posouzení účinnosti návrhu opatření k ochraně a tvorbě ŽP.....	283
6.4. Zařízení dotčená návrhem opatření k ochraně a tvorbě ŽP.....	284
6.5. Náklady na realizaci opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí.....	286
6.6. Přehled opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí.....	287
7. Priority realizací PSZ.....	294
8. Přehled o výměře pozemků potřebné pro společná zařízení.....	295
8.1. Detailní přehled výměry půdy ve vlastnictví státu a obce pro PSZ	299
8.2. Bilance vlastnictví společných zařízení – celková bilance půdního fondu	302

9. Posouzení navržených změn v situování společných zařízení ve srovnání se schváleným územním plánem řešeného území	308
10. Přehled nákladů na uskutečnění PSZ	308
11. Soupis změn druhů pozemků	309

1. Identifikační údaje

Název akce:	Komplexní pozemkové úpravy v katastrálním území Kunovice
Obec:	Kunovice, Komárno
Katastrální území:	Kunovice, Komárno
Okres:	Vsetín
Kraj:	Zlínský
Výměra řešeného území:	745 ha
Objednatel:	Česká republika – Státní pozemkový úřad Krajský pozemkový úřad pro Zlínský kraj Zarání 88 760 41 Zlín
Zhotovitel:	GEOCENTRUM, spol. s r. o. zeměměřická a projekční kancelář tř. Kosmonautů 1143/8B 772 00 Olomouc
IČ zhotovitele:	47 97 44 60
SoD č. objednatele:	1021-2015-525101
SoD č. zhotovitele::	151040
Číslo zakázky zhotovitele:	10/2016
Vypracoval:	Ing. Aneta Moravcová
Datum:	Olomouc, 10/2017

2. Úvodní část technické zprávy základní části dokumentace PSZ

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 pro PSZ)
- Ortofotomapa
- Mapa KN
- Mapa PK

2.1.3. Ostatní podklady

- Územní plán Obce Kunovice
- Zásady územního rozvoje Zlínského 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. SPU 541013/2015),
aktualizovaná verze k 1. 1. 2016
- Kolektiv autorů.:
Technický standard plánu společných zařízení v pozemkových úpravách, Ministerstvo
zemědělství – Ústřední pozemkový úřad, Těšnov 17, 117 05, Praha 1 (Č.j. SPÚ
043882/2016), aktualizovaná verze k 1. 6. 2016
- 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, analýza současného stavu a vodohospodářská studie

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 hospodárny přístup k půdním blokům pro stávající uživatele. Cestní síť byla podrobně projednána na schůzkách sboru zástupců vlastníků, včetně připomínek zástupců hospodařících subjektů, v průběhu roku 2017.

Cesty hlavní:	C1a – C3
Cesty vedlejší:	C10 – C23
Cesty doplňkové:	C100 – C148
Lesní cesty:	LC1 – LC6

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 Kunovice, resp. Komárno (v příp. cesty C148).

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:

C1a – stávající asfaltová polní cesta se napojuje stávajícím sjezdem HS36 na silnici III/43921 a vede jihovýchodním směrem k hnojišti a průběžnému napojení na nezpevněný úsek C1b. C1 je propojením obce Kunovice a sousedního k.ú. Komárno. Doprovodnou zeleň tvoří částečně stávající IP2. Odvodnění tělesa polní cesty je zajištěno příčnými sklony na terén a jednostranným stávajícím příkopem PŘ1. Cesta není v souběhu ani se nekříží se sítěmi TI.

C1b – stávající nezpevněná polní cesta navržená k rekonstrukci navazuje na úsek C1a a vede jihovýchodním směrem ke katastrální hranici. Doprovodnou zeleň tvoří stávající IP2. Odvodnění tělesa polní cesty je zajištěno příčnými sklony na terén. Cesta není v souběhu ani se nekříží se sítěmi TI. Odvodnění cesty by po rekonstrukci měly zajistit svodnice.

C2a – stávající asfaltová polní cesta v lokalitě Dolní Pastvisko navržená k rekonstrukci navazuje na místní komunikaci na hranici intravilánu a vede jižním směrem přes železniční přejezd k vodním nádržím. Doprovodnou zeleň tvoří IP9. Odvodnění tělesa polní cesty je zajištěno příčnými sklony na terén. Cesta je v souběhu s vodovodem a kříží se s plánovaným produktovodem.

C2b – stávající polní cesta tvořená betonovými panely v lokalitě Na Černově navržená k rekonstrukci navazuje na PC C2a a vede jižním směrem okolo vodních nádrží k napojení na úsek C2c. Doprovodnou zeleň tvoří IP9. Odvodnění tělesa polní cesty je zajištěno příčnými sklony na terén. Cesta není v souběhu ani se nekříží se sítěmi TI.

C2c – stávající asfaltová polní cesta v lokalitě Na Černově navržená k rekonstrukci navazuje na PC C2b a vede jižním směrem okolo vodních nádrží k napojení na úsek C2d. Doprovodnou zeleň tvoří IP9. Odvodnění tělesa polní cesty je zajištěno příčnými sklony na terén. Cesta není v souběhu ani se nekříží se sítěmi TI.

C2d – stávající šterková polní cesta v lokalitě Na hrbaté navazuje na PC C2c a vede jižním směrem okolo vodní nádrže Polomsko k lokalitě Za rybníkem. Bez doprovodné zeleně. Odvodnění tělesa polní cesty je zajištěno příčnými sklony na terén. Cesta není v souběhu ani se nekříží se sítěmi TI.

C3 – stávající nezpevněná polní cesta v lokalitě Za lipovskem se napojuje na silnici III/43921 a vede severovýchodním směrem k lesnímu celku v lokalitě Dobroníž. Doprovodnou zeleň tvoří částečně stávající IP4 a navržené IP30. Odvodnění tělesa polní cesty je zajištěno příčnými sklony na terén, po návrhu bude cesta odvodněná přilehlým příkopem PŘ6 zaústěným do svodného průlehu PRU1. Cesta je v souběhu s vodovodem a kříží se s nadzemním el. vedením VN a vodovodem.

k.ú. Kunovice						
Označení cesty	Kategorie dle ČSN 73 6109	Délka (m)	Výměra v ObPÚ (m2)	Stav cesty	Zpevnění současnost navržené	
HLAVNÍ POLNÍ CESTY						
C1a	P 5/30	130	931	stávající	asfalt	
C1b	P 5/30	1173	8007	stávající, navržená k rekonstrukci	nezpevněná	AB
C2a	P 5/30	535	3441	stávající, navržená k rekonstrukci	asfalt	AB
C2b	P 5/30	65	455	stávající, navržená k rekonstrukci	betonové panely	AB
C2c	P 5/30	220	1506	stávající, navržená k rekonstrukci	asfalt	AB
C2d	P 5/30	222	1215	stávající	šterk	
C3	P 5/30	1560	11963	stávající, navržená k rekonstrukci	nezpevněná	AB

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 jednorukové, zpravidla nezpevněné, zatravněné, v odůvodněných případech zpevněné, výhybny jsou doporučeny.

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

C10a – stávající nezpevněná polní cesta v lokalitě Peciska navržená k rekonstrukci západně od intravilánu se napojuje na polní cestu C1b a vede jihozápadním směrem k napojení na úsek C10b. Doprovodnou zeleň tvoří stávající IP5a a IP7. Odvodnění tělesa polní cesty je zajištěno příčnými sklony na terén a navrženým příkopem PŘ8. Cesta není v souběhu ani se nekříží se sítěmi TI.

C10b – navržená polní cesta v lokalitě Peciska západně od intravilánu se napojuje na úsek C10a a vede jihozápadním směrem k hranici katastrálního území s obcí Komárno. Doprovodnou zeleň tvoří stávající IP5a a navržené prodloužení IP5b. Odvodnění tělesa polní cesty je zajištěno příčnými sklony na terén a navrženým příkopem PŘ8. Cesta není v souběhu ani se nekříží se sítěmi TI.

C11a – stávající nezpevněná polní cesta navržená k rekonstrukci v lokalitě Propáستky se napojuje na silnici III/43921 a vede severním směrem k napojení na úsek C11b. Doprovodnou zeleň tvoří stávající IP20. Odvodnění tělesa polní cesty je zajištěno příčnými sklony na terén. Cesta není v souběhu ani se nekříží se sítěmi TI.

C11b – stávající nezpevněná polní cesta navržená k rekonstrukci v lokalitě Propáستky se napojuje na úsek C11a a vede severním směrem ke katastrální hranici. Doprovodnou zeleň tvoří stávající IP20. Odvodnění tělesa polní cesty je zajištěno příčnými sklony na terén. Cesta není v souběhu ani se nekříží se sítěmi TI.

C12 – stávající nezpevněná polní cesta navržená k rekonstrukci v lokalitě Vrchovina se napojuje na silnici III/43921 a vede severním směrem k hranici intravilánu. Bez doprovodné zeleně. Odvodnění tělesa polní cesty je zajištěno příčnými sklony na terén. Cesta se kříží a je v souběhu s nadzemním el. vedením VN.

C13a – stávající šterková polní cesta navržená k rekonstrukci v lokalitě Polomsko se napojuje na PC C22d a vede severovýchodním směrem k napojení na úsek C13b. Bez doprovodné zeleně. Odvodnění tělesa polní cesty je zajištěno příčnými sklony na terén. Cesta kříží el. vedení NN.

C13b – stávající nezpevněná polní cesta navržená k rekonstrukci v lokalitě Polomsko se napojuje na úsek C13a a vede severovýchodním směrem k hranici intravilánu a lesa. Bez doprovodné zeleně. Odvodnění tělesa polní cesty je zajištěno příčnými sklony na terén. Cesta není v souběhu ani se nekříží se sítěmi TI.

C14 – stávající nezpevněná polní cesta navržená k rekonstrukci v lokalitě Za lipovskem se napojuje na PC C3 a vede severním směrem k napojení na cestu C21. Bez doprovodné zeleně. Odvodnění tělesa polní cesty je zajištěno příčnými sklony na terén. Cesta není v souběhu s žádnými sítěmi TI, ale kříží se s vodovodem.

C15 – stávající nezpevněná polní cesta navržená k rekonstrukci v lokalitě Za lipovskem se napojuje na PC C21 a vede severozápadním směrem k hranici lesa. Doprovodnou zeleň tvoří stávající IP14. Odvodnění tělesa polní cesty je zajištěno příčnými sklony na terén. Cesta není v souběhu ani se nekříží se sítěmi TI.

C16 – stávající nezpevněná polní cesta navržená k rekonstrukci v lokalitě Za lipovskem se napojuje na PC C3 a vede severovýchodním směrem k lesnímu celku Dobroníz. Doprovodnou zeleň tvoří navržený IP30 a stávající IP6. Odvodnění tělesa polní cesty je zajištěno příčnými sklony na terén a navrženými svodnicemi. Cesta je v souběhu a kříží se s vodovodem.

C17 – stávající asfaltová polní cesta navržená k rekonstrukci v lokalitě Pod hůrou se napojuje na PC C2 a vede jižním směrem k napojení lesní cesty LC1 a LC3. Doprovodnou zeleň tvoří stávající IP3. Odvodnění tělesa polní cesty je zajištěno příčnými sklony na terén, stávajícím příkopem PŘ2 navrženým k rekonstrukci a svodnicemi. Cesta není v souběhu ani se nekříží se sítěmi TI.

C18 – nově navržená zpevněná polní cesta v lokalitě Stráž se napojuje na PC C1b a vede severním směrem k napojení na C104 a C134. Bez doprovodné zeleně. Odvodnění tělesa polní cesty je zajištěno příčnými sklony na terén a navrženými svodnicemi. Cesta není v souběhu ani se nekříží se sítěmi TI.

C19b – stávající nezpevněná polní cesta v lokalitě Na dlouhých loukách se napojuje úsek C19a, který se nachází mimo obvod KoPÚ a vede severovýchodním směrem k napojení na místní komunikaci. Bez doprovodné zeleně. Odvodnění tělesa polní cesty je zajištěno příčnými sklony na terén a přilehlým vodním tokem VT1. Cesta se kříží s nadzemním el. vedením VN.

C20 – stávající nezpevněná polní cesta navržená k rekonstrukci v lokalitě U bučka se napojuje na C3 a vede severním směrem k hranici lesa. Bez doprovodné zeleně. Odvodnění tělesa polní cesty je zajištěno příčnými sklony na terén a navrženými svodnicemi. Cesta není v souběhu ani se nekříží se sítěmi TI.

C21 – stávající nezpevněná polní cesta navržená k rekonstrukci v lokalitě Za lipovskem se napojuje na silnici II/439 stávajícím sjezdem HS5 a vede severovýchodním směrem k lesnímu celku. Doprovodnou zeleň tvoří stávající IP15 a navržený IP23. Odvodnění tělesa polní cesty je zajištěno příčnými sklony na terén a nově navrženým úsekem PŘ5. Cesta je v souběhu s vodovodem. V návaznosti na návrh nového uspořádání budou doplněny potřebné hospodářské sjezdy pro zpřístupnění zemědělského půdního bloku sousedícího s příkopem PŘ5.

C22a – stávající asfaltová polní cesta v lokalitě Jedlová se napojuje na komunikaci vyšší třídy v sousedním k.ú. a vede severním směrem k napojení na úsek C22b. Bez doprovodné zeleně. Odvodnění tělesa polní cesty je zajištěno příčnými sklony na terén. Cesta se kříží s el. vedením NN.

C22b – stávající částečně zpevněná polní cesta navržená k rekonstrukci v lokalitě Polomsko se napojuje na PC C22a a vede severním směrem k napojení úsek C22c. Bez doprovodné zeleně. Odvodnění tělesa polní cesty je zajištěno příčnými sklony na terén a navrženými svodnicemi. Cesta není v souběhu ani se nekříží se sítěmi TI.

C22c – stávající nezpevněná polní cesta navržená k rekonstrukci v lokalitě Polomsko se napojuje na PC C22b a vede severovýchodním směrem k napojení na C22d. Doprovodnou zeleň tvoří stávající porost lesního celku. Odvodnění tělesa polní cesty je zajištěno příčnými sklony na terén a navrženým příkopem PŘ7. Cesta není v souběhu ani se nekříží se sítěmi TI.

C22d – stávající zpevněná polní cesta navržená k rekonstrukci v lokalitě Polomsko se napojuje na PC C22c a vede jižním směrem k napojení na C22e. Bez doprovodné zeleně. Odvodnění tělesa polní cesty je zajištěno příčnými sklony na terén a navrženými svodnicemi. Cesta není v souběhu ani se nekříží se sítěmi TI.

C22e – stávající asfaltová polní cesta v lokalitě Polomsko se napojuje na PC C22d a vede jižním směrem k napojení na komunikaci vyšší třídy v sousedním k.ú.. Doprovodnou zeleň tvoří stávající porost lesního celku. Odvodnění tělesa polní cesty je zajištěno příčnými sklony na terén. Cesta se kříží se el. vedením NN.

C23 – stávající nezpevněná polní cesta navržená k rekonstrukci v lokalitě Kunovická hůrka se napojuje na LC2 a vede jihozápadním směrem podél hranice k.ú. k hranici lesa. Bez doprovodné zeleně. Odvodnění tělesa polní cesty je zajištěno příčnými sklony na terén a navrženými svodnicemi. Cesta není v souběhu ani se nekříží se sítěmi TI.

k.ú. Kunovice						
Označení cesty	Kategorie dle ČSN 73 6108	Délka (m)	Výměra v ObPÚ (m2)	Stav cesty	Zpevnění současnost navržené	
VEDLEJŠÍ POLNÍ CESTY						
C10a	P 4/20	477	3369	stávající, navržená k rekonstrukci	nezpevněná	HDK
C10b	P 4/20	878	5288	navržená		HDK
C11a	P 4/20	134	728	stávající, navržená k rekonstrukci	nezpevněná	AB
C11b	P 4/20	528	2928	stávající, navržená k rekonstrukci	nezpevněná	HDK
C12	P 4/20	242	1370	stávající, navržená k rekonstrukci	nezpevněná	AB
C13a	P 4/20	331	1814	stávající, navržená k rekonstrukci	šterk	AB
C13b	P 4/20	218	1221	stávající, navržená k rekonstrukci	nezpevněná	HDK
C14	P 4/20	130	797	stávající, navržená k rekonstrukci	nezpevněná	AB
C15	P 4/20	216	1311	stávající, navržená k rekonstrukci	nezpevněná	HDK
C16	P 4/20	792	5735	stávající, navržená k rekonstrukci	nezpevněná	HDK
C17	P 4/20	922	6223	stávající, navržená k rekonstrukci	asfalt	AB
C18	P 4/20	200	997	navržená		HDK
C19b	P 4/20	465	2412	stávající	nezpevněná	
C20	P 4/20	222	1755	stávající, navržená k rekonstrukci	nezpevněná	HDK

C21	P 4/20	928	5217	stávající, navržená k rekonstrukci	nezpevněná	AB
C22a	P 4/20	622	3588	stávající	asfalt	
C22b	P 4/20	276	1809	stávající, navržená k rekonstrukci	šterk	AB
C22c	P 4/20	644	3695	stávající, navržená k rekonstrukci	nezpevněná	HDK
C22d	P 4/20	136	870	stávající, navržená k rekonstrukci	šterk	HDK
C22e	P 4/20	150	866	stávající	asfalt	
C23	P 4/20	293	1631	stávající, navržená k rekonstrukci	nezpevněná	HDK
k.ú. Komárno						
Označení cesty	Kategorie dle ČSN 73 6109	Délka (m)	Výměra v ObPÚ (m2)	Stav cesty	Zpevnění současnost navržené	
VEDLEJŠÍ POLNÍ CESTY						
C10b	P 4/20	43	343	navržená		HDK

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 jednoruhové, navrhují se nezpevněné, popř. zatravněné. Výchybny 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 - C148. Tyto polní cesty mohou být v rámci uspořádání nových pozemků upřesněny, popř. úplně zrušeny.

k.ú. Kunovice						
Označení cesty	Kategorie dle ČSN 73 6108	Délka (m)	Výměra v ObPÚ (m2)	Stav cesty	Zpevnění současnost navržené	
DOPLŇKOVÉ POLNÍ CESTY						
C100	P 3/20	373	1659	stávající	nezpevněná	
C101	P 3/20	523	2232	stávající	nezpevněná	
C102	P 3/20	512	4340	stávající	nezpevněná	
C103	P 3/20	400	2051	stávající	nezpevněná	
C104	P 3/20	273	1234	stávající	nezpevněná	
C105	P 3/20	244	1101	stávající	nezpevněná	
C106	P 3/20	235	1124	stávající	nezpevněná	
C107	P 3/20	199	1116	stávající	nezpevněná	
C108	P 3/20	108	847	stávající	nezpevněná	
C109	P 3/20	511	2365	stávající	nezpevněná	
C110	P 3/20	262	1370	stávající	nezpevněná	
C110L	P 3/20	149	872	navržená		urovnání terénu a osetí

C111	P 3/20	99	465	stávající	nezpevněná	
C112	P 3/20	35	164	navržená		urovnání terénu a osetí
C113	P 3/20	634	2992	navržená		urovnání terénu a osetí
C114	P 3/20	581	2910	navržená		urovnání terénu a osetí
C115a	P 3/20	152	999	stávající	nezpevněná	
C115b	P 3/20	698	3669	navržená		urovnání terénu a osetí
C116	P 3/20	229	1044	navržená		urovnání terénu a osetí
C117	P 3/20	1272	5588	navržená		urovnání terénu a osetí
C118	P 3/20	259	1259	navržená		urovnání terénu a osetí
C119	P 3/20	471	1957	navržená		urovnání terénu a osetí
C120	P 3/20	227	1135	navržená		urovnání terénu a osetí
C121	P 3/20	60	282	navržená		urovnání terénu a osetí
C122	P 3/20	34	157	navržená		urovnání terénu a osetí
C123a	P 3/20	58	223	stávající	šterk	
C123b	P 3/20	135	772	stávající	nezpevněná	
C124	P 3/20	307	1449	navržená		urovnání terénu a osetí
C125	P 3/20	199	967	navržená		urovnání terénu a osetí
C126	P 3/20	1409	7035	navržená		urovnání terénu a osetí
C127	P 3/20	415	2140	navržená		urovnání terénu a osetí
C128	P 3/20	227	1084	navržená		urovnání terénu a

						osetí
C129	P 3/20	59	297	navržená		urovnání terénu a osetí
C130	P 3/20	31	187	navržená		urovnání terénu a osetí
C131	P 3/20	684	3367	navržená		urovnání terénu a osetí
C132	P 3/20	154	738	navržená		urovnání terénu a osetí
C133	P 3/20	846	3934	navržená		urovnání terénu a osetí
C134	P 3/20	580	2897	navržená		urovnání terénu a osetí
C135	P 3/20	439	1904	navržená		urovnání terénu a osetí
C136	P 3/20	49	245	navržená		HDK
C137	P 3/20	937	4343	navržená		urovnání terénu a osetí
C138	P 3/20	392	1709	navržená		urovnání terénu a osetí
C139	P 3/20	1079	4902	navržená		urovnání terénu a osetí
C140	P 3/20	226	1356	navržená		urovnání terénu a osetí
C141a	P 3/20	513	2303	stávající	nezpevněná	
C141b	P 3/20	31	101	navržená		urovnání terénu a osetí
C142	P 3/20	599	2641	navržená		urovnání terénu a osetí
C143	P 3/20	62	276	navržená		urovnání terénu a osetí
C144	P 3/20	28	185	navržená		HDK
C145	P 3/20	155	943	navržená		urovnání terénu a osetí

C146	P 3/20	22	155	navržená		urovňování terénu a osetí
C147	P 3/20	471	2435	navržená		urovňování terénu a osetí
C148	P 3/20	563	2661	navržená		urovňování terénu a osetí

k.ú. Komárno						
Označení cesty	Kategorie dle ČSN 73 6109	Délka (m)	Výměra v ObPÚ (m2)	Stav cesty	Zpevnění současnost navržené	
DOPLŇKOVÉ POLNÍ CESTY						
C126	P 3/20	47	262	navržená		urovnání terénu a osetí
C149	P 3/20	686	3106	navržená		urovnání terénu a osetí

Lesní cesty

Lesní cesty jsou v Česku definovány a kategorizovány v ČSN 73 6108 Lesní dopravní síť (3/1996). Ta rozděluje lesní cesty do 4 skupin, tedy na lesní cesty 1. až 4. třídy (zkratky 1L až 4L), a samostatně zmiňuje lesní stezky a lesní pěšiny.

Lesní cesta 1. třídy je odvozní cesta umožňující celoroční provoz, vybavená vozovkou umožňující zimní údržbu. Minimální šířka jízdního pruhu je 3 metry a minimální průjezdní šířka 4 metry. Maximální podélný sklon je 10 %, v krátkých úsecích v horách až 12 %.

Lesní cesta 2. třídy je odvozní cesta umožňující alespoň sezonní provoz. Povrch cesty se doporučuje vybavit zpevněním nebo jednoduchou vozovkou s prašným povrchem, není-li podloží samo o sobě dost pevné. Minimální šířka jízdního pruhu je 2,5 metry a minimální průjezdní šířka 3,5 metrů. Podélný sklon nemá překročit 12 %.

Lesní cesta 3. třídy je přibližovací cesta sjízdná pro traktory a speciální přibližovací prostředky, v příznivých případech i pro terénní motorová vozidla. Minimální volná šířka cesty je 3 metry. Povrch může být provozně zpevněn, částečně zpevněn nebo nezpevněn.

Lesní cesta 4. třídy může být přibližovací cesta nebo přibližovací linka pro stahování dřeva po spádnicí s nezpevněným povrchem a neodstraněnou organickou vrstvou půdy, o šířce minimálně 1,5 metru, bez dalšího vybavení. Někteří autoři však přibližovacím linkám povahu lesní cesty upírají, popřípadě se domnívají, že by bylo možné ověřit u vlastníka lesa, zda taková linka je či není lesní cestou.

k.ú. Kunovice						
Označení cesty	Kategorie dle ČSN 73 6108	Délka (m)	Výměra v ObPÚ (m2)	Stav cesty	Zpevnění současnost navržené	
LESNÍ CESTY						
LC1	1L	1199	9282	stávající	šterk	
LC2	2L	280	1715	stávající	šterk	

LC3	2L	467	3231	stávající	nezpevněná	
LC4	2L	1349	8524	stávající	nezpevněná	
LC5	2L	184	839	stávající	nezpevněná	
LC6	2L	354	1889	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 2017.

- Organizační opatření vyloučení erozně nebezpečných plodin VENP1 – VENP10
 plošné zatravnění TTP1 – TTP6
 stabilizace dráhy soustředěného odtoku (zatravnění š = 20 m,
 oboustranná výsadba) SDSO1 – SDSO6
 zasakovací zatravněný pás ZP1 – ZP2
 zalesnění ZLS1 – ZLS2
- Agrotechnická opatření (používání půdoochranných agrotechnologií) AGT1a – AGT3
- Technická opatření (soustava přehrážek) ST1

b) Hlavní podmiňující předpoklady

V lokalitě Peciska a Pod vrchní cestou došlo k návrhu stabilizace dráh soustředěného odtoku, ve kterých probíhá znatelná rýhová eroze, zatravněním v šířce 20 m a oboustranné výsadbě SDSO2, SDSO4 a SDSO5. Stejným způsobem byly navrženy k úpravě stabilizace výrazných údolnic v lokalitě Na hati a AZ lipovskem – SDSO3a,b, Náplatky – SDSO1 a Dolní Pastvisko – SDSO6.

V nejvíce sklonitých lokalitách vysoce ohrožených půdní erozí byla navržena plošná zatravnění TTP1 – TTP6.

V lokalitě Dobroníž byl navržen zasakovací travnatý pás ZP1 pod sklonitým zemědělsky využívaným svahem pro ochranu vodního toku Háje potok před splachy z pole. Ze stejných důvodů byl navržen ZP2 v lokalitě Na hrbaté, aby ochránil nejen vodní tok, ale především níže položené vodní nádrže před dotací splachy z polí.

Dodržování doporučených osevních postupů hospodařícími subjekty nejsou parcelně vymezeny (jedná se pouze o organizační opatření). Plochy protierozních opatření SDSO budou z důvodu žádoucí realizace parcelně vymezeny, stejně jako plochy navrhovaných plošných nebo pásových zatravnění.

Protierozní opatření k ochraně ZPF						
k.ú. Kunovice						
Prvek	Popis	Lokalita	Šířka [m]	Délka [m]	Výměra [ha]	Zábor [m ²]
AGROTECHNICKÁ OPATŘENÍ						

AGT1a	půdoochranné agrotechnologie	Stráž	-	-	2.86	0.00
AGT1b	půdoochranné agrotechnologie	Stráž	-	-	1.09	0.00
AGT2	půdoochranné agrotechnologie	Náplatky	-	-	3.21	0.00
AGT3	půdoochranné agrotechnologie	Na páně	-	-	2.36	0.00
ORGANIZAČNÍ OPATŘENÍ						
VENP1	vyloučení erozně nebezpečných plodin	Náplatky	-	-	3.92	0.00
VENP2	vyloučení erozně nebezpečných plodin	Peciska	-	-	3.36	0.00
VENP3	vyloučení erozně nebezpečných plodin	Peciska	-	-	5.70	0.00
VENP4	vyloučení erozně nebezpečných plodin	Žlaba	-	-	6.91	0.00
VENP5	vyloučení erozně nebezpečných plodin	Za lipovskem	-	-	5.83	0.00
VENP6	vyloučení erozně nebezpečných plodin	U bučka	-	-	2.11	0.00
VENP7	vyloučení erozně nebezpečných plodin	Pod hůrou	-	-	4.96	0.00
VENP8	vyloučení erozně nebezpečných plodin	Za lipovskem	-	-	1.78	0.00

VENP9	vyloučení erozně nebezpečných plodin	Mezihájí	-	-	2.82	0.00
VENP10	vyloučení erozně nebezpečných plodin	Na hrbaté	-	-	2.30	0.00
TTP1	plošné zatravnění	Náplatky	-	-	2.83	28319
TTP2	plošné zatravnění	Peciska	-	-	4.85	48541
TTP3	plošné zatravnění	Hájky	-	-	3.65	36481
TTP4	plošné zatravnění	Propásky	-	-	1.43	14297
TTP5	plošné zatravnění	Dobroníž	-	-	2.17	21685
TTP6	plošné zatravnění	Pod hůrou	-	-	2.08	20779
ZLS1	zalesnění	Nad rybníkem	-	-	3.42	34236
ZLS2	zalesnění	Dobroníž	-	-	0.82	8209
BIOTECHNICKÁ OPATŘENÍ						
ZP1	zatravněný pás	Mezihájí	20	255	0.62	6157
ZP2	zatravněný pás	Na hrbaté	15	558	0.85	8486
SDSO1	stabilizace dráhy soustředěného odtoku	Náplatky	26	155	0.28	2756
SDSO2	stabilizace dráhy soustředěného odtoku	Peciska	26	663	1.69	16936
SDSO3a	stabilizace dráhy soustředěného odtoku	Na hati	26	264	0.46	4649
SDSO3b	stabilizace dráhy soustředěného odtoku	Na hati	26	176	0.34	3445

SDSO4	stabilizace dráhy soustředěného odtoku	Pod vrchní cestou	26	400	1.07	10738
SDSO5	stabilizace dráhy soustředěného odtoku	Pod vrchní cestou	26	327	0.84	8411
SDSO6	stabilizace dráhy soustředěného odtoku	Dolní Pastvisko	26	224	0.66	6623
ST1	soustava přehrážek	Pod Milůvkou	-	-	-	-
Celkem opatření na ochranu ZPF					77.29	280 748

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 2017.

b) Hlavní podmiňující předpoklady

Parcelní vymezení ploch pro navrhovaná a stávající vodohospodářská opatření, převedení pozemků pod navrhovanými a stávajícími opatřeními do vlastnictví obce Kunovice a Státního pozemkového úřadu.

Opatření k ochraně území před povodněmi

Významná míra ohrožení většími průtoky v kritických profilech, které byly vytipované v rámci rozboru současného stavu, nebyla na základě průzkumu terénu, výpočtů ani konzultací s obcí potvrzena.

Všeobecně by v území mělo dojít k mírnému zlepšení odtokových poměrů v důsledku navržených organizačních opatření, která zvyšují vsakovací schopnost půd a snižují tak (byť v malé míře) povrchový odtok. Kritické profily se nachází na hranici se sousedním k.ú. Loučka u VM. Nejvíce problémovým místem je východní část k.ú. - lokalita Ve slínech a Na hati. Do těchto lokalit byly situovány opatření pro omezení povrchového odtoku. Intravilán obce však není přímo ohrožen vysokými průtoky.

Opatření k odvádění povrchových vod z území

V rámci PSZ bylo v rámci přispívajících ploch navrženo několik ochranných opatření – příkop PŘ8, PŘ5, PŘ6 a průleh PRU1, která by měla vést ke snížení povrchového odtoku i eroze, jejíž projevy byly viditelné i v průběhu zpracování KoPÚ. Příkop PŘ8 rozdělí dlouhý svah v lokalitě Peciska a svede nebezpečný povrchový odtok do VT Komárník. Zároveň příkop ochrání polní cestu C10, která bude propojením Kunovic a Komárna. Zároveň v této lokalitě došlo k návrhu stabilizace drah soustředěného odtoku, ve kterých probíhá znatelná rýhová eroze, zatravněním v šířce 20 m SDSO2 a oboustranné výsadbě stromů a návrhu plošného zatravnění TTP2, které by mělo také přispět k infiltraci povrchového odtoku.

V lokalitě Pod hradištěm byly navrženy ochranné příkopy PŘ5 a PŘ6 pro rozdělení dlouhého svahu a ochranu rekonstruovaných polních cest. PŘ5 bude zaústěn do vodního toku VT13, PŘ6 bude zaústěn do svodného průlehu PRU1, okolo kterého bude provedeno zatravnění v rámci stabilizace dráhy soustředěného odtoku SDSO3 a výsadbě stromů. V území byly dále navržen příkop PŘ7 podél polní cesty C22c, která je ohrožována povrchovým odtokem z lesa. Rozsáhlejší ochrana území nebyla vyžadována.

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 opatření ke zpřístupnění pozemků (doprovodná zeleň podél polních cest).

Opatření u stávajících vodních děl na vodních tocích

Na žádost sboru zástupců bude provedeno odtrubnění části Hájového potoka RVT1.

Opatření u staveb sloužících k závlaze a odvodnění pozemků

Nejsou navrhována žádná opatření.

k.ú. Kunovice						
Prvek	Ozn.	Lokalita	Popis	Délka	Zábor	Cena
				(m)	(m ²)	(Kč)
vodní nádrž	VN Polomsko	Na hrbaté	stávající	-	10962	0
vodní nádrž	VN1	Na Černově	stávající	-	3356	0
mokřad	MK1	Na Černově	stávající	-	1206	0
ochranný příkop	PŘ1	Stráž	stávající	145	913	0
ochranný příkop	PŘ2	Pod Hůrou	stávající/navržen k rekonstrukci	332	1093	166 000
ochranný příkop	PŘ3	Díly	stávající	209	0	0
ochranný příkop	PŘ4	Horní Pastvisko	stávající	1317	0	0
ochranný příkop	PŘ5	Za lipovskem	navrženo	666	2522	333 000
ochranný příkop	PŘ6	Za lipovskem	navrženo	663	2712	331 500
ochranný příkop	PŘ7	Polomsko	navrženo	518	1802	259 000
ochranný příkop	PŘ8	Peciska	navrženo	1296	7390	648 000
svodný průleh	PRU1	Za lipovskem	navrženo	611	6449	305 500
revitalizace Hájového potoka	RVT1	Za lipovskem	navrženo	780	9029	7 800 000

Celkem vodohospodářská opatření	6 536	47 434	9 843 000
---------------------------------	-------	--------	-----------

k.ú. Komárno						
Prvek	Ozn.	Lokalita	Popis	Délka	Zábor	Cena
				(m)	(m ²)	(Kč)
ochranný příkop	PŘ8	Peciska	navrženo	23	108	11 500

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 Kunovice.

Regionální biocentra: RBC154

Regionální biokoridory: -

Lokální biocentra: LBC1, LBC2a,b, LBC3, LBC4, LBC5, LBC6, LBC7a,b

Lokální biokoridory: LBK1, LBK2, LBK3, LBK4, LBK5, LBK6a,b,c,d, LBK7, LBK8, LBK9, LBK10

Interakční prvky: IP1, IP2, IP3, IP4, IP5a,b, IP6, IP7, IP8, IP9, IP10, IP11, IP12, IP13a,b, IP14, IP15a,b,c, IP16, IP17, IP18, IP19, IP20, IP21, IP22, IP23, IP24, IP25a,b, IP26, IP27, IP28, IP29, IP30, IP31, IP32, IP33

Krajinná zeleň: bez parcelního vymezení

Regionální biocentra – popis stávajících

RBC Dobroníž – stávající větší lesní celek při toku Hájevého potoka, propojeno s RBC Loučka. Jde o smíšený porost s množstvím dospělých zástupců především borovice a dubu. Navrženo odstranění nánosů z koryta.

Lokální biocentra – popis stávajících

LBC1 Hluboká – stávající lesík v údolnici, kde se již objevuje občasná vodoteč VT9. Doporučeno postupně podporovat pouze vlhkomilné druhy před stanovištně nevhodnými druhy s hospodářským účelem.

LBC2 Propáстка – stávající lesík vystupující do orné půdy chrání tok již na k.ú. Kelče před přísunem splavenin. Pokud možno ponechat přirozené sukcesi.

LBC3 Hájek – stávající biocentrum jako součást obecních lesů v lokalitách Háj a Sýkorec. Nyní zde probíhá obnova porostu v centrální části biocentra, okolní kmeny jsou však porušeny vlivem

těžebních prací. Jedná se dubosmrkový porost, kde více prosperuje dub. Dospělí zástupci stromového patra jsou doplněni množstvím zástupců z patra bylinného, nalezení např.: dymnivka (*Corydalis* sp.), sasanka hajní (*Anemone nemorosa*), orsej jarní (*Ficaria verna*).

LBC4 Rybník Polomsko – v biocentru byly nově provedeny revitalizace, spolu s dosadbou v rámci zatraktivnění přilehlé NS prof. Rudolfa Haši. Toto biocentrum je hlavní křižovatkou ostatních prvků ÚSES v k.ú., nachází se zde jak vlhkomilné a mokřadní druhy, tak druhy typické pro vyšší vegetační stupně, jež sestupují z vrcholu Kunovická hůrka (587 m n.m.).

LBC5 Vlčinec – stávající biocentrum kopíruje území smrkového porostu. Protékají zde vodní toky VT3 a VT6, navazuje na biocentrum v k.ú. Loučka u Valašského Meziříčí.

LBC6 Kunovická Hůrka – biocentrum je tvořeno částí lesní a luční. Doporučuje se tuto hranici rozrušit pro posílení biodiverzity.

LBC7a Polomsko – biocentrum se nachází mezi trvalými travními porosty, kde se již na povrchu objevuje vodní tok PP Jedovského potoka č. 1. Je tvořeno částí lesní a luční. Doporučuje se tuto hranici rozrušit pro posílení biodiverzity a pročistit koryto a bezprostřední okolí toku.

Lokální biokoridory – popis stávajících

LBK 1 – biokoridor tvoří cenný pozvolný přechod hranice louka – les. Navazuje na LBC Hluboká, migračním limitem zde může být silnice III/43921. Část porostu je založená na území dříve využívaném ke skládkování odpadu. Porost vlivem odpadu je ve špatném zdravotním stavu. Podpořit jakékoliv pionýrské dřeviny pro zlepšení procesu přirozené sukcese.

LBK 3 – biokoridor se napojuje na LBC Hájek podél toku VT12 a severní hranice obce a zasahuje až do míst, kde vodní tok VT13 opouští k.ú. Doporučeno podpořit pouze stanovištně vhodné druhy dřevin, s klesajícím ohledem na hospodářskou funkci této části lesa.

LBK 4 – cenný biokoridor doprovází trasu koryta toku VT2, jehož okolí je druhově rozmanité. Dotváří krajinný ráz, rozděluje prostor jinak orné půdy mezi železnicí a lesy v jižní části k.ú. Spolu se sousedními stávajícími segmenty se napojuje na LBC Rybník Polomsko s přiléhající vodní nádrží VN1 a mokřadem MK1.

LBK 5 – biokoridor je páteří pro napojení prvků ÚSES v lokalitě Polomsko. Společenstvo je čistě lesního charakteru, doprovází vodní toky VT2 a VT5.

LBK 6a, LBK 6b – biokoridor spolu se sousedními segmenty jako propojení LBC Kunovická Hůrka a LBC Polomsko. Postupně se může stát pozvolným přechodem hranice louka – les.

LBK 7 – stávající biokoridor propojuje LBC Polomsko s ÚSES v k.ú. Rajnochovice. Zahrnuje vodní tok PP Jedovského potoka č. 1 a jeho doprovodnou vegetaci.

LBK 8 – stávající biokoridor propojuje LBC Rybník Polomsko a LBC Vlčinec. Jedná se o zamokřené stanoviště s přírodně blízkou skladbou dřevinné vegetace. Zamokření je způsobeno přirozeně protékajícím vodním tokem VT3 i z důvodu porušené meliorace, což se projevuje na orné půdě v lokalitě Nad rybníkem.

LBK 9, LBK 10 – stávající biokoridor se setkává s ÚSES na hranici s k.ú. Rajnochovice a Podhradní Lhota. Potenciál v rozrušení hranice lesa.

Interakční prvky liniové – popis stávajících

IP1 – Lesní společenstvo s pozvolným přechodem do TTP.

IP2 – Nová alejová výsadba ovocných druhů dřevin.

IP3 – Doprovodná dřevinná zeleň podél silnice. Nyní propojeno se založenou školkou v lokalitě Široké.

IP4 – Starší doprovodná dřevinná zeleň bude doplněna o nový zatravněný pás, případně doprovodnou výsadbu.

IP6 – Nová alejová výsadba propojena s výsadbovými plochami. Možnost založení remízku. Navazuje na RBC154 Dobroníž.

IP7 – Starší doprovodná dřevinná zeleň podél polní cesty je důležitým propojením s IP5. Zanechat prostupnost a zabránit rozšíření nevhodně expanzivních druhů dřevin.

IP8 – Starší doprovodná dřevinná zeleň podél silnice.

IP9 – Nová lipová alej.

IP10 – Břehová a doprovodná vegetace v okolí toku VT2, bezprostředně před vléváním do toku Komárník. Velmi cenné území, jedno z nejnižší položených stanovišť s možností rozšíření vlhkomilných a mokřadních druhů. Doplnit vhodnými druhy dřevin.

IP11 – Nová alejová výsadba ovocných druhů dřevin mezi silnicí a cyklostezkou.

IP12 – Břehová a doprovodná vegetace v okolí toku Komárník a cyklostezky. Zabránit rozšíření nevhodně expanzivních druhů dřevin.

IP13 – Především křovištní doprovod železnice. Při styku s tokem Komárník pokračuje jako břehová a doprovodná vegetace. Rozšířit a doplnit vhodnými druhy dřevin pro výhledové napojení na lesní celek v k.ú. Loučka u Vlašského Meziříčí, kde pramení tento tok.

IP14 – Starší doprovodná dřevinná zeleň podél silnice.

IP15 – Stará alejová výsadba, místy prořídla.

IP16 – Starší doprovodná dřevinná zeleň podél silnice.

IP20 - stávající prvek tvoří doprovodnou zeleň polní cesty C11.

Interakční prvky plošné – popis stávajících

IP5a – stávající prvek zahrnuje posed a obecní lesík, část nové výsadby jehličnanů již zajištěna. Území je hojně navštěvováno obyvateli Kunovic přes sousední interakční prvek IP7. Doporučeno podpořit potenciál posílení ÚSES a navázat navržený prvek.

IP17 – stávající prvek v okolí toku VT10 s bohatým bylinným patrem.

IP18 – stávající prvek navazující na LBC1 Hluboká, pozvolný přechod lesa na zemědělskou půdu.

IP19 - stávající prvek navazuje na LBC4 Rybník Polomsko, zahrnuje novou dřevinou výsadbu.

IP32 - stávající prvek tvoří převážně keřové porosty a v údolnici v lokalitě Náplatky na severozápadě k.ú.

IP33 - stávající prvek tvoří nová stromová výsadba poblíž soustavy vodních nádrží v lokalitě Na Černově.

Interakční prvky liniové – popis navržených

IP21 – IP26, IP31 – Liniové prvky tvořící doprovodnou zeleň okolo polních cest nebo liniovou zeleň oddělující rozsáhlé bloky zemědělsky využívané půdy. K výsadbě doporučeny původní autochtonní dřeviny dle STG. Zákaz vysazování nepůvodních dřevin. Konkrétní skladba bude upřesněna v realizační projektové dokumentaci.

Interakční prvky plošné – popis navržených

IP5b – Plošný IP navazuje na stávající IP5a. K výsadbě doporučeny původní autochtonní dřeviny dle STG. Zákaz vysazování nepůvodních dřevin. Konkrétní skladba bude upřesněna v realizační projektové dokumentaci.

IP27 – Plošný IP navržen v místě stávajícího zamokření. K výsadbě doporučeny původní autochtonní dřeviny dle STG. Zákaz vysazování nepůvodních dřevin. Konkrétní skladba bude upřesněna v realizační projektové dokumentaci.

IP28 – Plošný IP navržen v místě stávajícího zamokření. Doporučena výsadba vlhkomilných druhů. K výsadbě doporučeny původní autochtonní dřeviny dle STG. Zákaz vysazování nepůvodních dřevin. Konkrétní skladba bude upřesněna v realizační projektové dokumentaci.

IP29 – Plošný IP navržen v místě stávajícího zamokření. Doporučena výsadba vlhkomilných druhů. K výsadbě doporučeny původní autochtonní dřeviny dle STG. Zákaz vysazování nepůvodních dřevin. Konkrétní skladba bude upřesněna v realizační projektové dokumentaci.

IP30 – Plošný IP navržen v místě těžce obdělávatelné zemědělské půdy. K výsadbě doporučeny původní autochtonní dřeviny dle STG. Zákaz vysazování nepůvodních dřevin. Konkrétní skladba bude upřesněna v realizační projektové dokumentaci.

Lokální biocentra – popis navržených

LBC2b Propáštka – rozšíření stávajícího biocentra. Může více chránit tok níže po údolnici, již na k.ú. Kelče před přísunem splavenin.

LBC7b Polomsko - rozšíření stávajícího biocentra na hranici louka – les.

Lokální biokoridory – popis navržených

LBK 2 – Navržený biokoridor, který se potkává s jejím krajinně nevhodným křovinným doprovodem. Biokoridor může doplnit ÚSES, aby narušil otevřený prostor zemědělsky obhospodařovaných ploch při severní hranici k.ú., a také aby se propojilo stávající LBC Propáštka s druhově bohatším okolím toku Točenka a s LBC Hájek.

LBK 6c, LBK 6d – biokoridor spolu se sousedními segmenty jako propojení LBC Kunovická Hůrka a LBC Polomsko. Postupně se může stát pozvolným přechodem hranice louka – les.

b) Hlavní podmiňující předpoklady

Parcelní vymezení ploch pro navrhovaná a stávající opatření ÚSES, převedení pozemků pod navrhovanými a stávajícími opatřeními do vlastnictví obce Kunovice, případně ponechání pozemků pod stávajícími prvky ÚSES ve vlastnictví soukromých vlastníků.

k.ú. Kunovice								
Prvek	Označení prvku	Popis	stav	min. šířka (m)	Délka (m)	Výměra (m ²)	Zábor	Cena bez DPH
							(m ²)	(Kč)
BIOCENRA	RBC 154	lesní, mokřadní	stávající	-	-	100287	0	0
	LBC 1 Hluboká	lesní, mokřadní	stávající	-	-	28933	28026	0
	LBC 2a Propáštka	lesní, luční	stávající	-	-	28266	28266	0
	LBC 2b Propáštka	lesní, luční	nově navrženo	-	-	20028	20028	3 204 480

	LBC 3 Hájek	lesní, mokřadní	stávající	-	-	76011	0	0
	LBC 4 Rybík Polomsko	lesní, mokřadní	stávající	-	-	40431	26349	0
	LBC5 Vlčinec	lesní, luční, mokřadní	stávající	-	-	20703	20703	0
	LBC6 Kunovická Hůrka	lesní, luční	stávající	-	-	48612	0	0
	LBC7a Polomsko	lesní, luční	stávající	-	-	22378	22378	0
	LBC7b Polomsko	lesní	nově navrženo	-	-	7627	7627	1 220 320
BIOKORIDORY	LBK1	lesní	stávající	15	370	4919	4583	0
	LBK2	lesní	nově navrženo	15	763	10806	8706	1 392 960
	LBK3	lesní, mokřadní	stávající	20	275	4557	0	0
	LBK4	lesní, mokřadní	stávající	20	834	34296	28194	0
	LBK5	lesní, mokřadní	stávající	20	924	40762	0	0
	LBK6a	lesní	stávající	15	292	11582	0	0
	LBK6b	lesní	stávající	15	200	8499	0	0

	LBK6c	lesní	nově navrženo	15	120	3050	3050	488 000
	LBK6d	lesní	nově navrženo	15	160	2971	2971	475 360
	LBK7	lesní	stávající	20	275	9297	0	0
	LBK8	lesní, mokřadní	stávající	20	123	2548	2579	0
	LBK9	lesní	stávající	15	559	10183	0	0
	LBK10	lesní	stávající	20	339	229	0	0
INTERAKČNÍ PRVKY	IP1	liniový	stávající	5	505	-	2079	0
	IP2	liniový	stávající	5	1037	-	4257	0
	IP3	liniový	stávající	5	403	-	1736	0
	IP4	liniový	stávající/doplnění druhové skladby	5	327	-	3420	49 050
	IP5a	plošný	stávající	-	-	13947	13947	0
	IP5b	plošný	nově navržený	-	-	14734	14058	2 249 280
	IP6	liniový	stávající	5	719	-	992	0
	IP7	liniový	stávající	5	270	-	3029	0
	IP8	liniový	stávající/doplnění druhové skladby	5	584	-	2895	87 600

	IP9	liniový	stávající	5	1211	-	7741	0
	IP10	liniový	stávající	5	1090	-	4567	0
	IP11	liniový	stávající	5	234	-	4015	0
	IP12	liniový	stávající	5	587	-	3189	0
	IP13	liniový	stávající	5	239	-	953	0
	IP14	liniový	stávající	5	754	-	3850	0
	IP15	liniový	stávající	5	505	-	2926	0
	IP16	liniový	stávající	5	424	-	5596	0
	IP17	plošný	stávající	-	-	17986	18202	0
	IP18	plošný	stávající	-	-	34125	32820	0
	IP19	plošný	stávající	-	-	6297	6297	0
	IP20	liniový	stávající	5	559	-	5305	0
	IP21	liniový	nově navržený	5	430	-	1312	64 500
	IP22	liniový	nově navržený	5	167	-	894	25 050
	IP23	liniový	nově navržený	5	251	-	1383	37 650
	IP24	liniový	nově navržený	5	365	-	3153	54 750

	IP25a	liniový	nově navržený	5	1036	-	5353	155 366
	IP25b	liniový	nově navržený	5	176	-	893	26 454
	IP26	liniový	nově navržený	5	662	-	0	99 300
	IP27	plošný	nově navržený	-	-	1208	1208	193 280
	IP28	plošný	nově navržený	-	-	1232	7360	1 177 600
	IP29	plošný	nově navržený	-	-	7515	7515	1 202 400
	IP30	plošný	nově navržený	-	-	1105	1105	176 800
	IP31	liniový	nově navržený	5	593	-	2936	88 950
	IP32	plošný	stávající	-	-	3350	3350	0
	IP33	plošný	stávající	-	-	3901	3901	0
k.ú. Komárno								
Prvek	Označení prvku	Popis	stav	min. šířka (m)	Délka (m)	Výměra (m ²)	Zábor	Cena bez DPH
							(m ²)	(Kč)
INTERAKČNÍ PRVKY	IP10	liniový	stávající	5	287	-	840	0

2.2.5. Seznam dotčených sítí technické infrastruktury v zájmovém území

k.ú. Kunovice
Sítě technické infrastruktury v zájmovém území

Typ	Lokalizace	Správce
Nadzemní vedení VN, Nadzemní vedení NN, Podzemní vedení NN	v západní části k.ú. U velikého, pokračování vedení ve správě ČEZ a v lokalitě Jedlová v jižní části k.ú.	E.ON Česká republika, s. r. o.
telekomunikační podzemní vedení	podél železniční trati	ČD – Telematika, a.s.
Kabelové vedení sdělovací, vodovod	z lokality Široké směrem k vodárně v jižní části intravilánu, z lokality Za lipovskem a podél silnice II/439 směrem k vodárně ve východní části intravilánu	Vodovody a kanalizace Vsetín, a.s.
návrh produktovodu a kabelového sdělovacího vedení	jižně od intravilánu v souběhu s železnicí, cca 200 m jižně od vedení železniční trati, lokalita Horní Pastviska a Ve slínech	ČEPRO, a.s.
STL plynovod	v severovýchodní části k.ú. podél silnice II/439	RWE Distribuční služby, s.r.o.
Nadzemní vedení VN	ve východní části k.ú. z lokality Na hati přes severovýchodní část intravilánu směrem k lokalitě Vrchovina, v západní části k.ú. Směrem od intravilánu přes lokalitu Žlaba a Pod vrchní cestou	ČEZ a.s.

2.3. Zásady zpracování plánu společných zařízení

Plán společných zařízení Komplexní pozemkové úpravy v katastrálním území Kunovice a části k.ú. Komárno byl vypracován na základě výsledků předchozích etap komplexní pozemkové úpravy – Polohopisné zaměření zájmového území (GEOCENTRUM, spol. s r.o. 2016), 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. 2017) a zejména etapy Rozbor současného stavu a Vodohospodářská studie (GEOCENTRUM, spol. s r.o. 2017), 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

Hlavní použité metody dimenzování zařízení:

- 3D projekce Bentley (In Roads)
- Dimenzov (prostředí; excel)

- DesQ, výpočet kulminačních průtoků modifikovanou 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 byl seznámen s návrhem Plánu společných zařízení na svém jednání v květnu 2017.

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

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 seznámení s Plánem společných zařízení informován.

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

Plán společných zařízení se odchyluje od územního plánu obce Komárno v lokalitě Před vsí, kdy bylo ustoupeno od návrhu krajinyotvorné vodní nádrže s ohledem na nevhodné geologické poměry a kvalitu vody ve vodním toku Komárník. V místě plánované nádrže se nachází nivní sedimenty. Dno uměle vytvořeného údolí poblíž vodního toku se nachází přibližně v úrovni hladiny vody ve vodním toku Komárník. Nádrž by musela být hloubená, boční s dostatečným těsněním. Nevhodné místní podmínky předpokládají vysokou ekonomickou náročnost stavby. Vodní nádrž a téměř celé její povodí se nachází na orné půdě s viditelnými známkami půdní eroze. S jistotou se tedy dá říci, že je vodní tok Komárník dotován splachy z přilehlých polí – půdními smyvy, pesticidy a hnojivy. Došlo by tak ke vzniku neprůtočné, mělké nádrže (faktory přispívající k ohřevu vody) dotované vodním tokem s mizivou kvalitou vody zajišťujícím nadměrný přísun živin do nádrže – eutrofizaci.

Tento nesoulad bude zapracován po proběhnutí KoPÚ v rámci aktualizace územního plánu.

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

1) Obec Loučka

Loučka 46, 756 44 Loučka

– vyjádření ze dne 13. 9. 2017

Bez připomínek.

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

2) Obec Kunovice

Kunovice 153, 756 44 Loučka

– vyjádření ze dne 23. 6. 2017

Při návrhu je nutno respektovat stávající výsadby realizované z dotačních programů, které se nacházejí v době udržitelnosti projektů a musí zůstat v majetku obce. (viz naše stanovisko k rozboru současného stavu č.j. ObÚ/420/2016 ze dne 13.4.2016).

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

3) Město Kelč

Kelč 5, 756 43 Kelč

Bez vyjádření.

4) Obec Podhradní Lhota

Podhradní Lhota 150, 768 71 Rajnochovice

Bez vyjádření.

5) Obec Podolí

Podolí 33, 75644 Loučka u Valaš.Meziříčí

Bez vyjádření.

6) Obec Komárno

Komárno 49, 768 71 Komárno

Bez vyjádření.

7) Obec Rajnochovice

Rajnochovice 144, 768 71 Rajnochovice

Bez vyjádření.

8) Městský úřad Valašské Meziříčí, odbor ŽP

Soudní 1221, 757 01 Valašské Meziříčí

- *orgán státní správy lesů*
- *vodohospodářský orgán*
- *orgán státní správy ochrany přírody*
- *orgán ochrany ZPF*

– vyjádření ze dne 26. 6. 2017

Jakýkoliv zásah do prvků ÚSES (biocenter, biokoridorů) musí být předem schválen autorizovaným projektantem ÚSES. Pro výsadby prvků ÚSES je nutno použít původní stanovištně vhodné druhy dřevin.

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

9) Městský úřad Valašské Meziříčí, odbor ÚP, SŠ a RR

Soudní 1221, 757 01 Valašské Meziříčí

- *oddělení stavebního řádu*
- *oddělení územního plánování a regionálního rozvoje*
- *oddělení dopravy*

- orgán státní památkové péče
- oddělení majetkové správy
- odbor školství, kultury a sportu

oddělení dopravy

– vyjádření ze dne 6. 6. 2017

Bez připomínek.

oddělení územního plánování a regionálního rozvoje

– vyjádření ze dne 12. 6. 2017

Bez připomínek.

odbor školství, kultury a sportu

– vyjádření ze dne 12. 6. 2017

Bez připomínek.

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

10) Městský úřad Bystřice pod Hostýnem, odbor životního prostředí

Masarykovo náměstí 137, 768 61 Bystřice pod Hostýnem

– vyjádření ze dne 14. 9. 2017

Bez připomínek.

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

11) Městský úřad Valašské Meziříčí, odbor územního plánování a stavebního řádu

Masarykovo náměstí 137, 768 61 Bystřice pod Hostýnem

– vyjádření ze dne 31. 5. 2017

Bez připomínek.

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

12) Krajský úřad, odbor životního prostředí a zemědělství

třída Tomáše Bati 21, 761 90 Zlín

– vyjádření ze dne 3. 7. 2017

souhlasné stanovisko podle ustanovení § 40 odst. 3 písmene f) zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů:

Z hlediska silnic II. a III. třídy, které jsou ve vlastnictví Zlínského kraje a v majetkové správě Ředitelství silnic Zlínského kraje, p. o. K Majáku 5001, 761 23 Zlín (dále ŘSZK), procházejí územím řešeným KPÚ silnice č.II/150, II/439, III/43921 a III/01867. Za podmínky, že případné dotčení uvedených silnic, zejména řešení napojení polních cest na tyto silnice, bylo prokazatelně projednáno a odsouhlaseno s ŘSZK s návrhem souhlasíme.

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

13) Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových

Pod Vršky 27, 755 01 Vsetín
Bez vyjádření.

14) Krajská hygienická stanice Zlínského kraje se sídlem ve Zlíně

Havlíčkovo nábřeží 600, 760 01 Zlín
Bez vyjádření.

15) Česká telekomunikační infrastruktura a.s.

Olšanská 2681/6, 130 00 Praha 3
– vyjádření ze dne 30. 5. 2017

Ve vyznačeném zájmovém území se nachází síť elektronických komunikací společnosti Česká telekomunikační infrastruktura a.s. (dále jen SEK) nebo její ochranné pásmo. Podmínky ochrany SEK jsou stanoveny v tomto Vyjádření a ve Všeobecných podmínkách ochrany SEK společnosti Česká telekomunikační infrastruktura a.s., které jsou nedílnou součástí tohoto Vyjádření. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, je povinen řídit se těmito Všeobecnými podmínkami ochrany SEK společnosti Česká telekomunikační infrastruktura a.s..

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

16) Ing. Vlastimil Palouš

Loučka 18, Loučka, 756 44
– vyjádření ze dne 6. 6. 2017

V zakreslené situaci se v současné době nachází bezdrátové datové spoje PtP a bezdrátové datové spoje PtMP sloužící k poskytování připojení k internetu v místní části Chaloupky a místní části Střed. V dlouhodobém horizontu jednáme obcí Loučka o realizaci připojení datového optického kabelu v obci Loučka, trasa y měla být z obce Loučka podél budoucí plánované cyklostezky Loučka, Kunovice, Podhradní Lhota (vedle hlavní cesty z obce Loučka směr obec Kunovice k přejezdu, dále vedle vlakového nádraží Kunovice Loučka) směrem k vlakovému nádraží Kunovice Loučka, kde se nachází přípojný bod datové optické trasy.

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

17) RWE GasNET, s.r.o.

Hornopolská 3314/38, Ostrava, 702 72

– vyjádření ze dne 5. 6. 2017

Po odstranění konstrukce komunikace v úrovni zemní pláně požadujeme chránit plynovodní přípojky a plynovody umístěné v komunikaci před mechanickým poškozením při pojíždění betonovými panely, popř. ocelovými plechy o tloušťce min. 3 cm.

Požadujeme zachovat stávající niveletu vozovky (komunikace). Parkovací stání doporučujeme provést ze zámkové dlažby.

Dopravní značení musí být umístěno od stávajícího plynárenského zařízení v minimální vzdálenosti 1 m.

Pokud při rekonstrukci komunikace bude zjištěno, že některé plynovody nebo přípojky budou mít vůči nové niveletě krytí menší jak 1 m, bude nutné provést přeložku těchto plynárenských zařízení tak, aby bylo dosaženo požadovaného krytí.

Upozorňujeme, že provozovatel distribuční soustavy má právo vstupovat a vjíždět na cizí nemovitosti v souvislosti se zřizováním a provozováním distribuční soustavy a plynovodních přípojek. Plynárenské zařízení musí zůstat volně přístupné z důvodu inspekčních a kontrolních činností.

Při vysazování stromů a okrasných dřevin požadujeme dodržet od stávajícího plynárenského zařízení vzdálenost minimálně 2 metry na obě strany od osy plynovodu.

V ochranném pásmu plynovodů a přípojek budou zemní práce prováděny výhradně ručním způsobem. Veškeré stavební práce musí být vykonávány tak, aby v žádném případě nenarušily bezpečný provoz uvedených plynárenských zařízení a plynovodních přípojek.

Rozsah ochranného pásma je stanoven v zákoně 458/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

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

18) T-Mobile Czech Republic, a.s.

Tomíčková 2144/1, 149 00 Praha 4

– vyjádření ze dne 30. 5. 2017

Bez připomínek.

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

19) Vodafone Czech Republic, a.s.

Technická 23, Brno 602 00

– vyjádření ze dne 2. 6. 2017

V zadaném zájmovém území se nachází infrastruktura základnové stanice naší společnosti uvedená níže. Během realizace uvedené akce Vaší společnosti nesmí dojít k jejímu porušení a k omezení funkčnosti naší základnové stanice či jinému zásahu do zařízení základnové stanice. Nachází se na souřadnicích zeměpisná šířka: 49.447556°, zeměpisná délka: 17.814805°

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

20) České Radiokomunikace, a.s.

Skokanská 2117/1, 169 00 Praha 6 – Břevnov

– vyjádření ze dne 2. 6. 2017

Bez připomínek.

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

21) **E.ON Česká Republika, s.r.o.**

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

– vyjádření ze dne 21. 6. 2017

Některá z navržených společných zařízení kolidují s energetickými zařízeními v majetku E.ON distribuce a.s. či jejich ochrannými pásy. Požadujeme proto přizpůsobit tato kolidující společné zařízení energetickému zařízení a jeho umístění v terénu včetně ochranných pásem. Nesouhlasíme, aby navržené Interakční prvky (IP10 a IP12) zasahovaly do ochranných pásem vedení VN 22kV. Před vlastní realizací požadujeme předložit zpracovanou projektovou dokumentaci k jednotlivých zařízením či opatřením k odsouhlasení. Veškeré případné přeložky či úpravy energetických rozvodů v souvislosti s realizací navržených zařízení či opatření řešeny v souladu s § 47 zákona 458/2000 Sb. v platném znění.

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

22) **ČD – Telematika a.s.**

Pod Tábořem 369/8a, 190 00 Praha 9

– vyjádření ze dne 7. 6. 2017

Při realizaci výše uvedené stavby DOJDE ke styku se sítí elektronických komunikací, která je chráněna ochranným. Stavební objekty a provozní soubory zpracované do stupně dokumentace pro územní řízení týkající se sítě elektronických komunikací v majetku SŽDC s.o. musí být v dalším stupni projektové dokumentace zpracovány v rozsahu daném vyhláškou č.146/2008Sb. a upřesněnou směrnicí SŽDC 11/2006. V případě prodeje, pronájmu dražního pozemku, objektu, je žadatel povinen požádat o vyjádření SŽDC s.o.

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

23) **Čepro, a.s.**

Dělnická 213/12, 170 04 Praha 7 – Holešovice

– vyjádření ze dne 26. 6. 2017

V obvodu řešených KPÚ je osa našeho produktovou zakreslena, je však je třeba doplnit osu souběžné optické kabeláže a zabezpečovací pásmo produktovou – 5 m na obě strany od osy potrubí. V jižní části dochází ke křížení předmětného produktovou a optických kabelů. Konkrétně se jedná o hlavní polní cestu (C2a –stávající asfaltová) a doplňkové polní cesty (C 113 a C 114 – nově navržené – travnaté. Součástí těchto cest je návrh liniových prvků, které nebude možné umístit do zabezpečovacího pásma produktovou v místech jeho křížení s těmito polními cestami. Dále dochází ke křížení s lok. biokoridorem (LBK 4) a plošným zatravněním TTP 6, proto připomínáme, že trasa připravovaného produktovou koliduje s navrhovaným LBK nebo s opatřením pro zpřístupnění

pozemku, protierozními či vodohospodářskými opatřeními a opatřeními na ochranu ŽP, které zahrnují výsadbu vzrostlých stromů, bude nutno výsadbu nutno v 5 m šíři produktovou vypustit.

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

24) ČEZ a.s.

Duhová 2 / 1444, 140 53 Praha 4

– vyjádření ze dne 14. 9. 2017

Dle vědomí společnosti Telco Pro Services, a. s., se na Vámi vymezeném zájmovém území: nenachází komunikační zařízení v majetku společnosti Telco Pro Services, a. s.

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

25) MO - Sekce ekonomická a majetková - Oddělení ochrany územních zájmů

Tychonova 1, 160 00 Praha 6

– vyjádření ze dne 12. 4. 2016

Bez připomínek.

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

26) Správa železniční dopravní cesty, státní organizace, Oblastní ředitelství Olomouc

Nerudova 1, 772 58 Olomouc

– vyjádření ze dne 23. 6. 2017

Upozorňujeme na kabely Oblastního ředitelství ve správě SSZT. V zájmovém území se na pozemku p.č. 1980/1 nachází vodovodní přípojka, jednotná kanalizace a septik – vše ve správně SBBH.

Jakoukoliv stavební činnost v ochranném pásu nebo na dráze musí odsouhlasit s provozovatelem (SZDC, s.o. OŘ Olomouc) a vydání povolení (souhlasu) se stavbou v ochranném pásu dráhy resp. na dráze Drážním úřadem.

V dalším stupni projektování požadujeme doložit podrobnou dokumentaci objektů v ochranném pásmu dráhy. Dokumentace musí obsahovat. Situaci v měřítku v katastrálními mapě s označením žel. Trati s označením stavby včetně km žel. trati. Technickou zprávu s detailním popisem stavby, jak se týká zájmů dráhy. Příčné řezy vztahované k drážnímu tělesu. V řezech požadujeme vyznačit hranice drážních pozemků, vzdálenost od osy krajní koleje, vzdálenost od hranice drážních pozemků a výškové kóty ve vztahu k drážnímu tělesu.

V dotčeném prostoru jsou na obou stranách trati otevřené zpevněné i nezpevněné odvodňovací příkopy, které nesmí být opatřeními dotčeny. Navrhované i upravené polní cesty nesmí svádět povrchové vody do prostoru tělesa dráhy, při úpravě terénu nesmí dojít ke zhoršení odtokových poměrů od trati.

Železniční propustky ev. km 47,106; 47,623; 47,949; 48,744 a 48,999. Objekty nesmí být úpravami nijak dotčeny a zároveň nesmí dojít ke zhoršení jejich funkčnosti.

Železniční přejezdy P 7289 a P 7290 nesmí dojít ke zhoršení rozhledových poměrů, dále musí být dodržena norma ČSN 73 6380 Železniční přejezdy a přechod, zvláště ustanovení čl. 5.2.1.

Výsadba dřevin nesmí být v menší vzdálenosti jak cca 20 m od tělesa dráhy – podle velikosti přepokládaného vzrůstu dřevin. Výsadba musí být v následujících letech udržována v takovém rozsahu, aby vzrostlé stromy nezasahovaly do průjezdního profilu trati. Musí být zachovány rozhledové poměry u železničních přejezdů a traťových návěstidel.

Pozemkové úpravy nesmí narušit stabilitu drážního tělesa a výše uvedené železniční trati., provozuschopnost drážních staveb a zařízení a bezpečnost a plynulost železničního provozu. Stavebník bude respektovat Vyhl. Č. 177/1995 Sb. Realizaci nesmí dojít ke ztížení údržby a rekonstrukce drážních staveb a zařízení.

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

27) Vodovody a kanalizace Vsetín, a.s.

Jasenická 1106, 755 01 Vsetín

– vyjádření ze dne 6. 6. 2017

Ochranná pásma jsou vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí nebo kanalizační stoky a každou stranu takto: vodovodní řády a kanalizační stoky do průměru 500 mm včetně je ochranné pásmo 1,5 m, vodovodní řády a kanalizační stoky nad průměr 500 mm je ochranné pásmo 2,5 m. Při činnostech v blízkosti vodohospodářských zařízení je povinen konat, tak aby nedošlo k poškození či zamezení přístupu k zařízení. Při křížení nebo sběhu zemních prací s vodohospodářským zařízením dodrží ČSN 73 6005 Prostorová úprava vedení technického vybavení v platném znění.

V případě nemožnosti vytýčení zařízení z povrchu budou stavebníkem provedeny ručně kapané kontrolní studny. Vytýčení vodohospodářských zařízení provedou dle přeslušné lokality a sítě pracovníci společnosti na základě písemné objednávky.

Na trase zařízení není oprávněn měnit niveletu terénu, vysazovat trvalé travnaté porosty ani měnit rozsah a konstrukci zpevněných ploch. Na zemní práce do 1 m nebudou použity mechanické prostředky, výkop bude proveden ručně. Mimo zpevněné plochy není dovoleno přejíždět vozidly nebo stavební mechanizací, pokud nebude potrubí včetně ovládacích armatur zabezpečeno proti mechanickému poškození. Způsob mech. ochrany a změnu nivelety terénu nutno odsouhlasit s pracovníkem společnosti dle příslušné lokality a sítě.

Případné poruchy nebo havárie vodohospodářského zařízení v místě křížení nebo souběhu stavby s vodohospodářským zařízením budou v průběhu stavby a také po dobu běžící lhůty odstraněny na náklady stavebníka. Vzniklou-li škody třetích osob v průběhu stavby či po dobu záruční lhůty vinou poruchy vodohospodářského zařízení v místě křížení nebo souběhu stavby s vodohospodářským zařízením, bude tato škoda uplatněna u stavebníka.

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

28) Vodovody a kanalizace Kroměříž, a.s.

Kojetínská 3666/64, 767 01 Kromčříž
– vyjádření ze dne 13. 6. 2017

Bez připomínek.

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

29) Správa a údržba silnic Zlínska, s.r.o.

K Majáku 5001, 760 01 Zlín

Bez vyjádření.

30) Ředitelství silnic Zlínského kraje, příspěvková organizace

K Majáku 5001, 760 01 Zlín

– vyjádření ze dne 27. 6. 2017

V místě připojení sjezdů na silnice II. a III. třídy bude zajištěn rozhledovým trojúhelníkem. Nutné zajištění kácení keřů a stromů, nenavrhovat liniové prvky tvořící doprovodnou zeleň. Šířka sjezdu musí umožňovat vozidlům plynulé odbočení ze silnice a výjezd zní. V místě připojení polních cest přes silniční příkop je nutno doplnit propustky z trub o světelnosti 400 mm a zešikmená čela z lomového kamene nebo betonu. Při zpevnění sjezdů bude jejich povrch připojen na zpevněnou krajnici případně jízdní pruh.

Zřízením připojení v místě nesmí být narušeny odtokové poměry a nesmí dojít ke stékání srážkové vody na komunikaci, v místě připojení sjezdů se sklonem k vozovce bude osazen příčný odvodňovací žlab.

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

31) Ministerstvo životního prostředí, Odbor výkonu státní správy VII

Krapkova 3, 779 00 Olomouc

– vyjádření ze dne 31. 5. 2017

Bez připomínek.

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

32) Lesy ČR, Lesní správa Vsetín

U Skláren 781, Vsetín 755 01

– vyjádření ze dne 12. 9. 2017

Bez připomínek.

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

33) Lesy ČR, správa toků, oblast povodí Moravy

U Skláren 781, Vsetín 755 01

Bez vyjádření.

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

34) Povodí Moravy, s.p., provoz Valašské Meziříčí

Hemy 21, 757 01 Valašské Meziříčí

– vyjádření ze dne 31. 10. 2017

Realizační projektovou dokumentaci jednotlivých objektů PSZ, kterými dojde k dotčení našich zájmů dotčení vodních toků včetně manipulačního pásma 6 m od břehové hrany VT požadujeme předložit k vyjádření. Schválený návrh KoPÚ požadujeme vložit do LPIS. Správci vodního toku bude zachován přístup k vodnímu toku a možnost užívání pozemků v souběhu s nimi min. 6 m od břehové hrany. V této vzdálenosti nesmí být bez projednání se správci toku umístěny žádné stavby trvalého charakteru, včetně staveb liniových a nesmí zde být vysazovány porosty, které by bránily vjezdu těžké mechanizace o hmotnosti 25 tun, používané při správě a údržbě toků.

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

35) Archeologický ústav AV ČR, Brno, v. v. i.

Čechyňská 363/19, Trnitá, 602 00 Brno

– vyjádření ze dne 30. 5. 2017

Má-li dojít na území s archeologickými nálezy k jakýmkoliv zásahům pod povrchem terénu je potřeba přepokládat narušení nebo odkrytí archeologických nálezů a situací, čímž vzniká nutnost provedení záchranného archeologického výzkumu. Upozorňujeme na území v tratích Na Hati, Kunovská hůrka a Světlíkov se prokazatelně vyskytují archeologické nálezy z období pravěku a středověku. Dojde-li na takovém místě ke stavební či jiné činnosti s terénními zásahy, je třeba počítat s časovými a finančními nároky záchranného archeologického výzkumu.

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

36) Národní památkový ústav, územní odborné pracoviště v Kroměříži

Sněmovní náměstí 1, 767 01 Kroměříž

– vyjádření ze dne 1. 6. 2017

Bez připomínek.

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

37) Česká geologická služba – Geofond

Klárov 131/3, 118 00 Praha 1

– vyjádření ze dne 23.6. 2017

Bez připomínek.

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

38) SPÚ – odd. správy vodohospodářských děl

Husinecká 1024/11a, 130 00 Praha 3

– vyjádření ze dne 29. 6. 2017

V dotčeném k.ú. Kunovice se nenachází žádná stavba vodního díla – HOZ v příslušnosti hospodaření SPÚ.

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

39) Státní pozemkový úřad, Krajský pozemkový úřad pro Zlínský kraj

Zarámí 88, 760 01 Zlín

– vyjádření ze dne 30. 5. 2017

Bez připomínek.

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

40) MERO ČR, a.s.

Veltruská 748, 278 01 Kralupy nad Vltavou

– vyjádření ze dne 12. 6. 2017

Bez připomínek.

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

41) ZD Podhradní Lhota a.s.

Podhradní Lhota 36, 968 71 Rajnochovice

– vyjádření ze dne 13. 9. 2017

Bez připomínek.

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

42) Kelečsko, a.s.

Kelč 269, 756 43 Kelč

– vyjádření ze dne 21. 9. 2017

Bez připomínek.

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

43) Krajské ředitelství policie Zlínského kraje, územní odbor Vsetín

Hlásenka 1516, 755 01 Vsetín

– vyjádření ze dne 25. 9. 2017

Bez připomínek.

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

Ostatní doklady:

Zápis z 1. zasedání sboru zástupců dne: 5. 4. 2017

Zápis ze 2. zasedání sboru zástupců dne: 27. 4. 2017

Zápis ze 3. zasedání sboru zástupců dne: 22. 5. 2017

Zápis ze 4. zasedání sboru zástupců dne: 28. 6. 2017

Zápis ze 5. zasedání sboru zástupců dne: 30. 1. 2018

Doručenky

Zápis z kontrolního dne 26. 1. 2017

Zápis z kontrolního dne 26. 6. 2017

IGP

Zápis ze zasedání RDK dne: 19. 3. 2017

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 Kunovice z výsledků předchozích etap komplexní pozemkové úpravy – Polohopisné zaměření zájmového území (GEOCENTRUM, spol. s r.o. 2016), 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. 2017) a zejména etapy Rozbor současného stavu a Vodohospodářská studie (GEOCENTRUM, spol. s r.o. 2017) 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 II. a I. třídy

Z hlediska návrhu PSZ jsou stávající sjezdy po projednání se zástupci PČR a ŘSZK bez připomínek. V rámci PSZ byl navržen 1 nový sjezd. Napojení by mělo být realizováno optimálně 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. Rozhledové poměry v napojeních polních cest na komunikace vyšší třídy jsou vyhovující.

3.1.2. Napojení cestní sítě na místní komunikace

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

3.2. Kategorizace cestní sítě a základní parametry jejich prostorového uspořádání

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

Polní cesty hlavní – jednopruhové

Soustřeďují 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 3 hlavní polní cesty rozdělené na části o celkové délce 3,90 km. Vymezené cesty jsou navrženy s minimálním příčným sklonem 2,5% a sklonem pláně 3,0 %. Zpevněný povrch hlavních polních cest je navržen z asfaltobetonu nebo HDK (hrubě drceného kameniva). Cesty jsou navrženy v kategoriích P 5,0/30. Mohou být napojeny na silnice a slouží také ke zpřístupnění přilehlých pozemků.

Polní cesty vedlejší – jednopruhové

K dopravě z přilehlých pozemků a jsou napojeny na polní cesty hlavní a mohou být napojeny i na silnice II. a III. třídy. Polní cesty vedlejší jsou navrženy popř. určeny k rekonstrukci jako jednopruhové se zpevněnou podkladní vrstvou a pojížděným krytem z hrubého drceného kameniva (HDK), asfaltobetonu, popř. nezpevněné. Cesty jsou navrženy v kategoriích P 4,0/20. Vymezené cesty jsou navrženy s minimálním příčným sklonem 2,5% a sklonem pláně 3,0 %. V zájmovém území bylo v rámci PSZ vymezeno 14 vedlejších polních cest o celkové délce 8,80 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 v kategoriích 3,0/20. V zájmovém území bylo v rámci PSZ vymezeno 50 doplňkových polních cest o celkové délce 19,91 km.

3.2.1. Hlavní polní cesty

Polní cesta C1a

Stávající asfaltová polní cesta se napojuje stávajícím sjezdem HS36 na silnici III/43921 a vede jihovýchodním směrem k hnojišti a průběžnému napojení na nezpevněný úsek C1b.

Účel: C1 je propojením obce Kunovice a sousedního k.ú. Komárno.

Trasa: Polní cesta se napojuje stávajícím sjezdem HS36 na silnici III/43921 a vede jihovýchodním směrem k hnojišti a průběžnému napojení na nezpevněný úsek C1b.

Parametry:

šířka:	5,0 m
rychlost:	30 km/hod
délka:	0,130 km
podél.sklon:	prům. 3,1 %
povrch:	stávající: asfaltobeton
	návrh: -

Odvodnění: Odvodnění tělesa polní cesty je zajištěno příčnými sklony na terén a jednostranným stávajícím příkopem PŘ1.

Zeleň: Bez doprovodné zeleně.

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

Napojení na silniční síť: Polní cesta je napojena na silnici III/43921 stávajícím sjezdem HS36.

Objekty: Stávající hospodářský sjezd HS33, HS1 a trubní propust P28.

Návrh: Bez navržených opatření.

Pro hlavní polní cestu C1a není v rámci PSZ vypracována dokumentace technického řešení (DTR).

Polní cesta C1b

Stávající nezpevněná polní cesta navržená k rekonstrukci navazuje na úsek C1a a vede jihovýchodním směrem ke katastrální hranici.

Účel: C1 je propojením obce Kunovice a sousedního k.ú. Komárno.

Trasa: Polní cesta navazuje na úsek C1a a vede jihovýchodním směrem ke katastrální hranici s k.ú. Komárno.

Parametry:

šířka:	5,0 m
rychlost:	30 km/hod

délka: 1,173 km
podél.sklon: prům. 1,7 %
povrch: stávající: nezpevněná
návrh: asfaltobeton

Odvodnění: Příčnými a podélnými sklony na terén a svodnicemi.

Zeleň: IP2

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

Napojení na silniční síť: Polní cesta není napojena na komunikaci vyšší třídy.

Objekty: Výhybny V4-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 C1b je v rámci PSZ vypracována dokumentace technického řešení (DTR).

Polní cesta C2a

Stávající asfaltová polní cesta v lokalitě Dolní Pastvisko navržená k rekonstrukci navazuje na místní komunikaci na hranici intravilánu a vede jižním směrem přes železniční přejezd k vodním nádržím.

Účel: Dopravní propojení intravilánu a soustavy nádrží, zpřístupnění lokality Dolní a Horní pastvisko.

Trasa: Polní cesta navazuje na místní komunikaci na hranici intravilánu a vede jižním směrem přes železniční přejezd k vodním nádržím.

Parametry: šířka: 5,0 m
rychlost: 30 km/hod
délka: 0,535 km
podél.sklon: prům. 3,1 %
povrch: stávající: asfalt
návrh: asfaltobeton

Odvodnění: Příčnými a podélnými sklony na terén.

Zeleň: IP9

Zařízení TI: Cesta je v souběhu s vodovodem a kříží se s podzemním sdělovacím vedením a navrhovaným produktovodem.

Napojení na silniční síť: Polní cesta je napojena na místní komunikaci.

Objekty: Výhybna V19, železniční přejezd ŽP1.

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).

Polní cesta C2b

Stávající polní cesta tvořená betonovými panely v lokalitě Na Černově navržená k rekonstrukci navazuje na PC C2a a vede jižním směrem okolo vodních nádrží k napojení na úsek C2c.

Účel: Dopravní propojení intravilánu a soustavy nádrží, zpřístupnění lokality Dolní a Horní pastvisko.

Trasa: Polní cesta navazuje na PC C2a a vede jižním směrem okolo vodních nádrží k napojení na úsek C2c.

Parametry:

šířka:	5,0 m
rychlost:	30 km/hod
délka:	0,065 km
podél.sklon:	prům. 0,0 %
povrch:	stávající: panel
	návrh: asfaltobeton

Odvodnění: Odvodnění tělesa polní cesty je zajištěno příčnými sklony na terén.

Zeleň: IP9

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

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

Objekty: Žádné objekty.

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 C2b je v rámci PSZ vypracována dokumentace technického řešení (DTR).

Polní cesta C2c

Stávající asfaltová polní cesta v lokalitě Na Černově navržená k rekonstrukci navazuje na PC C2b a vede jižním směrem okolo vodních nádrží k napojení na úsek C2d.

Účel: Dopravní propojení intravilánu a soustavy nádrží.

Trasa: Polní cesta navazuje na PC C2b a vede jižním směrem okolo vodních nádrží k napojení na úsek C2d.

Parametry:

šířka:	5,0 m
rychlost:	30 km/hod
délka:	0,220 km
podél.sklon:	prům. 1,8 %
povrch:	stávající: asfalt
	návrh: asfaltobeton

Odvodnění: Příčnými a podélnými sklony na terén.

Zeleň: IP9

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

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

Objekty: Trubní propusti P10, P11 a P15.

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 C2c je v rámci PSZ vypracována dokumentace technického řešení (DTR).

Polní cesta C2d

Stávající šterková polní cesta v lokalitě Na hrbaté navazuje na PC C2c a vede jižním směrem okolo vodní nádrže Polomsko k lokalitě Za rybníkem.

Účel: Zpřístupnění lokality Nad rybníkem.

Trasa: Polní cesta navazuje na PC C2c a vede jižním směrem okolo vodní nádrže Polomsko k lokalitě Za rybníkem.

Parametry:

šířka:	5,0 m
rychlost:	30 km/hod
délka:	0,222 km

podél.sklon: prům. 0,0 %
povrch: stávající: štěrk
návrh: -

Odvodnění: Příčnými a podélnými sklony na terén.

Zeleň: Bez ozelenění.

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

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

Objekty: Trubní propust P41.

Návrh: Bez navržených opatření.

Pro hlavní polní cestu C2d není v rámci PSZ vypracována dokumentace technického řešení (DTR).

Polní cesta C3

Stávající nezpevněná polní cesta v lokalitě Za lipovskem se napojuje na silnici III/43921 a vede severovýchodním směrem k lesnímu celku v lokalitě Dobroníž.

Účel: Dopravní propojení místní komunikace v intravilánu a lokality Za lipovskem.

Trasa: Polní cesta se napojuje na silnici III/43921 a vede severovýchodním směrem k lesnímu celku v lokalitě Dobroníž.

Parametry: šířka: 5,0 m
rychlost: 30 km/hod
délka: 1,56 km
podél.sklon: prům. 1,3 %
povrch: stávající: bez zpevnění
návrh: asfaltobeton

Odvodnění: Odvodnění tělesa polní cesty je zajištěno příčnými sklony na terén, po návrhu bude cesta odvodněná přilehlým příkopem PŘ6 zaústěným do svodného průlehu PRU1.

Zeleň: Doprovodnou zeleň tvoří částečně stávající IP4 a navržené IP30.

Zařízení TI: Cesta je v souběhu s vodovodem a kříží se s nadzemním el. vedením VN, STL plynovodem a vodovodem.

Napojení na silniční síť: Polní cesta je napojena na silnici III/43921.

Objekty: Trubní propust P62, výhybny V10 - V12.

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 C3 je v rámci PSZ vypracována dokumentace technického řešení (DTR).

3.2.2. Vedlejší polní cesty

Polní cesta C10a

Stávající nezpevněná polní cesta v lokalitě Peciska navržená k rekonstrukci západně od intravilánu se napojuje na polní cestu C1b a vede jihozápadním směrem k napojení na úsek C10b.

Účel: Zpřístupnění zemědělsky obhospodařovaných ploch v lokalitě Peciska a Pod vrchní cestou a propojení k.ú. Kunovice a Komárno.

Trasa: Polní cesta se napojuje na polní cestu C1b a vede jihozápadním směrem k napojení na úsek C10b.

Parametry:

šířka:	4,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	0,477 km
podél.sklon:	prům. 2,7 %
povrch:	stávající: bez zpevnění
	návrh: HDK

Odvodnění: Odvodnění tělesa polní cesty je zajištěno příčnými sklony na terén a navrženým příkopem PR8.

Zeleň: Doprovodnou zeleň tvoří stávající IP5a a IP7.

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

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

Objekty: Výhybna V3.

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

Pro vedlejší polní cestu C10a je v rámci PSZ vypracována dokumentace technického řešení (DTR).

Polní cesta C10b

Navržená polní cesta v lokalitě Peciska západně od intravilánu se napojuje na úsek C10a a vede jihozápadním směrem k hranici katastrálního území s obcí Komárno.

Účel: Zpřístupnění zemědělsky obhospodařovaných ploch v lokalitě Peciska a Pod vrchní cestou a propojení k.ú. Kunovice a Komárno.

Trasa: Polní cesta se napojuje na úsek C10a a vede jihozápadním směrem k hranici katastrálního území s obcí Komárno.

Parametry:

šířka:	4,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	0,878 km
podél.sklon:	prům. 4,7 %
povrch:	stávající: -
	návrh: HDK

Odvodnění: Odvodnění tělesa polní cesty je zajištěno příčnými sklony na terén a navrženým příkopem PŘ8.

Zeleň: Doprovodnou zeleň tvoří stávající IP5a a navržené prodloužení IP5b.

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

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

Objekty: Výhybny V1, V2 a trubní propust P56.

Návrh: Navrhuje se provést odtěžením zeminy a realizaci nových podkladních a krytových konstrukčních vrstev.

Pro vedlejší polní cestu C10b je v rámci PSZ vypracována dokumentace technického řešení (DTR).

Polní cesta C11a

Stávající nezpevněná polní cesta navržená k rekonstrukci v lokalitě Propásky se napojuje na silnici III/43921 a vede severním směrem k napojení na úsek C11b.

Účel: Zpřístupnění zemědělsky obhospodařovaných ploch v lokalitě Propásky.

Trasa: Polní cesta se napojuje na silnici III/43921 a vede severním směrem k napojení na úsek C11b.

Parametry:

šířka:	4,0 m
rychlost:	20 km/hod

délka: 0,134 km
podél.sklon: prům. 4,5 %
povrch: stávající: bez zpevnění
návrh: asfaltobeton

Odvodnění: Odvodnění tělesa polní cesty je zajištěno příčnými sklony na terén.

Zeleň: Doprovodnou zeleň tvoří stávající IP20.

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

Napojení na silniční síť: Polní cesta se napojuje na silnici III/43921.

Objekty: Žádné objekty.

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

Pro vedlejší polní cestu C11a je v rámci PSZ vypracována dokumentace technického řešení (DTR).

Polní cesta C11b

Stávající nezpevněná polní cesta navržená k rekonstrukci v lokalitě Propáستky se napojuje na úsek C11a a vede severním směrem ke katastrální hranici.

Účel: Zpřístupnění zemědělsky obhospodařovaných ploch v lokalitě Propáستky.

Trasa: Polní cesta se napojuje na úsek C11a a vede severním směrem ke katastrální hranici.

Parametry: šířka: 4,0 m
rychlost: 20 km/hod
délka: 0,528 km
podél.sklon: prům. 2,3 %
povrch: stávající: bez zpevnění
návrh: HDK

Odvodnění: Příčnými a podélnými sklony na terén a svodnicemi.

Zeleň: Doprovodnou zeleň tvoří stávající IP20.

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

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

Objekty: Výhybna V7.

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

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

Polní cesta C12

Stávající nezpevněná polní cesta navržená k rekonstrukci v lokalitě Vrchovina se napojuje na silnici III/43921 a vede severním směrem hranici intravilánu.

Účel: Zpřístupnění zemědělsky obhospodařovaných ploch v lokalitě Vrchovina.

Trasa: Polní cesta se napojuje na silnici III/43921 a vede severním směrem hranici intravilánu.

Parametry:

šířka:	4,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	0,242 km
podél.sklon:	prům. 5,8 %
povrch:	stávající: bez zpevnění
	návrh: asfaltobeton

Odvodnění: Odvodnění tělesa polní cesty je zajištěno příčnými sklony na terén.

Zeleň: Bez doprovodné zeleně.

Zařízení TI: Cesta se kříží a je v souběhu s nadzemním el. vedením VN a kříží se s STL plynovodem.

Napojení na silniční síť: Polní cesta se napojuje na silnici III/43921.

Objekty: Žádné objekty.

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

Pro vedlejší polní cestu C12 je v rámci PSZ vypracována dokumentace technického řešení (DTR).

Polní cesta C13a

Stávající šterková polní cesta navržená k rekonstrukci v lokalitě Polomsko se napojuje na PC C22d a vede severovýchodním směrem k napojení na úsek C13b.

Účel: Zpřístupnění východní části Polomska.

Trasa: Polní cesta se napojuje na PC C22d a vede severovýchodním směrem k napojení na úsek C13b.

Parametry:

šířka:	4,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	0,331 km
podél.sklon:	prům. 7,9 %
povrch:	stávající: štěrk
	návrh: asfaltobeton

Odvodnění: Odvodnění tělesa polní cesty je zajištěno příčnými sklony na terén.

Zeleň: Bez doprovodné zeleně.

Zařízení TI: Cesta kříží el. vedení NN.

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

Objekty: Žádné objekty.

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

Pro vedlejší polní cestu C13a je v rámci PSZ vypracována dokumentace technického řešení (DTR).

Polní cesta C13b

Stávající nezpevněná polní cesta navržená k rekonstrukci v lokalitě Polomsko se napojuje na úsek C13a a vede severovýchodním směrem k hranici intravilánu a lesa.

Účel: Zpřístupnění východní části Polomska.

Trasa: Polní cesta se napojuje na úsek C13a a vede severovýchodním směrem k hranici intravilánu a lesa.

Parametry:

šířka:	4,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	0,218 km
podél.sklon:	prům. 8,3 %
povrch:	stávající: bez zpevnění
	návrh: HDK (hrubě drcené kamenivo)

Odvodnění: Odvodnění tělesa polní cesty je zajištěno příčnými sklony na terén.

Zeleň: Bez doprovodné zeleně.

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

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

Objekty: Žádné objekty.

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

Pro vedlejší polní cestu C13b je v rámci PSZ vypracována dokumentace technického řešení (DTR).

Polní cesta C14

Stávající nezpevněná polní cesta navržená k rekonstrukci v lokalitě Za lipovskem se napojuje na PC C3 a vede severním směrem k napojení na cestu C21

Účel: Zpřístupnění zemědělsky obhospodařovaných ploch v lokalitě Za lipovskem.

Trasa: Polní cesta se napojuje na PC C3 a vede severním směrem k napojení na cestu C21.

Parametry:

šířka:	4,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	0,130 km
podél.sklon:	prům. 6,2 %
povrch:	stávající: bez zpevnění
	návrh: asfaltobeton

Odvodnění: Odvodnění tělesa polní cesty je zajištěno příčnými sklony na terén.

Zeleň: Bez ozelenění.

Zařízení TI: Cesta není v souběhu s žádnými sítěmi TI, ale kříží se s vodovodem.

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

Objekty: Trubní propust P61.

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

Pro vedlejší polní cestu C14 je v rámci PSZ vypracována dokumentace technického řešení (DTR).

Polní cesta C15

Stávající nezpevněná polní cesta navržená k rekonstrukci v lokalitě Za lipovskem se napojuje na PC C21 a vede severozápadním směrem k hranici lesa.

Účel: Zpřístupnění zemědělsky obhospodařovaných ploch a lesního celku v lokalitě Háj.

Trasa: Polní cesta se napojuje na PC C21 a vede severozápadním směrem k hranici lesa.

Parametry:

šířka:	4,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	0,216 km
podél.sklon:	prům. 0,9 %
povrch:	stávající: bez zpevnění
	návrh: HDK

Odvodnění: Příčnými a podélnými sklony na terén a svodnicema.

Zeleň: Doprovodnou zeleň tvoří stávající IP14.

Zařízení TI: Nedochází ke křížení ani k souběhu se sítěmi TI.

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

Objekty: Trubní propust P59.

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

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

Polní cesta C16

Stávající nezpevněná polní cesta navržená k rekonstrukci v lokalitě Za lipovskem se napojuje na PC C3 a vede severovýchodním směrem k lesnímu celku Dobroníž.

Účel: Zpřístupnění lokality Dobroníž a Za lipovskem.

Trasa: Polní cesta se napojuje na PC C3 a vede severovýchodním směrem k lesnímu celku Dobroníž.

Parametry:

šířka:	4,0 m
--------	-------

rychlost: 20 km/hod
délka: 0,792 km
podél.sklon: prům. 5,1 %
povrch: stávající: bez zpevnění
návrh: HDK

Odvodnění: Odvodnění tělesa polní cesty je zajištěno příčnými sklony na terén a navrženými svodnicemi.

Zeleň: Doprovodnou zeleň tvoří navržený IP30 a stávající IP6.

Zařízení TI: Cesta je v souběhu a kříží se s vodovodem.

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

Objekty: Výhybny V13 a V14.

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

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

Polní cesta C17

Stávající asfaltová polní cesta navržená k rekonstrukci v lokalitě Pod hůrou se napojuje na PC C2 a vede jižním směrem k napojení lesní cesty LC1 a LC3.

Účel: Zpřístupnění zemědělsky obhospodařovaných ploch v lokalitě Široké a dopravní propojení lesního celku a lokality Polomsko s intravilánem obce.

Trasa: Polní cesta se napojuje na PC C2 a vede jižním směrem k napojení lesní cesty LC1 a LC3.

Parametry: šířka: 4,0 m
rychlost: 20 km/hod
délka: 0,922 km
podél.sklon: prům. 0,0 %
povrch: stávající: asfalt
návrh: asfaltobeton

Odvodnění: Odvodnění tělesa polní cesty je zajištěno příčnými sklony na terén, stávajícím příkopem PŘ2 navrženým k rekonstrukci a svodnicemi.

Zeleň: Doprovodnou zeleň tvoří stávající IP3, IP29.

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

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

Objekty: Výhybny V15 – V16, propustky P13, P64 a hospodářský sjezd HS35.

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

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

Polní cesta C18

Nově navržená zpevněná polní cesta v lokalitě Stráž se napojuje na PC C1b a vede severním směrem k napojení na C104 a C134.

Účel: Zpřístupnění zemědělsky obhospodařovaných ploch v lokalitě Stráž a zpřístupnění IP18.

Trasa: Polní cesta se napojuje na PC C1b a vede severním směrem k napojení na C104 a C134.

Parametry:

šířka:	4,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	0,200 km
podél.sklon:	prům. 0,0 %
povrch:	stávající: -
	návrh: HDK

Odvodnění: Odvodnění tělesa polní cesty je zajištěno příčnými sklony na terén a navrženými svodnicemi.

Zeleň: Bez doprovodné zeleně.

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

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

Objekty: Žádné objekty.

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

Pro vedlejší polní cestu C18 je v rámci PSZ vypracována dokumentace technického řešení (DTR).

Polní cesta C19b

Stávající nezpevněná polní cesta v lokalitě Na dlouhých loukách se napojuje úsek C19a, který se nachází mimo obvod KoPÚ a vede severovýchodním směrem k napojení na místní komunikaci.

Účel: Zpřístupnění zemědělsky obhospodařovaných ploch v lokalitě Na dlouhých loukách.

Trasa: Polní cesta se napojuje úsek C19a, který se nachází mimo obvod KoPÚ a vede severovýchodním směrem k napojení na místní komunikaci.

Parametry:

šířka:	4,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	0,465 km
podél.sklon:	prům. 0,4 %
povrch:	stávající: bez zpevnění
	návrh: -

Odvodnění: Odvodnění tělesa polní cesty je zajištěno příčnými sklony na terén a přilehlým vodním tokem VT1.

Zeleň: Bez doprovodné zeleně.

Zařízení TI: Cesta se kříží s nadzemním el. vedením VN.

Napojení na silniční síť: Polní cesta je napojena na místní komunikaci.

Objekty: Trubní propusti P12, P5.

Návrh: Bez navržených opatření.

Pro vedlejší polní cestu C19b není v rámci PSZ vypracována dokumentace technického řešení (DTR).

Polní cesta C20

Stávající nezpevněná polní cesta navržená k rekonstrukci v lokalitě U bučka se napojuje na C3 a vede severním směrem k hranici lesa.

Účel: Zpřístupnění zemědělsky obhospodařovaných ploch v lokalitě u Bučka a zpřístupnění lesního celku.

Trasa: Polní cesta se napojuje na C3 a vede severním směrem k hranici lesa.

Parametry:

šířka:	4,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	0,222 km
podél.sklon:	prům. 10,8 %

povrch: stávající: bez zpevnění
návrh: HDK

Odvodnění: Odvodnění tělesa polní cesty je zajištěno příčnými sklony na terén a navrženými svodnicemi.

Zeleň: Bez doprovodné zeleně.

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

Napojení na silniční síť: Polní cesta není napojena na komunikaci vyšší třídy.

Objekty: Žádné objekty.

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

Pro vedlejší polní cestu C20 je v rámci PSZ vypracována dokumentace technického řešení (DTR).

Polní cesta C21

Stávající nezpevněná polní cesta navržená k rekonstrukci v lokalitě Za lipovskem se napojuje na silnici II/439 stávajícím sjezdem HS5 a vede severovýchodním směrem k lesnímu celku.

Účel: Zpřístupnění zemědělsky obhospodařovaných ploch v lokalitě Za lipovskem.

Trasa: Polní cesta se napojuje na silnici II/439 stávajícím sjezdem HS5 a vede severovýchodním směrem k lesnímu celku.

Parametry:

šířka:	4,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	0,928 km
podél.sklon:	prům. 0,0 %
povrch:	stávající: bez zpevnění
	návrh: asfaltobeton

Odvodnění: Odvodnění tělesa polní cesty je zajištěno příčnými sklony na terén a nově navrženým úsekem PŘ5.

Zeleň: Doprovodnou zeleň tvoří stávající IP15a,b a navržený IP23.

Zařízení TI: Cesta je v souběhu s vodovodem.

Napojení na silniční síť: Polní cesta se napojuje na silnici II/439.

Objekty: Výhybny V8 – V9 a trubní propusti P44 a P60. V návaznosti na návrh nového uspořádání budou doplněny potřebné hospodářské sjezdy pro zpřístupnění zemědělského půdního bloku sousedícího s příkopem PŘ5.

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

Pro vedlejší polní cestu C21 je v rámci PSZ vypracována dokumentace technického řešení (DTR).

Polní cesta C22a

Stávající asfaltová polní cesta v lokalitě Jedlová se napojuje na koumikasi vyšší třídy v sousedním k.ú. a vede severním směrem k napojení na úsek C22b.

Účel: Zpřístupnění lokality Polomsko.

Trasa: Polní cesta se napojuje na koumikasi vyšší třídy v sousedním k.ú. a vede severním směrem k napojení na úsek C22b.

Parametry:

šířka:	4,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	0,622 km
podél.sklon:	prům. 7,4 %
povrch:	stávající: asfalt
	návrh: -

Odvodnění: Příčnými a podélnými sklony na terén.

Zeleň: Bez doprovodné zeleně.

Zařízení TI: Cesta se kříží s el. vedením NN.

Napojení na silniční síť: Polní cesta je napojena na komunikaci vyšší třídy v sousedním k.ú..

Objekty: Žádné objekty.

Návrh: Bez navržených opatření.

Pro vedlejší polní cestu C22a není v rámci PSZ vypracována dokumentace technického řešení (DTR).

Polní cesta C22b

Stávající částečně zpevněná polní cesta navržená k rekonstrukci v lokalitě Polomsko se napojuje na PC C22a a vede severním směrem k napojení na úsek C22c.

Účel: Zpřístupnění lokality Polomsko.

Trasa: Polní cesta se napojuje na PC C22a a vede severním směrem k napojení úsek C22c.

Parametry:

šířka:	4,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	0,276 km
podél.sklon:	prům. 4,3 %
povrch:	stávající: km 0,000 – 0,105 štěrk, km 0,105 – 0,276 bez zpevnění
	návrh: asfaltobeton

Odvodnění: Odvodnění tělesa polní cesty je zajištěno příčnými sklony na terén a navrženými svodnicemi.

Zeleň: Bez doprovodné zeleně.

Zařízení TI: Nedochází ke křížení ani k souběhu se sítěmi TI.

Napojení na silniční síť: Polní cesta není napojena na komunikaci vyšší třídy.

Objekty: Žádné objekty.

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

Pro vedlejší polní cestu C22b je v rámci PSZ vypracována dokumentace technického řešení (DTR).

Polní cesta C22c

Stávající nezpevněná polní cesta navržená k rekonstrukci v lokalitě Polomsko se napojuje na PC C22b a vede severovýchodním směrem k napojení na C22d.

Účel: Zpřístupnění zemědělsky obhospodařovaných ploch v lokalitě Polomsko.

Trasa: Polní cesta se napojuje na PC C22b a vede severovýchodním směrem k napojení na C22d.

Parametry:

šířka:	4,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	0,644 km

podél.sklon: prům. 2,5 %
povrch: stávající: bez zpevnění
návrh: HDK

Odvodnění: Odvodnění tělesa polní cesty je zajištěno příčnými sklony na terén a navrženým příkopem PŘ7.

Zeleň: Doprovodnou zeleň tvoří stávající porost lesního celku.

Zařízení TI: Nedochází ke křížení ani k souběhu se sítěmi TI.

Napojení na silniční síť: Polní cesta není napojena na komunikaci vyšší třídy.

Objekty: Výhybny V17 – V18, trubní propust P57.

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

Pro vedlejší polní cestu C22 je v rámci PSZ vypracována dokumentace technického řešení (DTR).

Polní cesta C22d

Stávající šterková polní cesta navržená k rekonstrukci v lokalitě Polomsko se napojuje na PC C22c a vede jižním směrem k napojení na C22e.

Účel: Zpřístupnění lokality Polomsko.

Trasa: Polní cesta se napojuje na PC C22c a vede jižním směrem k napojení na C22e.

Parametry: šířka: 4,0 m
rychlost: 20 km/hod
délka: 0,136 km
podél.sklon: prům. 2,9 %
povrch: stávající: štěrk
návrh: HDK

Odvodnění: Odvodnění tělesa polní cesty je zajištěno příčnými sklony na terén a navrženými svodnicemi.

Zeleň: Bez doprovodné zeleně.

Zařízení TI: Nedochází ke křížení ani k souběhu se sítěmi TI.

Napojení na silniční síť: Polní cesta není napojena na komunikaci vyšší třídy.

Objekty: Žádné objekty.

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

Pro vedlejší polní cestu C22d je v rámci PSZ vypracována dokumentace technického řešení (DTR).

Polní cesta C22e

Stávající asfaltová polní cesta v lokalitě Polomsko se napojuje na PC C22d a vede jižním směrem k napojení na komunikaci vyšší třídy v sousedním k.ú..

Účel: Zpřístupnění lokality Polomsko.

Trasa: Polní cesta se napojuje na PC C22d a vede jižním směrem k napojení na komunikaci vyšší třídy v sousedním k.ú.

Parametry:

šířka:	4,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	0,150 km
podél.sklon:	prům. 8,0 %
povrch:	stávající: asfalt
	návrh: -

Odvodnění: Odvodnění tělesa polní cesty je zajištěno příčnými sklony na terén.

Zeleň: Doprovodnou zeleň tvoří stávající porost lesního celku.

Zařízení TI: Cesta se kříží se el. vedením NN.

Napojení na silniční síť: Polní cesta se napojuje na silnici v sousedním k.ú..

Objekty: Žádné objekty.

Návrh: Bez navržených opatření.

Pro vedlejší polní cestu C22e není v rámci PSZ vypracována dokumentace technického řešení (DTR).

Polní cesta C23

Stávající nezpevněná polní cesta navržená k rekonstrukci v lokalitě Kunovická hůrka se napojuje na LC2 a vede jihozápadním směrem podél hranice k.ú. k hranici lesa.

- Účel: Zpřístupnění zemědělsky obhospodařovaných ploch v lokalitě Kunovická hůrka.
- Trasa: Polní cesta se napojuje na LC2 a vede jihozápadním směrem podél hranice k.ú. k hranici lesa.
- Parametry:
- | | |
|--------------|-------------------------|
| šířka: | 4,0 m |
| rychlost: | 20 km/hod |
| délka: | 0,293 km |
| podél.sklon: | prům. 10,9 % |
| povrch: | stávající: bez zpevnění |
| | návrh: HDK |
- Odvodnění: Odvodnění tělesa polní cesty je zajištěno příčnými sklony na terén a navrženými svodnicemi.
- Zeleň: Bez ozelenění.
- Zařízení TI: Cesta není v souběhu ani se nekříží se sítěmi TI.
- Napojení na silniční síť: Polní cesta není napojena na komunikaci vyšší třídy.
- Objekty: Žádné objekty.
- Návrh: Navrhuje se provést kompletní rekonstrukci stávající polní cesty odtěžením vyježděné zhutněné zeminy a realizaci nových podkladních a krytových konstrukčních vrstev.

Pro vedlejší polní cestu C23 je v rámci PSZ vypracována dokumentace technického řešení (DTR).

3.2.3. *Doplňkové polní cesty*

Polní cesta C100

Stávající nezpevněná doplňková polní cesta se napojuje na polní cestu C15 a vede severním směrem ke katastrální hranici s k.ú. Lhota u Kelče.

- Účel: Zpřístupnění zemědělsky obhospodařovaných ploch v lokalitě Háj.
- Trasa: Polní cesta se napojuje na polní cestu C15 a vede severním směrem ke katastrální hranici s k.ú. Lhota u Kelče.
- Parametry:
- | | |
|--------------|-------------------------|
| šířka: | 3,0 m |
| rychlost: | 20 km/hod |
| délka: | 0,373 km |
| podél.sklon: | prům. 2,7 % |
| povrch: | stávající: bez zpevnění |
| | návrh: - |

Odvodnění: Odvodnění vozovky příčnými a podélnými sklony na terén.

Zeleň: IP14

Zařízení TI: Nedochází ke křížení ani k souběhu se sítěmi TI.

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

Objekty: Žádné objekty.

Návrh: Bez navrhovaných opatření.

Polní cesta C101

Stávající nezpevněná doplňková polní cesta vede okolo lesního celku na Polomsku a katastrální hranice s k.ú. Podolí.

Účel: Zpřístupnění zemědělsky východní části Polomska.

Trasa: Polní cesta vede okolo lesního celku na Polomsku a katastrální hranice s k.ú. Podolí.

Parametry:

šířka:	3,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	0,523 km
podél.sklon:	prům. 3,8 %
povrch:	stávající: bez zpevnění
	návrh: -

Odvodnění: Odvodnění vozovky příčnými a podélnými sklony na terén.

Zeleň: Bez ozelenění.

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

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

Objekty: Žádné objekty.

Návrh: Bez navrhovaných opatření.

Polní cesta C102

Stávající doplňková polní cesta se napojuje na hlavní polní cestu C1b a vede severním směrem podél katastrální hranice s k.ú. Komárno až ke katastrální hranici s k.ú. Babice u Kelče.

- Účel: Zpřístupnění zemědělsky obhospodařovaných ploch v lokalitě Náplatky.
- Trasa: Polní cesta se napojuje na hlavní polní cestu C1b a vede severním směrem podél katastrální hranice s k.ú. Komárno až ke katastrální hranici s k.ú. Babice u Kelče.
- Parametry:
- | | |
|--------------|-----------------------|
| šířka: | 3,0 m |
| rychlost: | 20 km/hod |
| délka: | 0,512 km |
| podél.sklon: | prům. 5,5 % |
| povrch: | stávající: nezpevněná |
| návrh: | - |
- 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: Bez navržených opatření.

Polní cesta C103

Stávající doplňková polní cesta se napojuje na silnici III/43921 stávajícím hospodářským sjezdem HS2 a vede severovýchodním směrem podél hranice intravilánu.

- Účel: Zpřístupnění zemědělských honů v lokalitě Hájký a Propástky
- Trasa: Polní cesta se napojuje na silnici III/43921 stávajícím hospodářským sjezdem HS2 a vede severovýchodním směrem podél hranice intravilánu.
- Parametry:
- | | |
|--------------|-----------------------|
| šířka: | 3,0 m |
| rychlost: | 20 km/hod |
| délka: | 0,400 km |
| podél.sklon: | prům. 2,3 % |
| povrch: | stávající: nezpevněná |
| návrh: | - |
- 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/43921.

Objekty: Hospodářský sjezd HS2.

Návrh: Bez navržených opatření.

Polní cesta C104

Stávající doplňková polní cesta se napojuje na vedlejší polní cestu C18 a vede severním směrem k napojení na lesní cestu LC5.

Účel: Zpřístupnění v lokalitě stráž.

Trasa: Polní cesta se napojuje na vedlejší polní cestu C18 a vede severním směrem k napojení na lesní cestu LC5.

Parametry:

šířka:	3,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	0,273 km
podél.sklon:	prům. 10,0 %
povrch:	stávající: nezpevněná
	návrh: -

Odvodnění: Odvodnění povrchu vozovky 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: Bez navrhovaných opatření.

Polní cesta C105

Stávající doplňková polní cesta vede okolo západní hranice intravilánu.

Účel: Zpřístupnění zemědělských honů v lokalitě Žlaba.

Trasa: Polní cesta vede okolo západní hranice intravilánu.

Parametry: šířka: 3,0 m
 rychlost: 20 km/hod
 délka: 0,244 km
 podél.sklon: prům. 6,6 %
 povrch: stávající: nezpevněná
 návrh: -

Odvodnění: Odvodnění povrchu vozovky 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: Bez navrhovaných opatření.

Polní cesta C106

Stávající doplňková polní cesta se napojuje na vedlejší polní cestu C19b a vede jihozápadním směrem k železniční trati.

Účel: Zpřístupnění zemědělských honů v lokalitě Na dlouhých loukách.

Trasa: Polní cesta se napojuje na vedlejší polní cestu C19b a vede jihozápadním směrem k železniční trati.

Parametry: šířka: 3,0 m
 rychlost: 20 km/hod
 délka: 0,235 km
 podél.sklon: prům. 1,7 %
 povrch: stávající: nezpevněná
 návrh: -

Odvodnění: Odvodnění povrchu vozovky příčnými a podélnými sklony na terén.

Zeleň: Bez ozelenění.

Zařízení TI: Cesta se kříží s el. vedením VN.

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

Objekty: Žádné objekty.

Návrh: Bez navrhovaných opatření.

Polní cesta C107

Stávající doplňková polní cesta se napojuje na vedlejší polní cestu C22a a vede jihozápadním směrem k hranici lesa.

Účel: Zpřístupnění pozemků v lokalitě Jedlová.

Trasa: Polní cesta se napojuje na vedlejší polní cestu C22a a vede jihozápadním směrem k hranici lesa.

Parametry:

šířka:	3,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	0,199 km
podél.sklon:	prům. 4,0 %
povrch:	stávající: nezpevněná
	návrh: -

Odvodnění: Odvodnění povrchu vozovky 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: Bez navrhovaných opatření.

Polní cesta C108

Stávající doplňková polní cesta se napojuje na vedlejší polní cestu C22a a vede jihozápadním směrem k hranici lesa.

Účel: Zpřístupnění pozemků v lokalitě Jedlová.

Trasa: Polní cesta se napojuje na vedlejší polní cestu C22a a vede jihozápadním směrem k hranici lesa.

Parametry:

šířka:	3,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	0,108 km

podél.sklon: prům. 11,1 %
povrch: stávající: nezpevněná
návrh: -

Odvodnění: Odvodnění povrchu vozovky 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: Bez navrhovaných opatření.

Polní cesta C109

Stávající doplňková polní cesta se napojuje na vedlejší polní cestu C22b a vede jihozápadním směrem ke katastrální hranici s k.ú. Rajnochovice.

Účel: Zpřístupnění pozemků v lokalitě Jedlová.

Trasa: Polní cesta se napojuje na vedlejší polní cestu C22b a vede jihozápadním směrem ke katastrální hranici s k.ú. Rajnochovice.

Parametry: šířka: 3,0 m
rychlost: 20 km/hod
délka: 0,511 km
podél.sklon: prům. 4,7 %
povrch: stávající: nezpevněná
návrh: -

Odvodnění: Odvodnění povrchu vozovky 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: Bez navrhovaných opatření.

Polní cesta C110

Stávající doplňková polní cesta se napojuje na vedlejší polní cestu C22c a vede jihovýchodním směrem k hranici lesa.

Účel: Zpřístupnění pozemků v lokalitě Polomsko.

Trasa: Polní cesta se napojuje na vedlejší polní cestu C22c a vede jihovýchodním směrem k hranici lesa.

Parametry:

šířka:	3,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	0,262 km
podél.sklon:	prům. 3,8 %
povrch:	stávající: nezpevněná
	návrh: -

Odvodnění: Odvodnění povrchu vozovky 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: Bez navrhovaných opatření.

Polní cesta C110L

Nově navržená doplňková polní cesta se napojuje na silnici II/150 stávajícím hospodářským sjezdem HS23 a vede východním směrem k napojení na navrženou doplňkovou polní cestu v k.ú. Loučka u VM.

Účel: Zpřístupnění zemědělských ploch v lokalitě Na hati.

Trasa: Polní cesta se napojuje na silnici II/150 stávajícím hospodářským sjezdem HS23 a vede východním směrem k napojení na navrženou doplňkovou polní cestu v k.ú. Loučka u VM.

Parametry:

šířka:	3,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	0,149 km
podél.sklon:	prům. 1,3 %
povrch:	stávající: -

návrh: urovnání terénu a osetí

Odvodnění: Odvodnění povrchu vozovky příčnými a podélnými sklony na terén.

Zeleň: Bez ozelenění.

Zařízení TI: Cesta se kříží s navrhovaným produktovodem.

Napojení na silniční síť: Polní cesta se napojuje na silnici II/150.

Objekty: Hospodářský sjezd HS23.

Návrh: Navrhuje se provést zhutnění vrstvy ornice a štěrkopískového podsypu v poměru 1:2 a osetí.

Polní cesta C111

Stávající doplňková polní cesta se napojuje na hlavní polní cestu C2c a vede západním směrem k napojení na C17.

Účel: Propojení lokalit Na hrbaté a Pod hůrou.

Trasa: Polní cesta se napojuje na hlavní polní cestu C2c a vede západním směrem k napojení na C17.

Parametry:

šířka:	3,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	0,099 km
podél.sklon:	prům. 2,0 %
povrch:	stávající: nezpevněná
	návrh: -

Odvodnění: Odvodnění povrchu vozovky 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: Trubní propust P14.

Návrh: Bez navrhovaných opatření.

Polní cesta C112

Nově navržená doplňková polní cesta se napojuje na vedlejší polní cestu C20 a vede východně podél hranice lesa k obhospodařovým plochám.

Účel: Zpřístupnění zemědělských ploch v lokalitě Náměrka.

Trasa: Polní cesta se napojuje na vedlejší polní cestu C20 a vede východně podél hranice lesa k obhospodařovým plochám.

Parametry:

šířka:	3,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	0,035 km
podél.sklon:	prům. 5,7 %
povrch:	stávající: -
	návrh: urovnání terénu a osetí

Odvodnění: Odvodnění povrchu vozovky příčnými a podélnými sklony na terén. Odvodnění zemní pláň není s ohledem na význam cesty řešeno.

Zeleň: Bez ozelenění.

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

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

Objekty: Žádné objekty.

Návrh: Navrhuje se provést zhutnění vrstvy ornice a štěrkopískového podsypu v poměru 1:2 a osetí.

Polní cesta C113

Nově navržená doplňková polní cesta se napojuje na doplňkovou polní cestu C115a a vede podél vodního toku Komárník ke katastrální hranici s k.ú. Loučka u VM.

Účel: Zpřístupnění zemědělských honů pod vodním tokem Komárník v lokalitě Na Černově.

Trasa: Polní cesta se napojuje na doplňkovou polní cestu C115a a vede podél vodního toku Komárník ke katastrální hranici s k.ú. Loučka u VM.

Parametry:

šířka:	3,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	0,634 km
podél.sklon:	prům. 2,5 %

povrch: stávající: -
návrh: urovnání terénu a osetí

Odvodnění: Odvodnění povrchu vozovky příčnými a podélnými sklony na terén. Odvodnění zemní pláň není s ohledem na význam cesty řešeno.

Zeleň: IP8

Zařízení TI: Cesta se kříží s navrhovaným produktovodem.

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

Objekty: Trubní propust P9.

Návrh: Navrhuje se provést zhutnění vrstvy ornice a šterkopískového podsypu v poměru 1:2 a osetí.

Polní cesta C114

Nově navržená doplňková polní cesta se napojuje na hlavní polní cestu C2b a vede západně okolo vodního toku VT2.

Účel: Zpřístupnění zemědělských honů v lokalitě Horní pastvisko.

Trasa: Polní cesta se napojuje na hlavní polní cestu C2b a vede západně okolo vodního toku VT2.

Parametry: šířka: 3,0 m
rychlost: 20 km/hod
délka: 0,581 km
podél.sklon: prům. 2,1 %
povrch: stávající: -
návrh: urovnání terénu a osetí

Odvodnění: Odvodnění povrchu vozovky příčnými a podélnými sklony na terén. Odvodnění zemní pláň není s ohledem na význam cesty řešeno.

Zeleň: IP29

Zařízení TI: Cesta se kříží na své trase s vodovodem.

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

Objekty: Žádné objekty.

Návrh: Navrhuje se provést zhutnění vrstvy ornice a štěrkopískového podsypu v poměru 1:2 a osetí.

Polní cesta C115a

Stávající doplňková polní cesta se napojuje na hlavní polní cestu C2a a vede východním směrem.

Účel: Zpřístupnění lokality Ve slínech.

Trasa: Polní cesta se napojuje na hlavní polní cestu C2a a vede východním směrem.

Parametry:

šířka:	3,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	0,152 km
podél.sklon:	prům. 0,0 %
povrch:	stávající: nezpevněná
	návrh: -

Odvodnění: Odvodnění povrchu vozovky 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: Trubní propust P8.

Návrh: Bez navrhovaných opatření.

Polní cesta C115b

Nově navržená doplňková polní cesta se napojuje na doplňkovou polní cestu C115a a vede severovýchodně k napojení na doplňkovou polní cestu v k.ú. Loučka u VM.

Účel: Zpřístupnění zemědělských honů v lokalitách Díly a Ve slínech.

Trasa: Polní cesta se napojuje na doplňkovou polní cestu C115a a vede severovýchodně k napojení na doplňkovou polní cestu v k.ú. Loučka u VM.

Parametry:

šířka:	3,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	0,698 km
podél.sklon:	prům. 1,4 %

povrch: stávající: -
návrh: urovnání terénu a osetí

Odvodnění: Odvodnění povrchu vozovky příčnými a podélnými sklony na terén. Odvodnění zemní pláň není s ohledem na význam cesty řešeno.

Zeleň: Bez ozelenění.

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

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

Objekty: Žádné objekty.

Návrh: Navrhuje se provést zhutnění vrstvy ornice a šterkopískového podsypu v poměru 1:2 a osetí.

Polní cesta C116

Nově navržená doplňková polní cesta se napojuje na hlavní polní cestu C3 a vede jižním směrem k napojení na silnici II/150.

Účel: Zpřístupnění zemědělských honů ve východní části zájmového území k.ú. Kunovice, lokalita Na hati.

Trasa: Polní cesta se napojuje na hlavní polní cestu C3 a vede jižním směrem k napojení na silnici II/150.

Parametry: šířka: 3,0 m
rychlost: 20 km/hod
délka: 0,229 km
podél.sklon: prům. 7,0 %
povrch: stávající: -
návrh: urovnání terénu a osetí

Odvodnění: Odvodnění povrchu vozovky příčnými a podélnými sklony na terén. Odvodnění zemní pláň není s ohledem na význam cesty řešeno.

Zeleň: Bez ozelenění.

Zařízení TI: Cesta se kříží s nadzemním el. vedením VN.

Napojení na silniční síť: Polní cesta se napojuje na silnici II/150 stávajícím sjezdem HS18.

Objekty: Trubní propust P30, hospodářský sjezd HS18.

Návrh: Navrhuje se provést zhutnění vrstvy ornice a šterkopískového podsypu v poměru 1:2 a osetí.

Polní cesta C117

Nově navržená doplňková polní cesta se napojuje na silnici II/150 a vede severovýchodním směrem k Mezihájí podél Hájového potoka.

Účel: Zpřístupnění zemědělských honů v lokalitě Za lipovskem.

Trasa: Polní cesta se napojuje na silnici II/150 a vede severovýchodním směrem k Mezihájí podél Hájového potoka.

Parametry:

šířka:	3,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	1,272 km
podél.sklon:	prům. 1,9 %
povrch:	stávající: -
	návrh: urovnání terénu a osetí

Odvodnění: Odvodnění povrchu vozovky příčnými a podélnými sklony na terén. Odvodnění zemní pláň není s ohledem na význam cesty řešeno.

Zeleň: IP26

Zařízení TI: Cesta se kříží se nadzemním el. vedením VN a vodovodem.

Napojení na silniční síť: Polní cesta se napojuje na silnici II/150.

Objekty: Trubní propust P58, hospodářský sjezd HS19.

Návrh: Navrhuje se provést zhutnění vrstvy ornice a šterkopískového podsypu v poměru 1:2 a osetí.

Polní cesta C118

Nově navržená doplňková polní cesta se napojuje na holavní polní cestu C3 a vede jižním směrem k napojení na cestu C117.

Účel: Zpřístupnění zemědělských honů ve východní části zájmového území k.ú. Kunovice, lokalita Za lipovskem.

Trasa: Polní cesta se napojuje na holavní polní cestu C3 a vede jižním směrem k napojení na cestu C117.

Parametry: šířka: 3,0 m
 rychlost: 20 km/hod
 délka: 0,259 km
 podél.sklon: prům. 4,6 %
 povrch: stávající: -
 návrh: urovnání terénu a osetí

Odvodnění: Odvodnění povrchu vozovky příčnými a podélnými sklony na terén a svodným průlehem PRU1. Odvodnění zemní pláně není s ohledem na význam cesty řešeno.

Zeleň: Bez ozelenění.

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

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

Objekty: Žádné objekty.

Návrh: Navrhuje se provést zhutnění vrstvy ornice a štěrkopískového podsypu v poměru 1:2 a osetí.

Polní cesta C119

Nově navržená doplňková polní cesta se napojuje na hlavní polní cestu C2c a vede severovýchodním směrem ke katastrální hranici s k.ú. Loučka u VM, kde pokračuje jako doplňková polní cesta v rámci sousedního k.ú..

Účel: Zpřístupnění zemědělských honů v jihovýchodní části zájmového území k.ú. Kunovice, lokalita Na Černově.

Trasa: Polní cesta se napojuje na hlavní polní cestu C2c a vede severovýchodním směrem ke katastrální hranici s k.ú. Loučka u VM, kde pokračuje jako doplňková polní cesta v rámci sousedního k.ú..

Parametry: šířka: 3,0 m
 rychlost: 20 km/hod
 délka: 0,471 km
 podél.sklon: prům. 3,0 %
 povrch: stávající: -
 návrh: urovnání terénu a osetí

Odvodnění: Odvodnění povrchu vozovky příčnými a podélnými sklony na terén. Odvodnění zemní pláně není s ohledem na význam cesty řešeno.

Zeleň: IP21

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

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

Objekty: Žádné objekty.

Návrh: Navrhuje se provést zhutnění vrstvy ornice a štěrkopískového podsypu v poměru 1:2 a osetí.

Polní cesta C120

Nově navržená doplňková polní cesta se napojuje na vedlejší polní cestu C16 a vede severozápadně k napojení na hlavní polní cestu C3.

Účel: Zpřístupnění zemědělských honů v severovýchodní části zájmového území k.ú. Kunovice, lokalita U bučka.

Trasa: Polní cesta se napojuje na vedlejší polní cestu C16 a vede severozápadně k napojení na hlavní polní cestu C3.

Parametry:

šířka:	3,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	0,227 km
podél.sklon:	prům. 9,7 %
povrch:	stávající: -
	návrh: urovnání terénu a osetí

Odvodnění: Odvodnění povrchu vozovky příčnými a podélnými sklony na terén. Odvodnění zemní pláň není s ohledem na význam cesty řešeno.

Zeleň: Bez ozelenění.

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

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

Objekty: Žádné objekty.

Návrh: Navrhuje se provést zhutnění vrstvy ornice a štěrkopískového podsypu v poměru 1:2 a osetí.

Polní cesta C121

Nově navržená doplňková polní cesta se napojuje na vedlejší polní cestu C16 a vede severozápadně k hranici lesa.

Účel: Zpřístupnění zemědělských honů lokalitě Dobroníž.

Trasa: Polní cesta se napojuje na vedlejší polní cestu C16 a vede severozápadně k hranici lesa.

Parametry:

šířka:	3,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	0,060 km
podél.sklon:	prům. 13,3 %
povrch:	stávající: -
	návrh: urovnání terénu a osetí

Odvodnění: Odvodnění povrchu vozovky příčnými a podélnými sklony na terén. Odvodnění zemní pláně není s ohledem na význam cesty řešeno.

Zeleň: Bez ozelenění.

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

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

Objekty: Žádné objekty.

Návrh: Navrhuje se provést zhutnění vrstvy ornice a štěrkopískového podsypu v poměru 1:2 a osetí.

Polní cesta C122

Nově navržená doplňková polní cesta se napojuje na hlavní polní cestu C3 a vede západním směrem.

Účel: Zpřístupnění zemědělských honů v lokalitě U bučka.

Trasa: Polní cesta se napojuje na hlavní polní cestu C3 a vede západním směrem.

Parametry:

šířka:	3,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	0,034 km
podél.sklon:	prům. 11,8 %
povrch:	stávající: -
	návrh: urovnání terénu a osetí

Odvodnění: Odvodnění povrchu vozovky příčnými a podélnými sklony na terén. Odvodnění zemní pláň není s ohledem na význam cesty řešeno.

Zeleň: Bez ozelenění.

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

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

Objekty: Žádné objekty.

Návrh: Navrhuje se provést zhutnění vrstvy ornice a štěrkopískového podsypu v poměru 1:2 a osetí.

Polní cesta C123a

Stávající doplňková polní cesta se napojuje na místní komunikaci v k.ú. Rajnochovice a vede severovýchodním směrem.

Účel: Zpřístupnění pozemků v lokalitě Jedlová .

Trasa: Polní cesta se napojuje na místní komunikaci v k.ú. Rajnochovice a vede severovýchodním směrem.

Parametry:

šířka:	3,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	0,058 km
podél.sklon:	prům. 20,7 %
povrch:	stávající: štěrk
	návrh: -

Odvodnění: Odvodnění povrchu vozovky příčnými a podélnými sklony na terén. Odvodnění zemní pláň není s ohledem na význam cesty řešeno.

Zeleň: Bez ozelenění.

Zařízení TI: Cesta se kříží s nadzemním el. vedením NN.

Napojení na silniční síť: Polní cesta je napojena na místní komunikaci.

Objekty: Žádné objekty.

Návrh: Bez navržených oaptření.

Polní cesta C123b

Stávající doplňková polní cesta je pokračováním polní cesty C123a a vede severovýchodním směrem k napojení na vedlejší polní cestu C22a.

Účel: Zpřístupnění pozemků v lokalitě Jedlová .

Trasa: Polní cesta se napojuje na místní komunikaci v k.ú. Rajnochovice a vede severovýchodním směrem.

Parametry:

šířka:	3,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	0,135 km
podél.sklon:	prům. 10,0 %
povrch:	stávající: bez zpevnění
	návrh: -

Odvodnění: Odvodnění povrchu vozovky příčnými a podélnými sklony na terén. Odvodnění zemní pláň není s ohledem na význam cesty řešeno.

Zeleň: Bez ozelenění.

Zařízení TI: Cesta se kříží s podzemním el. vedením NN.

Napojení na silniční síť: Polní cesta není napojena na komunikace vyšší třídy.

Objekty: Žádné objekty.

Návrh: Bez navržených oaptření.

Polní cesta C124

Nově navržená doplňková polní cesta se napojuje na vedlejší polní cestu C15 a vede východním směrem k napojení na vedlejší polní cestu C21.

Účel: Zpřístupnění zemědělských honů v severovýchodní části zájmového území k.ú. Kunovice, lokalita Háj.

Trasa: Polní cesta se napojuje na vedlejší polní cestu C15 a vede východním směrem k napojení na vedlejší polní cestu C21.

Parametry:

šířka:	3,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	0,307 km
podél.sklon:	prům. 5,9 %
povrch:	stávající: -

návrh: urovnání terénu a osetí

Odvodnění: Odvodnění povrchu vozovky příčnými a podélnými sklony na terén. Odvodnění zemní pláň není s ohledem na význam cesty řešeno.

Zeleň: Bez ozelenění.

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

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

Objekty: Žádné objekty.

Návrh: Navrhuje se provést zhutnění vrstvy ornice a štěrkopískového podsypu v poměru 1:2 a osetí.

Polní cesta C125

Nově navržená doplňková polní cesta se napojuje na vedlejší polní cestu C21 u vodojemu a vede jižním směrem k napojení na hlavní polní cestu C3.

Účel: Zpřístupnění zemědělských honů v severovýchodní části zájmového území k.ú. Kunovice, lokalita Za lipovskem.

Trasa: Polní cesta se napojuje na vedlejší polní cestu C21 u vodojemu a vede jižním směrem k napojení na hlavní polní cestu C3.

Parametry:

šířka:	3,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	0,199 km
podél.sklon:	prům. 3,4 %
povrch:	stávající: -
	návrh: urovnání terénu a osetí

Odvodnění: Odvodnění povrchu vozovky příčnými a podélnými sklony na terén. Odvodnění zemní pláň není s ohledem na význam cesty řešeno.

Zeleň: Bez ozelenění.

Zařízení TI: Cesta se kříží s vodovodem.

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

Objekty: Žádné objekty.

Návrh: Navrhuje se provést zhutnění vrstvy ornice a štěrkopískového podsypu v poměru 1:2 a osetí.

Polní cesta C126

Nově navržená doplňková polní cesta se napojuje na silnici II/150 stávajícím hospodářským sjezdem HS9 a vede jihozápadně podél vodního toku Komárník až ke katastrální hranici s k.ú. Komárno.

Účel: Zpřístupnění zemědělských honů v severozápadní části zájmového území k.ú. Kunovice, lokalita Pod vrchní cestou.

Trasa: Polní cesta se napojuje na silnici II/150 vede jihozápadně podél vodního toku Komárník až ke katastrální hranici s k.ú. Komárno.

Parametry:

šířka:	3,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	1,409 km
podél.sklon:	prům. 0,9 %
povrch:	stávající: -
	návrh: urovnání terénu a osetí

Odvodnění: Odvodnění povrchu vozovky příčnými a podélnými sklony na terén. Odvodnění zemní pláň není s ohledem na význam cesty řešeno.

Zeleň: IP10

Zařízení TI: Cesta se kříží s el. vedením VN.

Napojení na silniční síť: Polní cesta je napojena na silnici II/150.

Objekty: Trubní propust P19, hospodářský sjezd HS9.

Návrh: Navrhuje se provést zhutnění vrstvy ornice a štěrkopískového podsypu v poměru 1:2 a osetí.

Polní cesta C127

Nově navržená doplňková polní cesta se napojuje na silnici II/439 stávajícím hospodářským sjezdem HS32 a vede severním směrem ke katastrální hranici s k.ú. Lhota u Kelče.

Účel: Zpřístupnění zemědělských honů v severní části zájmového území k.ú. Kunovice, lokalita Na páně.

- Trasa: Polní cesta se napojuje na silnici II/439 a vede severnním směrem ke katastrální hranici s k.ú. Lhota u Kelče.
- Parametry: šířka: 3,0 m
rychlost: 20 km/hod
délka: 0,415 km
podél.sklon: prům. 5,8 %
povrch: stávající: -
návrh: urovnání terénu a osetí
- Odvodnění: Odvodnění povrchu vozovky příčnými a podélnými sklony na terén. Odvodnění zemní pláně není s ohledem na význam cesty řešeno.
- Zeleň: Bez ozelenění.
- Zařízení TI: Cesta se kříží se sdělovacím vedením podzemním, STL plynovodem a vodovodem.
- Napojení na silniční síť: Polní cesta je napojena na silnici II/439.
- Objekty: Hospodářský sjezd HS32.
- Návrh: Navrhuje se provést zhutnění vrstvy ornice a štěrkopískového podsypu v poměru 1:2 a osetí.

Polní cesta C128

Nově navržená doplňková polní cesta se napojuje na silnici II/439 a vede severně.

- Účel: Zpřístupnění zemědělských honů v severní části zájmového území k.ú. Kunovice, lokalita Na páně.
- Trasa: Polní cesta se napojuje na silnici II/439 a vede severně.
- Parametry: šířka: 3,0 m
rychlost: 20 km/hod
délka: 0,227 km
podél.sklon: prům. 11,5 %
povrch: stávající: -
návrh: urovnání terénu a osetí, HDK (hrubě drcené kamenivo)
- Odvodnění: Odvodnění povrchu vozovky příčnými a podélnými sklony na terén. Odvodnění zemní pláně není s ohledem na význam cesty řešeno.
- Zeleň: Bez ozelenění.
- Zařízení TI: Cesta se kříží se sdělovacím vedením podzemním, STL plynovodem a vodovodem.

Napojení na silniční síť: Polní cesta je napojena na silnici II/439.

Objekty: Trubní propust P2, hospodářský sjezd HS28.

Návrh: Navrhuje se provést zhutnění vrstvy ornice a štěrkopískového podsypu v poměru 1:2 a osetí. Odtěžení vyježděné zhutněné zeminy a realizaci nových podkladních a krytových konstrukčních vrstev je navrženo v místech s podélným sklonem převyšujícím 10 %.

Polní cesta C129

Nově navržená doplňková polní cesta se napojuje na doplňkovou polní cestu C128 a vede jihozápadním směrem.

Účel: Zpřístupnění zemědělských honů v severní části zájmového území k.ú. Kunovice, lokalita Na páně.

Trasa: Polní cesta se napojuje na doplňkovou polní cestu C128 a vede jihozápadním směrem.

Parametry:

šířka:	3,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	0,059 km
podél.sklon:	prům. 3,4 %
povrch:	stávající: -
	návrh: urovnání terénu a osetí

Odvodnění: Odvodnění povrchu vozovky příčnými a podélnými sklony na terén. Odvodnění zemní pláň není s ohledem na význam cesty řešeno.

Zeleň: Bez ozelenění.

Zařízení TI: Cesta se nekříží, ale je v souběhu se splaškovou kanalizací.

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

Objekty: Žádné objekty.

Návrh: Navrhuje se provést zhutnění vrstvy ornice a štěrkopískového podsypu v poměru 1:2 a osetí.

Polní cesta C130

Nově navržená doplňková polní cesta se napojuje na vedlejší polní cestu C141a a vede západně podél hranice intravilánu.

Účel: Zpřístupnění zemědělských pozemků v lokalitě Vrchovina.

Trasa: Polní cesta se napojuje na doplňkovou polní cestu C141a a vede jihozápadním směrem.

Parametry:

šířka:	3,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	0,031 km
podél.sklon:	prům. 6,5 %
povrch:	stávající: -
	návrh: urovnání terénu a osetí

Odvodnění: Odvodnění povrchu vozovky příčnými a podélnými sklony na terén. Odvodnění zemní pláň není s ohledem na význam cesty řešeno.

Zeleň: Není navržena žádná doprovodná zeleň.

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

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

Objekty: Žádné objekty.

Návrh: Navrhuje se provést zhutnění vrstvy ornice a štěrkopískového podsypu v poměru 1:2 a osetí.

Polní cesta C131

Nově navržená doplňková polní cesta se napojuje na vedlejší polní cestu C11a a vede severovýchodně podél vodního toku Točenka směrem k hranici lokálního biokoridoru LBK2.

Účel: Zpřístupnění zemědělsky obhospodařovaných ploch v severní části zájmového území k.ú. Kunovice, lokalita Točenka.

Trasa: Polní cesta se napojuje na vedlejší polní cestu C11a a vede severovýchodně podél vodního toku Točenka směrem k hranici lokálního biokoridoru LBK2.

Parametry:

šířka:	3,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	0,684 km
podél.sklon:	prům. 7,0 %
povrch:	stávající: -

návrh: urovnání terénu a osetí

Odvodnění: Odvodnění povrchu vozovky příčnými a podélnými sklony na terén. Odvodnění zemní pláň není s ohledem na význam cesty řešeno.

Zeleň: Není navržena žádná doprovodná zeleň.

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

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

Objekty: Trubní propust P1 a P43.

Návrh: Navrhuje se provést zhutnění vrstvy ornice a štěrkopískového podsypu v poměru 1:2 a osetí.

Polní cesta C132

Nově navržená doplňková polní cesta se napojuje na vedlejší polní cestu C11b a vede jihozápadním směrem k hranici lokálního biocentra LBC2.

Účel: Zpřístupnění zemědělsky obhospodařovaných ploch v severní části zájmového území k.ú. Kunovice, lokalita Propásky.

Trasa: Polní cesta se napojuje na vedlejší polní cestu C11b a vede jihozápadním směrem k hranici lokálního biocentra LBC2.

Parametry:

šířka:	3,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	0,154 km
podél.sklon:	prům. 4,2 %
povrch:	stávající: -
	návrh: urovnání terénu a osetí

Odvodnění: Odvodnění povrchu vozovky příčnými a podélnými sklony na terén. Odvodnění zemní pláň není s ohledem na význam cesty řešeno.

Zeleň: Není navržena žádná doprovodná zeleň.

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

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

Objekty: Žádné objekty.

Návrh: Navrhuje se provést zhutnění vrstvy ornice a štěrkopískového podsypu v poměru 1:2 a osetí.

Polní cesta C133

Nově navržená doplňková polní cesta se napojuje na doplňkovou polní cestu C103 a vede severozápadně, zčásti podél silnice III/43921, směrem k hranici IP17.

Účel: Zpřístupnění zemědělsky obhospodařovaných ploch v severní části zájmového území k.ú. Kunovice, lokalita Oběšenec.

Trasa: Polní cesta se napojuje na doplňkovou polní cestu C103 a vede severozápadně, zčásti podél silnice III/43921, směrem k hranici IP17.

Parametry:

šířka:	3,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	0,846 km
podél.sklon:	prům. 6,1 %
povrch:	stávající: -
	návrh: urovnání terénu a osetí

Odvodnění: Odvodnění povrchu vozovky příčnými a podélnými sklony na terén. Odvodnění zemní pláň není s ohledem na význam cesty řešeno.

Zeleň: Není navržena žádná doprovodná zeleň, LBK1.

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

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

Objekty: Ptrubní propust P29.

Návrh: Navrhuje se provést zhutnění vrstvy ornice a štěrkopískového podsypu v poměru 1:2 a osetí.

Polní cesta C134

Nově navržená doplňková polní cesta se napojuje stávajícím hospodářským sjezdem HS37 na silnici III/43921 a vede jihozápadně, směrem k napojení na polní cesty C18 a C104.

Účel: Zpřístupnění zemědělsky obhospodařovaných ploch v severní části zájmového území k.ú. Kunovice, lokalita Stráž.

Trasa: Polní cesta se napojuje na silnici III/43921 a vede jihozápadně, směrem k napojení na polní cesty C18 a C104.

Parametry: šířka: 3,0 m
 rychlost: 20 km/hod
 délka: 0,580 km
 podél.sklon: prům. 3,4 %
 povrch: stávající: -
 návrh: urovnání terénu a osetí

Odvodnění: Odvodnění povrchu vozovky příčnými a podélnými sklony na terén. Odvodnění zemní pláň není s ohledem na význam cesty řešeno.

Zeleň: Stávající IP18 a IP16.

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

Napojení na silniční síť: Polní cesta je napojena na silnici III/43921.

Objekty: Hospodářský sjezd HS37.

Návrh: Navrhuje se provést zhutnění vrstvy ornice a štěrkopískového podsypu v poměru 1:2 a osetí.

Polní cesta C135

Nově navržená doplňková polní cesta se napojuje na místní komunikaci a vede západním směrem podél vodního toku směrem k napojení na silnici II/150 stávajícím hospodářským sjezdem HS10.

Účel: Zpřístupnění zemědělsky obhospodařovaných ploch v západní části zájmového území k.ú. Kunovice, lokalita Dolní pastvisko.

Trasa: Polní cesta se napojuje na místní komunikaci a vede západním směrem podél vodního toku směrem k napojení na silnici II/150 stávajícím hospodářským sjezdem HS10.

Parametry: šířka: 3,0 m
 rychlost: 20 km/hod
 délka: 0,439 km
 podél.sklon: prům. 0,5 %
 povrch: stávající: -
 návrh: urovnání terénu a osetí

Odvodnění: Odvodnění povrchu vozovky příčnými a podélnými sklony na terén. Odvodnění zemní pláň není s ohledem na význam cesty řešeno.

Zeleň: IP12

Zařízení TI: Cesta se kříží s el. vedením VN.

Napojení na silniční síť: Polní cesta je napojena na místní komunikaci a silnici II/150.

Objekty: Trubní propust P20, hospodářský sjezd HS10.

Návrh: Navrhuje se provést zhutnění vrstvy ornice a štěrkopískového podsypu v poměru 1:2 a osetí.

Polní cesta C136

Nově navržená doplňková polní cesta se napojuje na doplňkovou polní cestu C133 a vede jihozápadně podél hranice lokálního biokoridoru LBK1.

Účel: Zpřístupnění zemědělsky obhospodařovaných ploch v severní části zájmového území k.ú. Kunovice, lokalita Oběšenec.

Trasa: Polní cesta se napojuje na doplňkovou polní cestu C133 a vede jihozápadně podél hranice lokálního biokoridoru LBK1.

Parametry:

šířka:	3,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	0,049 km
podél.sklon:	prům. 18,4 %
povrch:	stávající: -
	návrh: HDK

Odvodnění: Odvodnění povrchu vozovky příčnými a podélnými sklony na terén a svodnicemi.

Zeleň: LBK1

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

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

Objekty: Žádné objekty.

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

Polní cesta C137

Nově navržená doplňková polní cesta se napojuje na hlavní polní cestu C1a a vede západním směrem podél stávajícího IP2 směrem k IP25a.

- Účel: Zpřístupnění zemědělsky obhospodařovaných ploch v severozápadní části zájmového území k.ú. Kunovice, lokalita Stráž.
- Trasa: Polní cesta se napojuje na hlavní polní cestu C1a a vede západním směrem podél stávajícího IP2 směrem k IP25a.
- Parametry:
- | | |
|--------------|-------------------------|
| šířka: | 3,0 m |
| rychlost: | 20 km/hod |
| délka: | 0,937 km |
| podél.sklon: | prům. 2,3 % |
| povrch: | stávající: - |
| návrh: | urovnání terénu a osetí |
- Odvodnění: Odvodnění povrchu vozovky příčnými a podélnými sklony na terén. Odvodnění zemní pláň není s ohledem na význam cesty řešeno.
- Zeleň: IP2
- Zařízení TI: Cesta se nekříží ani není v souběhu se sítěmi TI.
- Napojení na silniční síť: Polní cesta není napojena na komunikace vyššího řádu.
- Objekty: Hospodářský sjezd HS1, trubní propust P28.
- Návrh: Navrhuje se provést zhutnění vrstvy ornice a štěrkopískového podsypu v poměru 1:2 a osetí.

Polní cesta C138

Nově navržená doplňková polní cesta se napojuje na hlavní polní cestu C1b a vede jižním směrem k napojení na vedlejší polní cestu C10b.

- Účel: Zpřístupnění zemědělsky obhospodařovaných ploch v severozápadní části zájmového území k.ú. Kunovice, lokalita Peciska.
- Trasa: Polní cesta se napojuje na hlavní polní cestu C1b a vede jižním směrem k napojení na vedlejší polní cestu C10b.
- Parametry:
- | | |
|--------------|-------------------------|
| šířka: | 3,0 m |
| rychlost: | 20 km/hod |
| délka: | 0,392 km |
| podél.sklon: | prům. 6,6 % |
| povrch: | stávající: - |
| návrh: | urovnání terénu a osetí |

Odvodnění: Odvodnění povrchu vozovky příčnými a podélnými sklony na terén. Odvodnění zemní pláň není s ohledem na význam cesty řešeno.

Zeleň: IP24

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

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

Objekty: Trubní propust P65.

Návrh: Navrhuje se provést zhutnění vrstvy ornice a štěrkopískového podsypu v poměru 1:2 a osetí.

Polní cesta C139

Nově navržená doplňková polní cesta se napojuje na parkoviště u hřbitova a vede jihozápadním směrem k napojení na polní cestu C10b.

Účel: Zpřístupnění zemědělsky obhospodařovaných ploch v západní části zájmového území k.ú. Kunovice, lokalita Žlaba.

Trasa: Polní cesta se napojuje na parkoviště u hřbitova a vede jihozápadním směrem k napojení na polní cestu C10b.

Parametry:

šířka:	3,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	1,079 km
podél.sklon:	prům. 1,7 %
povrch:	stávající: -
	návrh: urovnání terénu a osetí

Odvodnění: Odvodnění povrchu vozovky příčnými a podélnými sklony na terén. Odvodnění zemní pláň není s ohledem na význam cesty řešeno.

Zeleň: Není navržena žádná doprovodná zeleň.

Zařízení TI: Cesta se kříží s nadzemním el. vedením VN.

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

Objekty: Žádné objekty.

Návrh: Navrhuje se provést zhutnění vrstvy ornice a štěrkopískového podsypu v poměru 1:2 a osetí.

Polní cesta C140

Nově navržená doplňková polní cesta se napojuje na silnici II/150 stávajícím hospodářským sjezdem HS13 a vede jihozápadním směrem podél silnice k napojení na polní cestu C135.

Účel: Zpřístupnění zemědělsky obhospodařovaných ploch v západní části zájmového území k.ú. Kunovice, lokalita Dolní pastvisko.

Trasa: Polní cesta se napojuje na silnici II/150 stávajícím hospodářským sjezdem HS13 a vede jihozápadním směrem podél silnice k napojení na polní cestu C135.

Parametry:

šířka:	3,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	0,226 km
podél.sklon:	prům. 6,2 %
povrch:	stávající: -
	návrh: urovnání terénu a osetí

Odvodnění: Odvodnění povrchu vozovky příčnými a podélnými sklony na terén. Odvodnění zemní pláň není s ohledem na význam cesty řešeno.

Zeleň: Není navržena žádná doprovodná zeleň.

Zařízení TI: Cesta se kříží s nadzemním el. vedením VN.

Napojení na silniční síť: Polní cesta je napojena na silnici II/150.

Objekty: Trubní propust P23, hospodářský sjezd HS13.

Návrh: Navrhuje se provést zhutnění vrstvy ornice a šterkopískového podsypu v poměru 1:2 a osetí.

Polní cesta C141a

Stávající doplňková polní cesta se napojuje na vedlejší polní cestu C12 a vede severně k lokálnímu biokoridoru LBK2 a napojení na C141b.

Účel: Zpřístupnění zemědělsky obhospodařovaných ploch v severní části zájmového území k.ú. Kunovice, lokalita Vrchovina.

Trasa: Polní cesta se napojuje na vedlejší polní cestu C12 a vede severně k lokálnímu biokoridoru LBK2 a napojení na C141b.

Parametry:

šířka:	3,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	0,513 km

podél.sklon: prům. 7,8 %
povrch: stávající: bez zpevnění
návrh: -

Odvodnění: Odvodnění povrchu vozovky příčnými a podélnými sklony na terén.

Zeleň: Není navržena žádná doprovodná zeleň.

Zařízení TI: Cesta se kříží a je v souběhu s nadzemním el. vedením VN.

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

Objekty: Žádné objekty.

Návrh: Bez navržených opatření.

Polní cesta C141b

Nově navržená doplňková polní cesta je pokračováním stávající cesty C141a a vede východním směrem přes vodní tok VT11.

Účel: Zpřístupnění zemědělsky obhospodařovaných ploch v severní části zájmového území k.ú. Kunovice, lokalita Vrchovina.

Trasa: Polní cesta je pokračováním stávající cesty C141a a vede východním směrem přes vodní tok VT11.

Parametry: šířka: 3,0 m
rychlost: 20 km/hod
délka: 0,031 km
podél.sklon: prům. 6,5 %
povrch: stávající: -
návrh: urovnání terénu a osetí

Odvodnění: Odvodnění povrchu vozovky příčnými a podélnými sklony na terén. Odvodnění zemní pláň není s ohledem na význam cesty řešeno.

Zeleň: LBK2

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

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

Objekty: Trubní propust P55.

Návrh: Navrhuje se provést zhutnění vrstvy ornice a štěrkopískového podsypu v poměru 1:2 a osetí.

Polní cesta C142

Nově navržená doplňková polní cesta se napojuje na vedlejší polní cestu C17 a vede jihozápadně ke katastrální hranici s k.ú. Podhradní Lhota.

Účel: Zpřístupnění zemědělsky obhospodařovaných ploch v jihozápadní části zájmového území k.ú. Kunovice, lokalita Pod hůrou.

Trasa: Polní cesta se napojuje na vedlejší polní cestu C17 a vede jihozápadně ke katastrální hranici s k.ú. Podhradní Lhota.

Parametry:

šířka:	3,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	0,599 km
podél.sklon:	prům. 1,7 %
povrch:	stávající: -
	návrh: urovnání terénu a osetí

Odvodnění: Odvodnění povrchu vozovky příčnými a podélnými sklony na terén. Odvodnění zemní pláň není s ohledem na význam cesty řešeno.

Zeleň: IP31

Zařízení TI: Cesta se kříží s vodovodem.

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

Objekty: Trubní propust P64.

Návrh: Navrhuje se provést zhutnění vrstvy ornice a štěrkopískového podsypu v poměru 1:2 a osetí.

Polní cesta C143

Nově navržená doplňková polní cesta se napojuje na vedlejší polní cestu C21 a vede jihovýchodně podél navrženého příkopu k zahradě.

Účel: Zpřístupnění zemědělsky obhospodařovaných ploch ve východní části zájmového území k.ú. Kunovice, lokalita U bučka.

Trasa: Polní cesta se napojuje na vedlejší polní cestu C21 a vede jihovýchodně podél navrženého příkopu k zahradě.

- Parametry: šířka: 3,0 m
rychlost: 20 km/hod
délka: 0,062 km
podél.sklon: prům. 3,2 %
povrch: stávající: -
návrh: urovnání terénu a osetí
- Odvodnění: Odvodnění povrchu vozovky příčnými a podélnými sklony na terén a příkopem PŘ5. Odvodnění zemní pláň není s ohledem na význam cesty řešeno.
- Zeleň: Není navržena žádná doprovodná zeleň.
- Zařízení TI: Cesta se nekříží ani není v souběhu se sítěmi TI.
- Napojení na silniční síť: Polní cesta není napojena na komunikace vyššího řádu.
- Objekty: Žádné objekty.
- Návrh: Navrhuje se provést zhutnění vrstvy ornice a štěrkopískového podsypu v poměru 1:2 a osetí.

Polní cesta C144

Nově navržená doplňková polní cesta se napojuje na silnici III/43921 nově navrženým hospodářským sjezdem HS40 a vede východním směrem podél hranice LBK1.

- Účel: Zpřístupnění zemědělsky obhospodařovaných ploch v severní části zájmového území k.ú. Kunovice, lokalita Oběšenec.
- Trasa: Polní cesta se napojuje na silnici III/43921 a vede východním směrem podél hranice LBK1.
- Parametry: šířka: 3,0 m
rychlost: 20 km/hod
délka: 0,028 km
podél.sklon: prům. 21,0 %
povrch: stávající: -
návrh: HDK
- Odvodnění: Odvodnění povrchu vozovky příčnými a podélnými sklony na terén a svodnicema. Odvodnění zemní pláň není s ohledem na význam cesty řešeno.
- Zeleň: LBK1
- Zařízení TI: Cesta se nekříží ani není v souběhu se sítěmi TI.

Napojení na silniční síť: Polní cesta je napojena na silnici III/43921.

Objekty: Hospodářský sjezd HS40.

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

Polní cesta C145

Nově navržená doplňková polní cesta se napojuje na doplňkovou polní cestu C140 a vede severovýchodně podél silnice směrem k napojení na silnici II/150 stávajícím hospodářským sjezdem HS15.

Účel: Zpřístupnění zemědělsky obhospodařovaných ploch v západní části zájmového území k.ú. Kunovice, lokalita Dolní pastvisko.

Trasa: Polní cesta se napojuje na doplňkovou polní cestu C140 a vede severovýchodně podél silnice směrem k napojení na silnici II/150 stávajícím hospodářským sjezdem HS15.

Parametry:

šířka:	3,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	0,155 km
podél.sklon:	prům. 3,9 %
povrch:	stávající: -
	návrh: urovnání terénu a osetí

Odvodnění: Odvodnění povrchu vozovky příčnými a podélnými sklony na terén. Odvodnění zemní pláň není s ohledem na význam cesty řešeno.

Zeleň: Není navržena žádná doprovodná zeleň.

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

Napojení na silniční síť: Polní cesta je napojena na silnici II/150.

Objekty: Hospodářský sjezd HS15 a trubní propust P25.

Návrh: Navrhuje se provést zhutnění vrstvy ornice a šterkopískového podsypu v poměru 1:2 a osetí.

Polní cesta C146

Nově navržená doplňková polní cesta se napojuje na doplňkovou polní cestu C141a a vede severozápadním směrem.

Účel: Zpřístupnění zemědělsky obhospodařovaných ploch v severní části zájmového území k.ú. Kunovice, lokalita Vrchovina.

Trasa: Polní cesta se napojuje na doplňkovou polní cestu C141a a vede severozápadním směrem.

Parametry:

šířka:	3,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	0,022 km
podél.sklon:	prům. 9,1 %
povrch:	stávající: -
	návrh: urovnání terénu a osetí

Odvodnění: Odvodnění povrchu vozovky příčnými a podélnými sklony na terén. Odvodnění zemní pláň není s ohledem na význam cesty řešeno.

Zeleň: LBK2

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

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

Objekty: Žádné objekty.

Návrh: Navrhuje se provést zhutnění vrstvy ornice a šterkopískového podsypu v poměru 1:2 a osetí.

Polní cesta C147

Nově navržená doplňková polní cesta se napojuje na silnici II/150 stávajícím hospodářským sjezdem HS7 a vede severozápadně podél vodního toku k soutoku Komárníka a VT2.

Účel: Zpřístupnění zemědělsky obhospodařovaných ploch v západní části zájmového území k.ú. Kunovice, lokalita Pod vrchní cestou.

Trasa: Polní cesta se napojuje na silnici II/150 stávajícím hospodářským sjezdem HS7 a vede severozápadně podél vodního toku k soutoku Komárníka a VT2.

Parametry:

šířka:	3,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	0,471 km

podél.sklon: prům. 1,7 %
povrch: stávající: -
návrh: urovnání terénu a osetí

Odvodnění: Odvodnění povrchu vozovky příčnými a podélnými sklony na terén. Odvodnění zemní pláň není s ohledem na význam cesty řešeno.

Zeleň: Není navržena žádná doprovodná zeleň.

Zařízení TI: Cesta se kříží s nadzemním el. vedením VN.

Napojení na silniční síť: Polní cesta je napojena na silnici II/150.

Objekty: Hospodářský sjezd HS7.

Návrh: Navrhuje se provést zhutnění vrstvy ornice a šterkopískového podsypu v poměru 1:2 a osetí.

Polní cesta C148

Nově navržená doplňková polní cesta se napojuje na doplňkovou polní cestu C119 a vede jihovýchodním směrem podél vodního toku a navrženého zatravněného pásu ZP2 ke katastrální hranici s k.ú. Loučka u VM.

Účel: Zpřístupnění zemědělsky obhospodařovaných ploch ve východní části zájmového území k.ú. Kunovice, lokalita Na hrbaté.

Trasa: Polní cesta se napojuje na doplňkovou polní cestu C119 a vede jihovýchodním směrem podél vodního toku a navrženého zatravněného pásu ZP2 ke katastrální hranici s k.ú. Loučka u VM.

Parametry: šířka: 3,0 m
rychlost: 20 km/hod
délka: 0,563 km
podél.sklon: prům. 4,3 %
povrch: stávající: -
návrh: urovnání terénu a osetí

Odvodnění: Odvodnění povrchu vozovky příčnými a podélnými sklony na terén. Odvodnění zemní pláň není s ohledem na význam cesty řešeno.

Zeleň: Není navržena žádná doprovodná zeleň.

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

Napojení na Polní cesta není napojena na komunikace vyššího řádu.

silniční síť:

Objekty: Žádné objekty.

Návrh: Navrhuje se provést zhutnění vrstvy ornice a šterkopískového podsypu v poměru 1:2 a osetí.

Polní cesta C149

Nově navržená doplňková polní cesta se napojuje na intravilán k.ú. Komárno vede jihovýchodním směrem podél stávající zeleně a vodního toku Komárník.

Účel: Zpřístupnění zemědělsky obhospodařovaných ploch ve východní části zájmového území k.ú. Komárno, lokalita Před vsí.

Trasa: Polní cesta se napojuje na intravilán k.ú. Komárno vede jihovýchodním směrem podél stávající zeleně a vodního toku Komárník.

Parametry:

šířka:	3,0 m
rychlost:	20 km/hod
délka:	0,686 km
podél.sklon:	prům. 2,3 %
povrch:	stávající: -
	návrh: urovnání terénu a osetí

Odvodnění: Odvodnění povrchu vozovky příčnými a podélnými sklony na terén. Odvodnění zemní pláň není s ohledem na význam cesty řešeno.

Zeleň: Není navržena žádná doprovodná zeleň.

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

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

Objekty: Žádné objekty.

Návrh: Navrhuje se provést zhutnění vrstvy ornice a šterkopískového podsypu v poměru 1:2 a osetí.

3.2.4. 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 postřík	0,7 kg/m ²		ČSN 73 6129
Asfaltový beton pro podkladní vrstvy	ACP 16+	70	ČSN EN 13 108-1
Infiltrační asfaltový postřík	2,0 kg/m ²		ČSN 73 6129
Šterkodrt' tř. A	ŠDA	150	ČSN 73 6126 - 1
Šterkodrt' tř. A	ŠDA	150	ČSN 73 6126 - 1
celkem		410 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 hutnicí pokus za účelem ověření míry zhutnění v závislosti na počtu pojezdů hutnicího 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
Mechanicky zpevněná zemina	MZ	200	ČSN 73 6126 - 1
celkem		400 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 hutnicí pokus za účelem ověření míry zhutnění v závislosti na počtu pojezdů hutnicího 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

Na základě požadavku regionální dokumentační komise je u doplňkových polních cest navrženo zpevnění doplňkových polních cest zhutněnou vrstvou ornice a šterkopísku v poměru 1:2 a zatravněním. Toto konstrukční řešení není součástí platných Technických podmínek (TP změna č. 2).

3.3. Objekty na cestní síti

3.3.1. 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. Kunovice zjištěno či navrženo celkem 58 propustků (z toho je 10 propustků nově navržených, 20 stávajících navržených k rekonstrukci a 28 stávajících) počet navržených propustků se na základě projekčních prací může měnit.

3.3.2. Mosty

V rámci KoPÚ jsou evidovány celkem 3 mosty (z toho 3 stávající).

Most M1

Stávající most mimo obvod KoPÚ o světlem průměru 1,5 m na vodním toku Komárník umožňuje vedení místní komunikace.

Most M2

Stávající most o světlem průměru 1,2 m převádí vodní tok Komárník pod železnici.

Most M3

Stávající most o světlem průměru 1,5 m převádí vodní tok Komárník pod silnicí II/150.

3.3.3. Hospodářské sjezdy

V rámci KoPÚ je jako samostatné objekt nově navržen 1 nový hospodářský sjezd. V obvodu KoPÚ se vyskytuje 28 stávajících hospodářských sjezdů ze silnic II. a III. třídy, kterými se na silnici napojují stávající polní cesty. 11 stávajících sjezdů je navrženo k rekonstrukci. Dále je

navržen 1 nový hospodářský sjezd v lokalitě Oběšenec z důvodu zpřístupnění jinak nedostupné lokality.

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.

3.3.4. Propustky

V rámci této kapitoly jsou níže uvedeny výpočty hydrologické (modifikovanou metodou CN křivek v programu DesQ) a hydrotechnické včetně posouzení kapacity propustku a jeho popisu.

Hydrologické, hydrotechnické výpočty a posouzení kapacity propustků

Hydrologické výpočty byly provedeny za účelem zjištění maximálního odtoku z jednotlivých dílčích povodí. Základní výpočet byl proveden na návrhovou přívalovou srážku metodou čísel odtokových křivek CN v modifikaci modelu DesQ dle Hrádka. 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.

Hydrologické výpočty byly provedeny za účelem zjištění maximálního odtoku z jednotlivých dílčích povodí. Pomocí programu hydrologického modelu DesQ – verze 6.0, Hrádek (1998) byly v kritických profilech vypočteny N-leté objemy, tvary povodňových vln a kulminační průtoky, vyvolané maximálním N-letým jednodenním srážkovým úhrnem. Zmíněná verze umožňuje výpočet maximálního odtoku z povodí, tvořeného dvěma svahy. Metodika předpokládá schematizaci přírodního povodí, které se nahrazuje jedním nebo více modelovými povodími. Modelové povodí má tvar otevřené knihy s rovinnými svahy.

Čísla CN křivek vycházejí z průměru hydrologických (špatných či dobrých) podmínek v závislosti na pěstovaných kulturách, způsobu hospodaření a půdních poměrech.

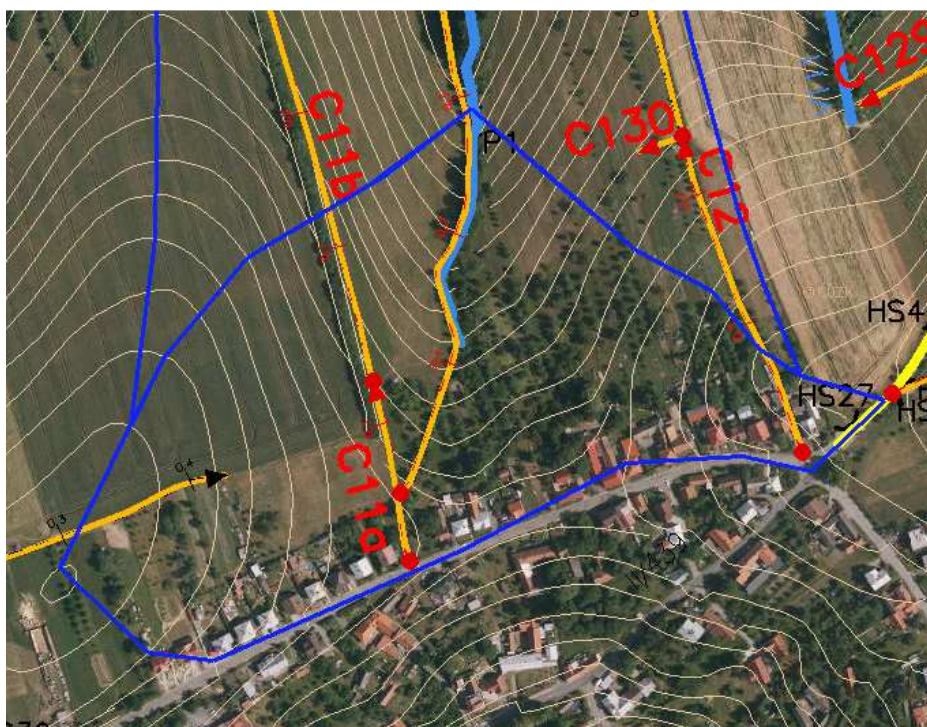
Propustky jsou dimenzovány v souladu s ČSN 73 6109 – Projektování polních cest

	Podélný sklon potrubí J [%]											DN [cm]
	0.5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Průtočná kapacita $Q[m^3 \cdot s^{-1}]$	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

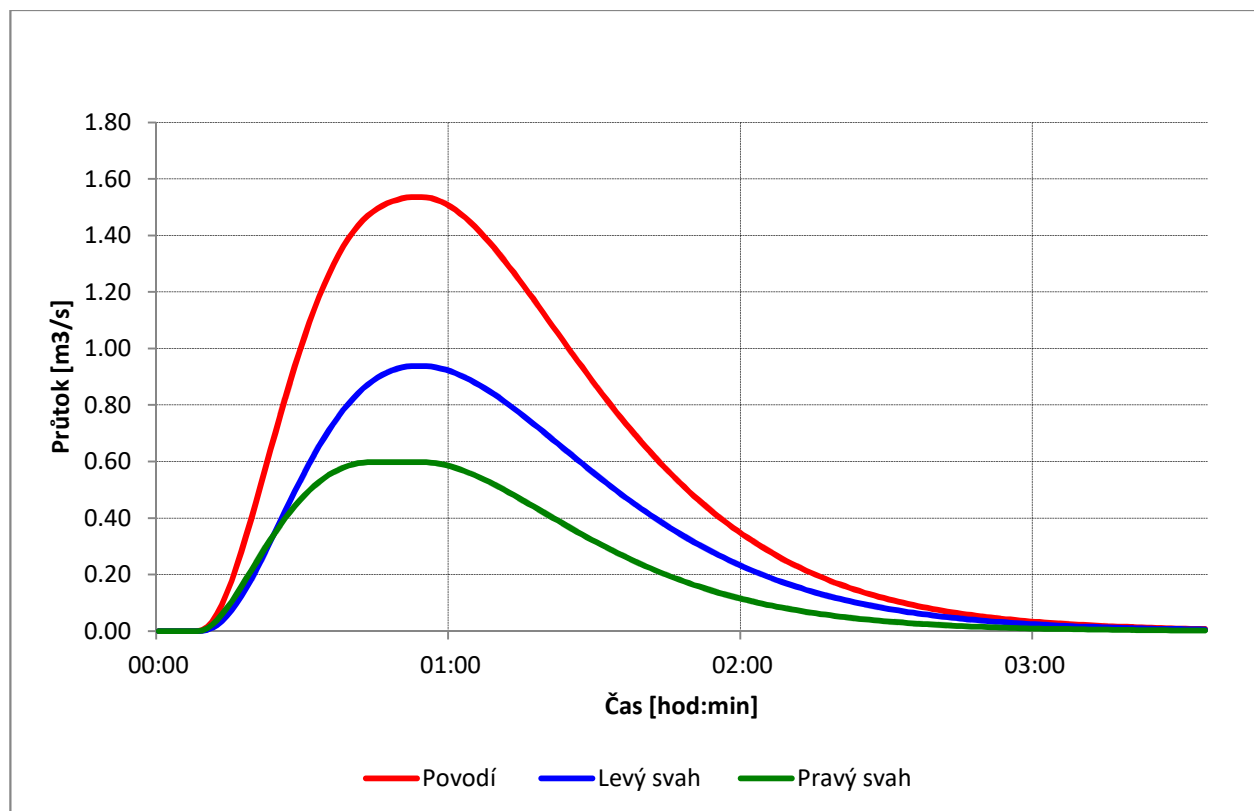
Trubní propust P1

Jedná se o stávající trubní propust DN400 na vodním toku Točenka. Dimenzi propustku by bylo vhodné navýšit na DN600.

POVODÍ P1, N=100



N-leté maximální průtoky a objemy povodňových vln						Jednotky
N	5	10	20	50	100	[roky]
Q_N	0.349	0.54	0.801	1.21	1.57	$[m^3 \cdot s^{-1}]$
W_{PVT}	1.99	2.48	3.02	3.71	4.24	$[10^3 \cdot m^3]$
$W_{PVT,1d}$	3.78	4.56	5.3	6.16	6.87	$[10^3 \cdot m^3]$

**STAV**Základní stávající parametry, dimenzování:

$$Q_{100} = 1.57 \quad \text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$$

$$J = 10.14 \quad \%$$

$$DN = 40 \quad \text{cm}$$

Návrhový průtok s volnou hladinou proudění

...Sklon potrubí

...Průměr trouby

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

$$Q_d = 24,0 \cdot DN^{8/3} \cdot J^{1/2} = 24,0 * 40^{8/3} * 4^{1/2} = \underline{\underline{0.66}} \quad \text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$$

$$v_d = 30,5 \cdot DN^{2/3} \cdot J^{1/2} = 30,5 * 40^{2/3} * 0.101351^{1/2} = \underline{\underline{5.27}} \quad \text{m} \cdot \text{s}^{-1}$$

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

$$Q = Q_d * 0,915 = 0.66 * 0,915 = \underline{\underline{0.61}} \quad \text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$$

$$v = v_d * 1,137 = 5.27 * 1,137 = \underline{\underline{5.99}} \quad \text{m} \cdot \text{s}^{-1}$$

- Podmínky:

$$Q = \underline{0.61} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} \geq Q_{100} = \underline{1.57} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} \quad \text{DN} = 40 \text{ cm} \quad \underline{\text{nevyhovuje}}$$

$$v = \underline{5.99} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1} \leq \underline{7} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1} \quad \text{DN} = 40 \text{ cm} \quad \underline{\text{vyhovuje}}$$

NÁVRH

Základní návrhové parametry, dimenzování:

$$\begin{array}{ll} Q_{100} = \underline{1.57} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & \text{Návrhový průtok s volnou hladinou proudění} \\ J = \underline{10.14} \% & \dots \text{Sklon potrubí} \\ \text{DN} = \underline{60} \text{ cm} & \dots \text{Průměr trouby} \end{array}$$

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

$$\begin{array}{ll} Q_d = 24,0 \cdot \text{DN}^{8/3} \cdot J^{1/2} = 24,0 \cdot 60^{8/3} \cdot 4^{1/2} = \underline{1.96} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} \\ v_d = 30,5 \cdot \text{DN}^{2/3} \cdot J^{1/2} = 30,5 \cdot 60^{2/3} \cdot 0.101351^{1/2} = \underline{6.91} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1} \end{array}$$

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

$$\begin{array}{ll} Q = Q_d \cdot 0,915 = 0.00 \cdot 0,915 = \underline{1.79} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} \\ v = v_d \cdot 1,137 = 6.91 \cdot 1,137 = \underline{7.85} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1} \end{array}$$

- Podmínky:

$$Q = \underline{1.96} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} \geq Q_{100} = \underline{1.57} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} \quad \text{- Návrh DN} = 60 \text{ cm} \quad \underline{\text{vyhovuje}}$$

$$v = \underline{6.91} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1} \leq \underline{7} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1} \quad \text{- Návrh DN} = 60 \text{ cm} \quad \underline{\text{vyhovuje}}$$

Trubní propust P2

Jedná se o stávající trubní propust DN400 pod HS28. Propustek převádí vodu ze zanedbatelné přispívající plochy a není tak potřeba navyšovat jeho dimenzi.

POVODÍ P2 - zanedbatelné**Trubní propust P3**

Jedná se o stávající trubní propust DN300 pod HS29. Propustek převádí vodu ze zanedbatelné přispívající plochy a není tak potřeba navyšovat jeho dimenzi.

POVODÍ P3 - zanedbatelné**Trubní propust P4**

Jedná se o stávající trubní propust DN400 pod HS31. Propustek převádí vodu ze zanedbatelné

příspěvající plochy a není tak potřeba navyšovat jeho dimenzi.

POVODÍ P4 - zanedbatelné

Trubní propust P5, P12

Jedná se o stávající trubní propusti 2 x DN500 na vodním toku Komárník. Dimenze propustků by bylo vhodné navýšit na 3,0 x 1,5 m.

STAV

Základní stávající parametry, dimenzování:

$Q_2 =$	0.53	$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	Návrhový průtok s volnou hladinou proudění
$J =$	0.14	%	...Sklon potrubí
$2x \text{ DN} =$	50	cm	...Průměr trouby

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

$$Q_d = 24,0 \cdot \text{DN}^{8/3} \cdot J^{1/2} = 24,0 \cdot 50^{8/3} \cdot 0,14^{1/2} = \underline{\underline{0.14}} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$$

$$v_d = 30,5 \cdot \text{DN}^{2/3} \cdot J^{1/2} = 30,5 \cdot 50^{2/3} \cdot 0,14^{1/2} = \underline{\underline{0.71}} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$$

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

$$Q = Q_d \cdot 0,915 = 0,14 \cdot 0,915 = \underline{\underline{0.13}} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$$

$$v = v_d \cdot 1,137 = 0,71 \cdot 1,137 = \underline{\underline{0.80}} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$$

- Podmínky:

$2 \times Q =$	0.25	$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	\geq	$Q_2 =$	0.53	$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	DN =	50	cm	nevyhovuje
$v =$	0.80	$\text{m} \cdot \text{s}^{-1}$	\leq	1	$\text{m} \cdot \text{s}^{-1}$		DN =	50	cm	vyhovuje

NÁVRH

Základní návrhové parametry, dimenzování:

$Q_{100} =$	3.54	$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	Návrhový průtok s volnou hladinou proudění
$J =$	1.00	%	...Sklon potrubí
světlé rozměry	3 x 1.5	m	...rámová propust
$Q_{\text{kap}} =$	8.74	$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	$\geq Q_{100}$

Trubní propust P6

Jedná se o stávající trubní propust DN1000 na vodním toku VT1 pod sjezdem HS34. Propustek

není navržen k rekonstrukci.

Trubní propust P7

Jedná se o stávající trubní propust DN300 převádí vodu z cestního příkopu do vodního toku Komárník mimo obvod pozemkové úpravy.

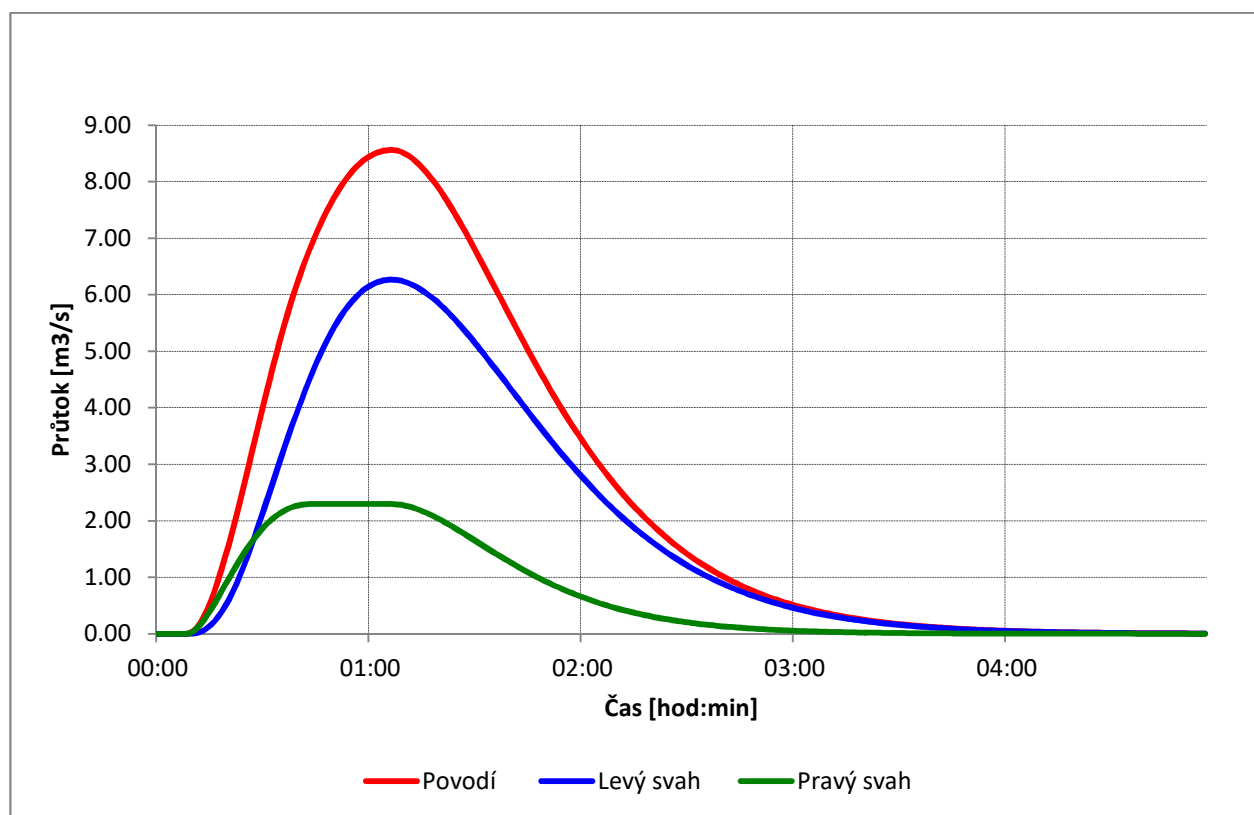
POVODÍ P7 - zanedbatelné

Trubní propust P8

Jedná se o stávající trubní propust DN1000 na vodním toku Komárník. Propustek není navržen k rekonstrukci.

POVODÍ P8, N=100

N-leté maximální průtoky a objemy povodňových vln						Jednotky
N	5	10	20	50	100	[roky]
Q_N	1.93	2.97	4.42	6.69	8.67	$[m^3 \cdot s^{-1}]$
W_{PVT}	14	17.4	21.3	26.1	29.8	$[10^3 \cdot m^3]$
$W_{PVT,1d}$	24.4	29.3	34.1	39.8	44.4	$[10^3 \cdot m^3]$



Základní stávající parametry, dimenzování:

$$Q_{10} = 2.97 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$$

$$J = 1.90 \%$$

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

Návrhový průtok s volnou hladinou proudění

...Sklon potrubí

...Průměr trouby

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

$$Q_d = 24,0 \cdot DN^{8/3} \cdot J^{1/2} = 24,0 \cdot 100^{8/3} \cdot 4^{1/2} = \underline{3.31} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$$

$$v_d = 30,5 \cdot DN^{2/3} \cdot J^{1/2} = 30,5 \cdot 100^{2/3} \cdot 0.019048^{1/2} = \underline{4.21} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$$

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

$$Q = Q_d \cdot 0,915 = 3.31 \cdot 0,915 = \underline{3.03} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$$

$$v = v_d \cdot 1,137 = 4.21 \cdot 1,137 = \underline{4.79} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$$

- Podmínky:

$Q = \underline{3.03} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	\geq	$Q_{10} = \underline{2.97} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	$DN = 100 \text{ cm}$	vyhovuje
--	--------	---	-----------------------	-----------------

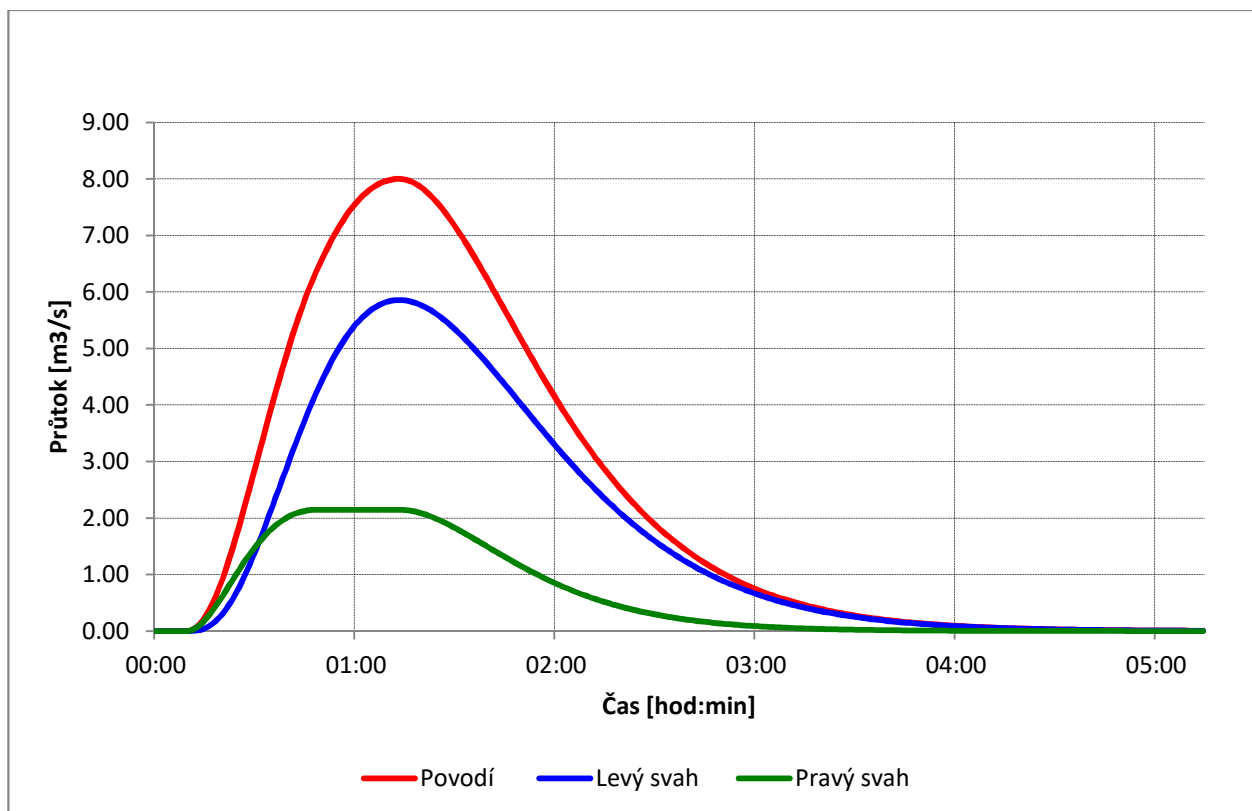
$v = \underline{4.79} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$	\leq	$\underline{7} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$	$DN = 100 \text{ cm}$	vyhovuje
--	--------	---	-----------------------	-----------------

Trubní propust P9

Jedná se o stávající trubní propust DN800 na vodním toku Komárník. Dimenzi propustku by bylo vhodné navýšit na DN1000.

POVODÍ P9, N=100

N-leté maximální průtoky a objemy povodňových vln						Jednotky
N	5	10	20	50	100	[roky]
Q_N	1.77	2.74	4.1	6.22	8.03	$[\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}]$
W_{PVT}	14.4	17.9	22	27	30.7	$[10^3 \cdot \text{m}^3]$
$W_{PVT,1d}$	24.4	29.3	34.1	39.8	44.4	$[10^3 \cdot \text{m}^3]$

**STAV**Základní stávající parametry, dimenzování:

$Q_5 =$	1.77	$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	Návrhový průtok s volnou hladinou proudění
$J =$	1.76	%	...Sklon potrubí
$DN =$	80	cm	...Průměr trouby

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

$$Q_d = 24,0 \cdot DN^{8/3} \cdot J^{1/2} = 24,0 * 80^{8/3} * 4^{1/2} = \underline{\underline{1.75}} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$$

$$v_d = 30,5 \cdot DN^{2/3} \cdot J^{1/2} = 30,5 * 80^{2/3} * 0.017568^{1/2} = \underline{\underline{3.48}} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$$

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

$$Q = Q_d * 0,915 = 1.75 * 0,915 = \underline{\underline{1.61}} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$$

$$v = v_d * 1,137 = 3.48 * 1,137 = \underline{\underline{3.96}} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$$

- Podmínky:

$Q =$	1.61	$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	\geq	$Q_5 =$	1.77	$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	$DN =$	80	cm	nevyhovuje
-------	-------------	----------------------------------	--------	---------	-------------	----------------------------------	--------	----	----	-------------------

$$v = \underline{3.96} \text{ m.s}^{-1} \leq \underline{7} \text{ m.s}^{-1}$$

$$DN = 80 \text{ cm} \text{ vyhovuje}$$

NÁVRHZákladní návrhové parametry, dimenzování:

$$Q_{10} = \underline{2.74} \text{ m}^3.\text{s}^{-1}$$

$$J = \underline{1.76} \%$$

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

Návrhový průtok s volnou hladinou proudění

...Sklon potrubí

...Průměr trouby

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

$$Q_d = 24,0 \cdot DN^{8/3} \cdot J^{1/2} = 24,0 * 100^{8/3} * 4^{1/2} = \underline{3.18} \text{ m}^3.\text{s}^{-1}$$

$$v_d = 30,5 \cdot DN^{2/3} \cdot J^{1/2} = 30,5 * 100^{2/3} * 0.017568^{1/2} = \underline{4.04} \text{ m.s}^{-1}$$

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

$$Q = Q_d * 0,915 = 0.00 * 0,915 = \underline{2.91} \text{ m}^3.\text{s}^{-1}$$

$$v = v_d * 1,137 = 4.04 * 1,137 = \underline{4.60} \text{ m.s}^{-1}$$

- Podmínky:

$$Q = \underline{3.18} \text{ m}^3.\text{s}^{-1} \geq Q_{10} = \underline{2.74} \text{ m}^3.\text{s}^{-1}$$

$$\text{- Návrh DN} = 100 \text{ cm} \text{ vyhovuje}$$

$$v = \underline{4.04} \text{ m.s}^{-1} \leq \underline{7} \text{ m.s}^{-1}$$

$$\text{- Návrh DN} = 100 \text{ cm} \text{ vyhovuje}$$

Trubní propust P10

Jedná se o stávající trubní propust DN200 pod cestou C2c. Propustek není navržen k rekonstrukci.

POVODÍ P10 - zanedbatelné**Trubní propust P11**

Jedná se o stávající trubní propust DN150 pod cestou C2c. Propustek není navržen k rekonstrukci.

POVODÍ P11 - zanedbatelné**Trubní propust P13**

Jedná se o stávající trubní propust DN600 na vodním toku VT2. Propustek je navržen k rekonstrukci a navýšení dimenze na přání starosty obce. Stávající propust není dostatečně kapacitní a dochází k jejímu zahlcení a plnění koryta před vtokem v případě intenzivních srážek. Nově je navržena rámová propust světlych rozměrů 2,5 x 1,0 m, která převede 50-tiletý průtok.

Průtoky ve vodoteči

M - denní průtoky (l/s)	N - leté průtoky (m ³ /s)
	$Q_1 = 1,5 \text{ m}^3/\text{s}$
$Q_{30} = 28 \text{ l/s}$	$Q_5 = 3 \text{ m}^3/\text{s}$
$Q_{90} = 11 \text{ l/s}$	$Q_{10} = 4 \text{ m}^3/\text{s}$
$Q_{180} = 5 \text{ l/s}$	$Q_{20} = 5 \text{ m}^3/\text{s}$
$Q_{270} = 2,5 \text{ l/s}$	$Q_{60} = 7 \text{ m}^3/\text{s}$
$Q_{355} = 0,7 \text{ l/s}$	$Q_{100} = 7,9 \text{ m}^3/\text{s}$

Výpočet propustku

Pravoúhlý průtočný profil

Průtok o volné hladině

Č.	Parametr	Symbol	m.j.	P13
1	Návrhový průtok vody	Q_{50}	$\text{m}^3 \text{s}^{-1}$	7.00
2	Světlná výška profilu propustku	H	m	1.00
3	Světlná šířka	B	m	2.50
4	Stupeň drsnosti stěn	n		0.030
5	Sklon dna	i		0.0315
6	Délka propustku	L	m	12.00
7	Šířka dna dolního koryta	b	m	2.500
8	Sklon dna dolního koryta	i		0.0315
9	Pořadnice sklonu svahu	m		2.500
10	Stupeň drsnosti dolního koryta	n		0.035
11	Šířka dna horního koryta	b_H	m	2.500
12	Pořadnice sklonu svahu	m_H		2.500
13	Výpočet dolního koryta			
14	Hloubka vody	y_D	m	0.609
15	Plocha průtočného profilu	S	m^2	2.450
16	Hydraulický poloměr	R	m	0.424
17	Střední rychlost proudění vody	v_D	ms^{-1}	2.861
18	Průtok vody	Q	$\text{m}^3 \text{s}^{-1}$	7.01
19	Výpočet propustku			
20	Plocha průtočného profilu	S	m^2	2.500
21	Hydraulický poloměr	R	m	0.357
22	Sklon čáry energie	i_E		0.02787
23	Měrný průtok	q	$\text{m}^2 \text{s}^{-1}$	2.800
24	Rychlost vody v profilu	v_O	ms^{-1}	2.800
25	Průtok o volné hladině	K_{VH}	> 1	1.13
26	Kritická hloubka vody	y_K		0.946
27	2. hloubka vodního skoku	y_X		0.834
28	Volná hladina bez vlivu d.v.	K_1	> 1	1.37
29	Výška čáry energie	E	m	1.629
30	Hloubka vzduté vody	y_V	m	1.60
31	Kriterium pro zahlcení vtoku	K_2	> 1	1.336
32	Výška čáry energie	E	m	2.058
33	Hloubka vzduté vody	y_V	m	2.03
34	Volná hladina ovlivněná d.v.	K_3	> 1	0.73
35	Výška čáry energie	E	m	2.101
36	Hloubka vzduté vody	y_V	m	2.08
37	Kriterium pro zatopení vtoku	K_4	> 1	1.73
38	Výška čáry energie	E	m	1.815

39	Hloubka vzduté vody	y_v	m	1.79
40	Výpočet horního koryta			
41	Vzdutá hloubka vody	y_v	m	1.60
42	Plocha průtočného profilu	S	m ²	10.400
43	Střední rychlost proudění vody	v_H	ms ⁻¹	0.673

Trubní propust P14

Jedná se o stávající trubní propust DN800 na vodním toku VT2. Propustek není navržen k rekonstrukci.

Trubní propust P15

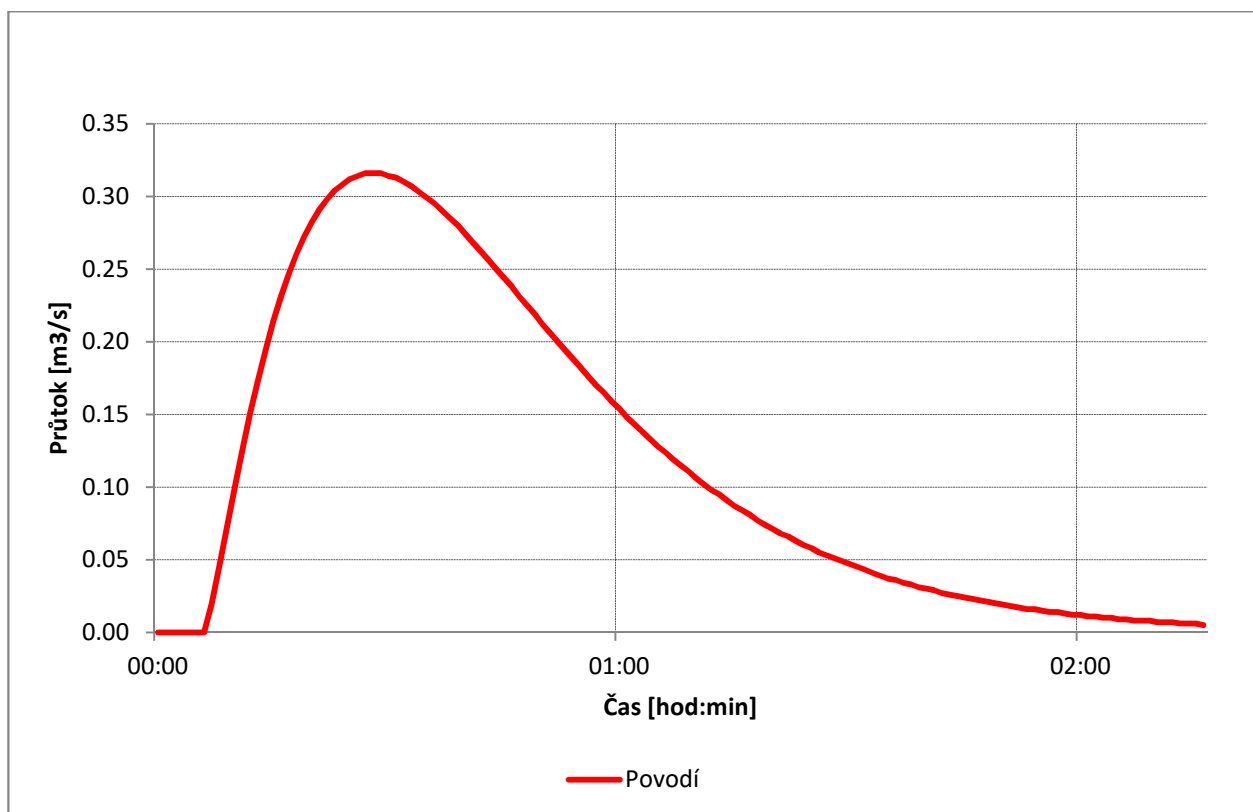
Jedná se o stávající trubní propust DN200 převádí vodu z přilehlých pozemků pod cestou C2c. Propustek není navržen k rekonstrukci.

POVODÍ P15 - zanedbatelné**Trubní propust P16**

Jedná se o stávající trubní propust DN400 převádí vodu pod sjezdem HS6. Propustek není navržen k rekonstrukci.

POVODÍ P16, N=100

N-leté maximální průtoky a objemy povodňových vln						Jednotky
N	5	10	20	50	100	[roky]
Q_N	0.086	0.127	0.177	0.258	0.316	$[m^3 \cdot s^{-1}]$
W_{PVT}	218	268	319	372	417	$[m^3]$
$W_{PVT,1d}$	535	646	751	873	973	$[m^3]$



STAV

Základní stávající parametry, dimenzování:

$$Q_{50} = 0.26 \quad m^3 \cdot s^{-1}$$

$$J = 1.89 \quad \%$$

$$DN = 40 \quad cm$$

Návrhový průtok s volnou hladinou proudění

...Sklon potrubí

...Průměr trouby

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

$$Q_d = 24,0 \cdot DN^{8/3} \cdot J^{1/2} = 24,0 \cdot 40^{8/3} \cdot 0.018852^{1/2} = 0.29 \quad m^3 \cdot s^{-1}$$

$$v_d = 30,5 \cdot DN^{2/3} \cdot J^{1/2} = 30,5 \cdot 40^{2/3} \cdot 0.018852^{1/2} = 2.27 \quad m \cdot s^{-1}$$

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

$$Q = Q_d \cdot 0,915 = 0,29 \cdot 0,915 = \underline{0,26} \quad \text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$$

$$v = v_d \cdot 1,137 = 2,27 \cdot 1,137 = \underline{2,58} \quad \text{m} \cdot \text{s}^{-1}$$

- Podmínky:

$Q = \underline{0,26} \quad \text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1} \geq Q_{50} = \underline{0,26} \quad \text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	DN = 40 cm vyhovuje
---	----------------------------

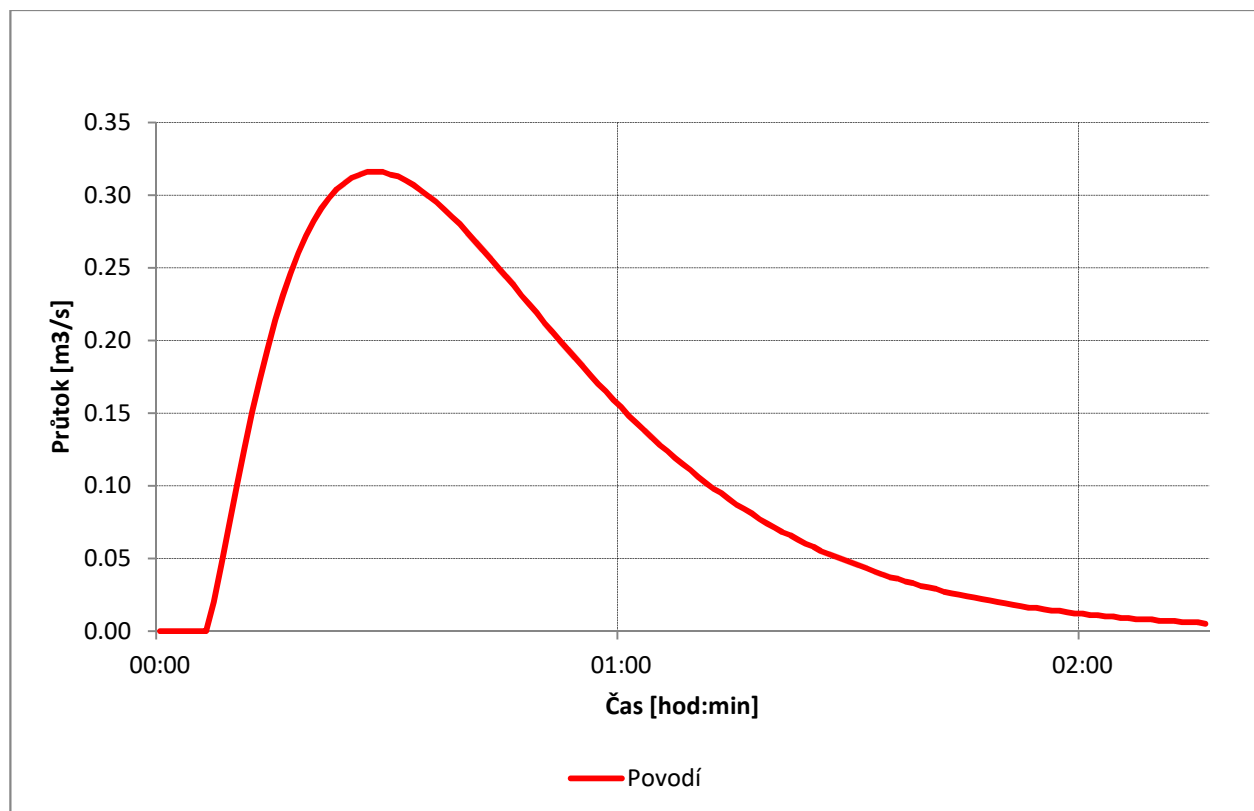
$v = \underline{2,58} \quad \text{m} \cdot \text{s}^{-1} \leq \underline{7} \quad \text{m} \cdot \text{s}^{-1}$	DN = 40 cm vyhovuje
---	----------------------------

Trubní propust P17

Jedná se o stávající trubní propust DN200 převádí vodu pod cyklostezkou č. 5034 do příkopu podél silnice II/150. Dimenzi propustku by bylo vhodné navýšit na DN400.

POVODÍ P17, N=100

N-leté maximální průtoky a objemy povodňových vln						Jednotky
N	5	10	20	50	100	[roky]
Q_N	0.086	0.127	0.177	0.258	0.316	$[\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}]$
W_{PVT}	218	268	319	372	417	$[\text{m}^3]$
$W_{PVT,1d}$	535	646	751	873	973	$[\text{m}^3]$

**STAV**Základní stávající parametry, dimenzování:

$Q_5 =$	0.09	$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	Návrhový průtok s volnou hladinou proudění
$J =$	0.88	%	...Sklon potrubí
$DN =$	20	cm	...Průměr trouby

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

$$Q_d = 24,0 \cdot DN^{8/3} \cdot J^{1/2} = 24,0 * 20^{8/3} * 4^{1/2} = \underline{\underline{0.03}} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$$

$$v_d = 30,5 \cdot DN^{2/3} \cdot J^{1/2} = 30,5 * 20^{2/3} * 0.008772^{1/2} = \underline{\underline{0.98}} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$$

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

$$Q = Q_d * 0,915 = 0.03 * 0,915 = \underline{\underline{0.03}} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$$

$$v = v_d * 1,137 = 0.98 * 1,137 = \underline{\underline{1.11}} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$$

- Podmínky:

$$Q = \underline{0.03} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} \geq Q_5 = \underline{0.09} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} \quad \text{DN} = 20 \text{ cm} \quad \underline{\text{nevyhovuje}}$$

$$v = \underline{1.11} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1} \leq \underline{7} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1} \quad \text{DN} = 20 \text{ cm} \quad \underline{\text{vyhovuje}}$$

NÁVRHZákladní návrhové parametry, dimenzování:

$$\begin{array}{lll} Q_{20} = \underline{0.18} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & \text{Návrhový průtok s volnou hladinou proudění} \\ J = \underline{0.88} \% & \text{...Sklon potrubí} \\ \text{DN} = \underline{40} \text{ cm} & \text{...Průměr trouby} \end{array}$$

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

$$Q_d = 24,0 \cdot \text{DN}^{8/3} \cdot J^{1/2} = 24,0 * 40^{8/3} * 4^{1/2} = \underline{0.20} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$$

$$v_d = 30,5 \cdot \text{DN}^{2/3} \cdot J^{1/2} = 30,5 * 40^{2/3} * 0.008772^{1/2} = \underline{1.55} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$$

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

$$Q = Q_d * 0,915 = 0.00 * 0,915 = \underline{0.18} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$$

$$v = v_d * 1,137 = 1.55 * 1,137 = \underline{1.76} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$$

- Podmínky:

$$Q = \underline{0.20} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} \geq Q_{20} = \underline{0.18} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} \quad \text{- Návrh DN} = 40 \text{ cm} \quad \underline{\text{vyhovuje}}$$

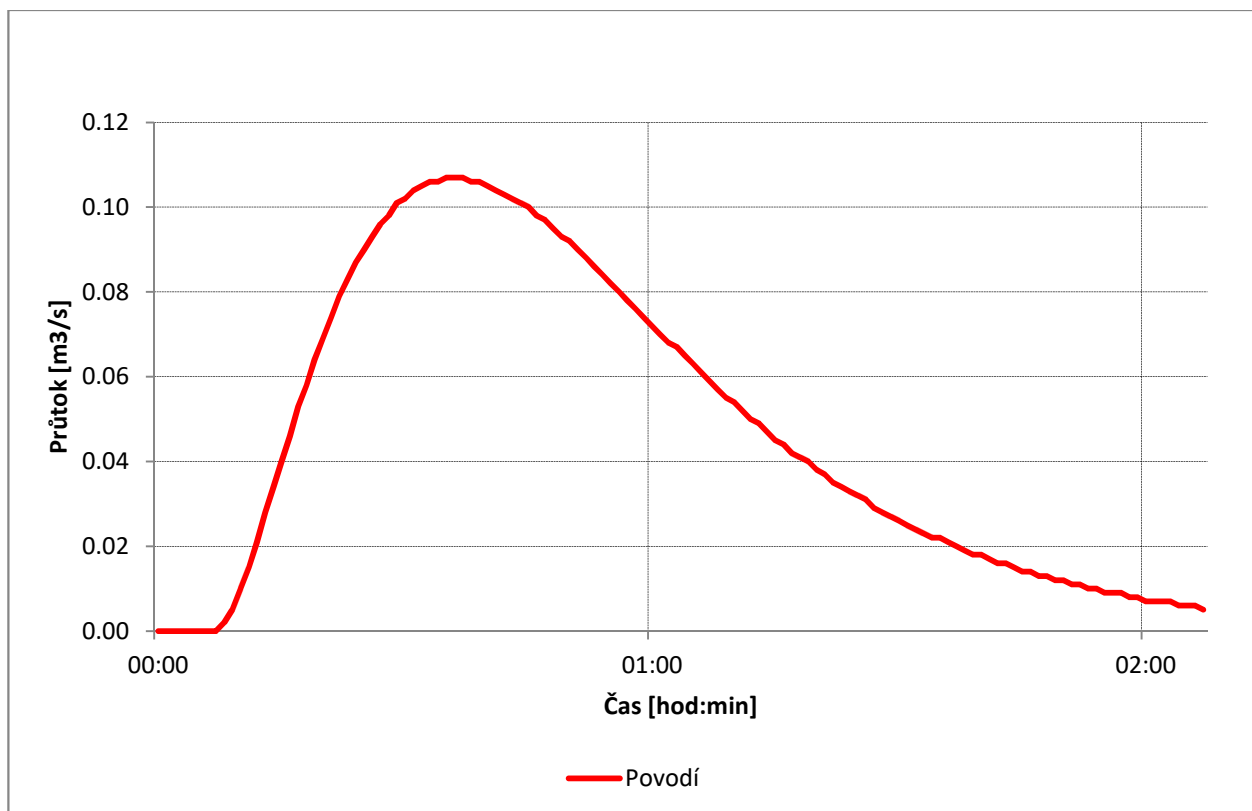
$$v = \underline{1.55} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1} \leq \underline{7} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1} \quad \text{- Návrh DN} = 40 \text{ cm} \quad \underline{\text{vyhovuje}}$$

Trubní propust P18

Jedná se o stávající trubní propust DN400 převádí vodu pod sjezdem HS8. Propustek není navržen k rekonstrukci.

POVODÍ P18, N=100

N-leté maximální průtoky a objemy povodňových vln						Jednotky
N	5	10	20	50	100	[roky]
Q_N	0.026	0.04	0.059	0.083	0.107	$[\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}]$
W_{PVT}	91.4	113	138	165	186	$[\text{m}^3]$
$W_{PVT,1d}$	201	242	282	327	365	$[\text{m}^3]$

**STAV**Základní stávající parametry, dimenzování:

$Q_{100} =$	0.11	$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	Návrhový průtok s volnou hladinou proudění
$J =$	0.48	%	...Sklon potrubí
$DN =$	40	cm	...Průměr trouby

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

$$Q_d = 24,0 \cdot DN^{8/3} \cdot J^{1/2} = 24,0 * 40^{8/3} * 4^{1/2} = \underline{\underline{0.15}} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$$

$$v_d = 30,5 \cdot DN^{2/3} \cdot J^{1/2} = 30,5 * 40^{2/3} * 0.004839^{1/2} = \underline{\underline{1.15}} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$$

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

$$Q = Q_d * 0,915 = 0.15 * 0,915 = \underline{\underline{0.13}} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$$

$$v = v_d * 1,137 = 1.15 * 1,137 = \underline{\underline{1.31}} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$$

- Podmínky:

$Q =$	0.13	$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	\geq	$Q_{100} =$	0.11	$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	$DN =$	40	cm	vyhovuje
-------	-------------	----------------------------------	--------	-------------	-------------	----------------------------------	--------	----	----	-----------------

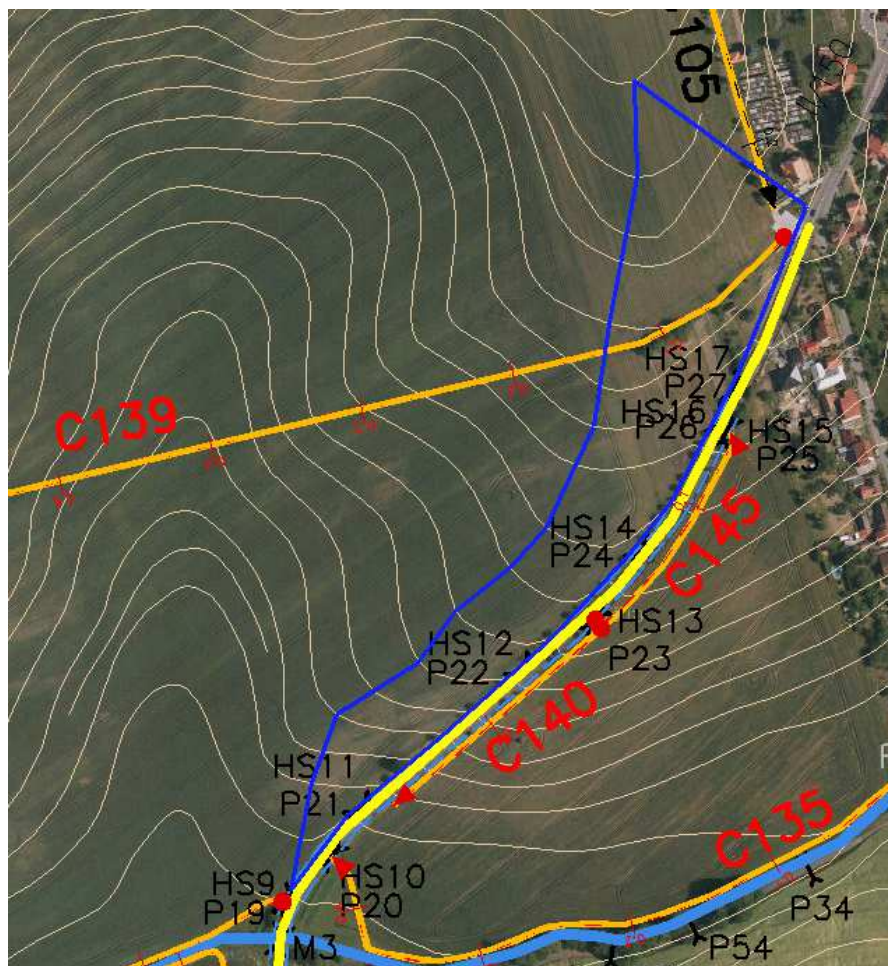
$$v = \underline{1.31} \text{ m.s}^{-1} \leq \underline{7} \text{ m.s}^{-1}$$

DN = 40 cm vyhovuje

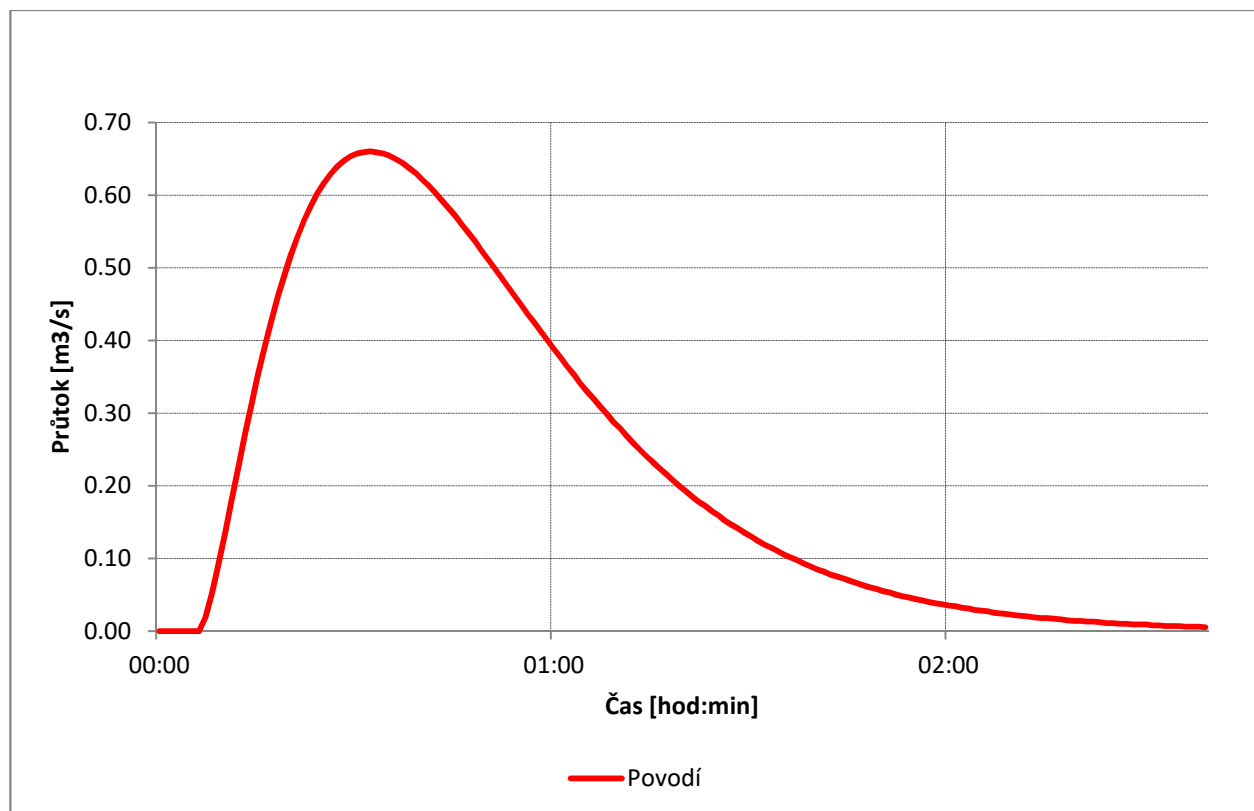
Trubní propust P19

Jedná se o stávající trubní propust DN400 převádí vodu pod sjezdem HS9. Dimenzi propustku by bylo vhodné navýšit na DN600.

POVODÍ P19, N=100



N-leté maximální průtoky a objemy povodňových vln						Jednotky
N	5	10	20	50	100	[roky]
Q_N	0.176	0.267	0.388	0.54	0.66	$[m^3.s^{-1}]$
W_{PVT}	0.518	0.642	0.767	0.908	1.03	$[10^3.m^3]$
$W_{PVT,1d}$	1.2	1.45	1.69	1.96	2.19	$[10^3.m^3]$

**STAV**Základní stávající parametry, dimenzování:

$Q_5 =$	0.66	$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	Návrhový průtok s volnou hladinou proudění
$J =$	0.49	%	...Sklon potrubí
$DN =$	40	cm	...Průměr trouby

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

$$Q_d = 24,0 \cdot DN^{8/3} \cdot J^{1/2} = 24,0 * 40^{8/3} * 4^{1/2} = \underline{\underline{0.15}} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$$

$$v_d = 30,5 \cdot DN^{2/3} \cdot J^{1/2} = 30,5 * 40^{2/3} * 0.004938^{1/2} = \underline{\underline{1.16}} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$$

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

$$Q = Q_d \cdot 0,915 = 0.15 * 0,915 = \underline{\underline{0.13}} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$$

$$v = v_d \cdot 1,137 = 1.16 * 1,137 = \underline{\underline{1.32}} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$$

- Podmínky:

$$Q = \underline{0.13} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} \geq Q_5 = \underline{0.66} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} \quad \text{DN} = 40 \text{ cm} \quad \underline{\text{nevyhovuje}}$$

$$v = \underline{1.32} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1} \leq \underline{7} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1} \quad \text{DN} = 40 \text{ cm} \quad \underline{\text{vyhovuje}}$$

NÁVRH

Základní návrhové parametry, dimenzování:

$$\begin{array}{ll} Q_{20} = \underline{0.39} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & \text{Návrhový průtok s volnou hladinou proudění} \\ J = \underline{0.49} \% & \dots \text{Sklon potrubí} \\ \text{DN} = \underline{60} \text{ cm} & \dots \text{Průměr trouby} \end{array}$$

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

$$Q_d = 24,0 \cdot \text{DN}^{8/3} \cdot J^{1/2} = 24,0 \cdot 60^{8/3} \cdot 0,49^{1/2} = \underline{0.43} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$$

$$v_d = 30,5 \cdot \text{DN}^{2/3} \cdot J^{1/2} = 30,5 \cdot 60^{2/3} \cdot 0,49^{1/2} = \underline{1.52} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$$

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

$$Q = Q_d \cdot 0,915 = 0,43 \cdot 0,915 = \underline{0.40} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$$

$$v = v_d \cdot 1,137 = 1,52 \cdot 1,137 = \underline{1.73} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$$

- Podmínky:

$$Q = \underline{0.43} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} \geq Q_{20} = \underline{0.39} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} \quad \text{- Návrh DN} = 60 \text{ cm} \quad \underline{\text{vyhovuje}}$$

$$v = \underline{1.52} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1} \leq \underline{7} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1} \quad \text{- Návrh DN} = 60 \text{ cm} \quad \underline{\text{vyhovuje}}$$

Trubní propust P20

Jedná se o stávající trubní propust DN400 převádí vodu pod sjezdem HS10. Propustek není navržen k rekonstrukci.

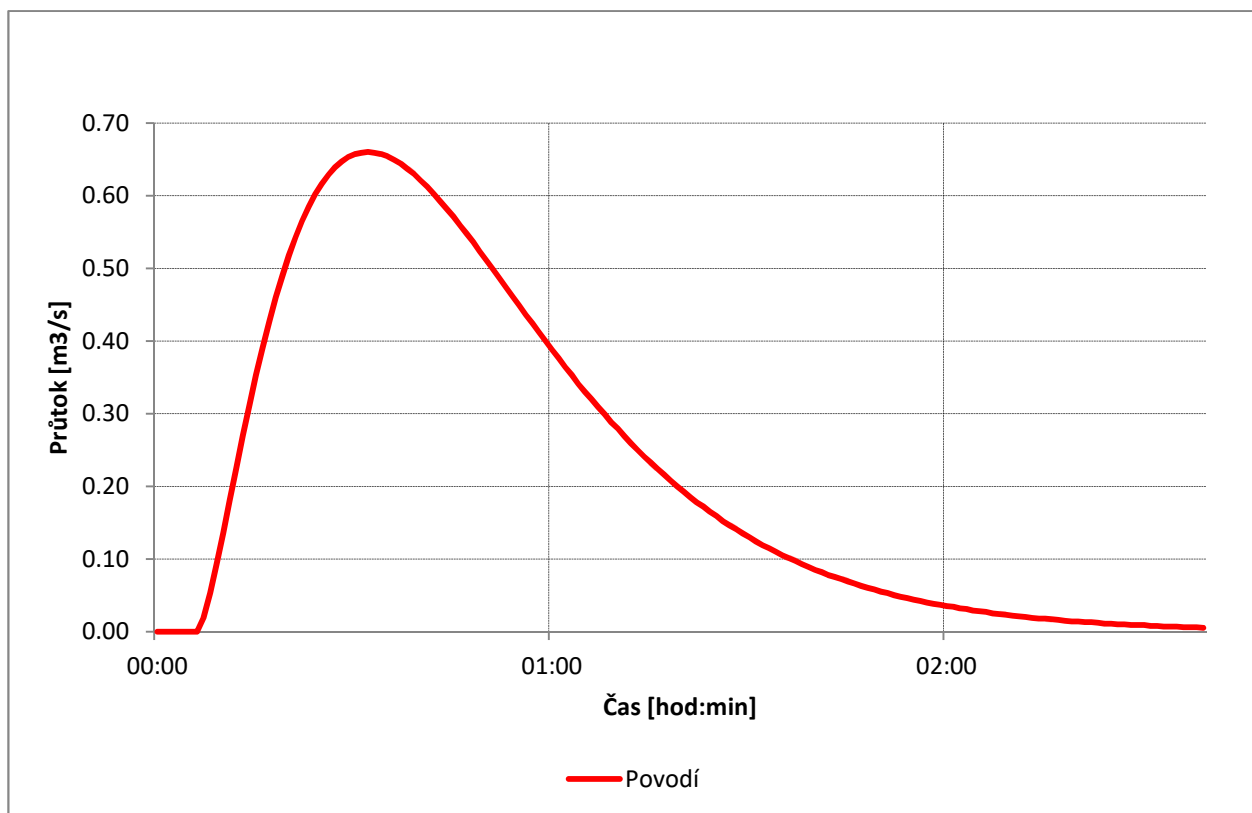
POVODÍ P20 - zanedbatelné**Trubní propust P21**

Jedná se o stávající trubní propust DN400 převádí vodu pod sjezdem HS11. Dimenzi propustku by bylo vhodné navýšit na DN600.

POVODÍ P21, N=100

N-leté maximální průtoky a objemy povodňových vln						Jednotky
N	5	10	20	50	100	[roky]

Q_N	0.176	0.267	0.388	0.54	0.66	$[m^3 \cdot s^{-1}]$
W_{PVT}	0.518	0.642	0.767	0.908	1.03	$[10^3 \cdot m^3]$
$W_{PVT,1d}$	1.2	1.45	1.69	1.96	2.19	$[10^3 \cdot m^3]$

**STAV**Základní stávající parametry, dimenzování:

$Q_5 =$	0.18	$m^3 \cdot s^{-1}$	Návrhový průtok s volnou hladinou proudění
$J =$	1.00	%	...Sklon potrubí
$DN =$	40	cm	...Průměr trouby

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

$$Q_d = 24,0 \cdot DN^{8/3} \cdot J^{1/2} = 24,0 * 40^{8/3} * 1^{1/2} = \underline{\underline{0.21}} \quad m^3 \cdot s^{-1}$$

$$v_d = 30,5 \cdot DN^{2/3} \cdot J^{1/2} = 30,5 * 40^{2/3} * 1^{1/2} = \underline{\underline{1.66}} \quad m \cdot s^{-1}$$

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

$$Q = Q_d * 0,915 = 0.21 * 0,915 = \underline{\underline{0.19}} \quad m^3 \cdot s^{-1}$$

$$v = v_d \cdot 1,137 = 1.66 \cdot 1,137 = \underline{1.88} \text{ m.s}^{-1}$$

- Podmínky:

$Q = \underline{0.19} \text{ m}^3.\text{s}^{-1} \geq Q_5 = \underline{0.18} \text{ m}^3.\text{s}^{-1}$	DN = 40 cm vyhovuje
--	----------------------------

$v = \underline{1.88} \text{ m.s}^{-1} \leq \underline{7} \text{ m.s}^{-1}$	DN = 40 cm vyhovuje
---	----------------------------

NÁVRH

Základní návrhové parametry, dimenzování:

$Q_{50} = \underline{0.54} \text{ m}^3.\text{s}^{-1}$	Návrhový průtok s volnou hladinou proudění
$J = \underline{1.00} \%$	...Sklon potrubí
$DN = \underline{60} \text{ cm}$	...Průměr trouby

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

$$Q_d = 24,0 \cdot DN^{8/3} \cdot J^{1/2} = 24,0 \cdot 60^{8/3} \cdot 0,01^{1/2} = \underline{0.61} \text{ m}^3.\text{s}^{-1}$$

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

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

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

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

- Podmínky:

$Q = \underline{0.61} \text{ m}^3.\text{s}^{-1} \geq Q_{50} = \underline{0.54} \text{ m}^3.\text{s}^{-1}$	- Návrh DN = 60 cm vyhovuje
---	------------------------------------

$v = \underline{2.17} \text{ m.s}^{-1} \leq \underline{7} \text{ m.s}^{-1}$	- Návrh DN = 60 cm vyhovuje
---	------------------------------------

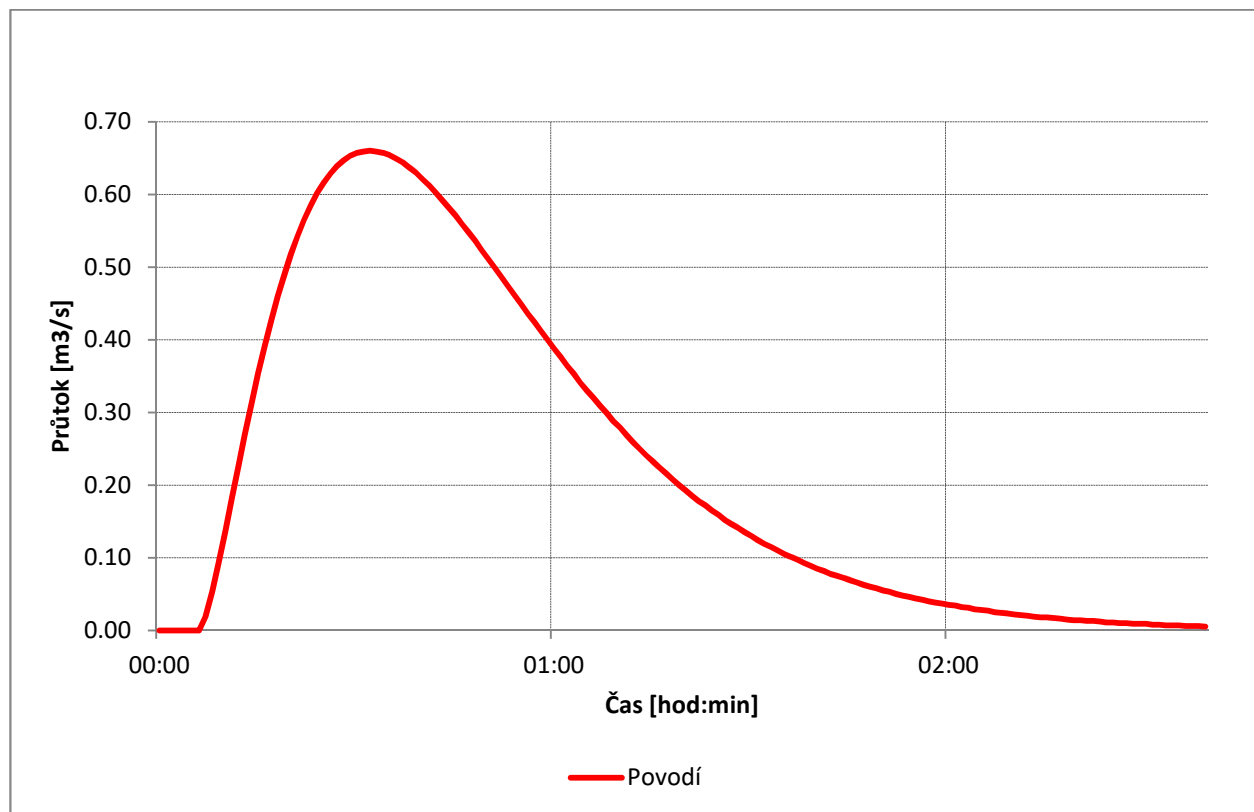
Trubní propust P22

Jedná se o stávající trubní propust DN400 převádí vodu pod sjezdem HS12. Dimenzi propustku by bylo vhodné navýšit na DN600.

POVODÍ P22, N=100

N-leté maximální průtoky a objemy povodňových vln						Jednotky
N	5	10	20	50	100	[roky]
Q_N	0.176	0.267	0.388	0.54	0.66	[m ³ .s ⁻¹]

W_{PVT}	0.518	0.642	0.767	0.908	1.03	$[10^3 \cdot m^3]$
$W_{PVT,1d}$	1.2	1.45	1.69	1.96	2.19	$[10^3 \cdot m^3]$

**STAV**Základní stávající parametry, dimenzování:

$$Q_{10} = 0.27 \quad m^3 \cdot s^{-1}$$

Návrhový průtok s volnou hladinou proudění

$$J = 3.50 \quad \%$$

...Sklon potrubí

$$DN = 40 \quad cm$$

...Průměr trouby

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

$$Q_d = 24,0 \cdot DN^{8/3} \cdot J^{1/2} = 24,0 * 40^{8/3} * 4^{1/2} = \underline{\underline{0.39}} \quad m^3 \cdot s^{-1}$$

$$v_d = 30,5 \cdot DN^{2/3} \cdot J^{1/2} = 30,5 * 40^{2/3} * 0.035^{1/2} = \underline{\underline{3.10}} \quad m \cdot s^{-1}$$

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

$$Q = Q_d * 0,915 = 0.39 * 0,915 = \underline{\underline{0.36}} \quad m^3 \cdot s^{-1}$$

$$v = v_d * 1,137 = 3.10 * 1,137 = \underline{\underline{3.52}} \text{ m.s}^{-1}$$

- Podmínky:

$Q = \underline{\underline{0.36}} \text{ m}^3.\text{s}^{-1} \geq Q_{10} = \underline{\underline{0.27}} \text{ m}^3.\text{s}^{-1}$	DN = 40 cm vyhovuje
---	----------------------------

$v = \underline{\underline{3.52}} \text{ m.s}^{-1} \leq \underline{\underline{7}} \text{ m.s}^{-1}$	DN = 40 cm vyhovuje
---	----------------------------

NÁVRH

Základní návrhové parametry, dimenzování:

$Q_{50} = \underline{\underline{0.54}} \text{ m}^3.\text{s}^{-1}$	Návrhový průtok s volnou hladinou proudění
$J = \underline{\underline{3.50}} \%$	...Sklon potrubí
$DN = \underline{\underline{60}} \text{ cm}$	...Průměr trouby

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

$$Q_d = 24,0 * DN^{8/3} * J^{1/2} = 24,0 * 60^{8/3} * 4^{1/2} = \underline{\underline{1.15}} \text{ m}^3.\text{s}^{-1}$$

$$v_d = 30,5 * DN^{2/3} * J^{1/2} = 30,5 * 60^{2/3} * 0.035^{1/2} = \underline{\underline{4.06}} \text{ m.s}^{-1}$$

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

$$Q = Q_d * 0,915 = 0.00 * 0,915 = \underline{\underline{1.05}} \text{ m}^3.\text{s}^{-1}$$

$$v = v_d * 1,137 = 4.06 * 1,137 = \underline{\underline{4.62}} \text{ m.s}^{-1}$$

- Podmínky:

$Q = \underline{\underline{1.15}} \text{ m}^3.\text{s}^{-1} \geq Q_{50} = \underline{\underline{0.54}} \text{ m}^3.\text{s}^{-1}$	- Návrh DN = 60 cm vyhovuje
---	------------------------------------

$v = \underline{\underline{4.06}} \text{ m.s}^{-1} \leq \underline{\underline{7}} \text{ m.s}^{-1}$	- Návrh DN = 60 cm vyhovuje
---	------------------------------------

Trubní propust P23

Jedná se o stávající trubní propust DN400 převádí vodu pod sjezdem HS13. Propustek není navržen k rekonstrukci.

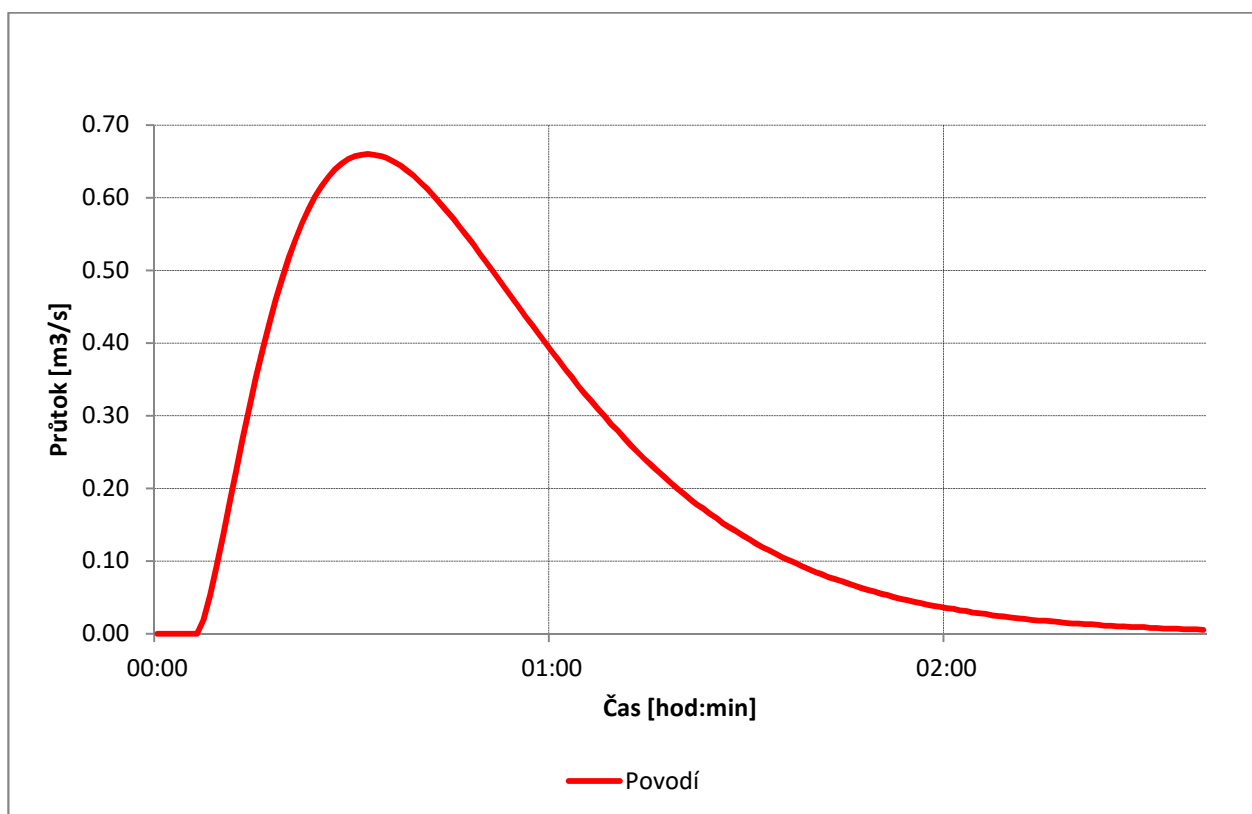
POVODÍ P23 - zanedbatelné

Trubní propust P24

Jedná se o stávající trubní propust DN400 převádí vodu pod sjezdem HS14. Dimenzi propustku by bylo vhodné navýšit na DN600.

POVODÍ P24, N=100

N-leté maximální průtoky a objemy povodňových vln						Jednotky
N	5	10	20	50	100	[roky]
Q_N	0.176	0.267	0.388	0.54	0.66	$[m^3 \cdot s^{-1}]$
W_{PVT}	0.518	0.642	0.767	0.908	1.03	$[10^3 \cdot m^3]$
$W_{PVT,1d}$	1.2	1.45	1.69	1.96	2.19	$[10^3 \cdot m^3]$



STAV

Základní stávající parametry, dimenzování:

$$Q_{10} = 0.27 \quad m^3 \cdot s^{-1}$$

Návrhový průtok s volnou hladinou proudění

$$J = 2.94 \quad \%$$

...Sklon potrubí

$$DN = 40 \quad cm$$

...Průměr trouby

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

$$Q_d = 24,0 \cdot DN^{8/3} \cdot J^{1/2} = 24,0 \cdot 40^{8/3} \cdot 0,029412^{1/2} = 0.36 \quad m^3 \cdot s^{-1}$$

$$v_d = 30,5 \cdot DN^{2/3} \cdot J^{1/2} = 30,5 \cdot 40^{2/3} \cdot 0,029412^{1/2} = 2.84 \quad m \cdot s^{-1}$$

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

$$Q = Q_d \cdot 0,915 = 0,36 \cdot 0,915 = \underline{0,33} \quad \text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$$

$$v = v_d \cdot 1,137 = 2,84 \cdot 1,137 = \underline{3,23} \quad \text{m} \cdot \text{s}^{-1}$$

- Podmínky:

$Q = \underline{0,33} \quad \text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	\geq	$Q_{10} = \underline{0,27} \quad \text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	DN = 40 cm	vyhovuje
---	--------	--	------------	-----------------

$v = \underline{3,23} \quad \text{m} \cdot \text{s}^{-1}$	\leq	$\underline{7} \quad \text{m} \cdot \text{s}^{-1}$	DN = 40 cm	vyhovuje
---	--------	--	------------	-----------------

NÁVRH

Základní návrhové parametry, dimenzování:

$Q_{50} = \underline{0,66} \quad \text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	Návrhový průtok s volnou hladinou proudění
$J = \underline{2,94} \quad \%$	...Sklon potrubí
DN = 60 cm	...Průměr trouby

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

$$Q_d = 24,0 \cdot DN^{8/3} \cdot J^{1/2} = 24,0 \cdot 60^{8/3} \cdot 4^{1/2} = \underline{1,05} \quad \text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$$

$$v_d = 30,5 \cdot DN^{2/3} \cdot J^{1/2} = 30,5 \cdot 60^{2/3} \cdot 0,029412^{1/2} = \underline{3,72} \quad \text{m} \cdot \text{s}^{-1}$$

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

$$Q = Q_d \cdot 0,915 = 0,00 \cdot 0,915 = \underline{0,96} \quad \text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$$

$$v = v_d \cdot 1,137 = 3,72 \cdot 1,137 = \underline{4,23} \quad \text{m} \cdot \text{s}^{-1}$$

- Podmínky:

$Q = \underline{1,05} \quad \text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	\geq	$Q_{50} = \underline{0,66} \quad \text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	- Návrh DN = 60 cm	vyhovuje
---	--------	--	--------------------	-----------------

$v = \underline{3,72} \quad \text{m} \cdot \text{s}^{-1}$	\leq	$\underline{7} \quad \text{m} \cdot \text{s}^{-1}$	- Návrh DN = 60 cm	vyhovuje
---	--------	--	--------------------	-----------------

Trubní propust P25

Jedná se o stávající trubní propust DN400, který převádí vodu pod sjezdem HS15. Propustek není navržen k rekonstrukci.

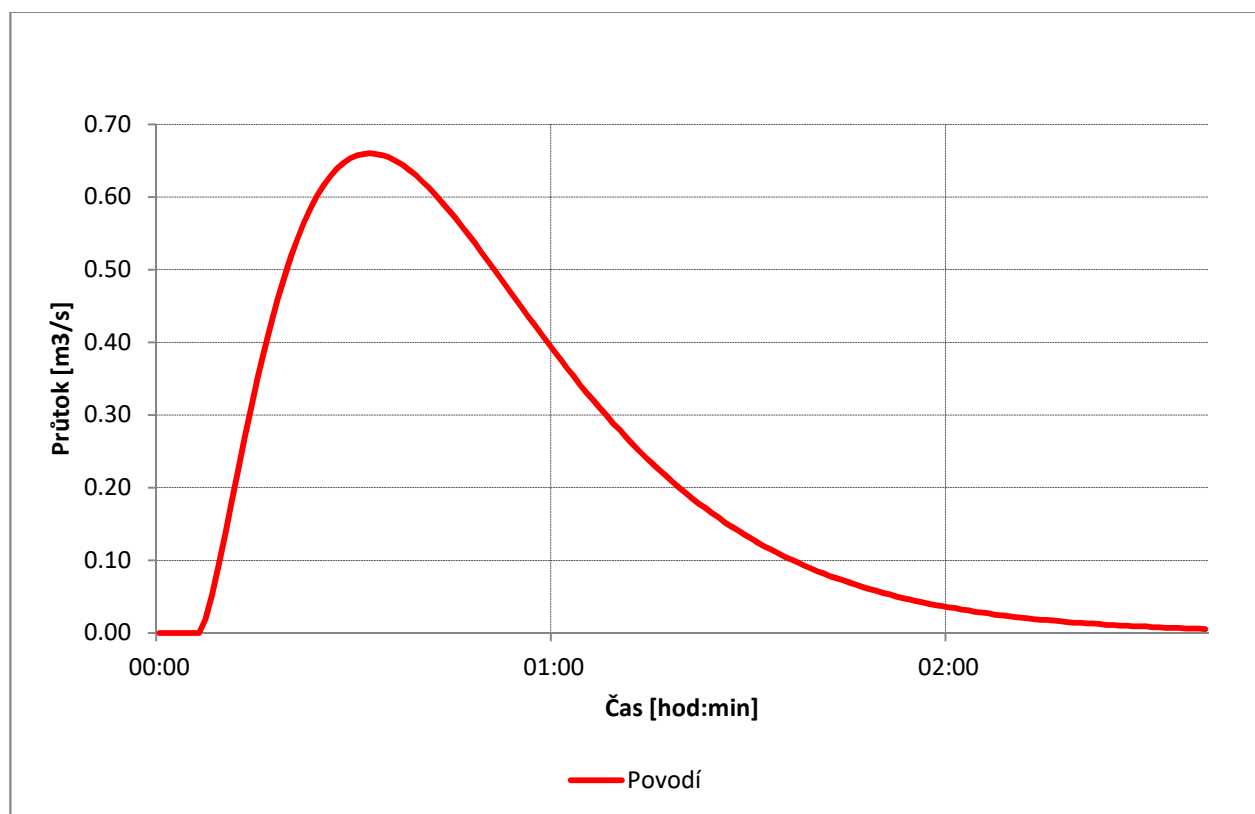
POVODÍ P25 - zanedbatelné

Trubní propust P26

Jedná se o stávající trubní propust DN400, který převádí vodu pod sjezdem HS16. Dimenzi propustku by bylo vhodné navýšit na DN600.

POVODÍ P26, N=100

N-leté maximální průtoky a objemy povodňových vln						Jednotky
N	5	10	20	50	100	[roky]
Q_N	0.176	0.267	0.388	0.54	0.66	$[m^3 \cdot s^{-1}]$
W_{PVT}	0.518	0.642	0.767	0.908	1.03	$[10^3 \cdot m^3]$
$W_{PVT,1d}$	1.2	1.45	1.69	1.96	2.19	$[10^3 \cdot m^3]$

**STAV**Základní stávající parametry, dimenzování:

$Q_5 = 0.18 \quad m^3 \cdot s^{-1}$
 $J = 1.00 \quad \%$
 $DN = 40 \quad cm$

Návrhový průtok s volnou hladinou proudění
 ...Sklon potrubí
 ...Průměr trouby

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

$$Q_d = 24,0 \cdot DN^{8/3} \cdot J^{1/2} = 24,0 * 40^{8/3} * 4^{1/2} = \underline{\underline{0.21}} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$$

$$v_d = 30,5 \cdot DN^{2/3} \cdot J^{1/2} = 30,5 * 40^{2/3} * 0,01^{1/2} = \underline{\underline{1.66}} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$$

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

$$Q = Q_d * 0,915 = 0.21 * 0,915 = \underline{\underline{0.19}} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$$

$$v = v_d * 1,137 = 1.66 * 1,137 = \underline{\underline{1.88}} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$$

- Podmínky:

$Q = \underline{\underline{0.19}} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} \geq Q_5 = \underline{\underline{0.18}} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	DN = 40 cm vyhovuje
--	----------------------------

$v = \underline{\underline{1.88}} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1} \leq \underline{\underline{7}} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$	DN = 40 cm vyhovuje
---	----------------------------

NÁVRH

Základní návrhové parametry, dimenzování:

$$Q_{50} = \underline{\underline{0.54}} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$$

$$J = \underline{\underline{1.00}} \%$$

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

Návrhový průtok s volnou hladinou proudění

...Sklon potrubí

...Průměr trouby

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

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

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

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

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

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

- Podmínky:

$Q = \underline{\underline{0.61}} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} \geq Q_{50} = \underline{\underline{0.54}} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	- Návrh DN = 60 cm vyhovuje
---	------------------------------------

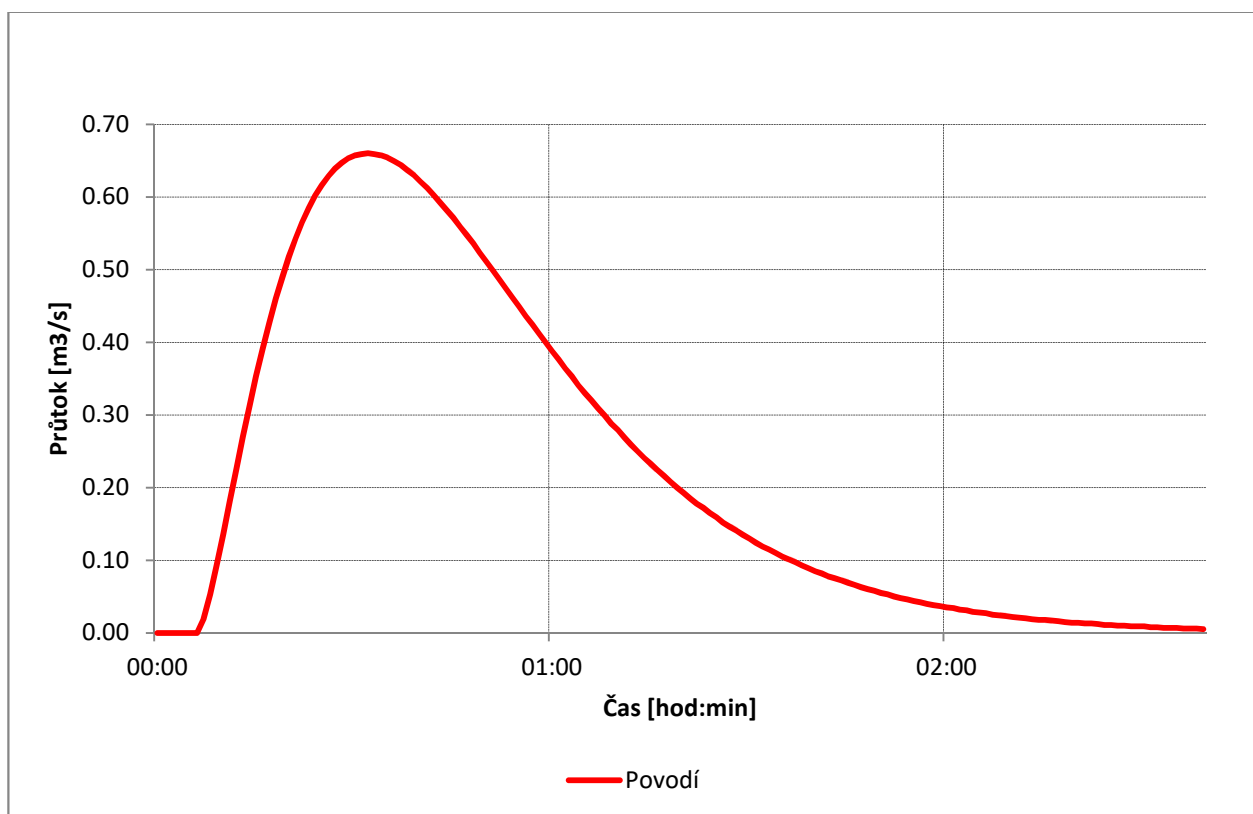
$v = \underline{\underline{2.17}} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1} \leq \underline{\underline{7}} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$	- Návrh DN = 60 cm vyhovuje
---	------------------------------------

Trubní propust P27

Jedná se o stávající trubní propust DN400, který převádí vodu pod sjezdem HS17. Dimenzi propustku by bylo vhodné navýšit na DN600.

POVODÍ P27, N=100

N-leté maximální průtoky a objemy povodňových vln						Jednotky
N	5	10	20	50	100	[roky]
Q_N	0.176	0.267	0.388	0.54	0.66	$[m^3 \cdot s^{-1}]$
W_{PVT}	0.518	0.642	0.767	0.908	1.03	$[10^3 \cdot m^3]$
$W_{PVT,1d}$	1.2	1.45	1.69	1.96	2.19	$[10^3 \cdot m^3]$

**STAV**Základní stávající parametry, dimenzování:

$Q_{10} = 0.27 \quad m^3 \cdot s^{-1}$

$J = 2.93 \quad \%$

$DN = 40 \quad cm$

Návrhový průtok s volnou hladinou proudění

...Sklon potrubí

...Průměr trouby

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

$$Q_d = 24,0 \cdot DN^{8/3} \cdot J^{1/2} = 24,0 * 40^{8/3} * 4^{1/2} = \underline{\underline{0.36}} \frac{m^3 \cdot s^{-1}}{1}$$

$$v_d = 30,5 \cdot DN^{2/3} \cdot J^{1/2} = 30,5 * 40^{2/3} * 0.029268^{1/2} = \underline{\underline{2.83}} \text{ m.s}^{-1}$$

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

$$Q = Q_d * 0,915 = 0.36 * 0,915 = \underline{\underline{0.33}} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$$

$$v = v_d * 1,137 = 2.83 * 1,137 = \underline{\underline{3.22}} \text{ m.s}^{-1}$$

- Podmínky:

$Q = \underline{\underline{0.33}} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} \geq Q_{10} = \underline{\underline{0.27}} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	DN = 40 cm vyhovuje
---	----------------------------

$v = \underline{\underline{3.22}} \text{ m.s}^{-1} \leq \underline{\underline{7}} \text{ m.s}^{-1}$	DN = 40 cm vyhovuje
---	----------------------------

NÁVRH

Základní návrhové parametry, dimenzování:

$$Q_{100} = \underline{\underline{0.66}} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$$

$$J = \underline{\underline{2.93}} \%$$

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

Návrhový průtok s volnou hladinou proudění

...Sklon potrubí

...Průměr trouby

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

$$Q_d = 24,0 \cdot DN^{8/3} \cdot J^{1/2} = 24,0 * 60^{8/3} * 4^{1/2} = \underline{\underline{1.05}} \frac{m^3 \cdot s^{-1}}{1}$$

$$v_d = 30,5 \cdot DN^{2/3} \cdot J^{1/2} = 30,5 * 60^{2/3} * 0.029268^{1/2} = \underline{\underline{3.71}} \text{ m.s}^{-1}$$

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

$$Q = Q_d * 0,915 = 0.00 * 0,915 = \underline{\underline{0.96}} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$$

$$v = v_d * 1,137 = 3.71 * 1,137 = \underline{\underline{4.22}} \text{ m.s}^{-1}$$

- Podmínky:

$Q = \underline{\underline{1.05}} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} \geq Q_{100} = \underline{\underline{0.66}} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	- Návrh DN = 60 cm vyhovuje
--	------------------------------------

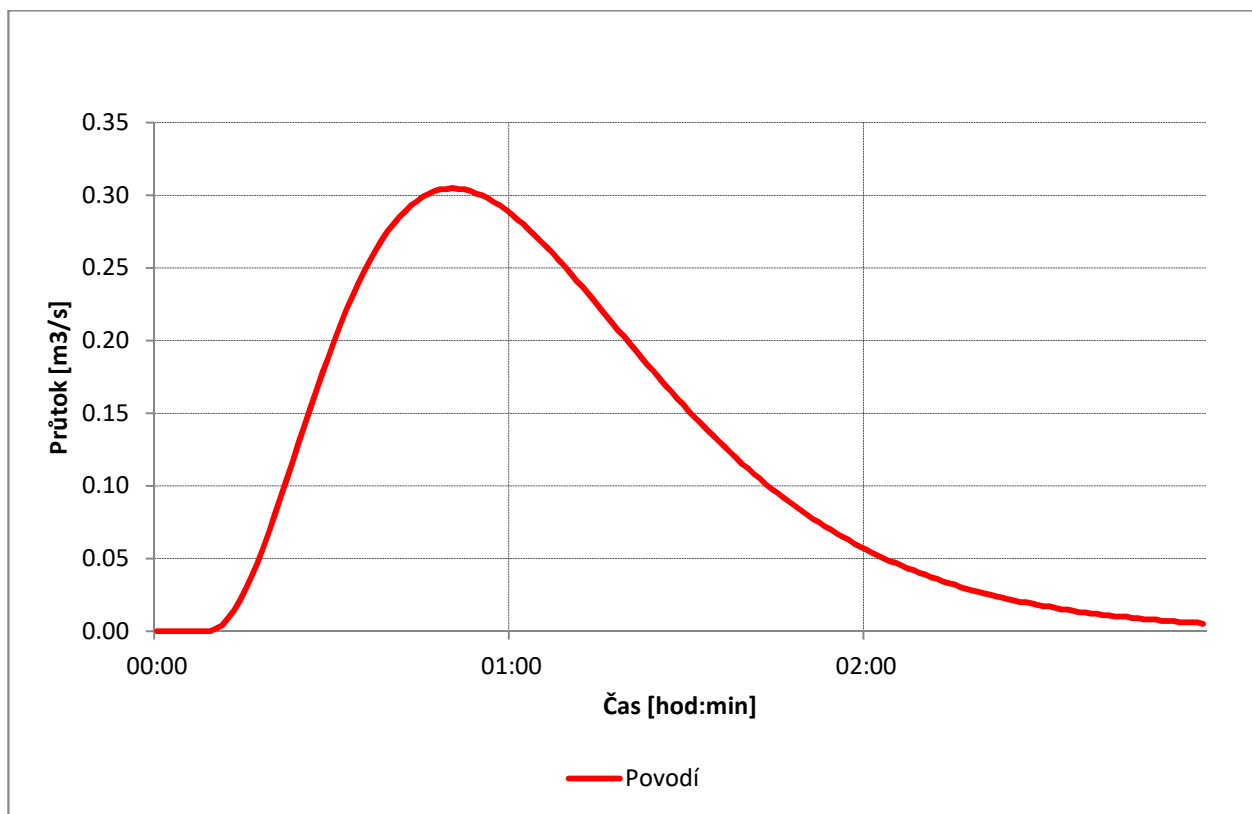
$v = \underline{\underline{3.71}} \text{ m.s}^{-1} \leq \underline{\underline{7}} \text{ m.s}^{-1}$	- Návrh DN = 60 cm vyhovuje
---	------------------------------------

Trubní propust P28

Jedná se o stávající trubní propust DN600 převádí vodu pod sjezdem HS1. Propustek není navržen k rekonstrukci.

POVODÍ P28, N=100

N-leté maximální průtoky a objemy povodňových vln						Jednotky
N	5	10	20	50	100	[roky]
Q_N	0.068	0.104	0.157	0.233	0.305	[m ³ .s ⁻¹]
W_{PVT}	360	447	545	672	768	[m ³]
$W_{PVT,1d}$	693	835	971	1.13	1.26	[10 ³ .m ³]

**STAV**Základní stávající parametry, dimenzování:

$Q_{100} = 0.31 \quad \text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$

Návrhový průtok s volnou hladinou proudění

$J = 0.61 \quad \%$

...Sklon potrubí

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

...Průměr trouby

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

$$Q_d = 24,0 \cdot DN^{8/3} \cdot J^{1/2} = 24,0 * 60^{8/3} * 4^{1/2} = \underline{\underline{0.48}} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$$

$$v_d = 30,5 \cdot DN^{2/3} \cdot J^{1/2} = 30,5 * 60^{2/3} * 0.006098^{1/2} = \underline{\underline{1.69}} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$$

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

$$Q = Q_d * 0,915 = 0.48 * 0,915 = \underline{\underline{0.44}} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$$

$$v = v_d * 1,137 = 1.69 * 1,137 = \underline{\underline{1.93}} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$$

- Podmínky:

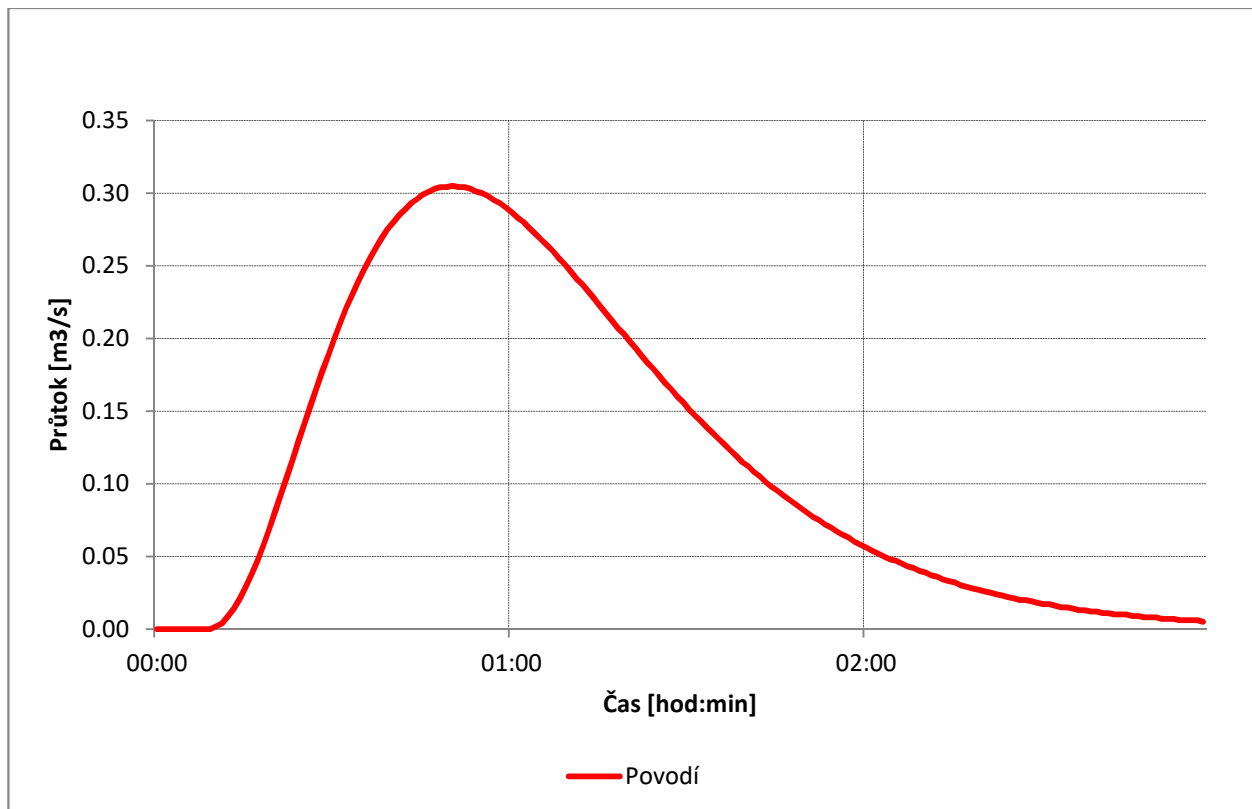
$Q = \underline{\underline{0.44}} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} \geq Q_{100} = \underline{\underline{0.31}} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	DN = 60 cm	vyhovuje
$v = \underline{\underline{1.93}} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1} \leq \underline{\underline{7}} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$	DN = 60 cm	vyhovuje

Trubní propust P29

Jedná se o stávající trubní propust DN600 převádí bezejmenný VT10 pod silnicí III/43921. Propustek není navržen k rekonstrukci.

POVODÍ P29, N=100

N-leté maximální průtoky a objemy povodňových vln						Jednotky
N	5	10	20	50	100	[roky]
Q_N	0.068	0.104	0.157	0.233	0.305	[m ³ .s ⁻¹]
W_{PVT}	360	447	545	672	768	[m ³]
$W_{PVT,1d}$	693	835	971	1.13	1.26	[10 ³ .m ³]

**STAV**Základní stávající parametry, dimenzování:

$Q_{100} =$	0.31	$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	Návrhový průtok s volnou hladinou proudění
$J =$	1.80	%	...Sklon potrubí
$DN =$	60	cm	...Průměr trouby

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

$$Q_d = 24,0 \cdot DN^{8/3} \cdot J^{1/2} = 24,0 * 60^{8/3} * 1,80^{1/2} = \underline{\underline{0.83}} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$$

$$v_d = 30,5 \cdot DN^{2/3} \cdot J^{1/2} = 30,5 * 60^{2/3} * 1,80^{1/2} = \underline{\underline{2.91}} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$$

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

$$Q = Q_d * 0,915 = 0.83 * 0,915 = \underline{\underline{0.76}} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$$

$$v = v_d * 1,137 = 2.91 * 1,137 = \underline{\underline{3.31}} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$$

- Podmínky:

$Q =$	0.76	$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	\geq	$Q_{100} =$	0.31	$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	$DN =$	60	cm	vyhovuje
-------	-------------	----------------------------------	--------	-------------	-------------	----------------------------------	--------	----	----	-----------------

$v =$	3.31	m.s^{-1}	\leq	7	m.s^{-1}
-------	-------------	-------------------	--------	----------	-------------------

DN = 60 cm **vyhovuje**

Trubní propust P30

Jedná se o stávající trubní propust DN400 převádí vodu pod sjezdem HS18. Propustek není navržen k rekonstrukci.

POVODÍ P30 - zanedbatelné

Trubní propust P31

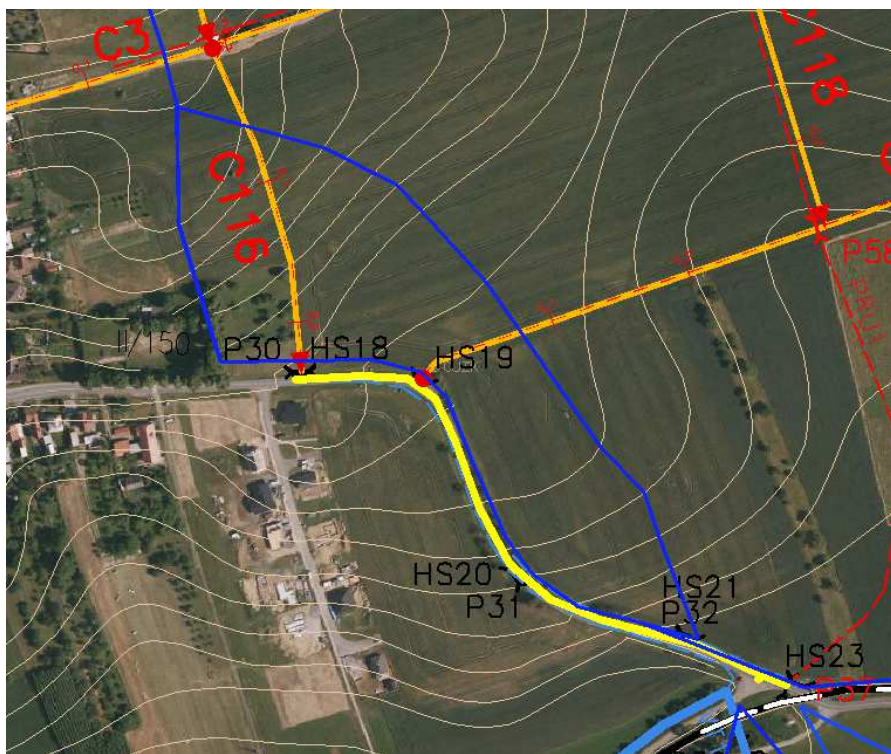
Jedná se o stávající trubní propust DN400 převádí vodu pod sjezdem HS20. Propustek není navržen k rekonstrukci.

POVODÍ P31 - zanedbatelné

Trubní propust P32

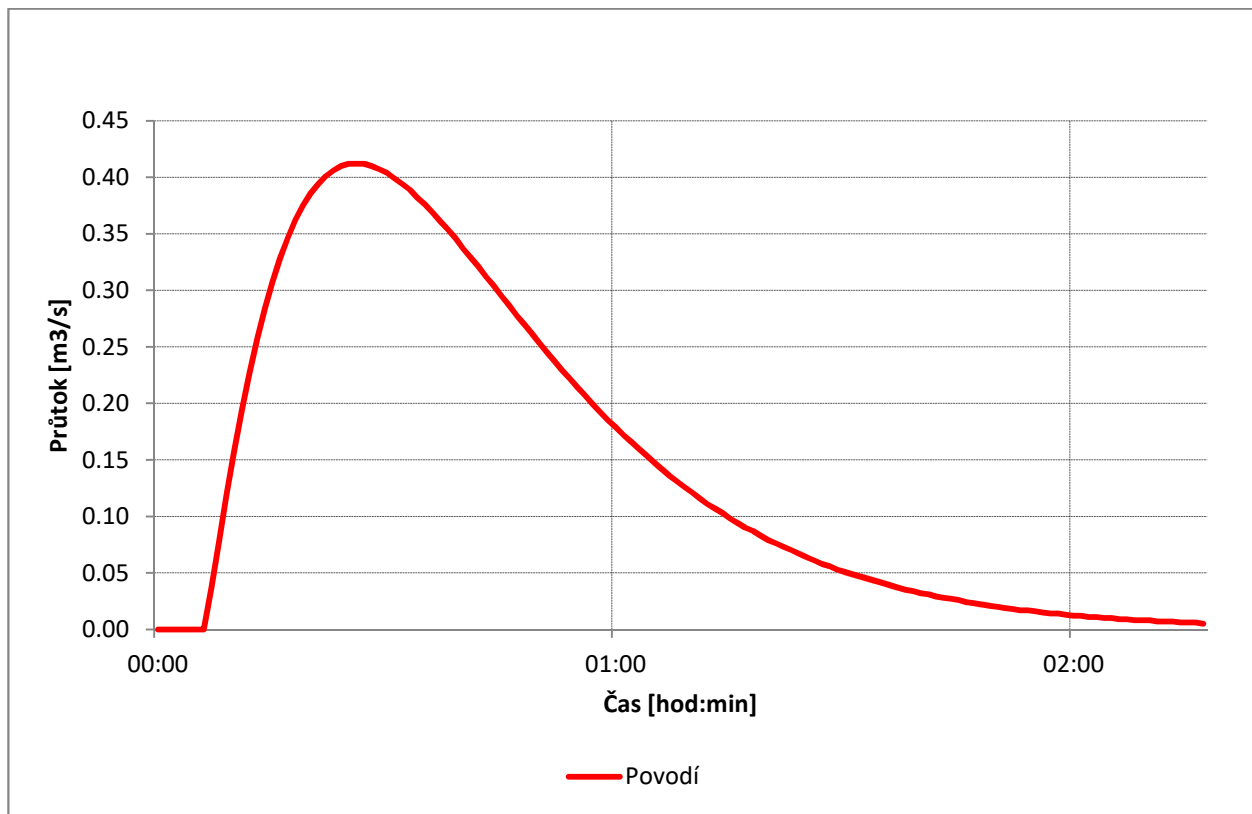
Jedná se o stávající trubní propust DN400 převádí vodu pod sjezdem HS21. Propustek není navržen k rekonstrukci.

POVODÍ P32, N=100



N-leté maximální průtoky a objemy povodňových vln						Jednotky
N	5	10	20	50	100	[roky]
Q_N	0.111	0.166	0.232	0.321	0.412	$[\text{m}^3.\text{s}^{-1}]$
W_{PVT}	259	319	376	444	495	$[\text{m}^3]$

$W_{PVT,1d}$	669	807	938	1.09	1.22	$[10^3.m^3]$
--------------	-----	-----	-----	------	------	--------------

**STAV**Základní stávající parametry, dimenzování:

$$Q_{20} = 0.23 \quad m^3.s^{-1}$$

Návrhový průtok s volnou hladinou proudění

$$J = 2.16 \quad \%$$

...Sklon potrubí

$$DN = 40 \quad cm$$

...Průměr trouby

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

$$Q_d = 24,0 \cdot DN^{8/3} \cdot J^{1/2} = 24,0 \cdot 40^{8/3} \cdot 4^{1/2} = \underline{0.31} \quad m^3.s^{-1}$$

$$v_d = 30,5 \cdot DN^{2/3} \cdot J^{1/2} = 30,5 \cdot 40^{2/3} \cdot 0.021569^{1/2} = \underline{2.43} \quad m.s^{-1}$$

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

$$Q = Q_d \cdot 0,915 = 0.31 \cdot 0,915 = \underline{0.28} \quad m^3.s^{-1}$$

$$v = v_d \cdot 1,137 = 2.43 \cdot 1,137 = \underline{2.76} \quad m.s^{-1}$$

- Podmínky:

$$Q = \underline{0.28} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} \geq Q_{20} = \underline{0.23} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$$

DN = 40 cm **vyhovuje**

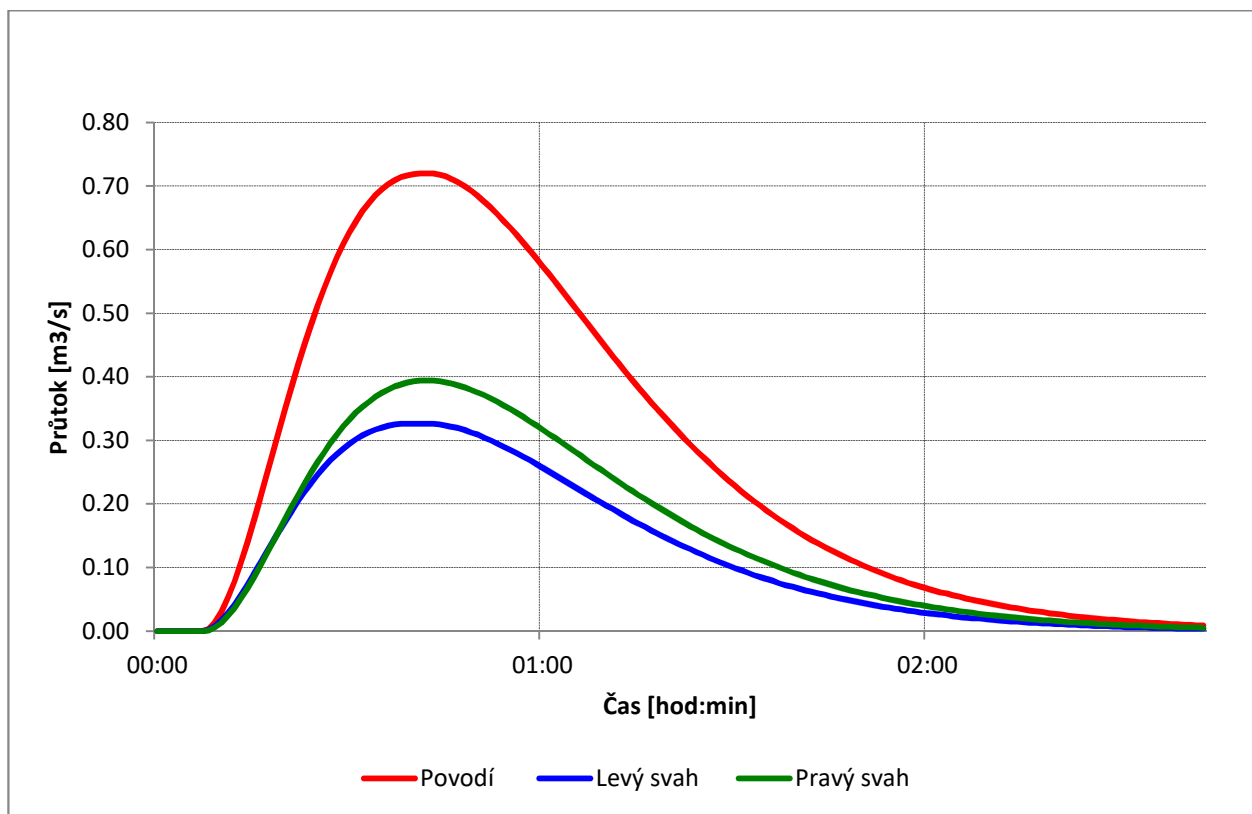
$$v = \underline{2.76} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1} \leq \underline{7} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$$

DN = 40 cm **vyhovuje****Trubní propust P33**

Jedná se o stávající trubní propust DN800 převádí vodu pod silnicí III/01867. Dimenzi propustku by bylo vhodné navýšit na DN1000 – mimo obvod KoPÚ.

POVODÍ P33, N=100

N-leté maximální průtoky a objemy povodňových vln						Jednotky
N	5	10	20	50	100	[roky]
Q_N	0.163	0.251	0.373	0.561	0.723	$[\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}]$
W_{PVT}	0.686	0.849	1.04	1.3	1.51	$[10^3 \cdot \text{m}^3]$
$W_{PVT,1d}$	1.46	1.75	2.04	2.37	2.65	$[10^3 \cdot \text{m}^3]$

**STAV**

Základní stávající parametry, dimenzování:

$$Q_5 = \underline{1.12} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$$

Návrhový průtok s volnou hladinou proudění

J = **1.20** % ...Sklon potrubí
 DN = **80** cm ...Průměr trouby

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

$$Q_d = 24,0 \cdot DN^{8/3} \cdot J^{1/2} = 24,0 * 80^{8/3} * 4^{1/2} = \underline{\underline{1.45}} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$$

$$v_d = 30,5 \cdot DN^{2/3} \cdot J^{1/2} = 30,5 * 80^{2/3} * 0.012^{1/2} = \underline{\underline{2.88}} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$$

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

$$Q = Q_d * 0,915 = 1.45 * 0,915 = \underline{\underline{1.33}} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$$

$$v = v_d * 1,137 = 2.88 * 1,137 = \underline{\underline{3.27}} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$$

- Podmínky:

$Q = \underline{\underline{1.33}} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} \geq Q_5 = \underline{\underline{1.12}} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	DN = 80 cm <u>vyhovuje</u>
$v = \underline{\underline{3.27}} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1} \leq \underline{\underline{7}} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$	DN = 80 cm <u>vyhovuje</u>

NÁVRH

Základní návrhové parametry, dimenzování:

$Q_{20} = \underline{\underline{2.57}} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ Návrhový průtok s volnou hladinou proudění
 J = **1.20** % ...Sklon potrubí
 DN = **100** cm ...Průměr trouby

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

$$Q_d = 24,0 \cdot DN^{8/3} \cdot J^{1/2} = 24,0 * 100^{8/3} * 4^{1/2} = \underline{\underline{2.63}} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$$

$$v_d = 30,5 \cdot DN^{2/3} \cdot J^{1/2} = 30,5 * 100^{2/3} * 0.012^{1/2} = \underline{\underline{3.34}} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$$

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

$$Q = Q_d * 0,915 = 2.63 * 0,915 = \underline{\underline{2.41}} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$$

$$v = v_d * 1,137 = 3.34 * 1,137 = \underline{\underline{3.80}} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$$

- Podmínky:

$Q = \underline{\underline{2.63}} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} \geq Q_{20} = \underline{\underline{2.57}} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	- Návrh DN = 100 cm <u>vyhovuje</u>
---	--

$$v = 3.34 \text{ m.s}^{-1} \leq 7 \text{ m.s}^{-1}$$

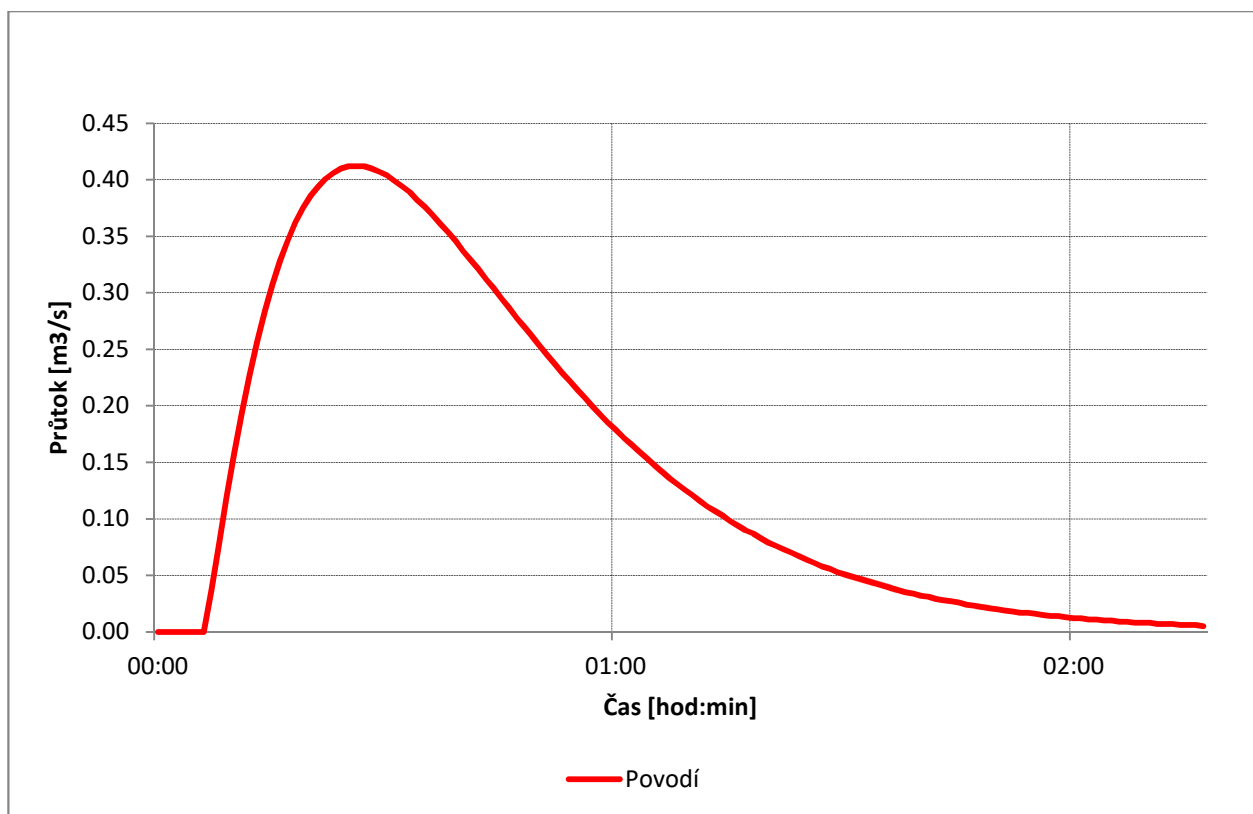
- Návrh DN = 100 cm **vyhovuje**

Trubní propust P34

Jedná se o stávající trubní propust DN200 převádí vodu pod cyklostezkou z lokality Dolní Pastvíska do toku Komárník. Dimenzi propustku by bylo vhodné navýšit na 2*DN200.

POVODÍ P34, N100

N-leté maximální průtoky a objemy povodňových vln						Jednotky
N	5	10	20	50	100	[roky]
Q_N	0.111	0.166	0.232	0.321	0.412	[m ³ .s ⁻¹]
W_{PVT}	259	319	376	444	495	[m ³]
$W_{PVT,1d}$	669	807	938	1.09	1.22	[10 ³ .m ³]



STAV

Základní stávající parametry, dimenzování:

$$Q_{10} = 0.17 \text{ m}^3.\text{s}^{-1}$$

Návrhový průtok s volnou hladinou proudění

$$J = 8.00 \%$$

...Sklon potrubí

$$DN = 20 \text{ cm}$$

...Průměr trouby

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

$$Q_d = 24,0 \cdot DN^{8/3} \cdot J^{1/2} = 24,0 * 20^{8/3} * 4^{1/2} = \underline{\underline{0.09}} \frac{m^3 \cdot s^{-1}}{1}$$

$$v_d = 30,5 \cdot DN^{2/3} \cdot J^{1/2} = 30,5 * 20^{2/3} * 0,08^{1/2} = \underline{\underline{2.95}} \text{ m.s}^{-1}$$

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

$$Q = Q_d * 0,915 = 0.09 * 0,915 = \underline{\underline{0.08}} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$$

$$v = v_d * 1,137 = 2.95 * 1,137 = \underline{\underline{3.35}} \text{ m.s}^{-1}$$

- Podmínky:

$Q = \underline{\underline{0.08}} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} \geq Q_{10} = \underline{\underline{0.17}} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	DN = 20 cm	nevyhovuje
$v = \underline{\underline{3.35}} \text{ m.s}^{-1} \leq \underline{\underline{7}} \text{ m.s}^{-1}$	DN = 20 cm	vyhovuje

NÁVRH

Základní návrhové parametry, dimenzování:

$Q_{10} = \underline{\underline{0.17}} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	Návrhový průtok s volnou hladinou proudění
$J = \underline{\underline{8.00}} \%$	...Sklon potrubí
$2 * DN = \underline{\underline{20}} \text{ cm}$	...Průměr trouby

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

$$Q_d = 24,0 \cdot DN^{8/3} \cdot J^{1/2} = 24,0 * 20^{8/3} * 4^{1/2} = \underline{\underline{0.09}} \frac{m^3 \cdot s^{-1}}{1}$$

$$v_d = 30,5 \cdot DN^{2/3} \cdot J^{1/2} = 30,5 * 20^{2/3} * 0,08^{1/2} = \underline{\underline{2.95}} \text{ m.s}^{-1}$$

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

$$Q = Q_d * 0,915 = 0.09 * 0,915 = \underline{\underline{0.08}} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$$

$$v = v_d * 1,137 = 2.95 * 1,137 = \underline{\underline{3.35}} \text{ m.s}^{-1}$$

- Podmínky:

$2 * Q = \underline{\underline{0.19}} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} \geq Q_{10} = \underline{\underline{0.17}} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	DN = 20 cm	vyhovuje
---	------------	-----------------

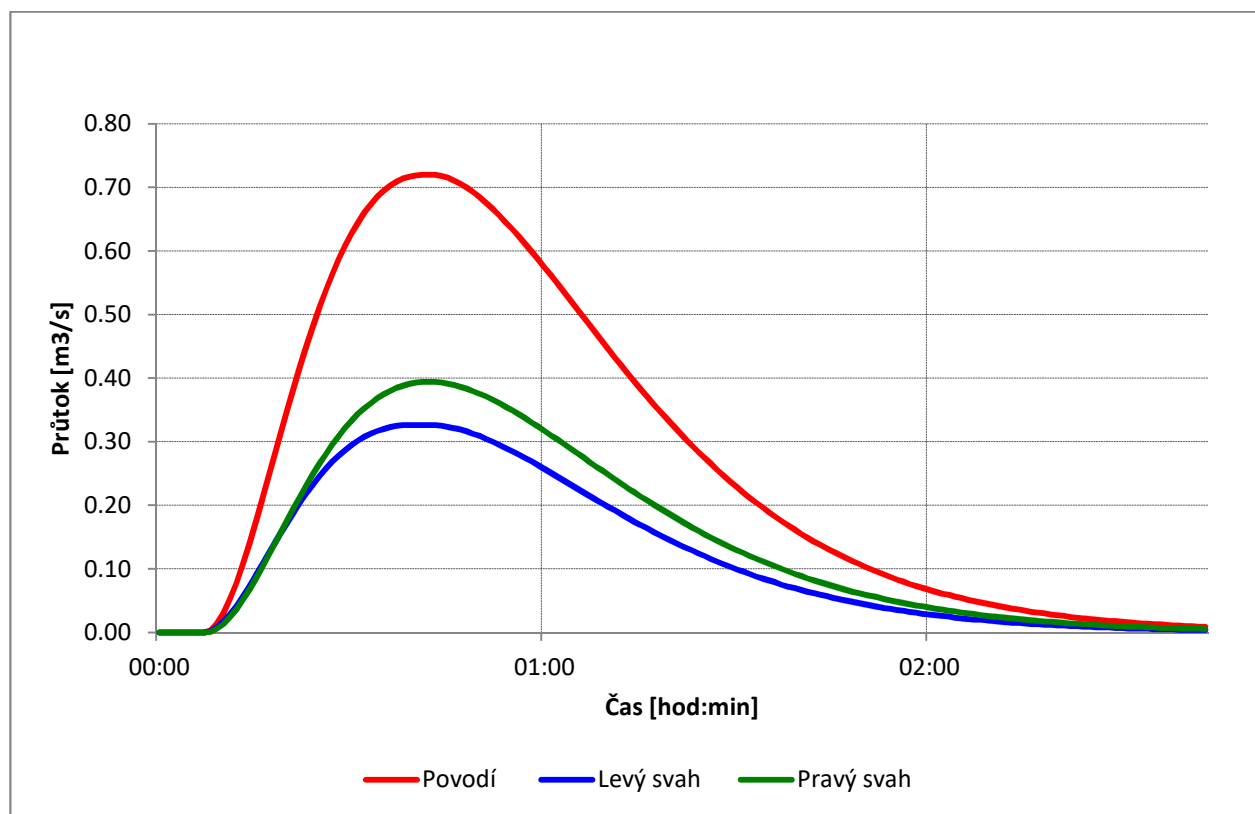
$$v = \underline{2.95} \text{ m.s}^{-1} \leq \underline{7} \text{ m.s}^{-1}$$

DN = 20 cm vyhovuje**Trubní propust P35**

Jedná se o stávající rámový propust 1000x1000 mm převádí tok VT1 pod železnicí. Propust se nachází mimo obvod KoPÚ.

POVODÍ P35, N=100

N-leté maximální průtoky a objemy povodňových vln						Jednotky
N	5	10	20	50	100	[roky]
Q_N	0.163	0.251	0.373	0.561	0.723	[m ³ .s ⁻¹]
W_{PVT}	0.686	0.849	1.04	1.3	1.51	[10 ³ .m ³]
$W_{PVT,1d}$	1.46	1.75	2.04	2.37	2.65	[10 ³ .m ³]

**Výpočet propustku**

Pravoúhlý průtočný profil

Průtok o volné hladině

				Q100
				0.723
Č.	Parametr	Symbol	m.j.	P35
1	Návrhový průtok vody	Q_N	m ³ s ⁻¹	1.50
2	Světla výška profilu propustku	H	m	1.00

3	Světlá šířka	B	m	1.00
4	Stupeň drsnosti stěn	n		0.030
5	Sklon dna	i		0.0200
6	Délka propustku	L	m	4.70
7	Šířka dna dolního koryta	b	m	1.000
8	Sklon dna dolního koryta	i		0.0200
9	Pořadnice sklonu svahu	m		1.500
10	Stupeň drsnosti dolního koryta	n		0.035
11	Šířka dna horního koryta	b _H	m	1.000
12	Pořadnice sklonu svahu	m _H		1.500
13	Výpočet dolního koryta			
14	Hloubka vody	y _D	m	0.480
15	Plocha průtočného profilu	S	m ²	0.826
16	Hydraulický poloměr	R	m	0.302
17	Střední rychlost proudění vody	v _D	ms ⁻¹	1.820
18	Průtok vody	Q	m ³ s ⁻¹	1.50
19	Výpočet propustku			
20	Plocha průtočného profilu	S	m ²	1.000
21	Hydraulický poloměr	R	m	0.250
22	Sklon čáry energie	i _E		0.01287
23	Měrný průtok	q	m ² s ⁻¹	1.500
24	Rychlost vody v profilu	v _O	ms ⁻¹	1.500
25	Průtok o volné hladině	K _{VH}	> 1	1.55
26	Kritická hloubka vody	y _K		0.624
27	2. hloubka vodního skoku	y _X		0.550
28	Volná hladina bez vlivu d.v.	K ₁	> 1	1.15
29	Výška čáry energie	E	m	1.075
30	Hloubka vzduté vody	y _V	m	1.06
31	Kriterium pro zahlcení vtoku	K ₂	> 1	0.882
32	Výška čáry energie	E	m	1.033
33	Hloubka vzduté vody	y _V	m	1.02
34	Volná hladina ovlivněná d.v.	K ₃	> 1	0.87
35	Výška čáry energie	E	m	1.169
36	Hloubka vzduté vody	y _V	m	1.15
37	Kriterium pro zatopení vtoku	K ₄	> 1	0.96
38	Výška čáry energie	E	m	0.710
39	Hloubka vzduté vody	y _V	m	0.69
40	Výpočet horního koryta			
41	Vzdutá hloubka vody	y _V	m	1.06
42	Plocha průtočného profilu	S	m ²	2.745
43	Střední rychlost proudění vody	v _H	ms ⁻¹	0.546

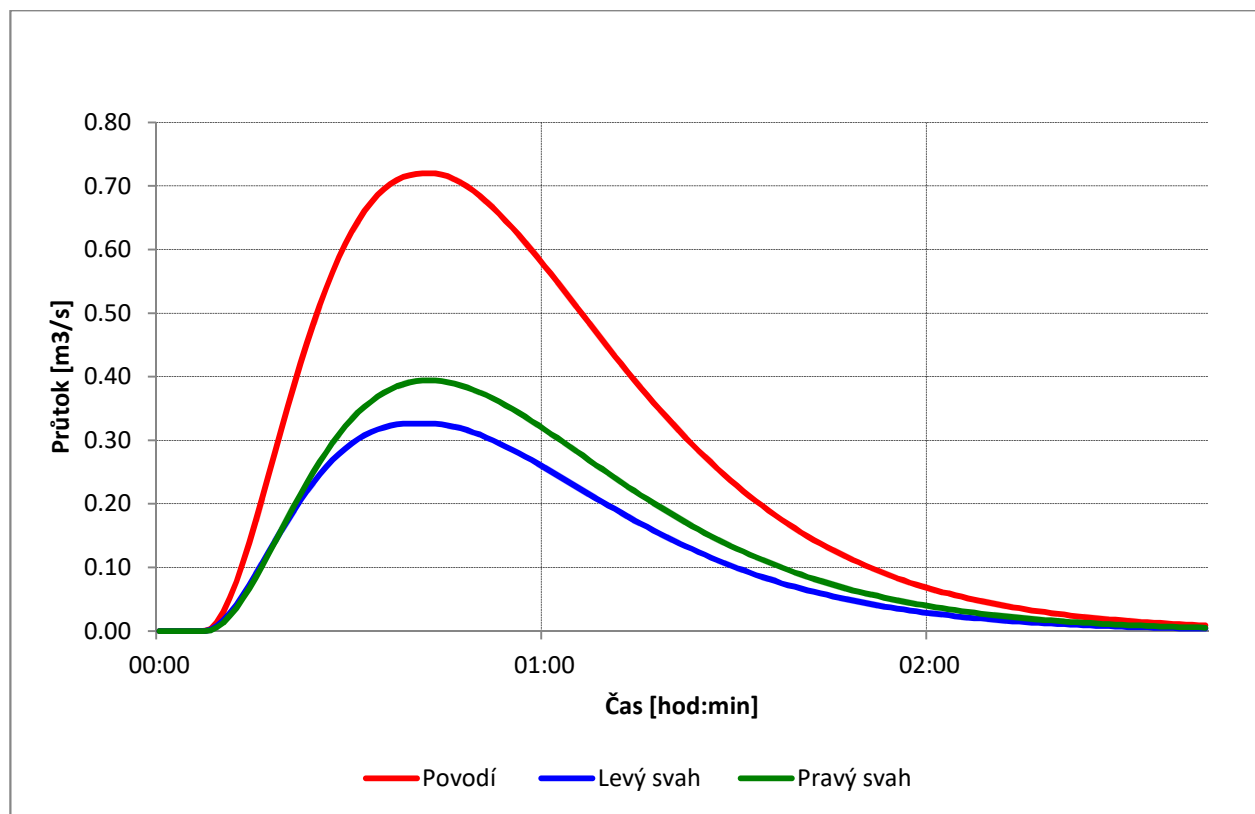
Trubní propust P36

Jedná se o stávající trubní propust DN600 na vodním toku VT1. Dimenzi propustku by bylo vhodné navýšit na DN1000.

POVODÍ P36, N=100

N-leté maximální průtoky a objemy povodňových vln
--

						Jednotky
N	5	10	20	50	100	[roky]
Q_N	0.163	0.251	0.373	0.561	0.723	$[m^3 \cdot s^{-1}]$
W_{PVT}	0.686	0.849	1.04	1.3	1.51	$[10^3 \cdot m^3]$
$W_{PVT,1d}$	1.46	1.75	2.04	2.37	2.65	$[10^3 \cdot m^3]$

**STAV**Základní stávající parametry, dimenzování:

$Q_5 =$	1.12	$m^3 \cdot s^{-1}$	Návrhový průtok s volnou hladinou proudění
$J =$	1.85	%	...Sklon potrubí
$DN =$	60	cm	...Průměr trouby

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

$$Q_d = 24,0 \cdot DN^{8/3} \cdot J^{1/2} = 24,0 * 60^{8/3} * 0,01845^{1/2} = \underline{\underline{0.83}} \frac{m^3}{s}$$

$$v_d = 30,5 \cdot DN^{2/3} \cdot J^{1/2} = 30,5 * 60^{2/3} * 0,01845^{1/2} = \underline{\underline{2.95}} \frac{m}{s}$$

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

$$Q = Q_d * 0,915 = 0,83 * 0,915 = \underline{0,76} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$$

$$v = v_d * 1,137 = 2,95 * 1,137 = \underline{3,35} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$$

- Podmínky:

$Q = \underline{0,76} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} \geq Q_5 = \underline{1,12} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	DN = 60 cm	<u>nevyhovuje</u>
--	------------	-------------------

$v = \underline{3,35} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1} \leq \underline{7} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$	DN = 60 cm	<u>vyhovuje</u>
---	------------	-----------------

NÁVRH

Základní návrhové parametry, dimenzování:

$Q_{20} = \underline{2,57} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	Návrhový průtok s volnou hladinou proudění
$J = \underline{1,85} \%$	...Sklon potrubí
$DN = \underline{100} \text{ cm}$	...Průměr trouby

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

$$Q_d = 24,0 * DN^{8/3} * J^{1/2} = 24,0 * 100^{8/3} * 0,01845^{1/2} = \underline{3,26} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$$

$$v_d = 30,5 * DN^{2/3} * J^{1/2} = 30,5 * 100^{2/3} * 0,01845^{1/2} = \underline{4,14} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$$

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

$$Q = Q_d * 0,915 = 0,00 * 0,915 = \underline{2,98} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$$

$$v = v_d * 1,137 = 4,14 * 1,137 = \underline{4,71} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$$

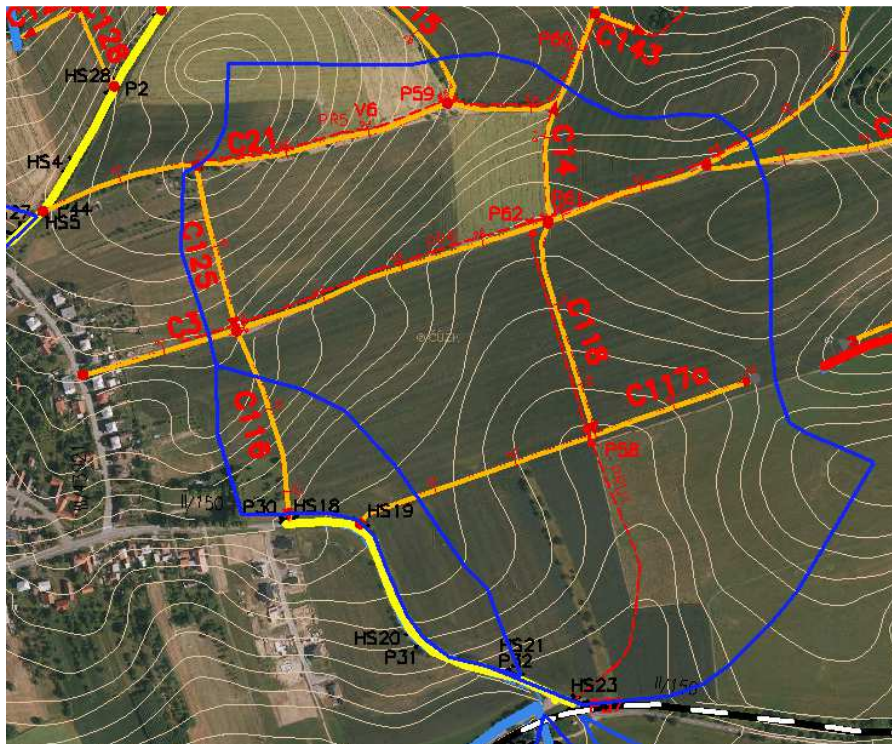
- Podmínky:

$Q = \underline{3,26} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} \geq Q_{20} = \underline{2,57} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	- Návrh DN = 100 cm	<u>vyhovuje</u>
---	---------------------	-----------------

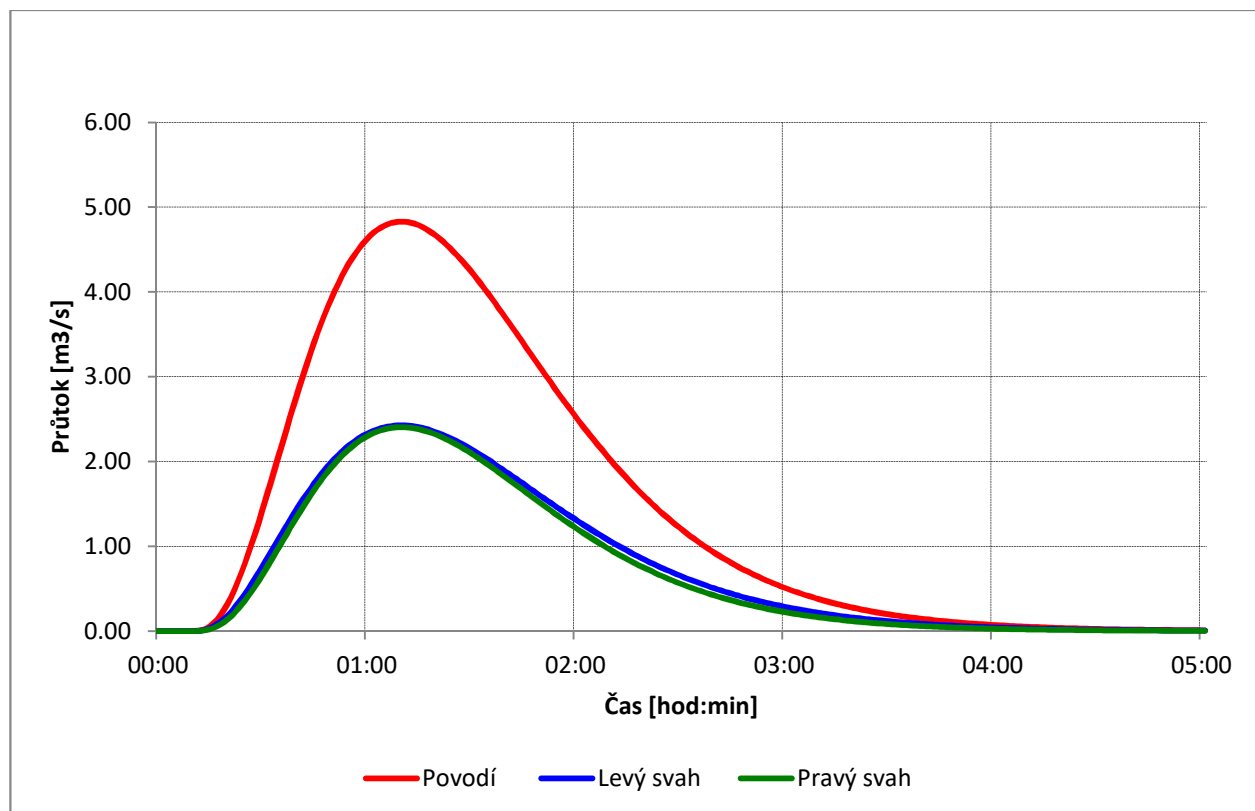
$v = \underline{4,14} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1} \leq \underline{7} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$	- Návrh DN = 100 cm	<u>vyhovuje</u>
---	---------------------	-----------------

Trubní propust P37

Jedná se o stávající rámový propust 800x600 mm převádí vodu pod silnicí II/150. Dimenzi propustku by bylo vhodné navýšit na 1000x1500 mm.

POVODÍ P37, N=100

N-leté maximální průtoky a objemy povodňových vln						Jednotky
N	5	10	20	50	100	[roky]
Q_N	1.06	1.65	2.47	3.73	4.83	[m ³ .s ⁻¹]
W_{PVT}	8.4	10.5	12.9	15.8	17.9	[10 ³ .m ³]
$W_{PVT,1d}$	14.7	17.7	20.6	23.9	26.6	[10 ³ .m ³]

**Výpočet propustku**

Pravoúhlý průtočný profil

Průtok o volné hladině

				Q5	Q20
				1.06	2.47
Č.	Parametr	Symbol	m.j.	P37	P37
1	Návrhový průtok vody	Q _N	m ³ s ⁻¹	0.50	2.47
2	Světlá výška profilu propustku	H	m	0.80	1.00
3	Světlá šířka	B	m	0.60	1.50
4	Stupeň drsnosti stěn	n		0.030	0.030
5	Sklon dna	i		0.0130	0.0130
6	Délka propustku	L	m	7.70	7.70
7	Šířka dna dolního koryta	b	m	0.600	1.000
8	Sklon dna dolního koryta	i		0.0130	0.0130
9	Pořadnice sklonu svahu	m		1.500	1.500
10	Stupeň drsnosti dolního koryta	n		0.035	0.035
11	Šířka dna horního koryta	b _H	m	0.600	1.000
12	Pořadnice sklonu svahu	m _H		1.500	1.500
13	Výpočet dolního koryta				
14	Hloubka vody	y _D	m	0.365	0.690
15	Plocha průtočného profilu	S	m ²	0.419	1.404
16	Hydraulický poloměr	R	m	0.219	0.403
17	Střední rychlost proudění vody	v _D	ms ⁻¹	1.182	1.776
18	Průtok vody	Q	m ³ s ⁻¹	0.50	2.49
19	Výpočet propustku				
20	Plocha průtočného profilu	S	m ²	0.480	1.500

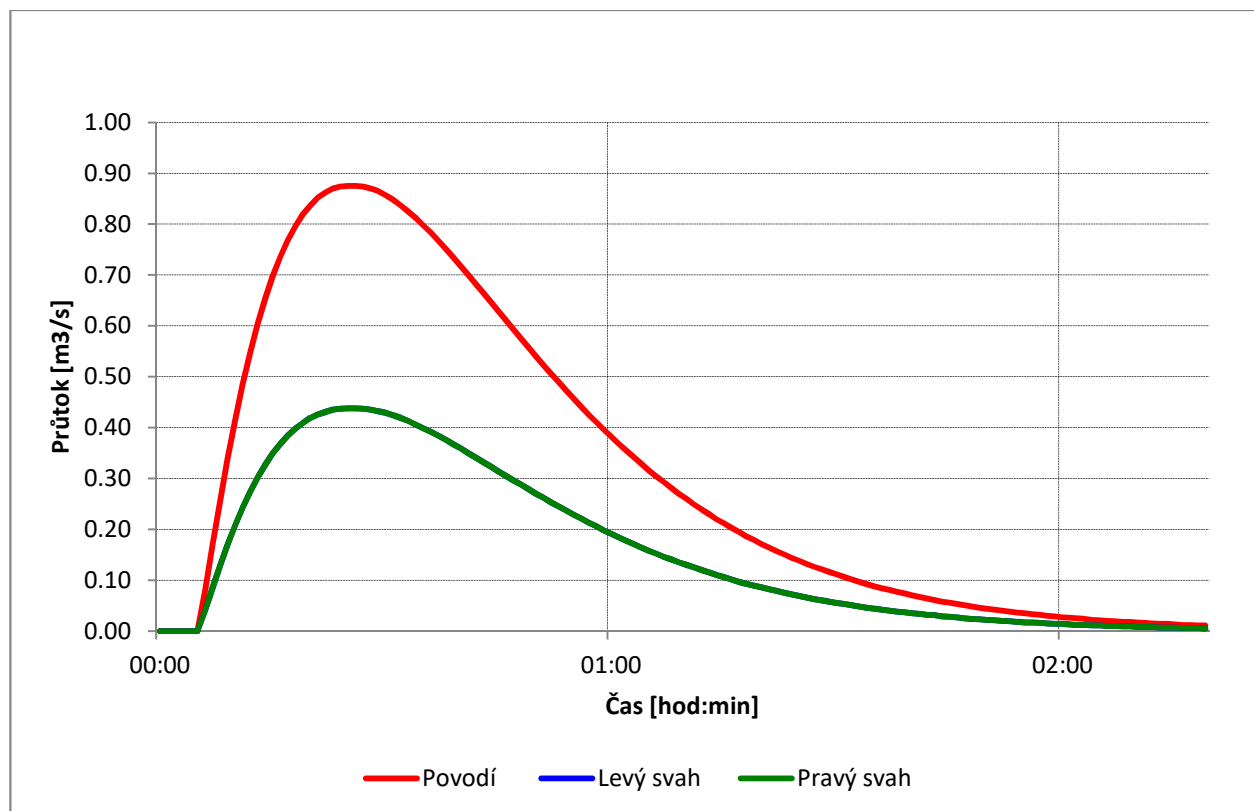
21	Hydraulický poloměr	R	m	0.171	0.300
22	Sklon čáry energie	i_E		0.01027	0.01216
23	Měrný průtok	q	$m^2 s^{-1}$	0.833	1.647
24	Rychlost vody v profilu	v_O	ms^{-1}	1.042	1.647
25	Průtok o volné hladině	K_{VH}	> 1	1.27	1.07
26	Kritická hloubka vody	y_K		0.422	0.664
27	2. hloubka vodního skoku	y_X		0.372	0.586
28	Volná hladina bez vlivu d.v.	K_1	> 1	1.02	0.85
29	Výška čáry energie	E	m	0.726	1.143
30	Hloubka vzduté vody	y_V	m	0.72	1.10
31	Kriterium pro zahlcení vtoku	K_2	> 1	0.746	0.913
32	Výška čáry energie	E	m	0.695	1.117
33	Hloubka vzduté vody	y_V	m	0.69	1.07
34	Volná hladina ovlivněná d.v.	K_3	> 1	0.98	1.18
35	Výška čáry energie	E	m	0.733	1.092
36	Hloubka vzduté vody	y_V	m	0.72	1.04
37	Kriterium pro zatopení vtoku	K_4	> 1	0.75	0.87
38	Výška čáry energie	E	m	0.425	0.925
39	Hloubka vzduté vody	y_V	m	0.42	0.88
40	Výpočet horního koryta				
41	Vzdutá hloubka vody	y_V	m	0.72	1.04
42	Plocha průtočného profilu	S	m^2	1.210	2.662
43	Střední rychlost proudění vody	v_H	ms^{-1}	0.413	0.928

Trubní propust P38

Jedná se o stávající rámový propust 1500x1500 mm, který převádí vodní tok VT2 pod železnici. Propust se nachází mimo obvod KoPÚ.

POVODÍ P38, N=100

N-leté maximální průtoky a objemy povodňových vln						Jednotky
N	5	10	20	50	100	[roky]
Q_N	0.245	0.37	0.519	0.725	0.898	$[m^3 \cdot s^{-1}]$
W_{PVT}	0.571	0.703	0.832	0.986	1.1	$[10^3 \cdot m^3]$
$W_{PVT,1d}$	1.46	1.75	2.04	2.37	2.65	$[10^3 \cdot m^3]$

**Výpočet propustku**

Pravoúhlý průtočný profil

Průtok o volné hladině

Č.	Parametr	Symbol	m.j.	P38
1	Návrhový průtok vody	Q_N	$m^3 s^{-1}$	3.00
2	Světlá výška profilu propustku	H	m	1.50
3	Světlá šířka	B	m	1.50
4	Stupeň drsnosti stěn	n		0.030
5	Sklon dna	i		0.0060
6	Délka propustku	L	m	17.00
7	Šířka dna dolního koryta	b	m	1.500
8	Sklon dna dolního koryta	i		0.0060
9	Pořadnice sklonu svahu	m		1.500
10	Stupeň drsnosti dolního koryta	n		0.035
11	Šířka dna horního koryta	b_H	m	1.500
12	Pořadnice sklonu svahu	m_H		1.500
13	Výpočet dolního koryta			
14	Hloubka vody	y_D	m	0.880
15	Plocha průtočného profilu	S	m^2	2.482
16	Hydraulický poloměr	R	m	0.531
17	Střední rychlost proudění vody	v_D	ms^{-1}	1.451
18	Průtok vody	Q	$m^3 s^{-1}$	3.60
19	Výpočet propustku			
20	Plocha průtočného profilu	S	m^2	2.250
21	Hydraulický poloměr	R	m	0.375

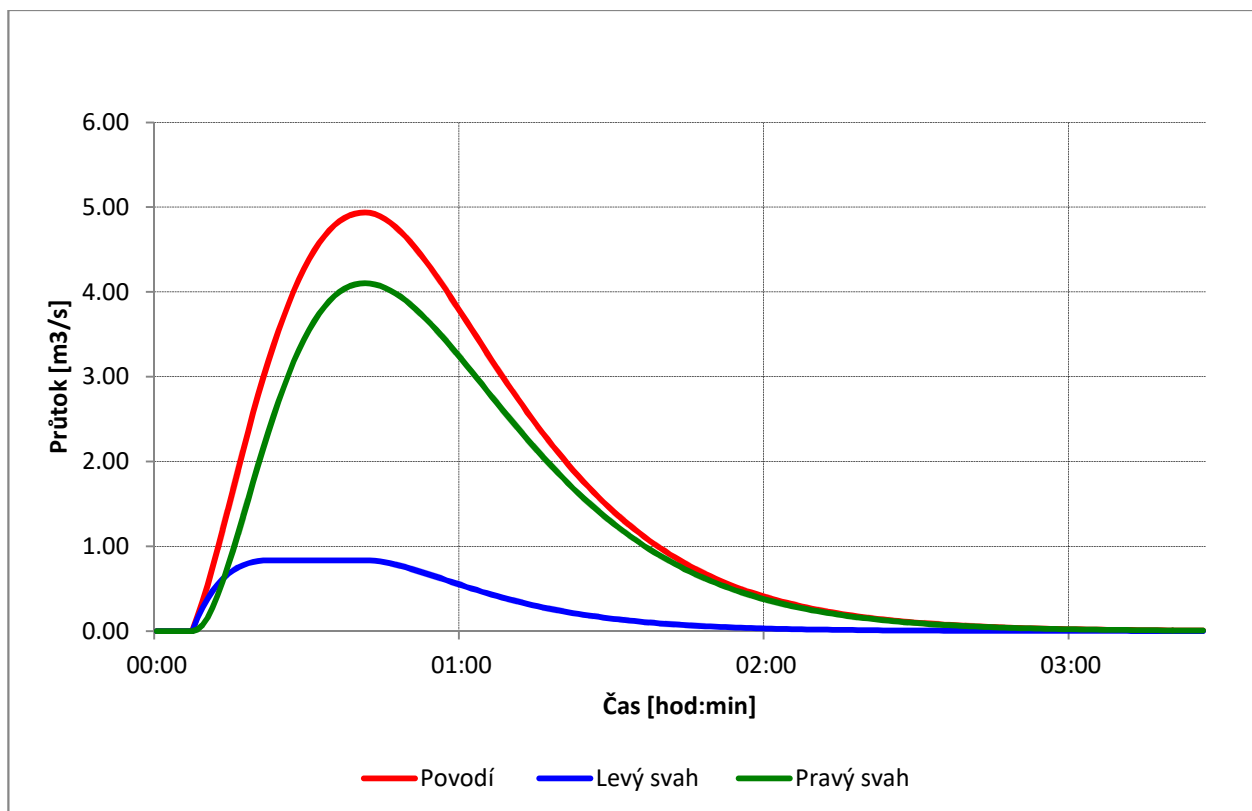
22	Sklon čáry energie	i_E		0.00592
23	Měrný průtok	q	m^2s^{-1}	2.000
24	Rychlost vody v profilu	v_O	ms^{-1}	1.333
25	Průtok o volné hladině	K_{VH}	> 1	1.01
26	Kritická hloubka vody	y_K		0.756
27	2. hloubka vodního skoku	y_X		0.667
28	Volná hladina bez vlivu d.v.	K_1	> 1	0.76
29	Výška čáry energie	E	m	1.302
30	Hloubka vzduté vody	y_V	m	1.27
31	Kriterium pro zahlcení vtoku	K_2	> 1	0.706
32	Výška čáry energie	E	m	1.256
33	Hloubka vzduté vody	y_V	m	1.22
34	Volná hladina ovlivněná d.v.	K_3	> 1	1.32
35	Výška čáry energie	E	m	1.245
36	Hloubka vzduté vody	y_V	m	1.21
37	Kriterium pro zatopení vtoku	K_4	> 1	0.67
38	Výška čáry energie	E	m	0.872
39	Hloubka vzduté vody	y_V	m	0.84
40	Výpočet horního koryta			
41	Vzdutá hloubka vody	y_V	m	1.21
42	Plocha průtočného profilu	S	m^2	4.011
43	Střední rychlost proudění vody	v_H	ms^{-1}	0.748

Trubní propust P39

Jedná se o stávající trubní propust DN800 mimo obvod KoPÚ, který převádí tok VT1 pod HS25. Propustek není navržen k rekonstrukci.

POVODÍ P39, N=100

N-leté maximální průtoky a objemy povodňových vln						Jednotky
N	5	10	20	50	100	[roky]
Q_N	1.12	1.72	2.57	3.87	4.92	$[m^3.s^{-1}]$
W_{PVT}	4.81	5.96	7.29	8.95	10.1	$[10^3.m^3]$
$W_{PVT,1d}$	9.84	11.9	13.8	16.1	17.9	$[10^3.m^3]$

**STAV**Základní stávající parametry, dimenzování:

$Q_{10} =$	1.72	$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	Návrhový průtok s volnou hladinou proudění
$J =$	2.80	%	...Sklon potrubí
$DN =$	80	cm	...Průměr trouby

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

$$Q_d = 24,0 \cdot DN^{8/3} \cdot J^{1/2} = 24,0 * 80^{8/3} * 4^{1/2} = \underline{\underline{2.21}} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$$

$$v_d = 30,5 \cdot DN^{2/3} \cdot J^{1/2} = 30,5 * 80^{2/3} * 0.028^{1/2} = \underline{\underline{4.40}} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$$

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

$$Q = Q_d * 0,915 = 2.21 * 0,915 = \underline{\underline{2.03}} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$$

$$v = v_d * 1,137 = 4.40 * 1,137 = \underline{\underline{5.00}} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$$

- Podmínky:

$Q =$	2.03	$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	\geq	$Q_{10} =$	1.72	$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	$DN =$	80	cm	vyhovuje
-------	-------------	----------------------------------	--------	------------	-------------	----------------------------------	--------	----	----	-----------------

$$v = \underline{5.00} \text{ m.s}^{-1} \leq \underline{7} \text{ m.s}^{-1}$$

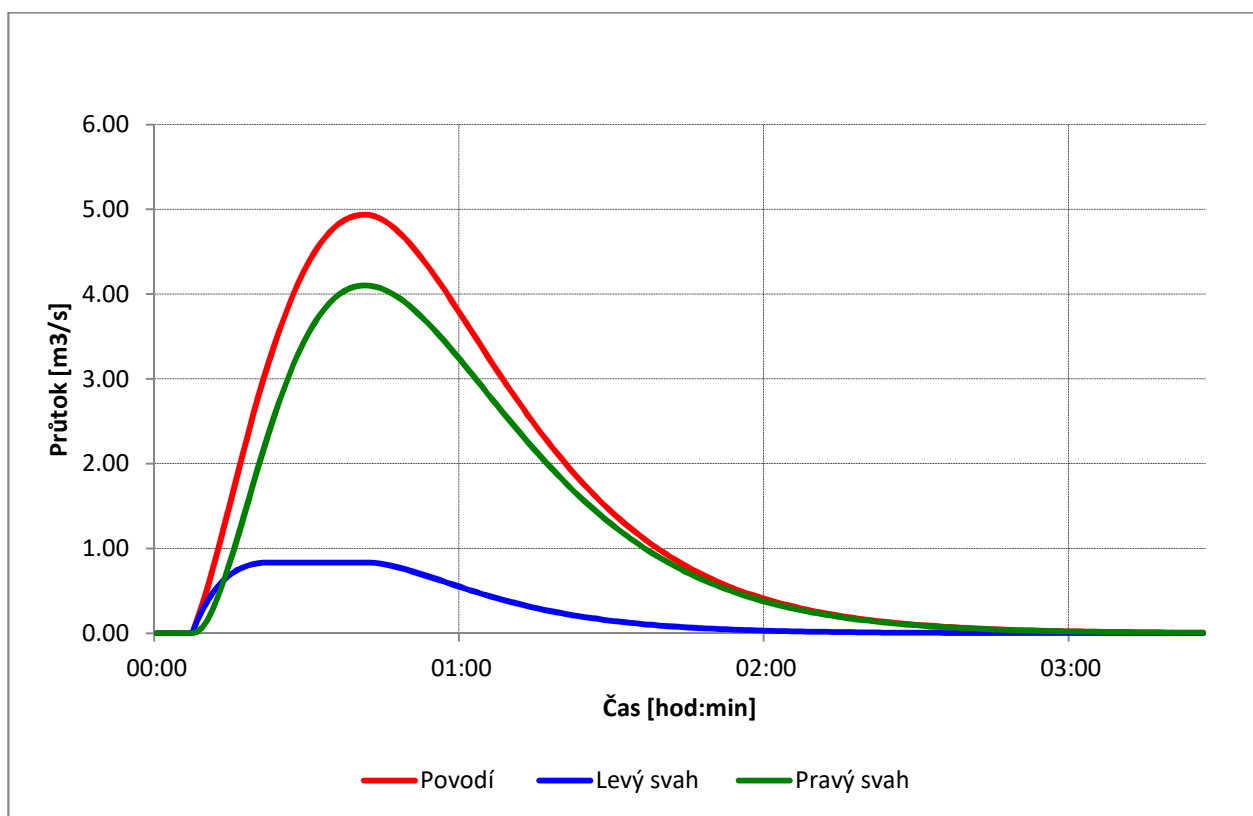
$$DN = 80 \text{ cm} \text{ vyhovuje}$$

Trubní propust P40

Jedná se o stávající trubní propust DN600 mimo obvod KoPÚ, který převádí tok VT1 pod HS26. Dimenzi propustku by bylo vhodné navýšit na DN800 se nachází mimo ObPÚ.

POVODÍ P40, N=100

N-leté maximální průtoky a objemy povodňových vln						Jednotky
N	5	10	20	50	100	[roky]
Q_N	1.12	1.72	2.57	3.87	4.92	[m ³ .s ⁻¹]
W_{PVT}	4.81	5.96	7.29	8.95	10.1	[10 ³ .m ³]
$W_{PVT,1d}$	9.84	11.9	13.8	16.1	17.9	[10 ³ .m ³]



STAV

Základní stávající parametry, dimenzování:

$$Q_{10} = 1.72 \text{ m}^3.\text{s}^{-1}$$

$$J = 2.80 \%$$

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

Návrhový průtok s volnou hladinou proudění

...Sklon potrubí

...Průměr trouby

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

$$Q_d = 24,0 \cdot DN^{8/3} \cdot J^{1/2} = 24,0 * 60^{8/3} * 4^{1/2} = \underline{1.03} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$$

$$v_d = 30,5 \cdot DN^{2/3} \cdot J^{1/2} = 30,5 * 60^{2/3} * 0.028^{1/2} = \underline{3.63} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$$

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

$$Q = Q_d * 0,915 = 1.03 * 0,915 = \underline{0.94} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$$

$$v = v_d * 1,137 = 3.63 * 1,137 = \underline{4.13} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$$

- Podmínky:

$Q = \underline{0.94} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} \geq Q_{10} = \underline{1.72} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	DN = 60 cm	<u>nevyhovuje</u>
$v = \underline{4.13} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1} \leq \underline{7} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$	DN = 60 cm	<u>vyhovuje</u>

NÁVRH

Základní návrhové parametry, dimenzování:

$Q_{10} = \underline{1.72} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	Návrhový průtok s volnou hladinou proudění
$J = \underline{2.80} \%$	...Sklon potrubí
$DN = \underline{80} \text{ cm}$	...Průměr trouby

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

$$Q_d = 24,0 \cdot DN^{8/3} \cdot J^{1/2} = 24,0 * 80^{8/3} * 4^{1/2} = \underline{2.21} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$$

$$v_d = 30,5 \cdot DN^{2/3} \cdot J^{1/2} = 30,5 * 80^{2/3} * 0.028^{1/2} = \underline{4.40} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$$

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

$$Q = Q_d * 0,915 = 0.00 * 0,915 = \underline{2.03} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$$

$$v = v_d * 1,137 = 4.40 * 1,137 = \underline{5.00} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$$

- Podmínky:

$Q = \underline{2.21} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} \geq Q_{10} = \underline{1.72} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	- Návrh DN = 80 cm	<u>vyhovuje</u>
---	--------------------	-----------------

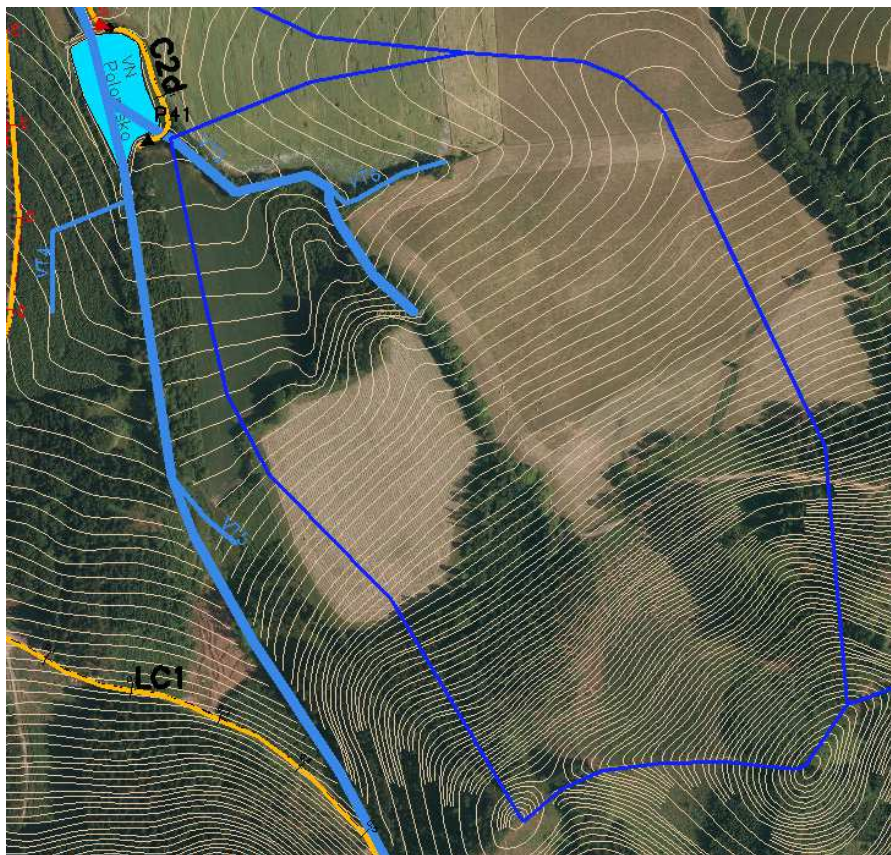
$$v = \underline{4.40} \text{ m.s}^{-1} \leq \underline{7} \text{ m.s}^{-1}$$

- Návrh DN = 80 cm vyhovuje

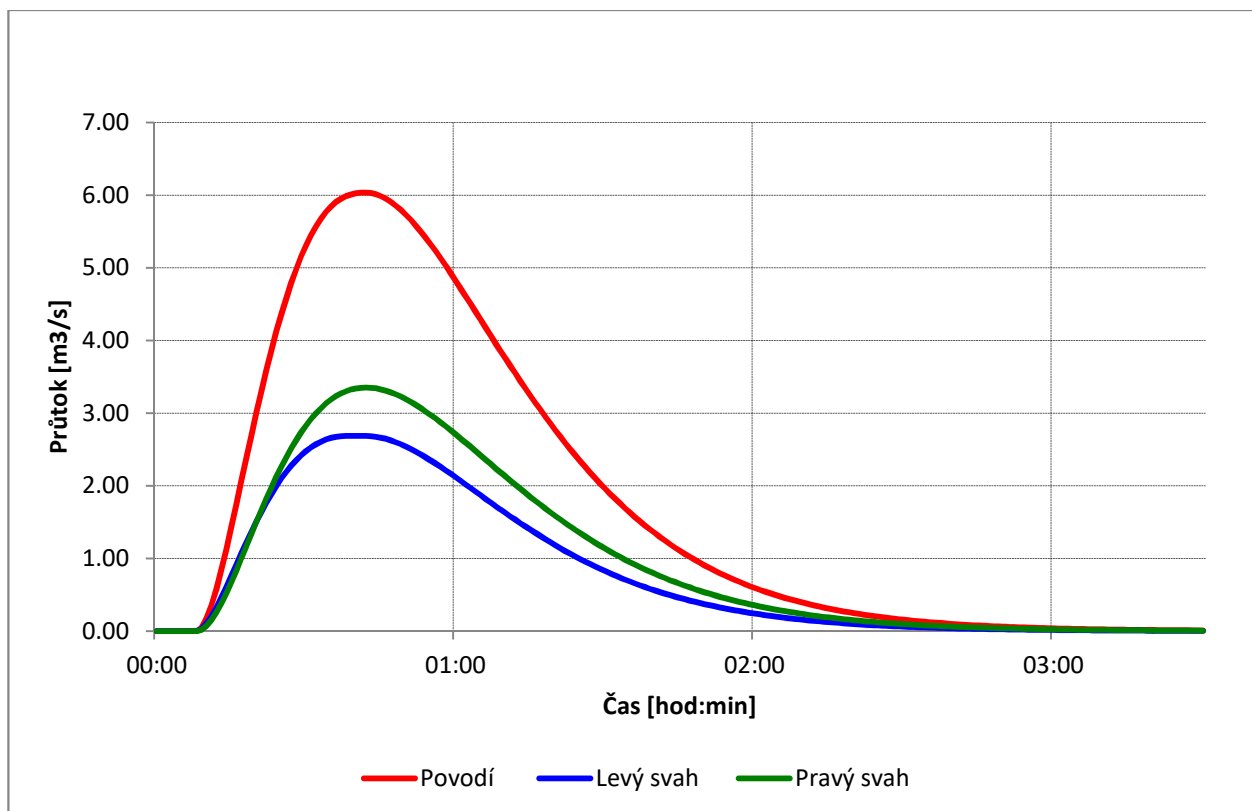
Trubní propust P41

Jedná se o stávající trubní propust DN500, který převádí tok VT3 pod cestou C2d. Dimenzi propustku by bylo vhodné navýšit na DN1000.

POVODÍ P41, N=100



N-leté maximální průtoky a objemy povodňových vln						Jednotky
N	5	10	20	50	100	[roky]
Q_N	1.39	2.14	3.19	4.8	6.11	[m ³ .s ⁻¹]
W_{PVT}	5.85	7.27	8.48	10.9	12.3	[10 ³ .m ³]
$W_{PVT,1d}$	12.4	15	17.4	20.2	22.5	[10 ³ .m ³]

**STAV**Základní stávající parametry, dimenzování:

$Q_5 =$	1.39	$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	Návrhový průtok s volnou hladinou proudění
$J =$	3.37	%	...Sklon potrubí
$DN =$	50	cm	...Průměr trouby

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

$$Q_d = 24,0 \cdot DN^{8/3} \cdot J^{1/2} = 24,0 * 50^{8/3} * 4^{1/2} = \underline{\underline{0.69}} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$$

$$v_d = 30,5 \cdot DN^{2/3} \cdot J^{1/2} = 30,5 * 50^{2/3} * 0.033696^{1/2} = \underline{\underline{3.53}} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$$

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

$$Q = Q_d * 0,915 = 0.69 * 0,915 = \underline{\underline{0.63}} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$$

$$v = v_d * 1,137 = 3.53 * 1,137 = \underline{\underline{4.01}} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$$

- Podmínky:

$Q =$	0.63	$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	\geq	$Q_5 =$	1.39	$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	$DN =$	50	cm	nevyhovuje
-------	-------------	----------------------------------	--------	---------	-------------	----------------------------------	--------	----	----	-------------------

$$v = \underline{4.01} \text{ m.s}^{-1} \leq \underline{7} \text{ m.s}^{-1}$$

$$DN = 50 \text{ cm} \text{ vyhovuje}$$

NÁVRHZákladní návrhové parametry, dimenzování:

$$Q_{20} = 3.19 \text{ m}^3.\text{s}^{-1}$$

Návrhový průtok s volnou hladinou proudění

$$J = 3.37 \%$$

...Sklon potrubí

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

...Průměr trouby

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

$$Q_d = 24,0 * DN^{8/3} * J^{1/2} = 24,0 * 100^{8/3} * 4^{1/2} = \underline{4.41} \text{ m}^3.\text{s}^{-1}$$

$$v_d = 30,5 * DN^{2/3} * J^{1/2} = 30,5 * 100^{2/3} * 0.033696^{1/2} = \underline{5.60} \text{ m.s}^{-1}$$

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

$$Q = Q_d * 0,915 = 0.00 * 0,915 = \underline{4.03} \text{ m}^3.\text{s}^{-1}$$

$$v = v_d * 1,137 = 5.60 * 1,137 = \underline{6.37} \text{ m.s}^{-1}$$

- Podmínky:

$$Q = \underline{4.41} \text{ m}^3.\text{s}^{-1} \geq Q_{20} = \underline{3.19} \text{ m}^3.\text{s}^{-1}$$

$$\text{- Návrh DN} = 100 \text{ cm} \text{ vyhovuje}$$

$$v = \underline{5.60} \text{ m.s}^{-1} \leq \underline{7} \text{ m.s}^{-1}$$

$$\text{- Návrh DN} = 100 \text{ cm} \text{ vyhovuje}$$

Trubní propust P42

Jedná se o stávající trubní propust 2xDN600, který převádí tok VT2 pod cyklostezkou. Propustek není navržen k rekonstrukci.

Základní návrhové parametry, dimenzování:

$$J = 1.25 \%$$

...Sklon potrubí

$$2 \times DN = 60 \text{ cm}$$

...Průměr trouby

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

$$Q_d = 24,0 * DN^{8/3} * J^{1/2} = 24,0 * 60^{8/3} * 4^{1/2} = \underline{0.69} \text{ m}^3.\text{s}^{-1}$$

$$v_d = 30,5 * DN^{2/3} * J^{1/2} = 30,5 * 60^{2/3} * 0.0125^{1/2} = \underline{2.43} \text{ m.s}^{-1}$$

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

$$\mathbf{v} = \mathbf{v_d} * 1,137 = 2.43 * 1,137 = \mathbf{2.76 \text{ m.s}^{-1}}$$

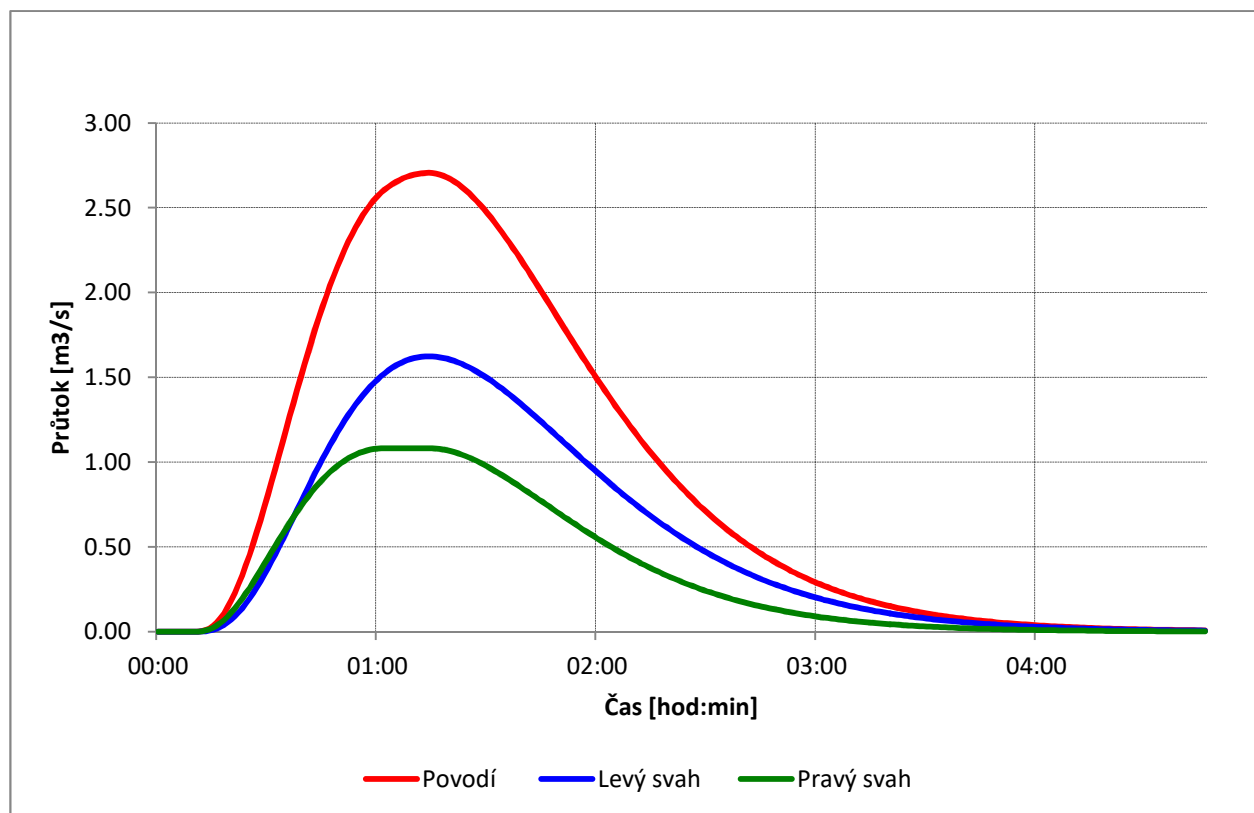
$2 \times O = 1.26 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$

$v =$	2.76	m.s^{-1}	\leq	7	m.s^{-1}	vyhovuje
-------	-------------	-------------------	--------	----------	-------------------	-----------------

Jedná se o stávající trubní propust DN600 na vodním toku Točenka. Dimenzi propustku by bylo vhodné navýšit na DN800.

N-leté maximální průtoky a objemy povodňových vln						Jednotky
N	5	10	20	50	100	[roky]

Q_N	0.602	0.932	1.4	2.11	2.72	$[m^3 \cdot s^{-1}]$
W_{PVT}	4.46	6.07	7.43	9.12	10.4	$[10^3 \cdot m^3]$
$W_{PVT,1d}$	8.37	10.1	11.7	13.6	15.2	$[10^3 \cdot m^3]$

**STAV**Základní stávající parametry, dimenzování:

$Q_5 =$	0.60	$m^3 \cdot s^{-1}$	Návrhový průtok s volnou hladinou proudění
$J =$	1.90	%	...Sklon potrubí
$DN =$	60	cm	...Průměr trouby

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

$$Q_d = 24,0 \cdot DN^{8/3} \cdot J^{1/2} = 24,0 \cdot 60^{8/3} \cdot 0,019^{1/2} = \underline{\underline{0.85}} \frac{m^3}{s}$$

$$v_d = 30,5 \cdot DN^{2/3} \cdot J^{1/2} = 30,5 \cdot 60^{2/3} \cdot 0,019^{1/2} = \underline{\underline{2.99}} \frac{m}{s}$$

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

$$Q = Q_d \cdot 0,915 = 0.85 \cdot 0,915 = \underline{\underline{0.78}} \frac{m^3}{s}$$

$$v = v_d * 1,137 = 2,99 * 1,137 = \underline{\underline{3,40}} \text{ m.s}^{-1}$$

- Podmínky:

$Q = \underline{\underline{0,78}} \text{ m}^3.\text{s}^{-1}$	\geq	$Q_5 = \underline{\underline{0,60}} \text{ m}^3.\text{s}^{-1}$	DN = 60 cm	<u>vyhovuje</u>
--	--------	--	------------	-----------------

$v = \underline{\underline{3,40}} \text{ m.s}^{-1}$	\leq	$\underline{\underline{7}} \text{ m.s}^{-1}$	DN = 60 cm	<u>vyhovuje</u>
---	--------	--	------------	-----------------

NÁVRH

Základní návrhové parametry, dimenzování:

$Q_{20} = \underline{\underline{1,40}} \text{ m}^3.\text{s}^{-1}$	Návrhový průtok s volnou hladinou proudění
$J = \underline{\underline{1,90}} \%$	...Sklon potrubí
$DN = \underline{\underline{80}} \text{ cm}$	...Průměr trouby

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

$$Q_d = 24,0 * DN^{8/3} * J^{1/2} = 24,0 * 80^{8/3} * 0,019^{1/2} = \underline{\underline{1,82}} \text{ m}^3.\text{s}^{-1}$$

$$v_d = 30,5 * DN^{2/3} * J^{1/2} = 30,5 * 80^{2/3} * 0,019^{1/2} = \underline{\underline{3,62}} \text{ m.s}^{-1}$$

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

$$Q = Q_d * 0,915 = 0,00 * 0,915 = \underline{\underline{1,67}} \text{ m}^3.\text{s}^{-1}$$

$$v = v_d * 1,137 = 3,62 * 1,137 = \underline{\underline{4,12}} \text{ m.s}^{-1}$$

- Podmínky:

$Q = \underline{\underline{1,82}} \text{ m}^3.\text{s}^{-1}$	\geq	$Q_{20} = \underline{\underline{1,40}} \text{ m}^3.\text{s}^{-1}$	- Návrh DN = 80 cm	<u>vyhovuje</u>
--	--------	---	--------------------	-----------------

$v = \underline{\underline{3,62}} \text{ m.s}^{-1}$	\leq	$\underline{\underline{7}} \text{ m.s}^{-1}$	- Návrh DN = 80 cm	<u>vyhovuje</u>
---	--------	--	--------------------	-----------------

Trubní propust P44

Jedná se o stávající trubní propust DN400, který převádí vodu pod HS5. Propustek není navržen k rekonstrukci.

POVODÍ P44 - zanedbatelné

Trubní propust P45

Jedná se o stávající trubní propust DN600, který převádí vodu pod silnicí II/150 do toku Komárník. Propustek není navržen k rekonstrukci.

POVODÍ P45 - zanedbatelné**Trubní propust P46**

Jedná se o stávající trubní propust 2xDN600, který převádí tok Komárník pod silnicí II/150. Propustek není navržen k rekonstrukci.

Základní návrhové parametry, dimenzování:

J = **2.43** % ...Sklon potrubí
DN = **100** cm ...Průměr trouby

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

$$Q_d = 24,0 \cdot DN^{8/3} \cdot J^{1/2} = 24,0 \cdot 100^{8/3} \cdot 4^{1/2} = \underline{\underline{3.74}} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$$

$$v_d = 30,5 \cdot DN^{2/3} \cdot J^{1/2} = 30,5 \cdot 100^{2/3} \cdot 0.024348^{1/2} = \underline{\underline{4.76}} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$$

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

$$Q = Q_d \cdot 0,915 = 3.74 \cdot 0,915 = \underline{\underline{3.43}} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$$

$$v = v_d \cdot 1,137 = 4.76 \cdot 1,137 = \underline{\underline{5.41}} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$$

- Podmínky:

$Q = \underline{\underline{3.43}} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$
--

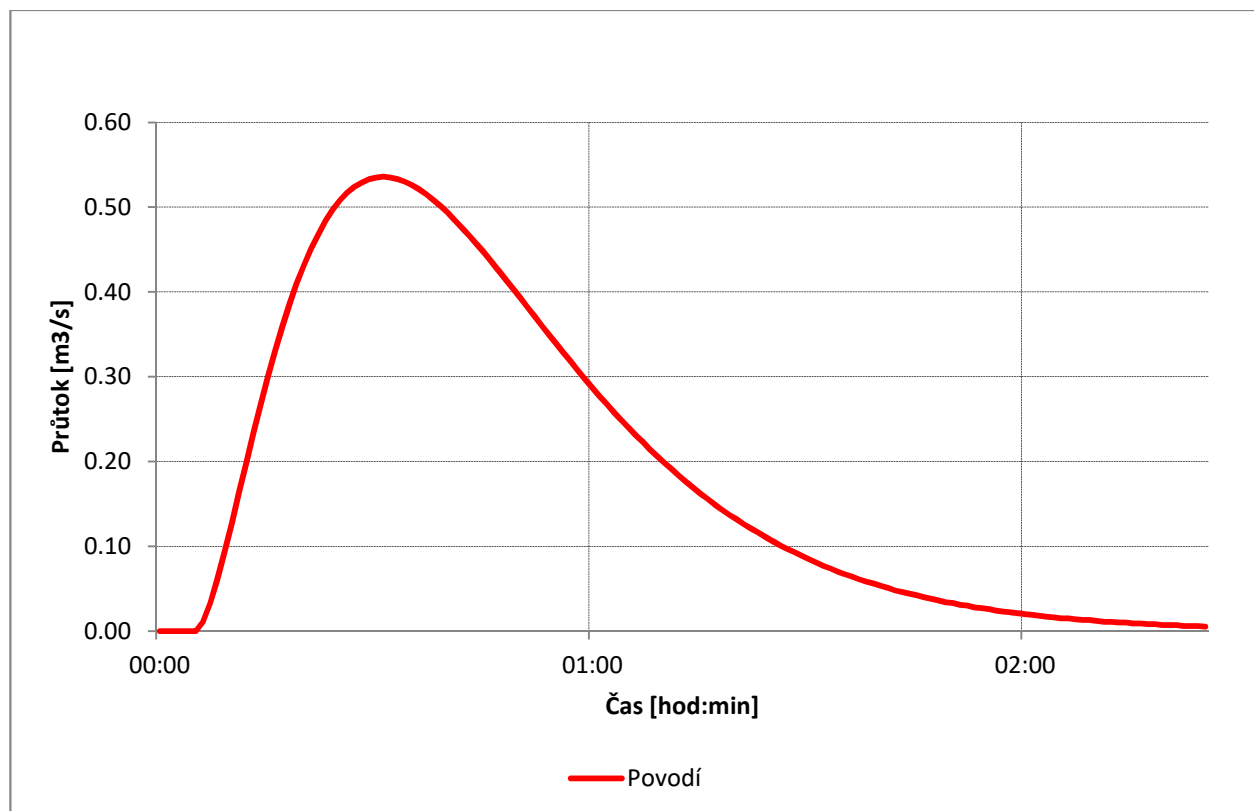
$v = \underline{\underline{5.41}} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1} \leq \underline{\underline{7}} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$	vyhovuje
---	-----------------

Trubní propust P47

Jedná se o stávající rámový propust 400x400 mm převádí vodu pod elevací v příkopu podél železnice. Dimenzi propustku by bylo vhodné navýšit na DN600 (návrh trubní propusti).

POVODÍ P47, N=100

N-leté maximální průtoky a objemy povodňových vln						Jednotky
N	5	10	20	50	100	[roky]
Q_N	0.136	0.209	0.301	0.43	0.536	[m ³ ·s ⁻¹]
W_{PVT}	424	525	633	747	835	[m ³]
$W_{PVT,1d}$	925	1.11	1.29	1.51	1.68	[10 ³ ·m ³]

**Výpočet propustku**

Pravoúhlý průtočný profil

Průtok o volné hladině

návrh
kruhový
profil

0.30
Q20
Q5
0.136
P47

Č.	Parametr	Symbol	m.j.	
1	Návrhový průtok vody	Q_N	$\text{m}^3 \text{s}^{-1}$	0.17
2	Světlá výška profilu propustku	H	m	0.40
3	Světlá šířka	B	m	0.40
4	Stupeň drsnosti stěn	n		0.030
5	Sklon dna	i		0.0300
6	Délka propustku	L	m	8.80
7	Šířka dna dolního koryta	b	m	0.400
8	Sklon dna dolního koryta	i		0.0300
9	Pořadnice sklonu svahu	m		1.500
10	Stupeň drsnosti dolního koryta	n		0.035
11	Šířka dna horního koryta	b_H	m	0.400
12	Pořadnice sklonu svahu	m_H		1.500
13	Výpočet dolního koryta			
14	Hloubka vody	y_D	m	0.200
15	Plocha průtočného profilu	S	m^2	0.140
16	Hydraulický poloměr	R	m	0.125
17	Střední rychlost proudění vody	v_D	ms^{-1}	1.236
18	Průtok vody	Q	$\text{m}^3 \text{s}^{-1}$	0.17

19	Výpočet propustku			
20	Plocha průtočného profilu	S	m ²	0.160
21	Hydraulický poloměr	R	m	0.100
22	Sklon čáry energie	i _E		0.02192
23	Měrný průtok	q	m ² s ⁻¹	0.425
24	Rychlost vody v profilu	v _O	ms ⁻¹	1.063
25	Průtok o volné hladině	K _{VH}	> 1	1.37
26	Kritická hloubka vody	y _K		0.269
27	2. hloubka vodního skoku	y _X		0.237
28	Volná hladina bez vlivu d.v.	K ₁	> 1	1.19
29	Výška čáry energie	E	m	0.464
30	Hloubka vzduté vody	y _V	m	0.46
31	Kriterium pro zahlcení vtoku	K ₂	> 1	0.952
32	Výška čáry energie	E	m	0.455
33	Hloubka vzduté vody	y _V	m	0.45
34	Volná hladina ovlivněná d.v.	K ₃	> 1	0.84
35	Výška čáry energie	E	m	0.519
36	Hloubka vzduté vody	y _V	m	0.51
37	Kriterium pro zatopení vtoku	K ₄	> 1	1.07
38	Výška čáry energie	E	m	0.331
39	Hloubka vzduté vody	y _V	m	0.32
40	Výpočet horního koryta			
41	Vzdutá hloubka vody	y _V	m	0.46
42	Plocha průtočného profilu	S	m ²	0.501
43	Střední rychlost proudění vody	v _H	ms ⁻¹	0.339

NÁVRHZákladní návrhové parametry, dimenzování:

$$Q_{100} = \mathbf{0.54} \quad \text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$$

$$J = \mathbf{3.00} \quad \%$$

$$DN = \mathbf{60} \quad \text{cm}$$

Návrhový průtok s volnou hladinou proudění

...Sklon potrubí

...Průměr trouby

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

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

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

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

$$Q = Q_d * 0,915 = 0.00 * 0,915 = \mathbf{0.97} \quad \text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$$

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

- Podmínky:

$$Q = \underline{1.06} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} \geq Q_{100} = \underline{0.54} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} \quad - \text{Návrh DN} = 60 \text{ cm} \quad \underline{\text{vyhovuje}}$$

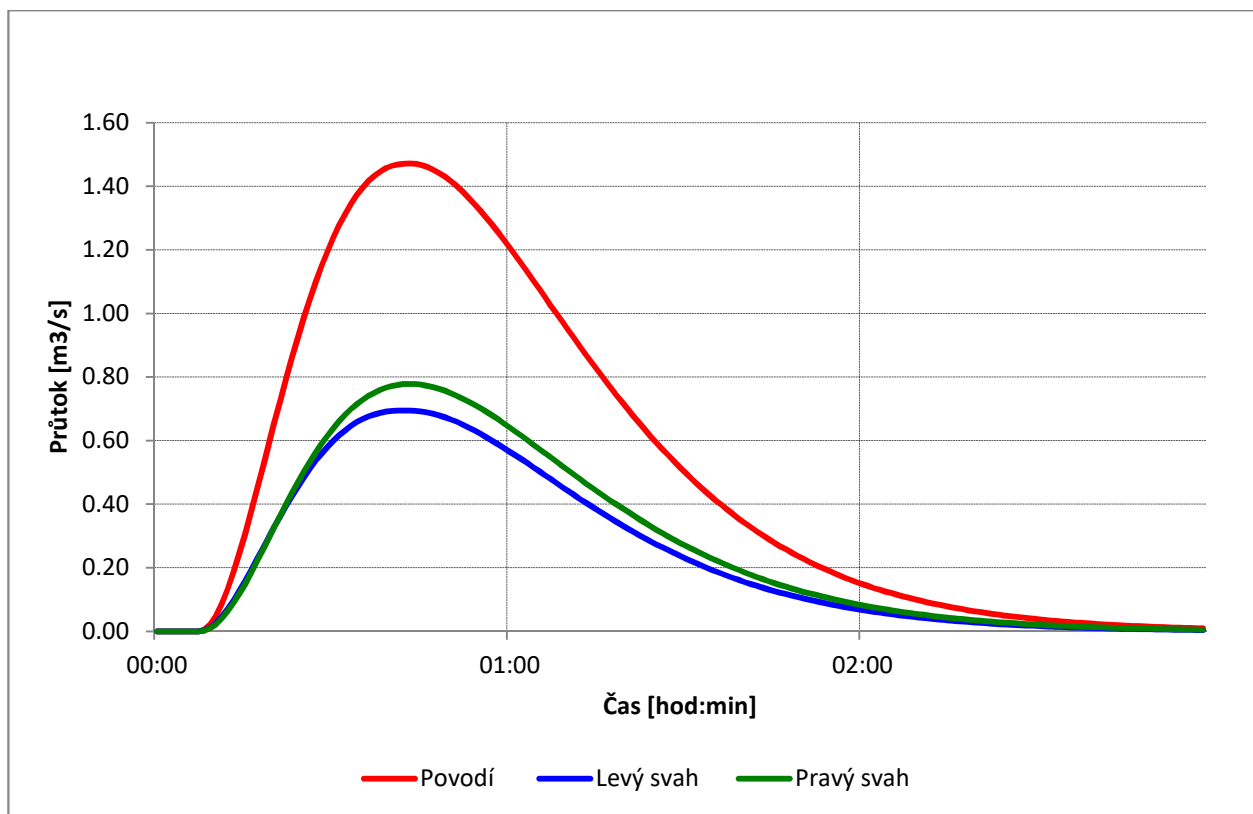
$$v = \underline{4} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1} \leq \underline{7} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1} \quad - \text{Návrh DN} = 60 \text{ cm} \quad \underline{\text{vyhovuje}}$$

Trubní propust P48

Jedná se o stávající trubní propust DN1000, který převádí vodu pod železnicí. Propustek není navržen k rekonstrukci.

POVODÍ P48, N=100

N-leté maximální průtoky a objemy povodňových vln						Jednotky
N	5	10	20	50	100	[roky]
Q_N	0.328	0.505	0.752	1.14	1.47	$[\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}]$
W_{PVT}	1.46	1.82	2.22	2.8	3.18	$[10^3 \cdot \text{m}^3]$
$W_{PVT,1d}$	3.01	3.63	4.22	4.92	5.49	$[10^3 \cdot \text{m}^3]$

**STAV**Základní stávající parametry, dimenzování:

$Q_{100} =$	1.47	$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	Návrhový průtok s volnou hladinou proudění
$J =$	3.81	%	...Sklon potrubí
$DN =$	100	cm	...Průměr trouby

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

$$Q_d = 24,0 \cdot DN^{8/3} \cdot J^{1/2} = 24,0 * 100^{8/3} * 4^{1/2} = \underline{\underline{4.69}} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$$

$$v_d = 30,5 \cdot DN^{2/3} \cdot J^{1/2} = 30,5 * 100^{2/3} * 0.038136^{1/2} = \underline{\underline{5.96}} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$$

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

$$Q = Q_d * 0,915 = 4.69 * 0,915 = \underline{\underline{4.29}} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$$

$$v = v_d * 1,137 = 5.96 * 1,137 = \underline{\underline{6.77}} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$$

- Podmínky:

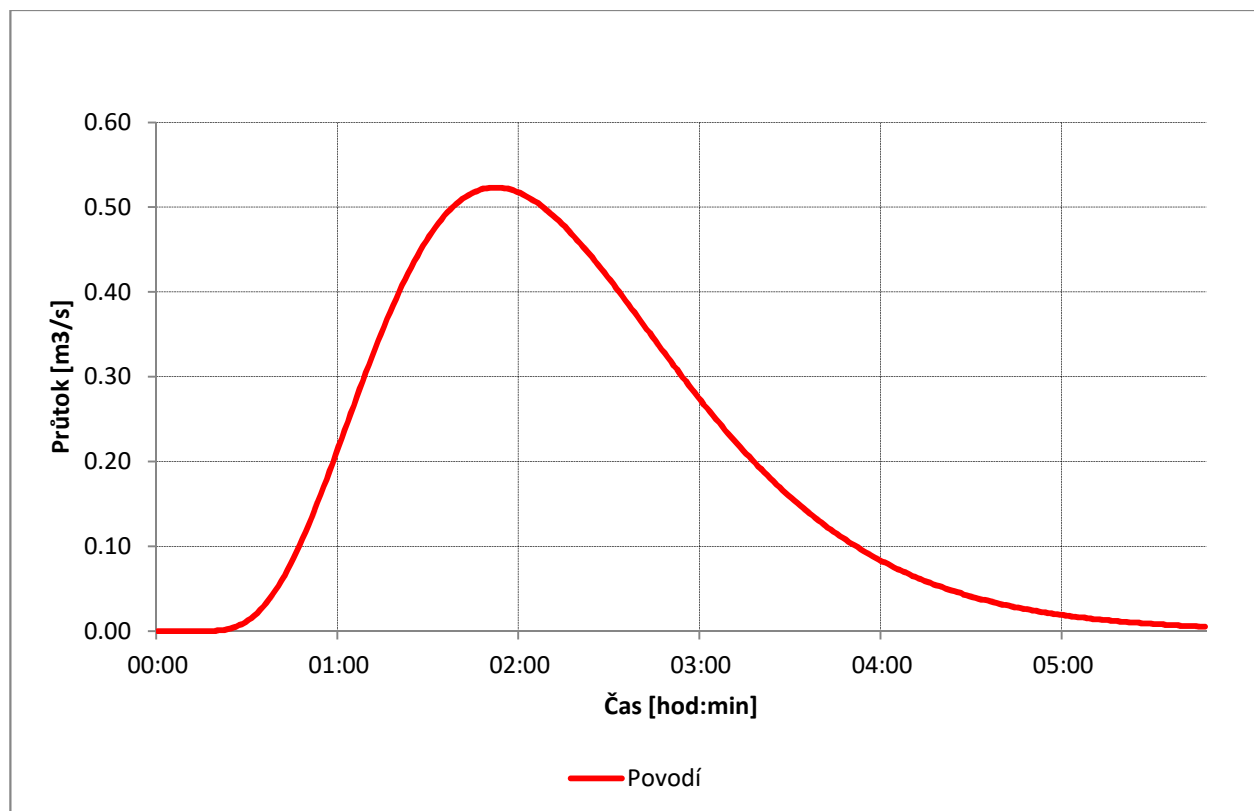
$Q =$	4.29	$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	\geq	$Q_{100} =$	1.47	$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	$DN =$	100	cm	vyhovuje
$v =$	6.77	$\text{m} \cdot \text{s}^{-1}$	\leq	7	$\text{m} \cdot \text{s}^{-1}$		$DN =$	100	cm	vyhovuje

Trubní propust P49

Stávající trubní propust DN400 převádí vodu pod silnicí II/150. Dimenzi propustku by bylo vhodné navýšit na DN600.

POVODÍ P49, N=100

N-leté maximální průtoky a objemy povodňových vln						Jednotky
N	5	10	20	50	100	[roky]
Q_N	0.11	0.169	0.254	0.402	0.523	$[\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}]$
W_{PVT}	1.42	1.76	2.16	2.72	3.11	$[10^3 \cdot \text{m}^3]$
$W_{PVT,1d}$	2.18	2.63	3.06	3.56	3.97	$[10^3 \cdot \text{m}^3]$

**STAV**Základní stávající parametry, dimenzování:

$Q_{20} =$	0.25	$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	Návrhový průtok s volnou hladinou proudění
$J =$	1.97	%	...Sklon potrubí
$DN =$	40	cm	...Průměr trouby

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

$$Q_d = 24,0 \cdot DN^{8/3} \cdot J^{1/2} = 24,0 * 40^{8/3} * 4^{1/2} = \underline{\underline{0.29}} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$$

$$v_d = 30,5 \cdot DN^{2/3} \cdot J^{1/2} = 30,5 * 40^{2/3} * 0.019718^{1/2} = \underline{\underline{2.33}} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$$

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

$$Q = Q_d * 0,915 = 0.29 * 0,915 = \underline{\underline{0.27}} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$$

$$v = v_d * 1,137 = 2.33 * 1,137 = \underline{\underline{2.64}} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$$

- Podmínky:

$Q =$	0.27	$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	\geq	$Q_{20} =$	0.25	$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	- DN =	40	cm	vyhovuje
-------	-------------	----------------------------------	--------	------------	-------------	----------------------------------	--------	----	----	-----------------

$$v = \underline{2.64} \text{ m.s}^{-1} \leq \underline{7} \text{ m.s}^{-1}$$

- DN = 40 cm **vyhovuje****NÁVRH**Základní návrhové parametry, dimenzování:

$$Q_{50} = \underline{0.40} \text{ m}^3.\text{s}^{-1}$$

Návrhový průtok s volnou hladinou proudění

$$J = \underline{1.97} \%$$

...Sklon potrubí

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

...Průměr trouby

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

$$Q_d = 24,0 * DN^{8/3} * J^{1/2} = 24,0 * 60^{8/3} * 0,019718^{1/2} = \underline{0.86} \text{ m}^3.\text{s}^{-1}$$

$$v_d = 30,5 * DN^{2/3} * J^{1/2} = 30,5 * 60^{2/3} * 0,019718^{1/2} = \underline{3.05} \text{ m.s}^{-1}$$

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

$$Q = Q_d * 0,915 = 0.86 * 0,915 = \underline{0.79} \text{ m}^3.\text{s}^{-1}$$

$$v = v_d * 1,137 = 3.05 * 1,137 = \underline{3.46} \text{ m.s}^{-1}$$

- Podmínky:

$$Q = \underline{0.86} \text{ m}^3.\text{s}^{-1} \geq Q_{50} = \underline{0.40} \text{ m}^3.\text{s}^{-1}$$

- Návrh DN = 60 cm **vyhovuje**

$$v = \underline{3.05} \text{ m.s}^{-1} \leq \underline{7} \text{ m.s}^{-1}$$

- Návrh DN = 60 cm **vyhovuje****Trubní propust P50**

Stávající trubní propust DN400 převádí vodu pod silnicí III/43921. Propustek není navržen k rekonstrukci.

POVODÍ P50 - zanedbatelné**Trubní propust P51**

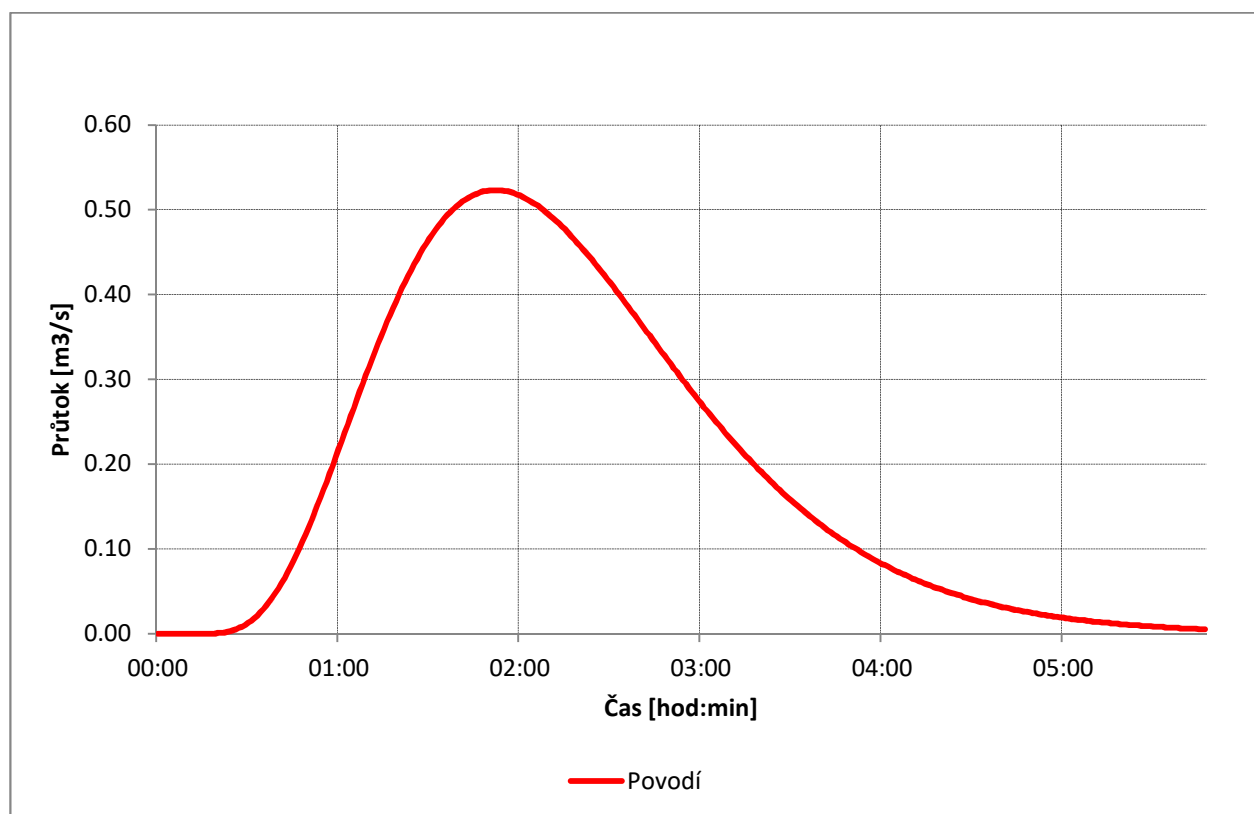
Stávající trubní propust DN400 převádí vodu do toku VT10. Propustek není navržen k rekonstrukci.

POVODÍ P51 - zanedbatelné**Trubní propust P52**

Stávající trubní propust DN200 převádí vodu pod cyklostezkou. Dimenzi propustku by bylo vhodné navýšit na DN400.

POVODÍ P52, N=100

N-leté maximální průtoky a objemy povodňových vln						Jednotky
N	5	10	20	50	100	[roky]
Q_N	0.11	0.169	0.254	0.402	0.523	$[m^3 \cdot s^{-1}]$
W_{PVT}	1.42	1.76	2.16	2.72	3.11	$[10^3 \cdot m^3]$
$W_{PVT,1d}$	2.18	2.63	3.06	3.56	3.97	$[10^3 \cdot m^3]$



STAV

Základní stávající parametry, dimenzování:

$$Q_{20} = 0.25 \quad m^3 \cdot s^{-1}$$

Návrhový průtok s volnou hladinou proudění

$$J = 5.10 \quad \%$$

...Sklon potrubí

$$DN = 20 \quad cm$$

...Průměr trouby

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

$$Q_d = 24,0 \cdot DN^{8/3} \cdot J^{1/2} = 24,0 \cdot 20^{8/3} \cdot 0.05098^{1/2} = 0.07 \quad m^3 \cdot s^{-1}$$

$$v_d = 30,5 \cdot DN^{2/3} \cdot J^{1/2} = 30,5 \cdot 20^{2/3} \cdot 0.05098^{1/2} = 2.36 \quad m \cdot s^{-1}$$

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

$$Q = Q_d \cdot 0,915 = 0,07 \cdot 0,915 = \underline{0,07} \quad \text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$$

$$v = v_d \cdot 1,137 = 2,36 \cdot 1,137 = \underline{2,68} \quad \text{m} \cdot \text{s}^{-1}$$

- Podmínky:

$Q = \underline{0,07} \quad \text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	\geq	$Q_{20} = \underline{0,25} \quad \text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	- DN = 20 cm	nevyhovuje
---	--------	--	--------------	-------------------

$v = \underline{2,68} \quad \text{m} \cdot \text{s}^{-1}$	\leq	$\underline{7} \quad \text{m} \cdot \text{s}^{-1}$	- DN = 20 cm	vyhovuje
---	--------	--	--------------	-----------------

NÁVRH

Základní návrhové parametry, dimenzování:

$Q_{20} = \underline{0,25} \quad \text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	Návrhový průtok s volnou hladinou proudění
$J = \underline{5,10} \quad \%$	...Sklon potrubí
$DN = \underline{40} \quad \text{cm}$	...Průměr trouby

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

$$Q_d = 24,0 \cdot DN^{8/3} \cdot J^{1/2} = 24,0 \cdot 40^{8/3} \cdot 4^{1/2} = \underline{0,47} \quad \text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$$

$$v_d = 30,5 \cdot DN^{2/3} \cdot J^{1/2} = 30,5 \cdot 40^{2/3} \cdot 0,05098^{1/2} = \underline{3,74} \quad \text{m} \cdot \text{s}^{-1}$$

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

$$Q = Q_d \cdot 0,915 = 0,47 \cdot 0,915 = \underline{0,43} \quad \text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$$

$$v = v_d \cdot 1,137 = 3,74 \cdot 1,137 = \underline{4,25} \quad \text{m} \cdot \text{s}^{-1}$$

- Podmínky:

$Q = \underline{0,47} \quad \text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	\geq	$Q_{20} = \underline{0,25} \quad \text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	- Návrh DN = 40 cm	vyhovuje
---	--------	--	--------------------	-----------------

$v = \underline{3,74} \quad \text{m} \cdot \text{s}^{-1}$	\leq	$\underline{7} \quad \text{m} \cdot \text{s}^{-1}$	- Návrh DN = 40 cm	vyhovuje
---	--------	--	--------------------	-----------------

Trubní propust P53

Jedná se o stávající trubní propust DN200 převádí vodu pod cyklostezkou z lokality Dolní Pastvíska do toku Komárník. Propustek není navržen k rekonstrukci.

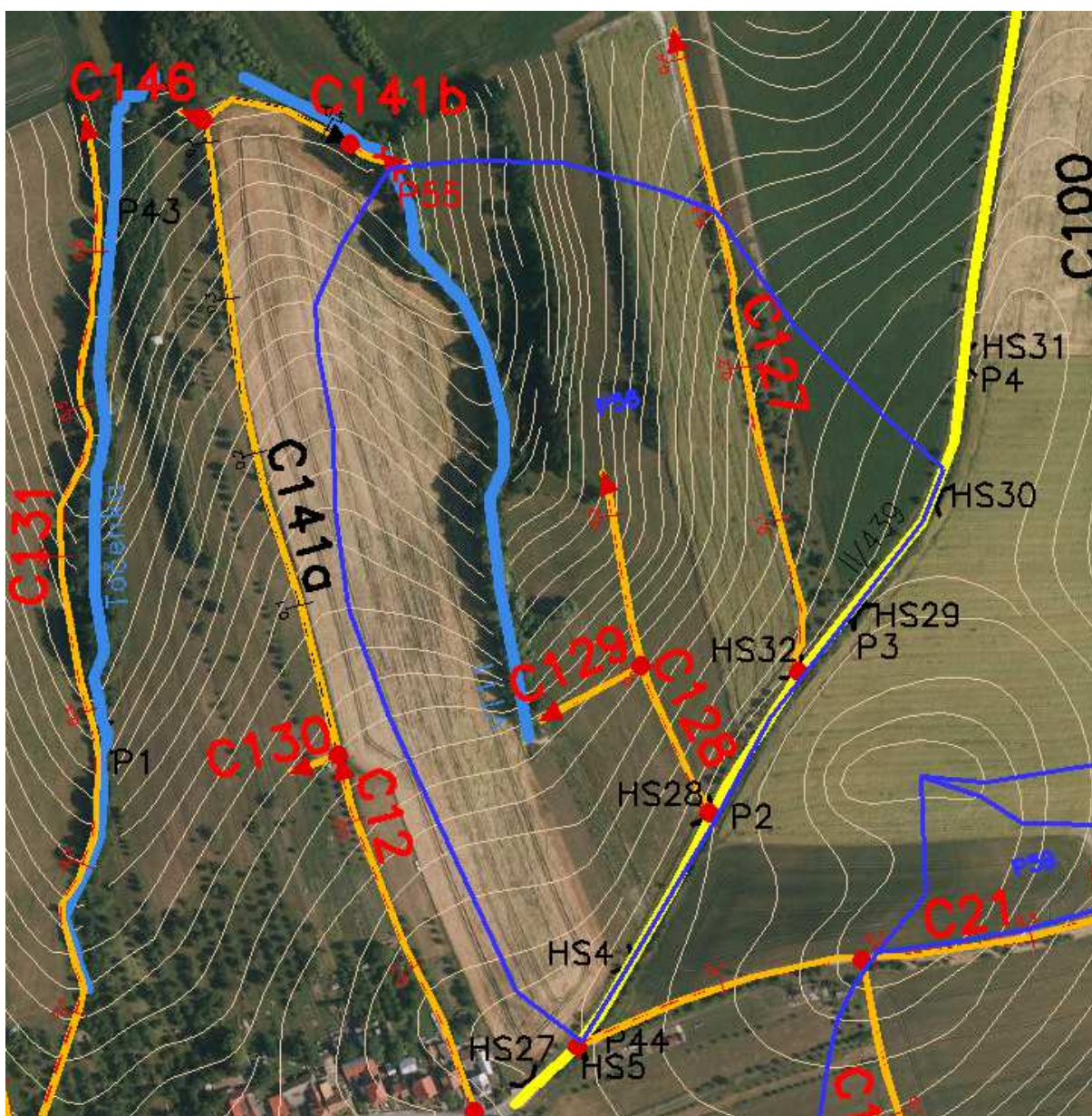
POVODÍ P53 - zanedbatelné

Trubní propust P54

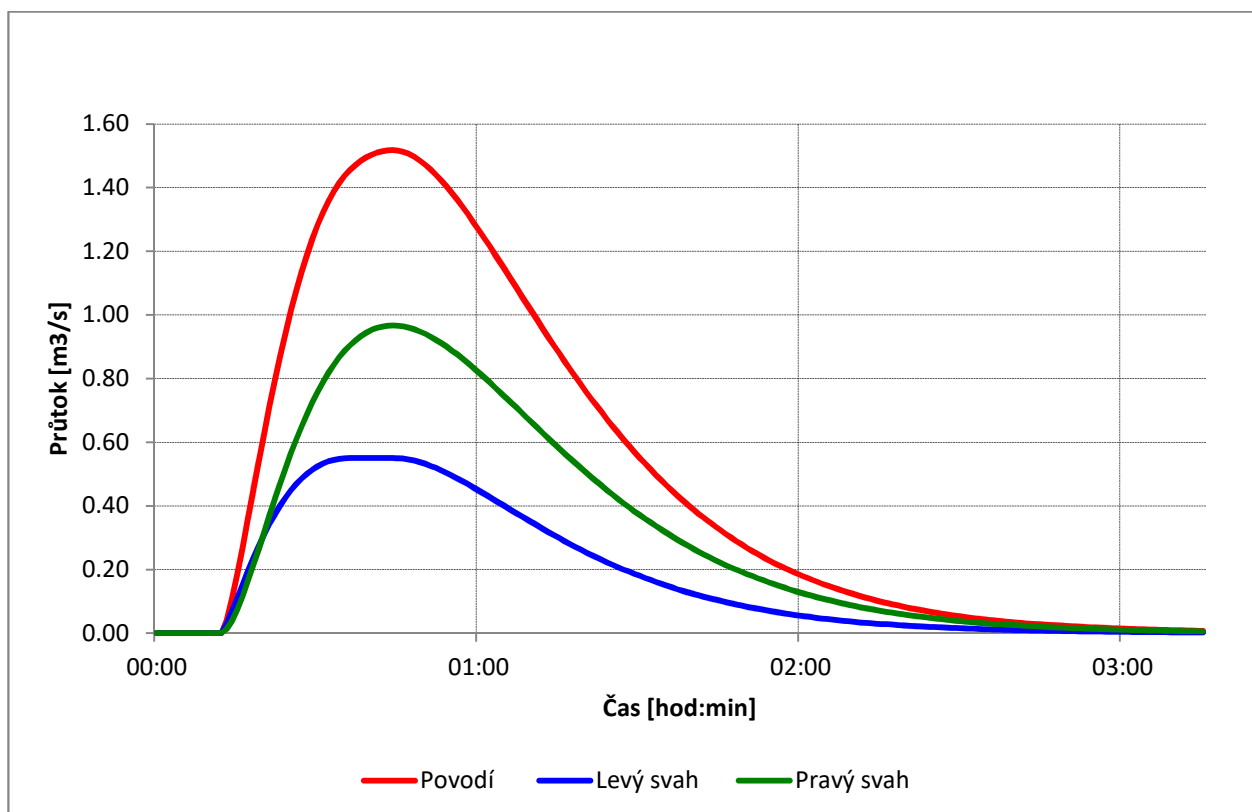
Jedná se o stávající trubní propust DN200 převádí vodu pod cyklostezkou z lokality Dolní Pastvíska do toku Komárník. Propustek není navržen k rekonstrukci.

POVODÍ P54 - zanedbatelné**Trubní propust P55**

Jedná se o nově navrženou trubní propust DN600, která převádí vodní tok VT11 pod polní cestou C141.

POVODÍ P55

N-leté maximální průtoky a objemy povodňových vln						Jednotky
N	5	10	20	50	100	[roky]
Q_N	0.377	0.575	0.831	1.2	1.53	[m ³ .s ⁻¹]
W_{PVT}	1.45	1.79	2.14	2.58	2.91	[10 ³ .m ³]
$W_{PVT,1d}$	3.34	4.04	4.62	5.24	5.78	[10 ³ .m ³]

**NÁVRH**

Základní stávající parametry, dimenzování:

$Q_{100} =$	1.53	m ³ .s ⁻¹	Návrhový průtok s volnou hladinou proudění
$J =$	7.50	%	...Sklon potrubí
$DN =$	60	cm	...Průměr trouby

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

$$Q_d = 24,0 \cdot DN^{8/3} \cdot J^{1/2} = 24,0 \cdot 60^{8/3} \cdot 4^{1/2} = \mathbf{1.68} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$$

$$v_d = 30,5 \cdot DN^{2/3} \cdot J^{1/2} = 30,5 \cdot 60^{2/3} \cdot 0.075^{1/2} = \mathbf{5.94} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$$

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

$$Q = Q_d \cdot 0,915 = 1,68 \cdot 0,915 = \underline{1,54} \quad \text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$$

$$v = v_d \cdot 1,137 = 5,94 \cdot 1,137 = \underline{6,76} \quad \text{m} \cdot \text{s}^{-1}$$

- Podmínky:

$Q =$	<u>1.54</u>	$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	\geq	$Q_{100} =$	<u>1.53</u>	$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	$DN =$	60	cm	<u>vyhovuje</u>
-------	-------------	----------------------------------	--------	-------------	-------------	----------------------------------	--------	----	----	-----------------

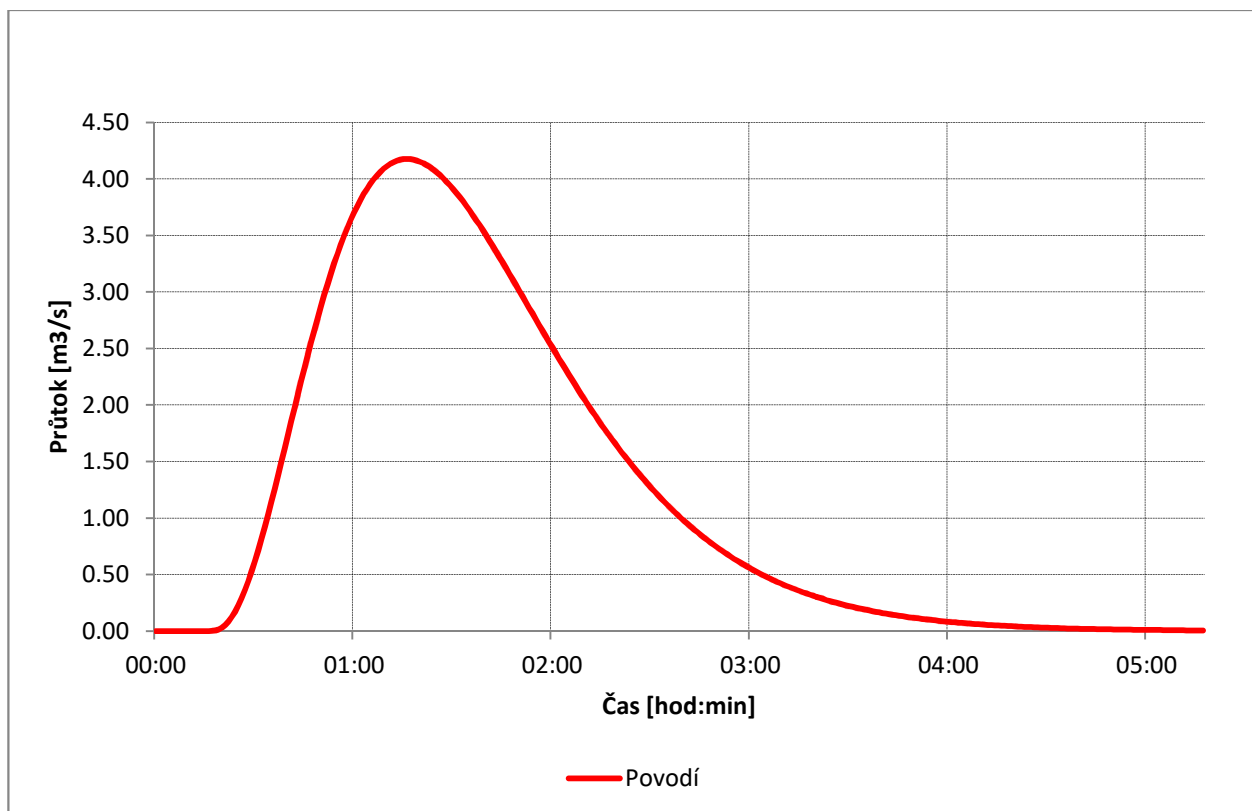
$v =$	<u>6.76</u>	$\text{m} \cdot \text{s}^{-1}$	\leq	<u>7</u>	$\text{m} \cdot \text{s}^{-1}$	$DN =$	60	cm	<u>vyhovuje</u>
-------	-------------	--------------------------------	--------	----------	--------------------------------	--------	----	----	-----------------

Trubní propust P56

Jedná se o nově navrženou trubní propust DN1000, která převádí příkop PŘ8 pod polní cestou C10.

POVODÍ P56

N-leté maximální průtoky a objemy povodňových vln						Jednotky
N	5	10	20	50	100	[roky]
Q_N	0.956	1.48	2.19	3.21	4.18	$[\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}]$
W_{PVT}	7.22	8.99	10.9	13.3	15	$[10^3 \cdot \text{m}^3]$
$W_{PVT,1d}$	13.2	16	18.4	21.1	23.3	$[10^3 \cdot \text{m}^3]$

**NÁVRH**Základní stávající parametry, dimenzování:

$Q_{100} =$	4.18	$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	Návrhový průtok s volnou hladinou proudění
$J =$	4.00	%	...Sklon potrubí
$DN =$	100	cm	...Průměr trouby

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

$$Q_d = 24,0 \cdot DN^{8/3} \cdot J^{1/2} = 24,0 \cdot 100^{8/3} \cdot 4^{1/2} = \underline{\underline{4.80}} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$$

$$v_d = 30,5 \cdot DN^{2/3} \cdot J^{1/2} = 30,5 \cdot 100^{2/3} \cdot 0,04^{1/2} = \underline{\underline{6.10}} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$$

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

$$Q = Q_d \cdot 0,915 = 4.80 \cdot 0,915 = \underline{\underline{4.39}} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$$

$$v = v_d \cdot 1,137 = 6.10 \cdot 1,137 = \underline{\underline{6.94}} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$$

- Podmínky:

$Q =$	4.39	$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	\geq	$Q_{100} =$	4.18	$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	$DN =$	100	cm	vyhovuje
-------	-------------	----------------------------------	--------	-------------	-------------	----------------------------------	--------	-----	----	-----------------

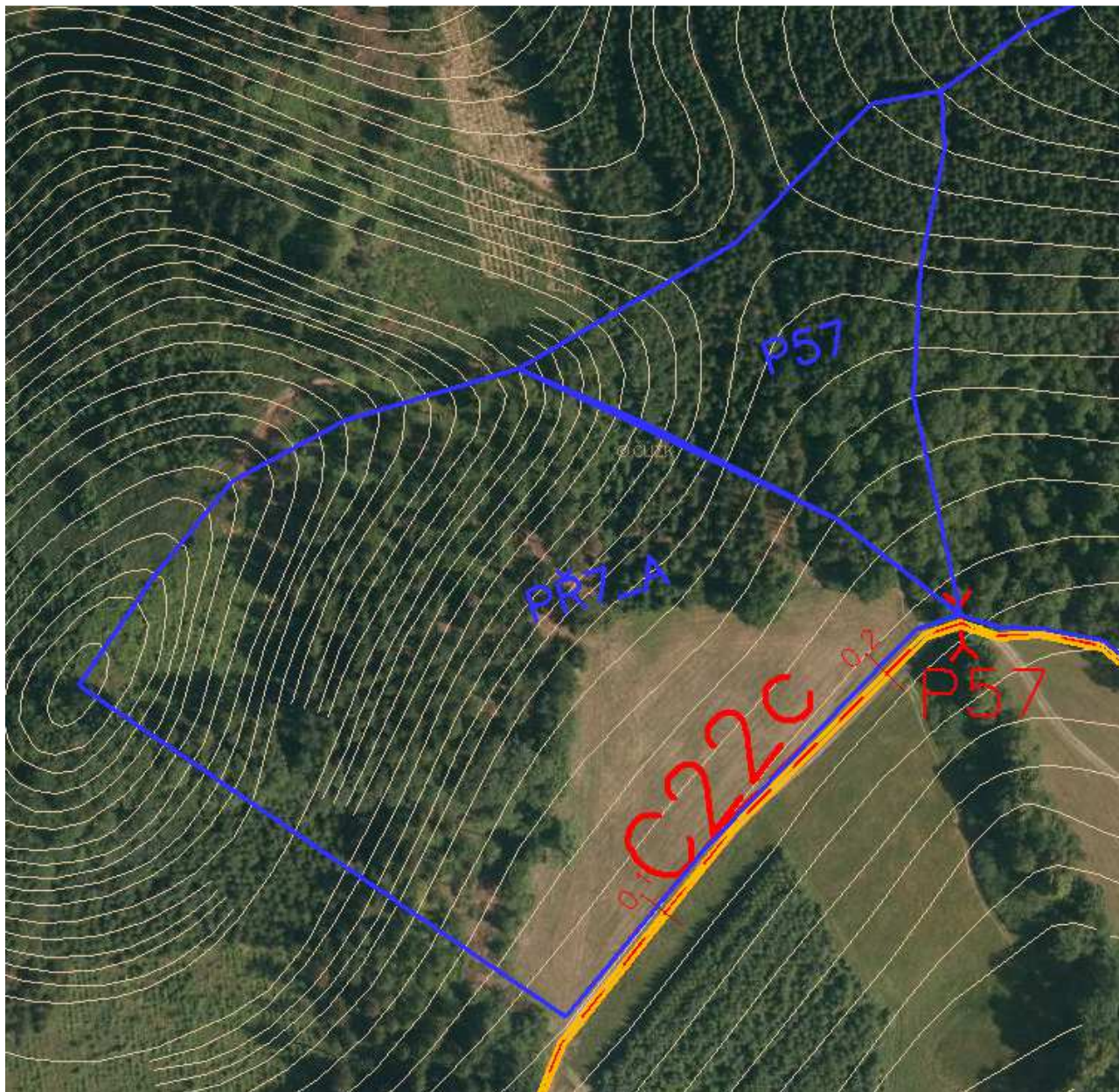
$$v = \underline{6.94} \text{ m.s}^{-1} \leq \underline{7} \text{ m.s}^{-1}$$

DN = 100 cm vyhovuje

Trubní propust P57

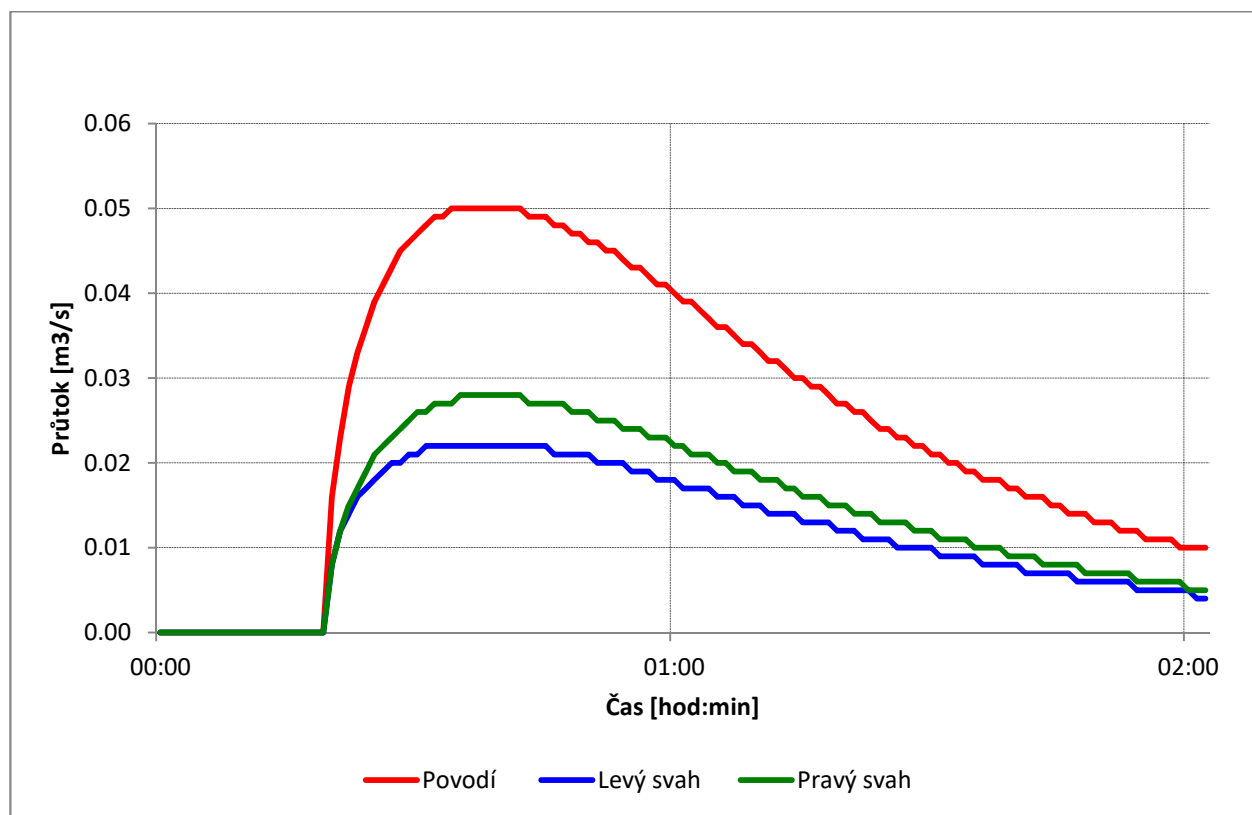
Jedná se o nově navrženou trubní propust DN400, která převádí vodu z údolnice pod polní cestou C22.

POVODÍ P57



N-leté maximální průtoky a objemy povodňových vln						Jednotky
N	5	10	20	50	100	[roky]
Q _N	0.022	0.031	0.038	0.044	0.052	[m ³ .s ⁻¹]

W_{PVT}	39.1	45.5	50.5	54.5	60.1	[m ³]
$W_{PVT,1d}$	142	167	179	183	189	[m ³]



NÁVRH

Základní stávající parametry, dimenzování:

$Q_{100} =$	0.21	m ³ .s ⁻¹	Návrhový průtok s volnou hladinou proudění
$J =$	4.00	%	...Sklon potrubí
$DN =$	40	cm	...Průměr trouby

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

$$Q_d = 24,0 \cdot DN^{8/3} \cdot J^{1/2} = 24,0 \cdot 40^{8/3} \cdot 4^{1/2} = \underline{\underline{0.42}} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$$

$$v_d = 30,5 \cdot DN^{2/3} \cdot J^{1/2} = 30,5 \cdot 40^{2/3} \cdot 0.04^{1/2} = \underline{\underline{3.31}} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$$

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

$$Q = Q_d \cdot 0,915 = 0.42 \cdot 0,915 = \underline{\underline{0.38}} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$$

$$v = v_d \cdot 1,137 = 3.31 \cdot 1,137 = \underline{\underline{3.77}} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$$

- Podmínky:

Q =	<u>0.38</u>	m ³ .s ⁻¹	≥	Q ₁₀₀ =	<u>0.21</u>	m ³ .s ⁻¹	DN =	40	cm	<u>vyhovuje</u>
v =	<u>3.77</u>	m.s ⁻¹	≤	<u>7</u>	m.s ⁻¹		DN =	40	cm	<u>vyhovuje</u>

Trubní propust P58

Jedná se o nově navrženou trubní propust DN800, která převádí vodu z průlehu PRU1 pod polní cestou C117.

POVODÍ P58 – do propustku se soustředí voda z průlehu PRU1



NÁVRH

Základní stávající parametry, dimenzování:

Q ₅₀ =	1.31	m ³ .s ⁻¹	Návrhový průtok s volnou hladinou proudění
J =	1.50	%	...Sklon potrubí
DN =	80	cm	...Průměr trouby

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

$$Q_d = 24,0 \cdot DN^{8/3} \cdot J^{1/2} = 24,0 \cdot 80^{8/3} \cdot 4^{1/2} = \underline{1.62} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$$

$$v_d = 30,5 \cdot DN^{2/3} \cdot J^{1/2} = 30,5 \cdot 80^{2/3} \cdot 0,015^{1/2} = \underline{3.22} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$$

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

$$Q = Q_d \cdot 0,915 = 1.62 \cdot 0,915 = \underline{1.48} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$$

$$v = v_d \cdot 1,137 = 3.22 \cdot 1,137 = \underline{3.66} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$$

- Podmínky:

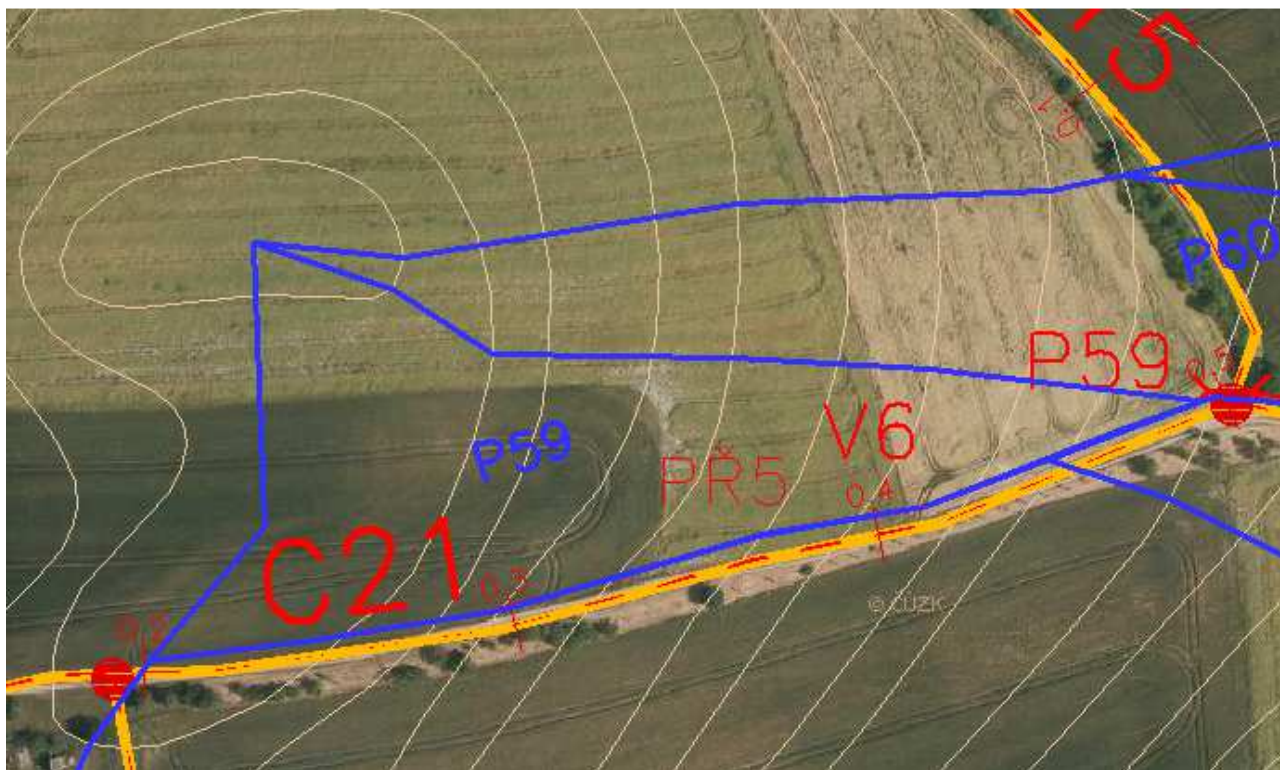
$Q = \underline{1.48} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} \geq Q_{50} = \underline{1.31} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	$DN = 80 \text{ cm}$	vyhovuje
---	----------------------	-----------------

$v = \underline{3.66} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1} \leq \underline{7} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$	$DN = 80 \text{ cm}$	vyhovuje
---	----------------------	-----------------

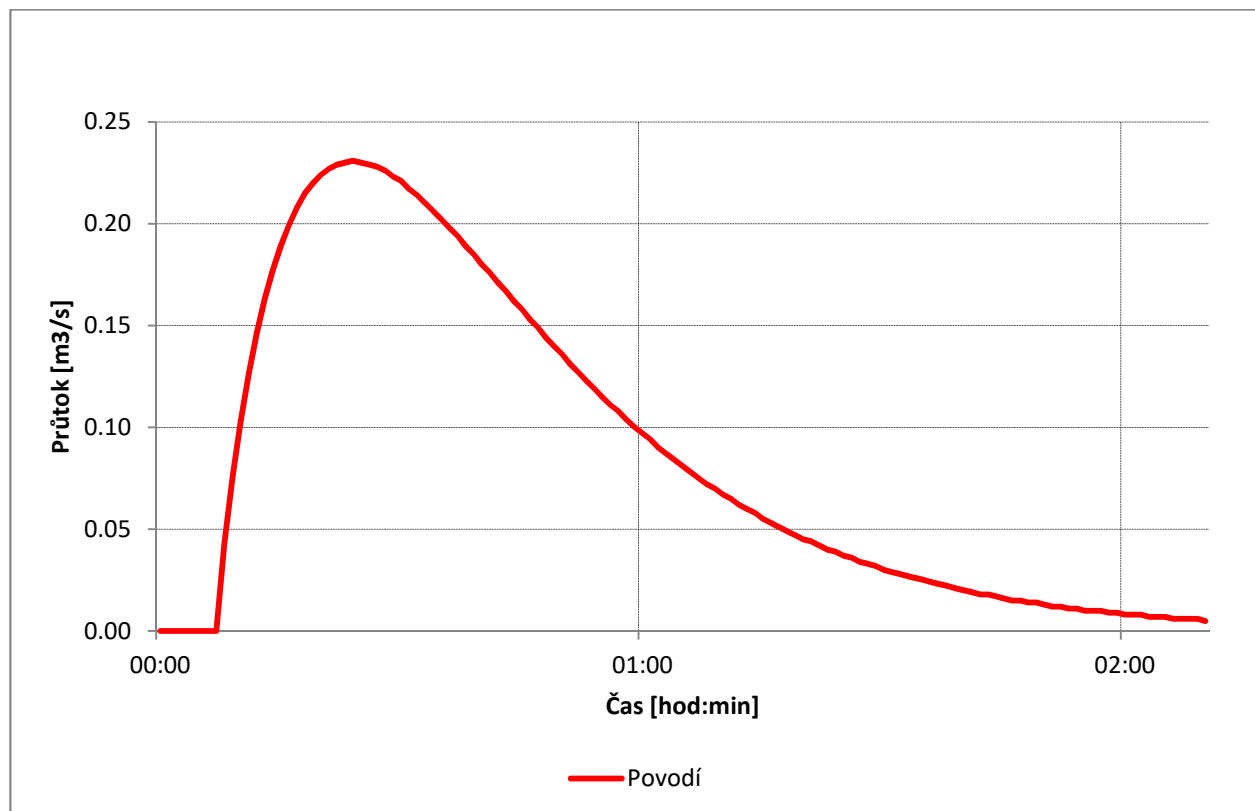
Trubní propust P59

Jedná se o nově navrženou trubní propust DN600, která převádí vodu z příkopu PŘ5 pod polní cestou C15.

POVODÍ P59



N-leté maximální průtoky a objemy povodňových vln						Jednotky
N	5	10	20	50	100	[roky]
Q_N	0.068	0.098	0.137	0.184	0.231	[m ³ .s ⁻¹]
W_{PVT}	126	152	181	210	235	[m ³]
$W_{PVT,1d}$	380	459	531	613	681	[m ³]

**NÁVRH**Základní stávající parametry, dimenzování:

$Q_{100} =$	0.23	m ³ .s ⁻¹	Návrhový průtok s volnou hladinou proudění
$J =$	6.00	%	...Sklon potrubí
$DN =$	60	cm	...Průměr trouby

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

$$Q_d = 24,0 \cdot DN^{8/3} \cdot J^{1/2} = 24,0 \cdot 60^{8/3} \cdot 4^{1/2} = \underline{\underline{1.51}} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$$

$$v_d = 30,5 \cdot DN^{2/3} \cdot J^{1/2} = 30,5 \cdot 60^{2/3} \cdot 0.06^{1/2} = \underline{\underline{5.31}} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$$

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

$$Q = Q_d * 0,915 = 1,51 * 0,915 = \underline{1,38} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$$

$$v = v_d * 1,137 = 5,31 * 1,137 = \underline{6,04} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$$

- Podmínky:

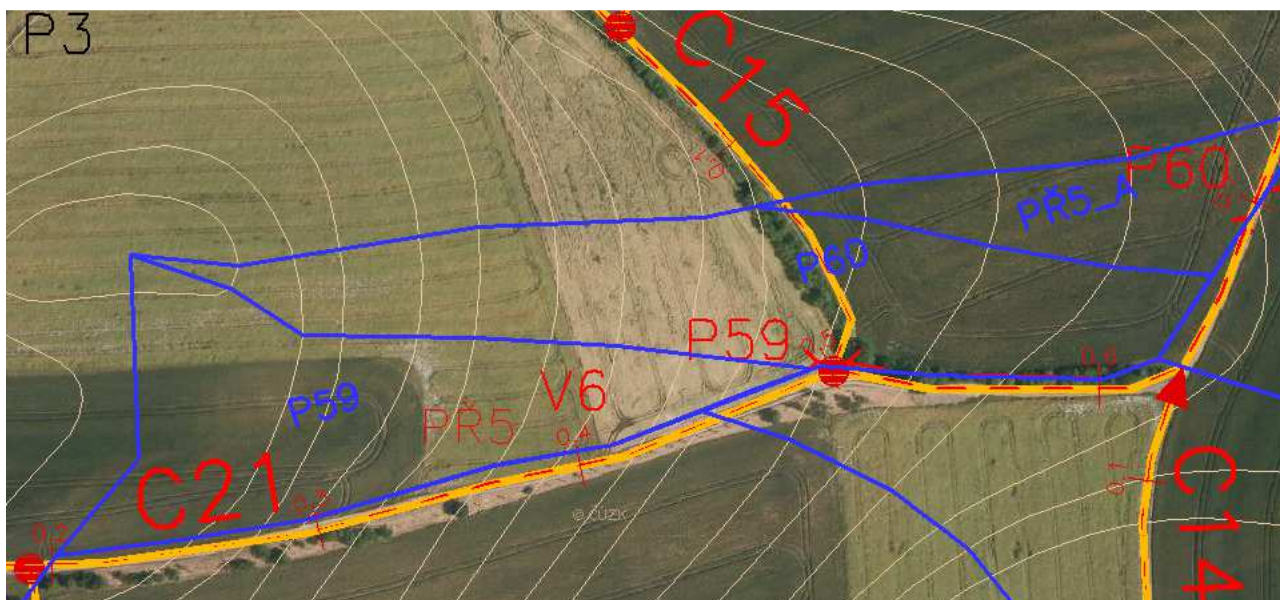
$$Q = \underline{1,38} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} \geq Q_{100} = \underline{0,23} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} \quad \text{DN} = 60 \text{ cm} \quad \underline{\text{vyhovuje}}$$

$$v = \underline{6,04} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1} \leq \underline{7} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1} \quad \text{DN} = 60 \text{ cm} \quad \underline{\text{vyhovuje}}$$

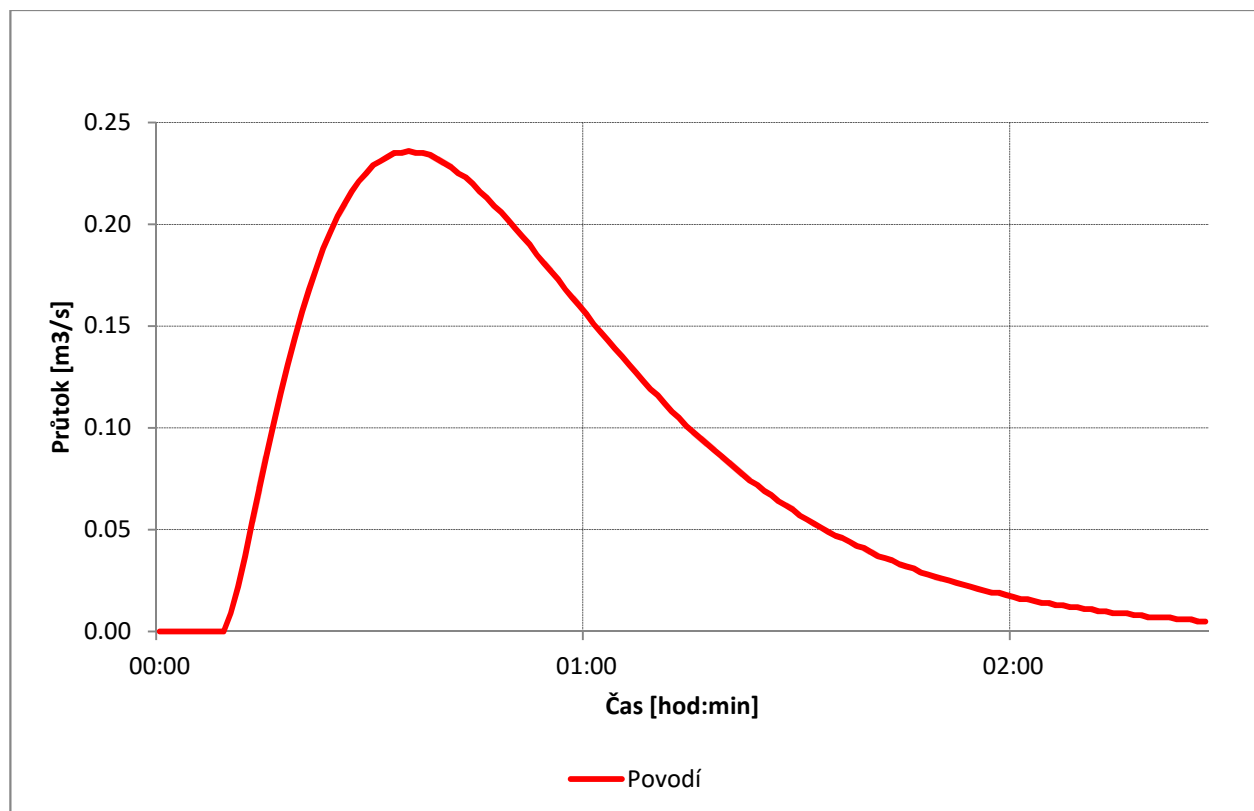
Trubní propust P60

Jedná se o nově navrženou trubní propust DN400, která převádí vodu z příkopu PŘ5 pod polní cestou C21.

POVODÍ P60



N-leté maximální průtoky a objemy povodňových vln						Jednotky
N	5	10	20	50	100	[roky]
Q_N	0.06	0.092	0.134	0.185	0.236	$[\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}]$
W_{PVT}	188	233	280	332	368	$[\text{m}^3]$
$W_{PVT,1d}$	452	546	632	726	806	$[\text{m}^3]$



K subpovodí P60 přispívá odtok z PŘ5 a P59.

NÁVRH

Základní stávající parametry, dimenzování:

$Q_{100} =$	0.54	$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	Návrhový průtok s volnou hladinou proudění
$J =$	13.00	%	...Sklon potrubí
$DN =$	40	cm	...Průměr trouby

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

$$Q_d = 24,0 \cdot DN^{8/3} \cdot J^{1/2} = 24,0 \cdot 40^{8/3} \cdot 4^{1/2} = \underline{\underline{0.75}} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$$

$$v_d = 30,5 \cdot DN^{2/3} \cdot J^{1/2} = 30,5 \cdot 40^{2/3} \cdot 0.13^{1/2} = \underline{\underline{5.97}} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$$

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

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

$$v = v_d \cdot 1,137 = 5.97 \cdot 1,137 = \underline{\underline{6.79}} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$$

- Podmínky:

Q =	<u>0.69</u>	m ³ .s ⁻¹	≥	Q ₁₀₀ =	<u>0.54</u>	m ³ .s ⁻¹	DN =	40	cm	<u>vyhovuje</u>
-----	-------------	---------------------------------	---	--------------------	-------------	---------------------------------	------	----	----	-----------------

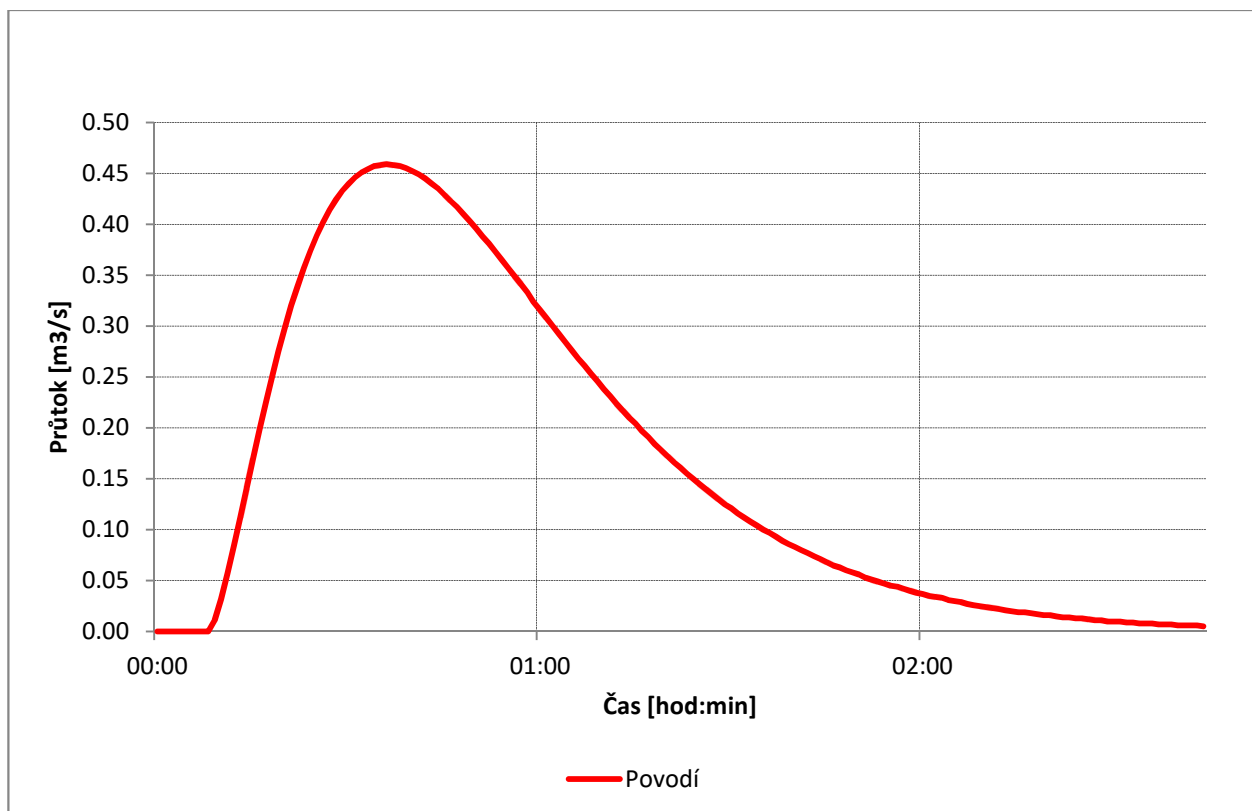
v =	<u>6.79</u>	m.s ⁻¹	≤	<u>7</u>	m.s ⁻¹	DN =	40	cm	<u>vyhovuje</u>
-----	-------------	-------------------	---	----------	-------------------	------	----	----	-----------------

Trubní propust P61

Jedná se o nově navrženou trubní propust DN600, která převádí vodu z příkopu PŘ6 pod polní cestou C14.

POVODÍ P61

N-leté maximální průtoky a objemy povodňových vln						Jednotky
N	5	10	20	50	100	[roky]
Q _N	0.117	0.181	0.268	0.372	0.459	[m ³ .s ⁻¹]
W _{PVT}	387	478	579	692	771	[m ³]
W _{PVT,1d}	905	1.09	1.27	1.46	1.62	[10 ³ .m ³]

**NÁVRH**Základní stávající parametry, dimenzování:

$Q_{100} =$	0.46	$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	Návrhový průtok s volnou hladinou proudění
$J =$	3.00	%	...Sklon potrubí
$DN =$	60	cm	...Průměr trouby

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

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

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

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

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

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

- Podmínky:

$Q =$	0.97	$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	\geq	$Q_{100} =$	0.46	$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	$DN =$	60	cm	vyhovuje
-------	-------------	----------------------------------	--------	-------------	-------------	----------------------------------	--------	----	----	-----------------

$$v = \underline{4.27} \text{ m.s}^{-1} \leq \underline{7} \text{ m.s}^{-1}$$

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

Trubní propust P62

Jedná se o nově navrženou trubní propust DN800, která převádí vodu z příkopu PŘ6 pod polní cestou C3.

POVODÍ P62 – odtok z P61 a PŘ6

NÁVRH

Základní stávající parametry, dimenzování:

$Q_{100} =$	1.34	$\text{m}^3.\text{s}^{-1}$	Návrhový průtok s volnou hladinou proudění
$J =$	4.50	%	...Sklon potrubí
$DN =$	80	cm	...Průměr trouby

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

$$Q_d = 24,0 * DN^{8/3} * J^{1/2} = 24,0 * 80^{8/3} * 4^{1/2} = \underline{2.81} \text{ m}^3.\text{s}^{-1}$$

$$v_d = 30,5 * DN^{2/3} * J^{1/2} = 30,5 * 80^{2/3} * 0.045^{1/2} = \underline{5.58} \text{ m.s}^{-1}$$

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

$$Q = Q_d * 0,915 = 2.81 * 0,915 = \underline{2.57} \text{ m}^3.\text{s}^{-1}$$

$$v = v_d * 1,137 = 5.58 * 1,137 = \underline{6.34} \text{ m.s}^{-1}$$

- Podmínky:

$$Q = \underline{2.57} \text{ m}^3.\text{s}^{-1} \geq Q_{100} = \underline{1.34} \text{ m}^3.\text{s}^{-1}$$

$$DN = 80 \text{ cm} \text{ vyhovuje}$$

$$v = \underline{6.34} \text{ m.s}^{-1} \leq \underline{7} \text{ m.s}^{-1}$$

$$DN = 80 \text{ cm} \text{ vyhovuje}$$

Trubní propust P63

Jedná se o nově navrženou trubní propust DN1000 v k.ú. Komárno, která převádí příkop PŘ8 pod polní cestou C126.

POVODÍ P63 – viz. POVODÍ P56

NÁVRH

Základní stávající parametry, dimenzování:

$Q_{100} =$	4.18	$\text{m}^3.\text{s}^{-1}$	Návrhový průtok s volnou hladinou proudění
-------------	-------------	----------------------------	--

J = **4.00** % ...Sklon potrubí
 DN = **100** cm ...Průměr trouby

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

$$Q_d = 24,0 \cdot DN^{8/3} \cdot J^{1/2} = 24,0 * 100^{8/3} * 4^{1/2} = \underline{\underline{4.80}} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$$

$$v_d = 30,5 \cdot DN^{2/3} \cdot J^{1/2} = 30,5 * 100^{2/3} * 0,04^{1/2} = \underline{\underline{6.10}} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$$

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

$$Q = Q_d * 0,915 = 4.80 * 0,915 = \underline{\underline{4.39}} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$$

$$v = v_d * 1,137 = 6.10 * 1,137 = \underline{\underline{6.94}} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$$

- Podmínky:

Q = 4.39 m ³ .s ⁻¹	≥	Q ₁₀₀ = 4.18 m ³ .s ⁻¹	DN = 100 cm vyhovuje
---	---	--	-----------------------------

v = 6.94 m.s ⁻¹	≤	7 m.s ⁻¹	DN = 100 cm vyhovuje
-----------------------------------	---	----------------------------	-----------------------------

Trubní propust P64

Jedná se o nově navrženou trubní propust DN600, která převádí příkop PŘ2 pod polní cestou C142.

POVODÍ P64 – viz. POVODÍ PŘ2

NÁVRH

Základní návrhové parametry, dimenzování:

Q₁₀₀ = **0.27** m³.s⁻¹ Návrhový průtok s volnou hladinou proudění
 J = **6.00** % ...Sklon potrubí
 DN = **60** cm ...Průměr trouby

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

$$Q_d = 24,0 \cdot DN^{8/3} \cdot J^{1/2} = 24,0 * 60^{8/3} * 4^{1/2} = \underline{\underline{1.51}} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$$

$$v_d = 30,5 \cdot DN^{2/3} \cdot J^{1/2} = 30,5 * 60^{2/3} * 0,06^{1/2} = \underline{\underline{5.31}} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$$

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

$$Q = Q_d * 0,915 = 1.51 * 0,915 = \underline{1.38} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$$

$$v = v_d * 1,137 = 5.31 * 1,137 = \underline{6.04} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$$

- Podmínky:

$Q = \underline{1.38} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} \geq Q_{100} = \underline{0.27} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	DN = 60 cm <u>vyhovuje</u>
--	-----------------------------------

$v = \underline{6.04} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1} \leq \underline{7} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$	DN = 60 cm <u>vyhovuje</u>
---	-----------------------------------

3.3.5. Přehled propustků

k.ú. Kunovice									
Propustky									
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
P1	stávající navržený k rekonstrukci	7.4	400	10.1	0.61	600	1.79	Q ₁₀	Q ₁₀₀
P2	stávající	6.5	400	3.0	0.33	-	-	Q ₁₀₀	-
P3	stávající	6.3	300	3.0	0.15	-	-	Q ₁₀₀	-
P4	stávající	4.8	400	2.9	0.33	-	-	Q ₁₀₀	-
P5	stávající navržený k rekonstrukci	7.4	2 x 500	0.1	0.25	1500 x 3000	8.74	Q ₂	Q ₁₀₀
P6	stávající	12.2	1000	2.4	3.39	-	-	Q ₁₀₀	-
P7	stávající - mimo ObPÚ	-	-	-	-	-	-	-	-
P8	stávající	6.3	1000	1.9	3.03	-	-	Q ₁₀	-
P9	stávající navržený k rekonstrukci	7.4	800	1.8	1.62	1000	2.95	Q ₅	Q ₁₀
P10	stávající	5.1	200	2.0	0.04	-	-	Q ₁₀₀	-
P11	stávající	4.2	150	5.5	0.03	-	-	Q ₁₀₀	-

P12	stávající navržený k rekonstrukci	7.4	2 x 500	0.1	0.25	1500 x 3000	8.74	Q ₂	Q ₁₀₀
P13	stávající navržený k rekonstrukci	12	600	3.2	1.00	1000x2500	7.00	Q ₁	Q ₅₀
P14	stávající	15.3	800	2.0	1.72		0.00		
P15	stávající	3.8	200	1.8	0.04	-	-	Q ₁₀₀	-
P16	stávající	6.1	400	1.9	0.26	-	-	Q ₅₀	-
P17	stávající navržený k rekonstrukci	5.7	200	0.9	0.03	400	0.18	Q ₅	Q ₂₀
P18	stávající	6.2	400	0.5	0.13	-	-	Q ₁₀₀	-
P19	stávající navržený k rekonstrukci	8.1	400	0.5	0.13	600	0.40	Q ₅	Q ₂₀
P20	stávající	6.15	400	2.0	0.27	-	-	Q ₁₀₀	-
P21	stávající navržený k rekonstrukci	6	400	1.0	0.19	600	0.56	Q ₅	Q ₅₀
P22	stávající navržený k rekonstrukci	6	400	3.5	0.36	600	1.05	Q ₁₀	Q ₅₀
P23	stávající	5	400	3.4	0.35	-	-	Q ₁₀₀	
P24	stávající navržený k rekonstrukci	5.1	400	2.9	0.33	600	0.96	Q ₁₀	Q ₅₀
P25	stávající	8	400	3.9	0.38	-	-	Q ₁₀₀	

P26	stávající navržený k rekonstrukci	4	400	1.0	0.19	600	0.56	Q ₅	Q ₅₀
P27	stávající navržený k rekonstrukci	4.1	400	2.9	0.33	600	0.96	Q ₁₀	Q ₁₀₀
P28	stávající	8.2	600	0.6	0.44	-	-	Q ₁₀₀	-
P29	stávající	20.5	600	1.8	0.75	-	-	Q ₁₀₀	-
P30	stávající	6	400	3.7	0.37	-	-	Q ₁₀₀	-
P31	stávající	5.1	400	3.9	0.38	-	-	Q ₁₀₀	-
P32	stávající	5	400	2.2	0.28	-	-	Q ₁₀₀	-
P33	stávající mimo ObPÚ	7	800	1.2	1.33	1000	2.41	Q ₅	Q ₂₀
P34	stávající navržený k rekonstrukci	5.1	200	2.2	0.04	2x200	0.19	Q ₅	Q ₁₀
P35	stávající mimo ObPÚ	4.7	1000x1000	2.0	1.50	-	-	Q ₁₀₀	-
P36	stávající navržený k rekonstrukci	5.4	600	1.9	0.76	1000	2.99	Q ₅	Q ₂₀
P37	stávající navržený k rekonstrukci	7.7	800x600	1.3	0.50	1000x1500	2.49	Q ₅	Q ₂₀
P38	stávající mimo ObPÚ	17	1500x1500	0.6	3.60	-	-	Q ₁₀₀	-
P39	stávající mimo ObPÚ	5.9	800	2.8	2.03	-	-	Q ₁₀	-

P40	stávající mimo ObPÚ	8.9	600	2.8	0.94	800	2.03	Q ₅	Q ₁₀
P41	stávající navržený k rekonstrukci	9.2	500	3.4	0.63	1000	4.03	Q ₅	Q ₂₀
P42	stávající	4	2*600	1.3	1.26	-	-	-	-
P43	stávající navržený k rekonstrukci	10	600	1.9	0.78	800	1.67	Q ₅	Q ₂₀
P44	stávající	9.5	400	10.0	0.60	-	-	Q ₁₀₀	-
P45	stávající	10.2	600	1.0	0.56	-	-	Q ₁₀₀	-
P46	stávající	23	2x600	2.4	3.43	-	-	-	-
P47	stávající navržený k rekonstrukci	8.8	400x400	3.0	0.17	600	0.97	Q ₅	Q ₂₀
P48	stávající	11.8	1000	3.8	4.28	-	-	Q ₁₀₀	-
P49	stávající navržený k rekonstrukci	14.2	400	2.0	0.27	600	0.79	Q ₂₀	Q ₅₀
P50	stávající	11.7	400	6.4	0.48	-	-	Q ₁₀₀	-
P51	stávající	5.3	400	10.2	0.61	-	-	Q ₁₀₀	-
P52	stávající navržený k rekonstrukci	5.1	200	5.1	0.07	400	0.43	Q ₅	Q ₂₀
P53	stávající	5.1	200	8.4	0.09	-	-	Q ₁₀₀	-
P54	stávající	4.6	200	0.4	0.02	-	-	Q ₁₀₀	-
P55	nově navržený	6	-	7.5	-	600	1.54	-	Q ₁₀₀

P56	nově navržený		-	4.5	-	1000	4.66	-	Q ₁₀₀
P57	nově navržený		-	4.0	-	400	0.38	-	Q ₁₀₀
P58	nově navržený		-	1.5	-	800	1.48	-	Q ₁₀₀
P59	nově navržený		-	6.0	-	600	1.38	-	Q ₁₀₀
P60	nově navržený		-	13.0	-	400	0.69	-	Q ₁₀₀
P61	nově navržený		-	3.0	-	600	0.97	-	Q ₁₀₀
P62	nově navržený		-	4.5	-	800	2.57	-	Q ₁₀₀
P64	nově navržený		-	6.0	-	600	1.38	-	Q ₁₀₀
P65	nově navržený		-		-		0.00	-	Q ₁₀₀
k.ú. Komárno									
P63	nově navržený		-	4.5	-	1000	4.66	-	Q ₁₀₀
CELKEM	20 x stávající/rekonstrukce								
	28 x stávající								
	11 x návrh								
	59 kusů								

3.3.6. Přehled mostků

k.ú. Kunovice			
Mosty			
Označení	Stávající/ návrh	Technický stav (návrh)	Popis
M1	stávající mimo obvod KoPÚ	uspokojivý	Stávající mostek DN1500 na toku Komárník umožňující vedení místní komunikace
M2	stávající	uspokojivý	Stávající mostek vedoucí železnici přes koryto toku Komárník
M3	stávající	uspokojivý	Stávající mostek DN1500 převádí silnici II/150 přes vodní tok Komárník
CELKEM	3 x stávající most 3 kusů		

3.3.7. Přehled sjezdů

Sjezdy			
k.ú. Kunovice			
Označení	Stávající/návrh	Technický stav	Popis
HS1	stávající	uspokojivý	Sjezdem je umožněn sjezd z polní cesty C1a na zemědělský hon v lokalitě V hlubokém
HS2	stávající navržený k rekonstrukci	nedostačující	Sjezdem je umožněn sjezd ze silnice III/43921 na zemědělský hon v lokalitě V hájku
HS3	stávající	uspokojivý	Sjezdem je umožněn sjezd ze silnice III/43921 na zemědělský hon v lokalitě V hájku
HS4	stávající	uspokojivý	Sjezdem je umožněn sjezd ze silnice II/439 na zemědělské plochy v lokalitě Na Páně
HS5	stávající	uspokojivý	Sjezdem je umožněn sjezd ze silnice II/439 na polní cestu C21
HS6	stávající	uspokojivý	Sjezdem je umožněn sjezd ze silnice II/150 přes cyklostezku na zemědělský hon v lokalitě Dolní pastvisko
HS7	stávající navržený k rekonstrukci	nedostačující	Sjezdem je umožněn sjezd ze silnice II/150 na zemědělský hon v lokalitě Přední vršky
HS8	stávající	uspokojivý	Sjezdem je umožněn sjezd ze silnice II/150 přes cyklostezku na zemědělský hon v lokalitě Dolní pastvisko
HS9	stávající navržený k rekonstrukci	nedostačující	Sjezdem je umožněn sjezd ze silnice II/150 na zemědělský hon v lokalitě Přední vršky
HS10	stávající navržený k rekonstrukci	nedostačující	Sjezdem je umožněn sjezd ze silnice II/150 na zemědělské plochy v lokalitě mezi silnicí II/150 a nad tokem Komárník
HS11	stávající	uspokojivý	Sjezdem je umožněn sjezd ze silnice II/150 na zemědělské plochy v lokalitě Žlaba a Pod vrchní cestou
HS12	stávající	uspokojivý	Sjezdem je umožněn sjezd ze silnice II/150 na zemědělský hon v lokalitách Přední vršky a Žlaba
HS13	stávající navržený k rekonstrukci	nedostačující	Sjezdem je umožněn sjezd ze silnice II/150 na zemědělské plochy v lokalitě mezi silnicí II/150 a nad tokem Komárník
HS14	stávající	uspokojivý	Sjezdem je umožněn sjezd ze silnice II/150 na zemědělský hon v lokalitě Žlaba
HS15	stávající	uspokojivý	Sjezdem je umožněn sjezd ze silnice II/150 na zemědělské plochy v lokalitě mezi silnicí II/150 a nad tokem Komárník

HS16	stávající	uspokojivý	Sjezdem je umožněn sjezd ze silnice II/150 na zemědělský hon v lokalitě Žlaba
HS17	stávající	uspokojivý	Sjezdem je umožněn sjezd ze silnice II/150 na zemědělský hon v lokalitě Žlaba
HS18	stávající navržený k rekonstrukci	nedostačující	Sjezdem je umožněn sjezd ze silnice II/150 na zemědělský hon nad touto silnicí východně od intravilánu
HS19	stávající navržený k rekonstrukci	nedostačující	Sjezdem je umožněn sjezd ze silnice II/150 na zemědělský hon v lokalitě Na hati
HS20	stávající	uspokojivý	Sjezdem je umožněn sjezd ze silnice II/150 na zemědělský hon v lokalitě Rybníčka
HS21	stávající	uspokojivý	Sjezdem je umožněn sjezd ze silnice II/150 na zemědělský hon v lokalitě Na hati
HS22	stávající/mimo obvod KoPÚ	uspokojivý	Sjezdem je umožněn sjezd na účelovou komunikaci v k.ú. Loučka u Valašského Meziříčí
HS23	stávající navržený k rekonstrukci	nedostačující	Sjezdem je umožněn sjezd ze silnice II/150 na zemědělský hon v lokalitě Na hati
HS24	stávající	uspokojivý	Sjezdem je umožněn vjezd do zemědělského areálu
HS25	stávající/mimo obvod KoPÚ	uspokojivý	Sjezdem je umožněn vjezd do zemědělského areálu
HS26	stávající/mimo obvod KoPÚ	uspokojivý	Sjezdem je umožněn vjezd na zemědělský hon v lokalitě V luhu
HS27	stávající	uspokojivý	Sjezdem je umožněn sjezd ze silnice II/439 do lokality Vrchovina, v místě končící zástavby v SV části obce
HS28	stávající navržený k rekonstrukci	nedostačující	Sjezdem je umožněn sjezd ze silnice II/439 do lokality Na Páně
HS29	stávající	uspokojivý	Sjezdem je umožněn sjezd ze silnice II/439 do lokality Háj
HS30	stávající	uspokojivý	Sjezdem je umožněn sjezd ze silnice II/439 do lokality Háj
HS31	stávající	uspokojivý	Sjezdem je umožněn sjezd ze silnice II/439 do lokality Háj
HS32	stávající navržený k rekonstrukci	nedostačující	Sjezdem je umožněn sjezd ze silnice II/439 do lokality Na Páně

HS33	stávající	uspokojivý	Sjezdem je umožněn sjezd z polní cesty C1a do lokality Žlaba
HS34	stávající	uspokojivý	Sjezdem je umožněn sjezd z místní komunikace na zemědělské plochy jižně od intravilánu
HS35	stávající navržený k rekonstrukci	nedostačující	Sjezdem je umožněn sjezd cesty C17 na zemědělskou plochu v lokalitě Horní pastvíska
HS36	stávající	uspokojivý	Sjezdem je umožněn sjezd ze silnice III/43921 na polní cestu C1a
HS37	stávající	uspokojivý	Sjezdem je umožněn sjezd ze silnice III/43921 na zemědělsky obhospodařované lokality V hlubokém
HS38	stávající	uspokojivý	Sjezdem je umožněn sjezd ze silnice III/43921 na zemědělsky obhospodařované lokality V hlubokém
HS39	stávající	uspokojivý	Sjezdem je umožněn sjezd ze silnice III/43921
HS40	nově navržený		Sjezdem je umožněn sjezd ze silnice III/43921 a přístup k pozemkům v lokalitě Oběšenec
CELKEM	25 x stávající		
	11 x stávající k rekonstrukci		
	1 x nový sjezd		
	37 sjezdů		

V návaznosti na návrh nového uspořádání pozemků může dojít k potřebnému doplnění hospodářských sjezdů.

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

k.ú. Kunovice						
Výpočty kapacit cestních příkopů						
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)
C1a	PŘ1	0.9	0.7	0.16	0.23	1.13
C17	PŘ2	7	0.4	0.15	0.21	0.68
C21	PŘ5	5	0.5	0.45	0.62	1.05
C3	PŘ6	3.2	0.6	0.51	0.72	1.42
C22c	PŘ7	3.5	0.4	0.18	0.23	0.48
C10a,b	PŘ8	4	0.8	2.19	3.21	5.11

Pozn. Z výpočtů kapacit cestních příkopů je zřejmé, že jsou vyhovující z hlediska převedení, alespoň 20 - 50 letých povodňových vod.

3.4. Zařízení dotčená návrhem cestní sítě

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

Křížení opatření ke zpřístupnění pozemků se sítěmi TI	
cesta	dotčená zařízení TI
C1a	
C1b	
C2d	
C2a	KM 0.017 - 0.129 - vodovod KM 0.074 - 0.277 - sdělovací vedení podzemní KM 0.100 - 0.110 - sdělovací vedení podzemní KM 0.188 - 0.259 - vodovod KM 0.212 - 0.230 - sdělovací vedení podzemní KM 0.234 - 0.259 - sdělovací vedení podzemní KM 0.260 - 0.311 - sdělovací vedení podzemní KM 0.261 - 0.278 - vodovod KM 0.281 - 0.413 - sdělovací vedení podzemní KM 0.286 - 0.483 - sdělovací vedení podzemní KM 0.287 - 0.324 - vodovod KM 0.287 - 0.289 - sdělovací vedení podzemní KM 0.289 - 0.312 - sdělovací vedení podzemní KM 0.312 - 0.312 - sdělovací vedení podzemní KM 0.399 - 0.430 - vodovod KM 0.413 - 0.471 - sdělovací vedení podzemní KM 0.436 - 0.498 - vodovod KM 0.483 - 0.484 - produktovod podzemní
C2b	
C2c	
C3	KM 0.000 - 0.003 - STL KM 0.002 - 0.003 - STL KM 0.109 - 0.115 - VN nadzemní KM 0.190 - 0.421 - vodovod KM 0.517 - 0.765 - vodovod
C10a	
C10b	
C11b	KM 0.000 - 0.000 - STL
C11a	KM 0.005 - STL plynovod

C12	Souběh VN nadzemní KM 0.002 – STL plynovod
C13a	KM 0.026 - 0.026 - NN nadzemní KM 0.255 - 0.267 - NN nadzemní
C13b	
C14	
C15	
C017	
C16	KM 0.000 - 0.094 - vodovod
C17	
C18	
C19b	KM 0.387 - 0.391 - VN nadzemní
C20	
C21	KM 0.008 - 0.113 - vodovod KM 0.008 - 0.113 - vodovod
C22b	
C22c	
C22d	
C22e	KM 0.029 - NN nadzemní
C22a	KM 0.122 - 0.131 - NN podzemní KM 0.132 - 0.133 - NN nadzemní KM 0.532 - 0.547 - NN nadzemní KM 0.578 - 0.581 - NN nadzemní KM 0.581 - 0.591 - NN podzemní KM 0.593 - 0.599 - NN podzemní
C23	
C100	
C101	
C102	
C103	
C104	
C105	
C106	KM 0.040 - 0.043 - VN nadzemní
C108	
C109	
C110	
C110L	KM 0.023 - 0.149 - sdělovací vedení podzemní KM 0.104 - 0.105 - produktovod podzemní

C111	
C112	
C113	KM 0.189 - 0.190 - produktovod podzemní
C114	KM 0.002 - 0.006 - vodovod KM 0.078 - 0.082 - vodovod KM 0.137 - 0.141 - vodovod KM 0.363 - 0.365 - produktovod podzemní
C115a	
C115b	KM 0.007 - 0.027 - sdělovací vedení podzemní KM 0.030 - 0.053 - sdělovací vedení podzemní KM 0.195 - 0.197 - sdělovací vedení podzemní KM 0.205 - 0.242 - sdělovací vedení podzemní KM 0.300 - 0.308 - sdělovací vedení podzemní KM 0.340 - 0.456 - sdělovací vedení podzemní
C116	KM 0.100 - 0.105 - VN nadzemní
C117	KM 0.044 - 0.047 - VN nadzemní KM 0.859 - 0.863 - vodovod
C118	
C119	
C120	
C121	
C122	
C123b	KM 0.083 - 0.089 - NN nadzemní
C123a	KM 0.033 - 0.035 - NN podzemní
C124	
C125	KM 0.017 - 0.103 - vodovod KM 0.111 - 0.199 - vodovod
C126	KM 0.284 - 0.293 - VN nadzemní KM 0.523 - 0.523 - VN nadzemní KM 0.629 - 0.633 - VN nadzemní
C127	KM 0.000 - 0.018 - vodovod KM 0.006 - 0.022 - sdělovací vedení podzemní KM 0.020 - 0.028 - STL KM 0.020 - 0.028 - STL

C128	KM 0.003 - 0.004 - vodovod KM 0.007 - 0.009 - sdělovací vedení podzemní KM 0.013 - 0.018 - STL KM 0.013 - 0.018 - STL
C129	
C130	
C131	
C132	
C133	
C134	
C135	KM 0.388 - 0.391 - VN nadzemní
C136	
C137	
C138	
C139	KM 0.202 - 0.202 - VN nadzemní
C140	KM 0.073 - 0.076 - VN nadzemní
C141a	Souběh VN nadzemní
C141b	
C142	KM 0.070 - 0.073 - vodovod KM 0.201 - 0.206 - vodovod
C143	
C144	
C145	
C146	
C147	KM 0.067 - 0.072 - VN nadzemní KM 0.219 - 0.239 - VN nadzemní
C148	
C149	
LC1	
LC2	
LC3	
LC4	KM 0.893 - 0.970 - VN nadzemní KM 1.006 - 1.050 - VN nadzemní KM 1.083 - 1.111 - VN nadzemní KM 1.229 - 1.231 - VN nadzemní KM 1.307 - 1.348 - VN nadzemní

LC5	
LC6	

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

PSZ	RSS
C1a	-
C1b	-
C2a	-
C2b	-
C2c	-
C2d	-
C3	C22
C10a	-
C10b	-
C11a	-
C11b	-
C12	-
C13a	-
C13b	-
C14	-
C15	C100
C16	-
C17	-
C18	-
C19b	-
C20	-
C21	-
C22a	C28a
C22b	C28b
C22c	C28c
C22d	C28d
C22e	C28d
C23	C26
C100	-
C101	-
C102	-
C103	-
C104	-
C105	-
C106	-

C107	-
C108	-
C109	-
C110	-
C110L	-
C111	-
C112	-
C113	-
C114	-
C115a	C18
C115b	-
C116	-
C117	-
C118	-
C119	-
C120	-
C121	-
C122	-
C123a	C27a
C123b	C27b
C124	-
C125	-
C126	-
C127	-
C128	-
C129	-
C130	-
C131	-
C132	-
C133	-
C134	-
C135	-
C136	-
C137	-
C138	-
C139	-
C140	-
C141a	C12
C141b	-
C142	-
C143	-
C144	-
C145	-

C146	-
C147	-
C148	-
LC1	-
LC2	-
LC3	C23
LC4	C24
LC5	LC3
LC6	-
k.ú. Komárno	-
C10b	-
C126	-
C149	-

3.6. Náklady na opatření ke zpřístupnění pozemků

Do plánu společných zařízení bylo zahrnuto celkem 90 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 4. čtvrtletí 2017.

Suma nákladů na realizaci opatření ke zpřístupnění pozemků (bez DPH): 127 099 200,- 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.

3.7. Přehled cestní sítě

k.ú. Kunovice																		
cesta ozn.	kategorie dle ČSN 73 6109	délka	plocha záboru	povrch				propustky, žláby, mostky (ks)	odvodnění zem. pláně a vozovky	výhybny	hosp. sjezdy	výsadby	dotčená zařízení technické infrastruktury	doplňující informace	cena za realizaci objektu bez DPH	cena	celkem cena	stav
															(TP,HS,výhybna,mostek)	bez DPH	bez DPH	
		m	m²	asfalt	panel	šterk	tráva			(Kč)	(Kč/m²)				(Kč)			
		bm	bm	bm	bm	rok kalkulace 2017												
C1a	P 5/30	130	931	130				1	PŘ1		2			ochrana ZPF, VHO			0	stávající
C1b	P 5/30	1173	8007	1173					svodnice	3		IP2		ochrana ZPF, ochrana ŽP		1 500	12 010 500	stávající, navržená k rekonstrukci
C2a	P 5/30	535	3441	535						1		IP9	sdělovací vedení podzemní , vodovod	ochrana ZPF, ochrana ŽP		1 500	5 161 500	stávající, navržená k rekonstrukci
C2b	P 5/30	65	455	65								IP9		ochrana ZPF, ochrana ŽP		1 500	682 500	stávající, navržená k rekonstrukci
C2c	P 5/30	220	1506	220				3				IP9		ochrana ZPF, ochrana ŽP		1 500	2 259 000	stávající, navržená k rekonstrukci
C2d	P 5/30	222	1215			222		1						ochrana ZPF		0	0	stávající
C3	P 5/30	1560	11963	1560				1	PŘ6	3		IP4	STL , VN nadzemní , vodovod	ochrana ZPF, VHO, ochrana	80 000	1 500	18 024 500	stávající, navržená k rekonstrukci

														ŽP				
C10a	P 4/20	477	3369			477			PŘ8	1		IP7, IP5a		ochrana ZPF, VHO, ochrana ŽP		1 000	3 369 000	stávající, navržená k rekonstrukci
C10b	P 4/20	878	5288			878		2	PŘ8	2		IP5a,b		ochrana ZPF, VHO, ochrana ŽP	80 000	1 000	5 448 000	navržená
C11a	P 4/20	134	728	134										ochrana ZPF	80 000	1 500	1 092 000	stávající, navržená k rekonstrukci
C11b	P 4/20	528	2928			528			svodnice	1		IP20	STL	ochrana ZPF, ochrana ŽP		1 000	2 928 000	stávající, navržená k rekonstrukci
C12	P 4/20	242	1370	242										ochrana ZPF		1 500	2 055 000	stávající, navržená k rekonstrukci
C13a	P 4/20	331	1814	331									NN nadzemní	ochrana ZPF		1 500	2 721 000	stávající, navržená k rekonstrukci
C13b	P 4/20	218	1221			218								ochrana ZPF		1 000	1 221 000	stávající, navržená k rekonstrukci
C14	P 4/20	130	797	130				1						ochrana ZPF	80 000	1 500	1 275 500	stávající, navržená k rekonstrukci

C15	P 4/20	216	1311			216		1	svodnice			IP14		ochrana ZPF, ochrana ŽP	80 000	1 000	1 391 000	stávající, navržená k rekonstrukci
C16	P 4/20	792	5735			792			svodnice	2		IP30, IP6	vodovod	ochrana ZPF, ochrana ŽP		1 000	5 735 000	stávající, navržená k rekonstrukci
C17	P 4/20	922	6223	922				1	PŘ2, svodnice	2	1	IP3, IP19, IP29		ochrana ZPF, VHO, ochrana ŽP	80 000	1 500	9 414 500	stávající, navržená k rekonstrukci
C18	P 4/20	200	997			200			svodnice					ochrana ZPF		1 000	997 000	navržená
C19b	P 4/20	465	2412				465	2					VN nadzemní	ochrana ZPF	80 000	0	160 000	stávající
C20	P 4/20	222	1755			222			svodnice					ochrana ZPF		1 000	1 755 000	stávající, navržená k rekonstrukci
C21	P 4/20	928	5217	928				2	PŘ5	2		IP15, IP23	vodovod	ochrana ZPF, VHO, ochrana ŽP	80 000	1 500	7 905 500	stávající, navržená k rekonstrukci
C22a	P 4/20	622	3588	622				1		2			NN nadzemní , NN podzemní	ochrana ZPF		0	0	stávající
C22b	P 4/20	276	1809	276					svodnice					ochrana ZPF, ochrana ŽP		1 500	2 713 500	stávající, navržená k rekonstrukci

C22c	P 4/20	644	3695			644		1	PŘ7	2				ochrana ZPF, VHO	80 000	1 000	3 775 000	stávající, navržená k rekonstrukci
C22d	P 4/20	136	870			136			svodnice					ochrana ZPF		1 000	870 000	stávající, navržená k rekonstrukci
C22e	P 4/20	150	866	150									el. vedení NN	ochrana ZPF		0	0	stávající
C23	P 4/20	293	1631			293			svodnice					ochrana ZPF, ochrana ŽP		1 000	1 631 000	stávající, navržená k rekonstrukci
C100	P 3/20	373	1659				373							ochrana ZPF		0	0	stávající
C101	P 3/20	523	2232				523					IP27		ochrana ZPF		0	0	stávající
C102	P 3/20	512	4340				512							ochrana ZPF		0	0	stávající
C103	P 3/20	400	2051				400				1			ochrana ZPF	80 000	0	80 000	stávající
C104	P 3/20	273	1234				273					IP18		ochrana ZPF		0	0	stávající
C105	P 3/20	244	1101				244							ochrana ZPF		0	0	stávající
C106	P 3/20	235	1124				235						VN nadzemní	ochrana ZPF		0	0	stávající
C107	P 3/20	199	1116				199							ochrana ZPF		0	0	stávající
C108	P 3/20	108	847				108							ochrana ZPF		0	0	stávající
C109	P 3/20	511	2365				511							ochrana ZPF		0	0	stávající

C110	P 3/20	262	1370				262					IP27		ochrana ZPF		0	0	stávající
C110L	P 3/20	149	872				149				1		sdělovací vedení podzemní	ochrana ZPF	80 000	400	428 800	navržená
C111	P 3/20	99	465				99							ochrana ZPF		0	0	stávající
C112	P 3/20	35	164				35							ochrana ZPF		400	65 600	navržená
C113	P 3/20	634	2992				634	1				IP8		ochrana ZPF, ochrana ŽP	80 000	400	1 276 800	navržená
C114	P 3/20	581	2910				581					IP29	vodovod	ochrana ZPF		400	1 164 000	navržená
C115a	P 3/20	152	999				152							ochrana ZPF		0	0	stávající
C115b	P 3/20	698	3669				698						sdělovací vedení podzemní	ochrana ZPF		400	1 467 600	navržená
C116	P 3/20	229	1044				229				1		VN nadzemní	ochrana ZPF	80 000	400	497 600	navržená
C117	P 3/20	1272	5588				1272	1			1	IP26	VN nadzemní , vodovod	ochrana ZPF, VHO, ochrana ŽP	80 000	400	2 395 200	navržená
C118	P 3/20	259	1259				259		PRU1					ochrana ZPF, VHO, ochrana ŽP		400	503 600	navržená

C119	P 3/20	471	1957				471					IP21		ochrana ZPF, ochrana ŽP		400	782 800	navržená
C120	P 3/20	227	1135				227							ochrana ZPF		400	454 000	navržená
C121	P 3/20	60	282				60							ochrana ZPF		400	112 800	navržená
C122	P 3/20	34	157				34							ochrana ZPF		400	62 800	navržená
C123a	P 3/20	58	223			58							NN nadzemní	ochrana ZPF			0	stávající
C123b	P 3/20	135	772				135						NN podzemní	ochrana ZPF			0	stávající
C124	P 3/20	307	1449				307							ochrana ZPF		400	579 600	navržená
C125	P 3/20	199	967				199						vodovod	ochrana ZPF		400	386 800	navržená
C126	P 3/20	1409	7035				1409	1			1	IP10	VN nadzemní	ochrana ZPF	80 000	400	2 974 000	navržená
C127	P 3/20	415	2140				415				1		sdělovací vedení podzemní , STL , vodovod	ochrana ZPF	80 000	400	936 000	navržená
C128	P 3/20	227	1084				227	1			1		sdělovací vedení podzemní , STL , vodovod	ochrana ZPF	80 000	400	593 600	navržená
C129	P 3/20	59	297				59							ochrana ZPF		400	118 800	navržená

C130	P 3/20	31	187				31							ochrana ZPF		400	74 800	navržená
C131	P 3/20	684	3367				684	2						ochrana ZPF	80 000	400	1 506 800	navržená
C132	P 3/20	154	738				154							ochrana ZPF		400	295 200	navržená
C133	P 3/20	846	3934				846							ochrana ZPF		400	1 573 600	navržená
C134	P 3/20	580	2897				580				1			ochrana ZPF	80 000	400	1 238 800	navržená
C135	P 3/20	439	1904				439				1	IP12	VN nadzemní	ochrana ZPF	80 000	400	841 600	navržená
C136	P 3/20	49	245			49			svodnice					ochrana ZPF, ochrana ŽP		1 000	245 000	navržená
C137	P 3/20	937	4343				937					IP2		ochrana ŽP		400	1 737 200	navržená
C138	P 3/20	392	1709				392	1				IP24		ochrana ZPF, ochrana ŽP	80 000	400	763 600	navržená
C139	P 3/20	1079	4902				1079						VN nadzemní	ochrana ZPF		400	1 960 800	navržená
C140	P 3/20	226	1356				226	1			1		VN nadzemní	ochrana ZPF	80 000	400	702 400	navržená
C141a	P 3/20	513	2303				513						VN nadzemní	ochrana ZPF			0	stávající
C141b	P 3/20	31	101				31	1				LBK2		ochrana ZPF, ochrana ŽP		400	40 400	navržená

C142	P 3/20	599	2641				599	1				IP31	vodovod	ochrana ZPF, ochrana ŽP	80 000	400	1 136 400	navržená
C143	P 3/20	62	276				62		PŘ5					ochrana ZPF, VHO		400	110 400	navržená
C144	P 3/20	28	185			28			svodnice		1	LBK1		ochrana ZPF, ochrana ŽP		1 000	185 000	navržená
C145	P 3/20	155	943				155							ochrana ZPF		400	377 200	navržená
C146	P 3/20	22	155				22					LBK2		ochrana ZPF, ochrana ŽP		400	62 000	navržená
C147	P 3/20	471	2435				471				1		VN nadzemní	ochrana ZPF, ochrana ŽP	80 000	400	1 054 000	navržená
C148	P 3/20	563	2661				563						VN nadzemní	ochrana ZPF		400	1 064 400	navržená
LC1	1L	1199	9282			1199										0	0	stávající
LC2	2L	280	1715			280										0	0	stávající
LC3	2L	467	3231				467									0	0	stávající
LC4	2L	1349	8524				1349									0	0	stávající
LC5	2L	184	839				184						VN nadzemní			0	0	stávající
LC6	2L	354	1889			354										0	0	stávající

k.ú. Komárno																			
cesta ozn.	kategorie dle ČSN 73 6109	délka	plocha záboru	povrch				propustky, žláby, mostky (ks)	odvodnění zem. pláně a vozovky	výhybny		hosp. sjezdy	výsadby	dotčená zařízení technické infrastruktury	doplňující informace	cena za realizaci objektu bez DPH	cena	celkem cena	stav
										(TP,HS,výhybna,mostek)	bez DPH					bez DPH			
		m	m²	asfalt	panel	štěrk	tráva			(Kč)	(Kč/m²)					(Kč)			
		bm	bm	bm	bm	rok kalkulace 2017													
C10b	P 4/20	43	343			43											1 000	343 000	navržená
C126	P 3/20	47	262				47	1								80 000	400	184 800	navržená
C149	P 3/20	686	3106				686										400	1 242 400	navržená

Silnice a místní komunikace - nejsou součástí PSZ

k.ú. Kunovice	
Ozn.	Výměra (m ²)
cyklostezka	5 587
Místní komunikace 24c	46
Silnice II/150	23 171
Silnice II/439	10 537
Silnice III/43921	13 205
železnice	34 041
CELKEM	86 587

k.ú. Komárno	
Ozn.	Výměra (m ²)
Silnice II/150	4 137

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 uchovali 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 půd).

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 označují:

- faktor **R** – erozní účinek deště (mapy),
- faktor **K** – půdní faktor stanovený podle BPEJ,
- faktor **L** – délka svahu,

- faktor **S** – sklon svahu,
- faktor **C** – faktor ochranného vlivu vegetace,
- faktor **P** – faktor vlivu protierozních opatření.

Dosazením odpovídajících hodnot faktorů šetřených pozemků daného území do univerzální rovnice se určila dlouhodobá průměrná ztráta půdy vodní erozí v $t \cdot ha^{-1} \cdot rok^{-1}$ 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
- vymezení erozně uzavřených celků (EUC) – pro výpočet LS faktoru
- výpočet a stanovení jednotlivých faktorů L a S, respektive kombinace L, S, K, C a R.
- výpočet dlouhodobého průměrného ročního smyvu
- vymezení erozně hodnocených ploch (EHP) – snaha o zachování kulturní homogenity v rámci jednotlivých EHP (většinou shodné s produkčními bloky LPIS) (s ohledem na morfologickou a pedologickou heterogenitu jednotlivých EHP je důležité přistupovat k průměrným hodnotám na EHP jako orientačním)
- analýza výsledků – stanovení ohrožených EHP

Území bylo rozděleno na erozně uzavřené celky (EUC) dle stávajících hydrolinií v terénu a byla vypočtena ztráta půdy erozí. Výpočtové hodnoty jsou uvedeny v tabulce „Erozní smyv před návrhem protierozních opatření“. Přípustná ztráta půdy erozí pro zájmové území je stanovena dle hloubky půd $4 t \cdot ha^{-1} \cdot rok^{-1}$ (po zdůvodnění možno dle *Zdůvodnění použití nové certifikované metodiky Ochrana zemědělské půdy před erozí* z 16. 10. 2014 uvažovat taktéž s přípustným max. erozním smyvem $8 t \cdot ha^{-1} \cdot rok^{-1}$).

Bylo vytvořeno celkem 57 EUC, na kterých bylo pozorováno erozní ohrožení. Ve výpočtu byl započítán faktor erozní účinnosti deště $R = 40$, faktor vegetačního pokryvu půdy C byl brán pro ornou půdu 0,216, sady 0,44 a pro trvalé travní porosty (TTP) 0,005. Hodnota C faktoru byla stanovena na základě zjištěného stavu druhů pozemků v jednotlivých blocích LPIS a klimatického regionu. Konkrétní osevní postup za poslední desetiletí se nepodařilo od všech hospodařících subjektů zjistit.

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. podmínka, 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)

EHP	Průměrná hodnota G [t/ha*rok] před návrhem PEO	Průměrná hodnota G [t/ha*rok] po návrhu PEO	Přípustná hodnota G [t/ha*rok]
EHP1	4.74	3.59	4.00
EHP2	5.43	5.43	4.00
EHP3	0.23	0.22	4.00
EHP4	0.11	0.11	4.00
EHP5	0.30	0.30	4.00
EHP6	4.87	2.45	4.00
EHP7	0.11	0.11	4.00
EHP8	0.18	0.18	4.00
EHP9	4.00	3.93	4.00
EHP10	0.76	0.76	4.00
EHP11	0.19	0.19	4.00
EHP12	0.22	0.21	4.00
EHP13	6.14	2.36	4.00

EHP14	2.28	2.28	4.00
EHP15	5.10	3.23	4.00
EHP16	0.09	0.09	4.00
EHP17	2.16	2.16	4.00
EHP18	3.01	3.01	4.00
EHP19	0.14	0.14	4.00
EHP20	5.42	2.05	4.00
EHP21	2.20	2.20	4.00
EHP22	1.64	1.64	4.00
EHP23	0.00	0.00	4.00
EHP24	0.00	0.00	4.00
EHP25	0.00	0.00	4.00
EHP26	0.00	0.00	4.00
EHP27	0.00	0.00	4.00
EHP28	0.00	0.00	4.00
EHP29	1.12	1.12	4.00
EHP31	1.94	1.94	4.00
EHP32	3.82	3.42	4.00
EHP33	3.04	1.06	4.00
EHP34	0.00	0.00	4.00
EHP35	0.00	0.00	4.00
EHP36	4.52	2.83	4.00
EHP37	1.44	1.35	4.00
EHP38	1.73	1.69	4.00
EHP39	1.16	1.16	4.00
EHP40	0.69	0.69	4.00
EHP41	3.42	3.42	4.00
EHP42	0.19	0.02	4.00
EHP43	0.22	0.22	4.00
EHP44	0.18	0.13	4.00
EHP45	0.16	0.16	4.00
EHP46	0.08	0.08	4.00
EHP47	0.17	0.17	4.00
EHP48	0.00	0.00	4.00
EHP49	0.25	0.25	4.00
EHP50	0.15	0.15	4.00
EHP51	0.21	0.21	4.00
EHP52	0.18	0.18	4.00
EHP53	0.02	0.02	4.00
EHP54	0.06	0.06	4.00
EHP55	0.06	0.06	4.00
EHP56	0.17	0.17	4.00
EHP57	0.58	0.17	4.00

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 $4 \text{ t} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{rok}^{-1}$
- půdy hluboké s hloubkou přes 600 mm $4 \text{ t} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{rok}^{-1}$

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 hodnocené celky a byl proveden nový výpočet. Konkrétní návrh protierozní ochrany v k.ú. Kunovice, 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. Kunovice využít technických protierozních opatření.

Návrh protierozní ochrany byl projednán s majoritně hospodařícími zemědělskými subjekty. Jeho definitivní podoba byla schválena na 5. sboru zástupců, viz kap. 3.2.1.C 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. 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. V řešeném území se nachází půdy mírně ohrožené větrnou erozí. Vzhledem k uvedenému tedy není v rámci zájmového území předpoklad významného ohrožení větrnou erozí ani v budoucnu a navrhovat v rámci řešené komplexní pozemkové úpravy opatření zaměřená výhradně na ochranu půdy větrnou erozí nebude nutné. S ohledem na mírné ohrožení navrhujeme podporovat výsadbu zeleně v zemědělsky intenzívně obhospodařované krajině. Lze také předpokládat dočasnou zvýšenou prašnost u nebezpečných polních cest a při zemědělských pracích ve výrazně suchých obdobích roku (především při pojezdu zemědělské techniky), která však nebude mít zásadní vliv na erozní ohroženost půd v zájmovém území. V rámci návrhu PSZ tedy byla doplněna především stromořadí okolo polních cest na rozsáhlých půdních blocích. Ke snížení účinků větrné eroze bude přispívat navržená liniová doprovodná zeleň okolo polních cest - interakční prvky IP20 – IP30.

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 (širokořádkové plodiny) na pozemky se sklonem max. 7 % s tím, že v případě jejich pěstování doporučujeme i na těchto pozemcích zařazení víceletých píceňin 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 pícniny 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. (VENP1 – VENP6)
- **zalesnění** – V rámci zájmového území navrženo ZLS1 a ZLS2.
- **zatravnění** (popř. luštění) – Je v návrhu z důvodu protierozní ochrany, v našem případě se jedná o plošné zatravnění orné půdy (popř. možno užít i k pěstování luštěnin (z důvodu vhodného ochranného faktoru pěstované plodiny) v lokalitách náchylných k erozním procesům (plošné zatravnění TTP1)
- **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, jetelotráva, 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 Náplatky, Peciska, Žlaba, Za lipovskem, U bučka, Pod hůrou, Na hrbaté a Mezihájí.

TTP - Celková plocha navržena na TTP je 17,01 ha.

ZLS - Celková plocha navržena k zalesnění je 4,24 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 39,70 ha.

4.2.2. Agrotechnická opatření

Nejvíce podléhá erozi půda bez vegetačního pokryvu. Agrotechnická protierozní opatření jsou proto založena na minimalizování časového úseku, kdy je půda bez vegetačního pokryvu. K protierozní ochraně půdy lze cíleně využívat posklizňové zbytky plodin a biomasu meziplodin. Infiltrace vody do půdy by neměla být omezena výskytem zhutnělých vrstev v půdním profilu. Rizikovým obdobím z hlediska vodní eroze je jednak období tání sněhu a zejména pak období nejčastějšího výskytu přívalových dešťů (červen – srpen). Za velmi účinná protierozní opatření jsou považovány technologie ochranného zpracování půdy. V těchto technologiích je využíváno místo orby mělké kypření půdy, v případě potřeby i hlubší prokypření ornice či části podorničí dlátovými kypřiči bez obracení zpracovávané vrstvy půdy. Přes uvedené skutečnosti je možné i u technologií s orbou přispět alespoň k částečnému snížení škod způsobovaných vodní erozí. Při orbě na svažitých pozemcích je nutné dodržet známé pravidlo o jízdách strojní soupravy ve směru vrstevnic (nebo ve směru blízkém směru vrstevnic) a klopení skýv proti svahu, což umožňují oboustranné otočné pluhy. Po orbě k jarním plodinám má význam ponechat přes zimu hrubou brázdu, která může omezit povrchový odtok vody z tajícího sněhu, zejména dodržela-li se zásada vrstevnicové orby.

AGT - Celková plocha navržena k aplikaci půdoochranných agrotechnologií je 9,52 ha.

4.2.3. Biotechnická 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 svažité, 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 dřevinou 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 nejekonomičtější 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
- přehrážky

Jako protierozní technická opatření budou sloužit také navržené ochranné příkopy podél polních cest, jejichž primární účel je především zachycení a svedení povrchového odtoku – tato opatření jsou podrobně rozebrány v rámci VHO.

ZP - Celková plocha navržena k realizaci zasakovacích travnatých pásů je 1,46 ha.

SDSO - Celková plocha navržena ke stabilizaci drah soustředěného odtoku zatravněním je 5,36 ha.

ST – v rámci PSZ jsou také navrženy 3 přehrážky k zachycení splavenin na bezejmenném vodním toku VT2

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 Kunovice v rámci PSZ neuvažuje.

Protierozní opatření k ochraně ZPF						
k.ú. Kunovice						
Prvek	Popis	Lokalita	Šířka [m]	Délka [m]	Výměra [ha]	Zábor [m ²]
AGROTECHNICKÁ OPATŘENÍ						
AGT1a	půdoochranné agrotechnologie	Stráž	-	-	2.86	0.00
AGT1b	půdoochranné agrotechnologie	Stráž	-	-	1.09	0.00
AGT2	půdoochranné agrotechnologie	Náplatky	-	-	3.21	0.00
AGT3	půdoochranné agrotechnologie	Na páně	-	-	2.36	0.00
ORGANIZAČNÍ OPATŘENÍ						
VENP1	vyloučení erozně nebezpečných plodin	Náplatky	-	-	3.92	0.00
VENP2	vyloučení erozně nebezpečných plodin	Peciska	-	-	3.36	0.00
VENP3	vyloučení erozně nebezpečných plodin	Peciska	-	-	5.70	0.00
VENP4	vyloučení erozně nebezpečných plodin	Žlaba	-	-	6.91	0.00
VENP5	vyloučení erozně nebezpečných plodin	Za lipovskem	-	-	5.83	0.00

VENP6	vyloučení erozně nebezpečných plodin	U bučka	-	-	2.11	0.00
VENP7	vyloučení erozně nebezpečných plodin	Pod hůrou	-	-	4.96	0.00
VENP8	vyloučení erozně nebezpečných plodin	Za lipovskem	-	-	1.78	0.00
VENP9	vyloučení erozně nebezpečných plodin	Mezihájí	-	-	2.82	0.00
VENP10	vyloučení erozně nebezpečných plodin	Na hrbaté	-	-	2.30	0.00
TTP1	plošné zatravnění	Náplatky	-	-	2.83	28319
TTP2	plošné zatravnění	Peciska	-	-	4.85	48541
TTP3	plošné zatravnění	Hájky	-	-	3.65	36481
TTP4	plošné zatravnění	Propásky	-	-	1.43	14297
TTP5	plošné zatravnění	Dobroníž	-	-	2.17	21685
TTP6	plošné zatravnění	Pod hůrou	-	-	2.08	20779
ZLS1	zalesnění	Nad rybníkem	-	-	3.42	34236
ZLS2	zalesnění	Dobroníž	-	-	0.82	8209
BIOTECHNICKÁ OPATŘENÍ						
ZP1	zatravněný pás	Mezihájí	20	255	0.62	6157
ZP2	zatravněný pás	Na hrbaté	15	558	0.85	8486
SDSO1	stabilizace dráhy soustředěného odtoku	Náplatky	26	155	0.28	2756

SDSO2	stabilizace dráhy soustředěného odtoku	Peciska	26	663	1.69	16936
SDSO3a	stabilizace dráhy soustředěného odtoku	Na hati	26	264	0.46	4649
SDSO3b	stabilizace dráhy soustředěného odtoku	Na hati	26	176	0.34	3445
SDSO4	stabilizace dráhy soustředěného odtoku	Pod vrchní cestou	26	400	1.07	10738
SDSO5	stabilizace dráhy soustředěného odtoku	Pod vrchní cestou	26	327	0.84	8411
SDSO6	stabilizace dráhy soustředěného odtoku	Dolní Pastvisko	26	224	0.66	6623
ST1	soustava přehrázek	Pod Milůvkou	-	-	-	-
Celkem opatření na ochranu ZPF					77.29	280 748

4.4. Přehled dalších opatření k ochraně půdy

V katastrálním území Kunovice, 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 Kunovice dojde návrhem organizačních protierozních opatření k dotčení následujících zařízení technické infrastruktury:

Provozovatel / Správce	Typ
RWE GasNet, s. r. o.	STL plynovod

ČEZ, a.s.	Nadzemní vedení VN
Vodovody a kanalizace Vsetín, a.s.	Vodovod, sdělovací

Křížení PEO se sítěmi TE	
Prvek	Inženýrské sítě
VENP7	vodovod
TTP6	vodovod
VENP4	el. vedení VN
AGT3	sdělovací, plynovod, vodovod

4.6. Náklady na protierozní opatření k ochraně ZPF

Do Plánu společných zařízení byly zahrnuty jak organizační, tak biotechnická protierozní opatření.

Suma nákladů na realizaci opatření k ochraně ZPF (bez DPH): 7 408 012,- Kč

Náklady na protierozní opatření k ochraně ZPF					
k.ú. Kunovice					
Označení	Výměra [ha]	Cena jedn. [Kč/ha]	Počet [ks]	Cena jedn. [Kč/ks]	Cena [Kč]
AGT	9.52	0	-	-	0
VENP	39.70	0	-	-	0
TTP	17.01	7 000	-	-	119 071
ZLS	4.24	1 600 000	-	-	6 791 200
ZP	1.46	7 000	-	-	10 250
SDSO	5.36	7 000	-	-	37 491
ST	-	-	3.00	150 000	450 000
CELKEM					7 408 012 Kč

4.7. Posouzení účinnosti navrhovaných opatření

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. 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. Průměrná hodnota potenciálního erozního smyvu po návrhu byla překročena na erozně hodnocené ploše EHP2, která je v současné době zatravněná a nebyly zde ve skutečnosti zaznamenány žádné erozní projevy.

Výpočet erozního smyvu na základě schváleného PSZ (po návrhu PEO)

EHP	Průměrná hodnota G [t/ha*rok] před návrhem PEO	Průměrná hodnota G [t/ha*rok] po návrhu PEO	Přípustná hodnota G [t/ha*rok]
EHP1	4.74	3.59	4.00
EHP2	5.43	5.43	4.00
EHP3	0.23	0.22	4.00
EHP4	0.11	0.11	4.00
EHP5	0.30	0.30	4.00
EHP6	4.87	2.45	4.00
EHP7	0.11	0.11	4.00
EHP8	0.18	0.18	4.00
EHP9	4.00	3.93	4.00
EHP10	0.76	0.76	4.00
EHP11	0.19	0.19	4.00
EHP12	0.22	0.21	4.00
EHP13	6.14	2.36	4.00
EHP14	2.28	2.28	4.00
EHP15	5.10	3.23	4.00
EHP16	0.09	0.09	4.00
EHP17	2.16	2.16	4.00
EHP18	3.01	3.01	4.00
EHP19	0.14	0.14	4.00
EHP20	5.42	2.05	4.00
EHP21	2.20	2.20	4.00
EHP22	1.64	1.64	4.00
EHP23	0.00	0.00	4.00
EHP24	0.00	0.00	4.00
EHP25	0.00	0.00	4.00
EHP26	0.00	0.00	4.00
EHP27	0.00	0.00	4.00
EHP28	0.00	0.00	4.00
EHP29	1.12	1.12	4.00
EHP31	1.94	1.94	4.00
EHP32	3.82	3.42	4.00
EHP33	3.04	1.06	4.00
EHP34	0.00	0.00	4.00
EHP35	0.00	0.00	4.00
EHP36	4.52	2.83	4.00
EHP37	1.44	1.35	4.00
EHP38	1.73	1.69	4.00
EHP39	1.16	1.16	4.00

EHP40	0.69	0.69	4.00
EHP41	3.42	3.42	4.00
EHP42	0.19	0.02	4.00
EHP43	0.22	0.22	4.00
EHP44	0.18	0.13	4.00
EHP45	0.16	0.16	4.00
EHP46	0.08	0.08	4.00
EHP47	0.17	0.17	4.00
EHP48	0.00	0.00	4.00
EHP49	0.25	0.25	4.00
EHP50	0.15	0.15	4.00
EHP51	0.21	0.21	4.00
EHP52	0.18	0.18	4.00
EHP53	0.02	0.02	4.00
EHP54	0.06	0.06	4.00
EHP55	0.06	0.06	4.00
EHP56	0.17	0.17	4.00
EHP57	0.58	0.17	4.00

5. Vodohospodářská opatření

5.1. Zásady návrhu vodohospodářských opatření

Vodohospodářská opatření v rámci katastrálního území Kunovice jsou navržena na základě podrobných výsledků etapy „Vyhodnocení podkladů a rozbor současného stavu“ a „Vodohospodářská studie“. 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 může mít 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. V k.ú. Kunovice se jedná především o ochranu vodních toků a liniových staveb před splachy ze zemědělsky obhospodařované půdy.

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.

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 je evidováno 21 vodních toků o celkové délce 13,56 km, 2 stávající vodní nádrže VN1 a VN Polomsko, 1 stávající mokřad MK1 a 4 stávající ochranné příkopy PŘ1 – PŘ4. V rámci návrhu PSZ jsou nově navrženy ochranné příkopy PŘ6 – PŘ8 a průleh PRU1. Celková délka ochranných příkopů činí 5,81 km. Na žádost obcí Kunovice a Loučka u Valašského Meziříčí je navržena revitalizace zatrubněné části Hájového potoka RVT1 o délce 0,76 km.

Všechna jmenovaná vodohospodářská opatření byla pozemkově vymezena. Takto nově vymezené pozemky zmíněných vodohospodářských opatření byly převzaty do návrhu PSZ.

5.2.1. Opatření k ochraně před povodněmi

Ochranný příkop PŘ1

Stávající neopevněný příkop chrání objekt hnojiště a polní cestu C1a před povrchovým odtokem z přilehlých zemědělsky obhospodařovaných ploch. Příkop je zaústěn do bezejmenného vodního toku VT10.

<i>Označení</i>	PŘ1
<i>Umístění</i>	Lokalita: severozápadní část k.ú. Kunovice, místní část Stráž
<i>Popis</i>	Svedení povrchového odtoku ze zemědělských pozemků nacházejících se v místní části Stráž
<i>Hlavní technické parametry</i>	Příkop trojúhelníkového profilu. Sklony svahů cca 1:2, hloubka 0,70 m a délka přibližně 206 m. Podélný sklon dna příkopu je cca 0,9 %. Stoletý kulminační průtok z přispívající plochy příkopu činí $0,31 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Příkop se stávajícími parametry převede maximální průtok $Q = 1,13 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Příkop vyhoví a není navržen k rekonstrukci.
<i>Objekty na trase</i>	P28
<i>Zařízení TI</i>	Stavba se ve své trase nekříží s žádnými sítěmi TI.
<i>Popis stavebních prací</i>	Bez navržených opatření.

Prvek není součástí dokumentace technického řešení.

Ochranný příkop PŘ2

Stávající neopevněný příkop podél části polní cesty C17, která je ohrožena povrchovým odtokem z ploch v lokalitě Pod hůrou svádí vodu do vodního toku VT2.

<i>Označení</i>	PŘ2
-----------------	-----

<i>Umístění</i>	Lokalita: jižní část k.ú. Kunovice, místní část Pod hůrou
<i>Popis</i>	Svedení povrchového odtoku ze zemědělských pozemků nacházejících se v místní části Pod hůrou
<i>Hlavní technické parametry</i>	Příkop trojúhelníkového profilu. Sklony svahů cca 1:2, hloubka 0,30 m a délka přibližně 262 m. Podélný sklon dna příkopu je cca 7,0 %. Stoletý kulminační průtok z přispívající plochy příkopu činí $0,27 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Příkop je navržen spolu s cestou k rekonstrukci. Hloubka příkopu se stejnými parametry byla navržena na 0,4 m. Příkop s navrženými parametry převede maximální průtok $Q = 0,68 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$.
<i>Objekty na trase</i>	P64
<i>Zařízení TI</i>	Stavba se ve své trase nekříží s žádnými sítěmi TI.
<i>Popis stavebních prací</i>	Jedná se o rekonstrukci. Pro realizaci stavby bude nutné vyhotovit dokumentaci pro stavební povolení a následně realizační dokumentaci.

Prvek je součástí dokumentace technického řešení.

Ochranný příkop PŘ3

Stávající příkop situovaný v údolnici svádí vodu z velké přispívající plochy do vpusti před železnicí.

<i>Označení</i>	PŘ3
<i>Umístění</i>	Lokalita: jižní část k.ú. Kunovice, místní část Díly
<i>Popis</i>	Svedení povrchového odtoku ze zemědělských pozemků nacházejících se v místní části Díly
<i>Hlavní technické parametry</i>	Svodný neopevněný příkop je celistvý stavební objekt. Vzorový profil má tvar pravidelného trojúhelníku. Hloubka vzorového profilu je 0,60 m a šířka ve dně je 0 m. Sklony svahů příkopu jsou ve sklonu 1:1,5. Podélný sklon nivelety dna je 2 %. Kapacita příkopu je cca $0,79 \text{ m}^3/\text{s}$. Kulminační průto z přispívající plochy je $0,65 \text{ m}^3/\text{s}$. Příkop je zhodnocen jako dostatečně kapacitní bez potřeby rekonstrukce.
<i>Objekty na trase</i>	Žádné.
<i>Zařízení TI</i>	Stavba se ve své trase kříží s navrhovaným produktovodem.
<i>Popis stavebních prací</i>	Bez navržených opatření.

Prvek není součástí dokumentace technického řešení.

Ochranný příkop PŘ4

Stávající neopevňený příkop podél železniční tratě je součástí stavby železnice – není součástí PSZ.

Ochranný příkop PŘ5

Nově navržený příkop chrání polní cestu C21 navrženou k rekonstrukci a svádí vodu z přilehlých zemědělských ploch do bezejmenného vodního toku VT13. Příkopy PŘ5 a PŘ6 jsou žádoucí překážkou pro povrchový odtok, který na orné půdě východně od intravilánu obce páchá škody způsobené půdními smyvy. Komplex těchto opatření je doplněn o návrh svodného průlehu a stabilizované dráhy soustředěného odtoku včetně organizačních opatření na zemědělsky obhospodařovaných plochách.

<i>Označení</i>	PŘ5
<i>Umístění</i>	Lokalita: severní část k.ú. Kunovice, místní část Háj
<i>Popis</i>	Svedení povrchového odtoku ze zemědělských pozemků nacházejících se v místní části Háj
<i>Hlavní technické parametry</i>	Záchytný příkop je celistvý stavební objekt. Vzorový profil má tvar pravidelného trojúhelníku. Hloubka vzorového profilu se pohybuje od 0,4 m do 0,5 m a šířka ve dně je 0 m. Sklony svahů příkopu jsou ve sklonu 1:2. Průměrný podélný sklon nivelety dna je 5 %. Kapacita příkopu se podle hloubky pohybuje od cca 0,58 m ³ /s do 1,05 m ³ /s. Stoletý kulminační průtok z přispívající plochy činí 0,54 m ³ /s.
<i>Objekty na trase</i>	P59, P60
<i>Zařízení TI</i>	Stavba se ve své trase nekříží s žádnými sítěmi TI.
<i>Popis stavebních prací</i>	Jedná se o nově navržený prvek. Pro realizaci stavby bude nutné vyhotovit dokumentaci pro stavební povolení a následně realizační dokumentaci.

Prvek je součástí dokumentace technického řešení.

Ochranný příkop PŘ6

Nově navržený příkop chrání polní cestu C3 navrženou k rekonstrukci a svádí vodu z přilehlých zemědělských ploch do svodného průlehu PRU1. Příkopy PŘ5 a PŘ6 jsou žádoucí překážkou pro povrchový odtok, který na orné půdě východně od intravilánu obce páchá škody způsobené půdními smyvy. Komplex těchto opatření je doplněn o návrh svodného průlehu a stabilizované dráhy soustředěného odtoku včetně organizačních opatření na zemědělsky obhospodařovaných plochách.

<i>Označení</i>	PŘ6
<i>Umístění</i>	Lokalita: východní část k.ú. Kunovice, místní část Za lipovskem

<i>Popis</i>	Svedení povrchového odtoku ze zemědělských pozemků nacházejících se v místní části Za lipovskem
<i>Hlavní technické parametry</i>	Záchytný příkop je celistvý stavební objekt. Vzorový profil má tvar pravidelného trojúhelníku. Hloubka vzorového profilu se pohybuje od 0,5 m do 0,6 m a šířka ve dně je 0 m. Sklony svahů příkopu jsou ve sklonu 1:2. Průměrný podélný sklon nivelety dna je 3,2 až 5 %. Kapacita příkopu se podle hloubky pohybuje od cca 1,05 m ³ /s do 1,42 m ³ /s. Stoletý kulminační průtok z přispívající plochy činí 0,88 m ³ /s.
<i>Objekty na trase</i>	P61
<i>Zařízení TI</i>	Stavba se ve své trase nekříží s žádnými sítěmi TI, ale je v souběhu s vodovodem.
<i>Popis stavebních prací</i>	Jedná se o nově navržený prvek. Pro realizaci stavby bude nutné vyhotovit dokumentaci pro stavební povolení a následně realizační dokumentaci.

Prvek je součástí dokumentace technického řešení.

Ochranný příkop PŘ7

Nově navržený příkop chrání polní cestu C22c a svádí vodu z přilehlých zemědělských a lesních pozemků do stávajících lesních strží.

<i>Označení</i>	PŘ7
<i>Umístění</i>	Lokalita: jižní část k.ú. Kunovice, místní část Světíkov
<i>Popis</i>	Svedení povrchového odtoku ze zemědělských a lesních pozemků nacházejících se v místní části Světíkov
<i>Hlavní technické parametry</i>	Záchytný příkop je celistvý stavební objekt. Vzorový profil má tvar pravidelného trojúhelníku. Hloubka vzorového profilu je 0,4 m a šířka ve dně je 0 m. Sklony svahů příkopu jsou ve sklonu 1:2. Průměrný podélný sklon nivelety dna je 0,6 – 3,5 %. Kapacita příkopu se podle hloubky pohybuje od cca 0,20 m ³ /s do 0,48 m ³ /s.
<i>Objekty na trase</i>	P57
<i>Zařízení TI</i>	Stavba se ve své trase nekříží s žádnými sítěmi TI.
<i>Popis stavebních prací</i>	Jedná se o nově navržený prvek. Pro realizaci stavby bude nutné vyhotovit dokumentaci pro stavební povolení a následně realizační dokumentaci.

Prvek je součástí dokumentace technického řešení.

Ochranný příkop PŘ8

Nově navržený příkop chrání polní cestu C10a,b a svádí vodu z přilehlých zemědělských ploch do vodního toku Komárník.

<i>Označení</i>	PŘ8
<i>Umístění</i>	Lokalita: severní část k.ú. Kunovice, místní část Peciska
<i>Popis</i>	Svedení povrchového odtoku ze zemědělských pozemků nacházejících se v místní části Peciska
<i>Hlavní technické parametry</i>	Záchytný příkop je celistvý stavební objekt. Vzorový profil má tvar pravidelného lichoběžníku. Hloubka vzorového profilu je 0,8 m a šířka ve dně je 0,5 m. Sklony svahů příkopu jsou ve sklonu 1:2. Průměrný podélný sklon nivelety dna je 4 %. Kapacita příkopu je 5,11 m ³ /s. Stoletý kulminační průtok z přispívajících plochy činí 4,18 m ³ /s.
<i>Objekty na trase</i>	P56, P63, P65
<i>Zařízení TI</i>	Stavba se ve své trase nekříží s žádnými sítěmi TI.
<i>Popis stavebních prací</i>	Jedná se o nově navržený prvek. Pro realizaci stavby bude nutné vyhotovit dokumentaci pro stavební povolení a následně realizační dokumentaci.

Prvek je součástí dokumentace technického řešení.

Ochranný příkop PRU1

Nově navržený svodný průleh svádí vodu z příkopu PŘ6 stabilizovanou údolnicí k silnici, pod kterou ji převede propustek P37 (navržený k rekonstrukci a navýšení dimenze). Voda za silnicí je vedena krátkým železničním příkopem do nedalekého vodního toku VT1.

<i>Označení</i>	PRU1
<i>Umístění</i>	Lokalita: východní část k.ú. Kunovice, místní část Ha hati
<i>Popis</i>	Svedení povrchového odtoku ze zemědělských pozemků nacházejících se v místní části Ha hati
<i>Hlavní technické parametry</i>	Svodný průleh je celistvý stavební objekt. Vzorový profil má tvar pravidelného trojúhelníku. Hloubka vzorového profilu je 0,6 m a šířka ve dně je 0,5 m. Sklony svahů příkopu jsou ve sklonu 1:5. Průměrný podélný sklon nivelety dna je 1,6 %. Kapacita průlehu je cca 3,34 m ³ /s. Stoletý kulminační průtok z přispívajících plochy a zaústěných prvků činí 3,25 m ³ /s.

<i>Objekty na trase</i>	P62, P58, P37
<i>Zařízení TI</i>	Stavba se ve své trase kříží s el. vedením VN.
<i>Popis stavebních prací</i>	Jedná se o nově navržený prvek. Pro realizaci stavby bude nutné vyhotovit dokumentaci pro stavební povolení a následně realizační dokumentaci.

Prvek je součástí dokumentace technického řešení.

5.2.2. Hydrologické výpočty

V rámci této kapitoly jsou níže uvedeny výpočty hydrologické (modifikovanou metodou CN křivek v programu DesQ) a hydrotechnické. Hydrologické výpočty byly provedeny za účelem zjištění maximálního odtoku z jednotlivých dílčích povodí. Základní výpočet byl proveden na návrhovou přívalovou srážku metodou čísel odtokových křivek CN v modifikaci modelu DesQ dle Hrádka. 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:

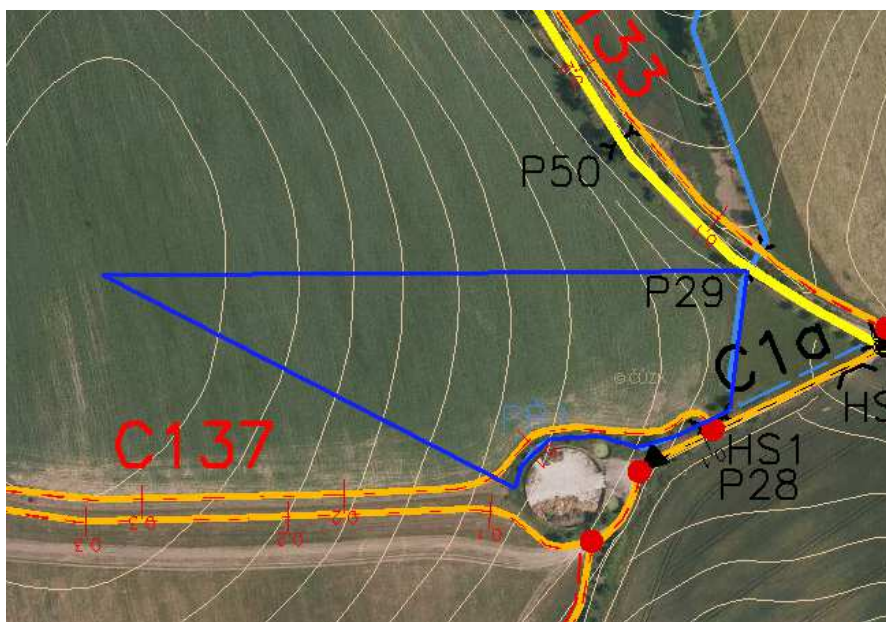
- geometrické charakteristiky,
- sklonové poměry,
- geologické a půdní poměry,
- způsob využívání pozemků,
- vegetační kryt,
- agrotechnické zásahy,
- protierozní opatření.

Maximální průtok v údolnici je odezvou na maximální přítok ze svahů, který je ovlivňován výše uvedenými charakteristikami svahů povodí.

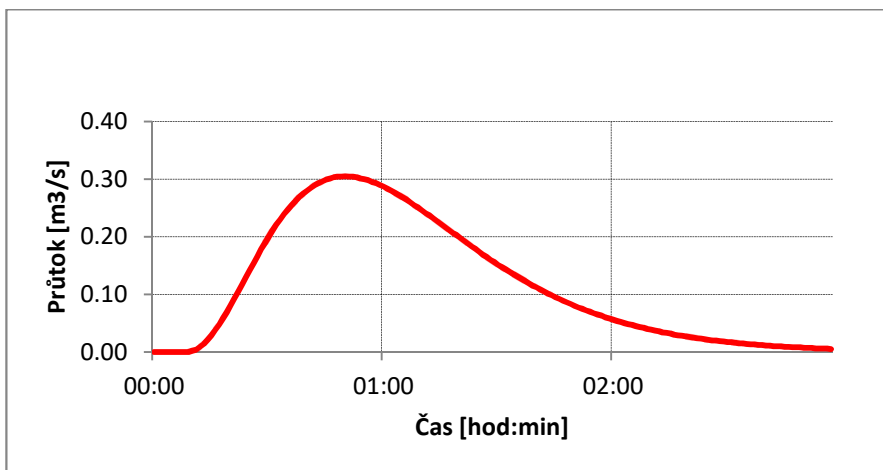
Hydrologické výpočty byly provedeny za účelem zjištění maximálního odtoku z jednotlivých dílčích povodí. Pomocí programu hydrologického modelu DesQ – verze 6.0, Hrádek (1998) byly v kritických profilech vypočteny N-leté objemy, tvary povodňových vln a kulminační průtoky, vyvolané maximálním N-letým jednodenním srážkovým úhrnem. Zmíněná verze umožňuje výpočet maximálního odtoku z povodí, tvořeného dvěma svahy. Metodika předpokládá schematizaci přírodního povodí, které se nahrazuje jedním nebo více modelovými povodími. Modelové povodí má tvar otevřené knihy s rovinnými svahy.

Čísla CN křivek vycházejí z průměru hydrologických (špatných či dobrých) podmínek v závislosti na pěstovaných kulturách, způsobu hospodaření a půdních poměrech.

POVODÍ PŘ1, N=100

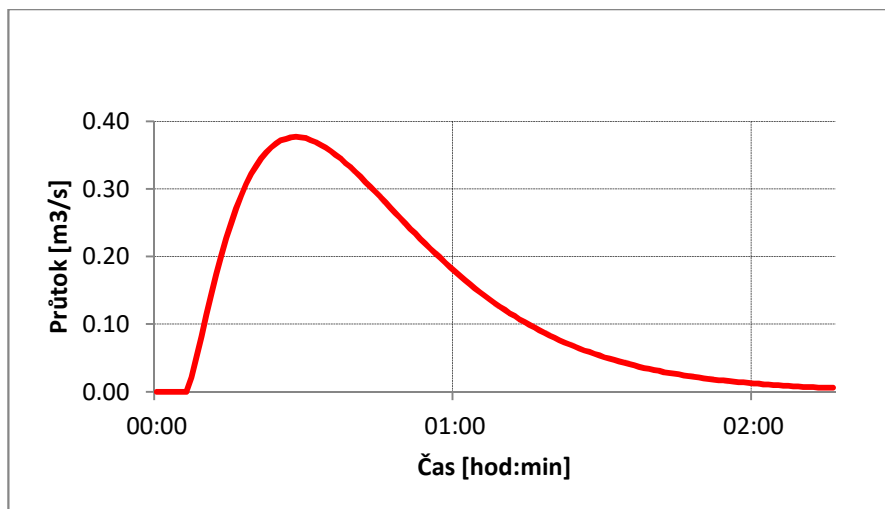


N-leté maximální průtoky a objemy povodňových vln						Jednotky
N	5	10	20	50	100	[roky]
Q_N	0.068	0.104	0.157	0.233	0.305	$[m^3 \cdot s^{-1}]$
W_{PVT}	360	447	545	672	768	$[m^3]$
$W_{PVT,1d}$	693	835	971	1.13	1.26	$[10^3 \cdot m^3]$

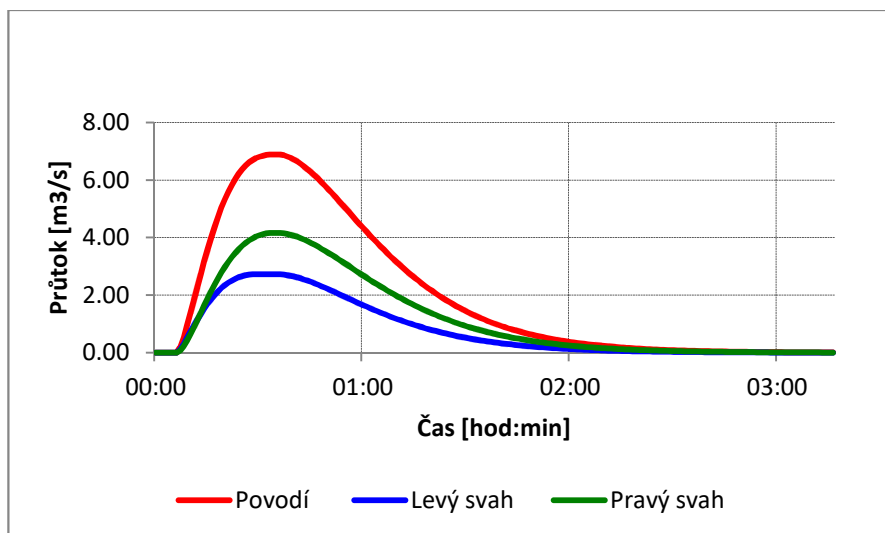


POVODÍ PŘ2, N=100

N-leté maximální průtoky a objemy povodňových vln						Jednotky
N	5	10	20	50	100	[roky]
Q_N	0.1	0.148	0.21	0.289	0.377	$[m^3 \cdot s^{-1}]$
W_{PVT}	259	321	377	451	497	$[m^3]$
$W_{PVT,1d}$	624	752	874	1.02	1.13	$[10^3 \cdot m^3]$

**POVODÍ PŘ3, N=100**

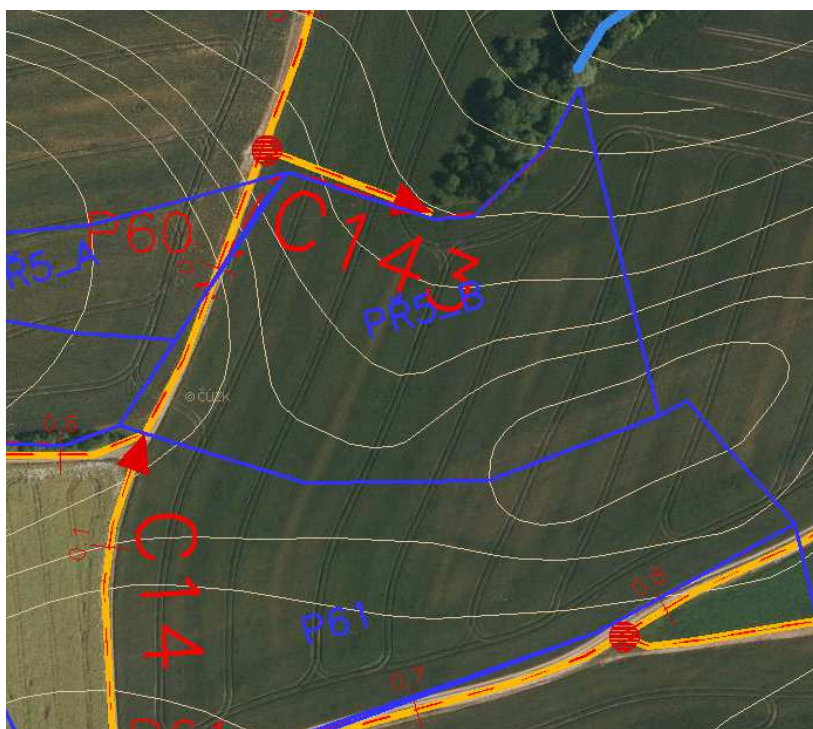
N-leté maximální průtoky a objemy povodňových vln						Jednotky
N	5	10	20	50	100	[roky]
Q_N	1.73	2.67	3.99	5.62	7.05	$[m^3 \cdot s^{-1}]$
W_{PVT}	5.9	7.33	8.98	10.7	12	$[10^3 \cdot m^3]$
$W_{PVT,1d}$	13	15.6	18.2	21.1	23.6	$[10^3 \cdot m^3]$



POVODÍ PŘ5 po propust P59, N=100 – viz. povodí P59

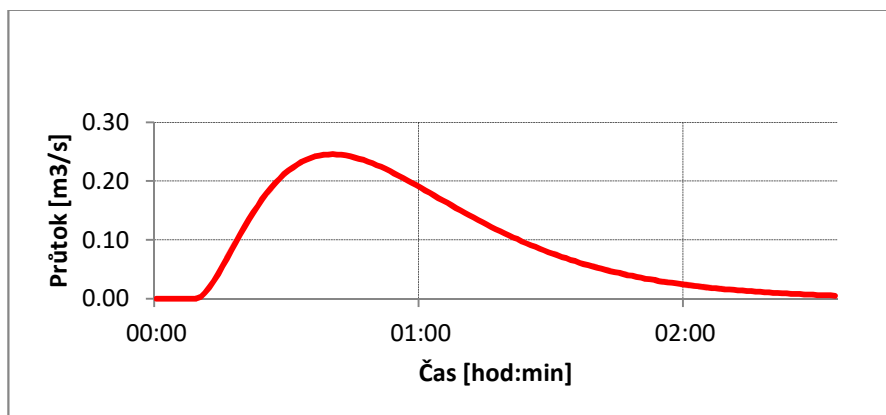
POVODÍ PŘ5 od propusti P59 k P60, N=100 – viz. povodí P60

POVODÍ PŘ5 za propustí P60, N=100 + přispívající plocha k P60



N-leté maximální průtoky a objemy povodňových vln						Jednotky
N	5	10	20	50	100	[roky]
Q_N	0.058	0.089	0.131	0.195	0.246	$[m^3 \cdot s^{-1}]$
W_{PVT}	223	277	337	410	457	$[m^3]$

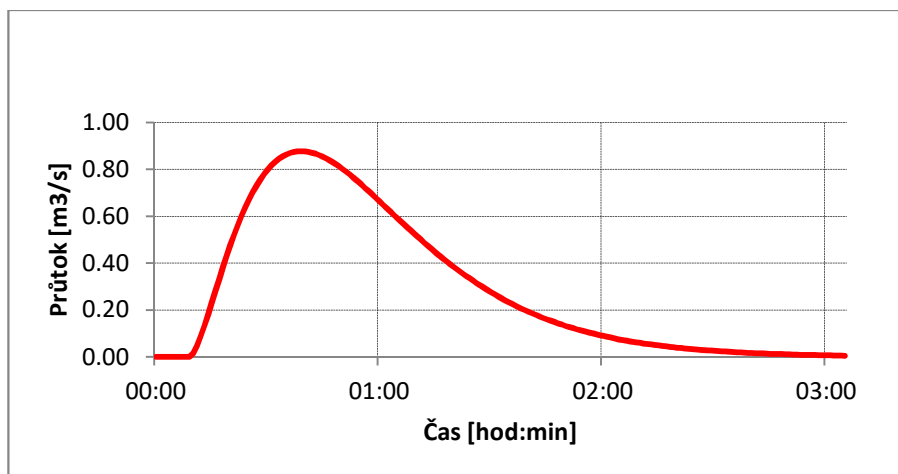
$W_{PVT,1d}$	496	600	695	801	890	$[m^3]$
--------------	-----	-----	-----	-----	-----	---------



POVODÍ PŘ6 před propustí P62, N=100

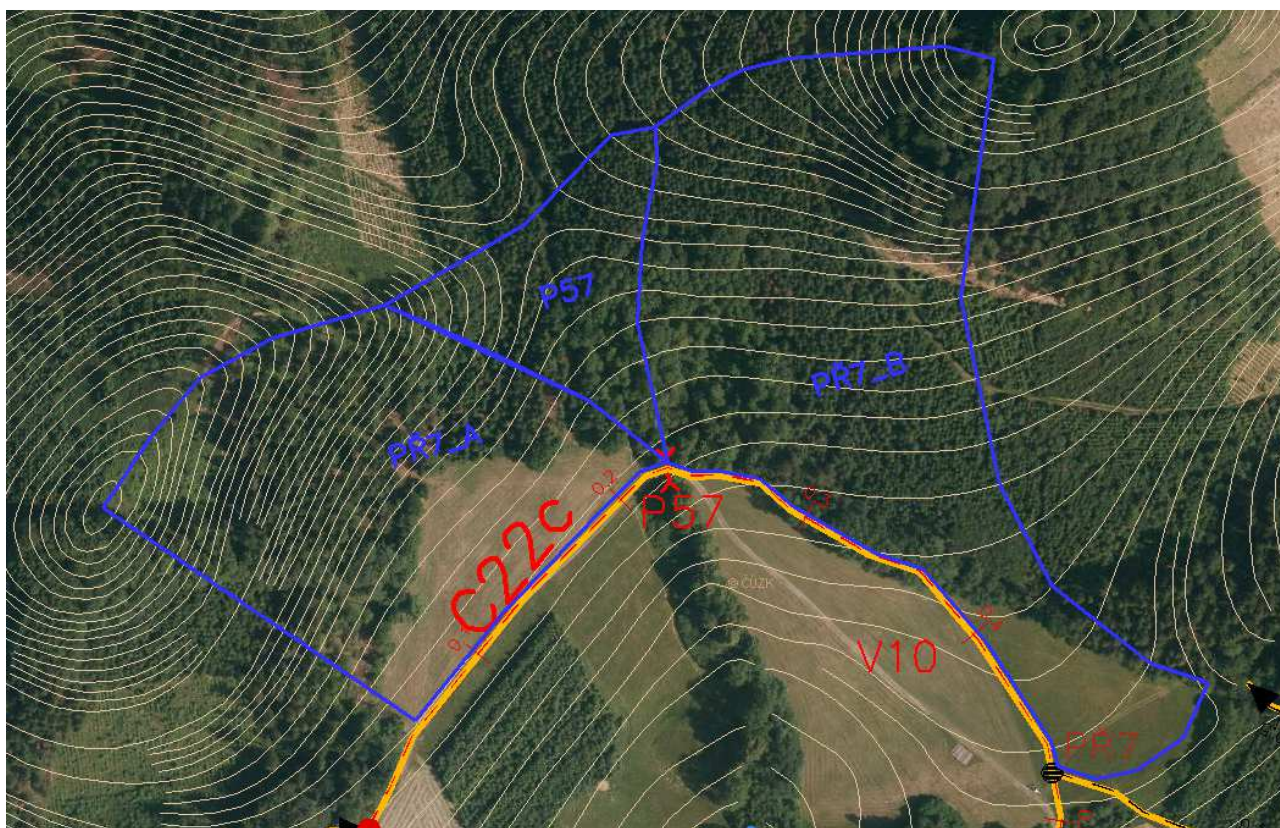


N-leté maximální průtoky a objemy povodňových vln						Jednotky
N	5	10	20	50	100	[roky]
Q_N	0.225	0.345	0.505	0.715	0.877	$[m^3 \cdot s^{-1}]$
W_{PVT}	0.782	0.974	1.18	1.42	1.58	$[10^3 \cdot m^3]$
$W_{PVT,1d}$	1.83	2.21	2.55	2.93	3.24	$[10^3 \cdot m^3]$

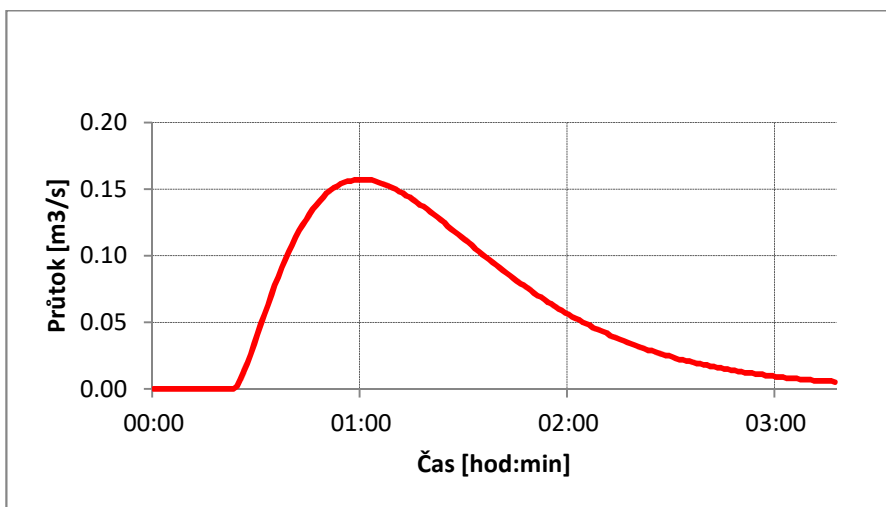


POVODÍ PŘ6 za propustí P62, N=100 – viz. P61

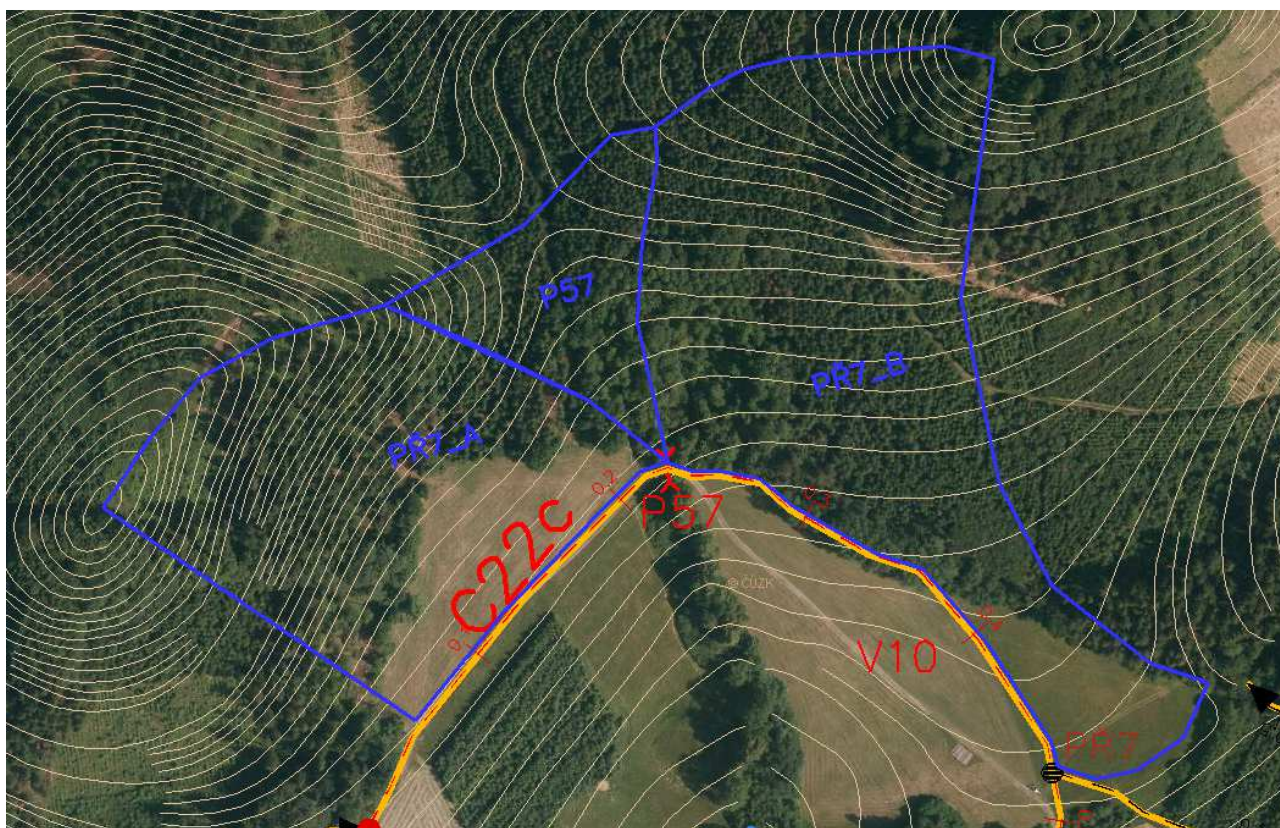


POVODÍ PŘ7 před propustí P57, N=100

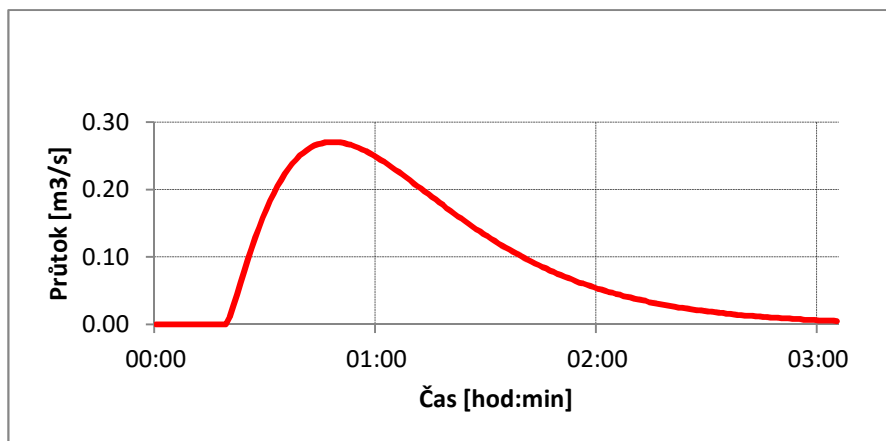
N-leté maximální průtoky a objemy povodňových vln						Jednotky
N	5	10	20	50	100	[roky]
Q_N	0.054	0.078	0.104	0.133	0.157	$[m^3 \cdot s^{-1}]$
W_{PVT}	203	245	281	319	349	$[m^3]$
$W_{PVT,1d}$	503	597	654	689	728	$[m^3]$



POVODÍ PŘ7 za propustí P57, N=100



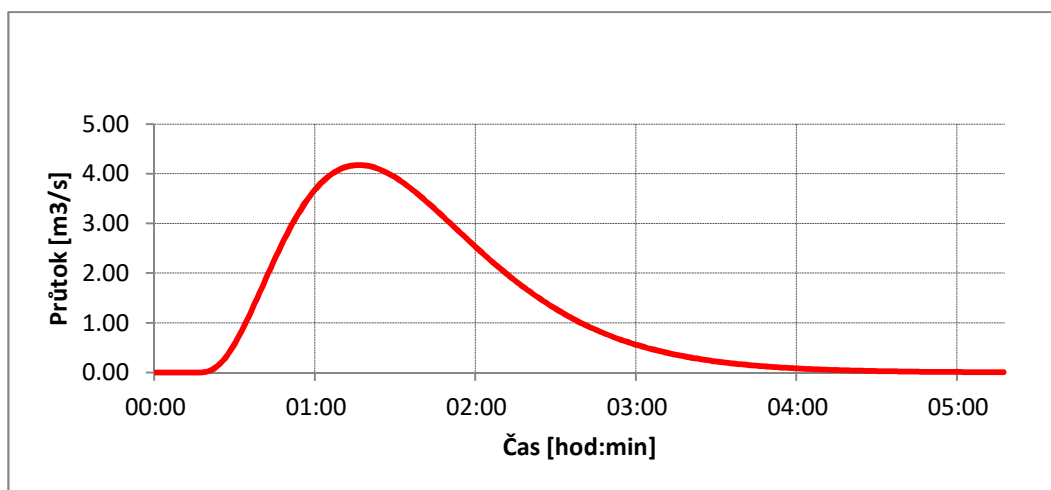
N-leté maximální průtoky a objemy povodňových vln						Jednotky
N	5	10	20	50	100	[roky]
Q_N	0.091	0.134	0.176	0.227	0.27	$[m^3 \cdot s^{-1}]$
W_{PVT}	274	330	380	435	470	$[m^3]$
$W_{PVT,1d}$	734	874	963	1.02	1.09	$[10^3 \cdot m^3]$

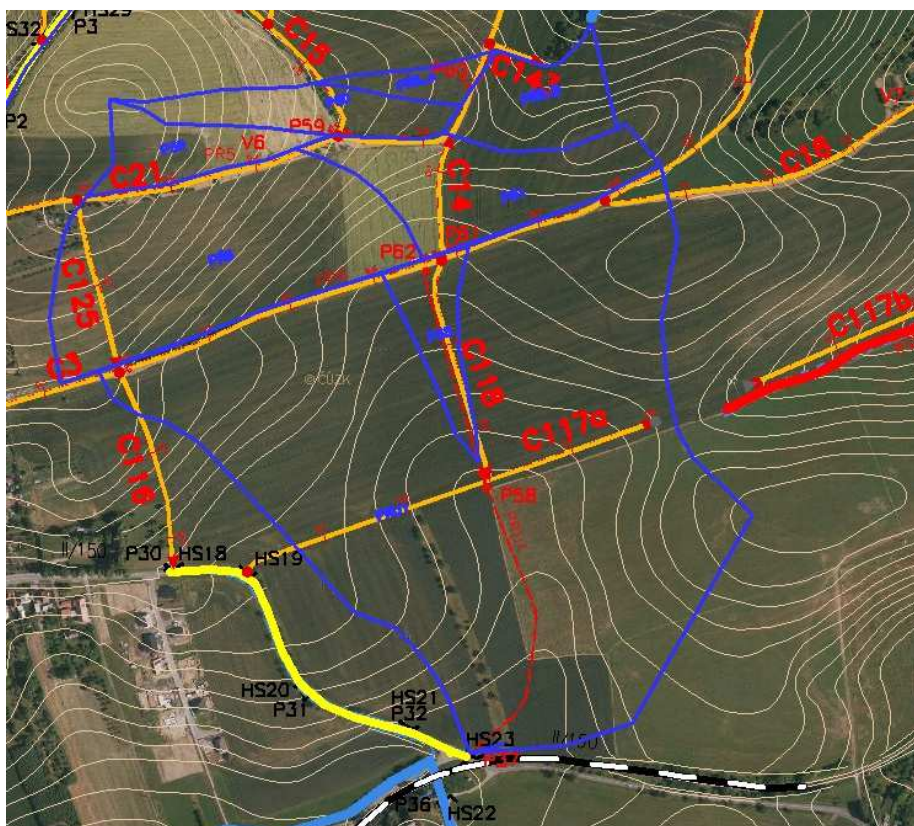


POVODÍ PŘ8, N=100

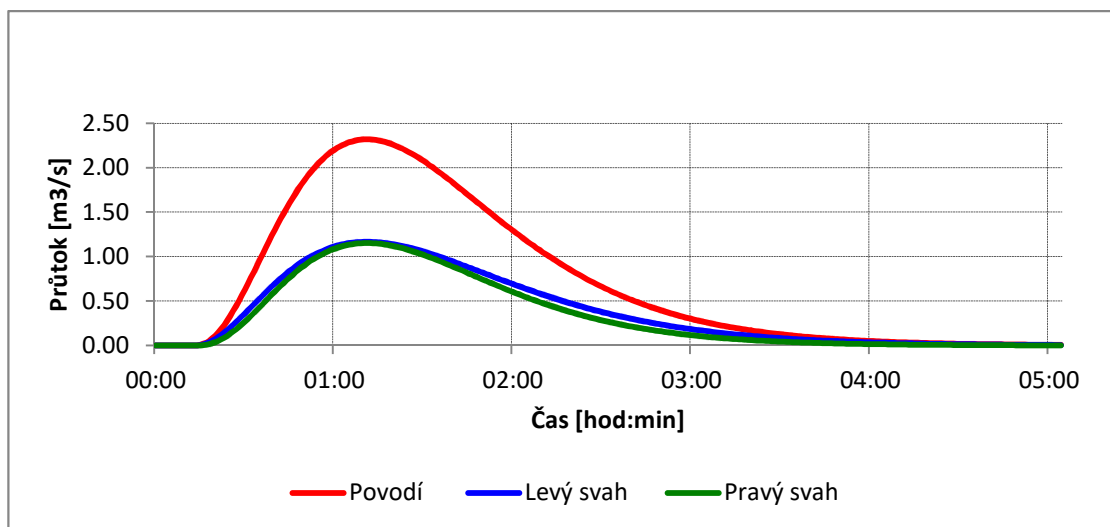


N-leté maximální průtoky a objemy povodňových vln						Jednotky
N	5	10	20	50	100	[roky]
Q_N	0.956	1.48	2.19	3.21	4.18	[m ³ .s ⁻¹]
W_{PVT}	7.22	8.99	10.9	13.3	15	[10 ³ .m ³]
$W_{PVT,1d}$	13.2	16	18.4	21.1	23.3	[10 ³ .m ³]

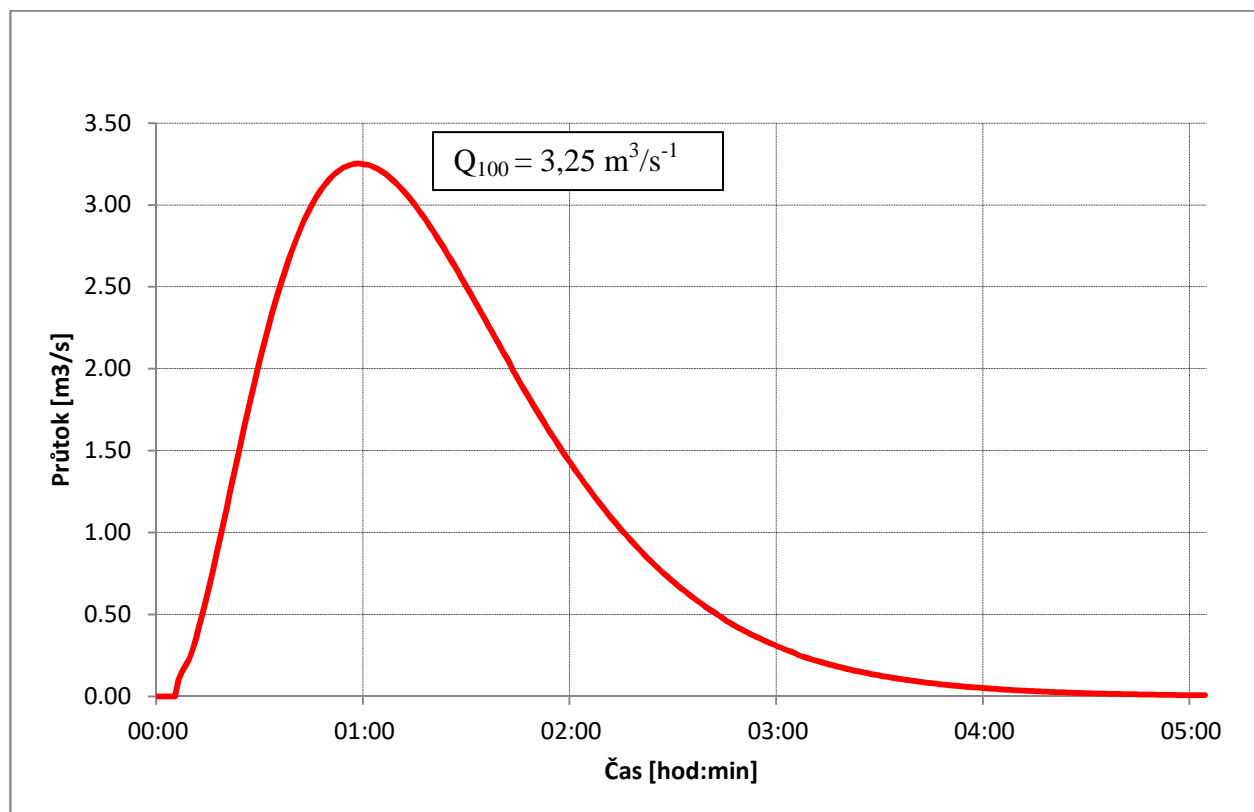


POVODÍ PRU1, N=100 – přispívající plocha za P58

N-leté maximální průtoky a objemy povodňových vln						Jednotky
N	5	10	20	50	100	[roky]
Q_N	0.522	0.806	1.2	1.8	2.32	$[m^3 \cdot s^{-1}]$
W_{PVT}	4.05	5.04	6.33	7.76	8.56	$[10^3 \cdot m^3]$
$W_{PVT,1d}$	7.36	8.9	10.3	11.9	13.2	$[10^3 \cdot m^3]$



POVODÍ PRU1, N=100



5.2.3. Hydrotechnické výpočty

Vlastní výpočet kapacity ochranného příkopu PR1:

Označení	Základní údaje							Jednotky
$Q_n =$	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	m³/s
svah 1:m	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
b =	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	m
n =	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	
h =	0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	m
I =	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	

Výpočty								
S =	0.18	0.32	0.50	0.72	0.98	1.28	1.62	m²
O =	1.34	1.79	2.24	2.68	3.13	3.58	4.02	m
R =	0.13	0.18	0.22	0.27	0.31	0.36	0.40	m
C =	17.38	18.99	20.06	21.21	22.02	22.94	23.61	
v =	0.59	0.76	0.88	1.03	1.15	1.29	1.40	m/s
$Q_{VYP} =$	0.11	0.24	0.44	0.74	1.13	1.65	2.27	m³/s

Výpočet opevnění

t =	11.22	15.53	18.98	23.30	26.75	31.07	34.52	Pa
t _z =	16.87	23.35	28.54	35.04	40.23	46.72	51.91	Pa
t _{max} =	20.24	28.02	34.25	42.05	48.28	56.06	62.29	Pa
t =	-14.41	-9.60	-7.67	-5.65	-4.62	-3.46	-2.77	m
B =	1.20	1.60	2.00	2.40	2.80	3.20	3.60	m

Vlastní výpočet kapacity ochranného příkopu PŘ2:

Označení	Základní údaje							Jednotky
Q ₂₀ =	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	m ³ /s
svah 1:m	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
b =	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	m
n =	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	
h =	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00	m
I =	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	

Výpočty

S =	0.32	0.50	0.72	0.98	1.28	1.62	2.00	m ²
O =	1.79	2.24	2.68	3.13	3.58	4.02	4.47	m
R =	0.18	0.22	0.27	0.31	0.36	0.40	0.45	m
C =	18.99	20.06	21.21	22.02	22.94	23.61	24.38	
v =	0.57	0.67	0.78	0.87	0.97	1.06	1.16	m/s
QVYP =	0.18	0.34	0.56	0.85	1.24	1.72	2.32	m ³ /s

Výpočet opevnění

t =	8.83	10.79	13.24	15.20	17.65	19.61	22.06	Pa
t _z =	13.28	16.23	19.91	22.86	26.54	29.49	33.17	Pa
t _{max} =	15.94	19.48	23.89	27.43	31.85	35.39	39.80	Pa
t =	-31.56	-26.05	-20.32	-17.60	-14.46	-12.80	-10.77	m
B =	1.60	2.00	2.40	2.80	3.20	3.60	4.00	m

Vlastní výpočet kapacity ochranného příkopu PŘ3:

Označení	Základní údaje							Jednotky
Q ₁₀₀ =	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	m ³ /s
svah 1:m	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	
b =	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	m
n =	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	
h =	0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	m
I =	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	

Výpočty

S =	0.14	0.24	0.38	0.54	0.74	0.96	1.22	m ²
O =	1.08	1.44	1.80	2.16	2.52	2.88	3.24	m
R =	0.13	0.17	0.21	0.25	0.29	0.33	0.38	m
C =	17.38	18.70	19.81	20.77	21.63	22.40	23.28	
v =	0.89	1.09	1.28	1.47	1.65	1.82	2.03	m/s
Q _{VYP} =	0.12	0.26	0.49	0.79	1.22	1.75	2.48	m ³ /s

Výpočet opevnění

t =	25.50	33.34	41.19	49.03	56.87	64.72	74.53	Pa
t _z =	38.35	50.14	61.94	73.73	85.52	97.32	112.08	Pa
t _{max} =	46.02	60.17	74.33	88.48	102.62	116.78	134.50	Pa
t =	-1.81	-1.11	-0.60	-0.19	0.16	0.47	0.80	m
B =	0.90	1.20	1.50	1.80	2.10	2.40	2.70	m

Vlastní výpočet kapacity ochranného příkopu PŘ5 (před P59):

Označení	Základní údaje							Jednotky
Q ₁₀₀ =	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	m3/s
svah 1:m	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
b =	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	m
n =	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	
h =	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00	m
I =	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	

Výpočty

S =	0.32	0.50	0.72	0.98	1.28	1.62	2.00	m2
O =	1.79	2.24	2.68	3.13	3.58	4.02	4.47	m
R =	0.18	0.22	0.27	0.31	0.36	0.40	0.45	m
C =	18.99	20.06	21.21	22.02	22.94	23.61	24.38	
v =	0.86	1.00	1.17	1.30	1.46	1.59	1.74	m/s
QVYP =	0.28	0.50	0.84	1.27	1.87	2.58	3.48	m3/s

Výpočet opevnění

t =	19.95	24.38	29.92	34.35	39.89	44.32	49.86	Pa
t _z =	30.00	36.66	44.99	51.65	59.98	66.65	74.98	Pa
t _{max} =	36.00	43.99	53.99	61.98	71.98	79.98	89.98	Pa
t =	-5.47	-4.21	-2.90	-2.19	-1.39	-0.89	-0.31	m
B =	1.60	2.00	2.40	2.80	3.20	3.60	4.00	m

Vlastní výpočet kapacity ochranného příkopu PŘ5 (P59 –P60):

Označení	Základní údaje							Jednotky
Q ₂₀ =	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	m3/s
svah 1:m	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
b =	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	m
n =	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	
h =	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00	m
I =	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	

Výpočty

S =	0.32	0.50	0.72	0.98	1.28	1.62	2.00	m2
O =	1.79	2.24	2.68	3.13	3.58	4.02	4.47	m

R =	0.18	0.22	0.27	0.31	0.36	0.40	0.45	m
C =	18.99	20.06	21.21	22.02	22.94	23.61	24.38	
v =	1.03	1.21	1.42	1.57	1.77	1.92	2.10	m/s
QVYP =	0.33	0.61	1.02	1.54	2.27	3.11	4.20	m3/s

Výpočet opevnění

t =	29.12	35.60	43.69	50.16	58.25	64.72	72.81	Pa
tz =	43.79	53.53	65.70	75.43	87.59	97.32	109.49	Pa
tmax =	52.55	64.24	78.84	90.52	105.11	116.78	131.39	Pa
t =	-2.09	-1.38	-0.65	-0.20	0.30	0.65	1.04	m
B =	1.60	2.00	2.40	2.80	3.20	3.60	4.00	m

Vlastní výpočet kapacity ochranného příkopu PR5 (za P60):

Označení	Základní údaje							Jednotky
Q ₅₀ =	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	m3/s
svah 1:m	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
b =	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	m
n =	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	
h =	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00	m
I =	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	

Výpočty

S =	0.32	0.50	0.72	0.98	1.28	1.62	2.00	m2
O =	1.79	2.24	2.68	3.13	3.58	4.02	4.47	m
R =	0.18	0.22	0.27	0.31	0.36	0.40	0.45	m
C =	18.99	20.06	21.21	22.02	22.94	23.61	24.38	
v =	1.08	1.26	1.47	1.64	1.84	2.00	2.19	m/s
QVYP =	0.35	0.63	1.06	1.61	2.36	3.24	4.38	m3/s

Výpočet opevnění

t =	31.59	38.62	47.39	54.41	63.19	70.21	78.99	Pa
tz =	47.50	58.08	71.26	81.82	95.02	105.58	118.78	Pa
tmax =	57.00	69.70	85.51	98.18	114.02	126.70	142.54	Pa
t =	-1.64	-1.00	-0.35	0.07	0.52	0.86	1.22	m
B =	1.60	2.00	2.40	2.80	3.20	3.60	4.00	m

Vlastní výpočet kapacity ochranného příkopu PŘ6 (před P62):

Označení	Základní údaje							Jednotky
$Q_{20} =$	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	m ³ /s
svah 1:m	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
b =	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	m
n =	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	
h =	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00	1.10	m
I =	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	

Výpočty

S =	0.50	0.72	0.98	1.28	1.62	2.00	2.42	m ²
O =	2.24	2.68	3.13	3.58	4.02	4.47	4.92	m
R =	0.22	0.27	0.31	0.36	0.40	0.45	0.49	m
C =	20.06	21.21	22.02	22.94	23.61	24.38	24.95	
v =	0.70	0.82	0.92	1.03	1.12	1.22	1.31	m/s
QVYP =	0.35	0.59	0.90	1.32	1.81	2.44	3.17	m³/s

Výpočet opevnění

t =	12.08	14.83	17.02	19.77	21.97	24.71	26.91	Pa
tz =	18.17	22.30	25.59	29.73	33.04	37.16	40.47	Pa
tmax =	21.80	26.76	30.71	35.68	39.65	44.59	48.56	Pa
t =	-20.56	-15.92	-13.73	-11.16	-9.79	-8.13	-7.15	m
B =	2.00	2.40	2.80	3.20	3.60	4.00	4.40	m

Vlastní výpočet kapacity ochranného příkopu PŘ6 (za P62):

Označení	Základní údaje							Jednotky
$Q_{50} =$	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	m ³ /s
svah 1:m	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
b =	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	m
n =	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	
h =	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00	1.10	m
I =	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	

Výpočty

S =	0.50	0.72	0.98	1.28	1.62	2.00	2.42	m ²
O =	2.24	2.68	3.13	3.58	4.02	4.47	4.92	m
R =	0.22	0.27	0.31	0.36	0.40	0.45	0.49	m
C =	20.06	21.21	22.02	22.94	23.61	24.38	24.95	
v =	0.73	0.85	0.95	1.07	1.16	1.27	1.35	m/s
QVYP =	0.37	0.61	0.93	1.37	1.88	2.54	3.27	m³/s

Výpočet opevnění

t =	12.94	15.89	18.24	21.18	23.53	26.48	28.83	Pa
tz =	19.46	23.89	27.43	31.85	35.38	39.82	43.35	Pa
tmax =	23.35	28.67	32.92	38.22	42.46	47.78	52.02	Pa
t =	-17.78	-13.70	-11.75	-9.50	-8.28	-6.79	-5.92	m
B =	2.00	2.40	2.80	3.20	3.60	4.00	4.40	m

Vlastní výpočet kapacity ochranného příkopu PŘ7 (před P57):

Označení	Základní údaje							Jednotky
$Q_{100} =$	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	m ³ /s
svah 1:m	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
b =	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	m
n =	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	
h =	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00	m
I =	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	

Výpočty

S =	0.32	0.50	0.72	0.98	1.28	1.62	2.00	m ²
O =	1.79	2.24	2.68	3.13	3.58	4.02	4.47	m
R =	0.18	0.22	0.27	0.31	0.36	0.40	0.45	m
C =	18.99	20.06	21.21	22.02	22.94	23.61	24.38	
v =	0.57	0.67	0.78	0.87	0.97	1.06	1.16	m/s
QVYP =	0.18	0.34	0.56	0.85	1.24	1.72	2.32	m ³ /s

Výpočet opevnění

t =	8.83	10.79	13.24	15.20	17.65	19.61	22.06	Pa
tz =	13.28	16.23	19.91	22.86	26.54	29.49	33.17	Pa
tmax =	15.94	19.48	23.89	27.43	31.85	35.39	39.80	Pa
t =	-31.56	-26.05	-20.32	-17.60	-14.46	-12.80	-10.77	m
B =	1.60	2.00	2.40	2.80	3.20	3.60	4.00	m

Vlastní výpočet kapacity ochranného příkopu PŘ7 (za P57):

Označení	Základní údaje							Jednotky
$Q_{20} =$	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	m ³ /s
svah 1:m	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
b =	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	m
n =	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	
h =	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00	m
I =	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	

Výpočty

S =	0.32	0.50	0.72	0.98	1.28	1.62	2.00	m ²
O =	1.79	2.24	2.68	3.13	3.58	4.02	4.47	m
R =	0.18	0.22	0.27	0.31	0.36	0.40	0.45	m
C =	18.99	20.06	21.21	22.02	22.94	23.61	24.38	
v =	0.57	0.67	0.78	0.87	0.97	1.06	1.16	m/s
QVYP =	0.18	0.34	0.56	0.85	1.24	1.72	2.32	m ³ /s

Výpočet opevnění

t =	8.83	10.79	13.24	15.20	17.65	19.61	22.06	Pa
tz =	13.28	16.23	19.91	22.86	26.54	29.49	33.17	Pa
tmax =	15.94	19.48	23.89	27.43	31.85	35.39	39.80	Pa
t =	-31.56	-26.05	-20.32	-17.60	-14.46	-12.80	-10.77	m
B =	1.60	2.00	2.40	2.80	3.20	3.60	4.00	m

Vlastní výpočet kapacity ochranného příkopu PŘ8:

Označení	Základní údaje							Jednotky
$Q_{20} =$	2.19	2.19	2.19	2.19	2.19	2.19	2.19	m ³ /s
svah 1:m	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
b =	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	m
n =	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	
h =	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00	m
I =	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	

Výpočty

S =	0.52	0.75	1.02	1.33	1.68	2.07	2.50	m ²
O =	2.29	2.74	3.18	3.63	4.08	4.52	4.97	m
R =	0.23	0.27	0.32	0.37	0.41	0.46	0.50	m
C =	20.30	21.21	22.21	23.11	23.77	24.52	25.09	
v =	1.12	1.27	1.45	1.62	1.76	1.92	2.05	m/s
QVYP =	0.58	0.95	1.48	2.15	2.96	3.97	5.13	m³/s

Výpočet opevnění

t =	30.00	35.21	41.73	48.26	53.47	59.99	65.21	Pa
tz =	39.13	46.95	56.54	66.20	74.06	83.74	91.62	Pa
tmax =	46.96	56.34	67.85	79.44	88.87	100.49	109.94	Pa
t =	-2.84	-2.13	-1.34	-0.72	-0.30	0.18	0.53	m
B =	2.10	2.50	2.90	3.30	3.70	4.10	4.50	m

Vlastní výpočet kapacity svodného průlehu PRU1:

Označení	Základní údaje							Jednotky
Q ₂₀ =	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	m ³ /s
svah 1:m	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	
b =	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	m
n =	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	
h =	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00	1.10	m
I =	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	

Výpočty

S =	1.50	2.10	2.80	3.60	4.50	5.50	6.60	m ²
O =	5.60	6.62	7.64	8.66	9.68	10.70	11.72	m
R =	0.27	0.32	0.37	0.42	0.46	0.51	0.56	m
C =	21.21	22.21	23.11	23.92	24.52	25.22	25.87	
v =	0.99	1.12	1.26	1.39	1.49	1.61	1.73	m/s
QVYP =	1.49	2.35	3.53	5.00	6.71	8.86	11.42	m³/s

Výpočet opevnění

t =	21.18	25.10	29.03	32.95	36.09	40.01	43.93	Pa
tz =	29.98	35.85	41.74	47.63	52.38	58.26	64.15	Pa
tmax =	35.98	43.02	50.09	57.16	62.86	69.91	76.98	Pa
t =	-15.60	-12.18	-9.54	-7.43	-6.12	-4.52	-3.11	m
B =	5.50	6.50	7.50	8.50	9.50	10.50	11.50	m

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 a ochraně vodních zdrojů

V rámci návrhu PSZ jsou tyto prvky součástí kap. 4. Protierozní opatření na ochranu ZPF. Jedná se o protierozní organizační opatření (VENP1a – VENP10, TTP1 - TTP6, ZP1 – ZP2, ZLS1 – ZLS2 a AGT1a – AGT3) a biotechnická opatření (SDSO1 – SDSO6).

5.2.6. Opatření u stávajících vodních děl na vodních tocích

ST1

Dle požadavků obce byla v lokalitě Pod Milůvkou navržena soustava přehrážek na vodním toce VT2. Ve vzdálenosti 100 m od sebe jsou navrženy celkem 3 kamenné přehrážky pro zachycení splavenin. Přehrážky tak budou chránit především níže položené vodní nádrže před přínosem splavenin.

RVT1

Dle požadavku obce a sboru zástupců byla navržena revitalizace RVT1 zatrubněné části vodního toku Hájevý potok v lokalitě Za Lipovskem. Stávající zatrubněná část vodního toku se nachází na katastrální hranici s k.ú. Kunovice. Nadále se bude jednat o společné opatření, pro které byly vymezeny pozemky v obou k.ú. o celkové šířce 20 m. Pro realizaci stavby otevřeného koryta a doprovodných výsadeb bude nutné vyhotovit dokumentaci pro stavební povolení a následně realizační dokumentaci.

5.2.7. Opatření u staveb sloužících k závlaze a odvodnění pozemků

Bez výskytu v zájmovém území.

5.2.8. Jiná opatření

Bez výskytu v zájmovém území.

5.3. Zařízení dotčená návrhem vodohospodářských opatření

Provozovatel / Správce	Typ
ČEZ, a.s.	Nadzemní vedení VN
Vodovody a kanalizace Vsetín, a.s.	vodovod

Křížení VHO se sítěmi TI		
Prvek	Inženýrské sítě	km (pouze orientačně)
PRU1	el. vedení VN	0.5
PŘ6	vodovod	souběh

5.4. Náklady na vodohospodářská opatření

Do Plánu společných zařízení bylo zahrnuto celkem 13 dílčích vodohospodářských opatření. Na tato zařízení byla stanovena předběžná orientační cena realizací na cenové úrovni 4. čtvrtletí 2017.

Suma nákladů na realizaci vodohospodářských opatření (bez DPH): 9 854 500,- 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

k.ú. Kunovice						
Prvek	Ozn.	Lokalita	Popis	Délka	Zábor	Cena
				(m)	(m ²)	(Kč)
vodní nádrž	VN Polomsko	Na hrbaté	stávající	-	10962	0
vodní nádrž	VN1	Na Černově	stávající	-	3356	0
mokřad	MK1	Na Černově	stávající	-	1206	0
ochranný příkop	PŘ1	Stráž	stávající	145	913	0
ochranný příkop	PŘ2	Pod Hůrou	stávající/navržen k rekonstrukci	332	1093	166 000
ochranný příkop	PŘ3	Díly	stávající	209	0	0
ochranný příkop	PŘ4	Horní Pastvisko	stávající	1317	0	0
ochranný příkop	PŘ5	Za lipovskem	navrženo	666	2522	333 000
ochranný příkop	PŘ6	Za lipovskem	navrženo	663	2712	331 500
ochranný příkop	PŘ7	Polomsko	navrženo	518	1802	259 000
ochranný příkop	PŘ8	Peciska	navrženo	1296	7390	648 000
svodný průleh	PRU1	Za lipovskem	navrženo	611	6449	305 500
revitalizace Hájového potoka	RVT1	Za lipovskem	navrženo	780	9029	7 800 000
Celkem vodohospodářská opatření				6 536	47 434	9 843 000
k.ú. Komárno						
Prvek	Ozn.	Lokalita	Popis	Délka	Zábor	Cena
				(m)	(m ²)	(Kč)
ochranný příkop	PŘ8	Peciska	navrženo	23	108	11 500

k.ú. Kunovice			
Vodní toky			
Označení	Správce	Délka v k.ú. (km)	Zábor (m ²)
Komárník IDVT 405720000100	Povodí Moravy, s. p.	2.63	14031

Točenka IDVT 10188740	Povodí Moravy, s. p.	0.60	4104
Juhyně IDVT 10100134	Povodí Moravy, s. p.	0.35	0
Hájový potok IDVT 405760000100	Povodí Moravy, s. p.	1.60	6212
Bezejmenný vodní tok VT1 IDVT 10186914	Povodí Moravy, s. p.	1.18	4084
Bezejmenný vodní tok VT2 IDVT 10186409	Povodí Moravy, s. p.	2.77	8550
Bezejmenný vodní tok VT3 IDVT 10196868	Povodí Moravy, s. p.	0.44	0
Bezejmenný vodní tok VT4	-	0.18	0
Bezejmenný vodní tok VT5 IDVT 10191969	Povodí Moravy, s. p.	0.10	0
Bezejmenný vodní tok VT6 IDVT 10195001	Povodí Moravy, s. p.	0.14	0
Bezejmenný vodní tok VT7 IDVT 10192340	Povodí Moravy, s. p.	0.09	0
Bezejmenný vodní tok VT8 IDVT 10196574	Povodí Moravy, s. p.	0.09	0
Bezejmenný vodní tok VT9 IDVT 10201424	Povodí Moravy, s. p.	0.17	0
Bezejmenný vodní tok VT10 IDVT 10188761	Lesy ČR, s. p.	0.78	381
Bezejmenný vodní tok VT11 IDVT 10194180	Povodí Moravy, s. p.	0.50	4273
Bezejmenný vodní tok VT12 IDVT 10192263	Povodí Moravy, s. p.	0.54	0
Bezejmenný vodní tok VT13 IDVT 10192314	Lesy ČR, s. p.	0.76	0
Bezejmenný vodní tok VT14 IDVT 10186603	Lesy ČR, s. p.	0.07	0
Bezejmenný vodní tok VT15 IDVT	Lesy ČR, s. p.	0.27	0
Bezejmenný vodní tok VT16 IDVT	Lesy ČR, s. p.	0.20	0
Bezejmenný vodní tok VT17 IDVT 10208096	Lesy ČR, s. p.	0.47	0
Celkem		13.934	41635

k.ú. Komárno			
Vodní toky			
Označení	Správce	Délka v k.ú. (km)	Výměra (m ²)
Komárník IDVT 405720000100	Povodí Moravy, s. p.	0.57	4135
Celkem		0.566	4135

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 nebo se střetává soustředěný odtok s významnou liniovou stavbou. 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 10 ha 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.

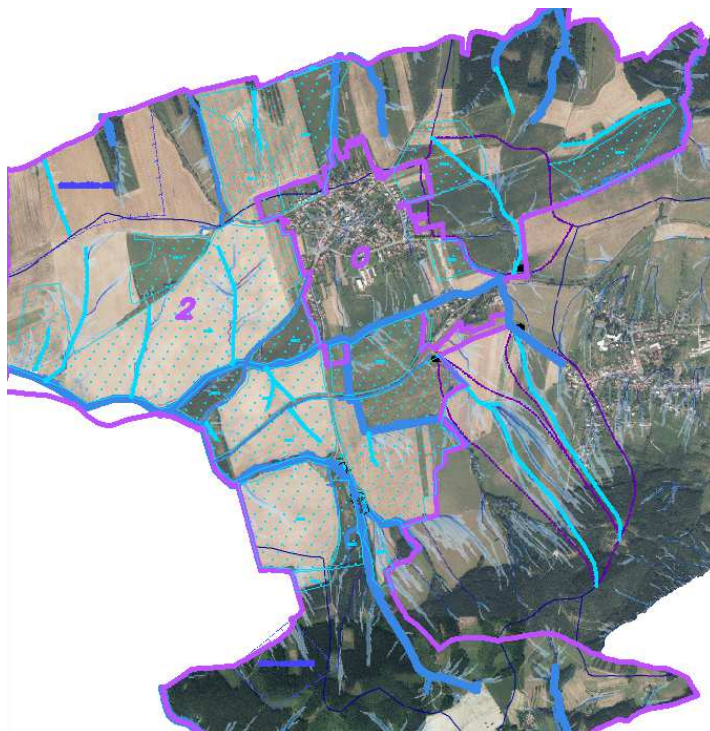
V zájmovém území byly identifikovány 3 kritické profily. Dle vyjádření zástupců obce, sboru zástupců vlatníků a hospodařících subjektů intravilán není nijak významně ohrožen plošným povrchovým odtokem, avšak dochází problémům s půdními smyvy v lokalitě Na hati.

Realizací opatření k ochraně životního prostředí a organizačních PEO dojde k mírnému snížení povrchového odtoku v důsledku zvýšení infiltrační schopnosti a snížení čísla odtokových křivek. Výsledný povrchový odtok pak bude zachycován a usměrňován pomocí navržených vodohospodářských opatření. Ve všech lokalitách přispívajících ploch byla navržena půdoochranná a technická opatření, takže ve všech identifikovaných profilech dojde po návrhu ke změně odtokových poměrů.

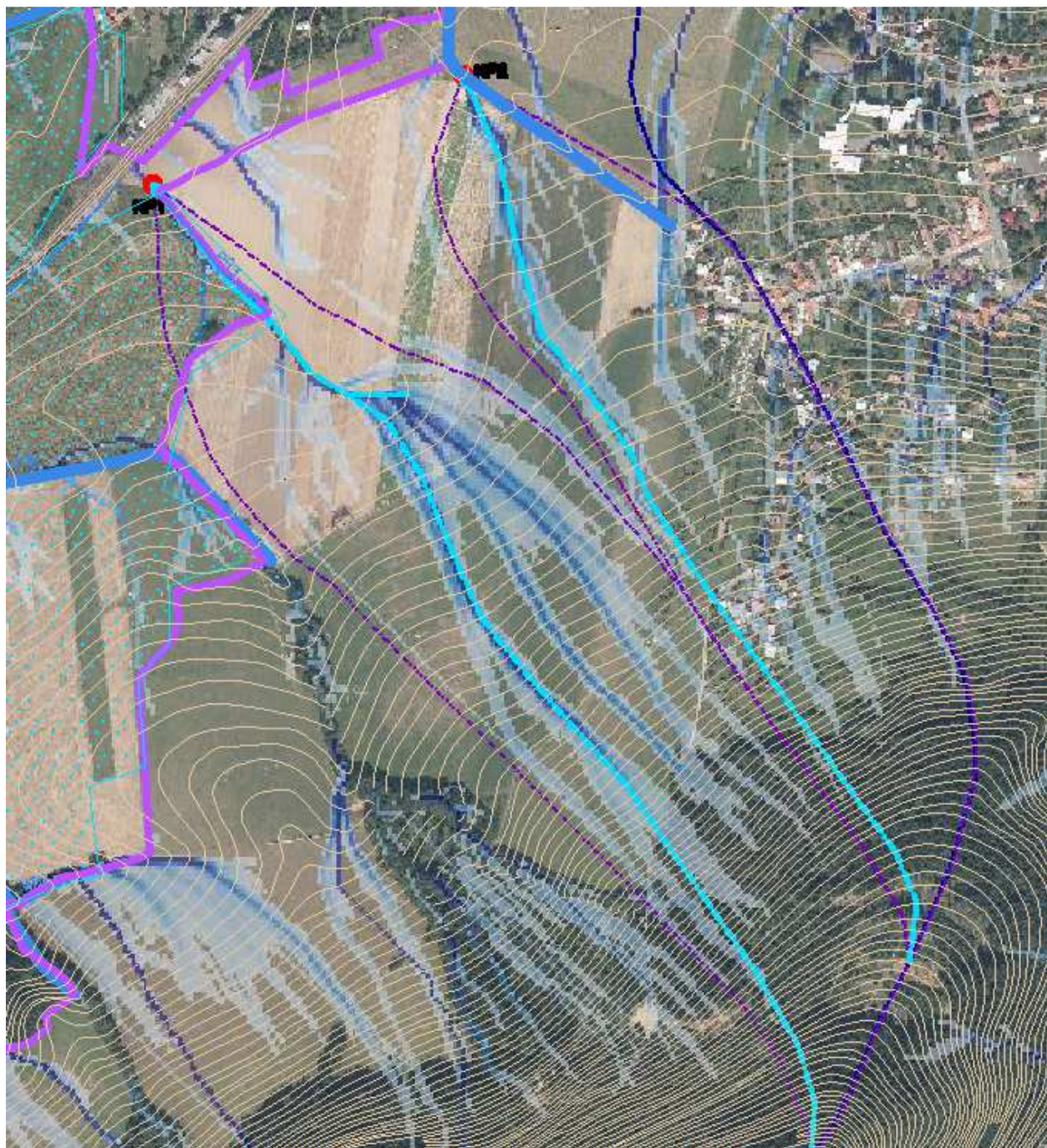
Kritický profil	Kulminační průtok Q_{100} [$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$]	
	před návrhem PEO a VHO	po návrhu PEO a VHO
KP1	7.05	0.65
KP2	4.92	0.84
KP3	4.83	3.25

5.6.2. Transformační účinek navrhovaných ochranných nádrží

V rámci návrhu PSZ není uvažováno s návrhem ochranných nádrží.

5.6.3. Hydrologické výpočty v kritických povodích před návrhem PSZ

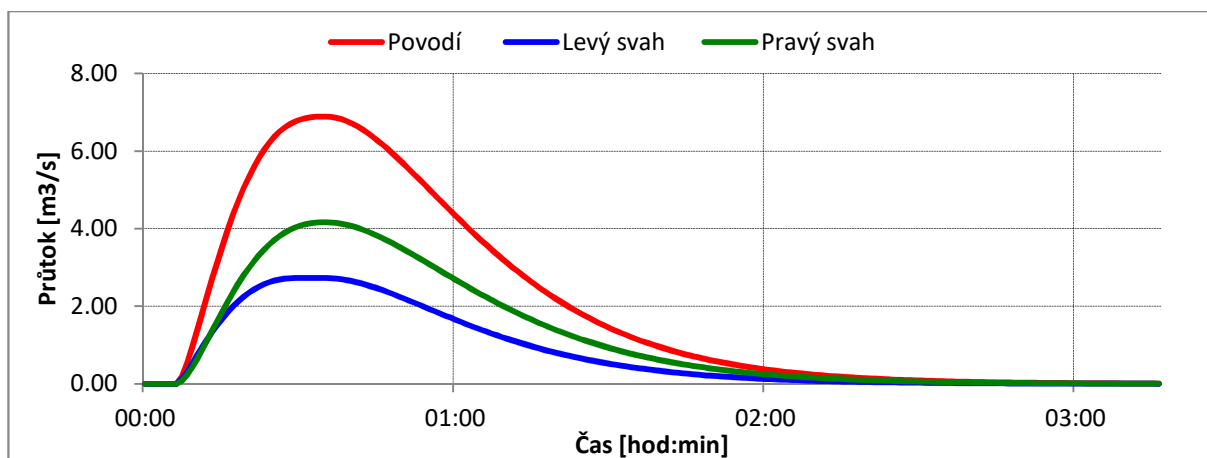
Obr. 1 Hydrologické poměry v zájmovém území



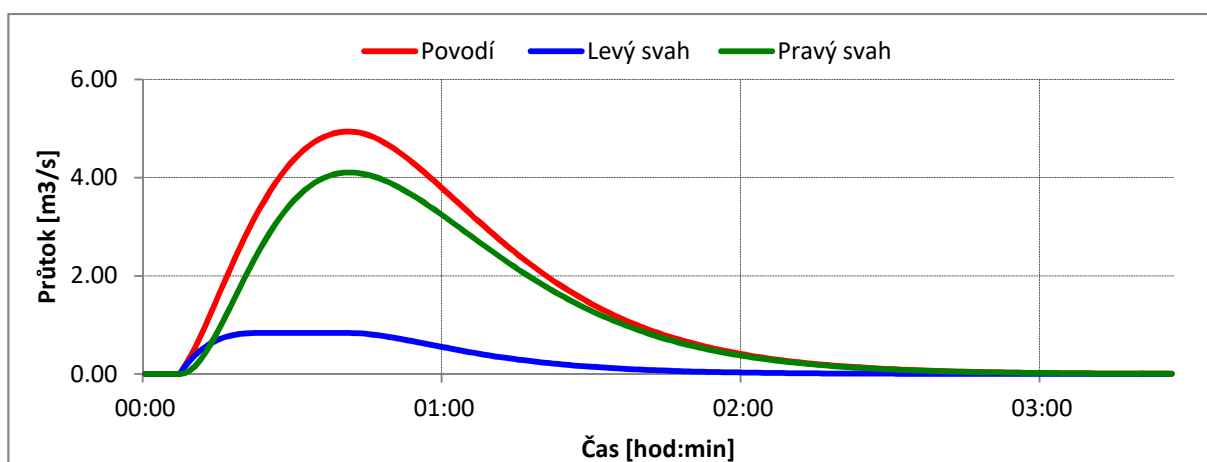
Obr. 2 Kritická povodí KP1, KP2

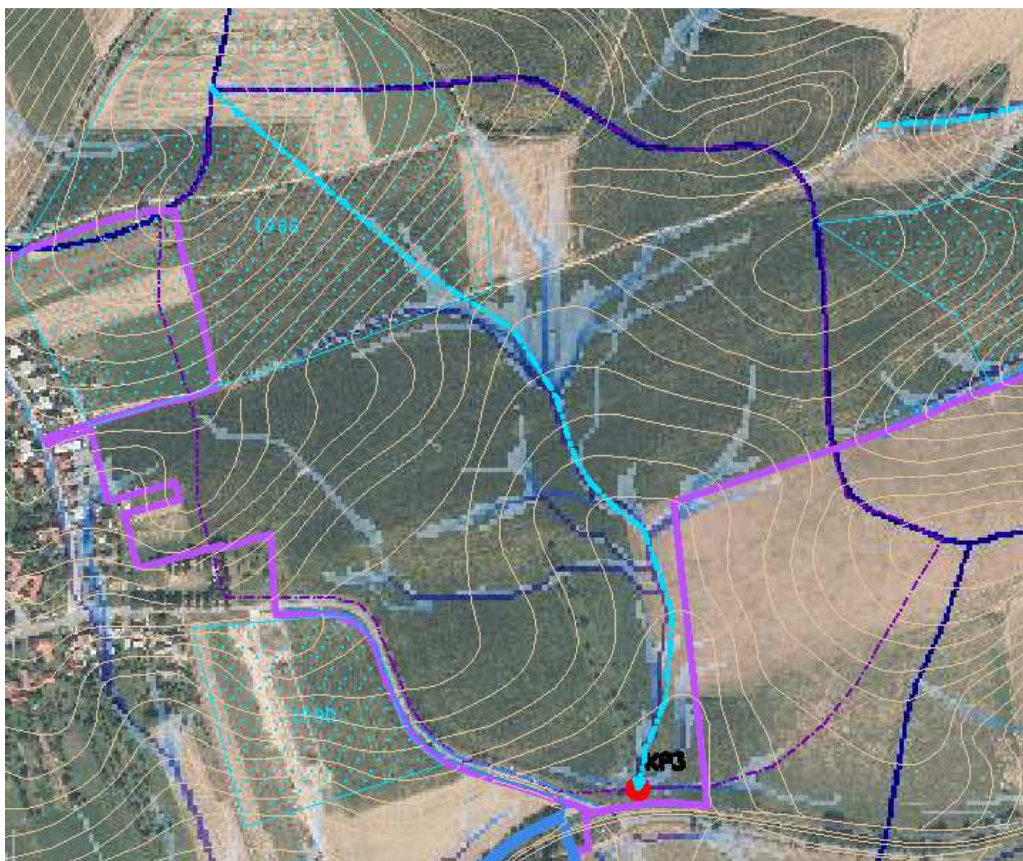
Lokalita Díly – povodí KP1

N-leté maximální průtoky a objemy povodňových vln						Jednotky
N	5	10	20	50	100	[roky]
Q_N	1.73	2.67	3.99	5.62	7.05	$[m^3 \cdot s^{-1}]$
W_{PVT}	5.9	7.33	8.98	10.7	12	$[10^3 \cdot m^3]$
$W_{PVT,1d}$	13	15.6	18.2	21.1	23.6	$[10^3 \cdot m^3]$

**Lokalita Díly – povodí KP2**

N-leté maximální průtoky a objemy povodňových vln						Jednotky
N	5	10	20	50	100	[roky]
Q_N	1.12	1.72	2.57	3.87	4.92	$[m^3 \cdot s^{-1}]$
W_{PVT}	4.81	5.96	7.29	8.95	10.1	$[10^3 \cdot m^3]$
$W_{PVT,1d}$	9.84	11.9	13.8	16.1	17.9	$[10^3 \cdot m^3]$

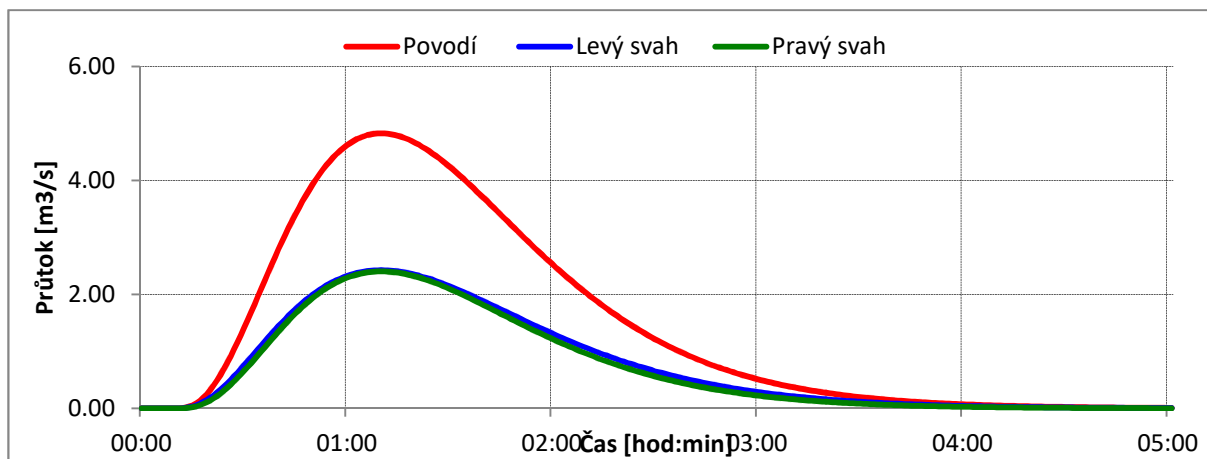




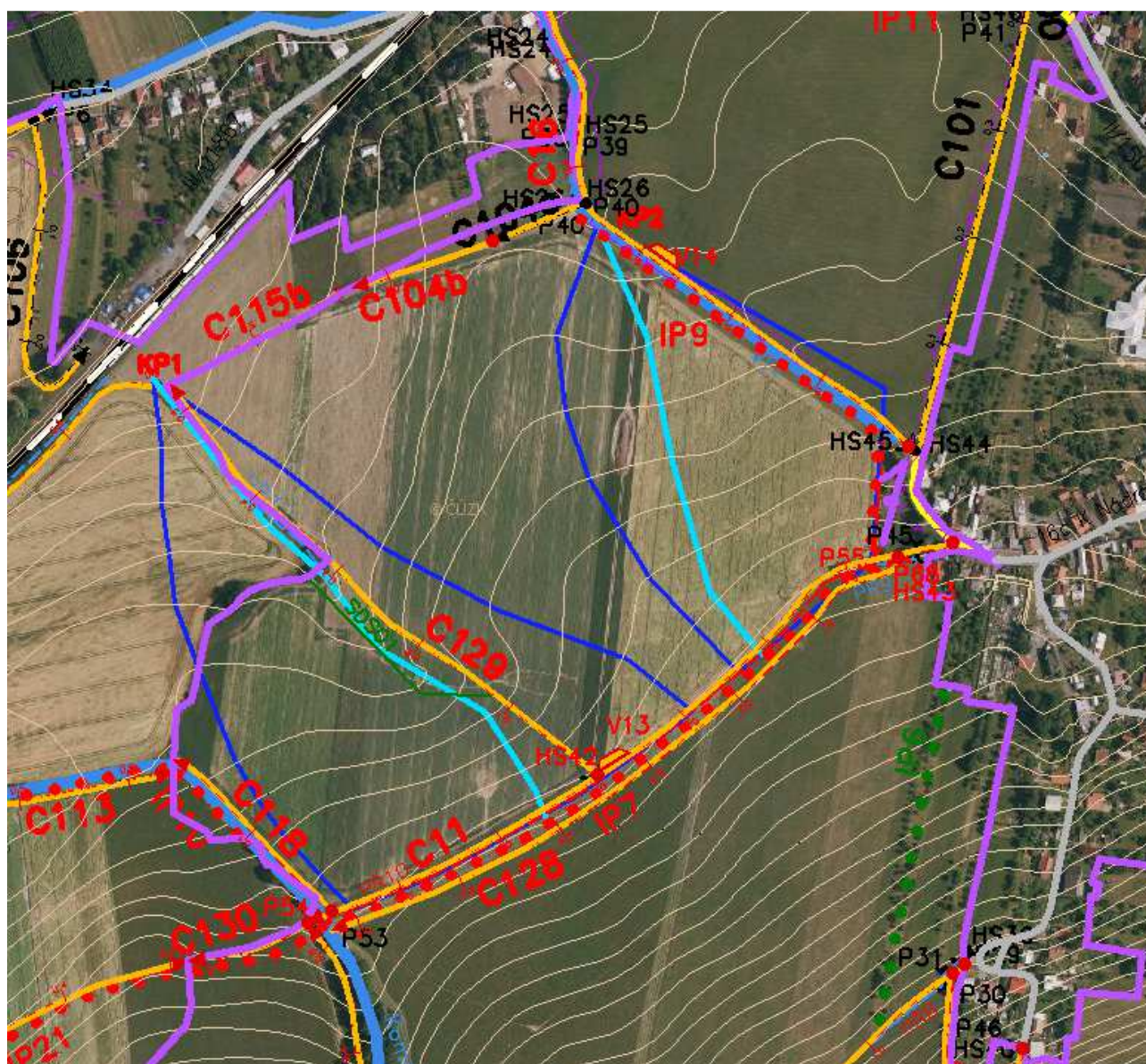
Obr. 3 Kritické povodí KP3

Lokalita Na hati – povodí KP3

N-leté maximální průtoky a objemy povodňových vln						Jednotky
N	5	10	20	50	100	[roky]
Q_N	1.06	1.65	2.47	3.73	4.83	$[m^3 \cdot s^{-1}]$
W_{PVT}	8.4	10.5	12.9	15.8	17.9	$[10^3 \cdot m^3]$
$W_{PVT,1d}$	14.7	17.7	20.6	23.9	26.6	$[10^3 \cdot m^3]$



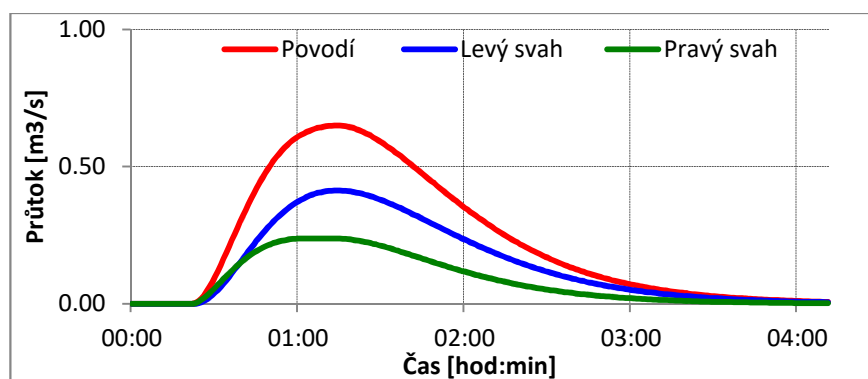
5.6.4. Hydrologické výpočty v kritických povodích po návrhu PSZ



Obr. 4 Kritická povodí KP1 a KP2 – po návrhu PSZ

Lokalita Díly – povodí KP1

N-leté maximální průtoky a objemy povodňových vln						Jednotky
N	5	10	20	50	100	[roky]
Q_N	0.178	0.27	0.378	0.526	0.653	[m ³ .s ⁻¹]
W_{PVT}	1.06	1.3	1.54	1.82	2.03	[10 ³ .m ³]
$W_{PVT,1d}$	2.18	2.62	2.94	3.22	3.49	[10 ³ .m ³]



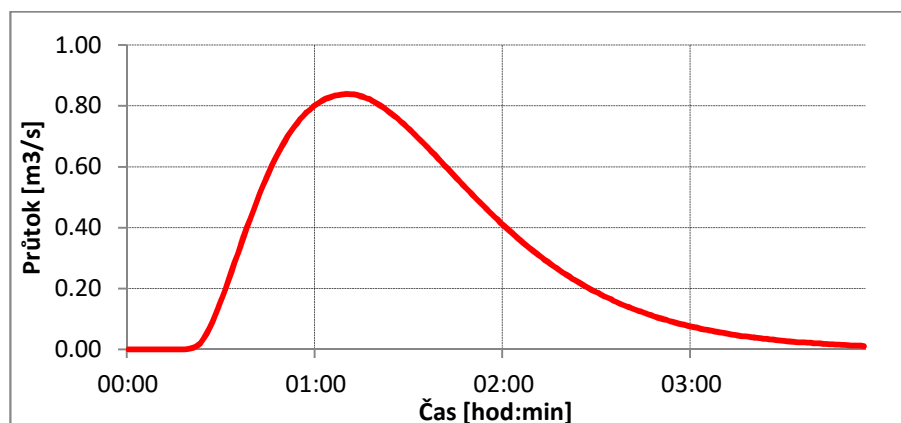
Lokalita Díly – povodí KP2

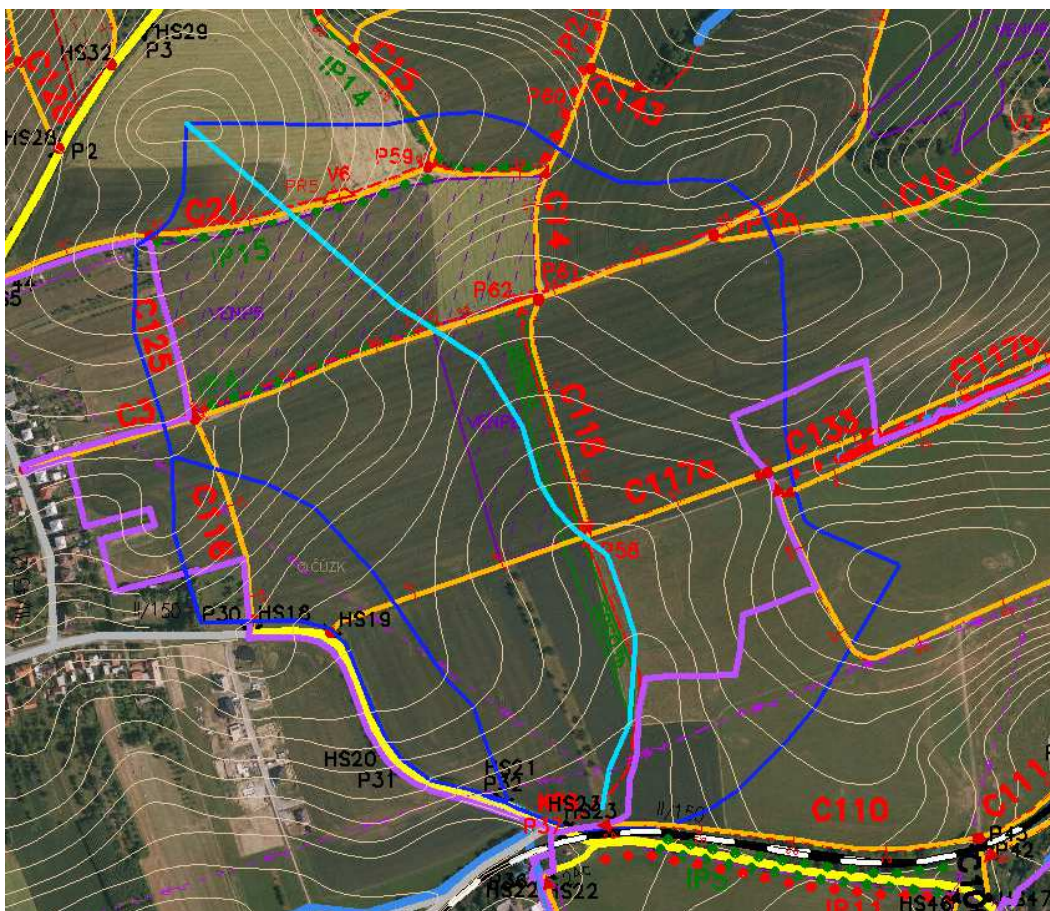
N-leté maximální průtoky a objemy povodňových vln						Jednotky
N	5	10	20	50	100	[roky]
Q_N	0.128	0.192	0.269	0.374	0.468	$[m^3 \cdot s^{-1}]$
W_{PVT}	0.72	0.882	1.04	1.23	1.38	$[10^3 \cdot m^3]$
$W_{PVT,1d}$	1.51	1.81	2.03	2.23	2.41	$[10^3 \cdot m^3]$

Přítok z příkopu navrženého v k.ú. Loučka u VM

N-leté maximální průtoky a objemy povodňových vln						Jednotky
N	5	10	20	50	100	[roky]
Q_N	0.091	0.138	0.2	0.29	0.371	$[m^3 \cdot s^{-1}]$
W_{PVT}	0.571	0.709	0.853	1.03	1.16	$[10^3 \cdot m^3]$
$W_{PVT,1d}$	1.13	1.36	1.55	1.75	1.93	$[10^3 \cdot m^3]$

Výsledný stoletý kulminační průtok v profilu KP2 činí $0,84 \text{ m}^3/\text{s}$.

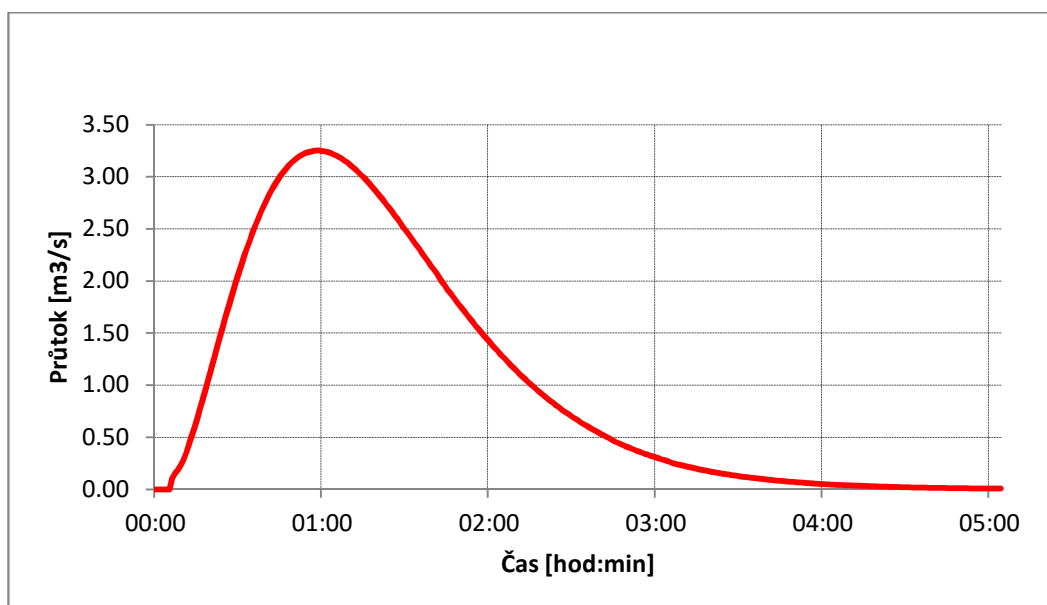




Obr. 5 Kritické povodí KP3 – po návrhu PSZ

Lokalita Na hati – povodí KP3

Výsledný stoletý kulminační průtok v profilu KP3 činí 3,25 m³/s.



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 Kunovice vychází z výsledků etapy „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 je evidováno 7 LBC: LBC1, LBC2a,b, LBC3, LBC4, LBC5, LBC6, LBC7a,b a 1 RBC: RBC154. Plochy biocenter jsou většinou parcelně vymezeny a navrženy do vlastnictví obce Kunovice nebo ponechány ve vlastnictví soukromých vlastníků.

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 10 biokoridorů významu lokálního (LBK1, LBK2, LBK3, LBK4, LBK5, LBK6a,b,c,d, LBK7, LBK8, LBK9, LBK10). Trasy biokoridorů jsou parcelně vymezeny a navrženy do vlastnictví obce Kunovice nebo ponechány ve vlastnictví soukromých vlastníků.

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 intenzívně využívaných, a proto méně stabilních společenstvech. Minimální parametry nejsou stanoveny. V rámci zájmového území je evidováno celkem 33 interakčních prvků (liniového i plošného charakteru). Plochy interakčních prvků jsou parcelně vymezeny a navrženy do vlastnictví obce Kunovice nebo ponechány ve vlastnictví soukromých vlastníků.

6.2.1. Regionální prvky ÚSES

V severovýchodní části zájmového území se nachází 1 biocentrum regionálního významu RBC154 Dobroníž.

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.

6.2.3. Popis jednotlivých skladebných prvků ÚSES

Regionální biocentra:

RBC Dobroníž – stávající větší lesní celek při toku Hájového potoka, propojeno s RBC Loučka. Jde o smíšený porost s množstvím dospělých zástupců především borovice a dubu. Navrženo odstranění nánosů z koryta.

Regionální biokoridory:

- bez výskytu v zájmovém území

Lokální biocentra:

Základní identifikační údaje:

Funkční typ a biogeografický význam:

Geobiocenologická charakteristika:

Charakteristika současného stavu:

Výměra:

Zábor:

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:

LBC 1 Hluboká

LBC - lokální biocentrum

3 A-AB 2-3, 3 D 2-3

Stávající funkční biocentrum. Stávající lesík v údolnici, kde se již objevuje občasná vodoteč VT9. Doporučeno postupně podporovat pouze vlhkomilné druhy před stanovištně nevhodnými druhy s hospodářským účelem.

2,89 ha

2,80 ha

lesní, mokřadní

-

dle platné ÚPD

sledovat a vychovávat nový porost dle STG

viz. tabulka níže

Bez navržených opatření.

Základní identifikační údaje:

Funkční typ a biogeografický význam:

Geobiocenologická charakteristika:

Charakteristika současného stavu:

Výměra:

Zábor:

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:

LBC2a Propáštka

LBC - lokální biocentrum

3 AB 3, 3 B 3

Stávající funkční biocentrum. Stávající lesík vystupující do orné půdy chrání tok již na k.ú. Kelče před přísunem splavenin. Pokud možno ponechat přirozené sukcesí.

2,47 ha

2,47 ha

lesní, luční

-

dle platné ÚPD

sledovat a vychovávat nový porost dle STG

viz. tabulka níže

Bez navržených opatření.

Základní identifikační údaje:

Funkční typ a biogeografický význam:

LBC2b Propáštka

LBC - lokální biocentrum

Geobiocenologická charakteristika:	3 AB 3, 3 B 3
Charakteristika současného stavu:	Návrh, nefunkční, rozšíření stávajícího biocentra. Může více chránit tok níže po údolnici, již na k.ú. Kelče před příslunem splavenin.
Výměra:	2,38 ha
Zábor:	2,38 ha
Typ cílového společenstva:	lesní, luční
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.
LBC3 Hájek	
Základní identifikační údaje:	LBC - lokální biocentrum
Funkční typ a biogeografický význam:	3 AB 3, 3 B 3
Geobiocenologická charakteristika:	Stávající biocentrum jako součást obecních lesů v lokalitách Háj a Sýkorec. Nyní zde probíhá obnova porostu v centrální části biocentra, okolní kmeny jsou však porušeny vlivem těžebních prací. Jedná se o dubosmrkový porost, kde více prosperuje dub. Dospělí zástupci stromového patra jsou doplněni množstvím zástupců z patra bylinného, nalezení např.: dymnivka (<i>Corydalis</i> sp.), sasanka hajní (<i>Anemone nemorosa</i>), orsej jarní (<i>Ficaria verna</i>).
Charakteristika současného stavu:	7,60 ha
Výměra:	0,00 ha
Zábor:	lesní, mokřadní
Typ cílového společenstva:	-
Statut ochrany z jiných zájmů:	dle platné ÚPD
Způsob územní ochrany:	sledovat a vychovávat nový porost dle STG
Doporučení následných opatření:	viz. tabulka níže
Popis dotčených zařízení technické infrastruktury:	Bez navržených opatření.
Popis prací k zajištění plné funkce opatření PSZ:	
LBC4 Rybník Polomsko	
Základní identifikační údaje:	LBC - lokální biocentrum
Funkční typ a biogeografický význam:	3 AB 3, 3 B 3
Geobiocenologická charakteristika:	Stávající funkční biocentrum. V biocentru byly nově provedeny revitalizace, spolu s dosadbou v rámci zatraktivnění přilehlé NS prof. Rudolfa
Charakteristika současného stavu:	

Výměra:	Haši. Toto biocentrum je hlavní křižovatkou ostatních prvků ÚSES v k.ú., nachází se zde jak vlhkomilné a mokřadní druhy, tak druhy typické pro vyšší vegetační stupně, jež sestupují z vrcholu Kunovická hůrka (587 m n.m.).
Zábor:	4,04 ha
Typ cílového společenstva:	2,63 ha
Statut ochrany z jiných zájmů:	lesní, mokřadní
Způsob územní ochrany:	-
Doporučení následných opatření:	dle platné ÚPD
Popis dotčených zařízení technické infrastruktury:	sledovat a vychovávat nový porost dle STG
Popis prací k zajištění plné funkce opatření PSZ:	viz. tabulka níže
	Bez navržených opatření.
Základní identifikační údaje:	LBC5 Vlčinec
Funkční typ a biogeografický význam:	LBC - lokální biocentrum
Geobiocenologická charakteristika:	3 AB 3, 3 B 3
Charakteristika současného stavu:	Stávající biocentrum kopíruje území smrkového porostu. Protékají zde vodní toky VT3 a VT6, navazuje na biocentrum v k.ú. Loučka u Valašského Meziříčí.
Výměra:	2,07 ha
Zábor:	2,07 ha
Typ cílového společenstva:	lesní, luční, 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:	Bez navržených opatření.
Základní identifikační údaje:	LBC6 Kunovická Hůrka
Funkční typ a biogeografický význam:	LBC - lokální biocentrum
Geobiocenologická charakteristika:	3 A-AB 2-3, 3 D 2-3, 3 B-BD (3)4
Charakteristika současného stavu:	Stávající funkční biocentrum je tvořeno částí lesní a luční. Doporučuje se tuto hranici rozrušit pro posílení biodiverzity.
Výměra:	4,86 ha
Zábor:	0,00 ha
Typ cílového společenstva:	lesní, luční
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:	Bez navržených opatření.

Základní identifikační údaje:

Funkční typ a biogeografický význam:

Geobiocenologická charakteristika:

Charakteristika současného stavu:

Výměra:

Zábor:

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:

LBC7a Polomsko

LBC - lokální biocentrum

4 AB (3)4

Stávající biocentrum se nachází mezi trvalými travními porosty, kde se již na povrchu objevuje vodní tok PP Jedovského potoka č. 1. Je tvořeno částí lesní a luční. Doporučuje se tuto hranici rozrušit pro posílení biodiverzity a pročistit koryto a bezprostřední okolí toku.

2,24 ha

2,24 ha

lesní, luční

-

dle platné ÚPD

sledovat a vychovávat nový porost dle STG

viz. tabulka níže

Bez navržených opatření.

Základní identifikační údaje:

Funkční typ a biogeografický význam:

Geobiocenologická charakteristika:

Charakteristika současného stavu:

Výměra:

Zábor:

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:

LBC7b Polomsko

LBC - lokální biocentrum

4 AB 3, 4 A 2-3, 4 D 2-3

Návrh, nefunkční, rozšíření stávajícího biocentra na hranici louka – les.

0,76 ha

0,76 ha

lesní

-

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:

LBK 1

LBK - lokální biokoridor

3 AB 3, 3 B 3

Stávající biokoridor tvoří cenný pozvolný přechod hranice louka – les. Navazuje na LBC Hluboká, migračním limitem zde může být silnice III/43921. Část porostu je založená na území dříve využívaném ke skládce odpadu. Porost vlivem odpadu je ve špatném zdravotním stavu. Podpořit jakékoliv pionýrské dřeviny pro zlepšení procesu přirozené sukcese.

Výměra:	0,49 ha
Zábor:	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:	Bez navržených opatření.

Základní identifikační údaje:	LBK 2
Funkční typ a biogeografický význam:	LBK - lokální biokoridor
Geobiocenologická charakteristika:	3 AB 3, 3 B 3
Charakteristika současného stavu:	Navržený biokoridor, který se potkává s jejím krajinně nevhodným křovinným doprovodem. Biokoridor může doplnit ÚSES, aby narušil otevřený prostor zemědělsky obhospodařovaných ploch při severní hranici k.ú., a také aby se propojilo stávající LBC Propáskta s druhově bohatším okolím toku Točenka a s LBC Hájek.

Výměra:	1,08 ha
Zábor:	0,84 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. K výsadbě doporučeny původní autochtonní dřeviny dle STG. Zákaz vysazování nepůvodních dřevin. Konkrétní skladba bude upřesněna v realizační projektové dokumentaci.

Základní identifikační údaje:	LBK 3
Funkční typ a biogeografický význam:	LBK - lokální biokoridor
Geobiocenologická charakteristika:	3 AB 3, 3 B 3
Charakteristika současného stavu:	Stávající biokoridor se napojuje na LBC Hájek podél toku VT12 a severní hranice obce a zasahuje až do míst, kde vodní tok VT13 opouští k.ú. Doporučeno podpořit pouze stanovištně vhodné druhy dřevin, s klesajícím ohledem na hospodářskou funkci této části lesa.

Výměra:	0,46 ha
Zábor:	0,00 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: Bez navržených opatření.

Základní identifikační údaje:

Funkční typ a biogeografický význam:

Geobiocenologická charakteristika:

Charakteristika současného stavu:

LBK 4

LBK - lokální biokoridor

3 BC 4(5a)

Stávající cenný biokoridor doprovází trasu koryta toku VT2, jehož okolí je druhově rozmanité. Dotváří krajinný ráz, rozděluje prostor jinak orné půdy mezi železnicí a lesy v jižní části k.ú. Spolu se sousedními stávajícími segmenty se napojuje na LBC Rybník Polomsko s přiléhající vodní nádrží VN1 a mokřadem MK1.

Výměra:

3,43 ha

Zábor:

1,97 ha

Typ cílového společenstva:

mokřadní, 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: Bez navržených opatření.

Základní identifikační údaje:

Funkční typ a biogeografický význam:

Geobiocenologická charakteristika:

Charakteristika současného stavu:

LBK5

LBK - lokální biokoridor

3 AB 3, 3 B 3

Stávající biokoridor je páteří pro napojení prvků ÚSES v lokalitě Polomsko. Společenstvo je čistě lesního charakteru, doprovází vodní toky VT2 a VT5.

Výměra:

4,08 ha

Zábor:

0,00 ha

Typ cílového společenstva:

mokřadní, 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: Bez navržených opatření.

Základní identifikační údaje:

Funkční typ a biogeografický význam:

Geobiocenologická charakteristika:

Charakteristika současného stavu:

LBK 6a, 6b

LBK - lokální biokoridor

3 AB 3, 3 B 3

Stávající biokoridor spolu se sousedními segmenty jako propojení LBC Kunovická Hůrka a LBC Polomsko. Postupně se může stát pozvolným přechodem hranice louka – les.

Výměra:

1,16 ha, 0,85 ha

Zábor:

0,85 ha, 0,00 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:	Bez navržených opatření.
Základní identifikační údaje:	LBK 6c, 6d
Funkční typ a biogeografický význam:	LBK - lokální biokoridor
Geobiocenologická charakteristika:	3 AB 3, 3 B 3
Charakteristika současného stavu:	Navržené doplnění biokoridoru spolu se sousedními segmenty jako propojení LBC Kunovická Hůrka a LBC Polomsko. Postupně se může stát pozvolným přechodem hranice louka – les.
Výměra:	0,31 ha, 0,30 ha
Zábor:	0,31 ha, 0,30 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. K výsadbě doporučeny původní autochtonní dřeviny dle STG. Zákaz vysazování nepůvodních dřevin. Konkrétní skladba bude upřesněna v realizační projektové dokumentaci.
Základní identifikační údaje:	LBK 7
Funkční typ a biogeografický význam:	LBK - lokální biokoridor
Geobiocenologická charakteristika:	4 AB 3, 4 A 2-3, 4 D 2-3
Charakteristika současného stavu:	Stávající biokoridor propojuje LBC Polomsko s ÚSES v k.ú. Rajnochovice. Zahrnuje vodní tok PP Jedovského potoka č. 1 a jeho doprovodnou vegetaci.
Výměra:	0,93 ha
Zábor:	0,00 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:	Bez navržených opatření.
Základní identifikační údaje:	LBK 8
Funkční typ a biogeografický význam:	LBK - lokální biokoridor
Geobiocenologická charakteristika:	3 AB 3, 3 B 3

Charakteristika současného stavu:

Stávající biokoridor propojuje LBC Rybník Polomsko a LBC Vlčinec. Jedná se o zamokřené stanoviště s přírodně blízkou skladbou dřevinné vegetace. Zamokření je způsobeno přirozeně protékajícím vodním tokem VT3 i z důvodu porušené meliorace, což se projevuje na orné půdě v lokalitě Nad rybníkem.

Výměra:

0,25 ha

Zábor:

0,26 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:

Bez navržených opatření.

Základní identifikační údaje:

LBK 9

Funkční typ a biogeografický význam:

LBK - lokální biokoridor

Geobiocenologická charakteristika:

3 AB 3, 3 B 3

Charakteristika současného stavu:

Stávající biokoridor se setkává s ÚSES na hranici s k.ú. Rajnochovice a Podhradní Lhota. Potenciál v rozrušení hranice lesa.

Výměra:

1,02 ha

Zábor:

0,00 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:

Bez navržených opatření.

Základní identifikační údaje:

LBK 10

Funkční typ a biogeografický význam:

LBK - lokální biokoridor

Geobiocenologická charakteristika:

3 AB 3, 3 B 3

Charakteristika současného stavu:

Stávající biokoridor se setkává s ÚSES na hranici s k.ú. Rajnochovice a Podhradní Lhota. Potenciál v rozrušení hranice lesa.

Výměra:

0,02 ha

Zábor:

0,00 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:

Bez navržených opatření.

Interakční prvky:

Základní identifikační údaje:

IP1

Funkční typ a biogeografický význam:	IP – liniový interakční prvek
Geobiocenologická charakteristika:	3 B 3
Charakteristika současného stavu:	Stávající, funkční, lesní společenstvo s pozvolným přechodem do TTP.
Délka:	505 m
Navrhovaná výměra:	0,21 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:	Bez navržených opatření.
Základní identifikační údaje:	IP2
Funkční typ a biogeografický význam:	IP – liniový interakční prvek
Geobiocenologická charakteristika:	3 AB 3, 3 B 3
Charakteristika současného stavu:	Stávající, funkční. Nová alejová výsadba ovocných druhů dřevin.
Délka:	1037 m
Navrhovaná výměra:	0,43ha
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:	Bez navržených opatření.
Základní identifikační údaje:	IP3
Funkční typ a biogeografický význam:	IP – liniový interakční prvek
Geobiocenologická charakteristika:	3 AB 3, 3 B 3
Charakteristika současného stavu:	Stávající, funkční. Doprovodná dřevinná zeleň podél silnice. Nyní propojeno se založenou školkou v lokalitě Pod Hůrou.
Délka:	403 m
Navrhovaná výměra:	0,17 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:	Bez navržených opatření.
Základní identifikační údaje:	IP4
Funkční typ a biogeografický význam:	IP – liniový interakční prvek
Geobiocenologická charakteristika:	3 AB 3, 3 B 3
Charakteristika současného stavu:	Stávající, funkční, starší doprovodná dřevinná zeleň navržena k doplnění.
Délka:	327 m

Navrhovaná výměra:	0,34 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:	Navrženo zatravnění a doplnění doprovodné vegetace dle STG.
Základní identifikační údaje:	IP5a
Funkční typ a biogeografický význam:	IP – plošný interakční prvek
Geobiocenologická charakteristika:	3 AB 3, 3 B 3
Charakteristika současného stavu:	Stávající, funkční,
Navrhovaná výměra:	1,39 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:	IP5b
Funkční typ a biogeografický význam:	IP – plošný interakční prvek
Geobiocenologická charakteristika:	3 AB 3, 3 B 3
Charakteristika současného stavu:	Nově navržený
Navrhovaná výměra:	1,41 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:	IP6
Funkční typ a biogeografický význam:	IP – liniový interakční prvek
Geobiocenologická charakteristika:	3 B 3
Charakteristika současného stavu:	Stávající, funkční nová alejová výsadba propojena s výsadbovými plochami. Možnost založení remízku. Navazuje na RBC154 Dobroníž.
Délka:	719 m
Navrhovaná výměra:	0,10 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:	Bez navržených opatření.

Základní identifikační údaje:

Funkční typ a biogeografický význam:

Geobiocenologická charakteristika:

Charakteristika současného stavu:

Délka:

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:

IP7

IP – liniový interakční prvek

3 AB 3, 3 B 3

Stávající, funkční starší doprovodná dřevinná zeleň podél polní cesty je důležitým propojením s IP5. Zanechat prostupnost a zabránit rozšíření nevhodně expanzivních druhů dřevin.

270 m

0,30 ha

lesní

-

dle platné ÚPD

sledovat a vychovávat nový porost dle STG

viz. tabulka níže

Bez navržených opatření.

Základní identifikační údaje:

Funkční typ a biogeografický význam:

Geobiocenologická charakteristika:

Charakteristika současného stavu:

Délka:

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:

IP8

IP – liniový interakční prvek

3 BC 4(5a)

Stávající, funkční, navržený k doplnění druhové skladby. Starší doprovodná dřevinná zeleň podél C113.

584 m

0,29 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:

Délka:

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:

IP9

IP – liniový interakční prvek

4 AB (3)4

Stávající nová lipová alej.

1211 m

0,77 ha

lesní

-

dle platné ÚPD

sledovat a vychovávat nový porost dle STG

viz. tabulka níže

Bez navržených opatření.

Základní identifikační údaje:

Funkční typ a biogeografický význam:

Geobiocenologická charakteristika:

IP10

IP – liniový interakční prvek

3 BC 4(5a)

Charakteristika současného stavu:

Stávající, funkční břehová a doprovodná vegetace v okolí toku VT2, bezprostředně před vléváním do toku Komárník. Velmi cenné území, jedno z nejnižších položených stanovišť s možností rozšíření vlhkomilných a mokřadních druhů. Doplnit vhodnými druhy dřevin.

Délka:

1090 m

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:

Bez navržených opatření.

Základní identifikační údaje:

IP11

Funkční typ a biogeografický význam:

IP – liniový interakční prvek

Geobiocenologická charakteristika:

3 BD 3

Charakteristika současného stavu:

Stávající, funkční nová alejová výsadba ovocných druhů dřevin mezi silnicí a cyklostezkou.

Délka:

234 m

Navrhovaná výměra:

0,40 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:

Bez navržených opatření.

Základní identifikační údaje:

IP12

Funkční typ a biogeografický význam:

IP – liniový interakční prvek

Geobiocenologická charakteristika:

3 AB 3, 3 B 3, 3 BC 4(5a)

Charakteristika současného stavu:

Stávající, funkční břehová a doprovodná vegetace v okolí toku Komárník a cyklostezky. Zabránit rozšíření nevhodně expanzivních druhů dřevin.

Délka:

587 m

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:

Bez navržených opatření.

Základní identifikační údaje:

IP13

Funkční typ a biogeografický význam:	IP – liniový interakční prvek
Geobiocenologická charakteristika:	3 B-BD (3)4
Charakteristika současného stavu:	Stávající, funkční. Především křovištní doprovod železnice. Při styku s tokem Komárník pokračuje jako břehová a doprovodná vegetace. Rozšířit a doplnit vhodnými druhy dřevin pro výhledové napojení na lesní celek v k.ú. Loučka u Vlašského Meziříčí, kde pramení tento tok.
Délka:	239 m
Navrhovaná výměra:	0,10 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:	Bez navržených opatření.
Základní identifikační údaje:	IP14
Funkční typ a biogeografický význam:	IP – liniový interakční prvek
Geobiocenologická charakteristika:	3 AB 3, 3 B 3
Charakteristika současného stavu:	Stávající, funkční starší doprovodná dřevinná zeleň podél C100.
Délka:	754 m
Navrhovaná výměra:	0,39 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:	Bez navržených opatření.
Základní identifikační údaje:	IP15
Funkční typ a biogeografický význam:	IP – liniový interakční prvek
Geobiocenologická charakteristika:	3 AB 3, 3 B 3
Charakteristika současného stavu:	Stávající, funkční stará alejová výsadba, místy prořídla.
Délka:	505 m
Navrhovaná výměra:	0,29 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:	Bez navržených opatření.
Základní identifikační údaje:	IP16
Funkční typ a biogeografický význam:	IP – liniový interakční prvek

Geobiocenologická charakteristika:	3 AB 3, 3 B 3
Charakteristika současného stavu:	Stávající, funkční starší doprovodná dřevinná zeleň podél silnice.
Délka:	424 m
Navrhovaná výměra:	0,56 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:	Bez navržených opatření.
Základní identifikační údaje:	IP17
Funkční typ a biogeografický význam:	IP – plošný interakční prvek
Geobiocenologická charakteristika:	3 AB 3, 3 B 3
Charakteristika současného stavu:	Stávající prvek v okolí toku VT10 s bohatým bylinným patrem.
Navrhovaná výměra:	1,82 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:	Bez navržených opatření.
Základní identifikační údaje:	IP18
Funkční typ a biogeografický význam:	IP – plošný interakční prvek
Geobiocenologická charakteristika:	3 AB 3, 3 B 3
Charakteristika současného stavu:	Stávající prvek navazující na LBC1 Hluboká, pozvolný přechod lesa na zemědělskou půdu.
Navrhovaná výměra:	3,28 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:	Bez navržených opatření.
Základní identifikační údaje:	IP19
Funkční typ a biogeografický význam:	IP – plošný interakční prvek
Geobiocenologická charakteristika:	3 B 3
Charakteristika současného stavu:	Stávající prvek navazuje na LBC4 Rybník Polomsko, zahrnuje novou dřevinnou výsadbu.
Navrhovaná výměra:	0,63 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:	Bez navržených opatření.
Základní identifikační údaje:	IP20
Funkční typ a biogeografický význam:	IP – liniový interakční prvek
Geobiocenologická charakteristika:	3 AB 3, 3 B 3
Charakteristika současného stavu:	Stávající prvek tvořící doprovodnou zeleň okolo polní cesty C11.
Délka:	559 m
Navrhovaná výměra:	0,53 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:	Bez navržených opatření.
Základní identifikační údaje:	IP21
Funkční typ a biogeografický význam:	IP – liniový interakční prvek
Geobiocenologická charakteristika:	3 AB 3, 3 B 3
Charakteristika současného stavu:	Navržený prvek tvořící doprovodnou zeleň okolo polní cesty C119. K výsadbě doporučeny původní autochtonní dřeviny dle STG. Zákaz vysazování nepůvodních dřevin. Konkrétní skladba bude upřesněna v realizační projektové dokumentaci.
Délka:	430 m
Navrhovaná výměra:	0,13 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:	IP22
Funkční typ a biogeografický význam:	IP – liniový interakční prvek
Geobiocenologická charakteristika:	4 AB (3)4
Charakteristika současného stavu:	Navržený prvek tvořící doprovodnou zeleň okolo vodního toku Komárník. K výsadbě doporučeny původní autochtonní dřeviny dle STG. Zákaz vysazování nepůvodních dřevin. Konkrétní skladba bude upřesněna v realizační projektové dokumentaci.
Délka:	167 m
Navrhovaná výměra:	0,09 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:	IP23
Funkční typ a biogeografický význam:	IP – liniový interakční prvek
Geobiocenologická charakteristika:	3 AB 3, 3 B 3
Charakteristika současného stavu:	Navržený prvek tvořící doprovodnou zeleň okolo polní cesty C21. K výsadbě doporučeny původní autochtonní dřeviny dle STG. Zákaz vysazování nepůvodních dřevin. Konkrétní skladba bude upřesněna v realizační projektové dokumentaci.
Délka:	251 m
Navrhovaná výměra:	0,14 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:	IP24
Funkční typ a biogeografický význam:	IP – liniový interakční prvek
Geobiocenologická charakteristika:	3 AB 3, 3 B 3
Charakteristika současného stavu:	Navržený prvek tvořící doprovodnou zeleň okolo polní cesty C138. K výsadbě doporučeny původní autochtonní dřeviny dle STG. Zákaz vysazování nepůvodních dřevin. Konkrétní skladba bude upřesněna v realizační projektové dokumentaci.
Délka:	365 m
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 výsadbu stromů a keřů dle STG

Základní identifikační údaje:	IP25a,b
Funkční typ a biogeografický význam:	IP – liniový interakční prvek
Geobiocenologická charakteristika:	3 AB 3, 3 B 3, 4 AB (3)4
Charakteristika současného stavu:	Navržený prvek odděluje rozsáhlé bloky zemědělsky využívané půdy a navazuje na stávající náznak remízu. K výsadbě doporučeny původní autochtonní dřeviny dle STG. Zákaz

	vysazování nepůvodních dřevin. Konkrétní skladba bude upřesněna v realizační projektové dokumentaci.
Délka:	1036 m, 176 m
Navrhovaná výměra:	0,54 ha, 0,09 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:	IP26
Funkční typ a biogeografický význam:	IP – liniový interakční prvek
Geobiocenologická charakteristika:	3 AB 3, 3 B 3
Charakteristika současného stavu:	Navržený prvek tvořící doprovodnou zeleň okolo polní cesty C117b. K výsadbě doporučeny původní autochtonní dřeviny dle STG. Zákaz vysazování nepůvodních dřevin. Konkrétní skladba bude upřesněna v realizační projektové dokumentaci.
Délka:	662 m
Navrhovaná výměra:	0,00 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:	IP27
Funkční typ a biogeografický význam:	IP – plošný interakční prvek
Geobiocenologická charakteristika:	4 AB (3)4
Charakteristika současného stavu:	Navržený prvek v místě stávajícího zamokření. K výsadbě doporučeny původní autochtonní dřeviny dle STG. Zákaz vysazování nepůvodních dřevin. Konkrétní skladba bude upřesněna v realizační projektové dokumentaci.
Navrhovaná výměra:	0,12 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:	IP28
Funkční typ a biogeografický význam:	IP – plošný interakční prvek

Geobiocenologická charakteristika:	3 A-AB 4
Charakteristika současného stavu:	Navržený prvek v místě stávajícího zamokření. Doporučena výsadba vlhkomilných druhů. K výsadbě doporučeny původní autochtonní dřeviny dle STG. Zákaz vysazování nepůvodních dřevin. Konkrétní skladba bude upřesněna v realizační projektové dokumentaci.
Navrhovaná výměra:	0,12 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:	IP29
Funkční typ a biogeografický význam:	IP – plošný interakční prvek
Geobiocenologická charakteristika:	3 BC 4(5a)
Charakteristika současného stavu:	Navržený prvek v místě stávajícího zamokření. Doporučena výsadba vlhkomilných druhů. K výsadbě doporučeny původní autochtonní dřeviny dle STG. Zákaz vysazování nepůvodních dřevin. Konkrétní skladba bude upřesněna v realizační projektové dokumentaci.
Navrhovaná výměra:	0,75 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:	IP30
Funkční typ a biogeografický význam:	IP – plošný interakční prvek
Geobiocenologická charakteristika:	3 AB 3, 3 B 3
Charakteristika současného stavu:	Navržený prvek v místě těžce obdělávatelné zemědělské půdy. K výsadbě doporučeny původní autochtonní dřeviny dle STG. Zákaz vysazování nepůvodních dřevin. Konkrétní skladba bude upřesněna v realizační projektové dokumentaci.
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:

Funkční typ a biogeografický význam:

Geobiocenologická charakteristika:

Charakteristika současného stavu:

IP31

IP – liniový interakční prvek

3 AB 3, 3 B 3

Navržený prvek tvořící doprovodnou zeleň okolo polní cesty C142. K výsadbě doporučeny původní autochtonní dřeviny dle STG. Zákaz vysazování nepůvodních dřevin. Konkrétní skladba bude upřesněna v realizační projektové dokumentaci.

Délka:

593 m

Navrhovaná výměra:

0,29 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:

IP32

IP – plošný interakční prvek

3 AB 3, 3 B 3

Stávající prvek plošné zeleně v údolnici v lokalitě Náplatky.

Navrhovaná výměra:

0,34 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:

Bez navržených opatření.

Základní identifikační údaje:

Funkční typ a biogeografický význam:

Geobiocenologická charakteristika:

Charakteristika současného stavu:

IP33

IP – plošný interakční prvek

3 AB 3, 3 B 3

Stávající prvek plošné výsadby v blízkosti soustavy stávajících vodních nádrží v lokalitě Na Černově.

Navrhovaná výměra:

0,39 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:

Bez navržených opatření.

6.2.4. Popis chráněných území, která nejsou součástí ÚSES

Významný krajinný prvek (VKP)

Významné krajinné prvky jsou v zájmovém území reprezentovány 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 pěstební 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 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 < 1 území intenzivně využívané, zejména zemědělskou velkovýrobou, oslabení autoregulačních pochodů v ekosystémech způsobuje jejich značnou ekologickou labilitu a vyžaduje vysoké vklady dodatkové energie.

Stávající hodnota KES činí 0,59. Na základě aktualizovaných stupňů ekologické stability byl vypočten stupeň ekologické stability návrhu, jehož hodnota činí 0,72. 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 krajinotvornou. 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

Provozovatel / Správce	Typ
ČD – Telematika, a.s.	telekomunikační podzemní vedení
Vodovody a kanalizace Vsetín, a.s.	Kabelové vedení sdělovací, vodovod
RWE Distribuční služby, s.r.o.	STL plynovod
ČEZ a.s.	Nadzemní vedení VN
E.ON Česká republika, s. r. o.	Nadzemní vedení VN, Nadzemní vedení NN, Podzemní vedení NN

Křížení opatření k ochraně ŽP se sítěmi TE	
Označení prvku	Inženýrské sítě
RBC 154	-

LBC 1 Hluboká	-
LBC 2a Propáстка	-
LBC 2b Propáстка	-
LBC 3 Hájek	-
LBC 4 Rybík Polomsko	-
LBC5 Vlčinec	-
LBC6 Kunovická Hůrka	-
LBC7a Polomsko	-
LBC7b Polomsko	-
LBK1	-
LBK2	el. vedení VN, sdělovací vedení, plynovod, vodovod
LBK3	-
LBK4	Vodovod, návrh produktovodu
LBK5	-
LBK6a	-
LBK6b	-
LBK6c	-
LBK6d	-
LBK7	el. vedení VN
LBK8	-
LBK9	-
LBK10	el. vedení VN
IP1	-
IP2	-
IP3	-
IP4	vodovod
IP5a	-
IP5b	-
IP6	-
IP7	-
IP8	návrh produktovodu
IP9	sdělovací vedení, vodovod, návrh produktovodu
IP10	el. vedení VN
IP11	-
IP12	el. vedení VN
IP13	-
IP14	-
IP15	vodovod
IP16	-
IP17	-
IP18	-

IP19	vodovod
IP20	-
IP21	-
IP22	-
IP23	-
IP24	-
IP25a	-
IP25b	-
IP26	vodovod
IP27	-
IP28	-
IP29	vodovod
IP30	vodovod
IP31	vodovod
IP32	
IP33	

6.5. Náklady na realizaci opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

Do Plánu společných zařízení bylo zahrnuto celkem 58 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 4. čtvrtletí 2017.

Suma nákladů na realizaci opatření k ochraně a tvorbě ŽP (bez DPH): 12 469 150,- 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

k.ú. Kunovice								
Prvek	Označení prvku	Popis	stav	min. šířka (m)	Délka (m)	Výměra (m ²)	Zábor	Cena bez DPH
							(m ²)	(Kč)
BIOCENTRA	RBC 154	lesní, mokřadní	stávající	-	-	100287	0	0
	LBC 1 Hluboká	lesní, mokřadní	stávající	-	-	28933	28026	0
	LBC 2a Propáстка	lesní, luční	stávající	-	-	28266	28266	0
	LBC 2b Propáстка	lesní, luční	nově navrženo	-	-	20028	20028	3 204 480
	LBC 3 Hájek	lesní, mokřadní	stávající	-	-	76011	0	0
	LBC 4 Rybík Polomsko	lesní, mokřadní	stávající	-	-	40431	26349	0

	LBC5 Vlčinec	lesní, luční, mokřadní	stávající	-	-	20703	20703	0
	LBC6 Kunovická Hůrka	lesní, luční	stávající	-	-	48612	0	0
	LBC7a Polomsko	lesní, luční	stávající	-	-	22378	22378	0
	LBC7b Polomsko	lesní	nově navrženo	-	-	7627	7627	1 220 320
BIOKORIDORY	LBK1	lesní	stávající	15	370	4919	4583	0
	LBK2	lesní	nově navrženo	15	763	10806	8706	1 392 960
	LBK3	lesní, mokřadní	stávající	20	275	4557	0	0
	LBK4	lesní, mokřadní	stávající	20	834	34296	28194	0
	LBK5	lesní, mokřadní	stávající	20	924	40762	0	0

LBK6a	lesní	stávající	15	292	11582	0	0
LBK6b	lesní	stávající	15	200	8499	0	0
LBK6c	lesní	nově navrženo	15	120	3050	3050	488 000
LBK6d	lesní	nově navrženo	15	160	2971	2971	475 360
LBK7	lesní	stávající	20	275	9297	0	0
LBK8	lesní, mokřadní	stávající	20	123	2548	2579	0
LBK9	lesní	stávající	15	559	10183	0	0
LBK10	lesní	stávající	20	339	229	0	0

INTERAKČNÍ PRVKY	IP1	liniový	stávající	5	505	-	2079	0
	IP2	liniový	stávající	5	1037	-	4257	0
	IP3	liniový	stávající	5	403	-	1736	0
	IP4	liniový	stávající/doplnění druhové skladby	5	327	-	3420	49 050
	IP5a	plošný	stávající	-	-	13947	13947	0
	IP5b	plošný	nově navržený	-	-	14734	14058	2 249 280
	IP6	liniový	stávající	5	719	-	992	0
	IP7	liniový	stávající	5	270	-	3029	0
	IP8	liniový	stávající/doplnění druhové skladby	5	584	-	2895	87 600
	IP9	liniový	stávající	5	1211	-	7741	0

	IP10	liniový	stávající	5	1090	-	4567	0
	IP11	liniový	stávající	5	234	-	4015	0
	IP12	liniový	stávající	5	587	-	3189	0
	IP13	liniový	stávající	5	239	-	953	0
	IP14	liniový	stávající	5	754	-	3850	0
	IP15	liniový	stávající	5	505	-	2926	0
	IP16	liniový	stávající	5	424	-	5596	0
	IP17	plošný	stávající	-	-	17986	18202	0
	IP18	plošný	stávající	-	-	34125	32820	0
	IP19	plošný	stávající	-	-	6297	6297	0

	IP20	liniový	stávající	5	559	-	5305	0
	IP21	liniový	nově navržený	5	430	-	1312	64 500
	IP22	liniový	nově navržený	5	167	-	894	25 050
	IP23	liniový	nově navržený	5	251	-	1383	37 650
	IP24	liniový	nově navržený	5	365	-	3153	54 750
	IP25a	liniový	nově navržený	5	1036	-	5353	155 366
	IP25b	liniový	nově navržený	5	176	-	893	26 454
	IP26	liniový	nově navržený	5	662	-	0	99 300
	IP27	plošný	nově navržený	-	-	1208	1208	193 280
	IP28	plošný	nově navržený	-	-	1232	7360	1 177 600

	IP29	plošný	nově navržený	-	-	7515	7515	1 202 400
	IP30	plošný	nově navržený	-	-	1105	1105	176 800
	IP31	liniový	nově navržený	5	593	-	2936	88 950
	IP32	plošný	stávající	-	-	3350	3350	0
	IP33	plošný	stávající	-	-	3901	3901	0
k.ú. Komárno								
Prvek	Označení prvku	Popis	stav	min. šířka (m)	Délka (m)	Výměra (m ²)	Zábor	Cena bez DPH
							(m ²)	(Kč)
INTERAKČNÍ PRVKY	IP10	liniový	stávající	5	287	-	840	0

7. Priority realizací PSZ

Priority realizací vyplývající z požadavků Sboru zástupců vlastníků.

Skupina opatření č.1:

Realizace polních cest:	C21, C14
Realizace VHO:	PŘ5
Realizace prvků ÚSES:	IP23
Opatření k ochraně ZPF:	-

Skupina opatření č.2:

Realizace polních cest:	C3
Realizace VHO:	PŘ6, PRU1
Realizace prvků ÚSES:	IP31
Opatření k ochraně ZPF:	SDSO3a,b

Skupina opatření č.3:

Realizace polních cest:	C10a, C10b
Realizace VHO:	PŘ8
Realizace prvků ÚSES:	IP5b, IP25b
Opatření k ochraně ZPF:	SDSO2

Skupina opatření č.4:

Realizace polních cest:	C22b, C22c, C22d, C13a
Realizace VHO:	PŘ7
Realizace prvků ÚSES:	IP27
Opatření k ochraně ZPF:	-

Skupina opatření č.5:

Realizace polních cest:	C115b
Realizace VHO:	-
Realizace prvků ÚSES:	-
Opatření k ochraně ZPF:	-

Skupina opatření č.6:

Realizace polních cest:	C17
Realizace VHO:	PŘ2
Realizace prvků ÚSES:	IP29
Opatření k ochraně ZPF:	-

Skupina opatření č.7:

Realizace polních cest:	-
Realizace VHO:	-
Realizace prvků ÚSES:	-
Opatření k ochraně ZPF:	ST1

Skupina opatření č.8:

Realizace polních cest:	C2a, C2b, C2c
Realizace VHO:	-

Realizace prvků ÚSES: -
 Opatření k ochraně ZPF: ZP2

Skupina opatření č.9:

Realizace polních cest: C1b, C18
 Realizace VHO: -
 Realizace prvků ÚSES: IP25a
 Opatření k ochraně ZPF: -

Skupina opatření č.10:

Realizace polních cest: C11a
 Realizace VHO: -
 Realizace prvků ÚSES: -
 Opatření k ochraně ZPF: -

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. Kunovice 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.

k.ú. Kunovice	
Výměra potřebná pro umístění stávajících vodních toků, silnic a komunikací	
Popis	Výměra (ha)
Silnice, místní komunikace, železnice a cyklostezky	
Výměra, která přejde do vlastnictví obce	0.56
Výměra, která přejde do vlastnictví kraje	3.37
Výměra, která přejde do vlastnictví ČD, a.s.	2.27
Výměra, která přejde do vlastnictví státu	2.45
Výměra, kterou se na výměře půdy pro silnice a MK podílí stát	2.45
Výměra, kterou se na výměře půdy pro silnice a MK podílí obec	0.72
Výměra, kterou se na výměře půdy pro silnice a MK podílí kraj	3.21
Výměra, kterou se na výměře půdy pro silnice a MK podílí ČD, a.s.	2.27
Celkem silnice a komunikace	8.66
Vodní toky	
Výměra, která přejde do vlastnictví obce	0.00
Výměra, která přejde do vlastnictví státu	4.16
Výměra, kterou se na výměře půdy pro VT podílí stát	2.66
Výměra, kterou se na výměře půdy pro VT podílí obec	1.51
Výměra, kterou se na výměře půdy pro VT podílí ostatní vlastníci půdy	0.00
Celkem vodní toky	4.16

Výměra potřebná pro umístění prvků PSZ	
Opatření pro zpřístupnění pozemků	
Výměra, která přejde spolu se SZ do vlastnictví obce	20.07
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	20.07
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí ostatní vlastníci půdy	0.00
Celkem opatření pro zpřístupnění pozemků	20.07
Vodohospodářská opatření	
Výměra, která přejde spolu se SZ do vlastnictví obce	4.74
Výměra, která přejde spolu se SZ do vlastnictví jiných osob	0.09
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí stát	0.00
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí obec	4.74
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí ostatní vlastníci půdy	0.09
Celkem vodohospodářská opatření	4.83
Protierozní opatření k ochraně ZPF	
Výměra, která přejde spolu se SZ do vlastnictví obce	12.96
Výměra, která přejde spolu se SZ do vlastnictví jiných osob	15.11
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí stát	0.00
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí obec	12.96
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí ostatní vlastníci půdy	15.11
Celkem protierozní opatření	28.07
Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí	
Výměra, která přejde spolu se SZ do vlastnictví obce	20.61
Výměra, která přejde spolu se SZ do vlastnictví jiných osob	17.96
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí stát	0.00
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí obec	20.61
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí ostatní vlastníci půdy	17.96
Celkem opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí	38.57
REKAPITULACE	
VÝMĚRA POZEMKŮ PRO VODNÍ TOKY	
Výměra, která přejde do vlastnictví obce	0.00
Výměra, která přejde do vlastnictví státu	4.16
Výměra, kterou se na výměře půdy pro VT podílí stát	2.66
Výměra, kterou se na výměře půdy pro VT podílí obec	1.51
VÝMĚRA POZEMKŮ PRO VT CELKEM	4.16
VÝMĚRA POZEMKŮ PRO SILNICE, MÍSTNÍ KOMUNIKACE, ŽELEZNICE, CYKLOSTEZKY	

Výměra, která přejde do vlastnictví obce	0.56
Výměra, která přejde do vlastnictví kraje	3.37
Výměra, která přejde do vlastnictví státu	2.27
Výměra, která přejde do vlastnictví ČD, a.s.	2.45
Výměra, kterou se na výměře půdy pro silnice a MK podílí obec	0.72
Výměra, kterou se na výměře půdy pro silnice a MK podílí kraj	3.21
Výměra, kterou se na výměře půdy pro silnice a MK podílí stát	2.45
Výměra, kterou se na výměře půdy pro silnice a MK podílí ČD, a.s.	2.27
VÝMĚRA POZEMKŮ PRO KOMUNIKACE CELKEM	8.66
VÝMĚRA POZEMKŮ PRO SPOLEČNÁ ZAŘÍZENÍ	
Výměra, která přejde spolu se SZ do vlastnictví obce	58.39
Výměra, která přejde spolu se SZ do vlastnictví jiných osob	33.16
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí stát	0.00
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí obec	58.39
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí ostatní vlastníci půdy	33.16
VÝMĚRA POZEMKŮ PRO SPOLEČNÁ ZAŘÍZENÍ CELKEM	91.55
VÝMĚRA POZEMKŮ CELKEM	104.37

k.ú. Komárno	
Výměra potřebná pro umístění stávajících vodních toků, silnic a komunikací	
Popis	Výměra (ha)
Silnice, místní komunikace, železnice a cyklostezky	
Výměra, která přejde do vlastnictví obce	0.00
Výměra, která přejde do vlastnictví kraje	0.41
Výměra, která přejde do vlastnictví státu	0.00
Výměra, kterou se na výměře půdy pro silnice a MK podílí stát	0.18
Výměra, kterou se na výměře půdy pro silnice a MK podílí obec	0.00
Výměra, kterou se na výměře půdy pro silnice a MK podílí kraj	0.23
Celkem silnice a komunikace	0.41
Vodní toky	
Výměra, která přejde do vlastnictví obce	0.00
Výměra, která přejde do vlastnictví státu	0.41
Výměra, kterou se na výměře půdy pro VT podílí stát	0.36
Výměra, kterou se na výměře půdy pro VT podílí obec	0.06
Výměra, kterou se na výměře půdy pro VT podílí ostatní vlastníci půdy	0.00
Celkem vodní toky	0.41

Výměra potřebná pro umístění prvků PSZ	
Opatření pro zpřístupnění pozemků	
Výměra, která přejde spolu se SZ do vlastnictví obce	0.37
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	0.37
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí ostatní vlastníci půdy	0.00
Celkem opatření pro zpřístupnění pozemků	0.37
Vodohospodářská opatření	
Výměra, která přejde spolu se SZ do vlastnictví obce	0.01
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	0.01
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí ostatní vlastníci půdy	0.00
Celkem vodohospodářská opatření	0.01
Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí	
Výměra, která přejde spolu se SZ do vlastnictví obce	0.08
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	0.08
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí ostatní vlastníci půdy	0.00
Celkem opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí	0.08
VÝMĚRA POZEMKŮ PRO SPOLEČNÁ ZAŘÍZENÍ CELKEM	0.47
VÝMĚRA POZEMKŮ CELKEM	1.29

Potřebný zábor prvků PSZ, vodních toků a prvků sítě dopravní infrastruktury byl počítán s ohledem na nově navržené katastrální hranice (nikoli dle obvodu KoPÚ respektujícího stávající správní hranice).

8.1. Detailní přehled výměry půdy ve vlastnictví státu a obce pro PSZ

Vyhodnocení záboru státní a obecní půdy PSZ						
k.ú. Kunovice						
Výměra státní a obecní půdy k dispozici pro PSZ, vodní toky, silnice, železnice a komunikace						
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 Kunovice		1/1	10001	Kunovice	286.7466	128.2029
Obec Kunovice		1/2	286	Kunovice	0.2612	0.2611
Česká republika	Státní pozemkový úřad	1/1	10002	Kunovice	0.0270	0.0141
Česká republika	Státní pozemkový úřad	1/2	286	Kunovice	0.2612	0.2611
Česká republika	ÚZSVM	1/1	60000	Kunovice	2.1008	2.1001
Česká republika	Lesy ČR, s.p.	1/1	425	Kunovice	0.1700	0.0040
Česká republika	Povodí Moravy, s.p.	1/1	446	Kunovice	1.1861	1.1857
Zlínský kraj	Správa silnic Zlínského kraje, p.o.	1/1	487	Kunovice	3.2109	3.2099
Česká republika	SŽDC	1/1	244	Kunovice	1.5454	1.5449
ČD, a.s.		1/1	476	Kunovice	2.2729	2.2722
Česká republika	Státní pozemkový úřad - potřebný výkup pozemků pro PSZ	-	-	Kunovice	-	0.0000
Celkem pro k.ú. Kunovice					297.7820	139.0559
koeficient		0.999678				
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 67.84 ha						

Nároky na půdu pro potřeby PSZ KoPÚ Kunovice		
	k. ú.	Výměra (ha)
Celkem PSZ (včetně vodních toků a místních komunikací)	Kunovice	71.22

k.ú. Komárno						
Výměra státní a obecní půdy k dispozici pro PSZ, vodní toky, silnice, železnice a komunikace						
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 Komárno		1/1	10001	Komárno	1.4214	1.4209
Obec Komárno		1/2	269	Komárno	0.0206	0.0206
Obec Kunovice		1/2	269	Komárno	0.0206	0.0206
Česká republika	Státní pozemkový úřad	1/1	10002	Komárno	0.1528	0.1528
Česká republika	ÚZSVM	1/1	60000	Komárno	0.1174	0.0000
Česká republika	Povodí Moravy, s.p.	1/1	72	Komárno	0.3838	0.3837
Zlínský kraj	Správa silnic Zlínského kraje, p.o.	1/1	255	Komárno	0.2278	0.2277
Zlínský kraj		1/1	290	Komárno	0.0045	0.0045

Česká republika	Státní pozemkový úřad - potřebný výkup pozemků pro PSZ	-	-	Komárno	-	0.0000
Celkem pro k.ú. Komárno					2.3489	2.2308
koeficient 0.999678 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 0.94 ha						
Nároky na půdu pro potřeby PSZ KoPÚ Kunovice						
					k. ú.	Výměra (ha)
Celkem PSZ (včetně vodních toků a místních komunikací)					Komárno	1.29

8.2. Bilance vlastnictví společných zařízení – celková bilance půdního fondu

Bilance vlastnictví společných zařízení				
k.ú. Kunovice				
	Označení	Výměra (m ²)	LV	Poznámka
Polní cesty	C1a	931	LV 10001 Obec Kunovice	
	C1b	8007	LV 10001 Obec Kunovice	
	C2a	3441	LV 10001 Obec Kunovice	
	C2b	455	LV 10001 Obec Kunovice	
	C2c	1506	LV 10001 Obec Kunovice	
	C2d	1215	LV 10001 Obec Kunovice	
	C3	11963	LV 10001 Obec Kunovice	
	C10a	3369	LV 10001 Obec Kunovice	
	C10b	5288	LV 10001 Obec Kunovice	
	C11a	728	LV 10001 Obec Kunovice	
	C11b	2928	LV 10001 Obec Kunovice	
	C12	1370	LV 10001 Obec Kunovice	
	C13a	1814	LV 10001 Obec Kunovice	
	C13b	1221	LV 10001 Obec Kunovice	
	C14	797	LV 10001 Obec Kunovice	
	C15	1311	LV 10001 Obec Kunovice	
	C16	5735	LV 10001 Obec Kunovice	
	C17	6223	LV 10001 Obec Kunovice	
	C18	997	LV 10001 Obec Kunovice	
	C19b	2412	LV 10001 Obec Kunovice	
	C20	1755	LV 10001 Obec Kunovice	
	C21	5217	LV 10001 Obec Kunovice	
	C22a	3588	LV 10001 Obec Kunovice	
	C22b	1809	LV 10001 Obec Kunovice	
	C22c	3695	LV 10001 Obec Kunovice	
	C22d	870	LV 10001 Obec Kunovice	
	C22e	866	LV 10001 Obec Kunovice	
	C23	1631	LV 10001 Obec Kunovice	
	C100	1659	LV 10001 Obec Kunovice	
	C101	2232	LV 10001 Obec Kunovice	
	C102	4340	LV 10001 Obec Kunovice	
	C103	2051	LV 10001 Obec Kunovice	
	C104	1234	LV 10001 Obec Kunovice	
	C105	1101	LV 10001 Obec Kunovice	
	C106	1124	LV 10001 Obec Kunovice	
	C107	1116	LV 10001 Obec Kunovice	
	C108	847	LV 10001 Obec Kunovice	
	C109	2365	LV 10001 Obec Kunovice	
	C110	1370	LV 10001 Obec Kunovice	

	C110L	872	LV 10001 Obec Kunovice	
	C111	465	LV 10001 Obec Kunovice	
	C112	164	LV 10001 Obec Kunovice	
	C113	2992	LV 10001 Obec Kunovice	
	C114	2910	LV 10001 Obec Kunovice	
	C115a	999	LV 10001 Obec Kunovice	
	C115b	3669	LV 10001 Obec Kunovice	
	C116	1044	LV 10001 Obec Kunovice	
	C117	5588	LV 10001 Obec Kunovice	
	C118	1259	LV 10001 Obec Kunovice	
	C119	1957	LV 10001 Obec Kunovice	
	C120	1135	LV 10001 Obec Kunovice	
	C121	282	LV 10001 Obec Kunovice	
	C122	157	LV 10001 Obec Kunovice	
	C123a	223	LV 10001 Obec Kunovice	
	C123b	772	LV 10001 Obec Kunovice	
	C124	1449	LV 10001 Obec Kunovice	
	C125	967	LV 10001 Obec Kunovice	
	C126	7035	LV 10001 Obec Kunovice	
	C127	2140	LV 10001 Obec Kunovice	
	C128	1084	LV 10001 Obec Kunovice	
	C129	297	LV 10001 Obec Kunovice	
	C130	187	LV 10001 Obec Kunovice	
	C131	3367	LV 10001 Obec Kunovice	
	C132	738	LV 10001 Obec Kunovice	
	C133	3934	LV 10001 Obec Kunovice	
	C134	2897	LV 10001 Obec Kunovice	
	C135	1904	LV 10001 Obec Kunovice	
	C136	245	LV 10001 Obec Kunovice	
	C137	4343	LV 10001 Obec Kunovice	
	C138	1709	LV 10001 Obec Kunovice	
	C139	4902	LV 10001 Obec Kunovice	
	C140	1356	LV 10001 Obec Kunovice	
	C141a	2303	LV 10001 Obec Kunovice	
	C141b	101	LV 10001 Obec Kunovice	
	C142	2641	LV 10001 Obec Kunovice	
	C143	276	LV 10001 Obec Kunovice	
	C144	185	LV 10001 Obec Kunovice	
	C145	943	LV 10001 Obec Kunovice	
	C146	155	LV 10001 Obec Kunovice	
	C147	2435	LV 10001 Obec Kunovice	
	C148	2661	LV 10001 Obec Kunovice	
	LC1	9282	LV 10001 Obec Kunovice	

	LC2	1715	LV 10001 Obec Kunovice	
	LC3	3231	LV 10001 Obec Kunovice	
	LC4	8524	LV 10001 Obec Kunovice	
	LC5	839	LV 10001 Obec Kunovice	
	LC6	1889	LV 10001 Obec Kunovice	
Silnice a místní komunikace	cyklostezka	5587	LV 10001 Obec Kunovice	
	Místní komunikace 24c	46	LV 10001 Obec Kunovice	
	Silnice II/150	23171	LV 487 Zlínský kraj - Správa silnic Zlínského kraje p.o.	
	Silnice II/439	10537	LV 487 Zlínský kraj - Správa silnic Zlínského kraje p.o.	
	Silnice III/43921	13205	LV 6000 ČR - ÚZSVM	
	železnice	34041	LV 244 ČR - SZDC, LV 476 ČD, a.s.	
Vodní toky	Komárník IDVT 405720000100	14031	LV 446 ČR - Povodí Moravy, s.p.	
	Točenka IDVT 10188740	4104	LV 446 ČR - Povodí Moravy, s.p.	
	Hájový potok IDVT 405760000100	6212	LV 446 ČR - Povodí Moravy, s.p.	
	Bezejmenný vodní tok VT1 IDVT 10186914	4084	LV 446 ČR - Povodí Moravy, s.p.	
	Bezejmenný vodní tok VT2 IDVT 10186409	8550	LV 446 ČR - Povodí Moravy, s.p.	
	Bezejmenný vodní tok VT10 IDVT 10188761	381	LV 425 ČR - Lesy ČR, s.p.	
	Bezejmenný vodní tok VT11 IDVT 10194180	4273	LV 446 ČR - Povodí Moravy, s.p.	
Vodohosp. opatření	VN Polomsko	10962	LV 10001 Obec Kunovice	
	VN1	3356	LV 10001 Obec Kunovice	
	MK1	1206	LV 10001 Obec Kunovice	
	PŘ1	913	LV 16 Kelečsko, a.s.	
	PŘ2	1093	LV 10001 Obec Kunovice	
	PŘ5	2522	LV 10001 Obec Kunovice	
	PŘ6	2712	LV 10001 Obec Kunovice	
	PŘ7	1802	LV 10001 Obec Kunovice	
	PŘ8	7390	LV 10001 Obec Kunovice	
	PRU1	6449	LV 10001 Obec Kunovice	
	RVT1	9029	LV 10001 Obec Kunovice	
PEO	TTP1	28319	soukromí vlastníci	
	TTP2	48541	soukromí vlastníci	
	TTP3	36481	soukromí vlastníci	
	TTP4	14297	soukromí vlastníci	
	TTP5	21685	soukromí vlastníci	
	TTP6	20779	LV 10001 Obec Kunovice	

	ZLS1	32452	LV 10001 Obec Kunovice	
	ZLS1	1784	soukromí vlastníci LV 563	
	ZLS2	8209	LV 10001 Obec Kunovice	
	ZP1	6157	LV 10001 Obec Kunovice	
	ZP2	8486	LV 10001 Obec Kunovice	
	SDSO1	2756	LV 10001 Obec Kunovice	
	SDSO2	16936	LV 10001 Obec Kunovice	
	SDSO3a	4649	LV 10001 Obec Kunovice	
	SDSO3b	3445	LV 10001 Obec Kunovice	
	SDSO4	10738	LV 10001 Obec Kunovice	
	SDSO5	8411	LV 10001 Obec Kunovice	
	SDSO6	6623	LV 10001 Obec Kunovice	
Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí	LBC 1 Hluboká	28026	soukromí vlastníci	
	LBC 2a Propáštka	27831	soukromí vlastníci	
	LBC 2a Propáštka	435	LV 10001 Obec Kunovice	
	LBC 2b Propáštka	20028	soukromí vlastníci	
	LBC 4 Rybík Polomsko	26349	LV 10001 Obec Kunovice	
	LBC5 Vlčinec	20703	LV 10001 Obec Kunovice	
	LBC7a Polomsko	22378	soukromí vlastníci	
	LBC7b Polomsko	7627	soukromí vlastníci	
	LBK1	3375	LV 10001 Obec Kunovice	
	LBK1	1208	soukromí vlastníci LV 92	
	LBK2	7916	LV 10001 Obec Kunovice	
	LBK2	790	soukromí vlastníci LV 34	
	LBK4	28194	LV 10001 Obec Kunovice	
	LBK6c	3050	LV 10001 Obec Kunovice	
	LBK6d	2971	LV 10001 Obec Kunovice	
	LBK8	2579	LV 10001 Obec Kunovice	
	IP1	2079	LV 10001 Obec Kunovice	
	IP2	4257	LV 10001 Obec Kunovice	
	IP3	1736	LV 10001 Obec Kunovice	
	IP4	3420	LV 10001 Obec Kunovice	
	IP5a	13947	LV 10001 Obec Kunovice	
	IP5b	14058	LV 10001 Obec Kunovice	
	IP6	992	LV 10001 Obec Kunovice	
	IP7	3029	LV 10001 Obec Kunovice	
	IP8	2895	LV 10001 Obec Kunovice	
	IP9	7741	LV 10001 Obec Kunovice	
	IP10	4567	LV 10001 Obec Kunovice	
	IP11	2242	LV 10001 Obec Kunovice	
	IP11	1773	soukromí vlastníci LV 245	
	IP12	3189	LV 10001 Obec Kunovice	
	IP13	953	LV 10001 Obec Kunovice	

	IP14	1923	LV 10001 Obec Kunovice	
	IP14	1927	soukromí vlastníci LV 510	
	IP15	2926	LV 10001 Obec Kunovice	
	IP16	5596	soukromí vlastníci	
	IP17	18202	soukromí vlastníci	
	IP18	32820	soukromí vlastníci	
	IP19	6297	LV 10001 Obec Kunovice	
	IP20	5305	LV 10001 Obec Kunovice	
	IP21	1312	LV 10001 Obec Kunovice	
	IP22	894	soukromí vlastníci LV 400	
	IP23	1383	LV 10001 Obec Kunovice	
	IP24	3153	LV 10001 Obec Kunovice	
	IP25a	5353	LV 10001 Obec Kunovice	
	IP25b	893	LV 10001 Obec Kunovice	
	IP27	1208	LV 10001 Obec Kunovice	
	IP28	7360	LV 10001 Obec Kunovice	
	IP29	7515	soukromí vlastníci	
	IP30	1105	LV 10001 Obec Kunovice	
	IP31	2936	LV 10001 Obec Kunovice	
	IP32	3350	LV 10001 Obec Kunovice	
	IP33	2381	LV 10001 Obec Kunovice	
	IP33	1520	soukromí vlastníci LV 278	
	Vlastnictví		Výměra [m²]	Poznámka
	Celkem pro LV 10001 Obec Kunovice		603 296	-
	Celkem pro LV 446 ČR - Povodí Moravy, s.p.		41 254	-
	Celkem pro LV 425 ČR - Lesy ČR, s.p.		381	-
	Celkem pro LV 487 Zlínský kraj - Správa silnic Zlínského kraje p.o.		33 708	-
	Celkem pro LV 244 ČR - SŽDC		11 319	-
	Celkem pro LV 476 ČD, a.s.		22 722	-
	Celkem soukromí vlastníci		330 155	-
		1 042 835	m²	
k.ú. Komárno				
	Označení	Výměra (m²)	LV	Poznámka
Polní cesty	C10b	343	LV 10001 Obec Komárno	
	C126	262	LV 10001 Obec Komárno	
	C149	3106	LV 10001 Obec Komárno	
Silnice	Silnice II/150	4137	LV 255 Zlínský kraj - Správa silnic Zlínského kraje p.o.	
Vodní toky	Komárník IDVT 405720000100	4135	LV 72 ČR - Povodí Moravy, s.p.	

VHO	PŘ8	108	LV 10001 Obec Komárno	
Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí	IP10	840	LV 10001 Obec Komárno	
	Vlastnictví		Výměra [m²]	Poznámka
	Celkem pro LV 10001 Obec Komárno		4 659	-
	Celkem pro LV 72 ČR - Povodí Moravy, s.p.		4 135	-
	Celkem pro LV 255 Zlínský kraj - Správa silnic Zlínského kraje p.o.		4 137	-
			12 931	m²

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.

Opatření k ochraně ZPF – organizační opatření VENP1 – VENP10 jsou navržena v rámci KoPÚ a nejsou předmětem Územního plánování podobně jako agrotechnická opatření AGT1a – AGT3. Organizační opatření plošného zatravnění (TTP1 – TTP6) a zalesnění ZLS1-ZLS2 by měla být respektována při aktualizaci územního plánu spolu s biotechnickými opatřeními: zatravněné pásy ZP1 – ZP2, zatravněné údolnice SDSO1 – SDSO6 a soustava přehrážek ST1. Z důvodu nevhodných podmínek nebylo přistoupeno k návrhu vodní nádrže v k.ú. Komárno dle stávajícího územního plánu. Tento návrh byl předem projenán se zástupci obou obcí přímo v terénu a oddělením územního plánování, MÚ Bystřice pod Hostýnem.

Vodohospodářská opatření - ochranné příkopy PR5 – PR8, průleh PRU1 a revitalizace Hájového potoka 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 v souladu.

10. Přehled nákladů na uskutečnění PSZ

Do Plánu společných zařízení bylo zahrnuto celkem 193 dílčích opatření jak stávajících, tak nově navržených a stávajících navržených k rekonstrukci. Na tato zařízení byla stanovena předběžná orientační cena realizací na cenové úrovni 4. čtvrtletí 2017 a byla stanovena bez DPH.

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 3,07 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:	127 099 200,- Kč
Opatření protierozní pro ochranu ZPF:	7 408 012,- Kč
Opatření vodohospodářská:	9 854 500,- Kč
Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí:	12 469 150,- Kč

Celková cena na uskutečnění společných zařízení (bez DPH): 156 830 862 ,- Kč

11. Soupis změn druhů pozemků

Přehledná tabulka navrhovaných změn druhu pozemků:

k.ú. Kunovice					
Výměra pozemků řešených dle §2					
Druh pozemku	před KoPÚ, stav podle KN (upravené koeficientem) [ha]	Skutečný stav [ha]	po KoPÚ (návrh PSZ) [ha]	Rozdíl před a po KoPÚ [ha]	Rozdíl před a po KoPÚ [%]
orná půda	436.1	430.8	380.9	-55.2	-12.7
ovocné sady a zahrady	7.1	7.1	7.0	-0.1	-1.7
TTP	93.4	84.2	101.6	8.2	8.8
lesní pozemky	171.4	173.2	175.3	4.0	2.3
vodní plocha	3.7	3.7	6.0	2.3	61.6
zastavěná plocha	0.2	0.2	0.2	0.0	-9.0
ostatní plocha	24.8	37.5	65.7	40.9	164.8
Celkem	736.6	736.6	736.6	0.0	0.0

k.ú. Komárno					
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 a po KoPÚ [ha]	Rozdíl před a po KoPÚ [%]
orná půda	4.7	4.8	4.4	-0.3	-7.0
ovocné sady a zahrady	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
TTP	1.4	1.0	0.8	-0.5	100.0
lesní pozemky	0.0	0.9	0.9	0.9	0.0
vodní plocha	0.5	0.5	0.4	-0.1	0.0
zastavěná plocha	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ostatní plocha	1.0	0.5	1.1	0.1	10.7
Celkem	7.6	7.6	7.6	0.0	0.0