

KoPÚ HOSOV

Objednatel: SPÚ, Krajský pozemkový úřad pro Kraj Vysočina

DTR

Technická zpráva

vodohospodářská

Vyhotovení potřebných podélných a příčných profilů pro společná zařízení
– vodohospodářská opatření

Zpracovatel:



Zodpovědný projektant: Ing. Jindřich Jíra (č. oprávnění 864/99-5010)
Ing. Martin Žižka (č. oprávnění 010122)

Datum: DUBEN 2024

OBSAH:

A) Průvodní zpráva.....	3
1. Identifikační údaje.....	3
2. Předmět dokumentace.....	4
3. Účel navrhovaných opatření a jejich zdůvodnění.....	4
4. Výchozí podklady pro návrh staveb.....	4
5. Zásady návrhu opatření.....	5
6. Základní charakteristika navrhovaných opatření a jejich rozdělení na stavební objekty.....	6
7. Souhrnné hodnocení dosažených efektů navrhovaných opatření	6
8. Údaje o souladu s ÚPD	6
9. Stanoviska DOSS a správců dotčených zařízení	6
B) Technická zpráva	12
C) Zpráva o předběžném IGP.....	22
D) Grafické a digitální přílohy	22

A) Průvodní zpráva

1. Identifikační údaje

Objednatel: Státní pozemkový úřad
Krajský pozemkový úřad pro Kraj Vysočina,
Pobočka Jihlava
Fritzova 4260/4, 586 01 Jihlava

Zhotovitel: Ing. Jindřich Jíra – PROJEKCE
Reprezentant plnění závazku
U Stínadel 1316, 393 01 Pelhřimov

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

Termín zpracování: 2019-2025

2. Předmět dokumentace

Předmětem této dokumentace jsou opatření sloužící ke zlepšení vodních poměrů.

Vodohospodářská opatření jsou navrhována na základě podrobných terénních průzkumů, rozboru současného stavu, zaměření území a hydrotechnických výpočtů (výpočet erozní ohroženosti, odtoku z jednotlivých povodí atd.), které jsou potřebné k určení parametrů navrhovaných opatření.

Všechna nově navržená vodohospodářská opatření respektují stávající opatření a snahou bylo jejich vhodné doplnění a rozšíření těchto prvků tak, aby vytvořili komplexní a účelný systém. Tento systém plní mimo své základní vodohospodářské funkce i funkci půdoochrannou a ekologickou.

V katastru Hosov byla v minulosti vybudována odvodňovací zařízení.

3. Účel navrhovaných opatření a jejich zdůvodnění

V rámci pozemkové úpravy Hosov byla posuzována následující navržená vodohospodářská opatření:

<i>Vodohospodářské opatření</i>	
Propustek	P12
Propustek	P16
Propustek	P24
Příkop	SP

4. Výchozí podklady pro návrh staveb

- Metodický návod k provádění pozemkových úprav, Státní pozemkový úřad 2020, účinnost dokumentu od 1.7.2022, č.j.:SPU165215/2022
- Technický standard dokumentace plánu společných zařízení v pozemkových úpravách, Státní pozemkový úřad, účinnost dokumentu od 10.10.2022, č.j.: SPU166292/2022
- Technický standard digitální formy zpracování plánu společných zařízení v pozemkových úpravách, MZe – Ústřední pozemkový úřad 2016
- vyhláška č.499/2006 Sb. o dokumentaci staveb ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č.146/2008 Sb. o rozsahu a obsahu projektové dokumentace dopravních staveb ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu ve znění pozdějších předpisů
- ČSN 75 9010 Vsakovací zařízení srážkových vod

Doplňující podklady:

Podrobné polohopisné a výškopisné zaměření zájmového území (GK DVOŘÁČEK 2022 a 2023)

5. Zásady návrhu opatření

Vodohospodářská opatření jsou v rámci k.ú. Hosov navržena na základě podrobných terénních průzkumů, rozboru současného stavu, konzultací se sborem zástupců, na přání obecního úřadu, na podkladu územního plánu a hydrotechnických výpočtů (erozní ohroženost, odtoky z povodí, návrh příčného profilu, atd.), které jsou potřebné k určení parametrů navrhovaných opatření.

Všechna nově navržená opatření respektují stávající vodohospodářská opatření a snahou bylo vhodné doplnění a rozšíření těchto prvků tak, aby vytvořily komplexní a účelný systém. Ten mimo své základní vodohospodářské funkce plní současně i funkci ekologickou a ochrannou.

Vodohospodářská opatření lze obecně rozdělit do následujících skupin:

Opatření ke zlepšení vodních poměrů a zlepšení hospodaření vodou

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

- Zvýšení retenční schopnosti území: v řešeném území je využit zamokřený pozemek a je zde navržen MOKŘAD1, MOKŘAD2, MOKŘAD3, MOKŘAD5
- Úprava vodního režimu zamokřených pozemků: nenavrhuje se
- Zadržení a akumulace vody v území: navržen MOKŘAD1, MOKŘAD2, MOKŘAD3, MOKŘAD5

Opatření k odvádění povrchových vod z území

V řešeném území jsou navrženy příkopy podél cesty VC26

Opatření k ochraně území před povodněmi a suchem

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

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

Opatření k ochraně povrchových a podzemních vod

Jedná se v podstatě o protierozní opatření – zmírnění snižování půdního profilu na místech s erozním smyvem a stabilizace transportního procesu v drahách soustředěného odtoku – zamezení výraznému smyvu a erozním rýhám a zároveň zpomalení a rozptýlení odtoku vody a jeho přeměna na infiltraci do formy podzemní vody. Tím dojde ke stabilizaci půdního prostředí a zlepšení celkové bilance vodního režimu v území pomocí asanace těch nejcitlivějších a rozhodujících míst infiltrace vody.

Opatření k ochraně vodních zdrojů

Jedná se o opatření v ochranných pásmech vodních zdrojů a ochranných pásmech hygienické ochrany.

V území se nachází ochranná pásma vodních zdrojů.

Celá západní část k.ú. Hosov se nachází v III. stupni ochranného pásma vodního zdroje – Rantířov povrchový zdroj Jihlava; druh: povrchový, č.j. rozhodnutí: Vod.382/83-Dv.-233; datum rozhodnutí: 14. 03. 1983; vydal ONV Jihlava

U intravilánu obce Hosov se nachází II. stupeň ochranného pásma vodního zdroje – Pístovské rybníky povrchový zdroj území č.2; druh: povrchový, č.j. rozhodnutí: ŽP/Vod-4763-00/Vod-231/2; datum rozhodnutí: 1. 08. 2000; vydal OkÚ Jihlava

Jižně od intravilánu obce Hosov se nachází II. stupeň ochranného pásma vodního zdroje – Pístovské rybníky povrchový zdroj území č.3; druh: povrchový, č.j. rozhodnutí: ŽP/Vod-4763-00/Vod-231/2; datum rozhodnutí: 1. 08. 2000; vydal OkÚ Jihlava

Opatření u stávajících vodních děl na vodních tocích

V obvodu KoPÚ se nenavrhují opatření u stávajících vodních děl.

Opatření u staveb sloužících k závlaze a odvodnění pozemků

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

6. Základní charakteristika navrhovaných opatření a jejich rozdělení na stavební objekty

Stanovení parametrů vodohospodářských opatření na základě hydrotechnických výpočtů.

Pro návrh vodohospodářských opatření bylo nutno stanovit množství protékající vody a dále parametry jednotlivých vodohospodářských prvků.

Množství vody (kulminační průtok) bylo počítáno pomocí metody čísel odtokových křivek (CN). Tato metoda je využitelná pro samostatný svah i pro povodí s údolnicí. Maximální velikost povodí musí být 10 km².

Metoda CN křivek vychází z předpokladu, že poměr objemu odtoku k úhrnu přívalové srážky se rovná poměru objemu vody zadržené při odtoku k potenciálnímu odtoku, který může být zadržen. Otok zpravidla začíná až po určité akumulaci srážek, tedy po určité počáteční ztrátě, která je součtem intercepce, infiltrace a povrchové akumulace, jež byla odhadnuta na základě experimentálních měření na 20% potenciální retence. Čím větší CN, tím je pravděpodobnější, že se přímý otok týká odtoku povrchového.

Čísla odtokových křivek CN zohledňují hydrologické vlastnosti půd (rozdělených do čtyř skupin: A, B, C, D na základě minimálních rychlostí infiltrace vody bez pokryvu po dlouhodobém sycení) a dále využití půdy, vegetačního pokryvu, způsobu obdělávání a uplatnění protierozních opatření.

Kulminační průtok byl počítán pomocí čísel odtokových křivek CN pomocí programu DESQ.

Dále v programu ATLAS DMT. V řešeném území byla pro výpočet používána data maximálních denních úhrnů srážek z databáze RAIN z ČVUT v Atlasu,

Rozdělení na stavební objekty:

Označení v hlavním výkrese		Označení objektu
Propustek	P12	SO1
Propustek	P16	SO2
Propustek	P24	SO3
Příkop	SP	SO4

7. Souhrnné hodnocení dosažených efektů navrhovaných opatření

Dojde ke zlepšení vodních poměrů a nebude docházet při vyšším úhrnu srážek k zaplavování vozovky. Zároveň dojde k rekonstrukci stávajících propustků, které jsou ve špatném stavu a nejsou již nyní funkční.

8. Údaje o souladu s ÚPD

Plán společných zařízení je v souladu s platným Územním plánem Města Jihlavy.

9. Stanoviska DOSS a správců dotčených zařízení

Podmínky, požadavky dotčených orgánů státní správy k PSZ:

Název organizace	Magistrát města Jihlavy, stavební úřad, oddělení památkové péče
Připomínka	K žádosti o vyjádření k realizaci polní cest VC24, VC25, VC26, VC27 s provedením souhlasí a konstatuje, že realizace je možná za podmínky: při realizaci cesty nebude dotčena ani ohrožena kulturní památka Boží muka evidovaná pod rej. Číslem ÚSKP26442/7-4840 stojící na pozemku par 700/1
Výsledek	Boží muka jsou v záboru cesty nyní a v záboru cesty zůstanou – VC1
Číslo jednací	MMJ/SÚ/139224/2023-KaJ
Datum	3.8.2023
Dokladová část	2

Název organizace	Magistrát města Jihlavy, stavební úřad
------------------	--

Připomínka	O předběžné stanovisko k vybraným cestám VC24, VC25, VC26, VC27 sděluje, že v rozsahu své působnosti nemá k navrhovanému záměru námitek.
Výsledek	---
Číslo jednací	MMJ/SÚ/147718/2023-JaK
Datum	10.8.2023
Dokladová část	3

Název organizace	Magistrát města Jihlavy, odbor dopravy
Připomínka	-souhlasí za splnění podmínek: -jedná se o předprojektovou přípravu stavu/rekonstrukci polních cest VC24, VC25, VC26, VC27 navržené v rámci KOPÚ Hosov -užití stávajících silnic II. a III. Třídy, místních komunikací a silničních pozemků pro provádění stavebních prací je možné pouze na základě pravomocného rozhodnutí o povolení ke zvláštnímu užívání – viz dč -příslušným úřadem je Odbor dopravy Magistrátu města Jihlavy - dále viz dč
Výsledek	---
Číslo jednací	MMJ/OD/139214/2023/PIT
Datum	10.8.2023
Dokladová část	4

Název organizace	Magistrát města Jihlavy, odbor životního prostředí – odbor odpadového hospodářství a ochrany ovzduší
Připomínka	předběžné stanovisko k vybraným cestám VC24, VC25, VC26, VC27. K vydání závazného stanoviska k výše uvedené akci bude nutné předložit žádost a projektovou dokumentaci
Výsledek	---
Číslo jednací	MMJ/OŽP/139220/2023
Datum	11.8.2023
Dokladová část	5

Název organizace	Vodárenská akciová společnost, a.s., divize Jihlava
Připomínka	Polní cesty VC24, VC25, VC26, VC27 – v zájmovém území se nachází stávající vodovody provozovány VAS – dále viz podmínky -dč
Výsledek	---
Číslo jednací	DJI1052/VTN-Dvoř./23
Datum	15.8.2023
Dokladová část	6

Název organizace	Magistrát města Jihlavy, odbor životního prostředí – odbor ochrany přírody a krajiny, ZPF
Připomínka	předběžné stanovisko k vybraným cestám VC24, VC25, VC26, VC27 souhlasí za podmínek 1.při přípravě projektové dokumentace a při realizaci stavby je nutné zajistit ochranu stávajících dřevin před poškozením a ničením dle § 7 zákona o ochraně přírody. Dodržena budou ustanovení ČSN839061 Technologie vegetačních úprav v krajině – dále viz dč 2.Pokud nebude možné technicky zajistit dostatečnou vzdálenost výkopu od stromů, je nutné některé stromy odstranit – dále podmínky dč 3.Pro zlepšování ekologicko-stabilizační funkcí krajiny a zvýšení ekologické stability krajiny, by bylo potřebné alespoň z části polní cesty doplnit výsadbou zeleně. U výsadby je potom třeba používat přednostně autochtonní dřeviny, popř. ovocné dřeviny a výsadbu keřů, pro podporu biodiverzity v krajině. Orgán ochrany přírody předběžně nesouhlasí s přípravou projektové dokumentace na polní cestu VC25 v rámci KOPÚ Hosov. -jak bylo sděleno při místním šetření, je pozemek pro vybudování cesty VC25 v současné době z velké části zarostlý dřevinnou vegetací, je silně podmaččený, místy protéká bezejmenný vodní tok. Jedná se tedy o významný krajinný prvek ze zákona – vodní tok, údolní niva. I při náhodném místním šetření byl potvrzen výskyt obojživelníků, který byl zaznamenán také v nálezové databázi

	AOPK ČR (zde jsou kromě obojživelníků také vzácnější ptáci). Realizace cesty by tedy došlo k likvidaci tohoto biotopu pro řadu druhů, z nichž někteří patří mezi zvláště chráněné. Navržená cesta je také v těsné blízkosti funkčního LBC39. Vzhledem k biologické hodnotě území je také větší část navržené cesty součástí plochy navržené v rámci zpracované Územní studie krajiny okolí Jihlavy (EKOTOXA s.r.o.) jako přechodně chráněná plocha – mokřad národního významu L.JI.20 Bradelský rybník. Z těchto důvodů bylo i při místním šetření sděleno, že z hlediska ochrany přírody se jeví jako mnohem vhodnější varianta zpřístupnění pozemků pomocí cesty VC26, která sice také do cenného území zasahuje, ale pouze přetíná v co nejmenším možném rozsahu – zásah je tedy co možná nejvíce minimalizován. Realizace cesty VC25 se naopak jeví z hlediska ochrany přírody jako nevhodná (bylo by nezbytné požadovat zpracování předběžného biologického průzkumu, povolení výjimky ze zásahu do biotopu zvláště chráněných druhů, zásahu do VKP, řešení kácení dřevin rostoucích mimo les ve velkém rozsahu, včetně návrhu kompenzace pomocí náhradních výsadeb).
Výsledek	V PSZ zeleň nerušíme, naopak u 3 cest je navrženo ozelenění a stávající zeleň do PSZ potvrzujeme. Cesta VC25 na základě tohoto vyjádření byla zrušena.
Číslo jednací	MMJ/OŽP/139223/2023-DvO
Datum	24.8.2023
Dokladová část	7

Název organizace	Magistrát města Jihlavy, odbor životního prostředí, odbor ochrany přírody a krajiny, ZPF
Připomínka	Z hlediska ochrany ZPF s předloženým návrhem polních cest VC24, VC25, VC26 a VC27, které jsou navrženy v rámci PSZ souhlasíme.
Výsledek	---
Číslo jednací	MMJ/OŽP/139225/2023
Datum	24.8.2023
Dokladová část	8

Název organizace	Magistrát města Jihlavy, stavební úřad
Připomínka	Úřad územního plánování v souladu s územně plánovací dokumentací pro k.ú. Jihlava tj. Územní plán Jihlava, ve znění dokumentace pro vydání Změny č. 1, změně č. 3, změně č. 4, změně č. 2, sděluje, že předmětný záměr se nachází částečně v zastavěném území a částečně v nezastavěném území v plochách s rozdílným způsobem využití. Část záměru VC25 se nachází v LBC10. Správní orgán má za to, že předmětný záměr nenaruší ekologicko-stabilizační funkce a funkčnost ÚSES zůstane zachována. Záměr je se změnou ÚP v souladu.
Výsledek	---
Číslo jednací	MMJ/SÚ/156811/2023-CoM
Datum	24.8.2023
Dokladová část	9

Název organizace	Magistrát města Jihlavy, odbor životního prostředí, oddělení lesního hospodářství a myslivosti
Připomínka	Orgán souhlasí s předběžným návrhem polních cest VC24, VC25, VC26 a VC27 v k.ú. Hosov. Jedná se o stavy cest, které se přímo nedotýkají pozemků určených k plnění funkcí lesa.
Výsledek	---
Číslo jednací	MMJ/OŽP/139221/2023
Datum	25.8.2023
Dokladová část	10

Název organizace	Magistrát města Jihlavy, odbor životního prostředí, oddělení vodního hospodářství
Připomínka	předběžné stanovisko k vybraným cestám VC24, VC25, VC26, VC27: VC24 – cesta zde zpřístupňuje pozemky a spojuje dvě páteří polní cesty. VC25 – je nutný souhlas se zaústěním dešťové kanalizace od vlastníka vodního díla – rybníka. VC26 – Propustek P20 jde přes potok IDVT10194436 – PP Jihlavy v km 152,2, který je ve správě Lesů ČR, s.p. a propustek P19 jde přes vodní linii IDVT10207546. při realizaci bude požádáno o udělení souhlasu vlastníka dle §17 vodního zákona. VC27 – vodní tok IDVT10185914 je ve správě Statutárního města Jihlavy a je nutný souhlas se zaústěním dešťové kanalizace od vlastníka vodního toku.

Výsledek	Cesta VC25 – zrušena na základě vyjádření č. 7 VC26 – u lesů ČR bylo zažádáno – viz dě 13 VC27 – o svedení vody se zažádá
Číslo jednací	MMJ/OŽP/139227/2023-DJa
Datum	25.8.2023
Dokladová část	11

Název organizace	Lesy ČR, s.p., ST – oblast povodí Dyje, Náměšť nad Oslavou
Připomínka	Předmětem žádosti je získat předběžný souhlas s umístěním propustku P18, P19, P20. propustky jsou navrženy v rámci cesty VC26 v PSZ přes vodní tok IDVT10194436. Souhlasí s výše uvedeným záměrem. Podmínky: -správce toků bude před vydáním územního/stavebního povolení či jiného druhu řízení, předložena projektová dokumentace s konkrétním řešením propustků k vyjádření. To platí i pro propustek P9 na cestě DC7, který kříží tok IDVT10194436. -dále viz dě.
Výsledek	---
Číslo jednací	LCR952/036110/2023
Datum	15.10.2023
Dokladová část	13

Název organizace	Krajský úřad Kraje Vysočina, odbor životního prostředí a zemědělství
Připomínka	Vyjádření vodoprávního úřadu: příslušným orgánem k vyjádření je obecní úřad s rozšířenou působností Vyjádření státní správy lesů: příslušným orgánem k vyjádření je obecní úřad s rozšířenou působností
Výsledek	---
Číslo jednací	KUJI 115947/2023 OZPZ 2454/2023 Hob-2
Datum	18.12.2023
Dokladová část	18

Název organizace	Policie ČR, dopravní inspektorát Jihlava
Připomínka	Nemá k předloženému návrhu žádné připomínky ani podmínky.
Výsledek	---
Číslo jednací	KRPJ-145121-2/ČJ-2023-160706
Datum	18.12.2023
Dokladová část	19

Název organizace	Krajský úřad Kraje Vysočina, odbor dopravy a silničního hospodářství
Připomínka	Vlastníkem je Kraj Vysočina krajských silnic II/602 a II/406, kde požadujeme vypořádat pozemky pod našimi komunikacemi.
Výsledek	---
Číslo jednací	KUJI 115740/2023 ODSH 52/2023
Datum	18.12.2023
Dokladová část	20

Název organizace	Archeologický ústav AV ČR
Připomínka	-dotčené území je územím a archeologickými nálezy III. Kategorie, navíc je částečně dotčeno území s archeologickými nálezy I. A II. kategorie, tzn., že se na místě budou archeologickými nálezy a situace s velkou pravděpodobností vyskytovat. Váže se zde oznamovací povinnost - v dotčeném území nejsou evidovány žádné kulturní a národní kulturní památky archeologické povahy

Výsledek	Území je zakresleno v G5
Číslo jednací	ARUB/8854/2023
Datum	18.12.2023
Dokladová část	21

Název organizace	Krajská správa a údržba silnic Vysočiny
Připomínka	Souhlasíme za podmínek: - další návrhy a úpravy požadujeme předložit k odsouhlasení - v případě dotčení parcel, které se nacházejí v naší majetkové správě, požadujeme přizvání a účast našich pracovníků při vytyčování v terénu.
Výsledek	---
Číslo jednací	KSAÚSVPO/023011/2023
Datum	19.12.2023
Dokladová část	22

Název organizace	Správa městských lesů Jihlava, s.r.o.
Připomínka	Nemá připomínek, pokud při realizaci nebudou porušena ustanovení zákona č. 289/1995 Sb., o lesích
Výsledek	---
Číslo jednací	41/12/2023
Datum	19.12.2023
Dokladová část	23

Název organizace	Magistrát města Jihlavy, stavební úřad
Připomínka	Neuplatňuje žádné podmínky k ochraně zájmů podle zvláštních předpisů
Výsledek	---
Číslo jednací	MMJ/SÚ/234260/2023-MaJ
Datum	20.12.2023
Dokladová část	24

Název organizace	Obvodní báňský úřad, odd. Liberec
Připomínka	Nemá námitek
Výsledek	----
Číslo jednací	SBS 56685/2023
Datum	20.12.2023
Dokladová část	25

Název organizace	Krajský úřad Kraje Vysočina, odbor životního prostředí a zemědělství
Připomínka	Souhlasíme Záměr nemůže mít vliv na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality (soustavy Natura2000)
Výsledek	---
Číslo jednací	KUJI 116967/2023 OZPZ 77/2022
Datum	20.12.2023
Dokladová část	26

Název organizace	Policie ČR, dopravní inspektorát Jihlava
Připomínka	Souhlasné vyjádření k připojení polních cest a samostatných sjezdů na silnici II/602 s podmínkami: viz dě

Výsledek	---
Číslo jednací	KRPJ-147410-2/ČJ-2023-160706
Datum	3.1.2024
Dokladová část	27

Název organizace	SPÚ Brno, odbor vodohospodářských staveb
Připomínka	-ve vyznačeném území KOPÚ se nenachází stavby vodních děl – HOZ v majetku státu - v obvodu KOPÚ se může nacházet POZ – POZ je v rámci návrhu PSZ v souladu -z hlediska předloženého PSZ v obvodu KOPÚ v katastrálním území Hosov nemáme připomínek ani žádné požadavky
Výsledek	---
Číslo jednací	SPU 006218/2024
Datum	5.1.2024
Dokladová část	28

Název organizace	Lesy ČR, s.p.-LS Pelhřimov
Připomínka	Souhlasí za podmínek: -nesouhlasí s investicí do rekonstrukce cesty VC1-R ze strany LESŮ ČR - nepředpokládají změnu vlastnictví ohledně cesty VC4-R, trvají na vlastnictví Lesů ČR
Výsledek	-cesta VC1-R byla překvalifikována na cestu VC1 – bez rekonstrukce -cesta VC4-R byl převedena z navrhovaného vlastnictví Města Jihlavy do vlastnictví Lesů ČR
Číslo jednací	LCR191/000075/2024
Datum	5.1.2024
Dokladová část	29

Název organizace	Magistrát města Jihlavy, stavební úřad
Připomínka	Vyjádření úřadu územního plánování: Vypsání všechny platné územní plány a v současné době se bude projednávat změna č. 6 Územního plánu Jihlava, kde již proběhlo veřejné projednání. Současně se bude projednávat změna č. 6 Územního plánu Jihlava, kde je již schválený Obsah změny č. 6 Územního plánu Jihlava.
Výsledek	Dle podkladu v řešeném k.ú. žádná změna není.
Číslo jednací	MMJ/SÚ/7078/2024-CoM
Datum	11.1.2024
Dokladová část	30

Název organizace	Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, regionální pracoviště Vysočina
Připomínka	V průběhu přípravy KPÚ jsme se k řešenému území vyjadřovali dopisem čj:01709986/ZV/2019 ze dne 10.6.2019, pro prostudování nemáme v současné době k PSZ z pohledu ochrany přírody žádné připomínky.
Výsledek	---
Číslo jednací	00207/VA/24
Datum	11.1.2024
Dokladová část	31

Název organizace	Magistrát města Jihlavy, stavební úřad, oddělení památkové péče
Připomínka	Souhlasí a konstatuje, že je platná připomínka uvedená ve sdělení správního orgánu státní památkové péče ze dne 3.8.2023. Drobné památky místního významu, které nejsou zapsanými památkami a nacházely by se v území stavby, doporučujeme chránit a uchovat.
Výsledek	---
Číslo jednací	MMJ/SÚ/231566/2023-KaJ

Datum	11.1.2024
Dokladová část	32

Název organizace	Magistrát města Jihlavy, odbor životního prostředí
Připomínka	Orgán státní správy lesů: Ke změnám druhů pozemků – souhlasí se změnou druhu pozemku 188/2 z důvodu umístění cesty DC12
Výsledek	---
Číslo jednací	MMJ/OŽP/231550/2023
Datum	12.1.2024
Dokladová část	33

Název organizace	Magistrát města Jihlavy, odbor životního prostředí
Připomínka	Vodoprávní úřad ke změnám druhů pozemků: souhlasíme
Výsledek	---
Číslo jednací	MMJ/OŽP/232554/2023-DJa
Datum	12.1.2024
Dokladová část	34

Název organizace	Svaz vodovodů a kanalizací Jihlavsko
Připomínka	Nemá žádné připomínky k předloženému návrhu
Výsledek	----
Číslo jednací	425/2023-Be
Datum	12.1.2024
Dokladová část	35

Název organizace	Magistrát města Jihlavy, odbor životního prostředí
Připomínka	Vodoprávní úřad k PSZ: -Opatření k ochraně před povodněmi: nejsou navrhována žádná samostatná opatření -Opatření k ochraně povrchových a podzemních vod: nebylo navrženo opatření -Opatření u stávajících vodních děl, závlahových staveb a odvodněných pozemků: není žádné dílo vyžadující návrh opatření -Opatření k ochraně vodních zdrojů: bylo navrženo protierozní zatravnění a protierozní osevní postup -Vodohospodářské opatření: soupis navržených opatření S předloženým PSZ souhlasí a bude informován o dalších navržených opatřeních.
Výsledek	---
Číslo jednací	MMJ/OŽP/231562/2023-DJa
Datum	12.1.2024
Dokladová část	36

Název organizace	Magistrát města Jihlavy, odbor dopravy
Připomínka	Nemá silniční správní úřad připomínky
Výsledek	--
Číslo jednací	SZ-MMJ/OD/1186/2024
Datum	12.1.2024
Dokladová část	37

Název organizace	Magistrát města Jihlavy, odbor životního prostředí
-------------------------	--

Připomínka	S předloženým PSZ souhlasíme bez připomínek
Výsledek	---
Číslo jednací	MMJ/OŽP/231564/2023
Datum	12.1.2024
Dokladová část	38

Název organizace	Obec Dvorce
Připomínka	Souhlasné stanovisko k PSZ Hosov
Výsledek	---
Číslo jednací	---
Datum	15.1.2024
Dokladová část	39

Název organizace	Magistrát města Jihlavy, odbor životního prostředí
Připomínka	Orgán státní správy na úseku ochrany ZPF k PSZ: I. Uděluje žadateli, kterým je SPÚ souhlas s návrhem PSZ II. Souhlasné stanovisko se uděluje za těchto podmínek: podmínky k realizaci III. Odůvodnění: návrh PSZ nenaruší závažným způsobem organizaci ZPF v zájmovém území, jeho realizací dojde ke snížení erozního ohrožení území a zlepšení obhospodařování ZPF a proto byl udělen souhlas s tímto návrhem. IV. Poučení-viz dě
Výsledek	---
Číslo jednací	MMJ/OŽP/231559/2023
Datum	17.1.2024
Dokladová část	40

Název organizace	Magistrát města Jihlavy, odbor životního prostředí				
Připomínka	O ochraně přírody a krajiny, ke změnám druhů pozemků:				
	189/43	0,0955	2	14	cesta
	188/2	0,0364	10	14	cesta
	189/42	0,1687	2	14	cesta
	165	0,3023	2	14	cesta
	186/6	0,0020	2	14	cesta
	86/1	0,0865	7	14	cesta
	86/2	0,0820	7	14	cesta
	110	0,0683	14	7	TTP
	107/1	0,5021	14	7	TTP
Připomínka - při plánovaném rozšíření cesty počítat s místem pro ozelenění (pruh zeleně může být součástí cesty, ostatní plochy).					
Připomínka - podél cesty by mělo být TTP (zachovat dle KN), v místě biokoridoru, v blízkosti vodního toku, namísto orné půdy, tj. Vhodný přesun cesty na rozhraní stávajících pozemků (orná/TTP)					
Nesouhlas - ponechat v ostatní ploše – evidovaná lokalita ochrany přírody - mokřady Nad Vodárenskými rybníky, výskyt zvl. chráněných druhů					
Nesouhlas včetně důvodů i připomínky jsou uvedeny v tabulce, s ostatními změnami druhů pozemků orgán ochrany přírody souhlasí.					
Výsledek	-tam kde je zeleň navržena je navíc u cesty 3 m pás -cesta DC18 a DC19 se posune pod TTP - na parcele 110 a 107/1 ponechána ostatní plocha				
Číslo jednací	MMJ/OŽP/231551/2023-DvO				
Datum	18.1.2024				

Dokladová část	41
-----------------------	----

Název organizace	Magistrát města Jihlavy, odbor životního prostředí
Připomínka	O ochraně přírody a krajiny, k PSZ: Souhlasí s PSZ za podmínek: 1. Při přípravě projektové dokumentace pro rekonstrukci cesty HC15-R bude vyčleněna část pozemku pro ozelenění – doplnění stávající zeleně podél cesty. Je nezbytné zachování stávající mladé stromořadí podél cesty a zajistit ochranu ostatních dřevin v blízkosti cesty – viz následující body. 2. Při realizaci cesty VC24 a VC11-R je třeba současně realizovat také přilehlý navržený biokoridor LBK29, alespoň v úseku přiléhajícím k cestám, vzhledem k tomu, že není navrženo jiné ozelenění těchto cest. 3. Při projektové dokumentaci a realizaci cesty DC18 a DC19 přednostně situovat umístění cest mimo stávající LBK29, na rozhraní stávajících rozdílných kultur dle KN – tedy na hranici pozemků 86/1 a 86/2 s pozemkem 146/16 v k.ú. Hosov. 4. Podmínky pro realizaci – ochrana stávajících dřevin – viz dč 5. Další podmínky pro realizaci a kácení dřevin 6. Pro zlepšování ekologicko-stabilizačních funkcí krajiny a zvýšené ekologické stability krajiny, je nutné u většiny polních cest doplnit výsadbu zeleně. U Výsadeb je potom třeba používat přednostně autochtonní dřeviny, popř. ve směsi s ovocnými dřevinami a výsadbu keřů, pro podporu diverzity v krajině.
Výsledek	-podél pozemku je v místě, kde je navržena zeleň přidán 3 m pás na ní, dále je zachována stávající zeleň -k cestě VC24 a VC11-R dopsána, že v případě realizace cesty je současně nutné realizovat LBK, tento biokoridor ale bude muset být dán do vlastnictví města Jihlavy, aby mohl být realizován zároveň s cestou -cesta DC18 a DC19 je posunuta mimo LBK29 -tam kde to bylo možné je zeleň podél cest navržena
Číslo jednací	MMJ/OŽP/231561/2023-DvO
Datum	18.1.2024
Dokladová část	42

Název organizace	GASNET, spol., s.r.o.
Připomínka	---
Výsledek	---
Číslo jednací	---
Datum	23.1.2024
Dokladová část	43

B) Technická zpráva

SO1 – propustek P12

• Popis území

Jde o rekonstrukci propustku, který se nachází na sjezdu z cesty HC15-R na cestu VC11-R.

• Architektonické začlenění navržené stavby

Rekonstrukce propustku nebude vytvářet z hlediska architektonického zásadní krajinný prvek.

• Účel stavby

Rekonstrukce propustku slouží pro odvod vody v řešeném území.

• Podklady pro návrh technického řešení

Data RAIN z ČVUT v databázi Atlas
BPEJ

• Popis stavebně technického řešení

Bude se jednat o propustek, který bude betonový s kamenným zpevněním na čelech.

• Hydrotechnické výpočty

Propustek P12

průměr: DN 400

sklon potrubí: 3 ‰

kapacita: 0,33 m³/s

N-letost průtoků: 20

Charakteristiky povodí a závěrového profilu

Název a označení ZP	Hy_C 2	Číslo odtokové křivky pro stavy předchozího nasycení 1–3	
Plocha povodí [km ²]	0,002	CN1	Pro CN1 neřešeno
Průměrný sklon povodí [‰]	8,54	CN2	79,65
Podíl nepropustných ploch	??%	CN3	Pro CN3 neřešeno
Délka nejdelší odtokové dráhy [m]	80,0		

Protokol výsledků modelu Atlas HYDROLOGIE. © Atlas s.r.o., ČVUT v Praze, TA ČR TJ01000270

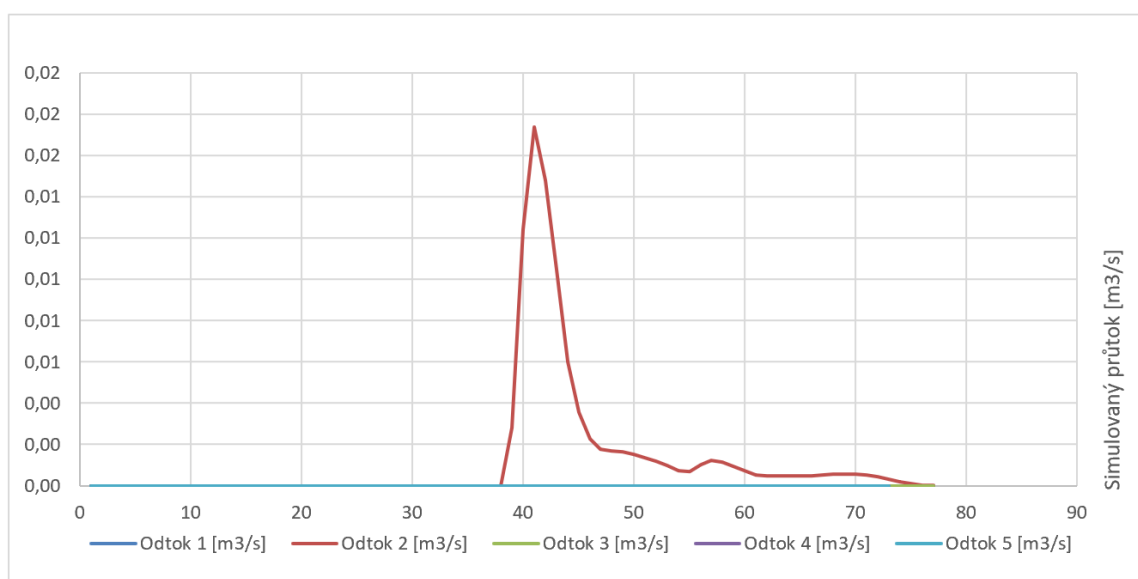
Návrhové srážkové scénáře

N - Doba opakování srážky [roky]	20			
H _N - Celkový úhrn srážky [mm]	55,53			
Délka srážky pro určení N úhrnu [hod]	6,1			
ID srážkového scénáře	1	2	3	4
Název srážkového scénáře	Hy_C 2_N20_tA			
Typ průběhu srážky	A	X	X	X
Pravděpodobnost výskytu	8,6%	??%	??%	??%
délka deště [min]	150	?	?	?
čas maxima [min]	190	?	?	?
max intenzita i5min [mm/h]	119,28	?	?	?
max intenzita i15min [mm/h]	103,24	?	?	?
max intenzita i30min [mm/h]	79,10	?	?	?

Souhrnné výsledky pro závěrový profil:

Výpočetní scénář (1-5)	CN	Objem odtoku [mm]	Objem odtoku [tis. m ³]	Doba kulminace [min]	Velikost kulminace [m ³ .s ⁻¹]
Pro CN1 neřešeno	0,00	0,00	0,00	0	0,00
Hy_C 2_N20_tA_CN2	79,65	17,16	0,03	200	0,02
Pro CN3 neřešeno	0,00	0,00	0,00	0	0,00
XXXXX	CNXXXXX	0,00	0,00	0	0,00
XXXXX	CNXXXXX	0,00	0,00	0	0,00

Návrhový hydrogram odtoku



$Q_{20} =$	0,02	$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$		Návrhový průtok s volnou hladinou proudění
$J =$	3	%		...Sklon potrubí
$DN =$	400	mm		...Průměr propustku

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

$Q_d = 24,0 \cdot DN^{8/3} \cdot J^{1/2} =$	$24,0 \cdot 0,4^{8/3} \cdot 0,03^{1/2}$	0,36 $\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$
$v_d = 30,5 \cdot DN^{2/3} \cdot J^{1/2} =$	$30,5 \cdot 0,4^{2/3} \cdot 0,03^{1/2}$	2,87 $\text{m} \cdot \text{s}^{-1}$

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

$Q = Q_d \cdot 0,915 =$	$0,36 \cdot 0,915$	0,33 $\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$
$v = v_d \cdot 1,137 =$	$2,87 \cdot 1,137$	3,26 $\text{m} \cdot \text{s}^{-1}$

Podmínky:

$Q =$ 0,33	$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	$\geq$	$Q_{20} =$ 0,02	$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	- Návrh $DN = 400$ mm	vyhovuje
$v =$ 3,26	$\text{m} \cdot \text{s}^{-1}$	$\leq$	$v =$ 7	$\text{m} \cdot \text{s}^{-1}$	- Návrh $DN = 400$ mm	vyhovuje

- Popis vlivu navrženého opatření na životní prostředí

Z hlediska vlivu na životní prostředí nedojde k negativnímu dotčení krajiny a krajinného rázu.

SO2 – propustek P16

- Popis území

Jde o rekonstrukci propustku, který se nachází na sjezdu z cesty HC15-R na cestu VC11-R.

- Architektonické začlenění navržené stavby

Rekonstrukce propustku nebude vytvářet z hlediska architektonického zásadní krajinný prvek.

- Účel stavby

Rekonstrukce propustku slouží pro odvod vody v řešeném území.

- Podklady pro návrh technického řešení

Data RAIN z ČVUT v databázi Atlas

BPEJ

- Popis stavebně technického řešení

Bude se jednat o propustek, který bude betonový s kamenným zpevněním na čelech.

- Hydrotechnické výpočty

Propustek P16

průměr: DN 600

sklon potrubí: 3 %

kapacita: 0,97 m³/s

N-letost průtoků: 20

Charakteristiky povodí a závěrového profilu

Název a označení ZP	Hy_C 6	
Plocha povodí [km ²]	0,037	Číslo odtokové křivky pro stavy předchozího nasycení 1–3
Průměrný sklon povodí [%]	7,82	CN1 Pro CN1 neřešeno
Podíl nepropustných ploch	?	CN2 80,75
Délka nejdelší odtokové dráhy [m]	270,0	CN3 Pro CN3 neřešeno

Protokol výsledků modelu Atlas HYDROLOGIE. © Atlas s.r.o., ČVUT v Praze, TA ČR TJ01000270

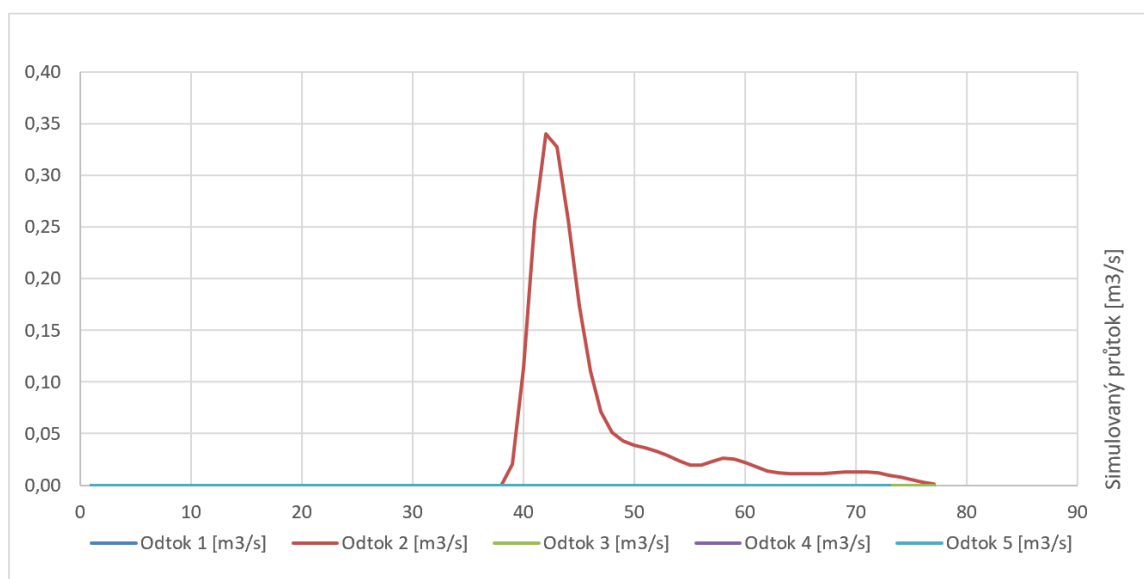
Návrhové srážkové scénáře

N - Doba opakování srážky [roky]	20			
H _N - Celkový úhrn srážky [mm]	55,53			
Délka srážky pro určení N úhrnu [hod]	6,1			
ID srážkového scénáře	1	2	3	4
Název srážkového scénáře	Hy_C 6_N20_tA			
Typ průběhu srážky	A	X	X	X
Pravděpodobnost výskytu	8,6%	?	?	?
délka deště [min]	150	?	?	?
čas maxima [min]	190	?	?	?
max intenzita i5min [mm/h]	119,28	?	?	?
max intenzita i15min [mm/h]	103,24	?	?	?
max intenzita i30min [mm/h]	79,10	?	?	?

Souhrnné výsledky pro závěrový profil:

Výpočetní scénář (1-5)	CN	Objem odtoku [mm]	Objem odtoku [tis. m ³]	Doba kulminace [min]	Velikost kulminace [m ³ .s ⁻¹]
Pro CN1 neřešeno	0,00	0,00	0,00	0	0,00
Hy_C 6_N20_tA_CN2	80,75	18,20	0,67	205	0,34
Pro CN3 neřešeno	0,00	0,00	0,00	0	0,00

Návrhový hydrogram odtoku



$Q_{20} =$	0,34	$m^3.s^{-1}$		Návrhový průtok s volnou hladinou proudění
$J =$	3	%		...Sklon potrubí
$DN =$	600	mm		...Průměr propustku

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

$Q_d = 24,0 * DN^{8/3} * J^{1/2} =$	$24,0 * 0,6^{8/3} * 0,03^{1/2}$	1,06 $m^3.s^{-1}$
$v_d = 30,5 * DN^{2/3} * J^{1/2} =$	$30,5 * 0,6^{2/3} * 0,03^{1/2}$	3,76 $m.s^{-1}$

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

$Q = Q_d * 0,915 =$	$1,06 * 0,915$	0,97 $m^3.s^{-1}$
$v = v_d * 1,137 =$	$3,76 * 1,137$	4,27 $m.s^{-1}$

Podmínky:

$Q =$ 0,97 $m^3.s^{-1}$	$\geq$	$Q_{20} =$ 0,34 $m^3.s^{-1}$	- Návrh $DN = 600$ mm	vyhovuje
$v =$ 4,27 $m.s^{-1}$	$\leq$	$v =$ 7 $m.s^{-1}$	- Návrh $DN = 600$ mm	vyhovuje

- *Popis vlivu navrženého opatření na životní prostředí*

Z hlediska vlivu na životní prostředí nedojde k negativnímu dotčení krajiny a krajinného rázu.

SO3 – propustky P24

- *Popis území*

Jde o rekonstrukci propustku u hlavní silnice u sjezdu na cestu VC20.

- *Architektonické začlenění navržené stavby*

Rekonstrukce propustků nebo novostavba nebude vytvářet z hlediska architektonického zásadní krajinný prvek.

- *Účel stavby*

Rekonstrukce propustků nebo novostavba propustků slouží pro odvod vody v řešeném území.

- *Popis stavebně technického řešení*

Bude se jednat o propustky, které budou betonové s kamenným zpevněním na čelech.

- *Popis vlivu navrženého opatření na životní prostředí*

Z hlediska vlivu na životní prostředí nedojde k negativnímu dotčení krajiny a krajinného rázu.

SO4 – příkop SP

- *Popis území*

Navržený příkop se nachází podél cesty VC26, DTR je součástí této cesty.

- *Architektonické začlenění navržené stavby*

Navržený příkop nebude vytvářet z hlediska architektonického zásadní krajinný prvek.

- *Účel stavby*

Navržený příkop slouží pro odvod vody v řešeném území.

- *Podklady pro návrh technického řešení*

Data RAIN z ČVUT v databázi Atlas
BPEJ

- *Popis stavebně technického řešení*

příkop je navržen o hloubce 0,6 m, se sklonem svahu koryta 1:1,5, délka příkopu je 456 m, Příkop SP vede podél cesty VC26 ve SP2 – st.: 0,000 – 0,390 km, SP3 – st.: 0,450 - 0,434 km, SP2 – st.: 0,434-0,390 km příkop je zaústěn k propustku P22 a P20.

DTR je součástí záboru cesty VC26.

- Hydrotechnické výpočty

Charakteristiky povodí a závěrového profilu

Název a označení ZP	Hy_C 7	
Plocha povodí [km ²]	0,251	Číslo odtokové křivky pro stavy předchozího nasycení 1–3
Průměrný sklon povodí [%]	7,52	CN1 Pro CN1 neřešeno
Podíl nepropustných ploch	?	CN2 78,39
Délka nejdelší odtokové dráhy [m]	835,0	CN3 Pro CN3 neřešeno

Protokol výsledků modelu Atlas HYDROLOGIE. © Atlas s.r.o., ČVUT v Praze, TA ČR TJ01000270

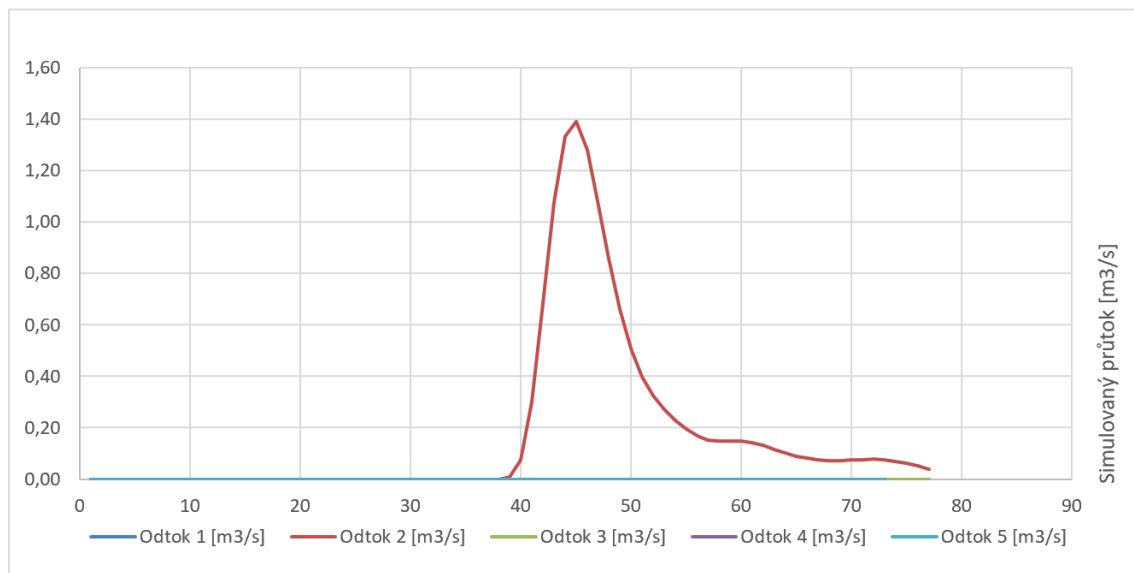
Návrhové srážkové scénáře

N - Doba opakování srážky [roky]	20			
H _N - Celkový úhrn srážky [mm]	55,53			
Délka srážky pro určení N úhrnu [hod]	6,1			
ID srážkového scénáře	1	2	3	4
Název srážkového scénáře	Hy_C 7_N20_tA			
Typ průběhu srážky	A	X	X	X
Pravděpodobnost výskytu	8,6%	?	?	?
délka deště [min]	150	?	?	?
čas maxima [min]	190	?	?	?
max intenzita i5min [mm/h]	119,28	?	?	?
max intenzita i15min [mm/h]	103,24	?	?	?
max intenzita i30min [mm/h]	79,10	?	?	?

Souhrnné výsledky pro závěrový profil:

Výpočetní scénář (1-5)	CN	Objem odtoku [mm]	Objem odtoku [tis. m ³]	Doba kulminace [min]	Velikost kulminace [m ³ .s ⁻¹]
Pro CN1 neřešeno	0,00	0,00	0,00	0	0,00
Hy_C 7_N20_tA_CN2	78,39	15,43	3,88	220	1,39
Pro CN3 neřešeno	0,00	0,00	0,00	0	0,00

Návrhový hydrogram odtoku



Q ₂₀ =	1,39	m ³ .s ⁻¹		Návrhový průtok s volnou hladinou proudění
J =	2	%		...Sklon potrubí

DN =	800	mm	...Průměr propustku
------	------------	----	---------------------

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

$Q_d = 24,0 \cdot DN^{8/3} \cdot J^{1/2} =$	$24,0 \cdot 0,8^{8/3} \cdot 0,02^{1/2}$	1,87 m ³ .s ⁻¹
$v_d = 30,5 \cdot DN^{2/3} \cdot J^{1/2} =$	$30,5 \cdot 0,8^{2/3} \cdot 0,02^{1/2}$	3,72 m.s ⁻¹

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

$Q = Q_d \cdot 0,915 =$	$1,87 \cdot 0,915$	1,71 m ³ .s ⁻¹
$v = v_d \cdot 1,137 =$	$3,72 \cdot 1,137$	4,23 m.s ⁻¹

Podmínky:

$Q =$ 1,71 m ³ .s ⁻¹	$\geq$	$Q_{20} =$ 1,39 m ³ .s ⁻¹	- Návrh DN =800 mm	vyhovuje
$v =$ 4,23 m.s ⁻¹	$\leq$	$v =$ 7 m.s ⁻¹	- Návrh DN =800 mm	vyhovuje

Odváděcí prvky

Název prvku : PŘÍKOP SP

b - šířka dna prvku [m] : 0.000
h - hloubka prvku [m] : 0.400
m - sklon svahů [1:m] : 1.500
n - součinitel drsnosti [-] : 0.350
i - sklon prvku [-] : 2.000

Q - kap. průtok [m³/s] : 0.293

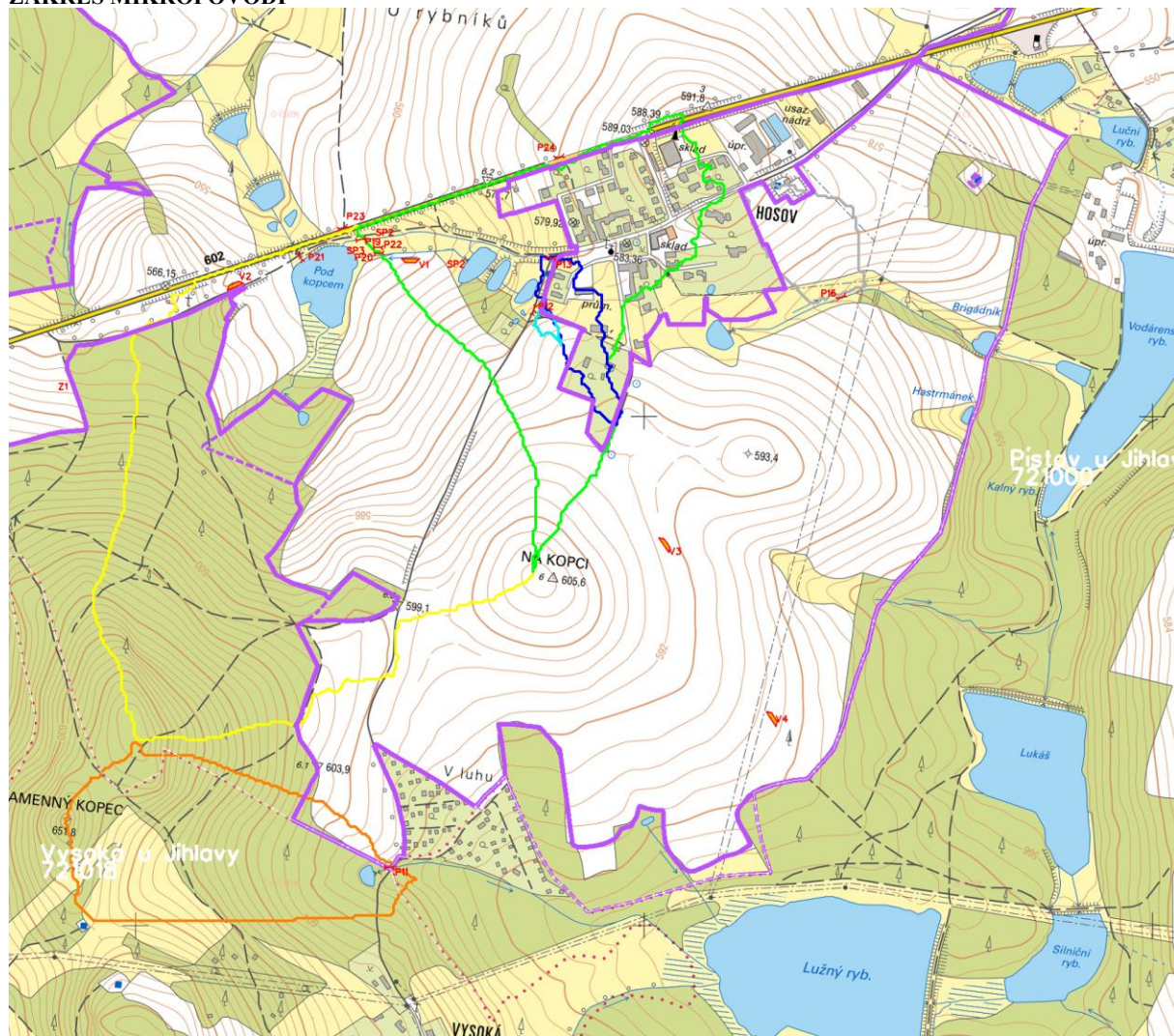
S - pl. průřezu [m²] : 0.240
O - omoč. obvod [m] : 1.442
R - hydr. poloměr [S/O] : 0.166

- příkop je navržen o hloubce 0,4 m, se sklonem svahu koryta 1:1,5, délka příkopu je 475 m

- *Popis vlivu navrženého opatření na životní prostředí*

Z hlediska vlivu na životní prostředí nedojde k negativnímu dotčení krajiny a krajinného rázu.

ZÁKRES MIKROPOVODÍ



C) Zpráva o předběžném IGP

Inženýrsko-geologický průzkum – IGP je vyhotoven na cestu VC26 – dč 17.

D) Grafické a digitální přílohy***Digitální podklady***

- Zpracovatel předává tyto digitální textové podklady ve formátu pdf:

Jl_8926_KOPÚ_HOSOV_DTR_VHO.pdf

Jl_8926_KOPÚ_HOSOV_DTR_VHO_P.pdf

Jl_8926_KOPÚ_HOSOV CE_DTR_VHO_Z.pdf

- Zpracovatel předává tyto digitální textové podklady ve formátu dgn:

Jl_8926_KOPÚ_HOSOV_DTR_VHO.doc

Jl_8926_KOPÚ_HOSOV_DTR_VHO_P.dgn

Jl_8926_KOPÚ_HOSOV_DTR_VHO_Z.dgn