



MĚSTO FRÝDLANT NAD OSTRAVICÍ

Náměstí čp. 3

739 11 FRÝDLANT NAD OSTRAVICÍ

SMLOUVA č. 2019/MaI/000209/SML

Smlouva o dílo

uzavřená dle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů,
mezi těmito smluvními stranami:

Objednatel:

se sídlem
zastoupené
IČO
DIČ
bankovní spojení
číslo účtu
osoba pověřená jednáním
ve věcech technických:

Město Frýdlant nad Ostravicí

Náměstí č. p. 3, 739 11 Frýdlant nad Ostravicí
RNDr. Helenou Pešatovou, starostkou města
00296651
CZ00296651
Komerční banka a.s.

Ing. Jan Konderla, referent odboru majetku a investic
tel. č. [REDACTED], email: [REDACTED]

- dále jako „objednatel“

a

Zhotovitel:

se sídlem
zastoupený
IČO
DIČ
Bankovní spojení
Číslo účtu
Zapsán v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, spisová značka C 63565
Spojení (telefon, email)

ENVIPARTNER, s.r.o.

Vídeňská 55, 639 00 Brno - Štýřice
Ing. Svatoslav Schwarzer, jednatel
28358589
CZ28358589
Fio Banka, a.s.

- dále jako „zhotovitel“

(společně dále jako „smluvní strany“)

Tato smlouva je uzavírána se zhotovitelem, jakožto vybraným dodavatelem ze zadávacího řízení veřejné zakázky malého rozsahu s názvem: „Vypracování studie odtokových poměrů včetně návrhů opatření v lokalitě Ondřejník“. Všechny podmínky uvedené v zadávací dokumentaci k této veřejné zakázce malého rozsahu jakož i v nabídce zhotovitele jsou platné pro plnění zakázky i když nejsou v této smlouvě výslovně uvedeny.

I. PODKLADY PRO UZAVŘENÍ SMLOUVY

1.1 Podklady pro uzavření smlouvy jsou:

- požadavky objednatele (dle konzultací dle bodu 2.5 této smlouvy);
- zadání objednatele (Městský úřad Frýdlant na Ostravici, odbor majetku a investic);
- zadávací dokumentace k veřejné zakázce, která předcházela uzavření této smlouvy;
- nabídka zhotovitele do výše uvedeného zadávacího řízení;
- část návrhu opatření zpracovaná v [REDAKCE]

smlouvy;

- katastrální situace řešeného území, která je přílohou č. 2 této smlouvy;
- zápis ze společného jednání společnosti Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava a.s., sídlem 28. října 1235/169, 709 00 Ostrava – Mariánské Hory, IČ: 45193665 a objednatele ze dne 7.8.2018, který je přílohou č. 3 této smlouvy;
- polohopis a výškopis řešeného území;
- územní plán města Frýdlantu nad Ostravici;
- dokumentace technických opatření dříve realizovaných objednatelem v zájmovém území.

1.2 Zhotovitel podpisem této smlouvy potvrzuje, že výše uvedené podklady pro uzavření smlouvy obdržel při podpisu smlouvy a má je k dispozici.

II. PŘEDMĚT SMLOUVY

2.1 Předmětem této smlouvy je vypracování studie odtokových poměrů včetně návrhů opatření v lokalitě Ondřejník dle platných zákonů a vyhlášek pro návrh konkrétních opatření odtokových poměrů v území mezi vodními toky Hutného potoka a Hraničního potoka, a to v území vymezeném účelovou komunikací č. 106 a navazující části ulice Podlesí, místní komunikací III. tř. ev. č. 23c ul. Ferdise Duši, místní komunikací III. tř. ev. č. 22b ul. Sokola Tůmy a vrstevnicovou lesní svážnicí nacházející se v pozemku parc.č. 891/1 v k.ú. Metylovice, v horní části masivu Ondřejníku, v rozsahu vymezeném katastrální situací řešeného území, která je přílohou č. 2 této smlouvy.

Studie bude analyzovat odtokové poměry vzhledem k dříve realizovaným opatřením, popíše situaci a variantně navrhne konkrétní opatření včetně ekonomického vyhodnocení. Studie se stane základním materiálem pro vypracování navazujících projektových dokumentací pro územní řízení a stavební povolení.

Zpracování studie spočívá zejména v:

- komplexním řešení problematiky vody v dané lokalitě,
- nalezení vhodných opatření ke zvýšení retenční schopnosti daného území, jež jsou předpokladem pro účinné řešení této problematiky,
- navržení přírodě blízkých opatření vedoucích k optimalizaci vodního režimu v ploše předmětných povodí, (např. záchytná opatření v povodí pro zpomalení odtoku, retenční objekty, sedimentační a uklidňovací objekty, průlehy, horské vpusti, žlaby, zařízení pro odvod vody, zatrubnění a zaústění do vodních toků, apod.) jež vycházejí z možností ovlivnit jednotlivé složky odtokového procesu v povodí a povedou ke snížení objemu povrchového odtoku,
- vymezení opatření vedoucích ke zvýšení akumulace a infiltrace v území formou přírodě blízkých protipovodňových opatření,
- vypracování podkladů pro následnou realizaci opatření včetně přírodě blízkých opatření,

- zjištění a projednání s dotčenými orgány, vlastníky i správci inženýrských sítí pro vybraná navržená prioritní opatření, jež umožní realizaci navrhovaných opatření.

Zhotovitel ověří a dále rozpracuje návrh opatření zpracovaný v generelu kanalizace společností Sweco Hydroprojekt a.s., sídlem Tábořská 31, 140 16 – Praha 4, IČ: 26475081 z listopadu 2015, jehož část (strana 93 až 105) je přílohou č. 1 této smlouvy. Daná část generelu popisuje situaci současného stavu objemu nátoky povrchových vod z extravilanu o ploše cca 13,5ha s hydrologickou délkou odtoku zhruba 880m, sklonem zemního povrchu 15% s návrhem možného způsobu opatření.

Studie odtokových poměrů bude řešením k odstranění extrémního nátoky srážkových vod do kanalizačních řadů, jak vyplývá ze zápisu společného jednání společnosti Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava a.s., sídlem 28. října 1235/169, 709 00 Ostrava – Mariánské Hory, IČ: 45193665 a objednatele ze dne 7.8.2018, který je přílohou č. 3 této smlouvy. Bez této potřebné minimalizace nátoky srážkových vod do zastavěné oblasti ulic S.Tůmy, F.Duši a Hulvaldská nedojde k minimalizaci zaplavování nejnižšího místa na křižovatce ul. Hukvaldská s ulicí F.Duši, kde při přívalových deštích dochází často k opakovanému zaplavování silnice, přilehlých rodinných domů ulice Hukvaldská a škodám na majetku.

Výškopisné a polohopisné zaměření stávajícího stavu v JTSK, Bpv, KM, DMT dané lokality není předmětem této smlouvy. Objednatel ho zajistí na svůj náklad a předá zhotoviteli s požadavkem na součinnost v případě doměření. V případě, že v průběhu provádění studie vzejde požadavek na hydrogeologický průzkum, rovněž tento zajistí objednatel na svůj náklad a vyhotovený předá zhotoviteli.

Studie bude prováděna v rozsahu specifikovaném vyhláškou MMR ČR č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, v platném znění, a dle zákona č. 360/1992 Sb., o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, v platném znění, a jejím obsahem bude:

- místní šetření, měření a rekognoskace terénu,
- mapové podklady – DMT apod.,
- hydrotechnické výpočty,
- inženýrská činnost,
- zajištění stanovisek správců inženýrských sítí,
- projednání záměru s dotčenými orgány státní správy, správci a vlastníky dotčených pozemků,
- poskytnutí součinnosti při podání žádosti o dotaci na spolufinancování studie z dotačních prostředků po dobu záruky dle této smlouvy.

Pro každé opatření bude vypracováno technické řešení včetně parametrů. Dále budou zpracovány, pokud je to relevantní pro opatření, podélné profily, příčné profily, situační výkres širších vztahů, celkový situační výkres a budou na základě katastru nemovitostí identifikovány dotčené pozemky a jejich vlastníci. Tito budou kontaktováni za účelem vyjádření se k navrhovanému řešení (opatření). Tímto bude zjištěn názor vlastníků pozemků na navrhované opatření, a tudíž také bude možné přiřadit jednotlivým opatřením váhu realizovatelnosti na základě těchto vyjádření. Dále budou kontaktovány dotčené organizace státní správy za účelem získání stanoviska k uvažovanému záměru.

Členění vypracované studie:

1. Analytická část
2. Návrhová část řešení
3. Majetkoprávní vypořádání
4. Vyhodnocení

Výše uvedené bude dále označováno také jako „dílo“.

2.2 Dílo bude také zahrnovat:

- shromáždění údajů, zajištění podkladů, jejich studium a vyhodnocení,
- průzkum na místě, aktualizace a doplnění průzkumů,
- zpracování návrhu studie,
- úpravu studie po případných projednáních s DOSS (dotčenými orgány státní správy) a veřejností,
- bezplatné odstranění vad v záruční době.

2.3 Zhotovitel se touto smlouvou zavazuje provést pro objednatele dílo specifikované v bodě 2.1 a bodě 2.2 tohoto článku této smlouvy a objednatel se zavazuje zaplatit zhotoviteli cenu podle čl. IV. této smlouvy za řádné a včasné provedení díla, a to za podmínek dále v této smlouvě sjednaných.

2.4 Zpracovaná studie bude předána zhotovitelem v sídle objednatele, a to v počtu:

- 6 ks v tištěné podobě opatřené autorizačním razítkem;
- 1 ks v elektronické podobě na CD/DVD ve formátu dwg. a pdf. výkresová část, doc. a pdf. textová část a ve formátu xls. tabulky.

O předání a převzetí díla bude vyhotoven předávací protokol. Objednatel není povinen převzít studii, která nebude zhotovena řádně. V případě zjištění vad a nedodělků díla, uvede objednatel v protokolu o předání a převzetí díla seznam vad a nedodělků včetně závěru, zda se jedná o vady, které brání či nebrání užívání předmětu díla a termínů jejich odstranění zhotovitelem. V případě, že dílo nebude převzato, dohodnou smluvní strany v zápise náhradní termín přejímky. Tato dohoda nemá vliv na právo objednatele uplatnit vůči zhotoviteli sankce za nedodržení termínu předání díla.

2.5 Při plnění předmětu veřejné zakázky má zhotovitel povinnost postupovat v souladu s pokyny objednatele, vzniklými na základě pravidelných koordinačních schůzek (výrobních výborů) zhotovitele a objednatele – minimálně 5x za dobu plnění smlouvy, přičemž poslední z těchto konzultací proběhne alespoň 1 měsíc před předáním studie objednateli a bude provedena prezentace návrhu řešení před objednatelem. Zhotovitel má povinnost do studie zapracovat jednotlivé požadavky vzešlé z jednotlivých koordinačních schůzek. Na poslední koordinační schůzce bude zhotovitelem prezentován objednateli kompletní návrh studie, a to před objednatelem sestavenou 5-ti člennou komisí. Zhotovitel je oprávněn svolat i další výrobní výbory, kterých má objednatel povinnost se účastnit.

2.6 Studie podle předcházejících odstavců bude zpracována v souladu s odsouhlasenými záměry a požadavky objednatele a v souladu s případným vyhodnocením projednání s DOSS a veřejností.

2.7 Objednatel má právo kontrolovat provádění díla. Zjistí-li, že zhotovitel porušuje svou povinnost, může požadovat, aby zhotovitel zajistil nápravu a prováděl dílo řádným způsobem. Neučiní-li tak zhotovitel v přiměřené době, může objednatel od této smlouvy odstoupit.

2.8 Případné vícepráce či méněpráce budou smluvními stranami vždy sjednány písemnými dodatky této smlouvy. Vícepráce budou zahájeny a realizovány až po uzavření příslušného dodatku ke smlouvě, v případě nesplnění tohoto ujednání nemá zhotovitel nárok na zaplacení ceny víceprací.

III. DOBA PROVEDENÍ DÍLA

3.1 Termín zahájení díla: po podpisu této smlouvy a po předání příslušného zadání a všech podkladů dle bodu 1.1 této smlouvy.

3.2 Termín dokončení a předání díla: nejpozději do 10 měsíců od uzavření této smlouvy.

IV.
CENA ZA DÍLO A PLATEBNÍ PODMÍNKY

4.1 Cena za vypracování kompletního a řádně provedeného díla činí:

Cena bez DPH	87.000 Kč
DPH 21 %	18.270 Kč
Cena celkem včetně DPH	105.270 Kč

Zhotovitel je plátcem DPH.

4.2 Cena za dílo specifikovaná dle čl. 4.1 této smlouvy je sjednána jako nejvýše přípustná, maximální a nepřekročitelná po celou dobu plnění smlouvy. Cena díla obsahuje všechny práce nutné k provoznímu využití a řádnému provedení díla, ve smluveném rozsahu, což zhotovitel garantuje. Zálohy nebudou objednatel zhotoviteli poskytovány.

Součástí ceny díla nejsou správní poplatky, které nejsou v době podpisu této smlouvy známy a smluvní strany je nemohli předvídat. Tyto budou objednateli zhotovitelem přefakturovány po řádném dokončení a předání díla.

4.3 V případě, že nebude některá část díla provedena v důsledku sjednaných méněprací, bude cena za dílo snížena, a to odečtením veškerých nákladů na provedení těch částí díla, které v rámci méněprací nebudou provedeny. Náklady na méněpráce budou odečteny ve výši součtu veškerých odpovídajících neprovedených nákladů.

4.4 V případě, že objednatel bude požadovat provést práce, které nejsou součástí díla, a to zejména z důvodu, že se zjistí skutečnosti odlišné od objednatel předaných podkladů, které nebyly v době podpisu známy, a zhotovitel je nezavinil a ani je nemohl předvídat, a tyto skutečnosti mají vliv na cenu díla, bude postupováno dle čl. II bodu 2.8 této smlouvy.

4.5 Případné změny ceny díla budou smluvními stranami vždy sjednány písemnými dodatky této smlouvy.

4.6 Cena díla bude objednatel zhotoviteli zaplacená na základě daňového dokladu (faktury) vystaveného zhotovitelem po zpracování díla a doručení do sídla objednatel (po řádném předání a převzetí díla).

4.7 Splatnost faktury je 30 dnů po jejím doručení do sídla objednatel. V pochybnostech se má za to, že dnem doručení se rozumí čtvrtý pracovní den po odeslání od zhotovitele.

4.8 Nebude-li faktura obsahovat zákonem stanovené náležitosti definované zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a zákonem č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, nebo bude-li chybně vyúčtována cena, je objednatel oprávněn vadnou fakturu vrátit zhotoviteli bez zaplacení k provedení opravy. Ve vrácené faktuře (na titulní straně) vyznačí objednatel důvod vrácení. Zhotovitel provede opravu vystavením nové faktury. Vrátil-li objednatel vadnou fakturu zhotoviteli, přestává běžet původní lhůta splatnosti. Nová lhůta splatnosti běží opět ode dne doručení nově vyhotovené (zhotovitelem opravené) faktury.

4.9 Přílohou faktury bude protokol o řádném předání a převzetí díla podepsaný oběma zástupci smluvních stran.

4.10 DPH bude účtována ve výši podle platných právních předpisů. Změní-li se sazba DPH v důsledku změny právních předpisů, není třeba z tohoto důvodu uzavírat mezi smluvními stranami dodatek k této smlouvě.

4.11 Veškeré platby budou probíhat v korunách českých.

4.12 Zhotovitel bere tímto na vědomí, že o spolufinancování předmětu této smlouvy bude objednatel žádat z prostředků rozpočtu Moravskoslezského kraje, a to v rámci dotační výzvy s názvem: Podpora návrhu řešení nakládání s vodami na území, příp. části území, obce (ŽPZ/02/2019). Předmět této smlouvy tak může být spolufinancována z dotačního programu.

V. ODPOVĚDNOST ZA VADY

5.1 Zhotovitel zodpovídá za to, že předané dílo bude mít vlastnosti specifikované v čl. II. – předmětu smlouvy a zároveň bude v souladu s veškerými právními předpisy a technickými normami platnými v době zhotovení díla. Zhotovitel dílo provede v takovém rozsahu a jakosti, aby výsledkem bylo kompletní dílo odpovídající podmínkám stanoveným touto smlouvou a účelu použití.

5.2 Zhotovitel si je vědom, že studie, kterou vypracuje na základě této smlouvy, se stane základním materiálem pro vypracování navazujících projektových dokumentací pro územní řízení a stavební povolení. Z tohoto důvodu poskytuje objednateli záruku na jakost díla po dobu **24 měsíců** ode dne odevzdání díla objednateli. Během záruční doby se zhotovitel zavazuje bezplatně bez zbytečného odkladu odstranit případně zjištěné vady díla, nejpozději ve lhůtě do 10 pracovních dnů, nedohodnou-li se smluvní strany jinak. Po odstranění reklamované vady vyzve písemně zhotovitel objednatel k převzetí odstraněné reklamované vady, o čemž vyhotoví zápis, ze kterého bude zřejmé, zda je reklamovaná vada řádně odstraněna a termín jejího odstranění, což smluvní strany stvrdí podpisem.

5.3 Zhotovitel nezodpovídá za vady plnění způsobené:

a) poskytnutím nesprávných výchozích a zadávacích podkladů ze strany objednatele, pokud zhotovitel ani při vynaložení veškerého úsilí a znalostí nemohl zjistit jejich nevhodnost anebo na ně objednatel upozornil a ten písemně trval na jejich použití;

b) překážkou v plnění ze strany objednatele nebo třetí osoby, kterou nemá možnost zhotovitel odstranit ani při vynaložení veškeré péče.

Ve výše uvedených případech není zároveň zhotovitel v prodlení s dokončením a předáním díla dle bodu 3.2 této smlouvy.

5.4 Zhotovitel odpovídá za škodu, která vznikne objednateli při následném zpracování projektových dokumentací na základě zhotovitelem zpracované studie, pokud by její příčinou byly chyby a nedostatky předané studie.

5.5 Zhotovitel prohlašuje, že je způsobilý uskutečnit předmět plnění v požadovaném rozsahu podle této smlouvy a potvrzuje, že se seznámil s rozsahem a povahou díla, že jsou mu známy technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k realizaci díla a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou k provedení díla podle poskytnuté dokumentace nezbytné. Zhotovitel se tímto hlásí k odbornému výkonu předmětu plnění dle této smlouvy a dává tím dle ust. § 5 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, najevo, že je schopen jednat se znalostí a pečlivostí, která je s jeho povoláním a stavem spojena. Jedná-li zhotovitel bez této odborné péče, jde to k jeho tíži.

5.6 Vady díla zjištěné objednatel v průběhu provádění díla je zhotovitel povinen odstranit na svoje náklady neprodleně. Pokud vzhledem k charakteru vad nemohou být odstraněny neprodleně, tak je zhotovitel povinen vady odstranit bez zbytečného odkladu, tj. nejpozději do 5 pracovních dnů po jejich zjištění, pokud se s objednatel písemně nedohodne na jiné lhůtě.

VI. SPOLUPŮSOBENÍ OBJEDNATELE

Objednatel se zavazuje, že po dobu vypracovávání díla poskytne zhotoviteli ve lhůtě do 5 pracovních dnů od doručení písemné výzvy ze strany zhotovitele v nevyhnutelném rozsahu, potřebné spolupůsobení,

spočívající v předání doplňujících podkladů a informací, jejichž potřeba předání vznikne v průběhu plnění podle této smlouvy, a které má u sebe nebo které může ve sjednané lhůtě opatřit.

VII. ODSTOUPENÍ OD SMLOUVY

7.1 Objednatel je oprávněn od této smlouvy písemně odstoupit v případě podstatného porušení smluvních podmínek, a to zejména v případě, kdy:

- je zhotovitel v prodlení s provedením, dokončením nebo předáním díla dle čl. III. této smlouvy o více jak 30 dní, pokud se zhotovitel nedohodne s objednatelem na prodloužení termínu;
- zhotovitel neplní dílo v souladu s pokyny objednatele a objednatelem předaným zadáním dle bodu 1.1 a čl. II. této smlouvy;
- zhotovitel provádí práce na díle v rozporu s touto smlouvou o dílo či nekvalitně a nesjedná nápravu ani v přiměřené době poté, co byl na tuto skutečnost opakovaně upozorněn objednatelem;
- se ukáže prohlášení dle bodu 5.5 této smlouvy nepravdivým.

7.2 Odstoupením smlouva o dílo zaniká dnem, kdy bude oznámení o odstoupení doručeno druhé smluvní straně. V případě odstoupení je zhotovitel povinen ihned po obdržení písemného oznámení o odstoupení od smlouvy předat objednateli nedokončené dílo a v tomto stavu jej objednateli vyúčtovat fakturou, která musí mít stejné náležitosti jako faktura dle bodu 4.8 této smlouvy.

7.3 Odstoupením od smlouvy není dotčena smluvní záruka, která se uplatní v rozsahu stanoveném touto smlouvou na dosud provedenou část díla. Odstoupením od smlouvy není dotčena odpovědnost za vady, které existují na doposud zhotovené části díla ke dni odstoupení.

7.4 Zhotovitel není oprávněn přenést bez písemného souhlasu objednatele na třetí osobu úplně ani částečně práva nebo povinnosti, které pro zhotovitele vyplývají z této smlouvy, pokud z některého ustanovení nevyplývá jinak. Při nedodržení této povinnosti zhotovitelem má objednatel právo odstoupit od smlouvy.

VIII. SMLUVNÍ POKUTA A ÚROK Z PRODLENÍ

8.1 V případě, že zhotovitel bude v prodlení s provedením (dokončením a předáním) díla nebo jeho kterékoliv části v termínu dle čl. III. této smlouvy, uhradí objednateli smluvní pokutu ve výši 0,2 % z celkové smluvní ceny díla bez DPH a to za každý započatý den prodlení. Nárok na náhradu škody, která vznikla porušením povinnosti, na kterou se smluvní pokuta vztahuje, není ujednáním o smluvní pokutě nijak dotčen. Náhrada škody je vymahatelná vedle smluvní pokuty, a to v celém rozsahu.

8.2 V případě prodlení objednatele s plněním platebních podmínek uvedených v článku IV. této smlouvy, uhradí objednatel zhotoviteli úrok z prodlení v zákonné výši.

8.3 Zhotovitel není v prodlení s předáním díla nebo jeho některé části v případě, že některý doklad, potřebný k řádnému a úplnému zhotovení předmětu plnění této smlouvy, nebylo možno získat z důvodů, které zhotovitel nezavinil a jeho získání nemohl ani zvýšeným úsilím ovlivnit. Jedná se zejména o situace, způsobené problémy ze strany vlastníků dotčených pozemků (např. dědická řízení, zamítavá stanoviska, nedosažitelnost vlastníků či nejsou-li známi, odvolání některých účastníků správního řízení apod.) anebo bude-li zadání předané objednatelem v rozporu s územním plánem a bude tak nutné sjednat nápravu.

8.4 V případě prodlení zhotovitele s odstraněním vad dle čl. V. bodu 5.6 této smlouvy, uhradí zhotovitel objednateli smluvní pokutu ve výši 2.000,- Kč za každý i započatý kalendářní den prodlení až do dne, kdy budou vady odstraněny.

8.5 Neodstraní-li zhotovitel vadu na díle, popř. jeho části, která se vyskytne v průběhu záruční doby dle čl. V. bodu 5.2 této smlouvy, ve lhůtě do 10 pracovních dnů a nedohodnou-li se smluvní strany jinak,

zavazuje se zhotovitel zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 2.000,- Kč za každý i započatý kalendářní den prodlení.

8.6 V případě, že zhotovitel poruší jakoukoli jinou povinnost než uvedenou v tomto článku této smlouvy vyplývající mu z této smlouvy, má objednatel nárok na smluvní pokutu ve výši 0,1% z ceny díla bez DPH za každý jednotlivý zjištěný případ porušení povinnosti.

IX. LICENCE

9.1 Smluvní strany prohlašují, že dílo vyhotovené dle této smlouvy je dílem vytvořeným na objednávku ve smyslu ustanovení § 61 zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů.

9.2 Touto smlouvou poskytuje zhotovitel, jakožto autor, objednateli, jakožto nabyvateli, oprávnění k výkonu práva užít dílo v původní nebo zpracované či jinak změněné podobě, a to všemi způsoby užití. Cena za poskytnutí licence je součástí ceny díla dle čl. IV. této smlouvy.

9.3 Licence podle této smlouvy se poskytuje jako licence s územně a množství neomezeným rozsahem a na dobu trvání majetkových práv k dílu. Licence se poskytuje jako výhradní, přičemž objednatel není povinen licenci využít.

9.4 Objednatel je oprávněn poskytnout v rozsahu poskytnuté licence podlicenci třetí osobě či převést práva z poskytnuté licence na třetí osobu, s čímž zhotovitel tímto vyslovuje svůj souhlas.

X. OSTATNÍ UJEDNÁNÍ

10.1 Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího uzavření a účinnosti dnem jejího zveřejnění v registru smluv.

10.2 Zhotovitel bere na vědomí, že se podpisem této smlouvy stává, v souladu s ustanovením zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly, prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů nebo z veřejné finanční podpory a zavazuje se k plnění veškerých povinností z tohoto vyplývajících.

10.3 Zhotovitel bere dále na vědomí, že použití poskytnutých prostředků z rozpočtu Moravskoslezského kraje v rámci dotačního programu s názvem Podpora návrhu řešení nakládání s vodami na území, příp. části území, obce (ŽPZ/02/2019), může podléhat kontrole ze strany poskytovatele dotace a zhotovitel je povinen vyhovět všem požadavkům na kontrolu prováděnou za strany poskytovatele dotace včetně zajištění kontroly u zhotovitele. Zhotovitel tedy souhlasí s předmětnou kontrolou a zavazuje se kontrole prováděné poskytovatelem dotace po všech stránkách vyhovět a tuto bez omezení umožnit, a to i po realizaci předmětu této smlouvy.

10.4 Objednatel současně informuje zhotovitele a zhotovitel bere na vědomí, že úhrada ceny za realizaci předmětu plnění dle této smlouvy může být provedena provedena s využitím prostředků, získaných ze zdrojů Moravskoslezského kraje, a podléhajících kontrole z hlediska vykazování účelovosti jejich čerpání. Zhotovitel se zavazuje, že objednateli nahradí veškeré škody a náklady, které mu vzniknou nebo budou muset být vynaloženy, pokud z důvodu porušení této smlouvy zhotovitelem vznikne objednateli závazek vrátit finanční prostředky nebo jejich část, poskytnutou na úhradu předmětu smlouvy, jejímu poskytovateli, a to i včetně penále případně vyměřeného jako důsledek porušení pravidel nakládání s veřejnými prostředky. To platí obdobně, pokud zhotovitel znemožní řádný výkon kontroly orgánům, oprávněným ke kontrole účelnosti vynaložení finančních prostředků, resp. nepředloží jimi požadované doklady.

10.5 Zhotovitel je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací projektu včetně účetních dokladů minimálně do konce roku 2029. Zhotovitel je povinen minimálně do konce roku 2029 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (MPSV ČR, MF ČR, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušnému orgánu finanční správy a dalším oprávněným orgánům státní správy apod.) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.

10.6 Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Objednatel obdrží 3 stejnopisy a zhotovitel 1 stejnopis této smlouvy.

10.7 Tuto smlouvu lze doplňovat a měnit pouze písemnými vzestupně číslovanými dodatky, které musí být podepsány zástupci obou smluvních stran, jinak jsou neplatné.

10.8 Nestanoví-li tato smlouva jinak, platí pro ni příslušná ustanovení občanského zákoníku.

10.9 Smluvní strany podpisem této smlouvy stvrzují, že její obsah včetně příloh podrobně znají a souhlasí s ní. Smlouva je jim srozumitelná a byla podepsána dobrovolně, svobodně, bez nátlaku či tísně.

10.10 Uzavření smlouvy o dílo schválila rada města na schůzi dne 13.08.2019, usnesením č. 18/3.3.

Ve Frýdlantu nad Ostravicí 28. 08. 2019

V Brně dne 5.9.2019

Za objednatele:

RNDr. Helena Pešatová
starostka města



Za zhotovitele:

Přílohy:

1. Část návrhu opatření zpracovaná v generelu kanalizace (strana 93 až 105)
2. Katastrální situace řešeného území
3. Zápis z jednání uskutečněného dne 7.8.2018

5 NÁVRH OPATŘENÍ PRO STÁVAJÍCÍ STAV

Účelem nápravných opatření je eliminace zaplavování nízko položených prostor zástavby v okolí přetěžovaných částí stokové sítě a řešení problémových míst.

Možných opatření jsou v zásadě dva druhy:

- Opatření na úrovni povodí, tedy opatření zamezující nátoky vody do stokové sítě. Příkladem mohou být různé hráze, poldry, ale i v městském odvodnění používané zasakovací i zpožďovací příkopy, různé travní pruhy, které svou konstrukcí výrazně zpožďují odtok z povodí do kanalizace.
- Opatření na úrovni stokové sítě. Sem patří různé druhy retenčních nádrží, stoky s kumulační funkcí, regulační objekty či uzávěry a v neposlední řadě i rekonstrukce kanalizace za účelem zvětšení kapacity úseků (či částí stokové sítě) způsobujících přetížení či vzduť vody ve stoce nad akceptovatelnou úroveň.

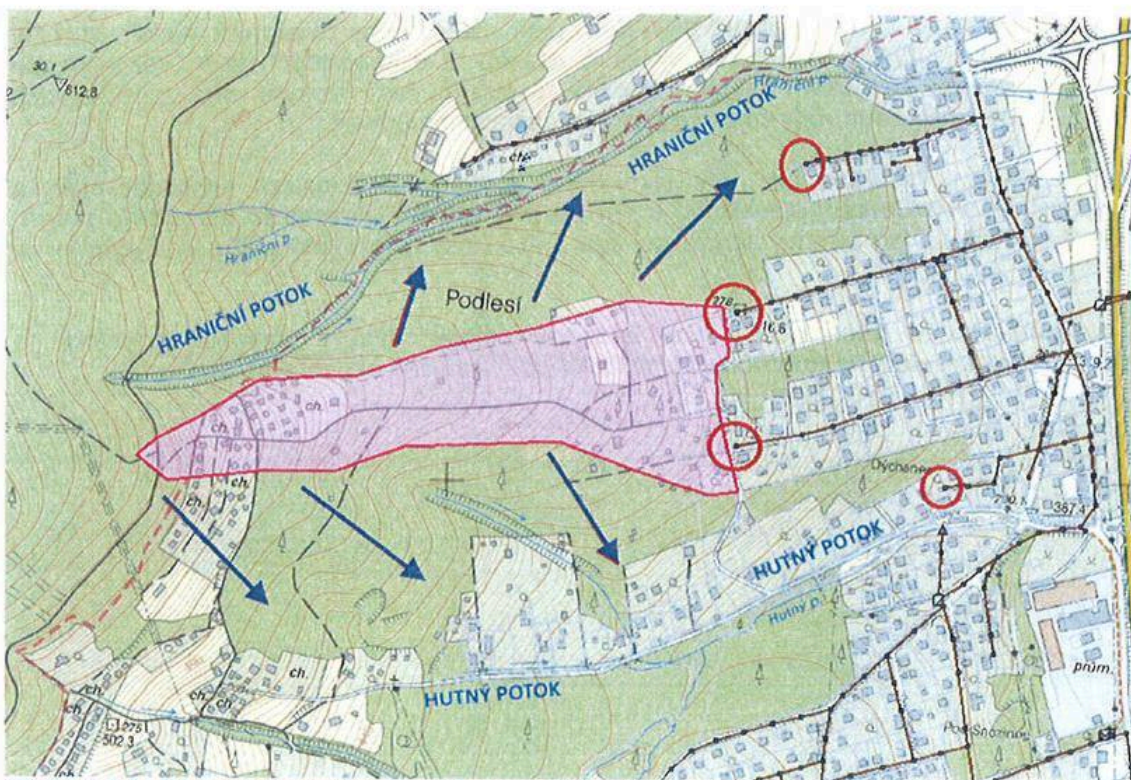
Opatření byla navrhována tak, aby eliminovala zatopení v oblastech vyhodnocených a popsaných ve vyhodnocení stávajícího stavu (viz kapitola A.4 Posouzení stávajícího stavu), přičemž rozhodující je návrhový zatěžovací stav $p=0.5$ (tedy zatěžovací dešť s výskytem 1x za 2 roky).

V následující části dokumentace jsou tato navrhovaná opatření podrobně popsána, je vyhodnocen jejich efekt na stokovou síť a varianty jsou následně ekonomicky posouzeny.

5.1 OPATŘENÍ PRO OBLAST 1 - HUKVALDSKÁ

5.1.1 NÁTOKY EXTRAVILÁNOVÝCH VOD

Nejvíce ohrožená a problematická oblast z hlediska nátoky extravilánových vod je oblast „Hukvaldská“ (Sokola Tůmy, Ferdiše Duši) ohraničená ze severu Hraničním potokem a z jihu Hutným potokem. Formou infiltrace i prostého přítoku do stokové sítě natékají extravilánové vody z pramenné oblasti masivu Ondřejníka. Následně navrhovaná opatření jsou na úrovni povodí a jejich účelem je zcela zamezit nátoky těchto vod do stokové sítě.

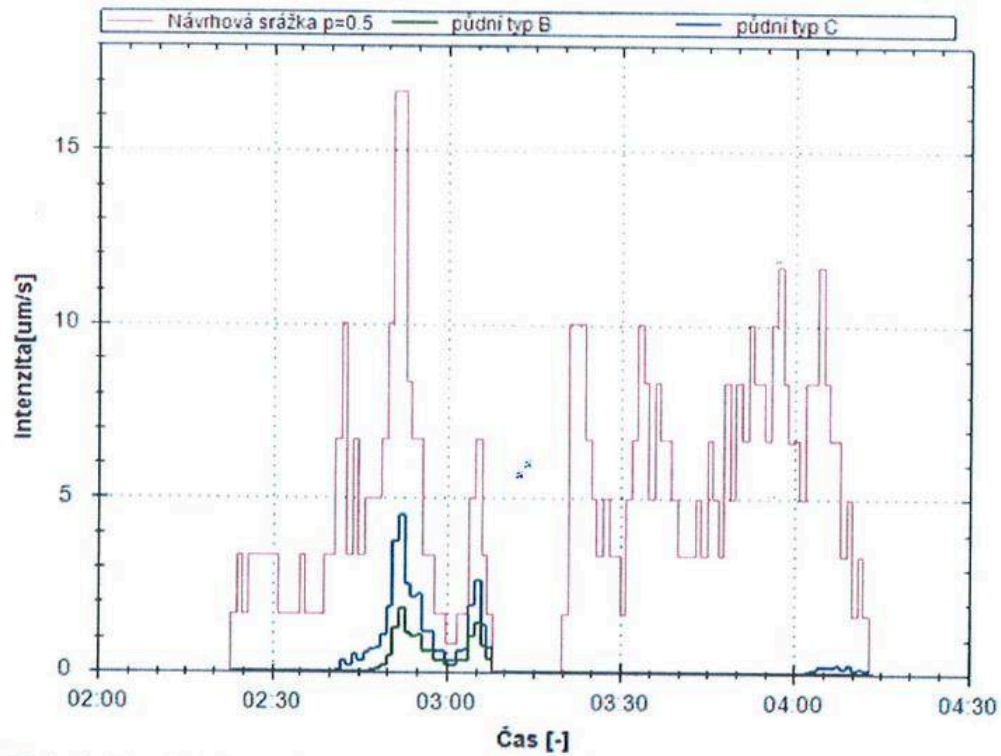


Obrázek 5.1 - Situace nátoky extravilánových vod v Oblasti 1 - Hukvaldská do stokové sítě

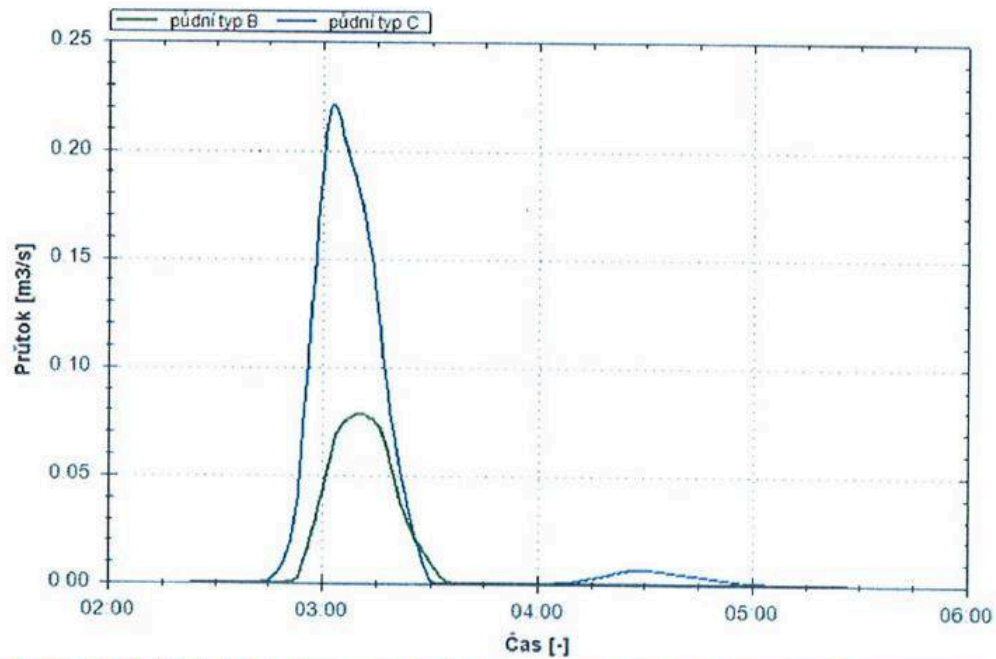
Na obrázku „Obrázek 5.1“ je zobrazena situace v zájmové lokalitě. Vyhodnocením morfoloických a geologických poměrů bylo zjištěno následující:

- nátoková plocha pro tuto oblast je cca 13.8 ha,
- hydrologická délka odtoku je zhruba 880m,
- výškový rozdíl odtokové trasy je 132m, z čehož vyplývá sklon 15%,
- půdní horizont nátokové plochy je tvořen převážně kamenito-písčito-jílovitými eluvii sedimentárních hornin, částečně (téměř od obydlené části) písčito-hlinitým až hlinito-písčitým sedimentem.

Orientační výpočet byl proveden SCS metodou odtoku z malých povodí extravilánu, zatěžovací událost byla uvažována jako použitý návrhový déšť $p=0.5$ (úhrn 31.4 mm). Zároveň se při výpočtu předpokládá vysoký vliv předchozích srážek, tedy maximální saturace půdního horizontu povodí. Výsledné průběhy efektivních dešťů a odtokových hydrogramů pro uvažované půdní typy jsou k dispozici na následujících obrázcích „Obrázek 5.2“ a „Obrázek 5.3“.



Obrázek 5.2 - Výsledné efektivní srážky pro odtok z povodí extravilánu pro uvažované půdní typy



Obrázek 5.3 - Výsledné hydrogramy odtoku z povodí extravilánu pro uvažované půdní typy

Z výsledků vyplývá, že uvažovaný půdní typ C dává předpokládané výsledky, tedy: pokud mají extravilánové vody natékající do kanalizace způsobovat problémy v oblasti 1 – Hukvaldská,

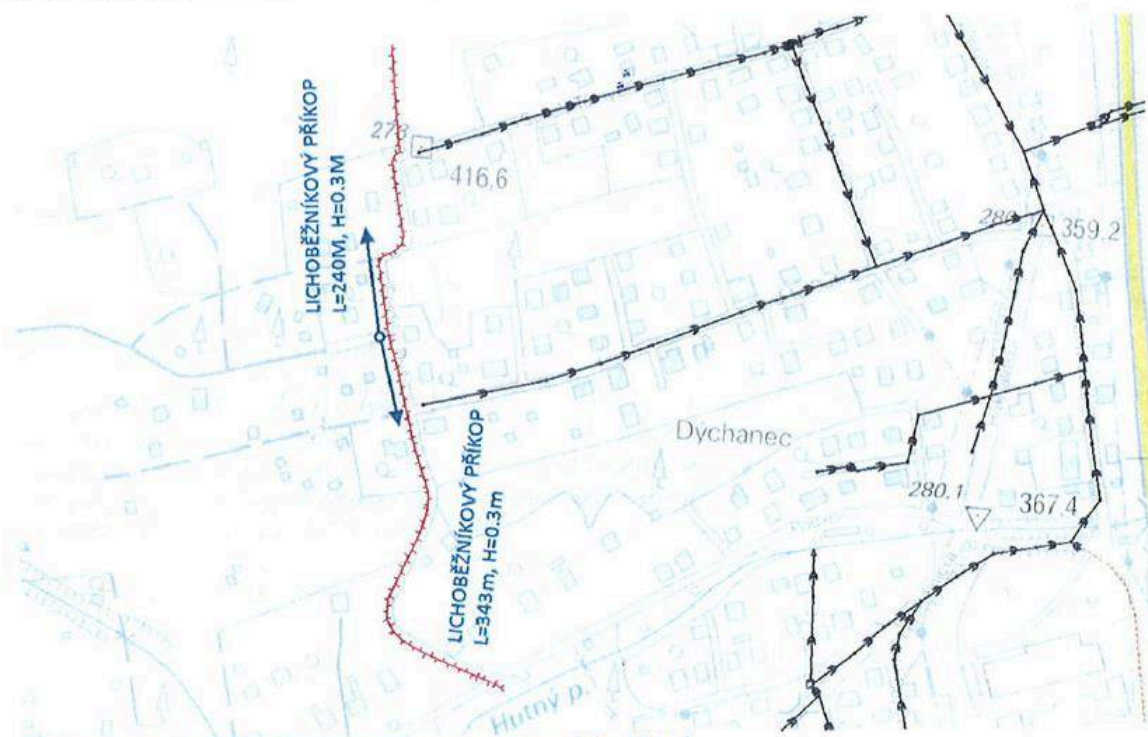
musí být nátok maximální nátok větší než 100l/s. K navrhovaným opatřením se tedy přistupuje s ohledem na celkový odtok z půdního typu C, viz Tabulka 5.1

Tabulka 5.1 - Charakteristika celkového odtokového hydrogramu

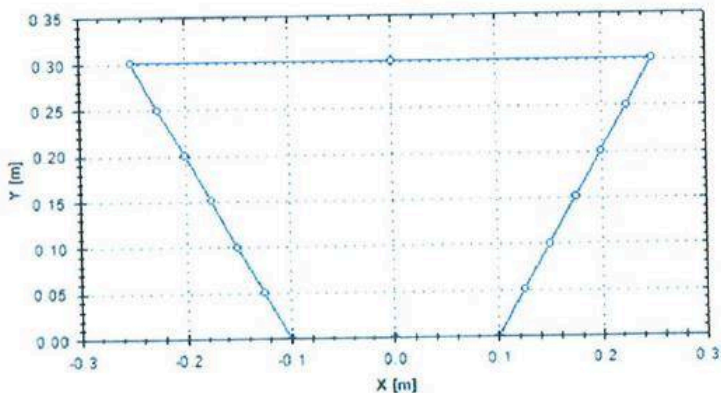
Objem [m ³]	Maximální průtok [l/s]	Doba odtoku [min]
284.3	221.7	140

5.1.1.1 NÁVRH ŘEŠENÍ

Byly navrženy dva na sebe navazující průlehy/příkopy lichoběžníkového profilu (viz Obrázek 5.4) o výšce 0.3m a šířce v terénu 0.5m, viz Obrázek 5.5.



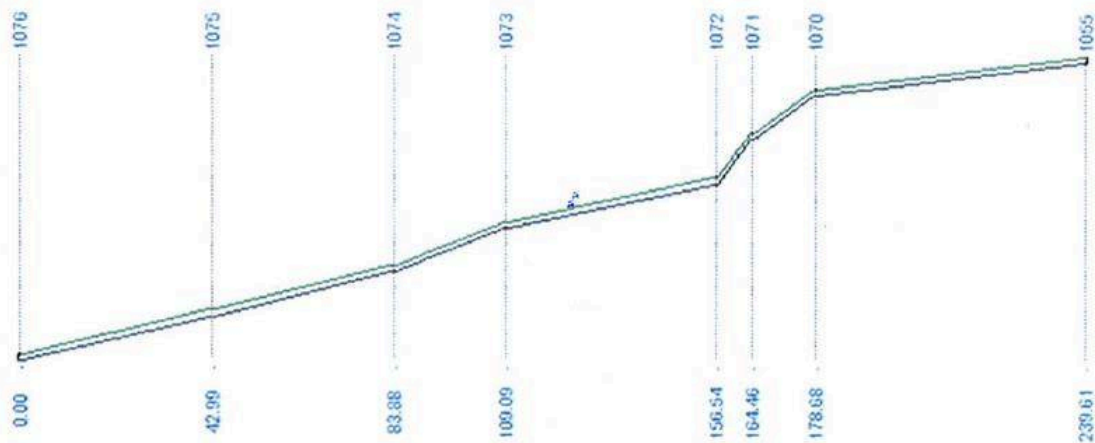
Obrázek 5.4 - Dispozice navrhovaných odvodňovacích příkopů



Obrázek 5.5 - Příčný profil navrhovaného odvodňovacího příkopu

První příkop (PRIKOP01) o délce 240m je navržen v ulici Ferdiše Duši tak, aby zamezil nátok extravilánových vod do ulice Sokola Tůmy a následně do kanalizace v této ulici, viz Obrázek 5.6. Se sklonem mezi 2.45% až 25.25% se jeho kapacita pohybuje mezi 200l/s až 640l/s, což je dostačující s ohledem na to, že celkový maximální odtok z celého povodí je cca 220l/s a na PRIKOP01 připadá cca 90l/s.

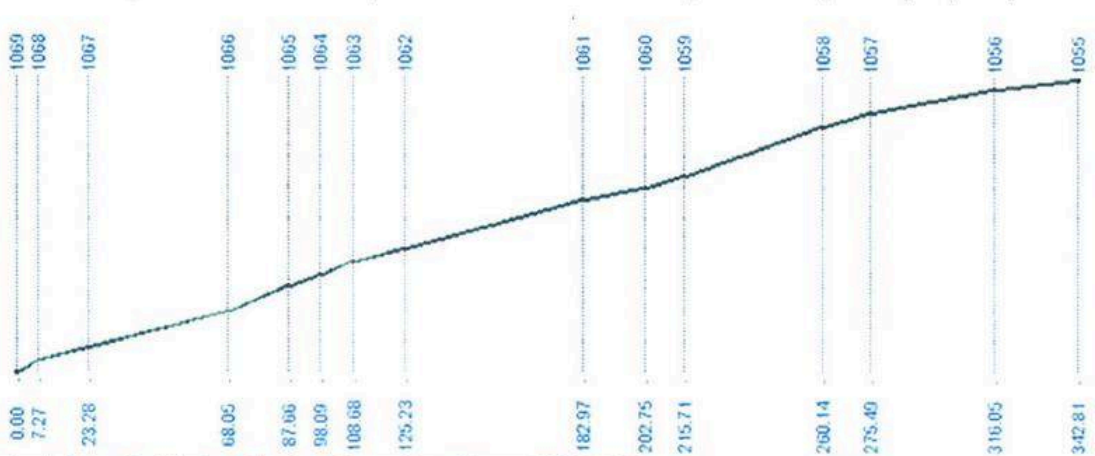
Příkop je navržen tak, aby vody odváděl do mírně zalesněné části severně od ulice Sokola Tůmy.



Obrázek 5.6 - Podélný profil odvodňovacího příkopu PRIKOP01

Druhý příkop (PRIKOP02) o délce 343m navazuje na PRIKOP01 v ulici Ferdiše Duši a je veden ulicí Podlesí tak, aby zamezil nátok extravilánových vod do ulice Ferdiše Duši a následně do kanalizace v této ulici, viz Obrázek 5.7. Se sklonem mezi 5.6% až 20.39% se jeho kapacita pohybuje mezi 300l/s až 575l/s, což je dostačující s ohledem na to, že celkový maximální odtok z celého povodí je cca 220l/s a na PRIKOP02 připadá cca 130l/s.

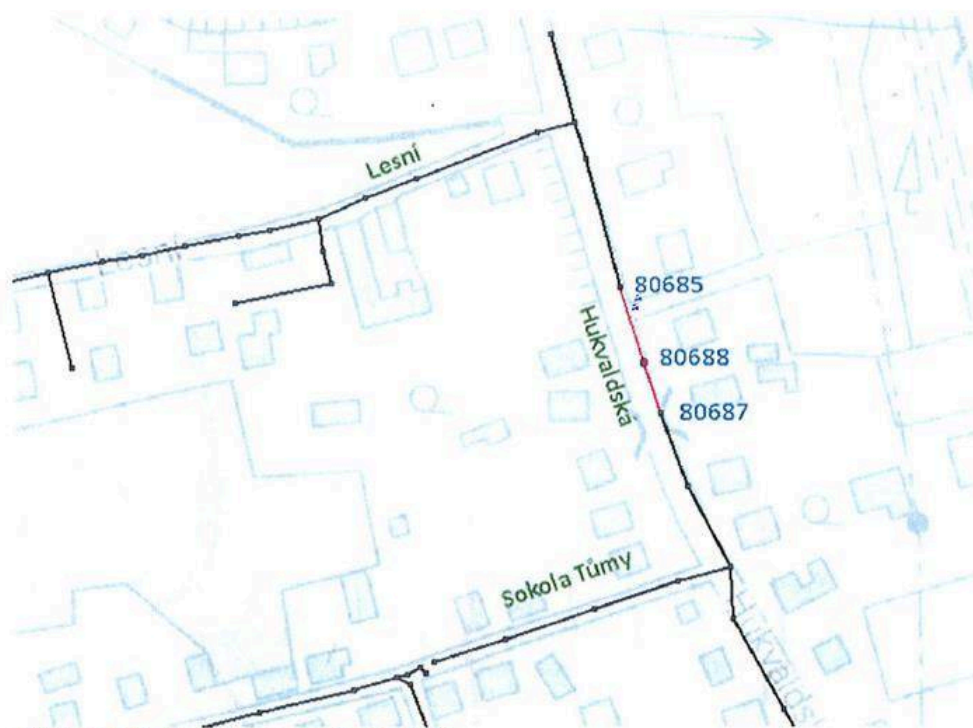
Příkop je navržen tak, aby vody odváděl ulicí Podlesní do Hutního potoka. PRIKOP02 by měl nahradit stávající nedostatečně kapacitní a v mnoha místech již zanesený stávající příkop.



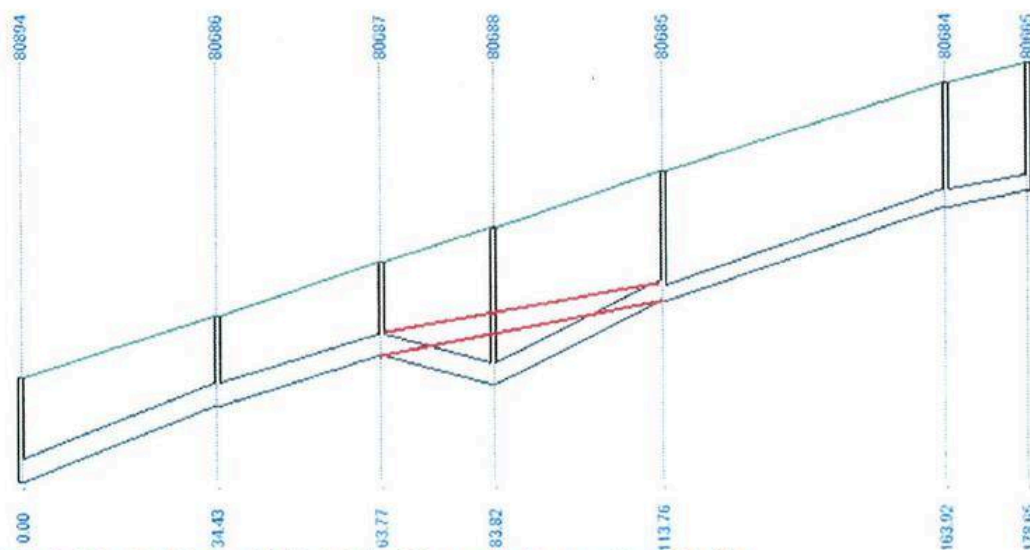
Obrázek 5.7 - Podélný profil odvodňovacího příkopu PRIKOP02

5.1.2 OPATŘENÍ O1_01 V ULICI HUKVALDSKÁ

Opatření O1_01 na stoce CD v ulici Hukvaldská mezi ulicemi Lesní a Sokola Tůmy řeší přetížení v části stoky mezi šachtami 80685 a 80687 v délce cca 50m. Opatření sumarizuje Tabulka 5.2.



Obrázek 5.8 - Lokalizace opatření O1_01



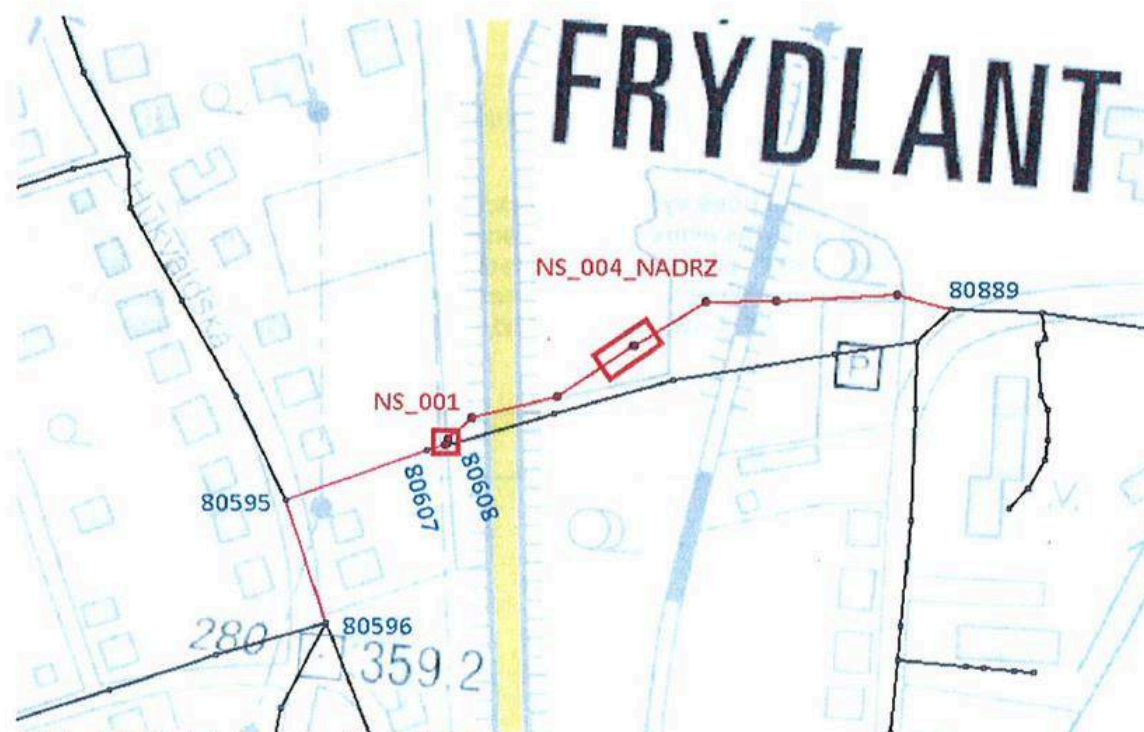
Obrázek 5.9 - Podélný profil části stoky CD a pohled na opatření O1_01

Tabulka 5.2 - Opatření O1_01

ID návrhu opatření	Ulice	Ze šachty	Do šachty	Stávající profil	Délka [m]	Poznámka
O1_01	Hukvaldská	80688				rekonstrukce šachty - úprava výšky dna na 362.14 (z hloubky 2.8m na 1.92m)
		80685	80688	DN400	29.9	úprava výškového vedení v úseku do nového dna šachty 80688,
		80688	80687	DN400	20	úpravy výškového vedení v úseku z nového dna šachty 80688

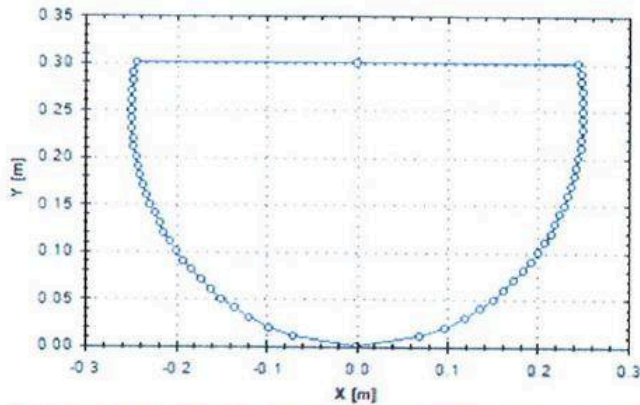
5.1.3 OPATŘENÍ O1_02 V PROSTORU HUKVALDSKÁ - NERUDOVA

Toto opatření je komplexní a řeší přetížení odtoku z ulic Hukvaldská směrem na ulici Nerudova stoce C. Základní myšlenkou je rozdělení průtoku ještě před podchodem pod silnicí 56, vybudování průtočné dešťové zadržky, která pozdrží průtok a odlehčí tak přetěžované stoce C, viz Obrázek 5.10. Zároveň toto rozdělení průtoku umožní řešit problematické místo odtoku z ulice Hukvaldská mezi šachtami 80596 - 80595, kde by samostatné zkapacitnění stoky nemělo smysl.

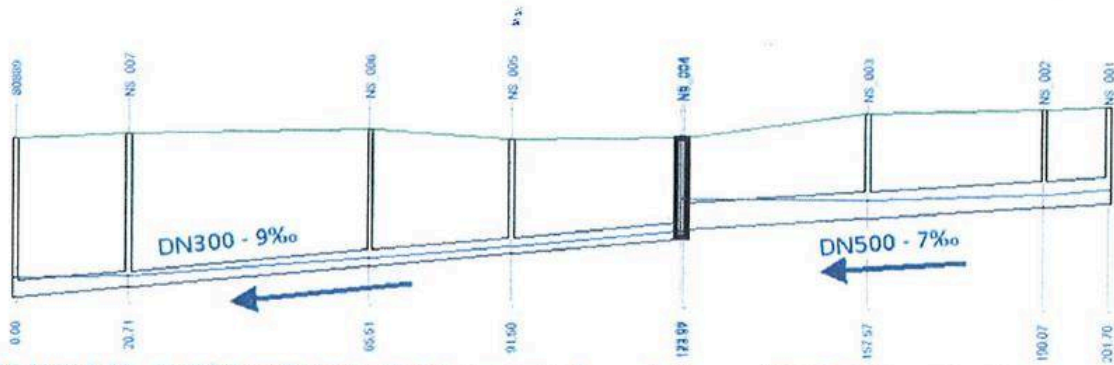


Obrázek 5.10 - Lokalizace opatření O1_02

Mezi šachtami 80608 a 80607 bude vybudována rozdělovací komora NS_001. Průtok do výšky 35cm bude dále protékat původní stokou C (DN500) s tím, že průtok bude škrcen hradítkem ve výšce 30cm, viz Obrázek 5.11.

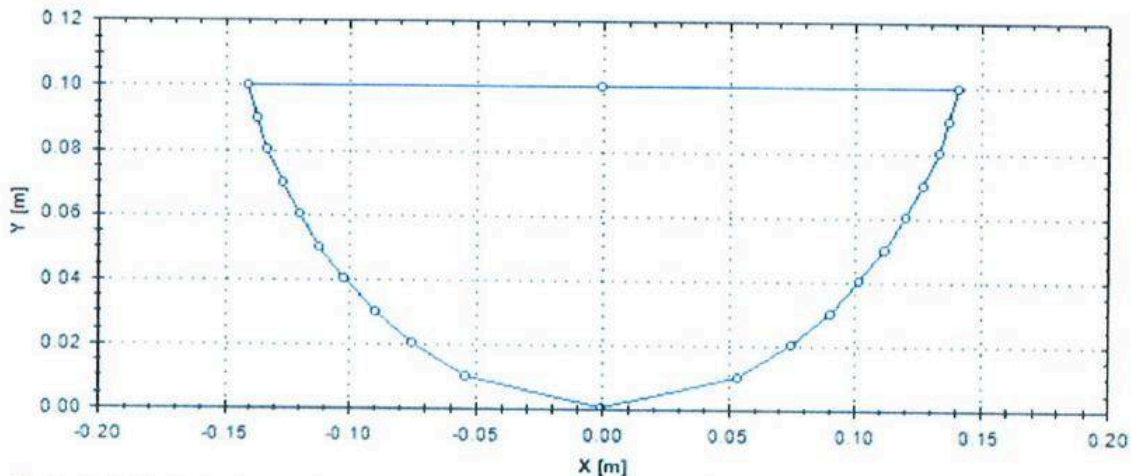


Obrázek 5.11 - Průtočný profil odtoku z rozdělovací komory NS_001 (DN500 hrazený ve výšce 30cm)



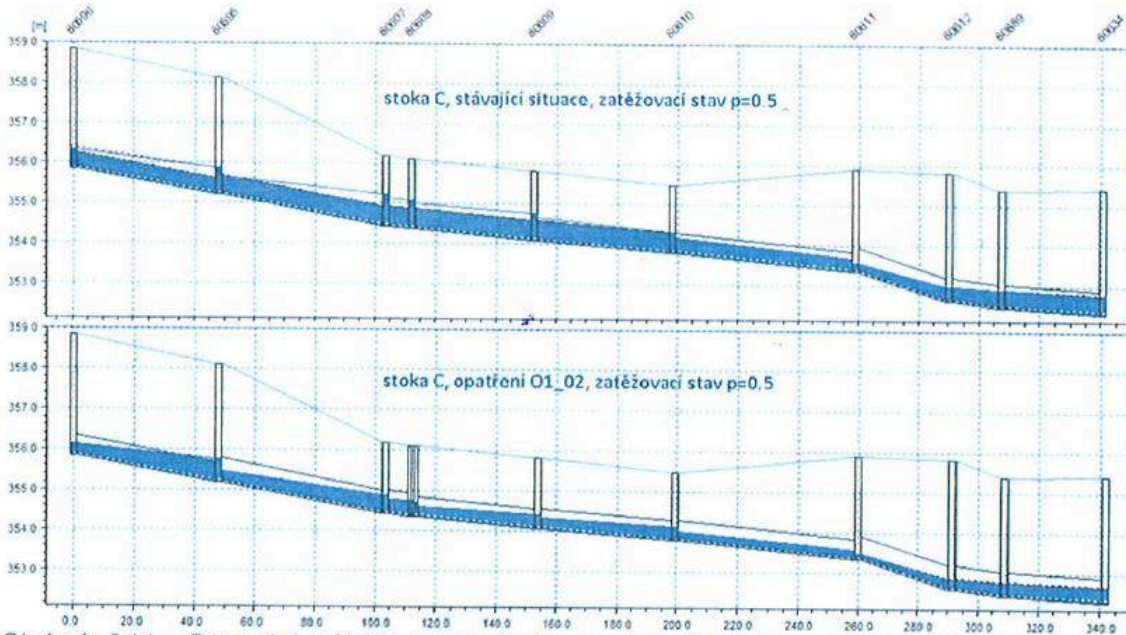
Obrázek 5.12 - Podélný profil obtokové stoky s napojením na dešťovou zdrž NS_004, opatření O1_02

Přebytečný průtok bude protékat nově vybudovanou stokou DN500 se sklonem 7‰ pod silnicí 56 (viz Obrázek 5.12) do nově vybudované dešťové zdrže NS_004. Dešťová nádrž je průtočná o rozměrech šířka 10m, délka 20m a výška k terénu 1.8m. Odtok z nádrže je nově vybudovanou stokou DN300 se sklonem 9‰ zaústěn do stávající šachty 80889 (viz Obrázek 5.12) v Nerudově ulici, viz Obrázek 5.10. Odtok z nádrže je škrcen hradítkem ve výšce 10cm, viz Obrázek 5.13.

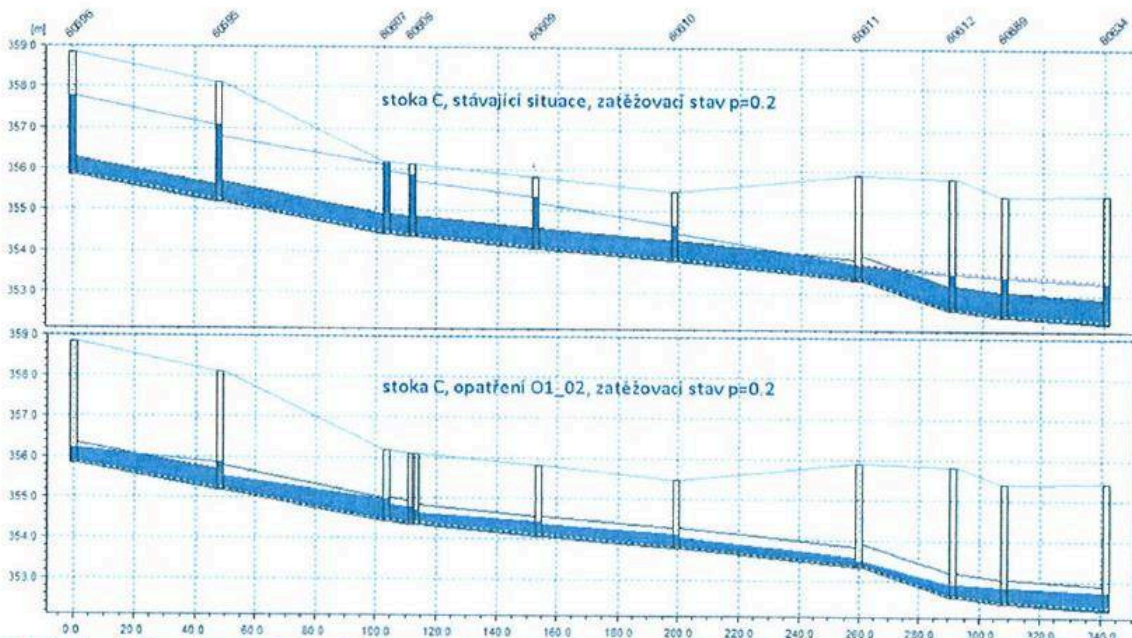


Obrázek 5.13 - Průtočný profil odtoku z dešťové nádrže NS_004 (DN300 hrazený ve výšce 10cm)

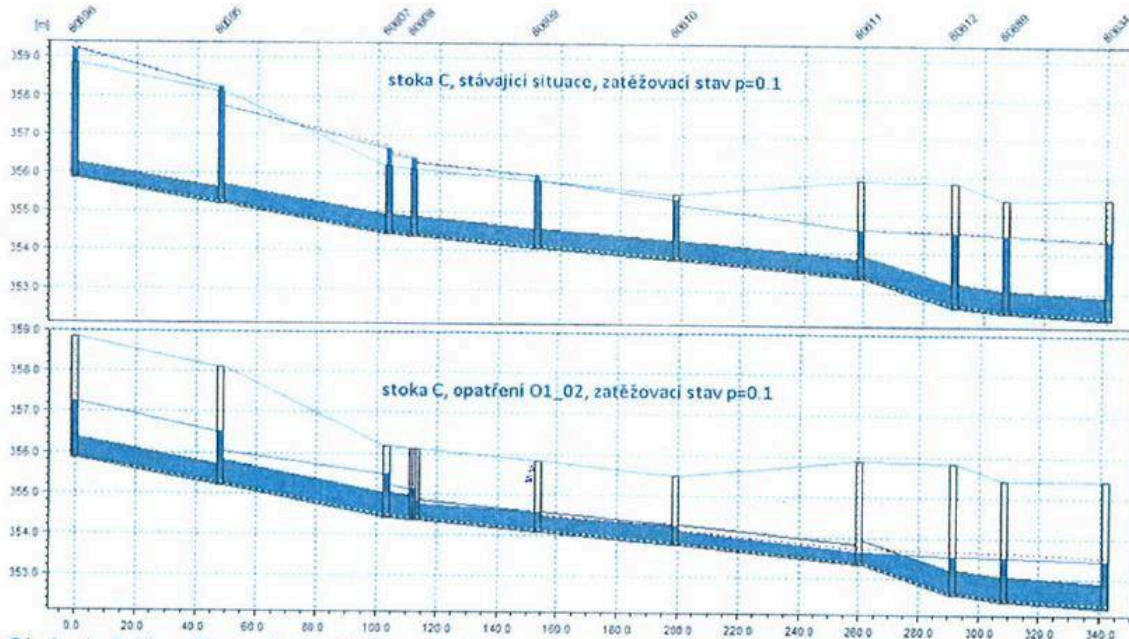
Rozdělení průtoku na stoce C v rozdělovací komoře NS_001 umožní přivedení většího množství odpadní vody z problémové oblasti Hukvaldská a zamezí přetěžování stoky a výtokům vody ze stokové sítě na terén. Toho je dosaženo zkapacitněním úseků na stoce C mezi šachtami 80596 – 80607.



Obrázek 5.14 - Porovnání průběhu odtokové vlny ve stoce C před a po zapracování navrhaného opatření O1_02 pro zatěžovací stav $p=0.5$ (návrhová srážka s výskytem 1x za 2 roky)



Obrázek 5.15 - Porovnání průběhu odtokové vlny ve stoce C před a po zapracování navrhaného opatření O1_02 pro zatěžovací stav $p=0.2$ (návrhová srážka s výskytem 1x za 5 let)



Obrázek 5.16 - Porovnání průběhu odtokové vlny ve stoce C před a po zapracování navrhovaného opatření O1_02 pro zatěžovací stav $p=0.1$ (návrhová srážka s výskytem 1x za 10 let)

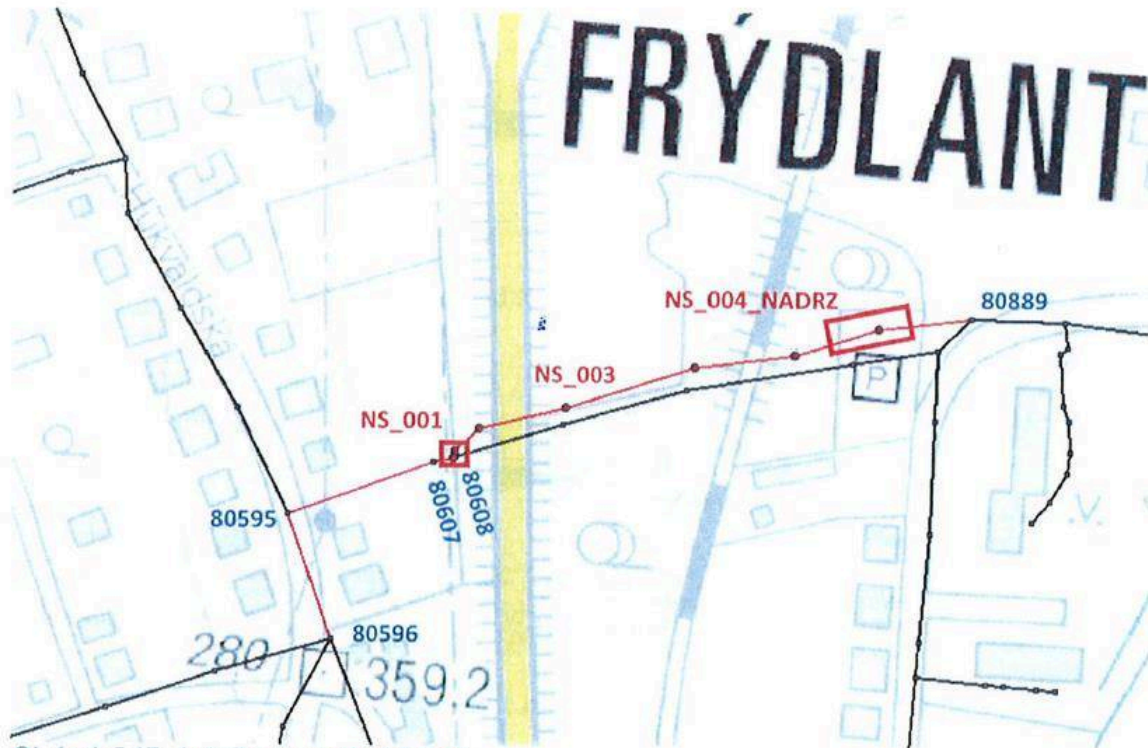
Tato komplexní opatření (včetně požadovaného objemu dešťové zdrže) byla navržena metodou optimalizace na všech návrhových deštích, tedy $p=0.5$, $p=0.2$ a $p=0.1$. Výsledky jsou patrné z následujících porovnání maximálních hladin ve stoce C (viz Obrázek 5.14, Obrázek 5.15 a Obrázek 5.16). Pozitivní efekt těchto opatření se také projevil na soutoku stoky C a stoky A, kde bez dalších opatření došlo ke snížení hladiny.

Tabulka 5.3 - Opatření O1_02

ID návrhu opatření	Ulice	Ze šachty	Do šachty	Stávající profil	Navrhovaný profil	Délka [m]	Poznámka	
O1_02	Hukvaldská - Nerudova	NS_001					Vybudování nové rozdělovací komory NS_001. Rozdělení formou přepradu přes hranu, výška 35cm, délka 3m. Hradítko na odtoku do stoky C (DN500) ve výšce 30cm.	
		NS_004					Vybudování nové dešťové zdrže NS_004. Rozměry: 10m x 20m x 1.8m. Hradítko na odtoku (DN300) ve výšce 10cm.	
		NS_001	NS_004			DN500	78	Vybudování nové stoky DN500 mezi rozdělovací komorou NS_001 a dešťovou zdrží NS_004. Sklon 7‰, průchod pod silnicí 56.
		NS_004	80889			DN300	123	Vybudování nové stoky DN300 mezi dešťovou zdrží NS_004 a stávající šachtou 80889. Sklon 9‰, průchod pod železniční tratí.
		80596	80595	DN400	DN500	48	Redimenze potrubí DN400 -> DN500.	
		80595	80608	DN500	DN600	64	Redimenze potrubí DN500 -> DN600.	

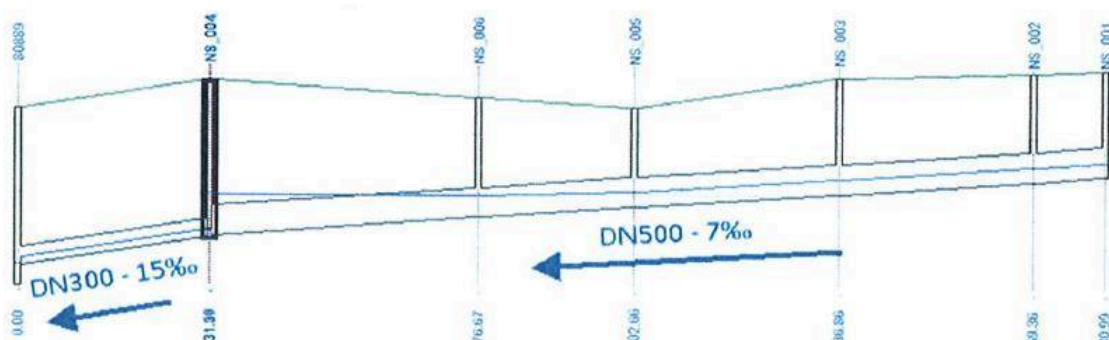
5.1.4 OPATŘENÍ O1_03 V PROSTORU HUKVALDSKÁ - NERUDOVA

Na žádost pracovníků provozu SmVaK bylo výše uvedené opatření zpracováno ve variantě s tím, že nádrž NS_004 je umístěna v prostoru parkoviště u Nerudovy ulice, viz Obrázek 5.17.



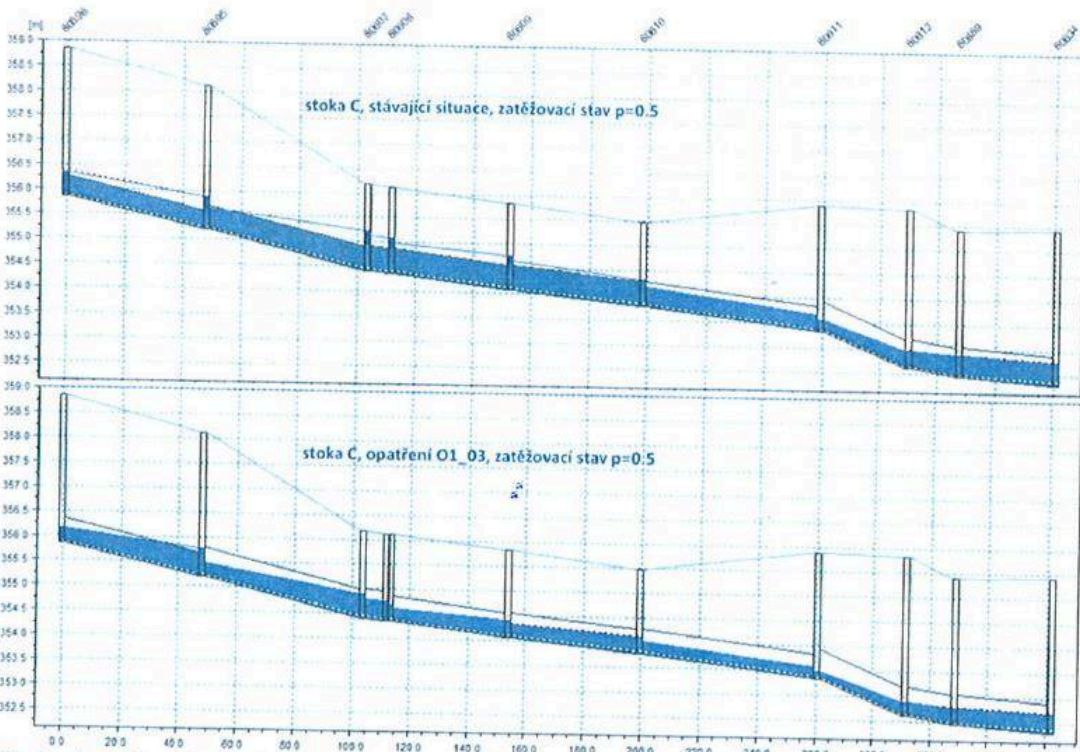
Obrázek 5.17 - Lokalizace opatření O1_03

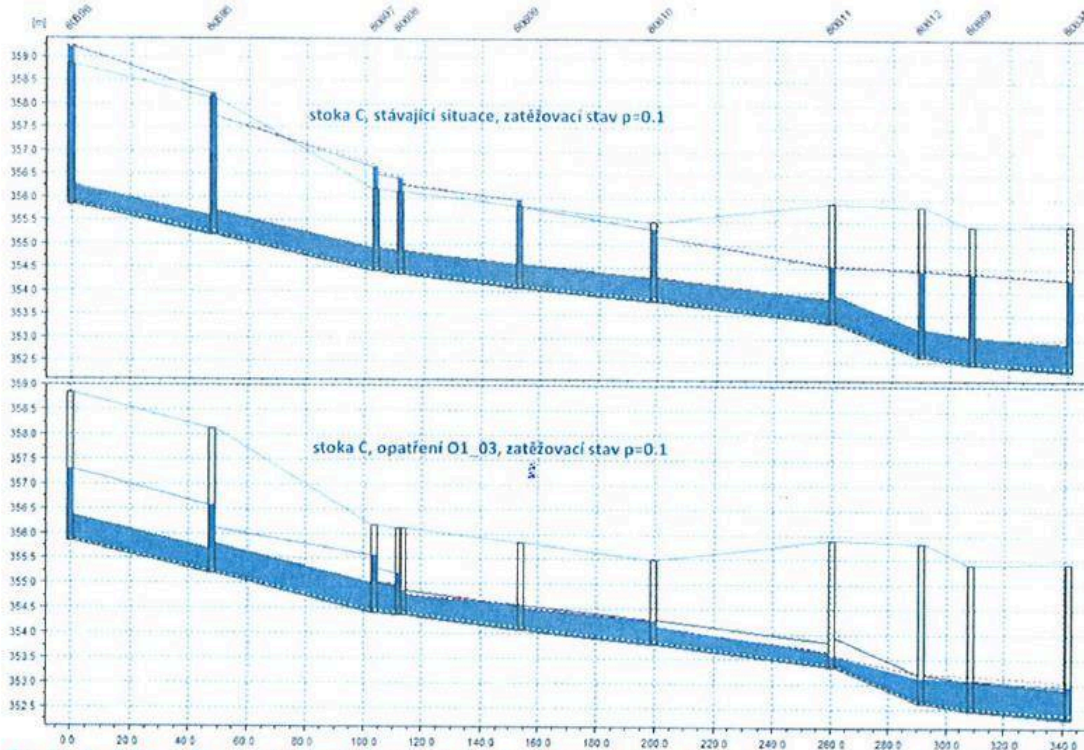
Rozdělovací komora NS_001, princip dělení proudu ze stoky C, způsob škrcení i přechod silnice 56 zůstává stejný až do šachty NS_003.



Obrázek 5.18 - Podélný profil obtokové stoky s napojením na dešťovou zadrž NS_004, opatření O1_03

Přebytečný průtok bude protékat nově vybudovanou stokou DN500 se sklonem 7‰ pod silnicí 59 (viz Obrázek 5.18) do nově vybudované dešťové zadrž NS_004. Dešťová nádrž je průtočná o rozměrech šířka 10m, délka 20m a výška k terénu 1.8m. Odtok z nádrže je nově vybudovanou stokou DN300 se sklonem 15‰ zaústěn do stávající šachty 80889 (viz Obrázek 5.18) v Nerudově ulici, viz Obrázek 5.17. Odtok je stejně jako v opatření O1_02 škrcen hradítkem, které lze případně nahradit jiným regulátorem s kapacitou max. 45 l/s.





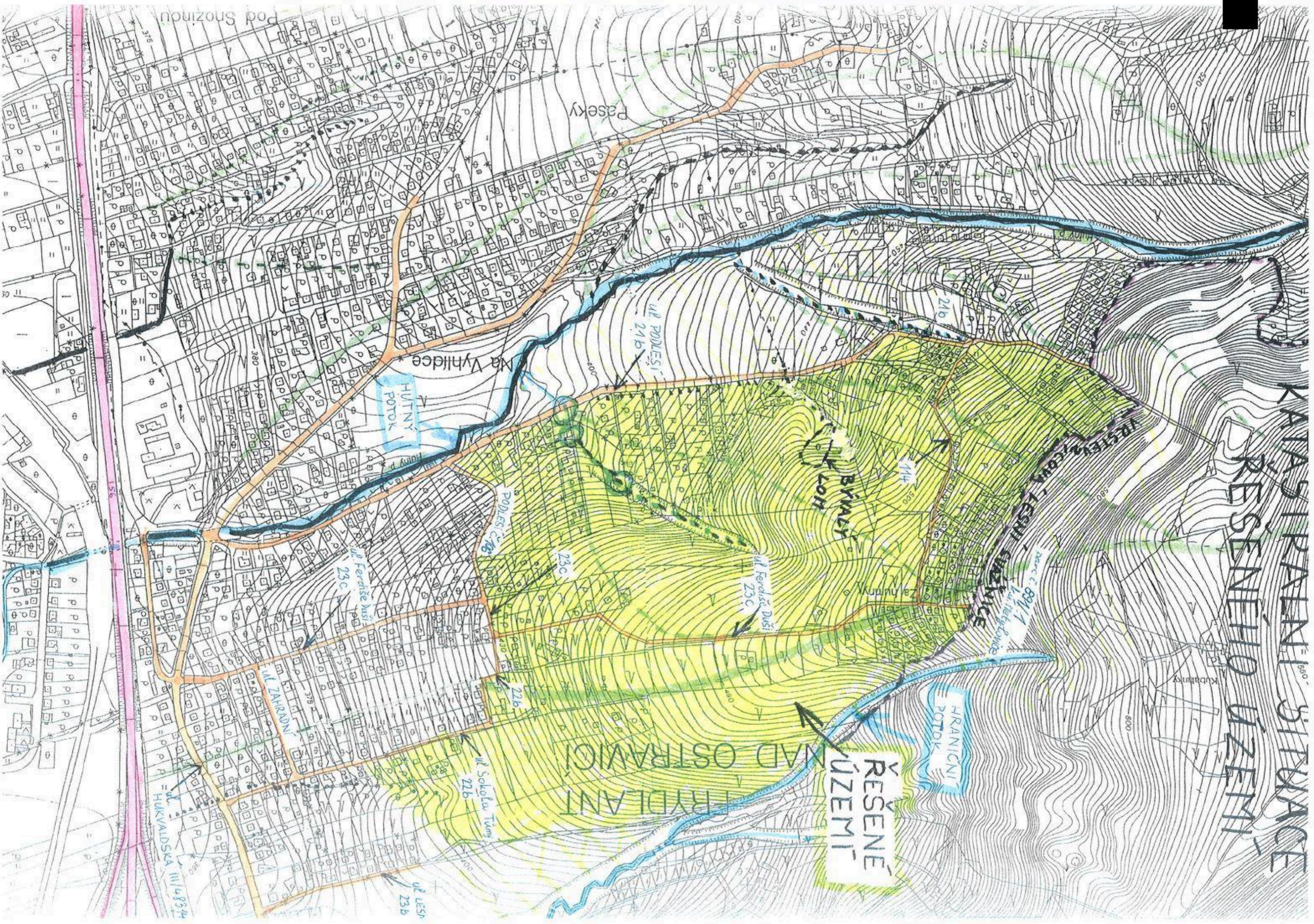
Obrázek 5.21 - Porovnání průběhu odtokové vlny ve stoce C před a po zapracování navrhovaného opatření O1_03 pro zatěžovací stav $p=0.1$ (návrhová srážka s výskytem 1x za 10 let)

Výsledky optimalizace jsou patrné z následujících porovnání maximálních hladin ve stoce C (viz Obrázek 5.19, Obrázek 5.20 a Obrázek 5.21). Pozitivní efekt těchto opatření se také projevil na soutoku stoky C a stoky A, kde bez dalších opatření došlo ke snížení hladiny.

Tabulka 5.4 - Opatření O1_03

ID návrhu opatření	Ulice	Ze šachty	Do šachty	Stávající profil	Navrhovaný profil	Materiál	Délka [m]	Poznámka	
O1_03	Hukvaldská - Nerudova	NS_001						Vybudování nové rozdělovací komory NS_001. Rozdělení formou přepadu přes hranu, výška 35cm, délka 3m. Hradítko na odtoku do stoky C (DN500) ve výšce 30cm.	
		NS_004						Vybudování nové dešťové zdrže NS_004. Vnitřní rozměry: 10m x 20m x 1.8m. Hradítko na odtoku (DN300) ve výšce 10cm.	
		NS_001	NS_004			DN500	beton	149	Vybudování nové stoky DN500 mezi rozdělovací komorou NS_001 a dešťovou zdrží NS_004. Sklon 7‰.
		NS_004	80889			DN300	beton	20	Vybudování nové stoky DN300 mezi dešťovou zdrží NS_004 a stávající šachtou 80889. Sklon 9‰.
		80596	80595	DN400	DN500	beton	48	Redimenze potrubí DN400 -> DN500.	
		80595	80608	DN500	DN600	beton	64	Redimenze potrubí DN500 -> DN600.	

KANALIZAČNÍ SYSTÉM ŘEŠENÍHO ÚZEMÍ



ŘEŠENÉ
ÚZEMÍ

NAD OSTRAVICÍ

HRANICNÍ
POTOK

ŘEŠENÍ
ÚZEMÍ

BÝVALÝ
LOH

ul. LESNÍ
23b

ul. Sokolka
Tůmař
22b

ul. Zahrada
22b

ul. Poděsí
23c

ul. Ferdise
Dusi
23c

ul. Ferdise
Misi
23c

ul. Zahrada
22b

ul. Hukvaldská
III/483/4

ul. Poděsí
21b

ul. Vyhlídce

HUTNÝ
POTOK

Pod Šnozinou

Kubalany

590°

800

500

400

300

200

100

0

100

200

300

400

500

600

700

800

900

1000

1100

1200

1300

1400

1500

1600

1700

1800

1900

2000

2100

2200

2300

2400

2500

2600

2700

2800

2900

3000

3100

3200

3300

3400

3500

3600

3700

3800

3900

4000

4100

4200

4300

4400

4500

4600

4700

4800

4900

5000

5100

5200

5300

5400

5500

5600

5700

5800

5900

6000

6100

6200

6300

6400

6500

6600

6700

6800

6900

7000

7100

7200

7300

7400

7500

7600

7700

7800

7900

8000

8100

8200

8300

8400

8500

8600

8700

8800

8900

9000

9100

9200

9300

9400

9500

9600

9700

9800

9900

10000

Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava a.s.
se sídlem 28. října 1235/169, Mariánské Hory, 709 00 Ostrava

Z Á P I S

z jednání uskutečněného dne 7.8.2018

Přítomni:

■
RNDr. Helena Pešatová

starostka města Frýdlant nad Ostravicí
ved. odboru majetku a investic, město Frýdlant n.O.
odbor majetku a investic, město Frýdlant n.O.

■
■
ředitel kanalizací SmVak Ostrava a.s.
vedoucí provozu kanalizačních sítí FM a KI
vedoucí střediska kanalizačních sítí Frýdek - Místek

Jednání bylo vyvoláno z důvodu vývěru naředených odpadních vod za přívalových dešťů z kanalizace na terén a zatopení pozemků u nemovitosti č.p. 1006, 1404, 1210 a 1254.

Na jednání bylo konstatováno, že jednotná stoka „AC“ odvádějící odpadní vody z ulice Hukvaldské (a na ni navazující kanalizace) je z pohledu hydraulické kapacity stoky za dešťových událostí přetěžována, což má za následek vývěr odpadních vod na terén u zmíněných nemovitostí. Přetížení je zapříčiněno enormním nátokem extravilánových vod hlavně z ulic Ferdiše Duši a Sokola Tůmy. Formou infiltrace a prostého přítoku do stokové sítě natékají extravilánové vody z pramenné oblasti masivu Ondřejníka. Uvedenou problematikou se zabýval „Generel města Frýdlantu nad Ostravicí“ zpracovaný společností ■ a.s., který rámcově navrhl opatření proti přetěžování hydraulické kapacity a ze kterého vycházíme.

1. Město Frýdlant n.O. se zavázalo vyprojektovat a realizovat opatření odvodu extravilánové vody nad ulicemi Ferdiše Duši, Sokola Tůmy a Lesní mimo jednotnou kanalizaci, dle doporučení v příloze č.1. Předpoklad realizace rok 2019-2020 v závislosti na způsobu realizace a umístění – z důvodu znalosti území lze předpokládat, že povolení a realizace si vyžadá výkupy pozemků vzhledem k nedostatečné šíři veřejného prostranství u komunikací řešeného území, které územní plán města neeviduje v plochách veřejněprospěšných staveb.
2. Dále Město Frýdlant n.O. prověří možnost odpojení povrchových vod z uvedených ulic mimo jednotnou síť s následnou projektovou přípravou pro realizaci odlehčení přetížené kanalizace.
3. Společnost SmVaK Ostrava a.s. se zavázala vyprojektovat a realizovat opatření proti hydraulickému přetěžování stoky „AC“. Předpokládá se vybudování souběžné kanalizace (vedoucí pod silnicí I/56 a pod železniční tratí) se stokou „AC“ a vybudování dešťové zdrže poblíž parkoviště na ul. Nerudové dle přílohy č.2. Předpoklad realizace rok 2020 - 2021.
4. Dále Společnost SmVaK Ostrava a.s. provede vyvolžkování stávající stoky „AC“ z důvodu zlepšení hydraulické kapacity stávajícího profilu stoky. Předpoklad realizace 2019 - 2020.

Po provedených opatřeních dojde ke zkapacitnění stávající stokové sítě a tím k podstatnému zlepšení hydraulických poměrů.

Zapsal: v Ostravě, ■