



OPERAČNÍ PROGRAM
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti

Pro vodu,
vzduch a přírodu

Podkladová analýza pro následnou realizaci protipovodňových opatření včetně přírodě blízkých protipovodňových opatření v Mikroregionu Frýdlantsko



B.1. PODROBNÉ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ B.1.2. Základní charakteristiky stavby a jejího užívání

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

ID 122 – ÚPRAVA MĚDĚNÉHO POTOKA

září 2015





OPERAČNÍ PROGRAM
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti

Pro vodu,
vzduch a přírodu

Podkladová analýza pro následnou realizaci protipovodňových opatření včetně přírodních protipovodňových opatření v Mikroregionu Frýdlantsko

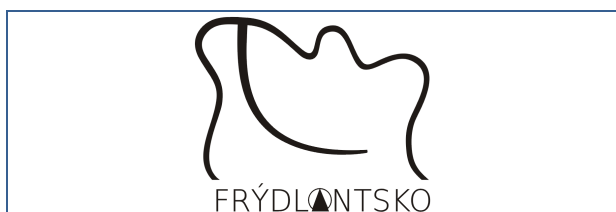
B. 1. PODROBNÉ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

B. 1. 2. Základní charakteristiky stavby a jejího užívání

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

ID 122: ÚPRAVA MĚDĚNÉHO POTOKA

Pořizovatel:



DSO Mikroregion Frýdlantsko
Nám. T. G. Masaryka 37
Frýdlant
464 01

Zhotovitel: Společnost VRV + SHDP



Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.
Nábřežní 4/90
Praha 5
150 56



Sweco Hydroprojekt a.s.
Táborská 31
Praha 4
140 16

Řešitel:



Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.
Nábřežní 4/90
Praha 5
150 56

V Praze, 12. září 2015

OBSAH :

1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY	3
1.1. CHARAKTERISTIKA STAVEBNÍHO POZEMKU	3
1.2. VÝČET A ZÁVĚRY PROVEDENÝCH PRŮZKUMŮ A ROZBORŮ	3
1.3. STÁVAJÍCÍ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA	4
1.4. POLOHA VZHLEDEM K ZÁPLAVOVÉMU ÚZEMÍ, PODDOLOVANÉMU ÚZEMÍ APOD.	4
1.5. VLIV STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY, OCHRANA OKOLÍ, VLIV STAVBY NA ODTOKOVÉ POMĚRY V ÚZEMÍ.....	5
1.6. POŽADAVKY NA ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN.....	6
1.7. POŽADAVKY NA MAXIMÁLNÍ ZÁBORY ZEMĚDĚLSKÉHO PŮDNÍHO FONDU NEBO POZEMKŮ URČENÝCH PRO PLNĚNÍ FUNKCE LESA (DOČASNÉ / TRVALÉ)	6
1.8. ÚZEMNĚ TECHNICKÉ PODMÍNKY (NAPOJENÍ NA DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU),	6
1.1. SPOTŘEBA PALIV BĚHEM VÝSTAVBY SE NEPŘEDPOKLÁDÁ. VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY STAVBY, PODMÍNUJÍCÍ, VYVOLANÉ, SOUVISEJÍCÍ INVESTICE.....	7
2. CELKOVÝ POPIS STAVBY.....	7
2.1. ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY, ZÁKLADNÍ KAPACITY FUNKČNÍCH JEDNOTEK.....	7
2.2. CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ.....	8
2.3. DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY.....	8
2.4. BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY	8
2.5. BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY	8
2.6. ZÁKLADNÍ TECHNICKÝ POPIS STAVBY.....	8
<i>Zatrubněná část</i>	8
<i>Otevřené koryto</i>	8
2.7. TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ.....	9
2.8. POŽÁRNÉ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ	9
2.9. ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI	9
2.10. HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ.....	10
2.11. ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ	10
3. PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU.....	10
3.1. NAPOJOVACÍ MÍSTA TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY, PŘELOŽKY	10
3.2. PŘIPOJOVACÍ ROZMĚRY, VÝKONOVÉ KAPACITY A DÉLKY	11
4. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ.....	11
4.1. 11	
4.2. NAPOJENÍ ÚZEMÍ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU	11
4.3. DOPRAVA V KLIDU	11
5. ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV.....	11
6. POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A OCHRANA ZVLÁŠTNÍCH ZÁJMŮ	12
6.1. VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ – OVZDUŠÍ, HLUK, VODA, ODPADY A PŮDA.....	12
6.2. VLIV NA PŘÍRODU A KRAJINU, ZACHOVÁNÍ EKOLOGICKÝCH FUNKCÍ A VAZEB V KRAJINĚ ..	12
6.3. VLIV NA SOUSTAVU CHRÁNĚNÝCH ÚZEMÍ NATURA 2000	12
6.4. NAVRHOVANÁ OCHRANNÁ BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA, ROZSAH OMEZENÍ A PODMÍNKY OCHRANY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ	12
7. OCHRANA OBYVATELSTVA.....	13
8. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY.....	13
8.1. NAPOJENÍ STAVBY NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	13

8.2. OCHRANA OKOLÍ STAVENIŠTĚ A POŽADAVKY NA SOUVISEJÍCÍ ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN	13
8.3. MAXIMÁLNÍ ZÁBORY PRO STAVENIŠTĚ (DOČASNÉ / TRVALÉ)	14
8.4. BILANCE ZEMNÍCH PRACÍ, POŽADAVKY NA PŘÍSUN NEBO DEPONIE ZEMIN.....	14

1. Popis území stavby

1.1. Charakteristika stavebního pozemku

Město Nové Město pod Smrkem se nachází východně od města Frýdlantu ve Frýdlantském výběžku. Město je situováno v nadmořské výšce cca 465 – 485 m n. m. Řešené území se nachází v jižní části města Nové Město pod Smrkem.

Navržená trasa Měděného potoka je situována z parcely se stávajícím korytem do Dělnické ulice a následně přes Husovu ulici (po celou dobu zatrubněná část) kolem průmyslového areálu směrem do Novoměstského potoka, do kterého je Měděný potok zaústěn (otevřené koryto).

Stavba je situována na zpevněných plochách - komunikace (zarubněná část) a na nezpevněných – trvalý travní porost (otevřené koryto).



1.2. Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Geologický průzkum

Tento typ průzkumu nebyl prováděn a jeho provedení se nepředpokládá.

Geodetický průzkum

V projektu byly v maximální míře využity stávající podklady a provedené geodetické zaměření trasy.

Geodetické zaměření bylo provedeno v tomto stupni projektové dokumentace (společností Geometrické plány 7/2015) na všech předpokládaných trasách navržených příkopů. Stavební řešení je zakresleno do mapy skutečného zaměření a do majetkoprávní situace města v měřítku 1 : 1000 - souřadný systém JTSK, výškový systém Balt po vyrovnání.

Geofyzikální průzkum

Tento typ průzkumu nebyl prováděn a jeho provedení se nepředpokládá.

Hydrologický a hydrogeologický průzkum

Tento typ průzkumu nebyl prováděn a jeho provedení se nepředpokládá.

Přírodovědný průzkum

Tento typ průzkumu nebyl prováděn a jeho provedení se nepředpokládá.

1.3. Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Ochranná pásma podzemních vedení, u kterých dojde ke křížení nebo souběhu s navrhovaným vedením budou respektována. Před započítím stavebních prací je nutné přesně stanovit jejich průběh a se správci sítí stanovit podmínky práce v ochranných pásmech.

Stávající inženýrské sítě:

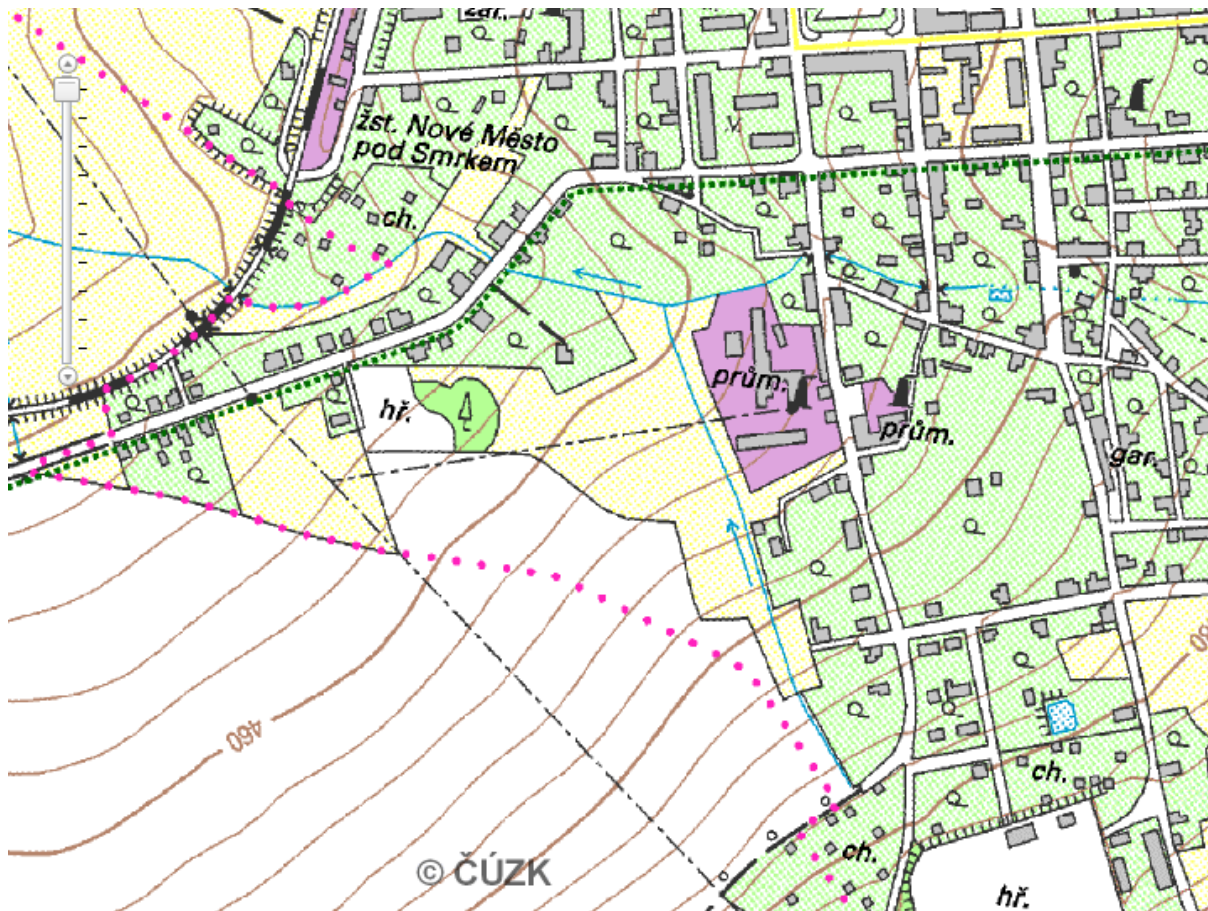
- nadzemní sdělovací kabel
- nadzemní silový kabel NN 1 kV
- nadzemní silový kabel VN do 35 kV
- vodovod
- kanalizace
- plyn - STL

Při provádění prací v ochranných pásmech jednotlivých sítí je nutné práce provádět se zvýšenou obezřetností, použít vhodné mechanismy, příp. výkop provádět ručně. Dotčené sítě musí být zajištěny proti poškození, podepřeny, vyvěšeny apod. Křížení se všemi sítěmi respektuje ustanovení ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení. Provádění prací musí respektovat podmínky jednotlivých správců sítí – viz. dokladová část.

Zákresy podzemních sítí ve výkresové části dokumentace jsou pouze orientační a neslouží jako vytyčovací výkres stavby. Před zahájením zemních prací provedou správci jejich vytyčení. Bez vytyčení všech podzemních sítí není dovoleno zahajovat zemní práce. Veškeré zemní práce v blízkosti podzemních zařízení budou prováděny v souladu s podmínkami stanovenými jejich správci.

1.4. Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Hlavním recipienty zájmového území je vodoteč Novoměstský potok a následně vodoteč Lomnice.



Z hlediska polohy vůči záplavovému území – se zájmová lokalita nachází mimo záplavové území.

Název vodního toku:	Novoměstský potok
Správce vodního toku	Lesy ČR, s.p.
Číslo hydrologického pořadí	1-01-84-937

V blízkosti města Nové Město pod Smrkem se nachází poddolované území. V místě výstavby se nenachází žádné poddolované území.

1.5. Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Vzhledem k charakteru stavby se nepředpokládá negativní dopad stavby na kvalitu ovzduší. Z hlediska ŽP bude okolí při výstavbě nepříznivě ovlivněno zejména hlukem a prachem. Je třeba, aby stavební firma omezila tyto vlivy na minimum. V každém případě je třeba zachovat přístup obyvatelům, vozidlům hasičů, policie, zdravotnické pomoci a příp. zásobování.

Realizovaná stavba nebude mít na životní prostředí negativní vliv.
Realizovaná stavba nebude produkovat žádný odpad.

Odstranění nebo omezení očekávaných nepříznivých vlivů

Při realizaci stavby lze omezit nepříznivé vlivy následovně:

- Ve stísněných prostorových podmínkách při provádění omezit mechanizaci
- Povrchy dotčeného území budou uvedeny do původního stavu bezprostředně po dokončení stavby.

1.6. Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Během výstavby se předpokládá bourání stávajících konstrukcí, dojde také ke kácení náletových dřevin a mýcení křovin.

Stavba musí být prováděna tak, aby nezasáhla blíže jak 2,5 m od kmenů vzrostlých stromů a nebyl tak porušen podstatným způsobem kořenový systém.

Při provádění zemních prací bude postupováno podle doporučení ČSN 83 9061 – Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. Podle § 7 zákona ČNR č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, je nutno veškeré dřeviny chránit před poškozením.

1.7. Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených pro plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)

Jelikož stavba nepřesáhne dobu výstavby 1 rok, předpokládá se pouze trvalý zábor.

Stavba je umístěná na pozemky, které jsou v současné době využívány jako

- ostatní plocha (komunikace, zpevněné plochy průmyslového areálu)
- trvalý travní porost
- vodní plocha

Z hlediska ochrany území se parcely (s výjimkou parcely KN č. 1579/1 a 1579/2) nacházejí v CHKO Jizerské hory (ochranná pásma II.-IV. Zóny)

Parcely KN č. 545/1, 1583/8 v k.ú. Nové Město pod Smrkem jsou v ZPF. Předpokládaný rozsah trvalého záboru ZPF je cca 518 m².

Sejmutí ornice se předpokládá na všech úsecích, které jsou situovány v plochách s trvalým zatravněním. Sejmutí ornice bude provedeno do hloubky 0,2 m. Zpětně pak tato ornice bude ve stejných úsecích rozprostřena a použita pro terénní úpravy.

1.8. Územně technické podmínky (napojení na dopravní a technickou infrastrukturu),

Příjezdy na staveniště budou řešeny po stávajících státních silnicích a místních komunikacích. Pro dopravu rozhodujících materiálů lze využít zejména stávajících místních komunikací, které jsou přístupné ze silnice II. třídy č. 291 a po navazujících silnicích III. třídy. Silnice jsou dostatečně široké a únosné pro dopravu veškerého stavebního materiálu.

Mechanizační prostředky potřebné pro zemní a montážní práce budou v době nečinnosti parkovány ve vyhrazených prostorech. Ve všech případech výjezdu z pruhu staveniště je nutno důsledně dbát na čistotu povrchu vozovky a v případech jejího znečištění na neodkladném odstranění tohoto znečištění.

Trvalá deponie je nutná pro trvalé uložení nevhodného výkopku (např. konstrukce vozovky) a přebytečné zeminy vzniklé při zemních pracích.

Dočasná deponie je nutná pro dočasné uložení vytěžené zeminy kde nebude možné ponechat výkopek podél rýhy a kubatura této zeminy bude určena pro zpětný zásyp rýhy.

Přebytečné zeminy ze stavby budou deponovány na skládce dle určení investora. Pro nekontaminovanou zeminu se uvažuje s dočasným uložením na mezideponii v oblasti stavby. Mezideponie vytěženého materiálu bude umístována podle místních možností na okraji výkopu nebo v jeho blízkosti dle organizace výstavby, z prostoru stávajících komunikací bude výkopek ukládán na mezideponii určenou po dohodě s investorem stavby.

Zajištění trvalé deponie, dočasné deponie a skládek materiálu včetně plochy pro zařízení staveniště budou podmínkami výběrového řízení povinností zhotovitele stavby. Limitující dopravní vzdálenost skládky je 20 km, zemníků a dočasná deponie cca 2 km.

1.1. Spotřeba paliv během výstavby se nepředpokládá. Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.

Stavba není vázána na žádné podmiňující stavby ani investice.

Přesné termíny výstavby nejsou v současné době známy, budou určeny výběrovým řízením na dodavatele stavby.

2. Celkový popis stavby

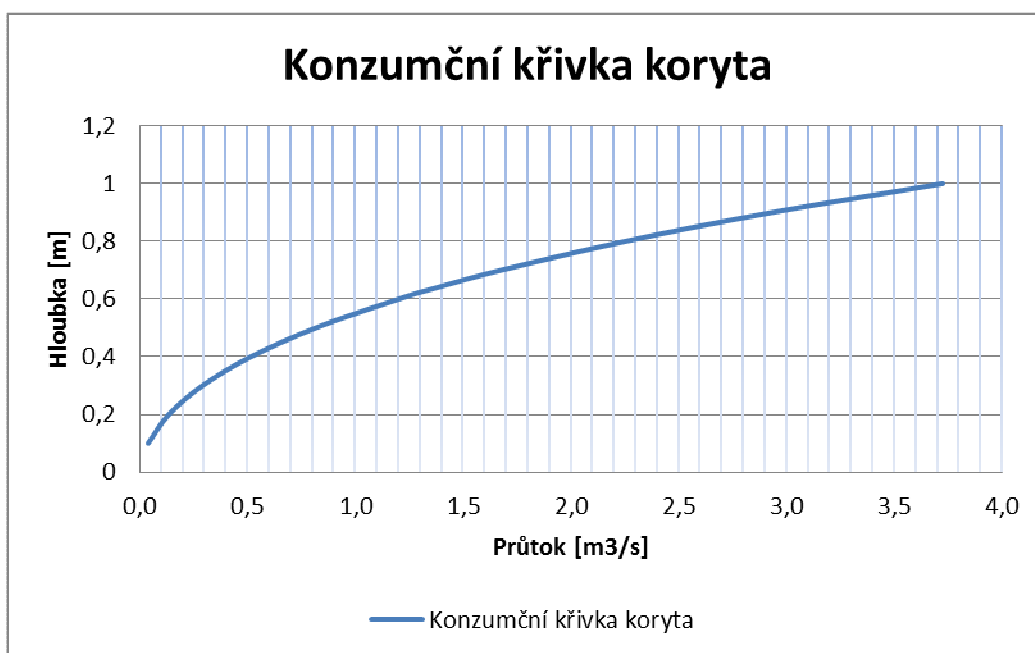
Jedná se o stavbu přeložky stávajícího koryta z důvodu jeho nevhodného vedení, špatnému technickému stavu a nedostatečné kapacitě pro převedení povodňových průtoků.

Celé koryto lze rozdělit na dva úseky. Na úsek nacházející se v zastavěné části města - zatrubněná část a na část nacházející se mimo zastavěnou část města – otevřené koryto.

2.1. Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Jednotlivé kapacity trubní části jsou uvedeny ve výkresu Podélný profil. Kapacita potrubí se pohybuje 392 l/s do 1153 l/s. Jelikož cca 300 m nad vtokem do zatrubnění, bude vybudována suchá nádrž, bude docházet k redukci povodňových průtoků a kapacita potrubí by měla být dostačující.

Kapacita otevřeného koryta je dostačující, neboť jsou povodňové průtoky redukovány v suché nádrži.



Obr. 3. – Konzumční křivka koryta

Koryto s návrhovými parametry

- šířka ve dně: 0,6 m
- sklon svahů: 1:1,5
- opevnění: travní osetí -> drsnost $n = 0,04$
- podélný sklon: 1,27 ‰

Min. hloubka koryta je 0,85 m. Při této hloubce je kapacita koryta v min. sklonu s návrhovými parametry 2,57 m³/s. Kapacita koryta obdélníkového profilu se sklonem 1,27 % a drsností $n = 0,02$ je 2,21 m³/s.

2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

Urbanistické a architektonické řešení je dáno zástavbou a konfigurací terénu v daném území.

V případě odvodnění se jedná se o liniovou stavbu bez nadzemních objektů – zvláštní požadavky na architektonické řešení nejsou.

2.3. Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

2.4. Bezbariérové užívání stavby

Vzhledem k charakteru stavby se nepředpokládá užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

2.5. Bezpečnost při užívání stavby

Provoz stavby nevyžaduje stálou obsluhu a žádné speciální zabezpečení. Při nutnosti kontrol a oprav smí tyto provádět pouze osoba k tomu určená. Tyto osoby určuje vlastník stavby nebo specializovaná firma. Pracovníci konající údržbu budou seznámeni s podmínkami bezpečnosti práce.

2.6. Základní technický popis stavby

Zatrubněná část

Zatrubněná část se skládá z navázání na stávající koryto, vtokového objektu, trubního vedení z železobetonových trub TZH 600 a zaústění odvodnění ulice Husova – trubní část z TZH DN 400 a vtokového objektu. Celková délka hlavního zatrubnění je 56,6 m. Délka odvodnění ulice je 10,0 m.

Zatrubnění z trub TZH 600 je vedeno převážně v komunikaci. Na zatrubnění jsou osazeny celkem 2 prefabrikované revizní šachty určené pro daný typ potrubí. Zatrubnění je vedeno ve sklonu od 0,76 % do 6,19 %. Kapacita jednotlivých úseků – viz výkres podélného profilu.

Otevřené koryto

Po výtoku ze zatrubnění je Měděný potok veden v otevřeném korytě obdélníkového profilu. Šířka ve dne je 1,0 m s min. hloubkou 0,85 m. Délka obdélníkového koryta je přibližně 40 m a následně se pozvolna koryto mění na obdélníkové koryto s šířkou ve dne 0,6 m a min hloubky 0,85 m. Sклон svahů je 1:1,5 m.

Celková délka otevřeného koryta je 248,6 m. Obdélníkové koryto bude opevněno kamennou dlažbou. Podélný sklon se pohybuje od 1,27 % do 6,18 % (při výtoku do stávajícího vodního toku). Před zaústěním do vodního toku bude výškový rozdíl jednotlivých dnů překonán díky čtyřem dnovým prahům výšky 0,195 m. Jako recipient je použit Novoměstský potok. Okolí zaústění bude opevněno kamennou dlažbou.

Variantním řešením je umístěním rybníčku na parcelu 1579/1 (viz výkres Situace stavby). Tento rybníček bude plnit funkci retenční a usazovací nádrže. Při osazení rybníčku lze popřípadě dosáhnout i na příslušné dotační tituly.

Dosavadní využití stavebních pozemků je ostatní plocha (komunikace), trvalý travní porost a vodní plocha.

Zařízení staveniště je navrženo umístit v nezastavěné části města Nové Město pod Smrkem. S ohledem na rozsah stavby bude jako zařízení staveniště a prostor pro mezideponii sloužit pozemek v soukromém vlastnictví p.č. 1579/1 v katastrálním území města Nové Město pod Smrkem (viz. C.4_seznam dotčených parcel). Přebytečná zemina, která se nevyužije na zásyp spolu s původním materiálem, bude odvezena na nejbližší skládku předpokládaná vzdálenost skládky do 20 km.

Předpokládá se, že šatny a kanceláře budou umístěny v mobilních buňkách (maringotkách) zhotovitele. S ubytováním pracovníků se neuvažuje, předpokládá se každodenní dojíždění na stavbu. Zvláštní výrobní zařízení se neuvažuje. Telefonické spojení – mobilní telefony zhotovitele. S přivedením ostatních médií na staveniště není uvažováno.

Jako skladovací plocha pro stroje je určen také pozemek p.č. 1579/1 v katastrálním území Nové Město pod Smrkem.

Tab. 1. Rozměry SO

Stavební objekt	Název SO	Délka (m)
SO 01 Úprava měděného potoka	Zatrubnění	56,6+10
	Otevřený příkop	248,6
celkem		315,2

2.7. Technická a technologická zařízení

Stavba nemá technologické zařízení.

2.8. Požárně bezpečnostní řešení

V následujících bodech je proveden stručný popis koncepce požární bezpečnosti z hlediska předpokládaného stavebního řešení a způsobu využití stavby.

Výpočet a posouzení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečných prostorů
Vzhledem k charakteru stavby se nepředpokládá.

Zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva

Vzhledem k charakteru stavby se nepředpokládá po jejím dokončení žádné požární riziko. Jako zdroj hasící vody lze v případě potřeby využít řeku Berounku.

Předpokládané vybavení stavby vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními včetně stanovení požadavků pro provedení stavby
Vzhledem k charakteru stavby se nepředpokládá.

Zhodnocení přístupových komunikací a nástupních ploch pro požární techniku včetně možnosti provedení zásahu jednotek požární ochrany

Přístupové komunikace využitelné pro požární techniku odpovídají příjezdovým komunikacím pro celou řešenou lokalitu.

2.9. Zásady hospodaření s energiemi

Stavba bude probíhat na území města, kde na některých plochách existují stávající inženýrské sítě, které je možno pro stavbu využívat. Pro výstavbu na trase stavby bude možné připojení z místní rozvodné sítě nn nebo použití mobilního zařízení (diesselagregát).

Voda pro sociální zařízení – mobilní buňky (nejnutnější množství) bude dovezena v cisterně, nebo se lze napojit na místní rozvodní síť v ulici Husova. Odhadovaná spotřeba je 60 l/den*den.

Spotřeba elektrické energie není významným parametrem této stavby a je velmi obtížně odhadnutelná. Závisí na rychlosti provádění stavby.

2.10. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Zásady řešení mikroklima, zásady ochrany před šířením hluku a vibrací.

Projektová dokumentace je zpracovaná v souladu s vyhláškou č. 48/1982 Sb. vyhláškou č. 499/2006 Sb. a přílohou č. 6 vyhlášky č. 503/2006 Sb.

Před zahájením zemních prací je nutno vytýčit veškerá podzemní vedení. V průběhu stavby je nutné dodržovat bezpečnostní předpisy, předpisy pro práce na elektrických zařízeních, předpisy pro obsluhu a práci na elektrických přístrojích a rozvaděčích a předpisy pro svařování. Klade se důraz hlavně na zajištění výkopových prací – bezpečné pažení a zajištění bezpečnosti pracovníků ve výkopu. V místě prací v ochranném pásmu NN a VN linky se upozorňuje na zvýšenou opatrnost při provádění a dodržování předpisů dle ČSN EN 50110-1 a ostatních.

Při výstavbě a následném provozu musí být vytvořeny podmínky pro dodržování zásad ochrany a bezpečnosti práce v souladu s nařízením vlády č. 362/2005 Sb. a nařízením vlády č. 591/2006 Sb. Vyhláška stanoví požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení a ochranu zdraví na staveništi.

Vyhláška se vztahuje na právnické a fyzické osoby, které provádějí stavební práce a jejich pracovníky. Zvláště exponovaná místa při výstavbě akce jsou při provádění zemních prací a manipulaci s potrubím. Ještě před zahájením prací musí být všichni pracovníci seznámeni s bezpečnostními předpisy a poučení o používání ochranných pomůcek.

2.11. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Vzhledem k charakteru stavby není významný vliv případného pronikání radonu z podlaží.

S ohledem na lokalizaci se nepředpokládá výskyt bludných proudů.

Vzhledem k charakteru stavby a její lokalizaci není seizmicita významný vliv ovlivňující stavbu.

Stavba je z situována mimo záplavové území.

Stavba bude prováděna částečně v zastavěné části obce. V průběhu stavby dojde ke krátkodobému zhoršení životního prostředí, v místech, kde bude probíhat výstavba. Po dokončení stavby nebude stavba své okolí ovlivňovat hlukem.

3. PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

3.1. Napojovací místa technické infrastruktury, přeložky

Stavba nevyžaduje napojení na místní technickou infrastrukturu.

V této fázi projektu se nepředpokládají se přeložky inženýrských sítí. Pokud během další přípravy vyvstane nutnost přeložek inženýrských sítí v souvislosti s podrobnostmi o jednotlivých inženýrských sítích, které v současné fázi projektu nejsou známy – bude toto řešeno podrobně v následujícím stupni projektové dokumentace, s tím že přeložky budou tvořit samostatný podobjekt jednotlivých stavebních objektů. Během výstavby je uvažováno s dočasným zajištěním stávajících inženýrských sítí, aby nedošlo k jejich poškození. Před započatím výstavby je nezbytné vytýčit všechny inženýrské sítě a výkopové práce v jejich blízkosti provádět ručně a dodržovat podmínky popsány ve vyjádření dotčených organizací.

3.2. Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

4. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

Dopravní řešení je provedeno v souladu s ČSN 73 6101.

Během stavby

Zatrubněná část stavby je svým charakterem liniové stavby situována do komunikace. Při výstavbě zatrubněné části dojde k úplné uzavření komunikace v celé šířce. Do ulice Dělnické bude po dobu stavby umožněn vjezd pouze z ulice Železná. Překop ulice Husova znemožní pouze průjezd touto ulicí. Objízdná trasa bude zvolena ulicí 5. Května.

Po ukončení stavby

Hotová stavba kanalizace nijak nezasahuje do stávajícího dopravního řešení lokality.

4.2. Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Příjezd na staveniště je dán po místních komunikacích v lokalitě. Přímo v lokalitě se předpokládá využití výše uvedených silnic a místních komunikací a cest. Vzhledem k charakteru stavby se s napojením na dopravní infrastrukturu neuvažuje.

Veškeré omezení provozu budou v předstihu projednána a odsouhlasena DI Policie ČR. Musí být umožněn vjezd pro vozy záchranné služby, policie, hasičů.

Dopravní značení bude zajišťovat dodavatel stavby ve spolupráci s dopravním inspektorátem. Jednotlivé úseky prováděné v bezprostřední blízkosti komunikací budou řádně označeny podle platných předpisů, osvětleny pro zajištění bezpečnosti i v noci.

4.3. Doprava v klidu

Mechanizační prostředky potřebné pro zemní práce budou v době nečinnosti parkovány ve vyhrazených prostorách. Ve všech případech výjezdu z pruhu staveniště je nutno důsledně dbát na čistotu povrchu vozovky a v případech jejího znečištění na neodkladném odstranění tohoto znečištění.

S ohledem na charakter stavby doprava v klidu není řešena.

Zařízení staveniště je navrženo umístit v blízkosti stavby.

5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Před započítím zemních prací bude odstraněna ornice v tl. 200 mm a uložena na mezideponii. Po dokončení bude ornice rozprostřena zpět a bude použita na konečné terénní úpravy.

Při výstavbě SO 01 se nepředpokládá kácení vzrostlých stromů, lze předpokládat kácení náletových dřevin.

Stavba musí být prováděna tak, aby nezasáhla blíže jak 2,5 m od kmenů vzrostlých stromů a nebyl tak porušen podstatným způsobem kořenový systém. Při provádění zemních prací bude postupováno podle doporučení ČSN DIN 18920 – Ochrana stromů, porostů a ploch pro

vegetaci při stavebních činnostech. Podle § 7 zákona ČNR č.114/1992 Sb. O ochraně přírody a krajiny je nutno veškeré dřeviny chránit před poškozením. Jelikož stavba nepřesáhne dobu výstavby 1 rok, předpokládá pro oba stavební objekty pouze trvalý zábor.

Stavba svým charakterem nepodmiňuje k odnětí jednotlivých pozemků ze ZPF.

6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a ochrana zvláštních zájmů

6.1. Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Z hlediska ŽP bude okolí při výstavbě nepříznivě ovlivněno zejména hlukem a prachem. Je třeba, aby stavební firma omezila tyto vlivy na minimum. V každém případě je třeba zachovat přístup obyvatelům, vozidlům hasičů, policie, zdravotnické pomoci a příp. zásobování.

Realizovaná stavba nebude mít po svém dokončení negativní vliv na životní prostředí.

Realizovaná stavba nebude produkovat žádný odpad.

Nakládání s odpady, vzniklými během výstavby, bude prováděno dle zákona o odpadech, vyhlášky MŽP Katalog odpadů a vyhlášky MŽP o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění (pro vedení evidence odpadů).

Hlavním odpadem, který bude při stavbě vznikat, je přebytečná zemina z výkopů (katal. č. odpadu 17 05 04, kategorie O - ostatní odpad). Dodavatel si zajistí potřebnou skládku.

Dodavatel povede o odpadech vzniklých při realizaci stavby průběžnou evidenci, kde bude uvedeno množství vzniklého odpadu (název, katal. č. a kategorie odpadu), způsob naložení s odpadem, množství předaného odpadu k dalšímu využití či odstranění a identifikační údaje oprávněných osob (IČ, název, adresa), datum, č. zápisu, jméno a příjmení osoby odpovědné za vedení evidence. Tato evidence bude mimo jiné sloužit pro potřebu případné kontrolní činnosti ze strany krajského úřadu – Referátu životního prostředí a České inspekce životního prostředí. Dodavatel bude dále zakládat v evidenci vážní lístky ze skládky (které je třeba doložit ke kolaudaci) a v případě vzniku nebezpečného odpadu (př. zemina znečištěná ropnými látkami) bude zakládat i evidenční listy pro přepravu nebezpečného odpadu.

6.2. Vliv na přírodu a krajinu, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Vzhledem k charakteru stavby, se předpokládá po jejím dokončení pozitivní vliv na přírodu a krajinu a na zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině.

6.3. Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Řešená oblast se nenachází v lokalitě soustavy NATURA 2000.

6.4. Navrhovaná ochranná bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Ochranná pásma podzemních vedení, u kterých dojde ke křížení nebo souběhu s navrhovaným kanalizačním řádem budou respektována. Před započítáním stavebních prací je nutné přesně stanovit jejich průběh a se správcí sítí stanovit podmínky práce v ochranných pásmech.

Inženýrské sítě:

Stávající inženýrské sítě:

- nadzemní sdělovací kabel
- nadzemní silový kabel NN 1 kV
- nadzemní silový kabel VN do 35 kV
- vodovod
- kanalizace
- plyn - STL

Při provádění prací v ochranných pásmech jednotlivých sítí je nutné práce provádět se zvýšenou obezřetností, použít vhodné mechanismy, příp. výkop provádět ručně. Dotčené sítě musí být zajištěny proti poškození, podepřeny, vyvěšeny apod. Křížení se všemi sítěmi respektuje ustanovení ČSN 73 6005 Prostorová úprava vedení. Provádění prací musí respektovat podmínky jednotlivých správců sítí – viz. dokladová část.

Zákres inženýrských sítí od jednotlivých správců podzemních vedení je vyznačen v celkové situaci stavby 1:750, které však neslouží jako vytyčovací výkres. Před zahájením stavby zajistí zhotovitel stavby jejich vytyčení a označení v terénu. Jednotlivá vyjádření správců těchto jsou doložena v dokladové části projektu.

7. Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků na řešení civilní ochrany obyvatelstva.

Vzhledem k charakteru stavby nejsou kladeny zvláštní požadavky z hlediska civilní ochrany obyvatelstva. Během vlastní stavby bude prevence řešena zejména:

- dodržováním bezpečnostních předpisů při výstavbě
- požaduje se, aby dodavatel stavby používal strojní stavební mechanismy a dopravní prostředky v odpovídajícím technickém stavu tak, aby nedocházelo k únikům a úkapům ropných produktů. Dodavatel zajistí odstranění zeminy nanesené stavební technikou na komunikace

8. Zásady organizace výstavby

8.1. Napojení stavby na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Příjezdy na staveniště budou řešeny po stávajících státních silnicích a místních komunikacích. Pro dopravu rozhodujících materiálů lze využít zejména stávajících místních komunikací, které jsou přístupné ze silnice II. třídy č. 291 a po navazujících silnicích III. třídy. Silnice jsou dostatečně široké a únosné pro dopravu veškerého stavebního materiálu.

8.2. Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Při stavbě nejsou kladeny zvláštní požadavky na asanace, demolice. V průběhu výstavby se nepředpokládá kácení vzrostlých stromů, lze předpokládat kácení náletových dřevin.

Stavba musí být v dalších částech prováděna tak, aby nezasáhla blíže jak 2,5 m od kmenů vzrostlých stromů a nebyl tak porušen podstatným způsobem kořenový systém. Při provádění zemních prací bude postupováno podle doporučení ČSN DIN 18920 – Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech. Podle § 7 zákona ČNR č.114/1992 Sb. O ochraně přírody a krajiny je nutno veškeré dřeviny chránit před poškozením.

V rámci výstavby se nepředpokládá demolice žádných stávajících objektů.

8.3. Maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Z hlediska ochrany území se parcely (s výjimkou parcely KN č. 1579/1 a 1579/2) nacházejí v CHKO Jizerské hory (ochranná pásma II.-IV. Zóny)

Parcely KN č. 545/1, 1583/8 v k.ú. Nové Město pod Smrkem jsou v ZPF. Předpokládaný rozsah trvalého záboru ZPF je cca 518 m².

Celkový trvalý zábor se předpokládá cca 1019 m².

Dočasný zábor pro stavbu bude proveden po nezbytnou dobu výstavby (předpokládá se že doba provádění pro jednotlivé stavební objekty nebude delší než 1 rok. Do záboru jsou zahrnuty nezbytné manipulační pruhy pro mechanizaci, vlastní výkopy a prostor pro skladování materiálu, zeminy a podobně, dále pak zařízení staveniště, mezideponie atd.

Rozsah dočasného záboru pro výstavbu je 3 500 m².

8.4. Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemín

Vzhledem k charakteru stavby se předpokládá významné množství přebytku zemín, které bude nutné odvézt na deponii, případně na skládku.

Tab. 2. Bilance zemních prací

stavba	objem výkopu	objem násypu	objem přebytečné zeminy
	m ³	m ³	m ³
SO 01	950	390	560