

Zhotovitel:
AFRY CZ s.r.o.

Datum:
10/2024

Zastoupený:
Ing. Petr Košan

Číslo zakázky:
2024/0137

Autorský kolektiv:
Ing. Josef Hajaš
Ing. Lukáš Szabó
Ing. Kateřina Kostincová

Kontrola:
Ing. Josef Hajaš

Objednatel:
Město Beroun
Husovo náměstí 68, 266 01 Beroun

Zastoupený:
Ing. Jindra Nová

LOKALITA TIBA BEROUN – POZEMNÍ KOMUNIKACE

SO 303 – Odvodnění SO 103

OBSAH

1	ZÁKLADNÍ IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	3
1.1	ÚDAJE O STAVBĚ	3
1.2	ÚDAJE O STAVEBNÍKOVÍ	3
1.3	ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE	3
2	PODKLADY	3
3	POPIS ZÁJMOVÉHO ÚZEMÍ	4
3.1	CHARAKTERISTIKA ZÁJMOVÉHO ÚZEMÍ	4
3.2	HYDROLOGICKÉ POMĚRY	4
4	POPIS OBJEKTU, JEHO FUNKČNÍHO A TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ	4
4.1	PŮVODNÍ A NÁSLEDNÝ SPRÁVCE OBJEKTU	4
4.2	POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ	4
5	POŽADAVKY NA VYBAVENÍ	5
5.1	ULIČNÍ VPUSTI	5
6	NAPOJENÍ NA STÁV. TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	6
7	ÚDAJE O ZPRACOVANÝCH VÝPOČTECH	6
8	ÚPRAVA REŽIMU POVRCHOVÝCH A PODZEMNÍCH VOD A JEJICH OCHRANA.....	7
9	POŽADAVKY NA POSTUP STAVEBNÍCH PRACÍ, NA PROVOZ A ÚDRŽBU	7
9.1	PŘÍPRAVA PRACOVNÍHO PRUHU	7
9.2	DEMOLICE	7
9.3	ZEMNÍ PRÁCE.....	7
9.4	ETAPIZACE VÝSTAVBY	8
10	POŽADAVKY NA PROVOZ A ÚDAJE O MATERIÁLECH.....	8
10.1	MATERIÁL	8
10.2	ZKOUŠENÍ	8
11	CHARAKTERISTIKA A POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ OBJEKTU Z HLEDISKA OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI A PROVOZU STAVEBNÍCH ZAŘÍZENÍ BĚHEM VÝSTAVBY	9
11.1	BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ	9
11.2	VLIV NA ŽIVOTNÍM PROSTŘEDÍ	9
12	DODRŽENÍ OBEČNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU.....	10
13	ŘEŠENÍ PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ VEŘEJNĚ PŘÍSTUPNÝCH KOMUNIKACÍ A PLOCH SOUISEJÍCÍCH SE STAVENÍŠTĚM OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE	11
14	POPIS ŘEŠENÍ OCHRANY PROTI AGRESIVNÍMU PROSTŘEDÍ, PŘÍPADNĚ BLUDNÝM PROUDŮM	11
15	POUŽITÉ NORMY A PŘEDPISY	11
16	VYTYČENÍ, SOUŘADNICE BODŮ	11
17	VÝPIS MATERIÁLU	11
18	PŘÍLOHY	12

1 ZÁKLADNÍ IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

Název stavby:	LOKALITA TIBA BEROUN – POZEMNÍ KOMUNIKACE
Název stavebního objektu:	SO 303 – ODVODNĚNÍ SO 103
Místo stavby:	
Kraj:	Středočeský kraj
Katastrální území:	Beroun [602868]
Předmět SO:	Odvodnění komunikace SO 103

1.2 ÚDAJE O STAVEBNÍKOVĚ

Název:	Město Beroun
Sídlo:	Husovo náměstí 68, 266 01 Beroun
IČO/DIČ:	00233129/CZ00233129
Zastoupení:	Ing. Jindra Nová, vedoucí odboru majetku a investic

1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE

Název:	AFRY CZ s.r.o.
Sídlo:	Magistrů 1275/13, 140 00 Praha 4
IČO/DIČ:	45306605/CZ45306605
Zastoupení:	Ing. Petr Košan, jednatel
Autorský kolektiv:	Ing. Josef Hajaš - projektant, autorizovaný inženýr v oboru stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství, číslo ČKAIT 0011348 Ing. Lukáš Szabó - hlavní inženýr projektu, autorizovaný inženýr v oboru dopravní stavby, číslo ČKAIT 0202040 Ing. Kateřina Kostincová - projektant

2 PODKLADY

- Mapové podklady – katastrální mapa a geodetické zaměření zájmové oblasti
- Vyjádření správců technické infrastruktury o existenci inženýrských sítí, zákresy tras inženýrských sítí. Stavba je v ochranném pásmu inženýrských sítí.
- Diagnostický průzkum vozovky (Silniční inženýrská společnost s.r.o., 05/2023)

Byl proveden průzkum podzemního a nadzemního zařízení inženýrských sítí, jehož výsledkem jsou zákresy v situaci. Stavbou budou respektována ochranná pásma inženýrských sítí. Při stavebních pracích budou respektovány všechny podmínky pro práci v ochranném pásmu a podmínky pro křížení tras tak, jak je stanoví jednotliví správci zařízení. Zhotovitel stavby se musí s těmito podmínkami seznámit.

Stavební objekt kříží stávající vedení inženýrských sítí:

Kanalizace, vodovodu, silového vedení NN a VN, NTL plynovou, optického sdělovacího vedení

3 POPIS ZÁJMOVÉHO ÚZEMÍ

Předmětem projektové dokumentace je rekonstrukce místních komunikací 3.třídy ulic Na Dražkách, U Archivu a Tovární okolo bývalého areálu TIBA v Berouně, který bude nahrazen novou obytnou zástavbou včetně staveb občanského vybavení.

3.1 CHARAKTERISTIKA ZÁJMOVÉHO ÚZEMÍ

Zájmové území se nachází v středočeském kraji, v katastrálním území Beroun. Stavební pozemek je rovinatý, mírně klesající ze severozápadu na jihovýchod. Ve stávajícím stavu se v dotčené lokalitě nachází ulice Na Dražkách, u Archivu, Tovární

V zájmovém území byla v minulosti průmyslová zástavba, aktuálně je území již zdemolované a probíhá příprava výstavby obytné čtvrti a areálu základní a mateřské školy. Stávající komunikace je odvodněna pomocí uličních vpustí, které jsou napojeny na stávající jednotnou kanalizaci.

3.2 HYDROLOGICKÉ POMĚRY

Podle hydrologického členění ČR náleží území lokality do povodí Labe- Litavka a Berounka od Litavky po Loděnici (číslo hydrologického pořadí 1-11-04).

4 POPIS OBJEKTU, JEHO FUNKČNÍHO A TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

4.1 PŮVODNÍ A NÁSLEDNÝ SPRÁVCE OBJEKTU

Nový vlastník/provozovatel: město Beroun

4.2 POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

Předmětem tohoto stavebního objektu je řešení odvodnění nově navrhovaných úprav stávající komunikace SO 103 v ulici U Archivu a v ulici Tovární. Stavební objekt SO 303 odvádí vody z komunikace v ul. U Archivu v místě napojení na SO 102 a vody z ulice Tovární. Součástí SO 103 je miniokružní křižovatka v křižovatce ulic U Archivu a ul. Tovární. V ulici U Archivu se niveleta trasy oproti původnímu stavu mírně nadvyšuje z důvodu úpravy příčného profilu do střechovitého sklonu s odvodněním k pravé a levé straně komunikace oproti stávajícímu odvodnění do uličních vpustí v ose komunikace. Tovární ulice je v ose nivelety mírně nadvýšena. Sklony komunikace jsou navrženy tak, aby sváděly povrchové vody k nejnižší hraně vozovky a následně do nových uličních vpustí. Na vjezdech v ulici U Archivu je umístěno 9 ks liniových odvodňovačů.

Stávající uliční vpusti v ulici U Archivu jsou zaústěny do stávající jednotné kanalizace DN1000 Beton. V ulici Tovární jsou stávající uliční vpusti zaústěny do stávající jednotné kanalizace, DN stoky je nutné před realizací ověřit.

V ulici U Archivu jsou přípojky nových uličních vpustí a přípojky liniových odvodňovačů napojeny do přeložky stávající jednotné kanalizace DN1000 ŽB SO304. Napojení bude provedeno výřezem, tj. jádrovým vyvrtáním do horní poloviny profilu stoky pod úhlem 45° až 90° a vhodné odbočné tvarovky. Napojení přípojky musí být vodotěsné. Napojení bude provedeno odborně, přičemž otvor pro přípojku musí být navrtán tak, aby potrubí stoky nebylo poškozeno.

V ulici Tovární budou nové přípojky uličních vpustí napojeny na stávající jednou kanalizaci neznámé dimenze. Uliční vpusti UV 25 a UV 31 jsou napojeny na stávající vpustní přípojky. Stávající vpust bude v tomto místě vybourána v celém rozsahu.

Stávající vpusti budou vybourány a stávající přípojky budou zaslepeny. Celkem se v rámci tohoto objektu bude rušit 14 uličních vpustí.

Výškové vedení kanalizace je navrženo dle stávajících výškových poměrů a tak, aby bylo možné zaústění do stávající dešťové kanalizace s ohledem na křižující síť.

Výpis materiálu:

Potrubí plast DN150 SN16 – přípojky UV	51,25 m
Potrubí plast DN200 SN16 – přípojky UV	7,64 m
Potrubí plast DN150 SN16 – přípojky liniových odvodňovačů	85,39 m
Uliční vpusti betonové DN450 klasické	16 ks
Uliční vpusti betonové DN450 průtočné	2 ks
Jádrové navrtávky na potrubí SO 304 ŽB DN1000	18 ks
Jádrové navrtávky na stávající potrubí	3 ks
Navrtání do stávající šachty	1 ks
Napojení přípojky UV na stávající přípojku	2 ks

PŘÍPOJKY

Každá uliční vpust a liniový odvodňovač má samostatnou kanalizační přípojku z plastového potrubí DN150/200 SN16. Nejmenší dovolený sklon kanalizační přípojky DN 150 je 2% a DN200 je 1%. Největší dovolený sklon kanalizační přípojky je 40%. Přípojky průtočných vpustí a přípojky uličních

Přípojky budou napojeny do šachty nebo přímo do potrubí. Napojení do potrubí bude provedeno jádrovou navrtávkou za použití speciální průchodky zajišťující vodotěsnost napojení a bez přesahu do profilu potrubí do horní poloviny potrubí. Napojení do šachty bude s použitím speciální průchodky nebo šachtové vložky zajišťující vodotěsnost napojení.

Napojení na jednotnou kanalizaci DN1000 bude provedeno výřezem, tj. jádrovým vyvrtáním do horní poloviny profilu stoky pod úhlem 45° až 90° a vhodné odbočné tvarovky. Napojení přípojky musí být vodotěsné. Napojení odborné provedení, přičemž otvor pro přípojku musí být navrtán tak, aby potrubí stoky nebylo poškozeno.

5 POŽADAVKY NA VYBAVENÍ

5.1 ULIČNÍ VPUSTI

Uliční vpusti budou z prefabrikovaných betonových dílců DN450/150, dílce dle normy DIN 4052, těsněných gumovým těsněním. Vpusti budou s kalovou prohlubní a budou vybaveny nízkým oválným košem na bahno. Budou ukončeny mříží 500 x 300 mm. Vpusti budou opatřeny zápachovou uzávěrou. Všechny použité prvky musí splňovat minimální třídu betonu C30/37-XF4.

Uliční vpusti budou ukládány na podkladní beton tř. C12/15 tl. 0,10 m. V komunikaci je nutné okolí mříže a zhlaví vpusti pečlivě zhutnit.

Umístění ul. vpustí je patrné v příloze SO 303_02. – Situace.

Tolerance ve výškovém osazení poklopu a vtokové mříže ve vozovce nebo v chodníku musí vyhovovat tolerancím dle ČSN 75 6101 a ČSN EN 752 a dále podmínkám ČSN 73 6101 a ČSN 73 6110. U mříží

vpustí a poklopů šachet umístěných v komunikačních plochách se připouští odchylka max. 5mm a + 0 mm nad okolní úroveň (v souladu s ČSN 75 6101 a ČSN EN 752).

Uliční vpusti UV29 s UV32 jsou vpusti průtočné, přípojky těchto průtočných vpustí budou provedeny v dimenzi DN200.

6 NAPOJENÍ NA STÁV. TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Nově navrhované vpusti jsou napojeny do přeložky jednotné kanalizace DN1000 SO304 a do stávajících jednotných/dešťových kanalizací.

7 ÚDAJE O ZPRACOVANÝCH VÝPOČTECH

Stavební objekt řeší odvodnění opravovaných částí stávajících komunikací ulice Tovární a ulice U Archivu. Komunikace jsou navrženy jako zpevněné z asfaltu, přilehlé chodníky, vjezdy a parkovací stání jsou navrženy z dlažby s uložením do štěrkového lóže. V ulici se dále nachází zelené plochy.

Předpokládané množství dešťových vod ze zájmového území:

Pro výpočet byly použity odtokové koeficienty dle ČSN 75 6001 – Stokové sítě a kanalizační přípojky. Pro návrhový déšť byla použita srážkoměrná stanice Nezabudice (Trump: Intenzity krátkodobých dešťů v povodích Labe, Odry a Moravy).

$t = 15 \text{ min}$

$n = 0,5$

$i = 173 \text{ l/s/ha}$

Výpočet celkového množství odvodňovaných ploch v rámci SO 303

<i>povrch</i>	<i>A [m²]</i>	<i>ψ</i>	<i>Ared [m²]</i>
komunikace	2 228	0,9	2 006
zámková dlažba	1 149	0,9	1 034
dlažby se širšími spárami	223	0,4	89
zeleň	485	0,05	24
plocha území	4 086		3 153

$$Q = \psi \cdot A_{red} \cdot i = 55 \text{ l/s}$$

Celkové množství vod je 55 l/s.

Výpočet množství odvodňovaných ploch v ulici U Archivu s napojení do jednotné kanalizace DN1000 SO 304

<i>povrch</i>	<i>A [m²]</i>	<i>ψ</i>	<i>Ared [m²]</i>
komunikace	1 013	0,9	912
zámková dlažba	879	0,9	791
dlažby se širšími spárami	116	0,4	47
zeleň	422	0,05	21
plocha území	2 430		1 770

$$Q = \psi \cdot A_{red} \cdot i = 31 \text{ l/s}$$

Celkové množství vod napojených do jednotné kanalizace DN1000 je 31 l/s.

Výpočet množství odvodňovaných ploch v ulici Tovární s napojením do stávající jednotné kanalizace

povrch	A [m ²]	ψ	A _{red} [m ²]
komunikace	1 215	0,9	1 094
zámková dlažba	271	0,9	244
dlažby se širšími spárami	107	0,4	43
zeleň	63	0,05	3
plocha území	1 656		1 383

$$Q = \psi \cdot A_{red} \cdot i = 24 \text{ l/s}$$

Celkové množství vod napojených do jednotné kanalizace DN1000 je 24 l/s.

8 ÚPRAVA REŽIMU POVRCHOVÝCH A PODZEMNÍCH VOD A JEJICH OCHRANA

Vliv na povrchové a podzemní vody není předpokládán. Není nutná úprava režimu povrchových a podzemních vod ani jejich ochrana.

9 POŽADAVKY NA POSTUP STAVEBNÍCH PRACÍ, NA PROVOZ A ÚDRŽBU

9.1 PŘÍPRAVA PRACOVNÍHO PRUHU

Před započítím výkopových prací je nutné, aby si zhotovitel vyžádal od jednotlivých majitelů inženýrských sítí jejich přesné vytyčení. Bez tohoto vytyčení nebudou zahájeny zemní práce. Výkop rýhy v blízkosti sítí bude prováděn ručně 2 m na každou stranu od povrchu potrubí. V místě uložení šachet je nutné dostatečně prohloubit výkop z důvodu montáže.

9.2 DEMOLICE

Součástí tohoto stavebního objektu zrušení 14 uličních vpustí a jejich přípojek. Vpustní přípojky budou zaslepeny.

9.3 ZEMNÍ PRÁCE

Zemní práce budou prováděny dle ČSN 73 6133 a ČSN EN 1610. Minimální šířka rýhy bude odpovídat ČSN EN 1610, čl. 6.2.2.. Zemní práce se provedou v zemině těžitelnosti 1 dle ČSN 73 6133 – předpoklad.

Výkopy pro potrubí budou provedeny s kolmými čely a budou od 1,30 m zapaženy. Bude použito oboustranné příložné pažení. Dno rýhy musí být zbaveno kamení a urovnáno do předepsaného spádu, aby potrubí leželo rovnoměrně po celé své délce. Potrubí bude uloženo do středu výkopu. Navrhuje se odtěžit posledních cca 100–150 mm základové spáry těsně před vlastní realizací před pokládkou potrubí. Potrubí ve výkopu bude uloženo do lože tloušťky dle DN potrubí z kameniva fr. 0-8. Potrubí bude obsypáno kamenivem fr. 0-8 do výšky 0,30 m nad potrubí. Hutnění obsypu potrubí bude

prováděno po vrstvách 150mm (po stranách potrubí). Při hutnění nesmí dojít k přímému kontaktu zhutňovacího zařízení s potrubím. Hutnění bude provedeno dle ČSN EN 1610 a požadavků výrobce potrubí. Ve výšce 400 mm nad vrcholem potrubí bude uložena hnědá výstražná folie s nápisem „kanalizace“. Zásyp v komunikaci bude proveden vhodným nesoudržným materiálem. Mimo komunikace bude zásyp proveden vhodnou zemínou z výkopu. Míra zhutnění zásypů bude mimo silniční těleso 92% PS, v silničním tělese 95% PS a v aktivní zóně 100% PS. Požadavky platí i pro obsypy šachet a vpustí.

Tam kde nebude možné použít výkopek ke zpětnému zásypu, bude pod komunikací proveden zásyp štěrkopískem, mimo komunikaci zemínou.

Pracovní drenáž sloužící k odvodnění rýhy při realizaci pokládky potrubí bude řešena přímo na stavbě dle aktuální potřeby (dle hladiny spodní vody, jejího přítoku do dna rýhy a klimatických podmínek).

Výkopové práce se předpokládají od pláň nových zpevněných ploch. Sejmутí ornice není předpokládáno.

9.4 ETAPIZACE VÝSTAVBY

Realizace bude provedena podle jednotlivých etap výstavby. Před zahájením prací předá vybraný zhotovitel stavby investorovi k odsouhlasení časový harmonogram stavby a postup realizace.

10 POŽADAVKY NA PROVOZ A ÚDAJE O MATERIÁLECH

10.1 MATERIÁL

Potrubí přípojek je navrženo z plastových trub dimenze DN 150/200 s kruhovou pevností SN16.

Při výběru konkrétního typu trub je nutno splnit podmínky pro uložení v hloubkách podle podélného profilu. Zároveň je nutno uvažovat i s vnějším zatížením v místech, kde je potrubí uloženo v poježděných plochách.

Všechny výrobky a zařízení, použité při realizaci stavby, musí splňovat technické požadavky jakosti výrobků v souladu s Nařízením vlády č. 163/2002 Sb. s harmonizovanými českými technickými normami.

10.2 ZKOUŠENÍ

Uvedení kanalizace do provozu musí předcházet:

- provedení zkoušky vodotěsnosti s kladným výsledkem
- provedení kamerového průzkumu potrubí s kladným výsledkem
- převzetí provozovatelem
- zaměření skutečného stavu potrubí oprávněným geodetem

Zkouška vodotěsnosti bude provedena na potrubí včetně šachet v rozsahu 100%. Předpokládána je zkouška vzduchem. Zkouška vodotěsnosti bude provedena vždy:

1. Po vybudování nové kanalizace před napojením přípojek
2. Po napojení nových vpustních přípojek

Při uvádění do provozu se bude úzce spolupracovat s provozovatelem a TDI a dbát jejich požadavků a pokynů.

Před provedením kamerových prohlídek je potřeba provést vyčištění kanalizace. Kontrolní prohlídka potrubí TV kamerou se požaduje včetně přípojek. Odpovídající kvalita kanalizačního potrubí musí být

při převzetí zhotovitelem prokázána tím, že jsou všechny stoky prohlédnuty kamerou a doloženy záznamem odborně způsobilé nezávislé zkušebny. Prohlídka potrubí stok a přípojek TV kamerou prokazuje kvalitu provedení prací dle ČSN EN 13508-1 a dle ČSN EN 13508-2 část 2). TV průzkum musí být zdokumentován TV záznamem a protokolem o prohlídce. Tyto dokumenty budou součástí dokumentace pro převzetí stavby investorem. Součástí TV prohlídky bude též prověření deformací (ovality) potrubí a spádu potrubí.

Kanalizace bude provedena a zkoušena dle:

ČSN EN 1610	Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení
ČSN 75 6909	Zkoušky vodotěsnosti stok – Změna 1
ČSN EN ISO 9969	Plastové trubky. Stanovení kruhové tuhosti
ČSN 75 0905	Zkoušky vodotěsnosti vodárenských a kanalizačních nádrží
ČSN EN 476	Obecné požadavky na stavební dílce kanalizačních systémů
ČSN EN 13476	Plastové potrubní systémy pro beztlakové kanalizační přípojky a stokové sítě uložené v zemi

11 CHARAKTERISTIKA A POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ OBJEKTU Z HLEDISKA OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI A PROVOZU STAVEBNÍCH ZAŘÍZENÍ BĚHEM VÝSTAVBY

11.1 BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

Postup prací je nutno provádět v souladu s platnými bezpečnostními předpisy. Bezpečnost práce a ochrana zdraví se nyní řídí zákonem č. 309/2006 Sb. a dalšími předpisy (např. nařízením vlády č.591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích).

Pracovníci při provádění prací jsou povinni dodržovat technologické nebo pracovní postupy určené výrobcem popř. projektantem. Staveniště se označí výstražnými tabulkami, otevřené výkopy se musí řádně označit a zabezpečit a na staveniště se musí zabránit vstupu nepovolaných osob. Pracovníci budou prokazatelně seznámeni s bezpečnostními předpisy a vybaveni ochrannými pomůckami. Práce se stroji a zařízeními mohou provádět pouze oprávnění pracovníci. Na viditelných místech se umístí tabule s telefonními čísly první pomoci, požární ochrany, vedení stavby a výstražné tabule upozorňující na zákaz vstupu nepovoleným osobám na stavbu. Na stavbě bude veden bezpečnostní a stavební deník. Zajištění bezpečnosti při práci je plně v kompetenci zhotovitele stavby.

11.2 VLIV NA ŽIVOTNÍM PROSTŘEDÍ

Při výstavbě dojde k nepatrnému zhoršení životního prostředí způsobené převážně mechanizmy na stavbě. Stavba nebude v podstatě produkovat žádné odpady. Během výstavby vzniknou odpady pouze z výkopových prací.

Po ukončení výstavby bude terén dotčený stavbou uveden do původního stavu a to včetně místních komunikací a pozemků využívaných k příjezdu na staveniště. Objekty stavby nevyžadují oplocení.

Opatření na ochranu ŽP

Při provádění stavby se doporučuje používat u stavebních mechanismů ekologických (v přírodě rozložitelných) olejů a maziv.

Způsob zneškodnění zachycených látek

Předpokládá se pouze zachycení látek z případné ropné havárie způsobené např. poškozením mechanismů stavby. Postup jejich bezpečné likvidace včetně preventivních opatření a postupu při mimořádných událostech bude zpracován v Povodňovém a havarijním plánu stavby, který bude zajištěn zhotovitelem stavby.

Ochrana proti hluku

Stavba nemá technologický či výrobní charakter, není tudíž zdrojem zvýšené hladiny hluku. Při výstavbě se předpokládá intenzita hluku odpovídající běžné stavební činnosti. Je zapotřebí počítat s omezením dopravy materiálu na minimum zejména v době nočního klidu a ve dnech pracovního klidu.

Vliv na ovzduší

Navrhovaná stavba vzhledem ke svému charakteru není zdrojem znečištění ovzduší

Ochrana stávající zeleně

Při stavbě musí být dodrženy podmínky zákona č. 114/1992 Sb., O ochraně přírody a krajiny a dále bude při přípravě a realizaci záměru respektována ochrana stávající zeleně – dřevin rostoucích mimo les ve smyslu ustanovení § 7 odst. 1 zákona o ochraně přírody a krajiny a podle vyhlášky MŽP č. 189/2013 Sb., o ochraně dřevin a povolování jejich kácení v platném znění musí být zajištěna maximální ochrana všech dřevin rostoucích v okolí stavby.

12 DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU

Při křížení a souběhu kanalizace s podzemními vedeními je nutno dodržet nejmenší vzdálenosti v souladu s ČSN 73 6005.

Nejmenší dovolené vodorovné vzdálenosti při souběhu kanalizace se:

- sdělovacím kabelem 0,5 m
- vodovodem 0,6 m
- plynovodem NTL, STL 1,0 m
- silové kabely 0,5 m (pro 220kV – 1,0 m)

Nejmenší dovolené svislé vzdálenosti při křížení kanalizace se.

- sdělovacím kabelem 0,2 m
- vodovodem 0,1 m
- plynovodem NTL, STL 0,5 m
- silové kabely 0,3 m (pro 35kV a 220kV – 0,5 m)

Ochranné pásmo zařízení dle zák. č. 274/2001 Sb. §23 je stanoveno:

- kanalizace do průměru 500 mm včetně – 1,5 m od líce potrubí na obě strany
- kanalizace nad průměr 500 mm – 2,5 m od líce potrubí na obě strany
- u kanalizace o průměru nad DN 200, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m, se ochranné pásmo rozšiřuje o 1 m na každou stranu

Poloha navrhované stoky musí ve vztahu k ostatním sítím splňovat požadavky příslušné normy pro prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

Návrh tras stok respektuje požadovanou vzdálenost min.1,00m hrany výkopu od základové části podpěrného bodu nadzemního vedení NN.

13 ŘEŠENÍ PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ VEŘEJNĚ PŘÍSTUPNÝCH KOMUNIKACÍ A PLOCH SOUVISEJÍCÍCH SE STAVENIŠTĚM OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE

Vzhledem k charakteru stavby nebylo blíže řešeno.

Výkopy a staveniště musí být zabezpečeny tak, aby nebyly ohroženy osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace ani jiné osoby. Požadavky na technické řešení jsou uvedeny v bodě 4 přílohy č. 2 k vyhlášce č. 398/2009 Sb.

14 POPIS ŘEŠENÍ OCHRANY PROTI AGRESIVNÍMU PROSTŘEDÍ, PŘÍPADNĚ BLUDNÝM PROUDŮM

Stavba nevyžaduje ochranu proti agresivnímu prostředí ani bludným proudům.

15 POUŽITÉ NORMY A PŘEDPISY

Při návrhu dešťové kanalizace a jejích objektů byly použity níže uvedené normy a předpisy platné v době zpracování tohoto návrhu. Rovněž tyto normy a předpisy budou dodrženy při realizaci.

- ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky
- ČSN EN 1610 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení
- ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- ČSN EN 1610 Zkoušky vodotěsnosti stok – Změna 1
- ČSN 75 6909 Plastové trubky. Stanovení kruhové tuhosti
- zákon č. 312/2019 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) vč. prováděcích vyhlášek
- zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích)
- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)
- kanalizační řád kanalizace pro veřejnou potřebu

16 VYTYČENÍ, SOUŘADNICE BODŮ

Souřadnicový systém S-JTSK, výškový systém Bpv.

Vytyčení bude provedeno z pevných bodů vytyčovací sítě.

Přesnost vytyčení a přesnosti provádění budou prováděny v souladu s platnými ČSN a TKP.

17 VÝPIS MATERIÁLU

Výpis materiálů:

Potrubí plast DN150 SN16 – přípojky UV

51,25 m

Potrubí plast DN200 SN16 – přípojky UV	7,64 m
Potrubí plast DN150 SN16 – přípojky liniových odvodňovačů	85,39 m
Uliční vpusti betonové DN450 klasické	16 ks
Uliční vpusti betonové DN450 průtočné	2 ks
Jádrové navrtávky na potrubí SO 304 ŽB DN1000	18 ks
Jádrové navrtávky na stávající potrubí	3 ks
Navrtání do stávající šachty	1 ks
Napojení přípojky UV na stávající přípojku	2 ks

18 PŘÍLOHY

V Ostravě 08//2024

Ing. Kateřina Kostincová