

Zhotovitel:
AFRY CZ s.r.o.

Datum:
08/2022

Zastoupený:
Ing. Petr Košan

Číslo zakázky:
2020/0205

Autorský kolektiv:
Ing. Viktor Bugardi
Ing. David Friedel
Ing. Josef Hajaš
Marek Kunic
Ing. Lukáš Valeček

Kontrola:
Ing. Josef Hajaš

Objednatel:
Statutární město Ostrava, městský obvod Ostrava-Jih
Horní 791/3, 700 30 Ostrava-Hrabůvka

Zastoupený:
Bc. Martin Bednář, starosta obvodu
Ing. Stanislav Šplíchal, vedoucí odboru investičního

REGENERACE SÍDLIŠTĚ HRABŮVKA, 2. ETAPA – PROSTOR PŘED POLIKLINIKOU, OSTRAVA-HRABŮVKA

SO 301 – Pítka, přípojka vodovodu a kanalizace

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	POPIS CHARAKTERISTIK OBJEKTU	4
3	POPIS NAPOJENÍ NA DOSAVADNÍ SÍŤ NEBO RECIPIENT	4
4	ÚPRAVA REŽIMU POVRCHOVÝCH A PODZEMNÍCH VOD A JEJICH OCHRANA.....	5
5	ZVLÁŠTNÍ POŽADAVKY NA POSTUP STAVEBNÍCH PRACÍ, NA PROVOZ A ÚDRŽBU..	5
6	CHARAKTERISTIKA A POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ OBJEKTU Z HLEDISKA OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI A PROVOZU STAVEBNÍCH ZAŘÍZENÍ BĚHEM VÝSTAVBY	6
7	POPIS ŘEŠENÍ OCHRANY PROTI AGRESIVNÍMU PROSTŘEDÍ, PŘÍPADNĚ BLUDNÝM PROUDŮM	7

1 ZÁKLADNÍ IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

Název stavby: Regenerace sídliště Hrabůvka, 2. etapa – Prostor před poliklinikou, Ostrava-Hrabůvka

Místo stavby:

Kraj: Moravskoslezský
Katastrální území: Hrabůvka [714585]

Předmět projektové dokumentace: V rámci stavebních úprav je navržena pitná fontánka a potřebné připojovací potrubí vodovodu a kanalizace

1.2 ÚDAJE O STAVEBNÍKOVI

Název: Statutární město Ostrava, městský obvod Ostrava-Jih

Sídlo: Horní 791/3, 700 30 Ostrava-Hrabůvka

IČO/DIČ: 00845451/CZ00845451

Zastoupení: Bc. Martin Bednář, starosta obvodu
Ing. Stanislav Šplíchal, vedoucí odboru investičního

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

Název: AFRY CZ s.r.o.

Sídlo: Magistrů 1275/13, 140 00 Praha 4

IČO/DIČ: 45306605/CZ45306605

Autorský kolektiv: Ing. David Friedel – autorizovaný inženýr v oboru dopravní stavby, číslo ČKAIT 0013950

Ing. Josef Hajaš – autorizovaný inženýr v oboru vodohospodářských staveb

Ing. Viktor Bugardi – projektant

Marek Kunic – projektant

Ing. Lukáš Valeček – projektant

2 POPIS CHARAKTERISTIK OBJEKTU

SO 301 – Pítka, přípojka vodovodu a kanalizace:

V rámci stavebních úprav je navržena pitná fontánka a potřebné připojovací potrubí vodovodu a kanalizace. Pitná fontánka napomáhá v dodržování pitného režimu nejen v parných letních dnech.

Stavba je trvalá, volně přístupná a bude sloužit veřejnosti.

Návrh byl proveden na základě geodetického zaměření dle požadavků objednatele.

Příprava území, ochrana inženýrských sítí, ochrana nekácených dřevin je řešeno samostatnými stavebními objekty.

3 POPIS NAPOJENÍ NA DOSAVADNÍ SÍTĚ NEBO RECIPIENT

PŘÍPOJKA KANALIZACE

Přípojka kanalizace řeší odvedení splaškových vod z navržené pitné fontánky.

Kanalizační přípojka (v materiálu potrubí plast a dimenze DN 100 SN12) pro odvodnění nově umístěného pítka bude napojena do stávající jednotné kanalizace jádrovým vrtem.

Jedná se o gravitační kanalizační přípojku.

Přepad z fontánky je sveden navrženou kanalizační přípojkou do stávající přípojky a poté do jednotné kanalizace DN 300 (ve správě OVaK). Navrtání do stávající přípojky jádrovým vrtem do horní části potrubí. Na přípojce bude umístěnou 45° koleno DN100 SN12.

Celková délka přípojky z pitné fontánky DN 100 SN12 je 10,0 metrů.

Potrubí je uloženo na pískovém loži a obsypáno pískem. Před záhozem potrubí bude provozovatel kanalizace přizván ke kontrole provedení napojení přípojky na kanalizační řád.

VODOVODNÍ PŘÍPOJKA

Vodovodní přípojka je navržena pro zásobování vodou pitnou fontánku. Přípojka je napojena na stávající vodovodní řád z tvárné litiny potrubí DN 150 (ve správě OVaK).

Nová vodovodní přípojka dimenze $\varnothing 40 \times 3,7$ mm materiálu PE 100 SDR 11 PN16 bude napojena kolmo na stávající vodovod navrtávkou s osazeným domovním šoupětem se zemní soupřavou. Šoupátko se ZS bude umístěno v zelené ploše. Přípojka bude přivedena do vodoměrné šachty VŠ vnějších rozměrů 1440x1140x2010 mm, ve které budou osazeny příslušné armatury. Ze šachty bude přípojka dále napojena na vlastní pítka (nerezovou fontánku). Pítka bude vybaveno regulačním ventilem, který bude součástí dodávky pítka. Délka přípojky bude celkem 3,5 m. Potřeba vody pro pítka na 6 měsíců provozní doby bude cca 4,0 m³ vody. Umístění a trasa přípojky je zřejmá z výkresové části výkres D.1.2 Situace.

Vodovodní přípojka je uložena v pískovém loži a obsypána pískem o mocnosti 300 mm nad vrch potrubí.

Na potrubí přípojky bude přichycen signalizační drát. V místě křížení s jinými inženýrskými sítěmi je nutno provést ruční výkop a kabelové vedení zajistit proti poškození. Při křížení přípojky s vedením je nutno dodržet prostorovou normu ČSN 73 0060.

Vodoměrná šachta je navržena betonová.

Montážní práce na vodovodní přípojce provedou pracovníci provozovatele vodovodu na základě písemné objednávky.

Kanalizační přípojka (v materiálu potrubí plast a dimenze DN 100) pro odvodnění nově umístěného pítka bude napojena do stávající jednotné kanalizace jádrovým vrtem. Stoka se nachází cca 10 m jižně od místa budoucího pítka.

4 ÚPRAVA REŽIMU POVRCHOVÝCH A PODZEMNÍCH VOD A JEJICH OCHRANA

Není nutná úprava režimu povrchových a podzemních vod ani jejich ochrana.

5 ZVLÁŠTNÍ POŽADAVKY NA POSTUP STAVEBNÍCH PRACÍ, NA PROVOZ A ÚDRŽBU

Výkopové práce pro uložení vodovodu a kanalizace budou prováděny při výkopu větším 1,3 m v oboustranném pažení. V ochranném pásmu inženýrských sítí, je nutno výkopové práce provádět ručně. Výkop pro uložení potrubí musí být proveden dle ČSN 73 6133 „Zemní práce“. V místě uložení šachet je nutné dostatečně prohloubit výkop z důvodu montáže.

Šířka výkopu

Před samotnými výkopovými pracemi bude provedeno sejmutí ornice v tl. 200 mm. Při křížení jiných stávajících podzemních inženýrských sítí se výkopové práce budou provádět ručně 2 m na každou stranu od povrchu potrubí. Šířka výkopu bude 800 mm.

Při vlastních zemních pracích se navrhuje odtěžit posledních cca 100–150 mm základové spáry těsně před vlastní realizací před pokládkou potrubí.

Podloží potrubí

Potrubí bude uloženo do středu výkopu, bude uloženo do urovnaného štěrkopískového lože. Lože musí zajistit předepsaný spád potrubí dle navrženého podélného profilu, min. 0,5 %. Potrubí nesmí být uloženo na zmrzlou zeminu nebo pískové lože. Na terénu musí ležet v celé délce, bez bodových styků na výčnělcích horniny.

Obsyp potrubí

Obsyp potrubí bude proveden štěrkopískem s max. fr. 40 mm. Materiál bude sypan z přiměřené výšky, aby nedošlo k poškození či pohybu potrubí. Pro všechna potrubí platí, že v okolí potrubí nesmí vzniknout dutiny.

Pro zásyp nelze použít materiály, které mohou během doby měnit objem nebo konzistenci – zeminu obsahující kusy dřeva, led, organické či rozpustné materiály, zeminu smíchanou se sněhem nebo kusy zmrzlé zeminy.

Násyp a hutnění bude prováděno po vrstvách, vždy po obou stranách potrubí. Přímo nad potrubím se do výše 300 mm nad líc potrubí nehutní. Potřebné zhutnění bude zajištěno nepřímo (hutněním po stranách potrubí). Při hutnění se potrubí nesmí výškově nebo stranově posunout.

Při výskytu podzemních vod se musí zabránit vyplavování zeminy. Musí být zabráněno zbytečnému zatěžování potrubí na stavbě, například pojížděním nedostatečně zasypaného potrubí vozidly.

Horní zásyp potrubí

Podle ČSN 73 6006 (8/2003) bude potrubí označeno výstražnou (signalizační) fólií ve vzdálenosti 300 mm nad vrcholem potrubí v celé jeho délce.

Zásyp bude proveden výkopkem (v zeleni) nebo kamenivem fr.0/32 mm (v komunikaci a sjezdech). Od 300 mm krytí bude hutnění provedeno po celé šíři výkopu i nad potrubím.

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

Výkopy prováděné na této stavbě musí být pravidelně kontrolovány a živočichové – obratlovci (ježci, žáby, zvěř apod.), spadlí do výkopů, musí být vybírání a neprodleně vypouštění do okolí. Výkopy, do nichž nebude možno vstupovat, nebo výkopy zaplavené vodou musí být ohrazeny tak, aby do nich živočichové nemohli spadnout.

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. Při realizaci této stavby je nutno respektovat tyto Standardy péče o přírodu a krajinu: SPPK A01 002:2017 Ochrana dřevin při stavební činnosti a SPPK A02 002:2015 I. Revize 2015 Řez stromů.

K ochraně před mechanickým poškozením (např. pohmoždění a potrhání kůry, dřeva a kořenů, poškození koruny) vozidly, stavebními stroji a ostatními stavebními postupy je nutno stromy v prostoru stavby chránit plotem, který by měl obklopovat celou kořenovou zónu. Plot vysoký cca 2 m a stabilní.

Jestliže nelze z prostorových důvodů chránit celou kořenovou zónu, je nutno opatřit kmen vypolštěňovaným bedněním z fošen, vysokým nejméně 2 m. Ochranné zařízení je třeba připevnit bez poškození stromu. Nesmí být osazeno přímo na kořenové náběhy. Korunu je nutno chránit před poškozením stroji a vozidly, popřípadě vyvázat ohrožené větve vzhůru. Místa uvázání je nutno rovněž vypolštěňovat. V kořenové zóně se nemá provádět žádná navážka zeminy nebo jiného materiálu.

V kořenovém prostoru je možno hloubit pouze ručně nebo s použitím odsávací techniky. Nejmenší vzdálenost od paty kmene má být čtyřnásobkem obvodu kmene ve výšce 1 m, nejméně však 2,5 m. Sítě technického vybavení, pokud možno, budou vedeny pod kořenovým systémem. Při výkopech rýh se nesmí přetínat kořeny s průměrem > 2cm. Poraněním se má zabráňovat, popřípadě je nutno kořeny ošetřit. Kořeny je třeba ostře přetnout a místa řezu zahladit. Konce kořenů o průměru < 2 cm je nutno ošetřit růstovými stimulátory, o průměru větším než 2 cm prostředky na ošetření ran. Obnažené kořeny je nutno chránit před vysycháním a působením mrazu. Zásypové materiály musí svou zrnitostí a zhutněním zajišťovat trvalé provzdušňování potřebné k regeneraci poškozených kořenů. Při ztrátě kořenů může být potřebný přiměřený řez v koruně. Na nestabilní půdě a u hlubokých stavebních jam je nutno strom zajistit pažením.

Kořenový prostor nesmí být zatěžován soustavným přecházením, jížděním, odstavováním strojů a vozidel, zařízeními staveniště a skladováním materiálů. Nelze-li se v kořenovém prostoru vyhnout dočasnému zatížení, musí být zatěžována plocha co možná nejmenší. Plochu je nutno pokrýt geotextilií rozdělující tlak a nejméně 20 cm tlustou vrstvou z vhodného drenážního materiálu, na kterou je třeba položit pevnou konstrukci fošen nebo podobného materiálu. Opatření má být jen krátkodobé, omezené nejvýše na jedno vegetační období. Pominou-li důvody tohoto opatření, je nutno zakrytí neprodleně odstranit, a poté půdu, při šetrném zacházení s kořeny, ručně mělce nakypřit.

7 POPIS ŘEŠENÍ OCHRANY PROTI AGRESIVNÍMU PROSTŘEDÍ, PŘÍPADNĚ BLUDNÝM PROUDŮM

Stavba nevyžaduje ochranu proti agresivnímu prostředí ani bludným proudům.

V Ostravě 08/2022

Ing. Josef Hajaš

Marek Kunic