

D.3 – 101 TECHNICKÁ ZPRÁVA

ČÁST D.3 S003 ROZŠÍŘENÍ AREÁLOVÉHO ROZVODU VODY

Investor : Statutární město Ostrava
Prokešovo náměstí 1803/8
702 00 Ostrava
Městský obvod Slezská Ostrava
Náměstí Jurije Gagarina 1195
710 00 Slezské Ostrava

Místo stavby : Areál městského hřbitova Slezská Ostrava, p.č. 196, 198 a 202/1
k.ú. Slezská Ostrava

Stavba : Veřejné prostranství a květinová síň u kostela sv. Josefa, Slezská Ostrava

Stupeň : Dokumentace pro provedení stavby (DPS)

Číslo zakázky : MPA_2110

Vedoucí projektu	: Ing. Pavel Matějka	Datum	: prosinec 2021
HIP	: Ing. Vladimír Gřunděl	Počet stran	: 6
Zodp. projektant	: Ing. Petr Fraš	Revize	: 0
Vypracoval	: Ing. Petr Fraš		

OBSAH

ÚVOD	4
VODOVODNÍ PŘÍPOJKA	4
Výpočet potřeby vody	4
Zemní práce	4
Tlaková zkouška potrubí	4
KŘÍŽENÍ S OSTATNÍMI INŽENÝRSKÝMI SÍTĚMI	5
BOZP	5

OBECNĚ

Jestliže obsahuje zadání díla dle názoru nabízejícího zhotovitele nejasnosti, které mohou ovlivnit tvorbu ceny, musí na to nabízející zhotovitel písemně upozornit před podpisem smlouvy s objednavatelem.

Veškerá fotografická vyobrazení v PD jsou pouze orientační, nemají vazbu na žádný konkrétní prvek určitého výrobce. Dodavatel může v rámci nabídky zahrnout do kalkulace obdobný výrobek, jehož parametry odpovídají popsaným vlastnostem.

Změny, doplnění a doplňkové konstrukce musí být v souladu s oborovými technickými pravidly, výrobními postupy a jsou-li zhotovitelem považované za důležité, je nutné je zohlednit a písemně na ně v nabídce upozornit.

Celé dílo musí být zhotoveno tak, aby byla dosažena maximální hospodárnost v poměru investičních nákladů k provozním nákladům.

Pokud jsou kdekoli v projektové dokumentaci, rozpočtech nebo v těchto technických podmínkách zadání použity požadavky nebo odkazy na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení, specifická označení zboží a služeb, které platí pro určitou osobu, případně její organizační složku za příznačné, patenty na vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, je tak učiněno pouze z důvodu upřesnění a přiblížení technických parametrů, kvality projektovaných prvků a navrhovaných řešení a estetického standardu.

Tyto odkazy, názvy a označení jsou nezávazné a zadavatel v souladu s ustanovením §89, odst. 5 a 6 zákona č.134/2016 Sb. O veřejných zakázkách umožňuje použití i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení a toto nebude důvodem k odmítnutí nabídky.

Při realizaci stavby je dodavatel povinen řídit se technologickými postupy a technickými listy výrobců na stavbě použitých výrobků a platnými ČSN!

Veškeré eventuální změny oproti projektu musí být předem projednány s projektantem a technickým dozorem investora a jimi odsouhlaseny. Veškeré práce budou prováděny podle podkladů (technologických postupů) výrobce a dodavatele materiálů a to zejména: řádná úprava nových klempířských konstrukcí vč. zatmelení silikonovým tmelem. Práce budou prováděny pracovníky, kteří jsou pro příslušný druh práce vyškoleni. Budou prováděny při teplotě vnějšího vzduchu a podkladu větší než 5°C. Veškeré materiály uvedené v projektové dokumentaci jsou pouze doporučující. Všechny stavební práce musí být provedeny v souladu s požadavky příslušných norem pro navrhování a provádění staveb uvedených v Seznamu českých norem a ve Věstníku Úřadu pro technickou normalizaci, nebo v kvalitě vyšší. Dále je nutno řídit se pokyny, požadavky a technickými předpisy a podnikovými normami výrobců a dodavatelů jednotlivých materiálů, výrobků a stavebních systémů. Práce mohou být provedeny pouze kvalifikovanými pracovníky a firmami, které se mohou prokázat příslušnou kvalifikací. Všechny použité materiály a výrobky musí mít platný certifikát ve smyslu zákona 183/2006 Sb. a zákonů souvisejících.

ÚVOD

Část projektové dokumentace SO 03 Rozšíření areálového rozvodu vody řeší přípojku vodovodu pro stavbu objektu SO01 Květinová síň. Napojení bude provedeno formou rozšíření stávajícího rozvodu vody v areálu hřbitova.

VODOVODNÍ PŘÍPOJKA

Stávající areálový vodovodní řad DN 25 PE se nachází na pozemku parc. č. 202/1, k.ú. Slezská Ostrava. Napojení na řad se provede navrtávacím pásem, šoupátka se zákopovou soupravou a spojky ISO – Vše v dimenzi D32. Vodovodní přípojka bude provedena z trub PE 100, DN25 PN16. Celková délka přípojky vody od míst napojení po vstup do objektu je 169 m. Ve vzdálenost 10 m od místa napojení bude osazena vodoměrná šachta Modulo I pro podružné měření. Dotčené poklopy vodovodních armatur zákopové soupravy šoupátek včetně přípojek k objektům, budou osazeny do nivelety navrhovaných úprav a to tak aby byly vždy přístupné. Budou dodrženy požadavky na technické provedení vodovodních řádů a přípojek společnosti Ostravské vodárny a kanalizace a.s. (OVAK/EXT/02).

Vodovodní potrubí bude uloženo do lože o mocnosti 100-150 mm. Obsyp potrubí bude proveden v tloušťce min. 300 mm nad vrchol potrubí. Obsyp i podsyp bude proveden pískem, který bude zbaven zrn většího průměru než 63 mm a bude zbaven ostrohranných zrn. Na obsyp bude uložena výstražná fólie. Trasa vody bude stabilizována signalizačním vodičem Cy1,5 mm². Vodič bude propojen se stávajícím vyhledávacím vodičem u stávajícího potrubí.

Domovní přívod vody je pak zaústěn do objektu v obloukové chráničce a je ukončena kulovým kohoutem s vypouštěním, bude umístěna na přístupném místě.

Výpočet potřeby vody

Potřeba vody dle přílohy 12, vyhlášky č. 120/2011 sb.,
VIII. Prodejny

Prodejny s čistým provozem, včetně obchodních domů, supermarketů

50.WC, umyvadla a tekoucí teplá voda 18 m³/rok

V objektu budou celkem 2 pracovníci.

2 osoby po 60 l/os.den 2 x 600 l/den
Průměrná potřeba vody celkem Q_p = 120 l/den
Maximální denní potřeba Q_{max} = 0,12 x 1,5 = 0,18 m³/den
Maximální hodinová potřeba vody Q_h = 0,18 x 1,8 / 24 = 0,0135 m³/h = 0,00375 l/s
Průtok v potrubí Q_d = 0,8 l/s
Potřeba požární vody Q_{poz} = 0 l/s
Roční potřeba vody Q_{rok} = 30 m³/rok

Zemní práce

Před zahájením zemních prací je nutné, aby dodavatel stavby si nechal vytyčit stávající sítě technické infrastruktury.

Výkopy rýh pro uložení vodovodního potrubí budou kolmé, v případě potřeby pažené příložným pažením. Šířka rýhy výkopů bude 0,5 m. Po zásypu a zhutnění bude obnovena stávající plocha (šterková plocha a travnatá plocha).

Přebytečná zemina bude odvezena na skládku. V místech křížení se stávajícími asfaltovými komunikacemi bude proveden protlak.

Tlaková zkouška potrubí

Tlaková zkouška bude provedena za následujících podmínek:

zkušební tlak: min. 1,5 MPa
začátek zkoušky: min. 12 hod. po odvzdušnění a dotlakování systému
trvání zkoušky: 60 minut
max pokles tlaku: 0,02 MPa

Potrubí se zkouší bez hydrantů a vodoměrů a jiných armatur s výjimkou zařízení na odvodu vzduchu potrubí. Namontované uzávěry musí být otevřené. Výtokové armatury mohou být osazeny jen v případě, že vyhovují zkušebnímu přetlaku. Běžně se pro účely tlakové zkoušky nahrazují zátkou. Délka zkoušeného potrubí se stanoví dle místních poměrů.

KŘÍŽENÍ S OSTATNÍMI INŽENÝRSKÝMI SÍTĚMI

Při souběhu a křížení je třeba respektovat ochranná pásma dle ČSN 73 6005. Před započítáním výkopových prací je nutné si nechat stávající síť vytyčit a dodržet normové vzdálenosti jak při křížení, tak při souběhu.

BOZP

Veškeré stavební práce je třeba provádět v souladu s platnými technologickými předpisy, bezpečnostními předpisy a ustanoveními ČSN. V průběhu realizace stavby je nutno respektovat platné požárně bezpečnostní a hygienické předpisy, týkající se ochrany zdraví pracujících:

- Zákon 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovně právních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovně právní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) a jeho změnou č. 88/2016 Sb.
- Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích – č. 591/2006 Sb.
- Zákon 258/2000 Sb., O ochraně veřejného zdraví a změně některých souvisejících zákonů
- Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci – č. 361/2007 Sb.

Zaměstnavatel, který provádí jako zhotovitel stavební, montážní, stavebně montážní nebo udržovací práce pro jinou fyzickou nebo právnickou osobu na jejím pracovišti, zajistí v součinnosti s touto osobou vybavení pracoviště pro bezpečný výkon práce. Práce podle věty první mohou být zahájeny pouze tehdy, pokud je pracoviště náležitě zajištěno a vybaveno.

Zaměstnavatel je povinen dodržovat další požadavky kladené na bezpečnost a ochranu zdraví při práci při přípravě projektu a realizaci stavby, jimiž jsou

- a) udržování pořádku a čistoty na staveništi,
- b) uspořádání staveniště podle příslušné dokumentace,
- c) umístění pracoviště, jeho dostupnost, stanovení komunikací nebo prostoru pro příchod a pohyb fyzických osob, výrobních a pracovních prostředků a zařízení,
- d) zajištění požadavků na manipulaci s materiálem,
- e) předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny,
- f) provádění kontroly před prvním použitím, během používání, při údržbě a pravidelném provádění kontrol strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí během používání s cílem odstranit nedostatky, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost a ochranu zdraví,
- g) splnění požadavků na odbornou způsobilost fyzických osob konajících práce na staveništi,
- h) určení a úprava ploch pro uskladnění, zejména nebezpečných látek, přípravků a materiálů,
- i) splnění podmínek pro odstraňování a odvoz nebezpečných odpadů,
- j) uskladňování, manipulace, odstraňování a odvoz odpadu a zbytků materiálů,
- k) přizpůsobování času potřebného na jednotlivé práce nebo jejich etapy podle skutečného postupu prací,
- l) předcházení ohrožení života a zdraví fyzických osob, které se s vědomím zaměstnavatele mohou zdržovat na staveništi,
- m) zajištění spolupráce s jinými osobami,
- n) předcházení rizikům vzájemného působení činností prováděných na staveništi nebo v jeho těsné blízkosti,
- o) vedení evidence přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno,

- p) přijetí odpovídajících opatření, pokud budou na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující zaměstnance ohrožení života nebo poškození zdraví,
q) dodržování bližších minimálních požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích stanovených prováděcím právním předpisem.

Výpis souřadnice v S-JTSK :

NÁZEV	X	Y
Místo napojení přípojky	1102127,86.....	468888,53
Místo vstupu do objektu	1102128,17.....	469034,88