

ÚVOD

Stavební objekt VODOVODNÍ PŘÍPOJKA řeší přípojku vodovodu pro zázemí řidičů a veřejných WC, který se nachází na pozemku parc. č. 110/129 k.ú. Dubina u Ostravy.

Nově navržená přípojka vodovodu se budou nacházet na pozemku parc. č. 110/38, 110/85, 110/150, 110/39, 110/149, 110/102, 110/4, 110/99, 110/123, 110/32, 110/122, 110/120, 110/137, 110/129 k.ú. Dubina u Ostravy

VODOVODNÍ PŘÍPOJKA PRO OBJEKT ZÁZEMÍ ŘIDIČŮ A VEŘEJNÝCH WC

Stávající veřejný vodovodní řad DN 150 PVC se nachází na pozemku parc. č. 110/38 v k.ú. Dubina u Ostravy. Napojení na řad se provede navrtávacím pásem HAWLE č. 5320 DN160 ZAK 34, šoupě ISO č.2810 ZAK34 D32. Přípojka vodovodu je provedena z trub PE 100 RC, Ø 40x3,7 PN16 SDR11 s vnějším ochranným pláštěm.

Délka vodovodní přípojky po vodoměrnou šachtu je 5,80m. Celková délka vodovodní přípojky a venkovního rozvodu vodovodu je včetně úseku pod podlahou je 347,77m. Přípojka bude zásobovat 2 objekty a to objekt zázemí řidičů a veřejných WC, v objektu bude zřízeno vždy podružné měření pro rozdělení spotřeby, majitel a provozovatel objektu bude DPO Ostrava.

Vodovodní potrubí bude uloženo do lože o mocnosti 100 mm. Krytí vodovodní přípojky bude min. 1,5 m. Obsyp potrubí bude proveden v tloušťce min. 300 mm nad vrchol potrubí. Obsyp i podsyp bude proveden prohozeným výkopkem, který bude zbaven zrn většího průměru než 63 mm a bude zbaven ostrohranných zrn. Na obsyp bude uložena výstražná fólie bílé barvy. Trasa vody bude stabilizována signalizačním vodičem CY4,0 mm². Vodič bude propojen u navrtávacího pasu pomocí lisovací spojky PL6 s izolovaným vodičem Cy4,0 mm², který bude volně vyveden volnou smyčkou pod poklop zemní soupravy. Tubusová vodoměrná šachtice bude umístěna na pozemku parc. č. 110/38 ve vzdálenosti 5,80 m od místa napojení. Zvolený typ šachty musí mít minimální vnitřní rozměry, průměr 1,2m, výška 1,5 m. Zvolený typ šachty bude typ HUTIRA – MODULO. Vodoměrná šachta bude dodána v kompletu s poklopem o nosnosti 40t. Dále bude u vodoměrné šachty osazen sloupek s tabulkou.

Vodoměrná sestava, která se skládá z kulového kohoutu DN 32, fakturačního vodoměru, kulového kohoutu s vypouštěním DN 32, zpětného ventilu DN 32 a Filtru DN32, bude umístěna do VŠ. Vodoměrná sestava bude uchycena v držáku. Vodoměrná sestava bude umístěna dle požadavků správce sítě (OVAK).

VÝPOČET POTŘEBY VODY PRO RD

Objekt zázemí řidičů:

Výpočet dle přílohy 12, vyhlášky č. 120/2011 sb.,

VII. Provozovny místního významu, kde se vody nepoužívá k výrobě

44. WC, umyvadla a tekoucí teplá voda

Na jednoho pracovníka v jedné směně/rok **18 m3**.

V objektu se předpokládají 8 pracovníků ve směně

Objekt veřejných WC:

Na jednoho návštěvníka WC - **0,015 m3**.

V objektu veřejných WC se předpokládá 250 návštěvníků denně.

Výpočet:

8 osoby po 50 l/os.den	8 x 50 l/den
250 osoby po 15 l/os.den	250 x 15 l/den
Průměrná spotřeba vody celkem	$Q_p = 4\,150\text{ l/den}$
Maximální denní spotřeba vody	$Q_{\max} = 4,15 \times 1,5 = 6,225\text{ m3/den}$
Maximální hodinová spotřeba vody	$Q_h = 6,225 \times 1,8/24 = 0,47\text{ m3/h} = 0,130\text{ l/s}$
Roční spotřeba vody	$Q_{\text{rok}} = 1\,515,0\text{ m3/rok}$

ZEMNÍ PRÁCE

Před zahájením zemních prací je nutné, aby dodavatel stavby si nechal vytyčit stávající sítě technické infrastruktury (vodovodní potrubí SmVaK a.s.).

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 budou provedeny povrchové úpravy – vytvoření zpevněné plochy.

Přebytečná zemina bude odvezena na skládku. Zásypy budou prováděny zhutnitelným materiálem – drceným kamenivem, případně štěrkopískem.

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 odvzdušnění 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, maximálně 100 m.

KŘÍŽENÍ S OSTATNÍMI INŽENÝRSKÝMI SÍTĚMI

Při souběhu a křížení je třeba respektovat ochranná pásma dle ČSN 73 6005. Před započatím výkopových prací je nutné si nechat stávající sítě 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 požární 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.