

Lenka Jerakasová – Projekce TZB

M.Majerové 1697/11
708 00 Ostrava – Poruba
IČ: 633 07 111
DIČ: neplátce

mobil: 603 767 309
e-mail: jerakaso@volny.cz

**k.ú.Hošťálkovice , Ostrava
parc.č.338/2,332/2,338/3,2117/1**

Rekonstrukce a přístavba hasičské zbrojnice

SO 06.1 PŘÍPOJKA VODY

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO ÚZEMNÍ ROZHODNUTÍ

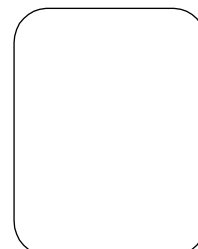
D.2. DOKUMENTACE TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

D.2. a) TECHNICKÁ ZPRÁVA

Datum : **leden '16**

Investor : Statutární město Ostrava
Městský obvod Hošťálkovice
Rynky 277
725 28 Ostrava – Hošťálkovice

Vypracovala: **Lenka Jerakasová**
Autorizovaný technik v oboru technika prostředí staveb
ČKAIT: 1103467



Projektová dokumentace tohoto stavebního objektu řeší nové napojení objektů požární zbrojnice k.ú. Hošťálkovice na vodovodní řad PVC DN 100 pro veřejnou potřebu, vedený v ulici Výhledy .

Objekty požární zbrojnice budou zásobovány vodou z veřejného vodovodního řadu vedeného v blízké komunikaci ul. Výhledy . Jedná se vodovodní řad DN 100 z materiálu PVC.

Nové napojení na plynovodní řad bude provedeno na parcele číslo 2117/1 k.ú. Hošťálkovice (druh pozemku ostatní plocha – způsob využití ostatní komunikace), parcela slouží jako místní obslužná komunikace a je v majetku Statutárního města Ostrava a svěřena do správy MOB Hošťálkovice (Rynky 277,725 28 Ostrava- Hošťálkovice).

Vnitřní vodovod je veden na parcele č.332/2, k.ú. Hošťálkovice které je rovněž svěřen do správy MOB.

Měření spotřeby vody je osazeno ve standardní plastové vodoměrné šachtici 1200/900/1730 mm , která je umístěna na parcele č.332/2 která je dobře přístupná z veřejného prostranství.

Napojení

Napojení na stávající vodovodní bude provedeno pomocí navrtávacího pásu Hawle HAKU 5250 DN110/50,PN16 za odbočkou bude osazeno uzavírací šoupě Hawle č.2800-ISO DN 50. Šoupě je opatřeno zákopovou soupravou teleskopickou Hawle č.9500 E2 s poklopem č.1750 KASI. Měření spotřeby je osazeno v plastové vodoměrné šachtě 1200/900/1730 mm.

Materiál a uložení

Vodovodní potrubí bude provedeno z trubek z lineárního polyetylénu **SDR 11 PE 100 RC** pr. 32/ 3,0, mm s vnějším ochranným pláštěm. Potrubí bude uloženo do pískového lože tl. 100 mm a před záhozem zeminou bude proveden pískový obsyp o tl. 300 mm nad vrch potrubí. Potrubí bude opatřeno vytyčovací integrovaným vodičem. Potom bude výkop zasypán zhutněnou zeminou.

Přípojka bude vedena ve volném výkopu šíře 800 mm, uložena do pískového lože tl. 100 mm a následně obsypáno pískem do výše 300 mm nad vrch potrubí. Potrubí bude opatřeno signalizačním vodičem a výstražnou folií šíře 330 mm.

Na základě vytyčení v místech souběhu je nutno respektovat ochranné pásmo vodovodního, potrubí a umístit stavbu mimo toto ochranné pásmo. Ochranná pásma jsou stanovena § 23 zákona č. 274/2001Sb. V platném znění o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a jsou vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí na každou stranu- do průměru DN 500- 1,5m.

Zemní práce do vzdálenosti 1m od okraje potrubí budou prováděny ručním výkopem se zvýšenou opatrností. Potrubí bude zabezpečeno před poškozením.

Potrubí bude zaústěno do objektu přes PE chráničku DN 100 a bude propojeno s vnitřním rozvodem vody.

Použitý materiál pro rozvod vody – potrubí a tvarovky z lineárního polyetylénu musí vyhovovat požadavkům vyhlášky č. 27/2001 Sb. o hygienických požadavcích na výrobu přicházející do styku s pitnou vodou. Výrobce musí být držitelem atestu, který bude doložen ke kolaudaci stavby.

ZEMNÍ PRÁCE

Zemní práce budou prováděny především na pozemku, který je majetkem investora. Výkopy budou prováděny převážně v hornině třídy 3 těžitelnosti.

Narušena bude veřejná komunikace v nutném rozsahu. Po provedení přípojky musí být komunikace uvedena do původního stavu.

Bude proveden výkop šířky 0,8 m a hloubky dle podélného profilu cca 1,20 – 1,40 m v délce vedení vodovodního potrubí.

Po provedení přípojky bude vše uvedeno do původního stavu, případně terén upraven dle návrhu terénních úprav.

Před započítáním výkopových prací je nutno požádat správce sítí o jejich vytyčení. V případě křížení s jinými sítěmi technického vybavení je nutno dodržet odstupové vzdálenosti ve svislém i vodorovném směru dle ČSN 73 6005.

Výkopové práce

Výkopové práce se budou provádět v souladu s platnými a ostatními doplňujícími normami a předpisy (ČSN EN 1594). Zemní práce budou spočívat ve výkopech rýhy, ve zpětném záhozu rýhy a uvedení do původního stavu.

Dodavatel je povinen před zahájením stavebních prací zajistit vytyčení předpokládaných inženýrských sítí jejich správci v trase výkopových prací. Před započítáním výkopových prací musí být zaměstnanci seznámeni s místními podmínkami a upozorněni na výskyt jiných podzemních zařízení jako kabely, drenáže, vodovody a podobně. Při práci v blízkosti podzemních i nadzemních vedení je nutno řídit se pokyny příslušných provozovatelů těchto vedení. Zemní práce budou v místech křížení a souběhu prováděny ručně. Jakékoliv poškození inženýrských sítí musí být ihned ohlášeno jejich provozovateli a dodavatel stavebních prací musí vykonat opatření k zamezení vstupu nepovolaných osob do ohroženého prostoru do doby odstranění zdroje nebezpečí, pokud zvláštní předpisy nestanoví jinak.

Spotřeba vody:

$$20 \text{ osob} \times 60 \text{ l/den} = 1200 \text{ l/den}$$

$$Q_{\text{průměrné}} : 1,20 \text{ m}^3/\text{den}$$

$$Q_{\text{maximální}} : 1,20 \times 1,35 / \text{součinitel denní nerovnoměrnosti} = 1,62 \text{ m}^3/\text{den} \\ = 0,83 \text{ l/s}$$

$$Q_{\text{hodinové}} : 0,83 \times 1,8 / \text{součinitel hodinové nerovnoměrnosti} = 1,49 \text{ l/s}$$

Roční spotřeba vody dle vyhlášky č. 120/2011 Sb.

$$Q_{\text{roční}} = 20 \times 26 = 520 \text{ m}^3/\text{rok}.$$