

Obsah

VP 01 Technická zpráva -Vodovodní přípojka MŠ
VP 02 Situace M 250 -Vodovodní přípojka MŠ
VP 03 Půdorys -Vodovodní přípojka MŠ
VP 04 Řez -Vodovodní přípojka MŠ

| | | | | |
|--|------------|-------------------------|---|-----------------|
| VYPRACOVAL : | SCHVÁLIL : | INVESTOR : | PROJEKČNÍ A INŽENÝRSKÁ kancelář ING. Radomír BÍŠKO Družstevní 380 530 02 Pardubice - Ostřešany e-mail: bisko@razdva.cz | |
| ING. BÍŠKO | | Obec Orel | | |
| | | Orel čp. 67 | | |
| | | 538 21 Slatiňany | | |
| AKCE : | | | Zakázka č. : | |
| Obecní úřad Orel | | | Datum : | 01 / 2018 |
| MATEŘSKÁ ŠKOLA | | | Formát : | A 4 |
| č. par. 73; 638 / 6; 638 / 8; katastr Orel | | | PD prováděcí projekt | |
| VÝKRES : | | | MĚŘÍTKO : | Číslo výkresu : |
| Technická zpráva -Vodovodní přípojka MŠ | | | | VP 01 |

Vodovodní přípojka MŠ

Obecně :

Budova MATEŘSKÉ ŠKOLY bude zásobována pitnou vodou z nově vybudované vodovodní přípojky, která bude napojena na stávající veřejný vodovod. Vodovodní řad je uložen ve vzdálenějším chodníku (za komunikací směr Slatiňany). Trasa řadu LT 300 je zakreslen v přiložené situaci.

Přípojka :

Předpokládaná spotřeba vody

Obytné budovy :

| $Q_d =$ | $(\sum_{i=1}^m (q_{iv}^2 \cdot n_i))^{1/2} =$ | | | MŠ | ZŠ |
|-----------------|---|-------|--------------------------|----|----|
| | $(l.s^{-1})$ | (ks) | $(l.s^{-1})$ | | |
| vana | 0,3 | 0,00 | 0,00 | | |
| dřez | 0,2 | 6,00 | 0,24 | 5 | 1 |
| WC | 0,1 | 18,00 | 0,18 | 11 | 7 |
| sprcha | 0,3 | 2,00 | 0,18 | 2 | |
| umyvadlo | 0,2 | 20,00 | 0,80 | 16 | 4 |
| výlevka | 0,2 | 0,00 | 0,00 | 2 | 1 |
| výtokový ventil | 0,2 | 1,00 | 0,04 | 1 | |
| pisoár | 0,1 | 5,00 | 0,05 | 3 | 2 |
| Σ | | | 1,22 $(l.s^{-1})$ | | |

Návrh potrubí:

MŠ+ZŠ

Přípojka :

$Q_d = 1,22 \quad (l.s^{-1})$

soudobost : $\varphi = 1$

$Q_v = Q_d \cdot \varphi =$

$Q_v = 1,22 \quad (l.s^{-1}) \quad 4,392 \quad (m^3.h^{-1})$

Světlost potrubí :

$v_d = 1,5 \quad (m.s^{-1})$

$d = 35,7 \cdot (Q_v / v_d)^{1/2} = 32,20 \quad (mm)$

Navržená TR :

HD PE 100; SDR 11; 50 x 4,6 - VYHOVUJE

Délka vodovodní přípojky: 35,900 m

Vodoměr: G1 1/4" průtok $Q = \text{až } 6,3 \quad (m^3.h^{-1})$

Navržena z polyethylenového potrubí HD-PE 100; SDR 11, 50 x 4,6. Napojení je provedeno na řad ve vzdálenějším chodníku silnice směr Slatiňany. K napojení na vodovodní řad bude použit navrtávací pás xxxxx pro litinová potrubí D 300.

Pod silnicí bude pro toto potrubí protlačena ocelová chránička profilu 160 mm. Startovací jáma rozměru cca 3 x 2 x 1,9 m. Hloubka uložení chráničky je 1,9 m (musí proběhnout pod kanalizací uloženou v chodníku). U napojení bude osazen uzávěr D 50 se zemní teleskopickou tyčí pro přípojky k RD. V úrovni chodníku bude usazen litinový poklop pro domovní přípojky.

Souběžně s potrubím bude položen signální vodič CY 6. Přípojka bude ukončena v budově MŠ v místnosti M 1.17 (technická místnost) na zdivu, osazením vodoměrné sestavy s vodoměrem G 1 1/4".

Přípojka bude křížovat další inženýrské sítě, u kterých je nutné zajistit jejich vytýčení od příslušných správců.

Po provlečení potrubí chráničkou budou oba její konce opatřeny v mezikruží samovytešňovací hmotou a na povrchu trvale pružným vodotěsným tmelem.

Sklon přípojky je směrem k vodovodnímu řadu, velikost sklonu je dán hloubkou podvrtu kanalizace a uložením potrubí u budovy -1,2 m pod stávající terén.

Zemní práce:

Výkop rýhy pro vodovodní přípojku v zemině tř. 2 až 3, hloubka 1,200 až 1,900 m pod stávající rostlý terén. Výkopek bude uložen na pozemku stavebníka a následně po provedení přípojky bude zemina použita k zásypu rýhy. V místě vstupu do novostavby může dojít k křížení s kanalizační přípojkou ZŠ. V tomto místě je třeba provádět výkopy se zvýšenou opatrností.

Na vyrovnané dno výkopu bude urovnána podkladní vrstva tl. 100 mm pískového podsypu. Po uložení trubky a signálního vodiče bude přípojka zasypána vrstvou 300 mm pískovým materiálem, uložena signální fólie a zbytek výkopu zasypán vytěženou zeminou, po hutněných vrstvách až do úrovně původního terénu.

Připojení vody ZŠ

Za vodoměrnou sestavou v MŠ bude vsazena odbočka pro napojení potrubí pro ZŠ. Trasa přípojky vede podél novostavby -viz výkres půdorysu. Napojena přípojka bude na stávající vodovodní potrubí před vstupem do budovy ZŠ.

Navržená TR : HD PE 100; SDR 11; 40 x 3,7

Délka vodovodní přípojky: 27,690 m

Po provlečení potrubí chráničkou budou oba její konce opatřeny v mezikruží samo-vytešňovací hmotou a na povrchu trvale pružným vodotěsným tmelem.

Souběžně s potrubím bude položen signální vodič CY 6.

Zemní práce:

Výkop rýhy pro přípojku v zemině tř. 2 až 3, hloubka 1,200 pod stávající rostlý terén. Výkopek bude uložen na pozemku stavebníka a následně po provedení přípojky bude zemina použita k zásypu rýhy. V místě vstupu do novostavby může dojít ke křížení s kanalizační přípojkou ZŠ. V tomto místě je třeba provádět výkopy se zvýšenou opatrností.

Na vyrovnané dno výkopu bude urovnána podkladní vrstva tl. 100 mm pískového podsypu. Po uložení trubky a signálního vodiče bude přípojka zasypána vrstvou 300 mm pískovým materiálem, uložena signální fólie a zbytek výkopu zasypán vytěženou zeminou, po hutněných vrstvách až do úrovně původního terénu.

Závěr:

Dodavatel vodovodní přípojky provede tlakovou zkoušku a protokol předá investoru.

V průběhu stavebních prací musí být veden stavební deník a dodržovány platné bezpečnostní předpisy zejména

- Nařízení vlády 591 / 2006 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a nařízení vlády č. 362 / 2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci s nebezpečím pádu.
- Všichni pracovníci pracující na stavbě budou prokazatelně proškoleny z bezpečnosti práce při výkopových pracích v blízkosti podzemních vedení. Školení bude přiložen k stavebnímu deníku.

x-x-x