

Přípojka vodovodu

Název akce: **VÝSTAVBA NOVÉ MATEŘSKÉ ŠKOLY V OBCI DLOUHÁ BRTNICE**

Zak.číslo: 20–19–RP

Investor: Obec Dlouhá Brtnice, Dlouhá Brtnice 57, 588 34 Dlouhá Brtnice

Stupeň PD: Projektová dokumentace pro realizaci stavby



Stavba: VÝSTAVBA NOVÉ MATEŘSKÉ ŠKOLY V OBCI DLOUHÁ BRTNICE

Stupeň: Projektová dokumentace pro realizaci stavby

Místo: Dlouhá Brtnice

Kraj: Vysočina

Investor: Obec Dlouhá Brtnice, Dlouhá Brtnice 57, 588 34 Dlouhá Brtnice

Základní údaje o stavbě

Stručný popis stavby

Projekt řeší novostavbu objektu školky a kuchyně vedle stávajícího objektu školy. Řešený objekt bude napojen na vodovodní řád PE63 vedení na zahradě stávajícího objektu školy.

Přehled výchozích podkladů

Výchozími podklady pro zhotovení projektu byly :

- Snímek z pozemkové mapy
- Výpis z katastru nemovitosti
- Polohopisné a výškopisné zaměření staveniště v měř. 1:500
- Situace vypracovaná vedoucím projektantem akce v měř 1:500
- Stanoviska dotčených orgánů k projektu pro ÚR
- ČSN 755411 – Vodovodní přípojky
- Vyhláška č. 499/2006 o dokumentaci staveb, kterou se provádí zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu
- Zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích v platné znění
- Vyhláška č.428 Ministerstva zemědělství ze dne 16.11.2001, kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb.o vodovodech a kanalizacích, ve znění vyhl.č146/2004 Sb.a vyhl.č.515/2006 Sb.
- ČSN 755401 – Navrhování vodovodního potrubí
- ČSN 733050 – Zemní práce
- ČSN 736005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

Navrhované řešení

Navržený objekt bude zásobován novou přípojkou PE 50 (DN40) napojenou na vodovodní řád PE 63 vedený na zahradě sousedního objektu školy. Přípojka vody bude ukončena ve vodoměrné šachtě ve zpevněných plochách na zahradě před řešeným objektem.

Přípojka vody PE 50 v délce cca 14,5 do vodoměrné šachty. Za vodoměrnou šachtou bude potrubí pokračovat ještě 1,2m do objektu a dále veden vnitřní rozvod vody v objektu.

Spotřeby vody:

Uvažováno s 4 zaměstnanci a 24ti žáčky školky. V kuchyni se uvažuje se 100 jídly za den (budou zde připravovány jídla i pro sousední školu).

Průměrná specifická spotřeba vody činí 60 l/zaměstnance/den a 60 l/žáčka školky/den, dále 25 l/1jídlo z varny.

Qp průměrná denní spotřeba vody $4 \times 60 + 24 \times 60 + 25 \times 100 = 4180$ l/den

Qm maximální denní spotřeba vody $4180 \times 1,22 = 5\,099,6$ l/den

1,22 součinitel denní nerovnoměrnosti

Qh maximální hodinová spotřeba vody $(5099,6 \times 2,3) : 8,5 = 1379,9$ l/hod

2,3 součinitel hodinové nerovnoměrnosti

Qsec sekundová spotřeba vody $1379,9 : 3\,600 = 0,383$ l/sec

Průměrná roční spotřeba vody $4,18 \times 230 = 961,4$ m3/rok

Maximální roční spotřeba vody $5,10 \times 230 = 1173$ m3/rok

Vodovodní přípojky navrženy a prováděny dle ČSN 755411 Vodovodní přípojky.

Přípojky budou v souladu se standardy obce Dlouhá Brtnice pro vodovodní síť.

Zemní práce:

Výkopy budou prováděny běžným způsobem.

Výkop bude viditelně označen a zajištěn s ohledem na bezpečnost chodců a provozu na místní komunikaci.

Výkop bude zapažen pažením příložným. Zemní práce v blízkosti jiných inženýrských sítí budou prováděny dle požadavků správců jednotlivých sítí.

Souběhy a křížení s ostatními inženýrskými sítěmi bude provedeno dle

ČSN 736005 - Prostorové uspořádání sítí technického vybavení. Dále je nutné dodržet podmínky správců sítí. Při provádění stavby nesmí být zasaženy stavebními pracemi sousedící pozemky a nesmí být ohrožen provoz na místní komunikaci, ani bezpečnost chodců.

Zákres všech známých inž.sítí v situaci je pouze orientační, před zahájením zemních prací musí být veškeré podzemní sítě vytyčeny a nutno postupovat dle podmínek a vyjádření provozovatelů dotčených sítí. O průběhu jiných podzemních inž.sítí nebyl projektant informován.

Výkop pro vodovod bude uveden do původního stavu.

Závěr:

Před zahájením zemních prací zajistí investor vytyčení všech inženýrských sítí detektorem, nebo z dokumentace správců za jejich účasti. Během stavby budou tyto sítě chráněny tak, aby nedošlo k jejich poškození popř. k úrazům. K vytyčení nesmí být použito kót odměřených z tohoto díla.

Péče o bezpečnost práce:

Po dobu výstavby je nutné dodržovat předpisy a vyhlášky týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví pracujících při stavebních pracích a pracích, které s nimi bezprostředně souvisí. Dále je nutné dodržovat předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci, které vyplývá jí ze zákoníku práce a dalších zákonných ustanovení.