

Předložená dokumentace řeší přípojku vodovodu pro novostavbu mateřské školky na parc.č. 1938/550, 1938/559, 1938/560, 1930/1, 1930/26, 339/5, 3224/2, k.ú. Brno-Bystřec.

1. Bilance potřeby vody

Děti	84 osoba	25.00 l/osoba.den	2100.00 l/den
Zaměstnanci	11 osoba	56.00 l/osoba.den	616.00 l/den

Celkem			2716.00 l/den
Průměrná denní potřeba vody			2716.00 l/den
Maximální denní potřeba vody	koef.d = 1.5		4074.00 l/den
Maximální hodinová potřeba vody	koef.h = 2.1		0.10 l/s
Maximální potřeba vody podle ČSN			3.14 l/s
Roční potřeba vody			543.20 m3/rok
Potřeba požární vody (vnitřní)			0.60 l/s

2. Materiálové a technické řešení

Napojení objektu bude provedeno na novou přípojku z PE SDR11 dn63. Napojení bude provedeno navrtávacím pasem s šoupětem DN40 a zemní teleskop. soupravou na veřejný vodovod DN100 litina. Fakturační měření bude vodoměr Qn2.5 m3/h. Délka vodovodní přípojky bude 13.40 m (po vodoměr). Vodovodní šachta bude provedena jako plastová k obetonování o rozměrech 1500x1000x1600mm. Vodoměrná šachta je umístěna na soukromém pozemku.

3. Uložení potrubí

Potrubí bude ukládáno do rýhy se svislými stěnami, kde bude dno urovnáno do potřebného sklonu. Pískový podsyp 100 mm pod potrubím bude řádně zhutněn a teprve potom bude provedena ukládka potrubí. Obsyp potrubí bude štěrkopískem 0,3m nad vrchol potrubí. Zásyp bude proveden vhodnou vytěženou zeminou nebo štěrkopískem s řádným hutněním pomocí vhodných mechanismů. Prostorové uspořádání a krytí bude dle ČSN 730605.

Ve výšce 40 cm nad vodovodním řadem bude položena modrá výstražná fólie s nápisem „POZOR VODOVOD“. Přímo k potrubí budou připevněny dva signalizační vodiče, které budou vyvedeny do poklopů armatur. Poloha všech armatur bude označena plastovými orientačními štítky, poklopy hydrantů a šoupátek budou odlážděny dvěma řadami kostek do cementové malty.

Vodovodní přípojka bude opatřena vytyčovací identifikací vodičem, který u navrtávacího pasu bude vodič propojen pomocí lisovací spojky PL6 (žlutá) s izolovaným vodičem CYKY 2x4 mm², který bude volně veden pod poklop zemní soupravy. Poklopy vodovodních armatur a šachet, které budou v komunikaci budou spolehlivě osazeny a jejich poloha trvanlivě zajištěna podbetonováním do závěrečné nivelety dokončené komunikace.

4. Tlaková zkouška, dezinfekce

Tlaková zkouška dle ČSN EN 805 nebo ČSN 755911 se provede před úplným zasypáním rýhy a před propojením se stávajícím řadem za účasti zástupce provozovatele

vodovodu. O zkoušce bude proveden protokol. Před propojením se stávajícím vodovodem se musí provést dezinfekce nového potrubí.

8. Zemní práce

Zemní práce budou prováděny v souladu s ČSN 73 6133 a navazujících, prostorová vedení v souladu s ČSN 73 6005 a s ostatními doplňujícími předpisy zejména s vyhláškou ČBUP a ČBU č.324/1990.

Dále bude respektována ochranná pásma dle §23 zákona č. 274/2001

V situaci jsou podzemní vedení zakreslena pouze informativně, **před zahájením zemních prací je nutné přizvat správce všech podzemních vedení k jejich přesnému vytyčení.**

Ručně budou prováděny výkopové práce v místech křížení s podzemními vedeními. Při těsném souběhu nebo křížení s podzemními vedeními bude postupováno v souladu s požadavky jejich správců.