

Technická zpráva

Projektová dokumentace řeší napojení pítek a vodních zásuvek pro opravované prostory zeleně ve vnitrobloku mezi ulicemi Poříčí, Zahradnická, Křídlovická a Ypsilantiho.

Nový přívod vody bude napojen ve stávající vodoměrné šachtě napojené na vodovod v ulici Zahradnická. Šachta je umístěna u vstupu do vnitrobloku. Stávající přípojka z trub plastových PE 40 je vybudovaná pro zásobování vodou stávajícího provozního objektu Veřejné zeleně města Brna umístěného ve vnitrobloku. Odběrné místo je evidováno na Statutární město Brno.

Napojení pro pítka a vodní zásuvky bude provedeno v šachtě za stávající vodoměrnou sestavou pomocí vsazené odbočky. Na přívodu bude osazen v šachtě uzávěr , podružný vodoměr, zpětná klapka a vypouštěcí ventil. Potrubí bude uloženo místy v nezámrazné hloubce ve spádu k šachtě a musí být na zimu vypouštěno.

Vlastní rozvod vody je navržen z trub plastových PE 100 d32x3,0 mm SDR 11. Potrubí bude uloženo do pískového lože . Na potrubí se připevní signalizační vodič a nad potrubím se dle projektu položí výstražná folie. Odbočky jsou navrženy z mechanicky spojovaných tvarovek, přechody na ocel jsou navrženy pomocí tvarovek Isiflo. Minimální tlak je 0,25 Mpa, maximální 0,79 MPa.

Ve vnitrobloku budou umístěna dvě nová pítka (hranaté) a tři vodní zásuvky. Jedno pítko je navrženo typové , u výběhu pro psy je navrženo atypické pítko s miskou pro psy. S ohledem na tlakové poměry budou pítka opatřena redukčními ventily.

Vodní zásuvky jsou navrženy jako ventilové šachty s vestavěným ventilem G 3/4". Šachtíčky budou zabudované v zemi a jsou opatřeny otvíratelným poklopem.

Výpočtový průtok:
 $Q = 0,75 \text{ l/s}$

Souběh všech zařízení se nepředpokládá. Provoz bude od jara do podzimu.

Vnitřní vodovod musí být provedena dle ČSN 75 5409.

Odpad od pítka se napojí na nové potrubí z trub PVC DN150 perforovaných. Potrubí v délce cca 3,0 m se položí ve spádu 3,0% do štěrkového lože dle projektu. Štěrkové lože bude opatřeno geotextilií.

Vnitřní kanalizace musí být provedena dle ČSN 73 6760.

Pítka bude uloženo na betonový základ dle plánu výrobce. Zapravení povrchů bude provedeno v rámci celkové opravy vnitrobloku.

Před započítím prací je nutno vytyčit stávající inženýrské sítě a v jejich blízkosti provádět výkop ručně s co největší opatrností.

Vypracovala: ing. Olga Krásenská