

Přichystalova. Kanalizace je v majetku města Brna a provozování BVK, a.s. Odpadní vody končí na ČOV Brno.

Návrh

Kanalizace bude prodloužena - KAM DN300 12,3m - v přímém směru ve stávající komunikaci směr letiště tak, aby bylo možné vybudovat přípojku pro p.č. 3971. Provedení kanalizace bude odpovídat Městským standardům pro kanalizační síť.

SO 03 – Vodovodní a splašková přípojka

Vodovodní přípojka bude napojena na prodloužený vodovod min. 1,5m před jeho koncem pomocí navrtávacího pasu s uzávěrem. Potrubí PE D40x3,7 mm, délka 7,6m po vodoměrnou šachtu, po vodoměr cca 8m. Vodoměrná šachta bude nepojezdná, uložená ve zahradě, do 1m od plotu, světlé rozměry min. $\text{š} \times \text{d} \times \text{v} = 90 \times 120 \times 160 \text{ cm}$.

Splašková přípojka, KT150 – 9 m, bude napojena na vysazenou odbočku DN300/150 90°. Potrubí bude plně obetonované. Ukončená bude v zahradě plastovou šachtou DN315.

Výpočet potřeby vody:

- počet obyvatel v RD (3 byt jednotky): 12 obyv.
- specifická potřeba: v RD 130 l/ob/den
- průměrná potřeba: $Q_p = 12 \times 130 = 1,56 \text{ m}^3/\text{den}$
- denní maximum: $Q_d = 6,0 \times 1,5 = 2,34 \text{ m}^3/\text{den}$
- hodinové maximum: $Q_h = 2,34 / 24 \times 1,8 = 175,5 \text{ l/hod} = 0,049 \text{ l/s}$

Výpočtový průtok dle zařizovacích předmětů:

- počet výtokových jednotek: 15
- dle Grunera pro 18 v.j.: $Q_{vyp} = 0,968 \text{ l/s} = 3,48 \text{ m}^3/\text{h}$
- navržený vodoměr $Q_n 3,5 \text{ DN}25$

Výpočet produkce splašků:

- $Q_{24} = 1,56 \text{ m}^3/\text{den}$
- $Q_h = 1,56 \times 7,2 = 11,2 \text{ m}^3/\text{h}$

B.2.4 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Hydrant H01 splňuje požadavky ČSN 730873, tj. max. vzdálenost 200m, min. DN 80 (skutečnost DN100), min. $Q=4,0 \text{ l.s}^{-1}$, min 0,2 MPa (skutečnost 0,42MPa, Vdj 272,50 m n.m., terén 231,36 m n.m.), objekty do 200 m².

B.2.5 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Není řešeno.

B.2.6 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Stavba nebude zdrojem odpadů, vibrací, hluku ani prašnosti.

B.2.7 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Stavbu není nutno chránit proti pronikání radonu, před technickou seizmicitou, hlukem ani povodněmi.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Stavba nevyžaduje připojení na technickou infrastrukturu, naopak sama toto připojení