

Vodovodná prípojka - verejná časť/pred šachtou/

Zásobovanie objektu **SO-02** pitnou a požiarňou vodou je navrhnuté s vodovodnou prípojkou z rúr **HDPE D40/3,7 mm - DN 32 SDR 11 PN 16** napojenej na verejný vodovod PVC DN 150. Kvalita vody musí vyhovovať norme STN 75 7111- pitná voda. Na navrhovanú vodovodnú prípojkou v celej dĺžke sa uchytiť vyhládavací vodič AYKY 2x4,0 mm² (alt. CYKY 2x2,5 mm²), ktorý na koncoch sa vyvedie nad terén a vodivo sa spojí s kovovými armatúrami. Potrubie v ryhe sa uloží na lôžko z prehodenej zeminy. Potrubie do výšky 20 cm sa zakryje pieskom a to ručne.

Navrhovaná verejná časť vodovodnej prípojky bude **21,1 m**.

Vodomerná šachta

Vodomerná šachta o rozmere **(900x1200x1800)mm** bude osadená pred objektom.

Šachta bude opatrená oceľovým poklopom 600x600 a stúpačkami. Tieto stúpačky budú poplastované a opatrené protišmykovou úpravou tvaru, do vstupného komína treba osadiť kapsovú stúpačku. V šachte bude umiestnená vodomerná zostava s uzavieracími armatúrami a s domácim vodomermom DN25, ktorý bude slúžiť na meranie množstva spotrebovanej vody v predmetnom objekte.

Šachta má byť chránená pred vniknutím vody a nečistôt, musí byť odvodnená otvorom v spodnej časti s trativodom, vetrateľná a bezpečne prístupná. Šachtou môže prechádzať len vodovodné potrubie. Vodomer sa osadzuje až po vyčistení potrubia, úspešnej tlakovej skúške a stavebnom dokončení vodomernej šachty.

Vodovodná prípojka - domová časť/za šachtou/

Za vodomernou šachtou bude realizovaná domová časť vodovodnej prípojky z rúr **HDPE D40/3,7 mm - DN 32 SDR 11 PN 16** po navrhovaný objekt.

Celková dĺžka navrhovanej domovej časti vodovodnej prípojky bude **6,5 m**.

Dimenzovanie vodovodnej prípojky:

Výpočtový prietok v potrubí vnútorného vodovodu závisí od charakteru budovy, počtu a súčasnosti používania jednotlivých výtokových armatúr a technologických zariadení, od potreby vody na hasenie a potreby teplej vody.

Výpočtový prietok bol vypočítaný podľa rovnice:

$$Q_d = \sum_{i=1}^m q_i \cdot \sqrt{n_i} = 1,77 \text{ l/s}$$

Pre požiarne zabezpečenie budovy sú navrhnuté hadicové navijaky s výdatnosťou $Q=59 \text{ l/min}$. Presné množstvo a umiestnenie hadicových navijakov sú určené v požiarnej správe.

Spotreba požiarnej vody

Hadicový navijak s max. výdatnosťou $Q = 59 \text{ l/min} - 1 \text{ ks}$

$Q_{\text{hyd, vnút}} = 59 \text{ l/min} = 0,98 \text{ l/s}$