

**Janka Rechteríková , L. Štúra 8 , 034 01 Ružomberok**

**Technická správa**  
**REKONŠTRUOVANÁ VODOVODNÁ PRÍPOJKA**

**Stavba : Stavebné úpravy MŠ Vyšná na bytový dom-10 BJ**  
**Liptovské Revúce**

**Miesto : Liptovské Revúce**

**Investor: obec Liptovské Revúce okres Ružomberok**

**Spracoval: J. Rechteríková**

## Rekonštruovaná vodovodná prípojka

Rekonštrukcia existujúcej vodovodnej prípojky je hlavne pre nepostačujúcu DN prírodného potrubia , ktorá nevyhovuje ani len pre potrebu požiarnej vody a ani pre požadovaný prietok požiarnej vody – 7,5 l/s.

Účelom vodovodnej prípojky je zabezpečenie požadovaného prietoku pitnej a požiarnej vody z verejného vodovodu. Napojenie sa prevedie COMBI III tvarovkou s uzávermi a zemnými súpravami s poklopmi v pôvodnom mieste napojenia. V existujúcej vodomernej šachte sa osadí nová vodomerná zostava so združeným vodomermom DN 50 .

**Pred začatím prác sa preveria svetlé rozmery vodomernej šachty** pre umiestnenie novej vodomernej zostavy , nakoľko dĺžka navrhovanej zostavy je cca 2,2m. V prípade nepostačujúcej dĺžky je potrebné kontaktovať projektanta a spolu so správcom verejného vodovodu dohodnúť novú vodomernú zostavu.

Vo vodomernej zostave je v mieste odkalena a vypustenia navrhovaný COMBI kríž s uzávermi pre napojenie a otvorenie /uzatvorenie/ suchovodu , ktorý napája jeden hadicový naviják DN 25 na vonkajšej stene objektu.

Súčasťou rekonštruovanej vodovodnej prípojky je aj navrhovaný suchovod- nezavodnené PE potrubie DN 25.

### Potreba studenej pitnej vody a množstvo splaškových vôd.

V bytovom dome je vytvorených celkom desať bytov. Byty budú 1-izbové,2-izbové,3-izbové. V bytovom dome bude bývať 18 – 20 osôb /145 l/os/ deň/.

Priemerná denná potreba vody a množstvo splaškových vôd bude činiť pre rod. dom  $Q_{d,p} = q \cdot n = 145 \times 20 = 2\,900$  l/deň - 0,033 l/sek.,

Maximálna denná potreba vody a množstvo splaškových vôd  $Q_{d,m} = Q_{d,p} \times k_d = 2\,900 \times 1,6 = 4\,640$  l/deň t. j. 0,053 l/sek.

Maximálna hodinová potreba vody

$Q_h = Q_{d,m} \times k_h = 4\,640 \times 1,8 = 8\,352$  l / deň= 348 l/hod

Maximálne potreby vody a množstvo splaškových vôd ročne bude  $Q_{r,max} = Q_{d,p} \times 365 = 4\,640 \times 365 = 1\,693,6$  m<sup>3</sup>/rok

a priemerné ročné množstvo splaškových vôd  $Q_{r,pr.} = Q_{d,p} \times 365 = 2,9 \times 365 = 1\,058,5$  m<sup>3</sup>/rok.

Požadovaný prietok požiarnej vody : 7,5 l/s- sú navrhované tri nezavodnené hadicové zariadenia / na obvodovej stene / a jedno hadicové zariadenie vnútorné v objekte . Všetky štyri hadicové zariadenia sú navrhovane s DN 25 a s tvárovo stálou hadicou o dĺžke 30m.

### Materiál a dĺžka vodovodnej prípojky a suchovodu:

Rekonštruovaná vodovodná prípojka : HDPE tlakové potrubie DN 80 - 15,2m

Nezavodnené potrubie – suchovod pre požiarne zariadenie - PE DN 25- 28,20m

### Uloženie potrubia:

Uloženie potrubia bude vo vykopanej ryhe na pieskové lôžko . Na potrubie sa položí vy- tyčovací kábel a potrubie sa obsype nad potrubie 10cm s pieskovým obsypom / popripade s prehodenou zeminou / a ryha sa zasype zhutneným zásypom . Pod komunikáciou sa potrubie vsunie do ocelevej chráničky DN 120 cca 1m. V lomovom bode sa potrubie zafixuje bet. blokom.

Po montáži potrubia sa prevedú tlakové skúšky potrubia s dezinfekciou – preplachom podľa EN 805.