

## Hydrotechnické výpočty - príloha č. 1

### Rozšírenie vodovodu Rudina - časť U Slivku

#### 1. Výpočet spotreby vody

*1a. Špecifická potreba vody pre bytový fond*

10 Rodinných domov x 3,3 obyv/RD = 33 napojených obyvateľov

Priemerná denná potreba vody -  $Q_p$

33 obyvateľov \* 135 l/os.\* deň = 4 455 l/deň = 0,05 l/s

$Q_m$  - Maximálna denná potreba vody

$Q_m = Q_p \times k_d = 4\,455 \text{ l/d} \times 1,6 = 7\,128 \text{ l/d} = 0,0825 \text{ l/s}$

$k_d = 1,6$

$Q_h$  - Maximálna hodinová potreba

$Q_h = (Q_m \times 1,8)/24 = (7\,128 \times 1,8)/24 = 534,6 \text{ l/hod} = 0,15 \text{ l/s}$

$k_h = 1,8$