**PŘÍKLADY - Příprava k maturitní zkoušce**





**Zdroje:**

<https://voda.tzb-info.cz/kanalizace-splaskova/5118-zakladni-informace-k-problematice-vnitrni-kanalizace>

<https://www.fce.vutbr.cz/TZB/vrana.j/>

**Vypočítejte průtoky splaškových vod u paty stoupačky (před přechodem na svodné potrubí)**

**Vstupní data:**

**1. Vzorec**



Součinitel K zvolte pro bytový dům





**Svislé odpadní potrubí větrané č. 1**

a) ZP a jejich DU

b) Vzorec

c) Dosazení do vzorce a výpočet Qww

d) Posouzení zda nevyhrálo DUmax (viz červené zvýraznění)

e) Závěr Qww = …. (l/s) nebo Qww = DUmax = …. (l/s)

**a) Výpočtové hodnoty DU**

1x WC 2,5 l/s x1 = 2,5 l/s

3x U 0,5 l/s x 3 = 1,5 l/s

1x S  0,8 x 1 = 0,8 = 0,8 l/s

3 x D 0,8 x 3 = 2,4 = 2,4 l/s

2xV 0,8 x 2 = 1,6 l/s

2 x AP 0,8 x 2 = 1,6 l/s

**b) Vzoreček** 

**c)** $Q\_{ww}=0.5\*\sqrt{2,5+1,5+0,8+2,4+1,6+1,6}=0,5 x 3,23= 1.62 l/s$

**d**) 1,62 < 2,5

**e)** **Qww = DUmax = 2,5 (l/s)**

**Svislé odpadní potrubí větrané č. 2**



**Svislé odpadní potrubí nevětrané č. 3**



**Svislé odpadní potrubí nevětrané č. 4**

**Vzor výpočtu**

**a) Výpočtové hodnoty DU**

WC = 2,5 l/s, U = 0,5 l/s

**b) Vzoreček** 

**c)** $Q\_{ww}=0.5\*\sqrt{2,5+0,5}=0,5 x 1,732= 0.87 l/s$

**d**) 0,87 < 2,5

**e)** **Qww = DUmax = 2,5 (l/s)**