**VÝPOČET PRŮTOKU SPLAŠKOVÝCH VOD A DIMENZOVÁNÍ SVODNÉHO POTRUBÍ**

VZOROVÁ UKÁZKA

VÝPOČET PRŮTOKU A NÁVRH DN SVODU 2‘-1‘

**Vstupní data:**

Typ budovy: HOTEL

Odpad č.1: 6xWC (9 l) DU = 2,5

Odpad č.2: 7xU DU = 0,5

Odpad č.3 5xV + 4xB DU = V = 0,8 a B = 0,5

**Postup:**

**1. Uveďte vzorec včetně legendy**

K – VIZ Příloha 1, DU VIZ Příloha 2

**2. Dosazení do vzorce a výpočet**

Qww = K . $\sqrt{6x2,5+7x0,5+5x0,8+4x0.5}$ = K x 4,95 = 3,47 l/s



**3. Posouzení zda nevyhrálo DUmax**

**4. Závěr** Qww = 3,47 (l/s) nebo ~~Qww = DUmax = …. (l/s)~~

**5. Podmínka pro návrh DN**

Qww ≤ Qmax

**6. Posouzení dle Přílohy 3**

Dle tabulky pro svodné potrubí

3,47 l/s < 11,8 l/s

**7. Návrh DN dle přílohy 4**

**Navrhuji DN 125 (PVC-KG 160) (DN 100 dle poznámky „2“ nelze navrhnout)**

Příloha 1



Příloha 2



Příloha 3

HYDRAULICKÉ KAPACITY QMAX PŘI STUPNI PLNĚNÍ 70% PRO SVODNÉ POTRUBÍ NEBO KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY



Příloha 4