**3.3 DIMENZOVÁNÍ SPLAŠKOVÝCH ODPADNÍCH POTRUBÍ**

~~~~

Poznámka:

1. výpočet se provádí pro celý odpad až k patě stoupačky

2. platí stejný vzorec a stejný postup

3. pro Qmax a DN odpadní potrubí používejte tabulky:

P2 pro větrané potrubí

P3 nevětrané potrubí

Vše o dimenzování ZDT: <http://www.fce.vutbr.cz/TZB/vrana.j/>

P2. HYDRAULICKÉ KAPACITY SPLAŠKOVÉHO ODPADNÍHO POTRUBÍ S HLAVNÍM VĚTRACÍM POTRUBÍM



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

P3. HYDRAULICKÉ KAPACITY QMAX NEVĚTRANÉHO SPLAŠKOVÉHO ODPADNÍHO POTRUBÍ UKONČENÉHO ZÁTKOU.







**Nejčastěji používané materiály a dimenze potrubí vnitřní kanalizace**



Zdroj: <https://www.estav.cz/cz/8042.vnitrni-kanalizace-druhy-a-charakteristika-potrubi>

**UKÁZKY VÝPOČTŮ A NÁVRHŮ DN ODPADNÍCH SVISLÝCH POTRUBÍ**

DN - Odpadní potrubí- větrané

**Odpad č.4**

Umyvadlo 2ks DU = 0,5 l/s

Pračka DU = 0,8 l/s

Koupací vana DU = 0,8 l/s

WC 2ks DU = 2,5 l/s

 Qww = K . (l/s)

Protože jeden DU pod odmocninou je větší než výsledek, tak dle pravidla platí, že:

 = 2,5 l/s

Návrh a posouzení dle Přílohy č. 2

Musí platit:

2,5 l/s < 4 l/s

**Dle tabulky P2 je navrženo DN 110**

Poznámka: DN 110 po celé výšce včetně větracího potrubí

~~~~DN - Odpadní potrubí- větrané

**Odpad č.1**

Dřez 2 ks DU = 0,8 l/s

Umyvadlo 2ks DU = 0,5 l/s

Pisoár 4 ks DU = 0,5 l/s

WC 2ks DU = 2,5 l/s

Výlevka 2ks DU = 1,5 l/s

Qww = K . (l/s)

Protože jeden DU pod odmocninou je větší než výsledek, tak dle pravidla platí, že:

 = 2,5 l/s

Návrh a posouzení dle Přílohy č. 2

Musí platit:

2,5 l/s < 4 l/s

**Dle tabulky P2 je navrženo DN 110**

Poznámka: DN 110 po celé výšce včetně větracího potrubí

DN - Odpadní potrubí – nevětrané

**Odpad č.5**

Umyvadlo 4ks DU = 0,5 l/s

Délka odpadního potrubí 1,5 m

Qww = K . (l/s)

Návrh a posouzení dle Přílohy č. 3

Musí platit:

0,71 l/s < 1,5 l/s

**Dle tabulky P3 je navrženo DN 70 (PP-HT 75)**

P3. HYDRAULICKÉ KAPACITY QMAX NEVĚTRANÉHO SPLAŠKOVÉHO ODPADNÍHO POTRUBÍ UKONČENÉHO ZÁTKOU.



DN - Odpadní potrubí – nevětrané

**Odpad č.6**

Umyvadlo DU = 0,5 l/s

WC DU = 2,5 l/s

Délka odpadního potrubí 3 m

Qww = K . (l/s)

Protože jeden DU pod odmocninou je větší než výsledek, tak dle pravidla platí, že:

 = 2,5 l/s

Návrh a posouzení dle Přílohy č. 3

Musí platit:

2,5 l/s < 2,6 l/s

**Dle tabulky P3 je navrženo DN 125**

P3. HYDRAULICKÉ KAPACITY QMAX NEVĚTRANÉHO SPLAŠKOVÉHO ODPADNÍHO POTRUBÍ UKONČENÉHO ZÁTKOU.

