**DIMENZOVÁNÍ DEŠŤOVÉHO ODPADNÍHO POTRUBÍ**



Zdroj: <http://users.fs.cvut.cz/~vavrirom/ZTI/NEW/009_OD_2.pdf>

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





Zdroj: <http://users.fs.cvut.cz/~vavrirom/ZTI/NEW/009_OD_2.pdf>

**DN - Dešťové odpadní potrubí**

**Vzorový příklad: Odpad ze střechy, označení D1**

Potrubí je vedeno po fasádě k lapači střešních splavenin.

Odvodňovaná plocha střechy s nepropustnou krytinou je 92 m2



$Q\_{r}=q\_{r}\*ψ\*S$

 $Q\_{r}=0,03\*1\*92$

Qr = 2,76 l/s

Podmínka pro návrh DN

Qr ≤ Qmax

Dle tabulky pro venkovní odpadní potrubí

2,76 l/s < 3

**Navrhuji DN 100**



**DIMENZOVÁNÍ DEŠŤOVÉHO SVODNÉHO POTRUBÍ**

Poznámka:

**A. Vzorec je stejný**



**B. Posouzení dle tabulky pro svodná potrubí:**



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



Poznámka: Spád 5% použijte i pro případ větších sklonů

**DN - Dešťové svodné potrubí**

**Vzorový příklad: Svodné potrubí D1-D1‘**

Potrubí je vedeno v zemi v nezámrzné hloubce min. 1 m.

Plocha střechy s nepropustnou krytinou je 92 m2.

Spád potrubí 6%.



$Q\_{r}=q\_{r}\*ψ\*S$

 $Q\_{r}=0,03\*1\*92$

Qr = 2,76 l/s

Podmínka pro návrh DN

Qr ≤ Qmax

Dle tabulky pro svody

2,76 l/s < 9,4

**Navrhuji DN 110**

Poznámka:

Při návrhu respektujte poznámky 1, 2 a 3 uvedené pod tabulkou.

Proto nelze navrhnout DN 70 a DN 90 není obvyklý průměr potrubí, takže se navrhlo potrubí o DN 110.