

Výpočet počtu vpustí n (Administrativní budova)

Výpočet odtoku dešťových vod Q

$$Q = r \cdot A \cdot C$$

r- intenzita deště, v litrech za sekundu na metr čtverečný

A-učinná plocha střechy, v metrech čtverečných

C-součinitel odtoku, bez rozměru (C=1,0 pokud národní a místní předpisy nebo zvyklosti nestanovují jinak)

r=0,03 l/(s*m2) dle ČSN

A=323,54 m2

$$Q=0,03 \cdot 323,54 \cdot 1,0=9,7 \text{ l/s}$$

Stanovení počtu vpustí Q/Qvpusti

$$Q=9,7$$

Qvpusti - DN 125 = 9,0 l/s

$$n=9,7/9= 1,08 = \text{Navrhují 2 vpusti}$$