

PODSTAWA: PN-S-02204:1997**CZAS MIARODAJNY DESZCZU**

$$t_m = (1,2(l/v) + t_k)$$

Długość obliczanego odcinka kanał. $L=400\text{m}$ średnia prędkość przepływu przyjęto $v=3,8\text{m/s}$ czas koncentracji przemysłowej $t_k=300\text{s}$

$$t_m = 3,8(400/1,5) + 300$$

$$= 1313,33 \text{ s}$$

NATĘŻENIE MIARODAJNE DESZCZU

$$q = 15,347(A/(t_m)^{0,667})$$

wartość stała dobrana dla prawdopodobieństwa opadu 50% i sumy opadów $<1000 \text{ mm} - A = 720$

$$q = 15,3471083/(1340)^{0,667}$$

$$= 92,219 \text{ dm}^3/\text{s ha}$$

WSPÓŁCZYNNIK SPŁYWU

$$s = (E_{\text{fixsi}})/F$$

współczynniki spływu

droga	0,9
tereny zielone	0,15
dachy	0,9
chodniki	0,85

całkowita powierzchnia	12,5	ha
powierzchnia dróg	2,5	ha
powierzchnia chodników	2,5	
powierzchnia dachów	4	ha
powierzchnia terenów zielonych	3,5	ha

$$s = (2,5 \times 0,9 + 2,5 \times 0,85 + 4 \times 0,9 + 3,5 \times 0,15) / 12,5 =$$

$$= 0,6800$$

PRZEPŁYW OBLICZENIOWY

$$Q = F \times s \times q$$

$$Q = 12,5 \times 0,68 \times 92,219 =$$

$$= 783,86 \text{ dm}^3/\text{s}$$