

BILANS ILOŚCIOWY ŚCIEKÓW DESZCZOWYCH

Obliczenia dla małych zlewni ($A < 200$ ha) przyjęto w oparciu o wzór Błaszczyka

$$I_{t,c} = \frac{6,63 \cdot \sqrt[3]{H^2 \cdot c}}{t^{0,67}}$$

gdzie:

$I_{t,c}$	natężenie deszczu o czasie trwania t i pojawiającego się raz na c lat
H	wysokość opadu (mm)
c	częstotliwość pojawiania się deszczu miarodajnego (lata)
t	czas trwania deszczu (min)

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI TERENU		
Rodzaj powierzchni	[m ²]	[ha]
Dachy	613,00	0,0613
Tereny utwardzone	0,00	
Tereny zielone	0,00	
SUMA	613,00	0,0613

DANE DO OBLICZENIA NATĘŻENIA DESZCZU		
H	mm	629
c	%	5
t	min	15

Natężenie deszczu wynosi:

$$I_{t,c} = 135,61 \text{ l/s*ha}$$

DANE DO OBLICZENIA ILOŚCI ŚCIEKÓW DESZCZOWYCH			
Ψ_1	Współczynnik spływu - dachy		1
Ψ_2	Współczynnik spływu - teren utwardzony		
Ψ_3	Współczynnik spływu - teren zielony		

OBLICZENIA			
Ilość wód opadowych z deszczu miarodajnego, jaka spada na poszczególne zlewnie	Dachy		8,31
	Tereny utwardzone		
	Tereny zielone		
	SUMA	dm ³ /s	8,31

Ilość ścieków odpływających z poszczególnych zlewni	Dachy		8,31
	Tereny utwardzone		
	Tereny zielone		
	SUMA	dm ³ /s	8,31

Ilość ścieków odpływających z poszczególnych zlewni w czasie t	Dachy		7 479
	Tereny utwardzone		
	Tereny zielone		
	SUMA	dm ³	7 479