

Tabela 5 - Obliczenia hydrauliczne wymaganej pojemności retencyjnej zbiornika

1	Powierzchnia zlewni rzeczywistej	$F_{\text{calc.}}$	ha	3,107
2	Przeciętny współczynnik spływu powierzchniowego	Ψ	-	0,55
3	Powierzchnia zlewni zredukowanej	$F_{\text{zred.}}$	ha	1,709
4	Współczynnik opóźnienia	ϕ	-	0,83
5	Natężenie deszczu nawalnego dla $p = 20 \%$	q_{max}	l/sek/ha	130,0
6	Natężenie deszczu normatywnego	q_{norm}	l/sek/ha	15,0
7	Natężenie dopływu	Q_{max}	l/sek	216,6
8	Przepływ normatywny	Q_{norm}	l/sek	25,6
9	Czas dopływu do zbiornika	t	min	11,0
10	Przeciętne natężenie odpływu	$Q_{\text{odpł.}}$	l/sek	30,0
11	Stosunek przepływów	η	-	0,139
12	Współczynnik wymiarowania	WR	-	800
13	Wymagana pojemność retencyjna układu	V_{zb}	m^3	207,9
14	Retencja sieci kanalizacji deszczowej	V_{k}	m^3	38,4
15	Wymagana pojemność retencyjna zbiornika	$V_{\text{zb proj}}$	m^3	169,5
16	Przyjęta pojemność retencyjna zbiornika	$V_{\text{zb proj}}$	m^3	180,0
17	Czas opróżniania sieci	T	godz.	1,67

Uwaga: Obliczenia oparto o zasady wymiarowania wg. ATV-A 117 (nomogram Pechera).

