



Kalkulatory

Kalkulator doboru zbiornika wg wytycznych DWA-A 117

1

Kalkulator doboru zbiornika wg wytycznych
DWA-A 117

(dla zlewni skanalizowanej ≤ 200 ha lub systemów o czasie przepływu ≤ 15 min)

Prawdopodobieństwo p [%]:

20

Częstość deszczu obliczeniowego C [1 raz na C lat]

5

Miasto

Łódź (Łódzkie)

wskaż na mapie

Limit zrzutu [dm³/s]:

3,2

Powierzchnia zredukowana Au [ha]:

11

Oblicz powierzchnię zredukowaną przy użyciu poniższej tabeli

Rozwiń tabelę współczynnika spływu

Lp.

1

Powierzchnia zredukowana Au [m²]

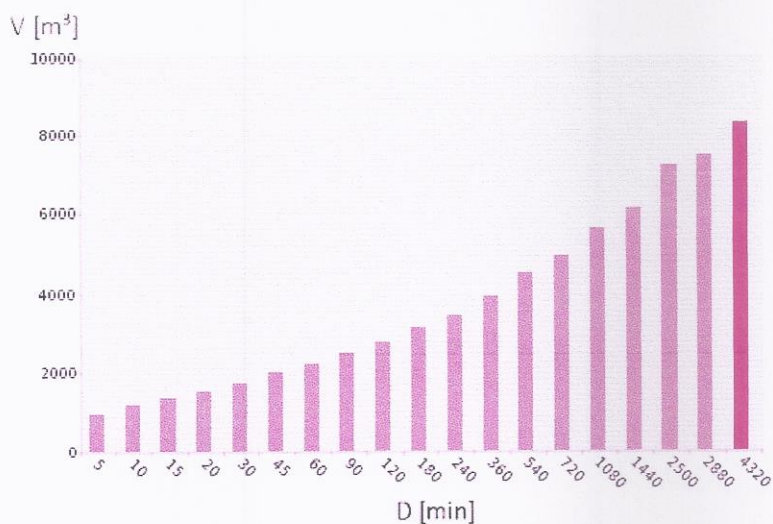
Powierzchnia zredukowana Au [ha]

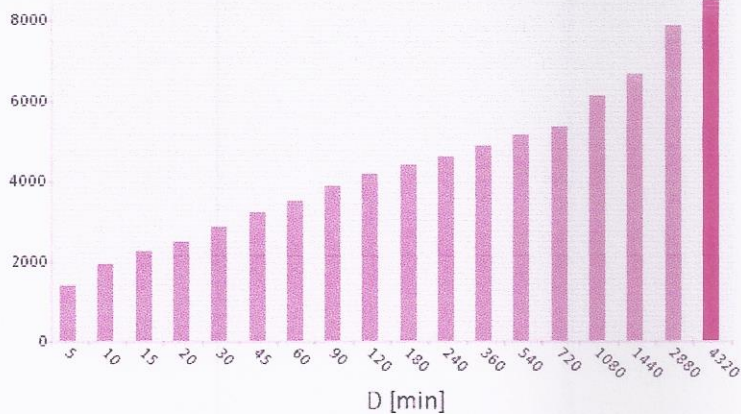
Poziom ryzyka:

Czas przepływu przez kanał [0-15] [min]:

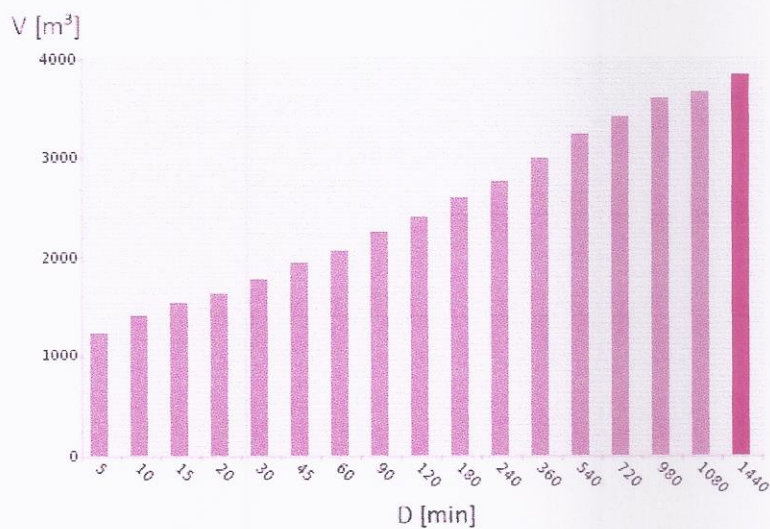
WYNIKI OBLICZEŃ

	Objętość [m ³]	Czas opróżniania [h]
Objętość zbiornika dla natężenia deszczu wg modelu Błaszczyka ¹ [m ³):	8 381	727.5
Objętość zbiornika dla natężenia deszczu wg modelu Bogdanowicz i Stachy ² [m ³):	8 561	743.1
Objętość zbiornika dla natężenia deszczu wg modelu Suligowskiego ³ [m ³):	3 841	333.4

Objętość retencji V [m³] dla różnych czasów trwania opadów D [min.] wg modelu BłaszczykaObjętość retencji V [m³] dla różnych czasów trwania opadów D [min.] wg modelu Bogdanowicz-Stachy



Objętość retencji V [m³] dla różnych czasów trwania opadów D [min.] wg modelu Suligowskiego



Wszystkie wyliczenia związane z objętością zbiornika wykonane zostały zgodnie z wytycznymi DWA-A 117

DALEJ →

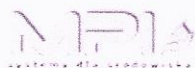
¹ Błaszczak W.: Spływy deszczowe w sieci kanalizacyjnej (Wytyczne do normatywu). Gaz, Woda i Technika Sanitarna nr 9, 1954, s. 262-271. Norma PN-S-02204:1997 Drogi samochodowe - Odwodnienie dróg

² Bogdanowicz E., Stachy J.: Maksymalne opady deszczu w Polsce. Charakterystyki projektowe. Materiały Badawcze, Seria: Hydrologia i Oceanologia. Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej, Warszawa 1998.

³ Suligowski R.: Struktura czasowa i przestrzenna opadów atmosferycznych w Polsce. Próba regionalizacji. Prace Instytutu Geografii Akademii Świętokrzyskiej w Kielcach nr 12, Kielce 2004.



ecol-unicon



PORTALKOMUNALNY



Copyright © 2015

uellic