

Dobór rozsączania DRAINFIX TWIN w oparciu o wytyczne DWA-A 138**Projekt**

2015.09.14 Lotnisko Suwałki ZB8 (DRAINFIX TWIN)

Ulica

Miejscowość

16400 Suwałki

Notatki

Opracował

Firma

HAURATON Polska Sp. z o.o.

Opracował

Tomasz Karczmarczyk

Ulica

Ostrowska 398

Miejscowość

61312 Poznań

telefon

telefax

tel. kom.

601705616

E-mail

tomasz.karczmarczyk@hauraton.com.pl

Powierzchnie nieprzepuszczalne

Typ nawierzchni	Wykończenie nawierzchni	AE	ψ_m	AU
		m ²		m ²
drogi, chodniki i place (poziome)	asfalt, beton bez łączeń	3825	0,90	3443
drogi, chodniki i place (poziome)	asfalt, beton bez łączeń	2557	0,90	2302
Całkowita powierzchnia nieprzepuszczalna AU				5745
AE = Odwadniana powierzchnia częściowa ψ_m = Współczynnik spływu AU = AE * ψ_m				

Tabela danych deszczu

Wybrane dane deszczu

172

Częstotliwość pomiaru: 0,20 = Częstotliwość: 5 Lat

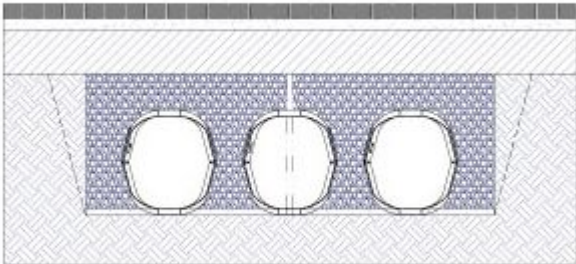
D	rD(n)	
min	l/(s*ha)	mm/D
15,00	172,00	15,50

Dobór zbiornika rozsączającego DRAINFIX TWIN w oparciu o wytyczne DWA-A 138

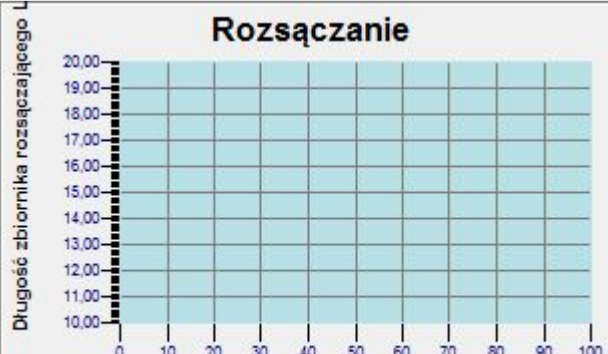
Projekt:

2015.09.14 Lotnisko Suwałki ZB8 (DRAINFIX TWIN)

Wejściowe dane projektu

Wariant instalacji:	4. Wariant TWIN 1/1 - z obsypką żwirem, zawiera elementy TWIN 1/1		
Ilość elementów TWIN 1/1 w przekroju zbiornika rozsączającego	9	Sztuk	
Wysokość gruntu ponad zbiornikiem rozsączającym	0,30	m	
Wysokość wypełnienia żwirowego ponad elementami TWIN	0,30	m	
Całkowita powierzchnia nieprzepuszczalna Au	5745	m ²	
Współczynnik przepuszczalności gruntu	0,0001 (1,00E-004)	m/s	
Odpływ dławiony	0,00	l/s	
Współczynnik gromadzenia wypełnienia żwirowego	0,30		
Współczynnik bezpieczeństwa	1,20		
Dodatkowe dopływy do zbiornika	0,00	l/s	
Wybrane dane natężenia deszczu	172		Częstotliwość pomiaru: 0,20 = Prawdopodobieństwo deszczu: 5 Lat

Dane techniczne - wynik doboru

Długość deszczu miarodajnego	15	min	
Natężenie deszczu miarodajnego	172	l/(s*ha)	
Długość modułu TWIN (zaokrąglona)	18,32	m	
+ Ścianki czołowe + obsypka	18,70	m	
Długość wszystkich elementów	21,07	m	
Pojemność zbiornika rozsączającego	102,30	m ³	
Pojemność układu sedimentacyjnego	12,10	m ³	
Pojemność na 1 mb zbiornika rozsączającego	5,47	m ³	
Powierzchnia rozsączająca	168,00	m ²	
Czas opróżniania zbiornika	1,69	h	

Wykop (dł / szer / wys)	21,67/9,38/1,93	m	Objętość wykopu	392,31	m ³
Objętość materiału wypełniającego (żwiru)	134,68	m ³	Objętość materiału przekrywającego ponad strukturą rozsączającą	187,31	m ³
Ilość modułów TWIN 0 (Nr kat. 96600)	32	Sztuki	Ilość modułów TWIN 1 (Nr kat. 96500)	256	Sztuki
Ilość ścianek czołowych (Nr kat. 96530)	32	Sztuki	Całkowite zapotrzebowanie geowłókniny dla zbiornika rozsączającego	608,0	m ²
Ilość kołków łączących TWIN (Nr kat. 96520)	144	Opakowania po 4 szt.	Ilość klamr łączących TWIN (Nr kat. 96515)	270	Sztuki
+ Ilość odcinków geowłókniny na bokach (Nr kat. 96130)	164,0	m ²	Rolka 400 m ² (Nr kat. 96120)	1	Sztuki
Ilość odcinków geowłókniny na bokach	13		Długość odcinka geowłókniny	19,63	m
Ilość odcinków geowłókniny na ściankach czołowych	12		Długość odcinka geowłókniny	2,16	m