



Dotyczy:
Akademik UAM, Poznań

Dane ogólne przyjęte do wymiarowania systemu rozsączania

- Współczynnik przepuszczalności gruntu k_f : 0,00005 m/s – piasek drobnoziarnisty
- Charakterystyka opadów: 150 l/s/ha
- Okres powtarzalności opadu: 5 lat

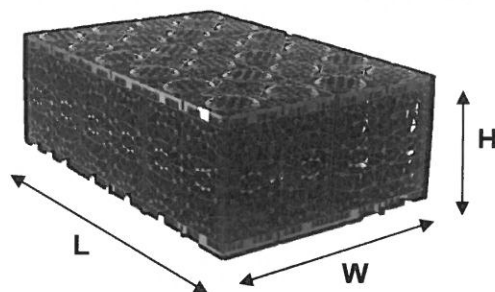
Z tego powodu zalecamy sprawdzenie wartości obliczonych przez ten program do odpowiedniej sytuacji konstrukcyjnej.

Wymiarowanie systemów rozsączania i retencji ACO Stormbrixx SD wg wytycznych ATV- DVWK-A 138:

Bilans powierzchni:			
Rodzaj powierzchni	Powierzchnia zlewni AE [m ²]	Przyjęty współczynnik spływu powierzchniowego Ψ_m	Zredukowana powierzchnia zlewni AU [m ²]
Dach	2972	0,8	2377,6
Teren utwardzony	1854	0,9	1854
Powierzchnia zlewni ogółem AE [m ²]			4826
Zredukowana powierzchnia zlewni ogółem AU [m ²]			4046,20
Średni współczynnik spływu powierzchniowego			0,84

Dobór systemu w oparciu o wprowadzone dane:	
Krytyczny czas trwania deszczu D [min]	15,00
Krytyczna intensywność deszczu $r_{D(n)}$ [l/s*ha]	150,00
Przyjęta długość układu L [szt.]	14,4
Przyjęta szerokość układu L [szt.]	9,6
Przyjęta objętość układu $V_{wybrane}$ [m ³] brutto	65,04 m ³
Czas rozsączania [h]	2,95 h

Wynik obliczeń:	
Obliczona długość układu L [m]	14,4
Obliczona szerokość układu W [m]	9,6
Obliczona wysokość układu H [m]	0,48



Minimalne odległości systemu do rozsączania/retencji wody deszczowej:

- 3 m od drzew
- 2 m od granicy działki, drogi publicznej lub chodnika przy ulicy
- 1,5 m od rurociągów gazowych i wodociągowych
- 0,8 m od kabli elektrycznych
- 0,5 m od kabli telekomunikacyjnych

Minimalna odległość skrzynek retencyjno-rozsączających od budynku:

- 2,0 m – budynek z izolacją
- 5,0 m – budynek bez izolacji

Zalecana minimalna odległość posadowienia dna skrzynki retencyjno/ rozsączającej od poziomu wody gruntowej nie powinna być mniejsza niż 1,0 m

Minimalny naziom nad układem 1,0m.