

**Dotyczy:****UAM Zbiornik nr 2****Dane ogólne przyjęte do zwymiarowania systemu rozsączania ACO Stormbrixx:**

- Współczynnik przepuszczalności gruntu k_f : 0,0001 m/s – piasek średnioziarnisty
- Charakterystyka opadów: 132 l/s/ha
- Okres powtarzalności opadu: 10 lat

Niniejsze obliczenia ACO będą pomocne przy wymiarowaniu systemów rozsączających i lub retencyjnych zgodnie z wytycznymi DWA ATV-A138 i DWA ATV-A117.

Całkowitą odpowiedzialność za możliwości funkcjonalne systemu ponosi projektant, ponieważ ACO nie ma wpływu na projektowanie i nadzór.

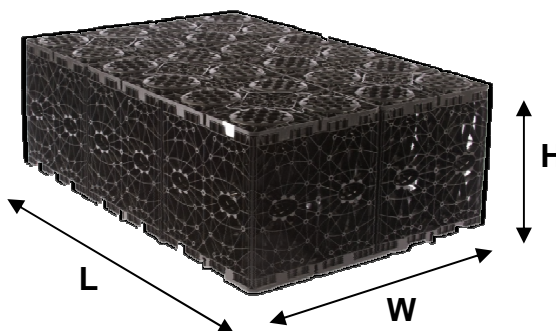
Z tego powodu zalecamy sprawdzenie wartości obliczonych przez ten program do odpowiedniej sytuacji konstrukcyjnej.

Wymiarowanie systemów rozsączania i retencji ACO Stormbrixx wg wytycznych ATV- DVWK-A 138 ATV- DVWK-A 117:

Bilans powierzchni:			
Rodzaj powierzchni	Powierzchnia zlewni AE [m ²]	Przyjęty współczynnik spływu powierzchniowego Ψ_m	Zredukowana powierzchnia zlewni AU [m ²]
Chodniki, place projektowane	1273	0,6	1157,61
Projektowane ulice	2329,63	0,6	763,80
Projektowany parking	1619,5	0,6	1397,78
Korty tenisowe otwarte	1218,54	0,95	971,70
Powierzchnia zlewni ogółem AE [m ²]			6440,67
Zredukowana powierzchnia zlewni ogółem AU [m ²]			4290,89
Średni współczynnik spływu powierzchniowego			0,67

Dobór systemu w oparciu o wprowadzone dane:	
Krytyczny czas trwania deszczu D [min]	15
Krytyczna intensywność deszczu $r_{D(n)}$ [l/s*ha]	132
Przyjęta długość układu L [szt.]	6,00
Przyjęta szerokość układu W [m]	6,00
Przyjęta objętość układu $V_{wybrane}$ [m ³]	65,88 m³

Wynik obliczeń:	
Obliczona długość układu L [m]	6,00
Obliczona szerokość układu W [m]	6,00
Obliczona wysokość układu H [m]	1,83

**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

Opracowanie:




mgr inż. Marcin Adamczyk
m_adamczyk@aco.pl

ACO Elementy Budowlane Sp. z o.o.
Łąski, ul. Fabryczna 5, PL-05-119 Legionowo
Tel. +48 22 767 0 500, Fax +48 22 767 0 513
info@aco.pl



Minimalny naziom nad układem 1,0m.

Specyfikacja elementów systemu ACO Stormbrixx

-	-	<u>UKŁAD RETENCJA</u>
Element podstawowy Nr artykułu 314061		300
Element boczny Nr artykułu 314062		120
Element przykrywający Nr artykułu 314022		100

Układ skrzynek retencyjnych należy owinać dwoma warstwami geowłókniny i jedną warstwą membrany uszczelniającej. Geowłóknina i membrana poza zakresem ACO.

Elementy systemu ACO Stormbrixx należy układać zgodnie z wytycznymi producenta przy zastosowaniu opatentowanego systemu brickbonding – układ pierścieniowy obwodowy z wykorzystaniem jednostki poczwórnej. Sposób ułożenia skrzynek systemu ACO Stormbrixx został dołączony do opracowania.

Pozostałe elementy systemu podane informacyjnie do uszczegółowienia i wyboru względem wymagań. Ilości podane niżej to wartości minimalne do zwielokrotnienia po uszczegółowieniu i weryfikacji względem wymagań projektowych.

-	-	<u>UKŁAD ROZSĄCZANIE</u>
Studzienka rewizyjna Komora dostępowa Nr artykułu 27034		min. 6 szt.
Pokrywa do studzienki Nr artykułu 314053		min. 2 szt.
Łącznik Nr artykułu 314023		min. 140 szt. (wartość orientacyjna) Do wykorzystania przy podłączeniu studzienek rewizyjnych i warstw układu.
Element pośredni górny Nr artykułu 314038		min. 8 szt. dla zagłębienia 1080mm wymagane 4 sztuki Elementy są piętrujące. Do uszczegółowienia względem wymagań.

Opracowanie:
mgr inż. Marcin Adamczyk
m_adamczyk@aco.pl

ACO Elementy Budowlane Sp. z o.o.
Łąjski, ul. Fabryczna 5, PL-05-119 Legionowo
Tel. +48 22 767 0 500, Fax +48 22 767 0 513
info@aco.pl