

HAURATON Sp. z o.o.  
ul. Ostrowska 398  
61-312 Poznań



Dobór zbiornika rozsączającego RAUSIKKO wg. DWA-A 138E

Nazwa inwestycji:

JJ\_ZBIORNIK DLA CAŁOŚCI\_Ostrawy\_25072025

Data: 25.07.2025

Przygotował:

KK

Dane dotyczące zlewni

L.p.	Opis zlewni	Powierzchnia	Współczynnik spływu	Powierzchnia zredukowana	
				[m <sup>2</sup> ]	[ha]
1	POW. DACHÓW	891,96	0,92	820,60	0,082
2	POW. CHODNIKÓW	22,95	0,60	13,77	0,001
3	DROGA	707,17	0,60	424,30	0,042
4	PRAKING	179,19	0,60	107,51	0,011
5	PRAKING	473,89	0,20	94,78	0,009
				0,00	0,000
				0,00	0,000
				0,00	0,000
				0,00	0,000
				0,00	0,000
			A <sub>u</sub> =	1460,97	0,146

Założenia do wymiarów zbiornika, dodatkowe dopływy/odpływy

Ilość elementów na wysokość =	2,5	wysokość (H) =	1,68	m
Ilość elementów na szerokość =	5	szerokość (B) =	4,00	m
Współczynnik bezpieczeństwa (γ) =	1,20			
Odptyw dławiony (Q <sub>out</sub> ) =	0,00	l/s		
Inne dodatkowe dopływy do zbiornika (Q <sub>in</sub> ) =	0,00	l/s		
Maksymalne obciążenie:				SLW 60

Założenia do filtracji

Współczynnik filtracji (k<sub>f</sub>) = 0,0002 m/s

## Dane dotyczące deszczu

Metoda określenia deszczu = Bogdanowicz-Stachy

Prawdopodobieństwo wystąpienia = 20%

Region = 4

T [min]	q [l/s x ha]	L <sub>(T)</sub> [m]
5	395,6	3,2
10	270,8	4,2
15	211,1	4,8
20	175,3	5,2
30	133,3	5,7
45	100,2	6,0
<b>60</b>	<b>81,4</b>	<b>6,1</b>
90	60,3	6,0
120	48,6	5,8
180	34,4	5,2
240	27,0	4,6
360	19,1	3,8
540	13,5	3,0
720	10,6	2,6
1440	6,7	1,8
2880	4,1	1,2
4320	3,0	0,9

Fill with  
Bogdanowicz-  
Stachy data

CLEAN rain  
data



Region 1

Region 2

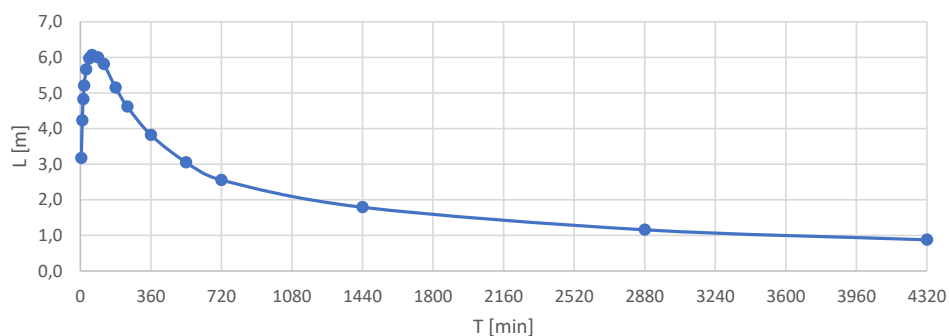
Region 3

Region 4

Wybrano = Region 4, p = 20%

$$L_{(T)} = (10^{-7} * (Au * q_{(T)} + Qin - Qout)) / ((B * H * \mu) / (T * 60 * \psi) + (B + H/2) * k_f/2))$$

Wymagana długość zbiornika w zależności od czasu opadu



Wyniki				
1	Przyjęty czas trwania deszczu	T =	60	min
2	Przyjęte natężenie deszczu	q =	81,4	l/s x ha
3	Wymagana obliczona długość zbiornika	L =	6,1	m
4	Wysokość zbiornika ze skrzynek RAUSIKKO	H =	1,68	m
		H =	5	szt. typ 8.3
5	Szerokość zbiornika ze skrzynek RAUSIKKO	B =	4,00	m
		B =	5	szt.
6	Długość zbiornika ze skrzynek RAUSIKKO	L =	6,40	m
		L =	8	szt.
7	Całkowita ilość elementów	I =	200	szt.
8	Obliczona pojemność brutto zbiornika	$V_{total}$ =	43,0	m <sup>3</sup>
9	Obliczona pojemność netto zbiornika	$V_{net}$ =	40,9	m <sup>3</sup>
10	Powierzchnia rozsączania przez dno	A (dna) =	25,6	m <sup>2</sup>
11	Powierzchnia rozsączania przez ściany	A (ścian) =	34,9	m <sup>2</sup>
12	Całkowita powierzchnia rozsączania	A (całk.) =	60,5	m <sup>2</sup>
13	Czas opróżniania zbiornika	t =	0,9	h
14	DRAINFIX, geowłóknina w rolkach, rolka 4x100 m	Geo <sub>4x100</sub> =	0	szt.
	DRAINFIX, geowłóknina w rolkach, rolka 4x50 m	Geo <sub>4x50</sub> =	1	szt.

Uwagi ogólne	
<p>Obliczenia doboru zbiornika przeprowadzono w oparciu o materiały przekazane przez Klienta i powinny zostać przez niego zweryfikowane.</p> <p>Ostateczna decyzja dotycząca możliwości zastosowania zbiornika rozsączającego we wskazanej lokalizacji należy zawsze do Projektanta/Geologa. Zbiornik należy zabudować w oparciu o wytyczne publikowane na stronie internetowej <a href="http://www.hauraton.com">www.hauraton.com</a></p> <p>Maksymalna głębokość posadowienia zbiornika to 4 m.</p> <p>Minimalny naziom nad zbiornikiem to 0,8 m.</p> <p>Dopuszczalna klasa obciążenia to SLW60, co odpowiada naciskowi 200 kN/oś.</p> <p>Zbiornik należy zabudować zgodnie z wytycznymi publikowanymi na stronie internetowej oraz wskazówkami przekazanymi przez Producenta/Dostawcę materiałów.</p> <p>Minimalna odległość od dna zbiornika do ustabilizowanego zwierciadła wody gruntowej wynosi 1,0 m i powinna uwzględniać okresowe wahania zwierciadła.</p> <p>W kwestiach technicznych rekomendujemy kontakt z Działem Technicznym firmy HAURATON.</p>	

Uwagi dodatkowe	

Zestawienie elementów			
L.p.	Opis elementu	Ilość	Nr kat.
1	RAUSIKKO SX 8.3, skrzynka, element podstawowy	78	10267
2	RAUSIKKO S 8.3, skrzynka z kanałem inspekcyjnym	20	10273
3	RAUSIKKO SC 8.3, skrzynka z kanałem inspekcyjnym i czyszczącym	0	10274
4	RAUSIKKO S 8.6, skrzynka z kanałem inspekcyjnym	40	10271
5	RAUSIKKO SC 8.6, skrzynka z kanałem inspekcyjnym i czyszczącym	6	10272
6	RAUSIKKO HX 8.3, skrzynka, element podstawowy	0	10277
7	RAUSIKKO H 8.6, skrzynka z kanałem inspekcyjnym	0	10275
8	RAUSIKKO HC 8.6, skrzynka z kanałem inspekcyjnym i czyszczącym	0	10276
9	RAUSIKKO LT, skrzynka, element podstawowy	0	10490
10	RAUSIKKO LT, skrzynka, płyta bazowa	0	10491
11	RAUSIKKO C3 typ X 8.3, studzienka, element podstawowy	2	10281
12	RAUSIKKO C3 typ X 8.6, studzienka, element podstawowy	4	10282
13	RAUSIKKO SX 8.3, pokrywa górna	18	10270
14	RAUSIKKO SX 8.3, ścianka boczna	0	10269
15	RAUSIKKO SX 8.6, ścianka boczna	0	10268
16	RAUSIKKO HX 8.3, pokrywa górna	0	10278
17	RAUSIKKO HX 8.3, ścianka boczna	0	10280
18	RAUSIKKO HX 8.6, ścianka boczna	0	10279
19	RAUSIKKO S/SC/H/HC 8.3/8.6, ścianka czołowa zamykająca	40	10319
20	RAUSIKKO C3 typ X 8.3, pokrywa studzienki	0	10285
21	RAUSIKKO C3 typ X, adapter nadbudowy/osadnika	4	10283
22	RAUSIKKO, nadbudowa do studzienki, 2,5 m	2	10324
23	RAUSIKKO C3 typ X, osadnik do studzienki	2	10287
24	RAUSIKKO C3 typ X, uszczelka do adaptera nadbudowy/osadnika	4	10286
25	RAUSIKKO C3 typ X, pokrywa zamykająca dno studzienki	0	10284
26	RAUSIKKO S/SC/H/HC 8.6, klips mocujący	0	10323
27	DRAINFIX, geowłóknina w rolkach, rolka 4x100 m	0	96122P
28	DRAINFIX, geowłóknina w rolkach, rolka 4x50 m	1	96121P
29	RAUSIKKO S/SC/H/HC 8.3/8.6, ścianka czołowa z odpł. DN 200	0	10320
30	RAUSIKKO S/SC/H/HC 8.3/8.6, ścianka czołowa z odpł. DN 250	0	10321
31	RAUSIKKO, adapter podłączeniowy DN315-500	0	10322
32	RAUSIKKO, króciec odpowietrzający typ A DN160	1	10579
33	RAUSIKKO, króciec odpowietrzający typ B DN350	0	10580