

Formularz doboru zbiorników retencyjnych Tornado - ZRT

Nazwa inwestycji:		
Miejscowość:		
Symbol projektowy:		
Przeznaczenie zbiornika:		
Retencjonowane medium:		
Wymagana objętość czynna:	[m ³]	
Dostępne miejsce w terenie:	dł. [m]	szer. [m]
Rzędna terenu:	[m n.p.m.]	
Rzędna posadowienia:	[m n.p.m.]	
Rzędna wody gruntowej:	[m n.p.m.]	
Teren najazdowy / zielony:		
Dodatkowe obciążenia:	[kN]	

Rury doprowadzające i odprowadzające medium

Lp.	Średnica	Typ przejścia szczelnego / otwór	Odległość „B”	Rzędna	Kierunek (N/S/E/W)

Parametry gruntu poniżej poziomu posadowienia (warstwa 1 - najwyższa)

Warstwa	Miąższość	Rodzaj	Gęstość	Kąt tarcia	Spójność
[-]	[m]	Gr/Sa/Si/Cl/Or ¹	ρ [t/m ³]	ϕ [°]	Cu [kPa]
1					
2					
3					
4					

¹ lub stosowne kombinacje frakcji gruntów

Szkody górnicze:	<input type="checkbox"/>	Kategoria terenu górniczego:	
Wykonanie materiałowe: ²	C35/45	C45/55	XA1 XA3

² niepotrzebne skreślić

Wyposażenie zbiornika retencyjnego**Dostęp do zbiornika - kominy złazowe**

Lp.	Średnica wew.	Właz	Średnica włazu	Klasa obciążenia	Zejsście na dno zbiornika
	[mm]	żeliwny / nierdzewny	[mm]	A15 / B125 / C250 / D400	Stopnie złazowe / drabina nierdzewna
1					
2					
3					
4					

Wentylacja komory zbiornika

Ilość:

Średnica:

Materiał:³³ PVC / PP / stal nierdzewna

Lokalizacja [nad pokrywą / oddalony (podać odległość)]

Regulacja odpływu

Regulator przepływu:

Przepływ:

Spiętrzenie:

Numer rury doprowadzającej lub odprowadzającej medium:⁴⁴ zgodnie z tabelą na poprzedniej stronie formularza**Pobór wody ze zbiornika**

Króćce ssawne :

- wyprowadzone ponad poziom terenu, wyposażone w kosze ssawne z zaworem zwrotnym oraz nasadę strażacką z pokrywą

Ilość:

Średnica:

Materiał:⁵⁵ PE / stal nierdzewna

Pompownia:

- umożliwiająca pobór wody do ponownego wykorzystania, uruchamiana z poziomu szafy sterowniczej

Wymagana wydajność:

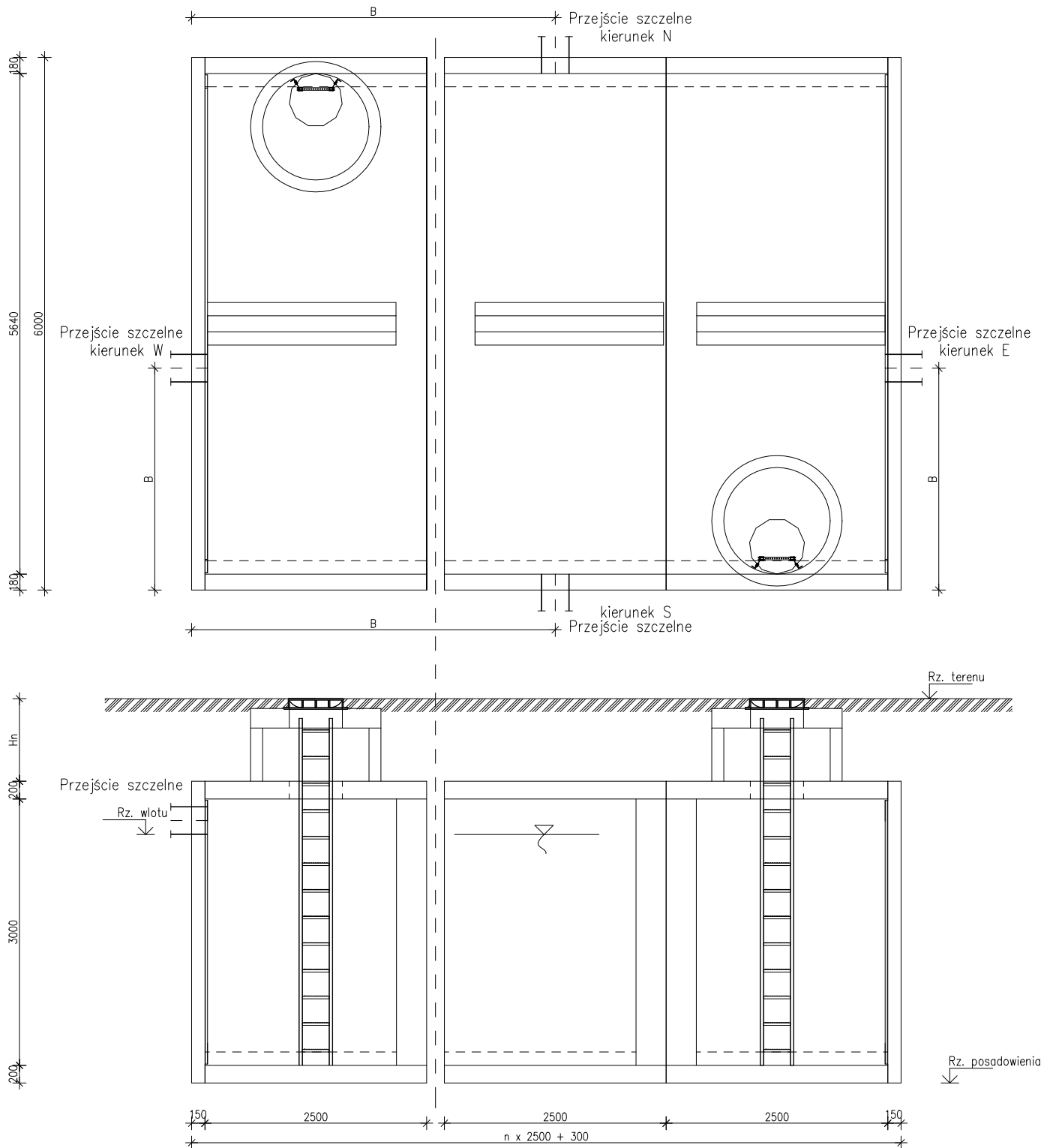
 [dm³/s]

Wymagana wysokość podnoszenia:

 [m sł. wody]Wyprowadzenie przewodu tłocznego:⁶⁶ króciec ponad poziom terenu zakończony nasadą strażacką / włączenie do instalacji technologicznej

Dodatkowe wyposażenie:

Schemat zbiornika Tornado - ZRT



Siedziba Spółki:
Ul. Zwolęńska 64 A
04-761 Warszawa

NIP: 113-00-22-302
REGON 010007690
KRS: 38922

Zakład produkcyjny/biuro:
Ul. Strażacka 58
04-462 Warszawa

Zakład produkcyjny/biuro:
Babsk ul. Polna 3
96-200 Rawa Mazowiecka

Wyznaczenie gabarytów zbiornika Tornado – ZRT (segmenty 6000x2500x3400 mm)

W celu wyznaczenia gabarytów zewnętrznych zbiornika należy określić wymagane napełnienie zbiornika retencyjnego, następnie wyznaczyć objętość wody dla jednego segmentu E-ZRT-E przy zadanym poziomie napełnienia (odczytać z tabeli), a na końcu podzielić wymaganą objętość całkowitą przez objętość zatrzymywaną w jednym segmencie E-ZRT-E, wynik zaokrąglony w górę pozwoli wyznaczyć minimalną ilość segmentów dla zapewnienia wymaganej całkowitej objętości zbiornika.

Tabela zależności pojemności jednego segmentu E-ZRT-E o wymiarach 6000x2500x3400 mm (dł. x szer. x wys.) od napełnienia zbiornika

H	Vs	H	Vs	H	Vs	H	Vs
Napełnienie	Objętość	Napełnienie	Objętość	Napełnienie	Objętość	Napełnienie	Objętość
[mm]	[m ³]	[mm]	[m ³]	[mm]	[m ³]	[mm]	[m ³]
150	1,95	900	12,23	1650	22,52	2400	32,80
200	2,64	950	12,92	1700	23,20	2450	33,48
250	3,32	1000	13,60	1750	23,89	2500	34,17
300	4,01	1050	14,29	1800	24,57	2550	34,85
350	4,69	1100	14,97	1850	25,26	2600	35,54
400	5,38	1150	15,66	1900	25,94	2650	36,23
450	6,06	1200	16,35	1950	26,63	2700	36,91
500	6,75	1250	17,03	2000	27,31	2750	37,60
550	7,43	1300	17,72	2050	28,00	2800	38,28
600	8,12	1350	18,40	2100	28,68	2850	38,97
650	8,81	1400	19,09	2150	29,37	2900	39,65
700	9,49	1450	19,77	2200	30,06	2950	40,34
750	10,18	1500	20,46	2250	30,74	3000	41,02
800	10,86	1550	21,14	2300	31,43		
850	11,55	1600	21,83	2350	32,11		

Wymagana objętość całkowita:

Vc =

[m³]

Założone napełnienie zbiornika:

H =

[mm]

Objętość jednego segmentu przy zadanym napełnieniu:

Vs =

[m³]

Minimalna ilość segmentów E-ZRT-E:

N = Vc ÷ Vs

[szt.]

Wymiary zbiornika

Szerokośćzew.: 6000 [mm]

Wysokośćzew.: 3400 [mm]

Długośćzew.: (N × 2500+360) [mm]

UWAGA: Istnieje możliwość wykonania baterii sąsiadujących ze sobą zbiorników, co pozwala na zoptymalizowanie wymiarów zewnętrznych (mniejsza długość, większa szerokość całkowita)