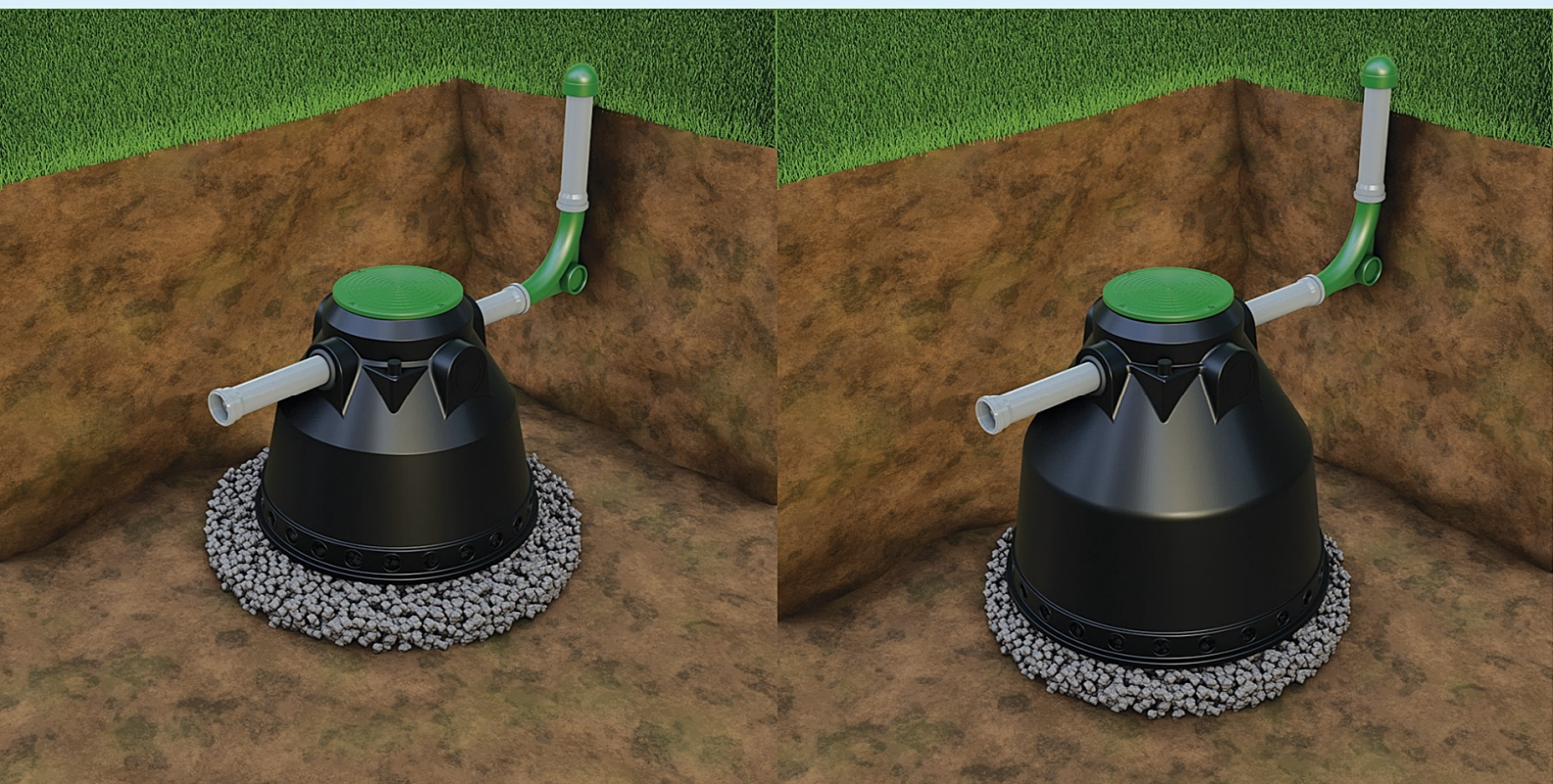


# Studnia chłonna



**Studnia chłonna:  
APOLLO 500 S  
APOLLO 1000 S**

**marseplast**

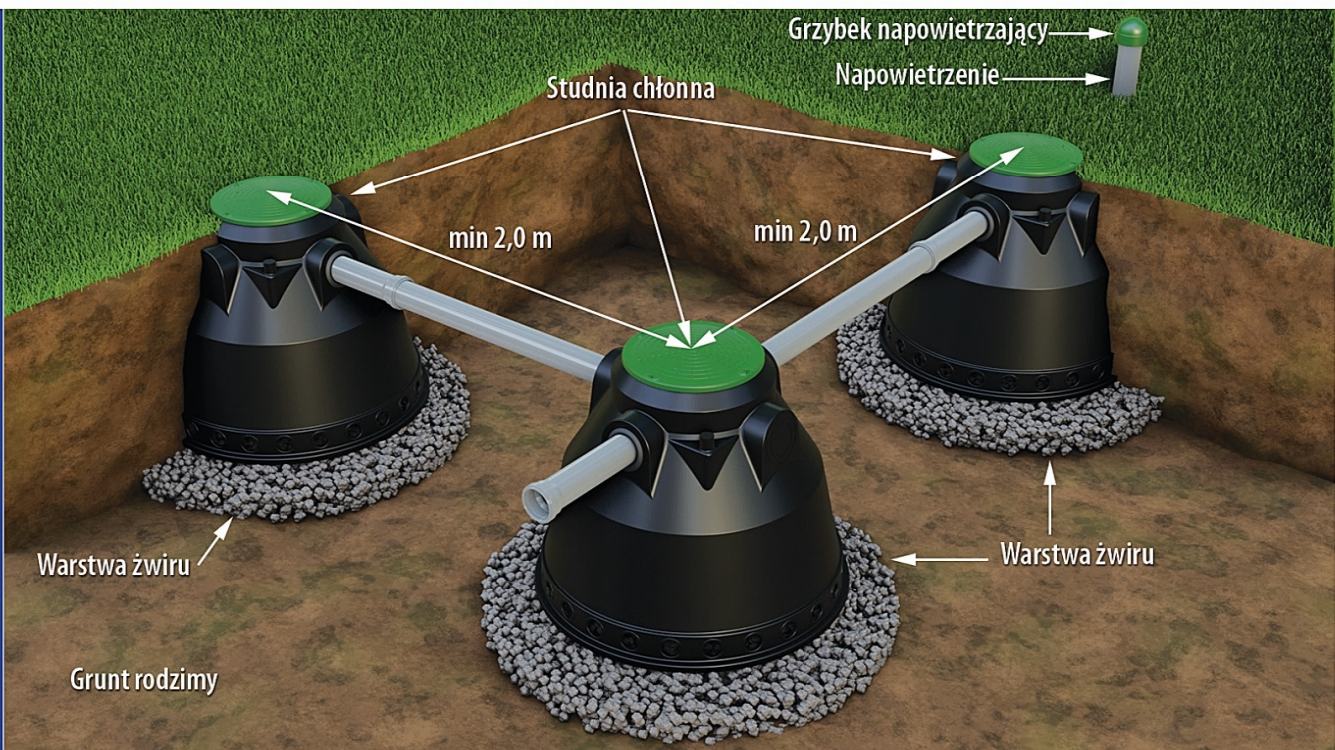
# Studia

## Informacje ogólne:

Studnia chłonna jest jednym z kilku rozwiązań systemu rozsączania:

- wód opadowych,
- ścieków z oczyszczalni biologicznej.

Rozwiązanie to nie wymaga zasilania energią, ale potrzebuje odpowiedniej powierzchni i dobrze przepuszczalnego gruntu.



## Studnie chłonne mogą być zastosowane:

- **po oczyszczalni biologicznej (rozsączanie ścieków)** - gdzie następuje kolejny etap oczyszczania ścieków. Studnie chłonne umożliwiają infiltrację ścieków w gruncie oraz ich oczyszczanie przez bakterie występujące w glebie. Ścieki zostają oczyszczone dzięki sorpcji biologicznej, czyli zatrzymaniu składników chemicznych, przy udziale drobnoustrojów glebowych i systemów korzeniowych roślin.
- **jako system rozsączania wód deszczowych** - gdzie woda opadowa, z obszaru dachu, doprowadzana jest rurą spustową do elementów systemu rozsączania. Następnie jest magazynowana i powoli rozsączana do gruntu.
- **po zbiorniku na wodę deszczową (przelew awaryjny)** - gdzie woda opadowa ze zbiornika do gromadzenia wody deszczowej, jako przelew awaryjny, odprowadzana jest do elementów systemu rozsączania. Następnie jest powoli rozsączana do gruntu.

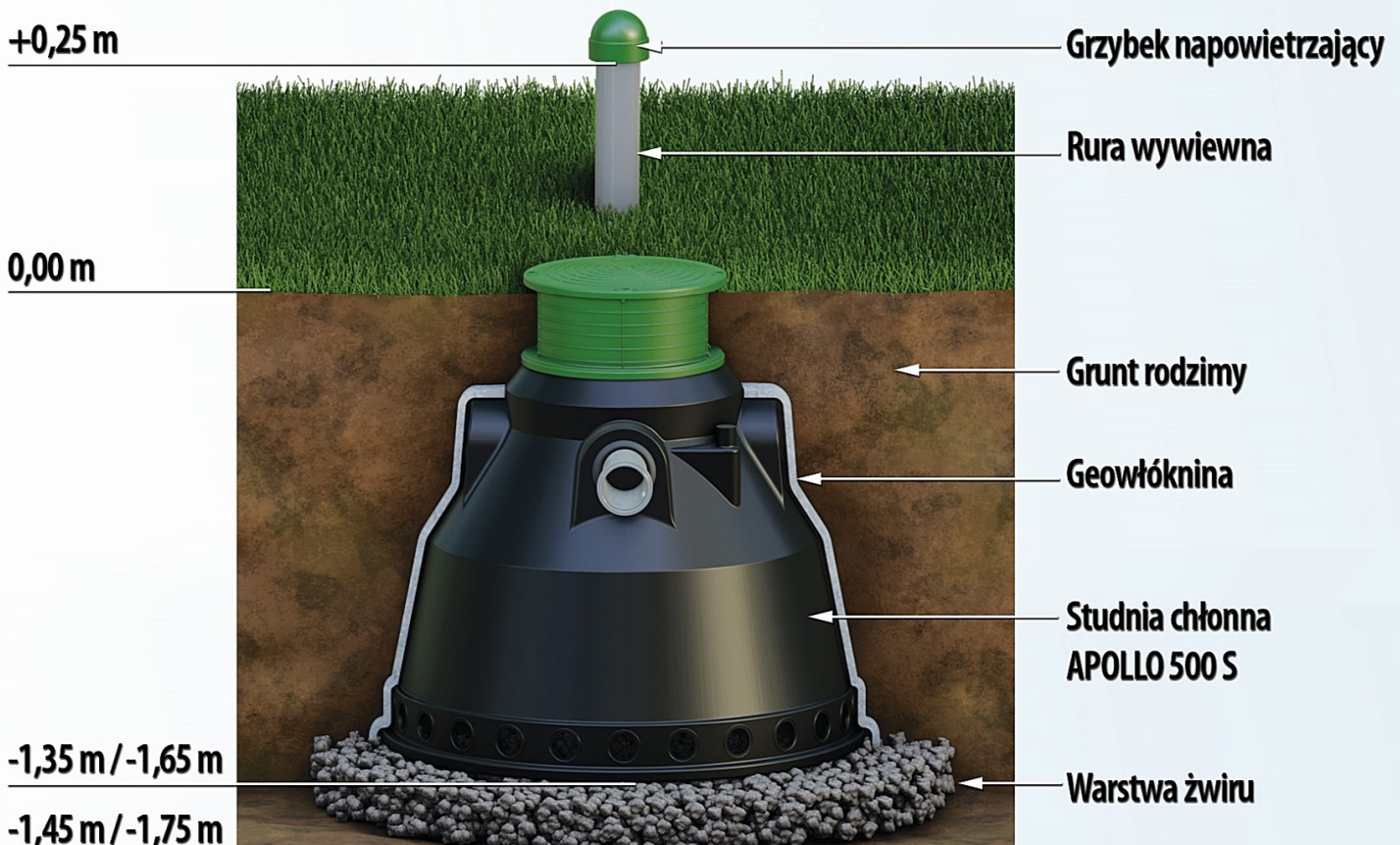
**Studnie chłonne APOLLO 500 S oraz APOLLO 1000 S posiadają aktualną Krajową Ocenę Techniczną ITP-PIB-KOT-2022/0022 wydanie 2**

## INSTRUKCJA MONTAŻU:

Przed montażem studni chłonnych należy sprawdzić przepuszczalność gruntu, na którym będzie instalowany system rozsączania i określić poziom wód gruntowych. Należy wziąć pod uwagę, że system ten może być stosowany jedynie na gruntach przepuszczalnych oraz słabo przepuszczalnych, gdzie poziom wód gruntowych jest odpowiednio niski (co najmniej 1 m od dolnej krawędzi studni).

### Sposób montażu:

1. Wykonaj wykop o średnicy większej o 50 cm niż średnica studni oraz wypoziomuj dno wykopu.
2. Na dnie wykopu, umieść i wypoziomuj warstwę żwiru (ok. 10 cm dla gruntów przepuszczalnych).
3. Na warstwie żwiru umieść studnie chłonne.
4. W zależności od potrzeb, wykonaj otwory na rurę doprowadzającą medium i rury łączące studnie w przypadku zastosowania większej ilości studni (dopuszczalne średnice  $\varnothing$  110 lub  $\varnothing$  160) oraz otwór do podłączenia studzienki zamykającej ( $\varnothing$  110).
5. Przykryj geowłókniną studnie (w taki sposób, aby pasy geowłókniny zachodziły na siebie, co najmniej 10 cm).
6. Przygotuj (wytnij) w geowłókninie otwory montażowe pod rurę doprowadzającą medium oraz rury łączące studnie (tylko w przypadku, gdy system będzie składał się z większej liczby studni) /sugerując się otworami na studni chłonnej/.
7. Do ostatniej, w całym systemie, studni chłonnej podłącz studzienkę zamykającą.
8. Na studzience zamykającej umieść rurę wywiewną o średnicy 110 mm . Rura wywiewna powinna być wyprowadzona ponad poziom terenu na co najmniej 25 cm.
9. Rurę wywiewną zamknij grzybkim napowietrzającym.
10. Na przynajmniej jednej studni w ciągu (ostatniej) umieść nadstawkę montażową, która będzie pełnić rolę otworu inspekcyjnego.
11. Do pierwszej studni chłonnej podłącz rurę kanalizacyjną.
12. Stopniowo zasypuj wykop, zagęszczając grunt co 30 cm.



# STUDNIANIA



## KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

nr WB-SG/2023/02

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego: Studnia chłonna APOLLO / APOLLO 500
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:  
APOLLO 500 M  
APOLLO 500 S  
APOLLO 500 D
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:
  - rozszcząnianie wód deszczowych,
  - rozszcząnianie oczyszczonych ścieków z biologicznych oczyszczalni,
  - rozszcząnianie ścieków podczyszczonych w osadniku gnilnym.
4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:  
Marseplast Sp. z o.o.  
ul. Podłęska 17,  
32-005 Niepołomice, Polska
5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony: nie dotyczy.
6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:  
System oceny zgodności 4.
7. Krajowa specyfikacja techniczna: Krajowa Ocena Techniczna ITP-PIB-KOT-2022/0022 wydanie 2
8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe		Uwagi
Wymiary	Dolna średnica	1200 mm	
	Górna średnica	800 mm	
	Wysokość	950 mm	
Wygląd zewnętrzny	Brak zadziorów i ostrych krawędzi		
Barwa	Czarna, jednolita		
Odporność na uderzenia	Brak uszkodzeń		PN-EN 13598-2:2009
Wytrzymałość konstrukcji	APOLLO 500	12,76 kN/m <sup>2</sup>	

9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt 8 deklaratywnymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisał:

mgr inż. Paweł Buczek Prezes Zarządu

.....  
(imię i nazwisko oraz stanowisko)

Niepołomice 03.01.2023

.....  
(miejsce i data wydania)

PREZES ZARZĄDU  
  
mgr inż. Paweł Buczek

.....  
(podpis)



KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH  
nr WB-SG/2023/03

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego: Studnia chłonna APOLLO / APOLLO 1000
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:  
APOLLO 1000 M  
APOLLO 1000 S  
APOLLO 1000 D
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:
  - rozszcząnianie wód deszczowych,
  - rozszcząnianie oczyszczonych ścieków z biologicznych oczyszczalni,
  - rozszcząnianie ścieków podczyszczonych w osadniku gnilnym.
4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:  
Marseplast Sp. z o.o.  
ul. Podłęska 17,  
32-005 Niepołomice, Polska
5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony: nie dotyczy.
6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:  
System oceny zgodności 4.
7. Krajowa specyfikacja techniczna: Krajowa Ocena Techniczna ITP-PIB-KOT-2022/0022 wydanie 2
8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań		Deklarowane właściwości użytkowe		Uwagi
Wymiary	Dolna średnica	1400 mm		
	Górna średnica	800 mm		
	Wysokość	1250 mm		
Wygląd zewnętrzny		Brak zadziórów i ostrych krawędzi		
Barwa		Czarna, jednolita		
Odporność na uderzenia		Brak uszkodzeń		PN-EN 13598-2:2009
Wytrzymałość konstrukcji		APOLLO 1000	13,08 kN/m <sup>2</sup>	

9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisał:

mgr inż. Paweł Buczek Prezes Zarządu

(imię i nazwisko oraz stanowisko)

Niepołomice 03.01.2023

(miejsce i data wydania)

PREZES ZARZĄDU  
*Pawel Buczek*  
mgr inż. Paweł Buczek

(podpis)

## Krajowa Ocena Techniczna



Członek Rady Technicznej ds. Krajowych Ocen Technicznych

## KRAJOWA OCENA TECHNICZNA ITP-PIB-KOT-2022/0022 wydanie 2

Podstawą prawną wydania Krajowej Oceny Technicznej jest Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie krajowych ocen technicznych (Dz. U. z 2016 r. poz. 1968).

Decyzją nr 1/KJOT/WB/2019 Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 14 sierpnia 2019 r. Instytut Technologiczno-Przyrodniczy w Falentach jako krajowa jednostka oceny technicznej upoważniona jest do wydawania krajowych ocen technicznych.

Wyrób budowlany zgłoszony został przez:



Marseplast Sp. z o.o.  
ul. Podłęska 17,  
32-005 Niepołomice

Krajowa Ocena Techniczna ITP-PIB-KOT-2022/0022 wydanie 2 stanowi pozytywną ocenę właściwości użytkowych wyrobu budowlanego należącego do grupy wyrobów ujętych w Poz. 28 w załączniku nr 1 do Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. (Dz. U. z 2016 r. poz. 1966, z późn. zm.):

## STUDNIE CHŁONNE, TUNEL ROZSĄCZAJĄCY ORAZ ELEMENTY DODATKOWE SYSTEMU

Data ważności KOT

18 grudnia 2027 r.



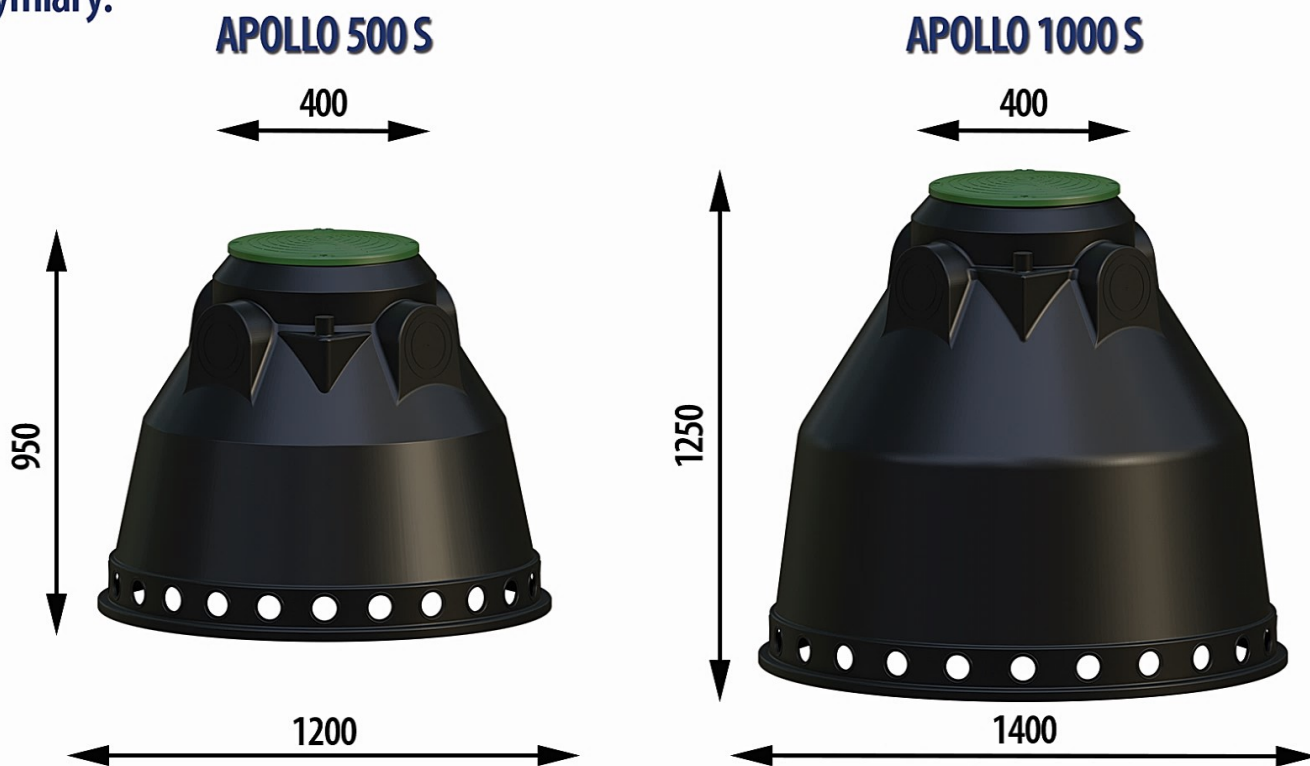
Falenty, 19 grudnia 2022 r.

Kierownik Jednostki Oceniającej

Zastępca Dyrektora  
ds. Naukowych  
Prof. dr hab. inż. Wiesław Dembek

# chłonna

## Wymiary:



TYP	APOLLO 500 S	APOLLO 1000 S
GŁĘBOKOŚĆ POSADOWIENIA [mm]	do 1350	do 1650
POJEMNOŚĆ [l]	500	1000
WYSOKOŚĆ CAŁKOWITA [mm]	950	1250
SZEROKOŚĆ [mm]	1200	1400
DŁUGOŚĆ [mm]	1200	1400
ŚREDNICA WLOTU [mm]	110/160	110/160
ŚREDNICA OTWORU [mm]	400	400

## Dane techniczne dotyczące montażu:

- odległość od dna zakopanych studni chłonnych do poziomu wód gruntowych nie powinna być mniejsza niż 1 metr;
- maksymalna głębokość zakopania studni chłonnych, liczona od dna studni: 1,35 m dla studni APOLLO 500 S oraz 1,65 m dla studni APOLLO 1000 S;
- odległość między studniami chłonnymi: min 2 m;
- studnie chłonne można stosować również w miejscach ruchu pieszego;

W naszej ofercie posiadamy również nadstawkę o wysokości 20cm umożliwiającą montaż studni na większych głębokościach.



Marseplast Spółka z o.o.  
ul. Podłęska 17  
32-005 Niepołomice  
[www.marseplast.com](http://www.marseplast.com)

tel. +48 12 281 40 00  
fax: +48 12 281 40 01

