



MEPROZET
BRZEG



ZBIORNIKI OWALNE

SOLIDKAN

z polimerobetonu

**Aprobata Techniczna ITB
nr AT-15-7839/2010**

wydana przez Instytut Techniki Budowlanej w W-wie

ZBIORNIKI OWALNE z polimerobetonu SOLIDKAN

Z INFORMACJE OGOLNE

Zbiorniki owalne SOLIDKAN z polimerobetonu są produkowane w Zakładzie Polimerobetonów MEPROZET Sp.z o. o. w Brzegu. Stanowią uzupełnienie podstawowej oferty produkcyjnej, tj. zbiorników kołowych SOLIDKAN z polimerobetonu.

P OLIMEROBETON DO PRODUKCJI ZBIORNIKÓW

Polimerobeton, stosowany do wykonywania elementów składowych zbiorników, wytwarzany jest z żywicy poliestrowej, dodatków modyfikujących (przyspieszacza i inicjatora) oraz kruszywa naturalnego różnych frakcji (mączki kwarcowej, piasku i żwiru). Elementy formowane są w stalowych formach. Zagęszczanie mieszanki polimerobetonowej odbywa się przez wibrowanie. Po procesie zawibrowania i utwardzania chemicznego następuje rozformowanie, a elementy kolejno poddawane są procesowi obróbki termicznej w celu nadania odpowiednich parametrów wytrzymałościowych oraz wykańczającej obróbce mechanicznej.

Parametry materiałowe polimerobetonu zestawiono w tabeli obok.

Właściwości mechaniczne	Wytrzymałość na ściskanie	≥ 80 MPa
	Wytrzymałość na zginanie	≥ 18 MPa
Odporność chemiczna	Zakres od pH 1 do pH 10	
Odporność termiczna	Obciążenie ciągłe	do 80°C
	Obciążenie krótkotrwałe	do 100°C
Odporność na ścieranie i nasiąkliwość	Odpowiada w przybliżeniu parametrom granitu	
Gęstość	2,2 – 2,3 g/cm ³	

C HARAКТЕРЫСТЫКА ZBIORNIKÓW OWALNYCH

Zbiorniki owalne SOLIDKAN są prefabrykowane na bazie zbiorników kołowych SOLIDKAN o średnicy wewnętrznej 1500 mm lub 2000 mm.

Zbiorniki owalne posiadają szerokości wewnętrzne „S_w” identyczne jak średnice odpowiednich, w/w zbiorników o przekroju kołowym.

Między dwie połowy segmentu komory zbiornika o przekroju kołowym wkleja się ścianki z polimerobetonu, przez co uzyskuje się segmenty komory zbiornika o przekroju owalnym o długości wewnętrznej „L_w” większej o 500, 1000, 1500 lub 2000 mm od szerokości wewnętrznej.

Maksymalna wysokość całkowita zbiornika „H” wynosi 10 m, przy czym maksymalna wysokość zbiornika dostarczanego w całości wynosi 3 m.

W przypadku zbiorników o większej wysokości jest on dostarczany w segmentach, których maksymalna wysokość komory zbiornika „h_{sk}” wynosi 3 m. W takich zbiornikach między poszczególne segmenty komory zbiornika wklejana jest płyta pośrednia.

Maksymalna głębokość posadowienia zbiorników – do 10 m poniżej poziomu terenu, w zależności od warunków gruntowo – wodnych. Przed posadowieniem zbiornika należy sprawdzić jego wytrzymałość konstrukcyjną, opierając się na dokumentacji geodezyjno – technicznej dla miejsca posadowienia, uwzględniając warunki gruntowo – wodne. W przypadku przekroczenia dopuszczalnych naprężeń zginających i ściskających należy zaprojektować odpowiednią obudowę żelbetową na zewnątrz zbiornika.

Elementy zbiorników wykonywane są z polimerobetonu o parametrach podanych w tabeli wyżej.

Wyjątek stanowią płyty pokrywowe, które wykonywane są z betonu zbrojonego.

Minimalna wytrzymałość płyt pokrywowych na obciążenie pionowe wynosi:

- zbiorniki nieprzejazdowe – 15 kN,
- zbiorniki przejazdowe – 300 kN

Zbiorniki nieprzejazdowe mogą być lokalizowane poza obszarem ruchu kołowego (pasem jezdni i parkingu) w obrębie terenów zabezpieczonych i niedostępnych dla osób niepowołanych.

Zbiorniki przejazdowe mogą być lokalizowane na obszarach ruchu pieszego jak i kołowego, na terenach parkingowych oraz utwardzonych poboczach z wyjątkiem pasa zajętego przez torowiska szerokości 4 m od torów.

Wielkość i ilość otworów włazowych w płycie pokrywowej wykonywana jest wg ustaleń z Klientem.

Z ASTOSOWANIE ZBIORNIKÓW OWALNYCH

Prefabrykowane zbiorniki owalne z polimerobetonu przeznaczone są do stosowania w systemach kanalizacji ściekowej, deszczowej oraz ogólnospławnej. Znajdują zastosowanie wszędzie tam, gdzie wymiary zbiorników o przekroju kołowym są niewłaściwe ze względu na wymaganą pojemność lub kształt zbiornika.

Mogą być stosowane jako:

- zbiorniki pompowni ścieków, zbiorniki armatury sterująco-odcinającej
- studzienki wodomierzowe i rewizyjne, osadniki, odstożniki i separatory
- zbiorniki przepływowe i nieprzepływowe zagłębione w ziemi
- zbiorniki do budowy innych urządzeń technologicznych związanych z oczyszczaniem ścieków, itp.

ZBIORNIKI OWALNE SOLIDKAN z polimerobetonu

Zbiorniki owalne z polimerobetonu prod. MEPROZET Brzeg

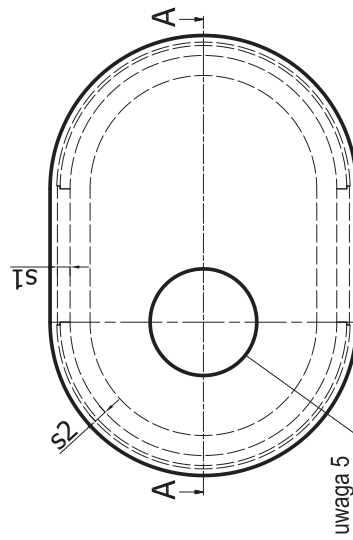
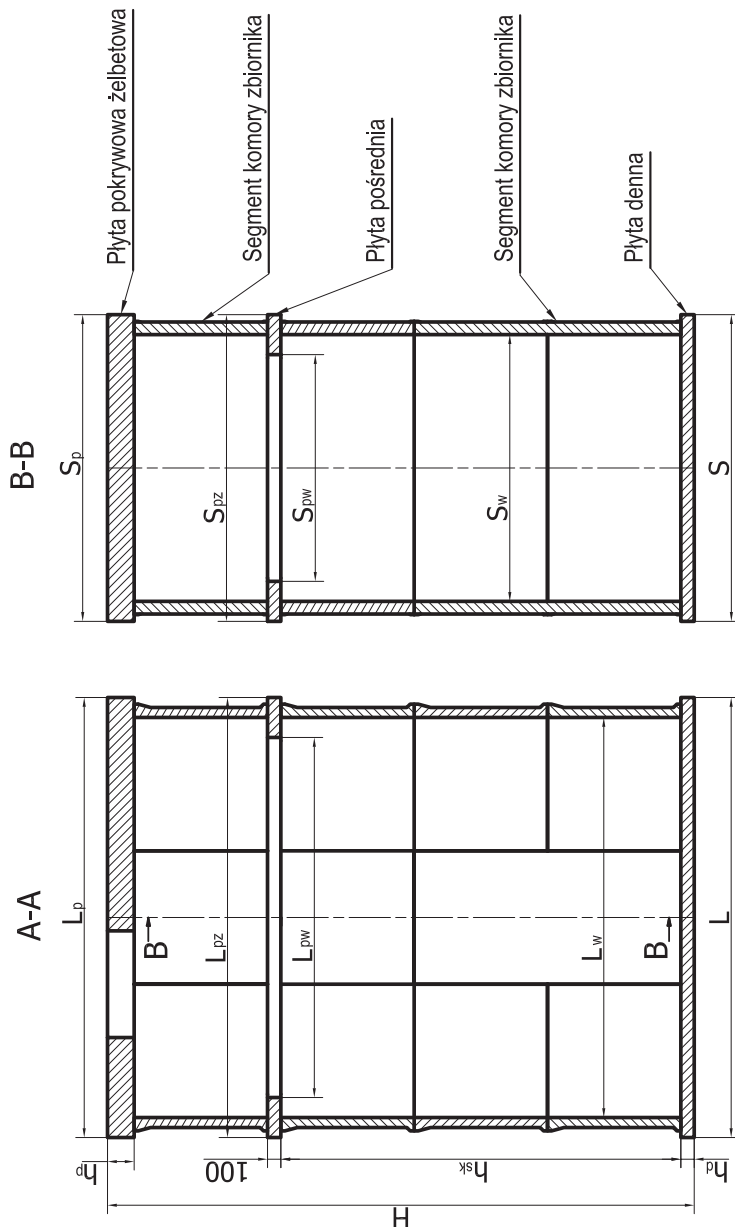


Tabela wymiarowa elementów składowych
zbiorników owalnych

	1500	2000
L	2210 2710 3210 3710	2800 3300 3800 4300
L _w	2000 2500 3000 3500	2500 3000 3500 4000
L _p	2210 2710 3210 3710	2800 3300 3800 4300
L _{pw}	1700 2200 2700 3200	2200 2700 3200 3700
L _{pz}	2210 2710 3210 3710	2800 3300 3800 4300
S	1710	2300
S _w	1500	2000
S _d	1710	2300
S _{dw}	1200	1700
S _{pz}	1710	2300
S ₁	72	95
S ₂	46	75
H	max. 10 m	
h _p	wg indywidualnej dokumentacji	
h _d	80 (uwaga 1 i 3) 150 (uwaga 2 i 3)	100 (uwaga 1 i 3) 150 (uwaga 2 i 3)
h _{sk}	max. 3 m (uwaga 4)	

UWAGA:

1. Wymiar dotyczy zbiorników nieprzejezdnych.
2. Wymiar dotyczy zbiorników przejezdnych.
3. Wysokość minimalna, większa wysokość do uzgodnień z zamawiającym
4. Zbiornik o wysokości całkowitej większej od 3000 mm wykonywany jest w segmentach, których wysokość nie przekracza 3000 mm. Klejenie całości na placu budowy.
5. Wymiar i położenie otworu do uzgodnień z zamawiającym.
6. Wymiary w tabeli podane w mm.

ZBIORNIKI OWALNE SOLIDKAN

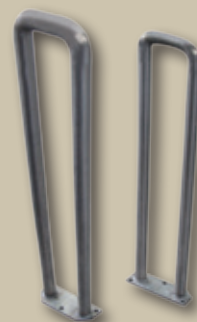
z polimerobetonu

WYPOSAŻENIE DODATKOWE ZBIORNIKÓW

Możliwość dodatkowego wyposażenia zbiorników w elementy użytkowe ze stali nierdzewnej gat. 0H18N9, w tym:

- włazy obsługowe nieprzejazdowe ocieplone (nieocieplone) - kwadratowe lub prostokątne o wymiarach boków (600mm ÷ 1100mm) x (600mm ÷ 1100mm)
- drabiny zejściowe (ze stopniami przeciwpoślizgowymi) montowane w świetle wjazdu - kotwione do ścian zbiornika
- poręcze złazowe
- wewnętrzne pomosty obsługowe z kratami pomostowymi "Verna" z tworzywa chemoodpornego

Powyższe elementy wyposażenia są prefabrykowane w Spółce MEPROZET w oparciu o własne rozwiązania konstrukcyjne zgodne z normami przedmiotowymi. Specyfikacje techniczne elementów publikowane w witrynie internetowej firmy.



wydanie drugie, 2010



Brzeska Fabryka Pomp i Armatury MEPROZET Sp. z o.o.

ul. Armii Krajowej 40
49-304 Brzeg
www.meprozet.com.pl

Zakład Polimerobetonów MEPROZET Sp. z o. o.

tel. 077 416 37 59
tel. 077 416 40 31
fax 077 416 23 48
biuro@polimerobeton.pl
www.polimerobeton.pl

Ofertowanie i sprzedaż

tel. 077 444 13 65, 077 416 40 31 w.108
sprzedaz@polimerobeton.pl

Doradztwo techniczne

tel. 077 416 40 31 w.227 lub 218
doradztwo@polimerobeton.pl

