



**MEPROZET**  
BRZEG

# ZBIORNIKI KOŁOWE SOLIDKAN

z polimerobetonu (PRC)



**DN800**

**DN1000**

**DN1200**

**DN1500**

**DN2000**

**DN2500**

**Aprobata Techniczna ITB nr AT-15-7839/2010**  
wydana przez Instytut Techniki Budowlanej w W-wie

**PN-EN 14636-2**

# ZBIORNIKI KOŁOWE SOLIDKAN z polimerobetonu (PRC)

## POLIMEROBETON DO PRODUKCJI ZBIORNIKÓW

Polimerobeton, stosowany do wykonywania elementów składowych zbiorników SOLIDKAN, 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 <sup>3</sup>	

## ZASTOSOWANIE ZBIORNIKÓW

Prefabrykowane zbiorniki SOLIDKAN z polimerobetonu przeznaczone są do stosowania w systemach kanalizacji ściekowej, deszczowej oraz ogólnospławnej. 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.

## RODZAJE WYKONAŃ ZBIORNIKÓW

Wykonywane są dwa rodzaje zbiorników kołowych SOLIDKAN:

- zbiorniki typu SN z płytami pokrywowymi o minimalnej wytrzymałości na obciążenie pionowe 15 kN
- zbiorniki typu SP z płytami pokrywowymi o minimalnej wytrzymałości na obciążenie pionowe 300 kN

Zbiorniki kołowe SOLIDKAN typu SN mogą być lokalizowane poza obszarem ruchu kołowego (pasem jezdni, parkingów) w obrębie terenów zabezpieczonych i niedostępnych dla osób nieupoważnionych.

Zbiorniki kołowe SOLIDKAN typu SP mogą być montowane na terenach zielonych, na obszarze ruchu pieszego jak i kołowego, na terenach parkingowych oraz utwardzonych poboczach z wyłączeniem pasa zajętego przez torowiska szerokości 4 m od toru.

## BUDOWA KONSTRUKCJNA ZBIORNIKÓW

Wyróżnia się następujące elementy konstrukcyjne zbiorników:

- płyta denna zbiornika - płyta (podstawa) kształtu kołowego wykonana z polimerobetonu. Wysokość płyty zależna od średnicy i wariantu zastosowania zbiornika.
- segmenty komory zbiornika - segmenty kształtu walcowego wykonane z polimerobetonu. Ilość segmentów składowych zależna od średnicy i wysokości zbiornika.
- płyta pokrywowa zbiornika - płyta (pokrywa) kształtu kołowego wykonana z polimerobetonu (za wyjątkiem płyty z żelbetonu do zbiorników DN2000 i DN2500). Wysokość płyty zależna od średnicy i rodzaju wykonania zbiornika. Płyta prefabrykowana z otworem pod wąż obsługowy – alternatywnie:
  - żeliwny kanałowy o średnicy Ø600 mm /Ø800 mm
  - stalowy nierdzewny kwadratowy/prostokątny (o wymiarach boków deklarowanych przez Klienta)

króćce wlotowe i wylotowe - króćce umożliwiają wykonanie przyłączy rurociągów do zbiornika.

Króćce stanowią przejścia szczelne zamontowane fabrycznie w zbiorniku.

Przejścia są osadzone i klejone klejem epoksydowym w otworach wierconych w ścianie zbiornika.

Ilość i średnica przejść szczelnych oraz ich usytuowanie w zbiorniku uzgadniane jest każdorazowo z Klientem.

Połączenia elementów konstrukcyjnych (prefabrykowanych) zbiornika wykonywane są przez ich sklejenie klejem epoksydowym.

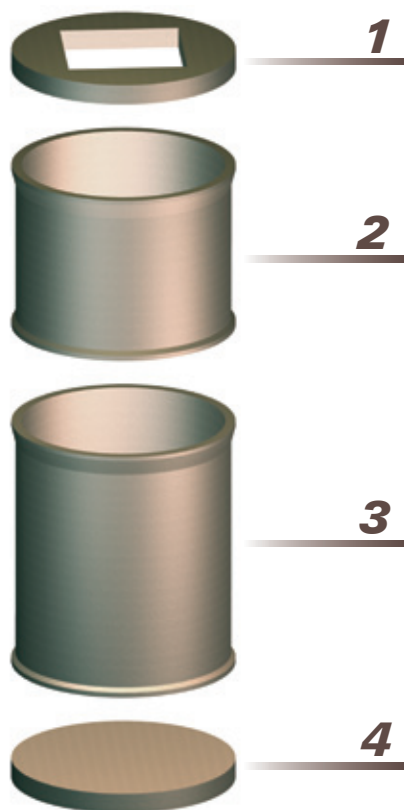
Gwarantuje to pełną szczelność i odpowiednią wytrzymałość kompletnego zbiornika.

WYKONANO

# ZBIORNIKI KOŁOWE SOLIDKAN z polimerobetonu (PRC)

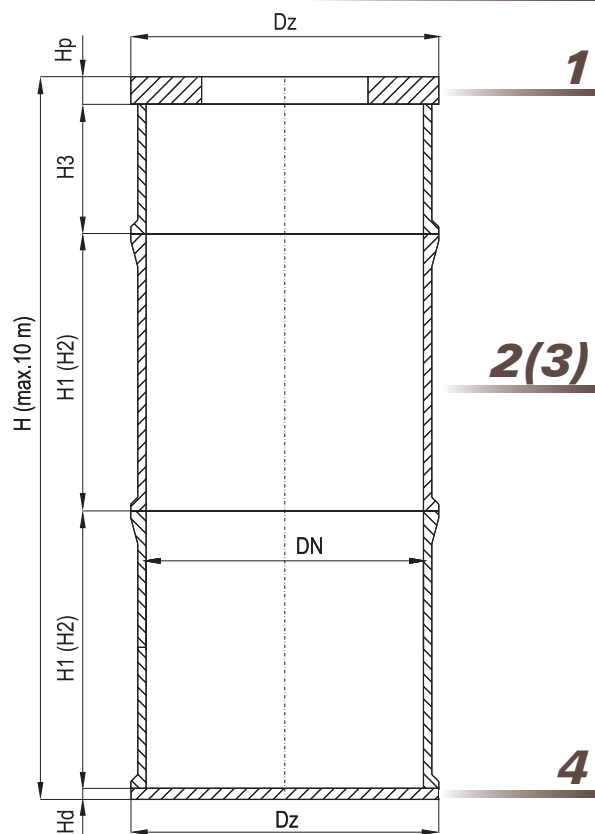
## KOŁOWE

### P ODSTAWOWE WYMIARY ELEMENTÓW ZBIORNIKÓW SOLIDKAN - K



wyk. nieprzejazdowe **SN**

wyk. przejazdowe **SP**



#### Legenda

**1** płyta pokrywowa **M-P**

**2** segment komory **M-K**

**3** segment komory **M-B**

**4** płyta denna **M-D**

**DN** - średnica nominalna zbiornika

**Dz** - średnica zewnętrzna elementów zbiornika

**Hp** - wysokość płyty pokrywowej

**Hd** - wysokość płyty dennej

**H1, H2, H3** - wysokość segmentów komory

#### Płyty M-P i M-D

Wymiary DN [mm]	Dz [mm] SN / SP	Płyta M-P		Płyta M-D	
		Hp [mm]		Hd [mm]	
		SN	SP	SN	SP
800	900	60	200	60	100
1000	1110	100	200	60	100
1200	1320	100	200	60	120
1500	1640	100	200	60	120
2000	2200	płyta żelbetowa - indywidualny projekt techniczny		80	120
2500	2710	płyta żelbetowa - indywidualny projekt techniczny		100	120

#### Segmenty M-K i M-B

Wymiary DN [mm]	Dz [mm]	Segment M-K	Segment M-B	Segment
		H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]
		800	900	2000
1000	1110	1000	—	
1200	1320	1000	1500	
1500	1640	1000	1500	
2000	2200	1000	—	
2500	2690	1000	—	

# ZBIORNIKI KOŁOWE SOLIDKAN

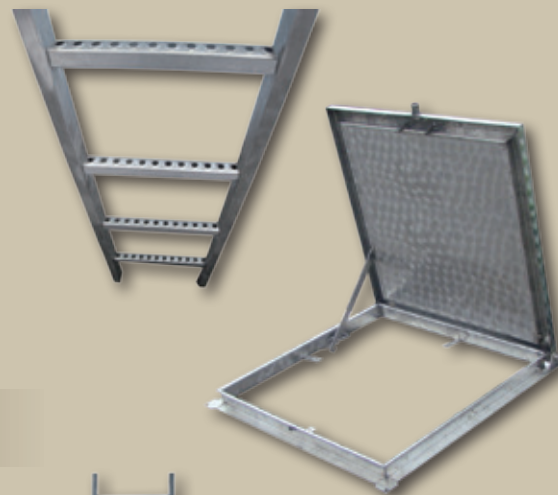
z polimerobetonu (PRC)

## 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 zjazdowe
- 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.



## LOGISTYKA SPRZEDAŻY ZBIORNIKÓW

Zbiorniki o wadze całkowitej nieprzekraczającej 8000 kg mogą być prefabrykowane w całości. Są to zbiorniki o następujących wymiarach:

- średnice DN800, DN1000, DN1200, DN1500 – wysokość całkowita do 10 m
- średnica DN2000 – wysokość całkowita od 4,3 m do 4,9 m (w zależności od grubości płyty pokrywowej i płyty dennej)

Zbiorniki o wadze całkowitej przekraczającej 8000 kg są transportowane na plac budowy w segmentach do montażu.

Przewóz zbiorników z magazynu producenta na plac budowy środkami transportu Klienta lub transportem MEPROZET Sp. z o.o.

Każdy zbiornik (bądź segment zbiornika) posiada w górnej części uchwyty, przeznaczone do zamocowania zawiesi transportowych.

Przewóz, rozładunek i ewentualny montaż zbiorników na placu budowy zgodnie z instrukcją producenta.



wydanie trzecie, 2012



**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. (77) 416 40 31  
tel. (77) 416 37 59  
fax (77) 416 23 48  
biuro@polimerobeton.pl  
www.polimerobeton.pl

**Ofertowanie i sprzedaż**

tel. (77) 444 13 65, (77) 416 40 31 w.108  
sprzedaz@polimerobeton.pl

**Doradztwo techniczne**

tel. (77) 444 13 62, (77) 416 40 31 w.220  
doradztwo@polimerobeton.pl

