



Sp. z o.o. S.K.A.

ul. Transportowa 1 , 70-715 Szczecin  
tel./fax. (91) 46 06 915  
e-mail: [irma@irma.szczecin.pl](mailto:irma@irma.szczecin.pl)  
[www.irma.szczecin.pl](http://www.irma.szczecin.pl)

## KARTA KATALOGOWA ZBIORNIKÓW Z POLIMEROBETONU O ŚREDNICY WEWNĘTRZNEJ DN 2000

### 1. Nazwa wyrobu:

Zbiornik o przekroju kołowym o średnicy wewnętrznej DN 2000 mm wykonany z prefabrykowanych elementów z polimerobetonu.

Wyrób wykonany z polimerobetonu o następujących parametrach:

- wytrzymałość na ściskanie:  $\geq 90$  MPa,
- wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu:  $\geq 18$  MPa,
- gęstość  $2,2 \div 2,3$  g/cm<sup>3</sup>,
- odporność na media w zakresie pH 1÷10.

### 2. Klasyfikacja wyrobu:

PKWiU: 26.61.12-40.49

### 3. Dokument odniesienia:

Aprobata Techniczna ITB wydana przez Instytut Techniki Budowlanej nr AT-15/7908/2015 pn. „Prefabrykowane zbiorniki kanalizacyjne IRMA z polimerobetonu”.

### 4. Przeznaczenie wyrobu:

Zbiorniki mogą być stosowane jako zbiorniki przepompowni ścieków, studzienki rewizyjne, kanalizacyjne i wodomierzowe, osadniki, odstojniki i separatory, zbiorniki armatury sterująco-odcinającej, tłocznie, zbiorniki przepływowe i nie przepływowe zagłębione w ziemi oraz zbiorniki do budowy innych urządzeń technologicznych związanych z oczyszczaniem ścieków itp.

Zbiorniki „IRMA” typu ciężkiego mogą być lokalizowane na obszarach ruchu pieszego i kołowego, na terenach parkingowych oraz utwardzonych poboczach.

Zbiorniki „IRMA” typu lekkiego mogą być lokalizowane wyłącznie na terenach zielonych ogrodzonych przeznaczonych do ruchu pieszego.

### 5. Charakterystyka wyrobu:

Kręgi i płyta denna zbiornika lub studni wykonane są z polimerobetonu. Płyta pokrywowa i płyta pośrednia zbiornika lub studni wykonana jest z polimerobetonu lub jako żelbetowa (beton B45; stal zbrojeniowa o gatunku RB500W). Gabaryty płyty pokrywowej typu lekkiego i ciężkiego są takie same. Płyty te różnią się rodzajem zastosowanej siatki zbrojeniowej.

Gotowy zbiornik lub studnia składa się z dna, korpusu i pokrywy typu ciężkiego (przejezdnej) lub lekkiego (nieprzejezdnej) z otworem okrągłym  $\varnothing 600$ mm,  $\varnothing 800$ mm lub prostokątnym.

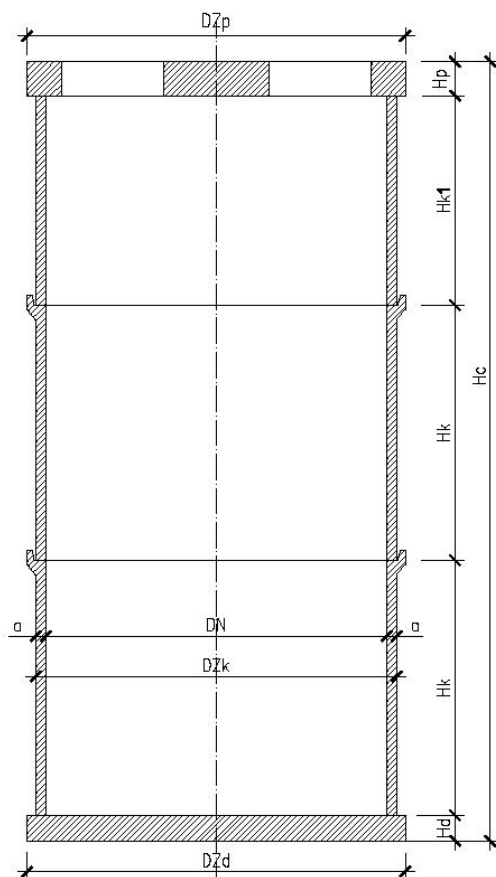
Dodatkowo przy dnie zbiornika mogą być zamontowane skosy technologiczne wykonane z polimerobetonu. Zbiorniki i studnie dostarczane są w elementach do montażu na budowie. Zbiorniki i studnie mogą zostać wyposażone w przejścia szczelne, stopnie włączowe, włązy.

Maksymalna głębokość posadowienia zbiorników z polimerobetonu o średnicy wewnętrznej DN 2000 wynosi 10 m.

## 6. Zasady transportu i montażu:

Zasady transportu i montażu określa „Instrukcja rozładunku oraz podnoszenia do pionu zbiorników z polimerobetonu” oraz „Instrukcja posadawiania zbiorników z polimerobetonu”.

## 7. Parametry zbiorników i studni z polimerobetonu o średnicy DN 2000 mm.



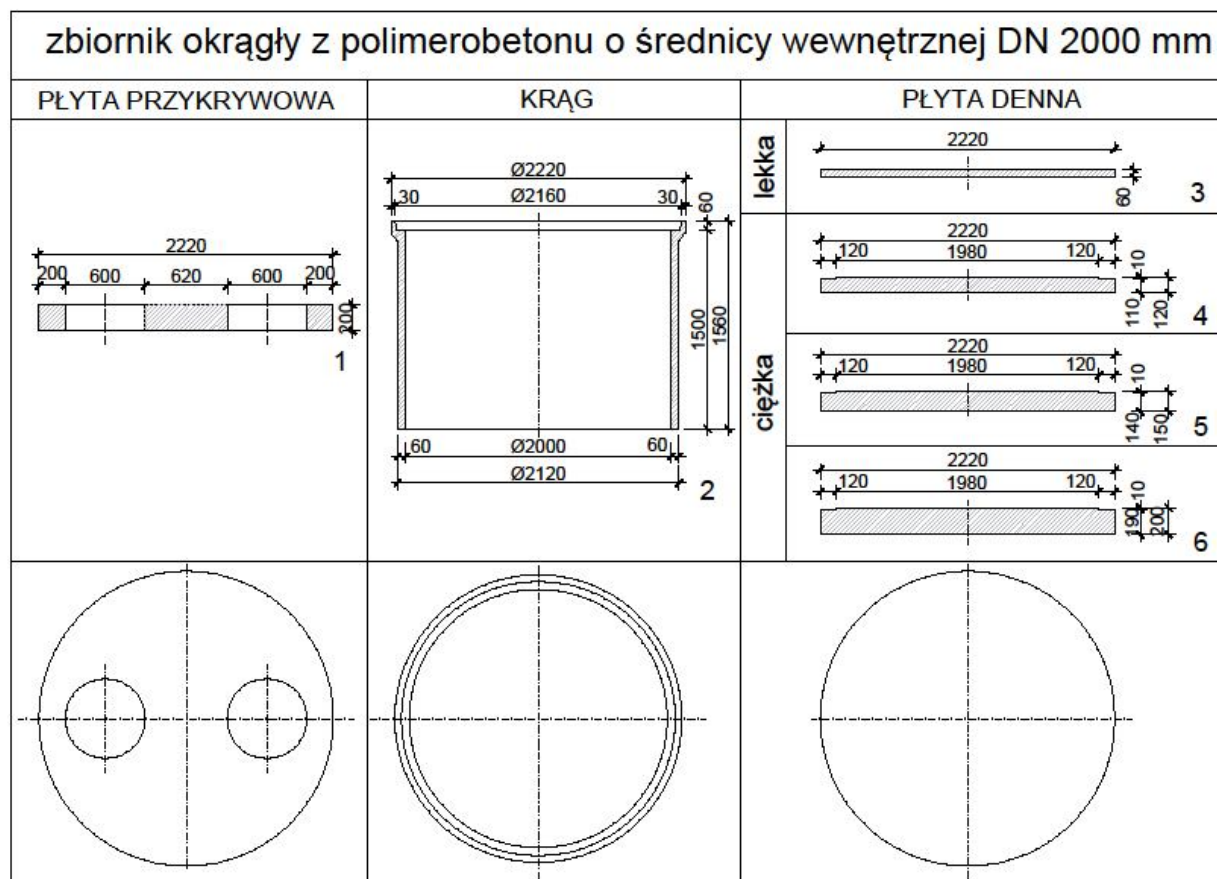
Lp.	Nazwa parametru	Oznaczenie	Wymiar [mm]
1	średnica nominalna (wewnętrzna) kręgu	DN	2000
2	średnica zewnętrzna kręgu	DZk	2120
3	wysokość kręgu	Hk	1500
4	wysokość kręgu (docinanego na wymiar)	Hk1	200÷1500
5	grubość ścianki kręgu	a	60
6	średnica zewnętrzna płyty dennej	DZd	2220
7	wysokość płyty dennej	Hd	120 (dla $H_c \leq 6000$ mm)
			150 (dla $H_c > 6000$ mm)
			200 (dla $H_c > 6000$ mm)
8	średnica zewnętrzna płyty pokrywowej	DZp	2220
9	wysokość płyty pokrywowej	Hp	200 (pokrywa nieprzejezdna)
			200 (pokrywa przejezdna)
10	wysokość całkowita zbiornika	Hc	$\leq 10000$

## 8. Akcesoria uzupełniające.

Zbiorniki i studnie można dodatkowo uzupełnić o poniższe elementy:

1. Stopnie żłazowe żeliwne pojedyncze, montowane naprzemiennie.
2. Stopnie żłazowe z tworzywa, montowane w drabinkę.
3. Wylewka betonowa na dnie zbiornika z otworem na rzapie.
4. Włazy okrągłe według zamówienia.
5. Włazy o innych kształtach według zamówienia.
6. Przejścia szczelne według specyfikacji zbiornika, studni.
7. Armatura według zamówienia.

## 9. Rysunek oraz ciężary elementów, z których wykonane są zbiorniki i studnie o średnicy DN 2000.



### Ciężary poszczególnych elementów

Nr elementu	Nazwa elementu	Symbol	Ciężar [kg]
1	płyta pokrywowa typu lekkiego	PL-2000	1800
	płyta pokrywowa typu ciężkiego	PC-2000	2000
2	krąg standardowy zakończony kołnierzem	KS-2000/1500	1395
3	płyta denna typu lekkiego	DL-2000	1340
4	płyta denna typu ciężkiego	DC-2000/120	1070
5	płyta denna typu ciężkiego	DC-2000/150	1340
6	płyta denna typu ciężkiego	DC-2000/200	1780