



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
www.irma.szczecin.pl

KARTA KATALOGOWA ZBIORNIKÓW Z POLIMEROBETONU O ŚREDNICY WEWNĘTRZNEJ DN 2500

1. Nazwa wyrobu:

Zbiornik o przekroju kołowym o średnicy wewnętrznej DN 2500 mm wykonany z prefabrykowanych elementów z polimerobetonu.

Wyrób wykonany z polimerobetonu o następujących parametrach:

- wytrzymałość na ściskanie: ≥ 90 MPa,
- wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu: ≥ 18 MPa,
- gęstość $2,2 \div 2,3$ g/cm³,
- odporność na media w zakresie pH $1 \div 10$.

2. Dokument odniesienia:

PN-EN 14636-2:2010: „Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do bezciśnieniowej kanalizacji deszczowej i sanitarnej – Polimerobeton (PRC) – Część 2: Studzienki inspekcyjne i włączowe”.

3. 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.

4. 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).

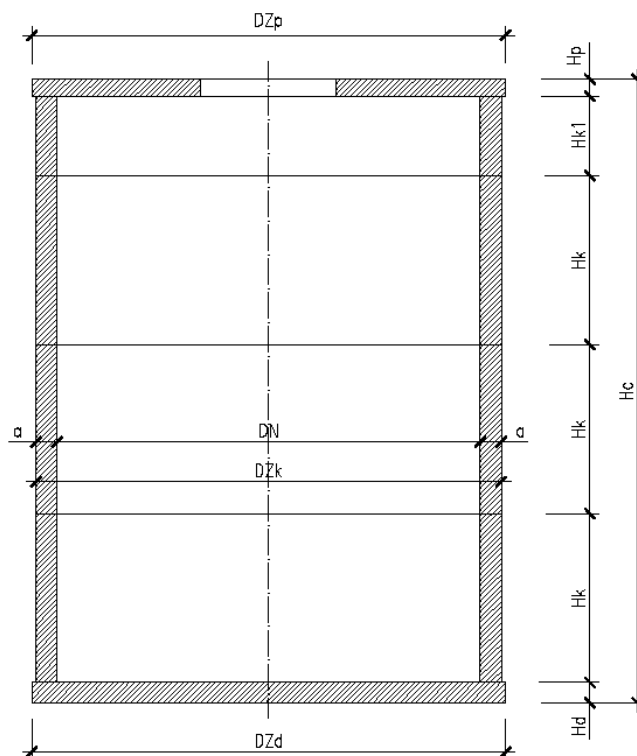
Gotowy zbiornik lub studnia składa się z dna, korpusu i pokrywy typu ciężkiego (przejezdnej) lub lekkiego (nieprzejezdnej) z otworem okrągłym $\varnothing 600$ mm, $\varnothing 800$ mm lub prostokątnym. Dodatkowo przy dnie zbiornika mogą być zamontowane skosy technologiczne wykonane z betonu B45 (C35/45). Zbiorniki i studnie dostarczane są w elementach do montażu na budowie. Każdy z dostarczanych elementów wyposażony jest w uchwyty transportowo-montażowe. Zbiorniki i studnie mogą zostać wyposażone w przejścia szczelne, stopnie włączowe, włązy.

Maksymalna głębokość posadowienia zbiorników z polimerobetonu o średnicy wewnętrznej DN 2500 wynosi 10 m.

5. Zasady transportu i montażu:

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

6. Parametry zbiorników i studni z polimerobetonu o średnicy DN 2500 mm.



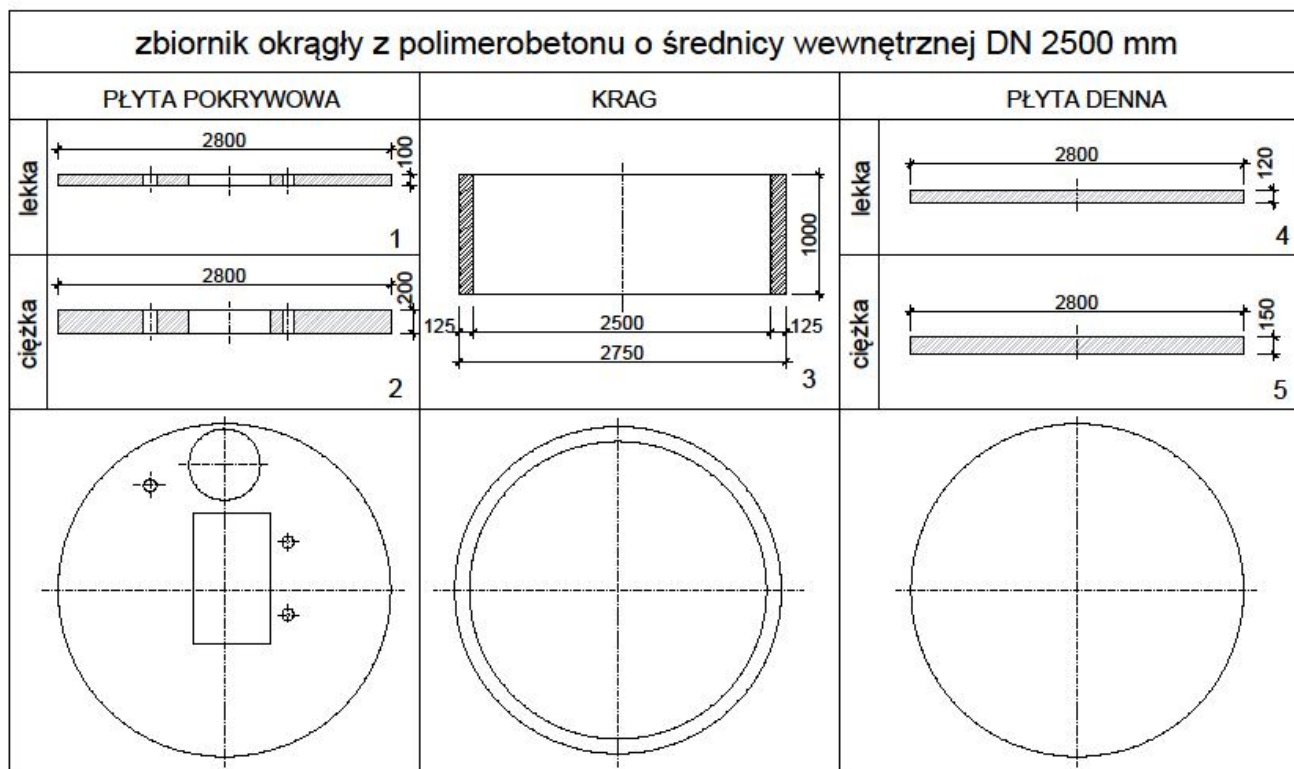
Lp.	Nazwa parametru	Oznaczenie	Wymiar [mm]
1	średnica nominalna (wewnętrzna) kręgu	DN	2500
2	średnica zewnętrzna kręgu	DZk	2750
3	wysokość kręgu	Hk	1000
4	wysokość kręgu (docinanego na wymiar)	Hk1	100÷1000
5	grubość ścianki kręgu	a	125
6	średnica zewnętrzna płyty dennej	DZd	2800
7	wysokość płyty dennej	Hd	120 (dla $H_c \leq 6000$ mm)
			150 (dla $H_c > 6000$ mm)
8	średnica zewnętrzna płyty pokrywowej	DZp	2800
9	wysokość płyty pokrywowej	Hp	100 (pokrywa nieprzejezdna)
			200 (pokrywa przejezdna)
10	wysokość całkowita zbiornika	Hc	≤ 10000

7. 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.

8. Rysunek oraz ciężary elementów, z których wykonane są zbiorniki i studnie o średnicy DN 2500.



ciężary poszczególnych elementów

Nr elementu	Nazwa elementu	symbol	Ciężar [kg]
1	płyta pokrywowa typu lekkiego	PL-2500	1420
2	płyta pokrywowa typu ciężkiego	PC-2500	2840
3	krąg standardowy	KS-2500/1000	2370
4	płyta denna typu lekkiego	DL-2500	1700
5	płyta denna typu ciężkiego	DC-2500	2130