

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr: 01 / MAC-BIG / 50

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:

Zbiorniki betonowe i żelbetowe do magazynowania wody nieprzeznaczonej do spożycia przez ludzi
Modułowe zbiorniki z betonu zbrojonego MAC-BIG z elementów prefabrykowanych

2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:

Zbiorniki modułowe MAC-BIG

3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Zbiorniki MAC-BIG są przeznaczone do stosowania w budownictwie komunikacyjnym, w zakresie określonym w pkt. 2.2. tj. do stosowania w zakresie dróg publicznych, dróg wewnętrznych, drogowych obiektów inżynierskich, kolejowych obiektów inżynierskich; jako zbiorniki do magazynowania i czasowej retencji lub rozsączania wody lub ścieków w systemach kanalizacyjnych i systemach odwadniania dróg, parkingów, obiektów inżynierskich i obszarów związanych z inżynierią komunikacyjną. Zbiorniki modułowe MAC-BIG mogą być również wykorzystywane w inżynierii komunikacyjnej jako zbiorniki przeciwpożarowe i elementy oczyszczalni ścieków odprowadzanych z dróg, parkingów, obiektów inżynierskich i obszarów związanych z inżynierią komunikacyjną. Zbiorniki mogą być również wykorzystywane jako obudowy armatury, przepompowni, urządzeń kontrolnych i pomiarowych, urządzeń do oczyszczania ścieków (np. osadników, oczyszczalni, separatorów), obudowy zaworów i innych urządzeń związanych z siecią kanalizacyjną.

4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:

PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE MAREK MACKIEWICZ; ul. Al. J. Piłsudskiego 40, 18-400 Łomża;

Zakład Produkcyjny Zambrów: ul. Białostocka 63C, 18-300 Zambrów

Zakład Produkcyjny Korpelach: Korpele-Strefa 13D, 12-100 Szczytno

5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony: **Nie dotyczy**

6. Krajowy system zastosowany do oceny weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **System 4**

7. Krajowa specyfikacja techniczna:

7a: Polska norma wyrobu: **Nie dotyczy**

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu

lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji: **Nie dotyczy**

7b Krajowa ocena techniczna: **Krajowa Ocena Techniczna Nr IBDiM-KOT-2020/0450 wydanie 2 ; ważna do 14.02.2030r.**

Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej: **Instytut Badawczy Dróg i Mostów**

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu: **Nie dotyczy**

8. Deklarowane właściwości użytkowe

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Właściwości użytkowe	Uwagi
Klasa wytrzymałości betonu na ściskanie	C40/50	-
Stopień mrozoodporności betonu w wodzie	F150	
Stopień mrozoodporności betonu w 2% roztworze chlorku sodu NaCl	F50	
Stopień wodoprzepuszczalności betonu	W12	
Nasiąkliwość betonu wodą	≤ 5%	
Otulenie zbrojenia betonem	≥ 30 mm	
Wytrzymałość na obciążenia zewnętrzne (obciążenie pionowe przyłożone do zwieńczenia wg PN-EN 124-1)	≥ 400 kN	

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 podpisać(-a):

Marek Mackiewicz - Właściciel

(nazwisko i stanowisko)

Łomża, dnia: 2025-03-24

(miejsce i data wydania)

WŁAŚCICIEL

inż. Marek Mackiewicz

(podpis)

ZAŁĄCZNIK NR 1 DO KRAJOWEJ DEKLARACJI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr: 01 / MAC-BIG / 50

Deklarowane Właściwości Użytkowe podane w punkcie 2 (Oznaczenie typu wyrobu budowlanego) Krajowej Deklaracji Właściwości Użytkowych

Nr: **01 / MAC-BIG / 50** dotyczą zbiorników modułowych MAC-BIG z betonu zbrojonego składających się z modułów prostych i półokrągłych o poniższych cechach geometrycznych:

Lp.	Element i cecha geometryczna	Wymiary [mm]	Tolerancja wymiaru [mm]
1	Półdennica: - średnica (szerokość wewnętrzna) - długość - grubość ścianek - grubość dna - wysokość wewnętrzna	4600 – 10000 2300 - 3000 180 250 1000 – 3000	± 30 ± 30 +10 / -5 +10 / -5 ± 20
2	U-kształt - szerokość wewnętrzna - długość - grubość ścianek - grubość dna - wysokość wewnętrzna	4600 – 10000 1500 – 3000 180 250 1000 – 3000	± 30 ± 30 +10 / -5 +10 / -5 ± 20
3	Pokrywa na półdennicę / półkrąg - grubość - szerokość wewnętrzna - długość	250 – 350 4600 – 10000 2300 – 3000	+10 / -5 ± 30 ± 30
4	Pokrywa na U-kształt - grubość - szerokość wewnętrzna - długość	250 – 350 4600 – 10000 1500 – 3250	+10 / -5 ± 30 ± 30
5	Ściana zamykająca - szerokość zewnętrzna - grubość ściany - wysokość	4960 – 10360 250 1250 – 3250	± 30 +10 / -5 ± 30
6	Półkrąg - średnica (szerokość wewnętrzna) - długość - grubość ścianek - wysokość	4600 – 10000 2300 – 3000 180 1000 – 3000	± 30 ± 30 +10 / -5 ± 30
7	Podpora - długość - grubość ścianki - grubość ścianki przy podstawie - wysokość	1000 – 2500 180 800 980 – 2980	± 20 +10 / -5 ± 20 ± 30
8	Przegroda wewnętrzna - szerokość zewnętrzna - grubość ściany - wysokość	1500 – 10360 250 1000 – 3250	± 30 +10 / -5 ± 30

DODATKOWE DEKLAROWANE WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE (NIE TOWARZYSZĄCE OZNAKOWANIU B)

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Właściwości użytkowe	Uwagi
Wykończenie i wygląd	Zgodnie z PN-EN 13369	-
Wymiary	Zgodne z załącznikiem 1 IBDiM-KOT-2020/0450 wydanie 2 oraz dokumentacją techniczną	
Tolerancja rozmieszczenia zbrojenia	Zgodnie z PN-EN 1917 (± 15 mm)	
Trwałość, klasy ekspozycji	Zgodnie z dokumentacją techniczną	
Współczynnik w/c	$\leq 0,45$	
Klasa stali zbrojeniowej	f _{yk} = 500Mpa	
Obciążenie technologiczne	Zgodnie z dokumentacją techniczną	

W imieniu producenta podpisać(-a):

Marek Mackiewicz - Właściciel

(nazwisko i stanowisko)

Łomża, dnia: 2025-03-24

(miejsce i data wydania)

WŁAŚCICIEL
inż. Marek Mackiewicz

(podpis)