KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr: 01 / MAC-BIG / 45

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	C35/45	-
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 podpisał(-a): **Marek Mackiewicz - Właściciel**

.....

(nazwisko i stanowisko)

WŁAŚCICIEL
inż. Marek Mackiewicz

Łomża, dnia: 2025-03-24

.....

(miejsce i data wydania)

.....

(podpis)

ZAŁĄCZNIK NR 1 DO KRAJOWEJ DEKLARACJI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr: 01 / MAC-BIG / 45

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

Nr: **01 / MAC-BIG / 45** 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)	4600 – 10000	± 30
	- długość	2300 - 3000	± 30
	- grubość ścianek	180	+10 / -5
	- grubość dna	250	+10 / -5
	- wysokość wewnętrzna	1000 – 3000	± 20
2	U-kształt		
	- szerokość wewnętrzna	4600 – 10000	± 30
	- długość	1500 – 3000	± 30
	- grubość ścianek	180	+10 / -5
	- grubość dna	250	+10 / -5
	- wysokość wewnętrzna	1000 – 3000	± 20
3	Pokrywa na półdennicę / półkrąg		
	- grubość	250 – 350	+10 / -5
	- szerokość wewnętrzna	4600 – 10000	± 30
	- długość	2300 – 3000	± 30
4	Pokrywa na U-kształt		
	- grubość	250 – 350	+10 / -5
	- szerokość wewnętrzna	4600 – 10000	± 30
	- długość	1500 – 3250	± 30
5	Ściana zamykająca		
	- szerokość zewnętrzna	4960 – 10360	± 30
	- grubość ściany	250	+10 / -5
	- wysokość	1250 – 3250	± 30
6	Półkrąg		
	- średnica (szerokość wewnętrzna)	4600 – 10000	± 30
	- długość	2300 – 3000	± 30
	- grubość ścianek	180	+10 / -5
	- wysokość	1000 – 3000	± 30
7	Podpora		
	- długość	1000 – 2500	± 20
	- grubość ścianki	180	+10 / -5
	- grubość ścianki przy podstawie	800	± 20
	- wysokość	980 – 2980	± 30
8	Przegroda wewnętrzna		
	- szerokość zewnętrzna	1500 – 10360	± 30
	- grubość ściany	250	+10 / -5
	- wysokość	1000 – 3250	± 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	≤ 0,45	
Klasa stali zbrojeniowej	fyk = 500Mpa	
Obciążenie technologiczne	Zgodnie z dokumentacją techniczną	

W imieniu producenta podpisał(-a)**:** **Marek Mackiewicz - Właściciel**

(nazwisko i stanowisko)

WŁAŚCICIEL
inż. Marek Mackiewicz

Łomża, dnia: 2025-03-24

(miejsce i data wydania)

(podpis)