

STUDNIE

RURY

MIESZANKI BETONOWE

KRAWĘŻNIKI

**KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**

**Nr: 01 / MZ – MAC-BIG / 20**

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:

**Zbiorniki z betonu zbrojonego do gromadzenia ścieków  
Modułowe zbiorniki z betonu zbrojonego MAC-BIG z elementów prefabrykowanych**

2. Oznaczenie typu wyrobu:

**Zbiorniki MAC-BIG**

3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

**Zbiorniki MAC-BIG są przeznaczone do stosowania w budownictwie komunikacyjnym, 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:

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

**PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE MAREK MACKIEWICZ: Zambrów ul. Białostocka 63C**

**PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE MAREK MACKIEWICZ: Szczytno, Korpele-Strefa 13D**

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**

7b Krajowa ocena techniczna:

**Krajowa Ocena Techniczna Nr Nr IBDiM-KOT-202010450 wvdanie 1 Zbiorniki z betonu zbrojonego do gromadzenia ścieków; ważna do 14.02.2025 – Instytut Badawczy Dróg i Mostów**

8. Deklarowane właściwości użytkowe

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego lub zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Właściwości użytkowe	Uwagi
Klasa wytrzymałości betonu na ściskanie	C35/45; C40/50; C45/55	Krajowa Ocena Techniczna Nr IBDiM-KOT-202010450 wydanie I
Stopień mrozoodporności betonu w wodzie	F150	
Stopień mrozoodporności betonu w 2% roztworze chlorku sodu NaCl	F50	
Stopień wodoszczelności betonu	≥ W8	
Nasiąkliwość betonu wodą	≤ 5%	
Otulenie zbrojenia betonem	≥ 30 mm	
Tolerancja rozmieszczenia zbrojenia	± 15 mm (względem dokumentacji technicznej wyrobu)	
Zamocowanie stopni złazowych: - ugięcie stopnia pod pionowym obciążeniem wynoszącym 2 kN - trwałe ugięcie stopnia pod pionowym obciążeniem wynoszącym 2 kN - pozioma siła wrywająca wynosząca 5 kN	≤ 5 mm ≤ 1 mm Brak uszkodzeń	
Wytrzymałość na obciążenie zewnętrzne (obciążenie pionowe przyłożone do zwieńczenia wg PN-EN 124-1)	≥ 400 kN	

STUDNIE

RURY

MIESZANKI

BETONOWE

KRAWĘŻNIKI

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):

**Aneta Makarewicz - Technolog**

(nazwisko i stanowisko)

**Łomża, dnia: 2020-09-29**

(miejsce i data wydania)



Aneta Makarewicz  
technolog

(podpis)

## DODATKOWE INFORMACJE WŁAŚCIWOŚCI UŻYTOWYCH – NIE TOWARZYSZĄCE OZNAKOWANIU CE – ZGODNIE ZE SPECYFIKACJĄ TECHNICZNĄ

Klasa ekspozycji	XC4, XA1, XF1, XD3, XS3
Wskaźnik W/C	≤ 0,45
Klasa stali zbrojeniowej	AIIIIN
Obciążenie technologiczne	5kN/m <sup>2</sup>

W imieniu producenta podpisał(-a):

**Aneta Makarewicz - Technolog**

(nazwisko i stanowisko)

  
**Aneta Makarewicz**  
technolog

Łomża, dnia: 2020-09-29

(miejsce i data wydania)

(podpis)

Deklarowane Właściwości Użytkowych: Nr: **01 / MZ – MAC-BIG / 20** i podany w punkcie 1 niepowtarzalny kod typu wyrobu dotyczy :

Lp.	Element i cecha geometryczna	Wymiary [mm]
1	Póldennica: - średnica ( szerokość wewnętrzna) - długość - grubość ścianek - grubość dna - wysokość wewnętrzna	4600 – 10000 2300 - 3000 180 250 1000 – 3000
2	U-kształt - szerokość wewnętrzna - długość - grubość ścianek - grubość dna - wysokość wewnętrzna	4600 – 10000 1500 – 3000 180 250 1000 – 3000
3	Pokrywa na póldennicę / półkrąg - grubość - szerokość wewnętrzna - długość	250 – 350 4600 – 10000 2300 – 3000
4	Pokrywa na U-kształt - grubość - szerokość wewnętrzna - długość	250 – 350 4600 – 10000 1500 – 3250
5	Ściana zamykająca - szerokość zewnętrzna - grubość ściany - wysokość	4960 – 10360 250 1250 – 3250

	STUDNIE	RURY	MIESZANKI	BETONOWE	KRAWĘŻNIKI
6	Półkrąg - średnica (szerokość wewnętrzna)				
	- długość			4600 – 10000	
	- grubość ścianek			2300 – 3000	
	- wysokość			180	
				1000 – 3000	
7	Podpora				
	- długość			1000 – 2500	
	- grubość ścianki			180	
	- grubość ścianki przy podstawie			800	
	- wysokość			980 – 2980	
8	Przegroda wewnętrzna				
	- szerokość zewnętrzna			1500 – 10360	
	- grubość ściany			250	
	- wysokość			1000 – 3250	

W imieniu producenta podpisał(-a):

**Aneta Makarewicz - Technolog**

(nazwisko i stanowisko)

Łomża, dnia: 2020-09-29

(miejsce i data wydania)



**Aneta Makarewicz**  
technolog

(podpis)