

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr: 02.3 / S - DZ / 19

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:

**Studzienki MAC i ECO - MAC**

2. Oznaczenie typu wyrobu:

**Studzienki EN 1917.A**

3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

**Prefabrykowane elementy betonowe i żelbetowe przeznaczone są do stosowania w systemach kanalizacji ogólnospławnej, ściekowej i deszczowej w warunkach oddziaływania mało agresywnego środowiska chemicznego, tj. w normalnych warunkach dla ścieków domowych i oczyszczonych ścieków przemysłowych (tzn. w przypadkach większości sieci kanalizacyjnych, wód deszczowych i gruntowych). W przypadku zastosowania w środowiskach agresywnych należy stosować odpowiednie zabezpieczenia antykorozyjne.**

4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji:

**PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE MAREK MACKIEWICZ; ul. Al. J. Piłsudskiego 40, 18-400 Łomża; Zakład Produkcyjny: PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE MAREK MACKIEWICZ: 18-300 Zambrów, ul. Białostocka 63C.**

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 IBDiM – KOT 2018/0208/WYDANIE 1 Studzienki kanalizacyjne włączowe i niewłączowe, betonowe i żelbetowe typów MAC i ECO – MAC; ważna do 12.09.2023 – Instytut Badawczy Dróg i Mostów**

**Krajowa Ocena Techniczna Nr IK – KOT 2019/0081/WYDANIE 1 Studzienki kanalizacyjne MAC i ECO – MAC z prefabrykowanych elementów betonowych i żelbetowych; ważna do 26.11.2024 – Instytut Kolejnictwa**

8. Deklarowane właściwości użytkowe

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego lub zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Właściwości użytkowe	Uwagi
Wytrzymałość 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	≤ 4%	
Wytrzymałość na zgniatanie betonowych elementów komory roboczej (kręgów), obciążenie niszczące	≥ 30 kN/m – studzienki ECO-MAC ≥ 40 kN/m – studzienki MAC	Krajowa Ocena Techniczna Nr IBDiM - KOT 2018/0208/WYDANIE 1
Zamocowanie stopni złączowych: - 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	Krajowa Ocena Techniczna Nr IK – KOT/2019/0081/WYDANIE 1
Wodoszczelność badana po wewnętrznym ciśnieniu hydrostatycznym 0,5 bar w czasie 15 min dla: - pojedynczych elementów pionowych - zestawu elementów połączonych złącza między elementem studzienki a przyłączoną rurą lub kształtką	Brak przecieków i nieszczelności podczas badania	

BETONOWE	STUDNIE KRAWĘŻNIKI	RURY	MIESZANKI
Otulenie betonowe zbrojenia w elementach żelbetowych	≥ 30 mm		
Zgodność zbrojenia i jego rozmieszczenia w elementach żelbetowych	Zgodnie z dokumentacją techniczną wyrobu		
Wytrzymałość na pionowe obciążenie elementów redukujących i przykrywających studzienek włazowych (płyty): - obciążenie próbne dla elementów żelbetowych - pionowe obciążenie zgniatające elementów standardowych	≥ 120 KN ≥ 120 KN – studzienki ECO-MAC oraz studzienki MAC o pokrywach wys. 150 mm ≥ 300 KN pozostałe studzienki MAC		Krajowa Ocena Techniczna Nr IBDiM - KOT 2018/0208/WYDANIE 1
Wygląd zewnętrzny	Powierzchnie elementów wolne od uszkodzeń osłabiających konstrukcję lub zmniejszających trwałość elementu. Powierzchnie połączeń elementów prefabrykowanych gładkie i wolne od nieprawidłowości		Krajowa Ocena Techniczna Nr IK – KOT/2019/0081/WYDANIE 1
Barwa	jednolita		
Wymiary	Zgodne z dokumentacją techniczną wyrobu		
Profile złączy	Wolne od nieprawidłowości		
Współczynnik wodno-cementowy w stanie całkowitego zagęszczenia	≤ 0,45		PN-EN 206
Trwałość, klasy ekspozycji	XC1÷XC4, XD1÷XD3; XF1÷XF4, XA1		PN-EN 206

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)



Aneta Makarewicz  
technolog

Zambrów, dnia: 2019-12-23

(miejsce i data wydania)

(podpis)

BETONOWE

STUDNIE  
KRAWĘŻNIKI

RURY

MIESZANKI

Str. 3

Deklarowane Właściwości Użytkowych: Nr: **02.3/ S - DZ / 19** i podany w punkcie 1 niepowtarzalny kod typu wyrobu dotyczy studzienek włączonych i niewłączonych betonowych i żelbetowych do kanalizacji typów MAC DN 1500, MAC DN 2000, DN 2500, DN 3000 oraz ECO – MAC DN 1500, DN 2000 oraz pierścieni odciążających DN 500 do DN 2500, płyt pokrywowych na pierścieni odciążających od DN 500 do DN 2500, pokryw odciążających od DN 500 do DN 2000.

W imieniu producenta podpisał(-a):

**Aneta Makarewicz - Technolog**

(nazwisko i stanowisko)



Aneta Makarewicz  
technolog

**Zambrów, dnia: 2019-12-23**

(miejsce i data wydania)

(podpis)