

STUDNIE

RURY

MIESZANKI BETONOWE

KRAWĘŻNIKI

**KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**

**Nr: 02.2 / 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   | Krajowa Ocena Techniczna Nr IBDiM – KOT 2018/0208/WYDANIE 1 |
| Stopień mrozoodporności betonu w wodzie  | F150   |   |
| Stopień mrozoodporności betonu w 2% roztworze chlorku sodu NaCl  | F50  |   |
| Stopień wodoprzepuszczalności betonu   | W12  |   |
| Nasiąkliwość betonu  | ≤ 5%   |   |
| Wytrzymałość na zgniatanie betonowych elementów komory roboczej (kręgów), obciążenie niszczące   | ≥ 30 kN/m – studzienki ECO-MAC<br>≥ 40 kN/m – studzienki MAC |   |
| Zamocowanie stopni złączowych:<br>- ugięcie stopnia pod pionowym obciążeniem wynoszącym 2 kN<br>- trwałe ugięcie stopnia pod pionowym obciążeniem wynoszącym 2 kN<br>- pozioma siła wyrwywająca wynosząca 5 kN                           | ≤ 5 mm<br>≤ 1 mm<br>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:<br>- pojedynczych elementów pionowych<br>- zestawu elementów połączonych złącza między elementem studzienki a przyłączoną rurą lub kształtką | Brak przecieków i nieszczelności podczas badania             |   |
| Otulenie betonowe zbrojenia w elementach żelbetowych   | ≥ 30 mm  |   |

**www.mackiewicz.biz.pl**

Zakłady Produkcyjne:

Zambrów: ul. Białostocka 63C, tel. 86 271 43 55

Gdańsk: ul. Keplera 28 tel. 58 77 62 978

Gdynia: ul. Handlowa 15A tel. 58 77 62 978

| STUDNIE  | RURY | MIESZANKI   | BETONOWE | KRAWĘŻNIKI  |
|--|------|---|----------|---|
| Zgodność zbrojenia i jego rozmieszczenia w elementach żelbetowych  |      | Zgodnie z dokumentacją techniczną wyrobu  |          |   |
| Wytrzymałość na pionowe obciążenie elementów redukujących i przykrywających studzienek włazowych (płyty):<br>- obciążenie próbne dla elementów żelbetowych<br>- pionowe obciążenie zgniatające elementów standardowych |      | ≥ 120 KN<br>≥ 120 KN – studzienki ECO-MAC oraz studzienki MAC o pokrywach wys. 150 mm<br>≥ 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  |      | Zgodnie 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: 2020-02-20

(miejsce i data wydania)

(podpis)



Przedsiębiorstwo Wielobranżowe Marek Mackiewicz

18-400 Łomża, Al. Piłsudskiego 40

NIP 718-100-84-10 REGON 450105940

Oddział Zambrów ul. Białostocka 63 C

tel. 86 271 43 55 e-mail: zambrow@mackiewicz.biz.pl

STUDNIE

RURY

MIESZANKI BETONOWE

KRAWĘŻNIKI

Deklarowane Właściwości Użytkowych: Nr: **02.2/ S - DZ / 19** i podany w punkcie 1 niepowtarzalny kod typu wyrobu dotyczy wyrobów o następujących nazwach handlowych:

**Pokrywa odciążająca 500, Pokrywa na pierścień odciążający 500, Pierścień odciążający 500**

W imieniu producenta podpisał(-a):

**Aneta Makarewicz - Technolog**

(nazwisko i stanowisko)

*Aneta Makarewicz*  
technolog

**Zambrów, dnia: 2020-02-20**

(miejsce i data wydania)

(podpis)

**w w w . m a c k i e w i c z . b i z . p l**

Zakłady Produkcyjne:

Zambrów: ul. Białostocka 63C, tel. 86 271 43 55

Gdańsk: ul. Keplera 28 tel. 58 77 62 978

Gdynia: ul. Handlowa 15A tel. 58 77 62 978