KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr: 1 / S - Ż / PREF / 25

1.Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:

Studzienki MAC i ECO - MAC

2.Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:

Studzienki kanalizacyjne żelbetowe MAC i ECO-MAC

3.Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Studzienki kanalizacyjne MAC i ECO-MAC są przeznaczone do stosowania w budownictwie komunikacyjnym, w zakresie określonym w pkt 2.2 KRAJOWEJ OCENY TECHNICZNEJ Nr IBDiM-KOT-2023/0962 wydanie 1, do wbudowania w sieć kanalizacyjną stosowaną do odprowadzania ścieków, odwadniania dróg, tras komunikacyjnych, podziemnych elementów konstrukcyjnych, melioracji gruntów położonych w pasie drogowym. Studzienki kanalizacyjne są montowane w obszarach ruchu kołowego lub pieszego, albo innych obszarach związanych z inżynierią komunikacyjną (m.in. pasy zieleni rozdzielające pasy ruchu, pobocza). Studzienki kanalizacyjne są stosowane do inspekcji, wentylowania, konserwacji i łączenia odcinków sieci kanalizacji deszczowej i sanitarnej.

Studzienki kanalizacyjne MAC i ECO-MAC mogą być stosowane w zakresie określonym w pkt 2.2 KRAJOWEJ OCENY TECHNICZNEJ Nr IBDiM-KOT-2023/0962 wydanie 1, m.in. jako studzienki rewizyjne, studzienki połączeniowe, studzienki osadowe, studzienki kaskadowe, bezodpływowe, przepływowe, studzienki wodomierzowe, obudowy komór rozdziału ścieków, tzw. osadników szlamu oraz obudów przepompowni ścieków, obudów oczyszczalni ścieków, separatorów.

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

MACKIEWICZ PREFABRYKACJA Sp. z o.o. ul. Al. J. Piłsudskiego 40, 18-400 Łomża;

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-2023/0962 wydanie 1 ; ważna do 13.09.2028r.**

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
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	≤ 5%	
Wytrzymałość na zgniatanie elementów komory roboczej (kręgów): - obciążenie niszczące dla DN=1500 - obciążenie niszczące dla DN>1500	 ≥ 30 kN/m ≥40 KN/m	
Zamocowanie stopni złazowych: - ugięcie stopnia pod pionowym obciążeniem wynoszącym 2 kN - trwałe ugięcie stopnia pod pionowym obciążeniem wynoszącym 2 kN - pozioma siał wyrywająca wynosząca 5 kN	 ≤ 5 mm ≤ 1 mm Brak uszkodzeń	
Wytrzymałość na pionowe obciążenie elementów redukujących i przykrywających studzienek włazowych: - obciążenie próbne dla elementów żelbetowych - pionowe obciążenie zgniatające	 ≥ 120 KN ≥ 300 KN	
Wodoszczelność badana po wewnętrznym ciśnieniem 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	
Otulenie betonowe zbrojenia w elementach żelbetowych	≥ 30 mm	

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 - Prezes Zarządu**

(nazwisko i stanowisko)

Prezes zarządu
Marek Mackiewicz

Łomża, dnia: 2025-05-12

(miejsce i data wydania)

(podpis)

ZAŁĄCZNIK NR 1 DO KRAJOWEJ DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr: 1 / S - Ż / PREF / 25

Deklarowane Właściwości Użytkowe podane w punkcie 2 (Oznaczenie typu wyrobu budowlanego) Krajowej Deklaracji Właściwości Użytkowych Nr: **1 / S - Ż / PREF / 23** dotyczą studzienek kanalizacyjnych MAC i ECO-MAC składających się z następujących elementów prefabrykowanych:

- podstawy (dennice) żelbetowe o średnicach nominalnych DN 1500, DN 2000, DN 2500, DN 3000 i wysokościach od 410 mm do 2500 mm,
- podstawy (dennice) żelbetowe z odsadzką o średnicach nominalnych DN 1500, DN 2000, DN 2500, DN 3000 i wysokościach od 41 O mm do 2500 mm,
- kręgi żelbetowe o średnicach nominalnych DN 1500, DN 2000, DN 2500, DN 3000 i wysokościach od 250 mm do 2500 mm,
- kręgi żelbetowe z nożem tnącym o średnicach nominalnych DN 1500, DN 2000, DN 2500, DN 3000 i wysokościach od 885 mm do 2635 mm,
- zwężki żelbetowe o średnicach nominalnych DN 1500, DN 2000 i wysokościach od 600 mm do 1000 mm,
- płyty pokrywowe żelbetowe o średnicach nominalnych DN 1500, DN 2000, DN 2500, DN 3000 i wysokościach od 150 mm do 300 mm,
- płyty redukcyjne żelbetowe o średnicach nominalnych DN 1500, DN 2000, DN 2500, DN 3000 i wysokościach od 200 mm do 400 mm,
- pierścienie odciążające żelbetowe o średnicach nominalnych DN 500, DN 600, DN 800, DN 1000 DN 1200, DN 1500, DN 2000, DN 2500 i wysokościach od 130 mm do 240 mm,
- pokrywy na pierścienie odciążające żelbetowe o średnicach nominalnych DN 500, DN 800, DN 1000, DN 1200, DN 1500, DN 2000, DN 2500 i wysokościach od 150 mm do 200 mm,
- pokrywy odciążające żelbetowe o średnicach nominalnych DN 500, DN 600, DN 800, DN 1000, DN 1200, DN 1500, DN 2000 i wysokościach od 210 mm do 400 mm.

Poszczególne elementy studzienek kanalizacyjnych mogą być łączone miedzy sobą zgodnie z typoszeregiem wymiarowym i dokumentacją techniczną. W elementach studzienek kanalizacyjnych mogą być osadzone stopnie złazowe. Dennice są produkowane z kinetą profilowaną bądź monolityczną.

DODATKOWE DEKLAROWANE WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	**Właściwości użytkowe**	**Uwagi**
Zgodność zbrojenia i jego rozmieszczenia w elementach żelbetowych	Zgodnie z dokumentacją techniczną wyrobu	-
Wygląd zewnętrzny	Powierzchnie elementów wolne od uszkodzeń osłabiających konstrukcje lub zmniejszających trwałość elementu. Powierzchnie połączeń elementów prefabrykowanych gładkie i wolne od nieprawidłowości	
Barwa	jednolita	
Wymiary	Zgodne z dokumentacją techniczną wyrobu	
Profile złączy	Wolne od nieprawidłowości	
Współczynnik wodno-cementowy betonu w stanie całkowitego zagęszczenia	≤ 0,45	
Trwałość, klasy ekspozycji	XC1÷XC4, XD1÷XD3; XS1÷XS3; XF1÷XF3, XA1	

W imieniu producenta podpisał(-a**):** **Joanna Mackiewicz - Prezes Zarządu**

(nazwisko i stanowisko)

Prezes zarządu
Marek Mackiewicz

Łomża, dnia: 2025-05-12

(miejsce i data wydania)

(podpis)