

1. **Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:** STUDNIE-1500 i STUDNIE-2000
2. **Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:** Elementy składowe dla studzienek DN 1500 i DN 2000:
Podstawa [PS], Kręgi [KRB-beton, KRŻ-żelbet], Płyty redukcyjne [PR], Pierścienie wyrównawcze [PD], Pierścień odciążający [PO], Płyta pokrywowa [PN], Płyty pokrywowe na pierścieniu odciążającym [PNO], dodatkowo dla studzienek DN 1500 – Zwężka redukcyjna [ZR],
3. **Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:**
Studzienki przeznaczone w budownictwie komunikacyjnym do wbudowania w sieć kanalizacyjną, pracującą w sposób grawitacyjny lub sporadycznie pod niskim ciśnieniem, stosowaną do odwadniania dróg, tras komunikacyjnych, podziemnych elementów konstrukcyjnych i melioracji gruntów położonych w pasie drogowym. Studzienki mogą być montowane w obszarach ruchu kołowego lub pieszego albo w innych obszarach związanych z inżynierią komunikacyjną (m.in. pasy zieleni rozdzielające pasy ruchu, pobocza). Mogą być stosowane jako studzienki rewizyjne, połączeniowe, osadowe, kaskadowe, wodomierzowe, ślepe, rozdzielnice ścieków, obudowy przepompowni, korpusy urządzeń do oczyszczania ścieków (np.: osadników, oczyszczalni, separatorów, piaskowników i odszlamiaczy).
4. **Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobów:**
BETARD Sp. z o.o. ul. Polna 30, 55-095 Długołęka.
5. **Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony:** -
6. **Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:** 4.
7. **Krajowa specyfikacja techniczna:**
 - 7a. **Polska Norma wyrobu:** -
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji:
 - 7b. **Krajowa ocena techniczna:** Nr IBDiM-KOT-2019/0347 wydanie 2
Jednostka oceny technicznej / Krajowa jednostka oceny technicznej:
Instytut Badawczy Dróg i Mostów, 03-302 Warszawa, ul. Instytutowa 1.
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu: -

8. **Deklarowane właściwości użytkowe:**

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Wytrzymałość betonu na ściskanie	≥ 40MPa	
Stopień mrozoodporności betonu w wodzie	F150	
Stopień mrozoodporności betonu w 2% roztworze chlorku sodu NaCl	F50	
Stopień wodoprzepuszczalności betonu	≥ W-8	
Nasiąkliwość betonu	≤ 5%	
Wytrzymałość na zgniatanie elementów komory roboczej (kręgów): - obciążenie niszczące dla studzienek	≥ 30kN/m	
Zamocowanie stopni złazowych: - ugięcie stopnia pod pionowym obciążeniem wynoszącym 2 kN - trwałe ugięcie stopnia pod pionowym obciążeniem wynoszącym 2 kN - pozioma siła wyrywająca wynosząca 5 kN	Ugięcie stopnia pod pionowym obciążeniem 2kN - ≤5mm Trwałe ugięcie stopnia pod pionowym obciążeniem 2kN - ≤1mm Pozioma siła wyrywająca wynosząca 5kN - brak uszkodzeń	
Wytrzymałość na pionowe obciążenie elementów redukujących i przykrywających studzienek włazowych: - obciążenie próbne dla elementów żelbetowych - pionowe obciążenie zgniatające	Obciążenie próbne dla el. żelbetowych ≥ 120kN Pionowe obciążenie zgniatające ≥ 300kN	
Wodoszczelność pod ciśnieniem wew. hydrostatycznym 0,5bar w czasie 15min dla: - pojedynczych elementów pionowych - zestawu elementów połączonych - złącza między elementem studzienki a przyłączoną rurą lub kształtką	Pojedyncze el. pionowe; Zestaw el. połączonych; Złącza między el. studzienki a przyłączoną rurą lub kształtką - Brak przecieków i nieszczelności podczas badania	
Otulenie betonem zbrojenia	≥ 30mm	
Zgodność zbrojenia i jego rozmieszczenie	Zgodnie z dokumentacją techniczną	

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 2004r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisał: **Marek Rogoża** | Długołęka, dnia 28.01.2026

BETARD

Marek Rogoża
Kierownik laboratorium



14

STUDNIE-1500 i STUDNIE-2000

Krajowa Ocena Techniczna

IBDiM-KOT-2019/0347 wyd. 2

Zasadnicze charakterystyki

Wytrzymałość betonu na ściskanie	≥ 40MPa
Stopień mrozoodporności w wodzie	F150
Stopień mrozoodporności w 2% NaCl	F50
Stopień wodoprzepuszczalności betonu	≥ W-8
Nasiąkliwość	≤ 5%
Wytrzymałość na zgniatanie elementów komory roboczej (kręgów): obciążenie niszczące dla studzienek	≥ 30kN/m
Zamocowanie stopni żłazowych	Ugięcie stopnia pod pionowym obciążeniem 2kN - ≤5mm Trwałe ugięcie stopnia pod pionowym obciążeniem 2kN - ≤1mm Poziooma siła wyrywająca wynosząca 5kN - brak uszkodzeń
Wytrzymałość na pionowe obciążenie elementów redukujących i przykrywających studzienek włazowych	Obciążenie próbne dla el. żelbetowych ≥ 120kN Pionowe obciążenie zgniatające ≥ 300kN
Wodoszczelność pod ciśnieniem wew. hydrostatycznym 0,5bar w czasie 15min dla:	Pojedyncze el. pionowe; Zestaw el. połączonych; Złącza między el. studzienki a przyłączonej rurą lub kształtką - Brak przecieków i nieszczelności podczas badania
Otulenie betonem zbrojenia	≥30mm
Zgodność zbrojenia i jego rozmieszczenie	Zgodnie z dokumentacją techniczną
Inne parametry techniczne	
Wartość stosunku woda /cement	≤ 0,45
Stal zbrojeniowa (dla elementów żelbetowych)	AIII / AIIIN
Klasy ekspozycji	XC4, XA3, XF1, XD3, XS3
Substancje niebezpieczne:	Wyroby nie zawierają substancji niebezpiecznych w rozumieniu Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r.