



**KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**  
**NR B/97/2019**

**1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:**

Nazwa: Rury i kształtki betonowe i żelbetowe do podziemnego grawitacyjnego odwadniania i kanalizacji.

Rury i ścianki czołowe betonowe i żelbetowe do przepustów

Nazwa handlowa: Rury i kształtki betonowe i żelbetowe PV

**2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:**

**Rury i kształtki PV żelbetowe, rury i kształtki PV betonowe**

**Betonowe RJB i żelbetowe RJZ rury jajowe do kanalizacji o średnicach WN/HN od 300/450 mm do 1800/2700 mm; o długościach użytkowych wynoszących do 3500 mm, z uszczelką zintegrowaną lub klinową, z okładziną kamionkową, klinkierową lub bazaltową o wysokości 1/3, 2/3 i 1/1 lub zgodnej z dokumentacją projektową w zakresie wbudowania w sieć kanalizacyjną oraz jako rury osłonowe**

**3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:**

Rury i kształtki PV objęte Krajową Oceną Techniczną są przeznaczone do stosowania w inżynierii komunikacyjnej do:

- wbudowania w sieć kanalizacyjną, stosowaną do odwodnienia dróg, tras komunikacyjnych, obiektów inżynierskich, podziemnych elementów konstrukcyjnych, melioracji gruntów położonych w pasie drogowym lub poza nim,
- budowy przepustów drogowych o średnicy nominalnej od DN 300 do DN 2000 mm,
- budowy przejść dla zwierząt o średnicy nominalnej od DN 300 do DN 2000 mm,
- jako rury osłonowe,
- do retencji, jako rury i zestawy retencyjne.

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

PV PREFABET KLUCZBORK S.A.  
46-200 Kluczbork ul. Kościuszki 33

Zakłady produkcyjne:

P.V. Prefabet Kluczbork S.A. – Zakład Kluczbork z siedzibą: ul. Kościuszki 33, 46-200 Kluczbork (KLB)

P.V. Prefabet Kluczbork S.A. – Zakład Krapkowice z siedzibą: ul. Opolska 102A, 47-300 Krapkowice (KRP)

P.V. Prefabet Kluczbork S.A. – Zakład Włocławek z siedzibą: ul. Wiklinowa 20, 87-800 Włocławek (WLC)

**5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela:**

nie dotyczy

**6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:**

System 4

**7. Krajowa specyfikacja techniczna:**

Krajowa Ocena Techniczna Nr IBDiM-KOT-2019/0352 wydanie 1 – Rury i kształtki betonowe i żelbetowe do podziemnego grawitacyjnego odwadniania i kanalizacji oraz ścianki czołowe betonowe i żelbetowe do przepustów – wydana przez Instytut Badawczy Dróg i Mostów w Warszawie.

## 8. Deklarowane właściwości użytkowe

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Właściwości użytkowe wyrażone w poziomach, klasach lub w sposób opisowy	Jedn.	Metody badań i obliczeń
Klasa wytrzymałości na ściskanie	$\geq C 40/50$	-	PN-EN 206-1 PN-EN 12390-3
Stopień mrozoodporności betonu w wodzie	F150	-	PN-B-06265
Stopień mrozoodporności betonu w 2% roztworze chlorku sodu NaCl	F50	-	Procedura badawcza IBDiM Nr TWm-36/98
Stopień wodoprzepuszczalności betonu	$\geq W 12$	-	PN-B-06250
Nasiąkliwość betonu	$\leq 5$	%	PN-EN 1916
Zawartość jonów $Cl^{(-)}$ w betonie: - niezbrojonym - zbrojonym	$\leq 1,0$ $\leq 0,4$	%	PN-EN 1916
Wytrzymałość transportowa: - minimalna wytrzymałość betonu w elementach przeznaczonych do transportu	0,5 klasy betonu	-	PN-EN 1916
Wytrzymałość rur na zgniatanie	Rura betonowa powinna przenieść minimalne obciążenie zgniatające $F_n$ odpowiadające jej wielkości nominalnej i klasie wytrzymałości Rura żelbetowa powinna: - wytrzymać obciążenie próbne (na zarysowanie) $F_c$ równe $0,67 F_n$ , bez pojawienia się w strefach rozciągania betonu utrwalonych rys powierzchniowych większych niż 0,3 mm na nieprzerwanej długości 300 mm lub większej - przenieść minimalne obciążenie zgniatające $F_n$ odpowiadające jej wielkości nominalnej i klasie wytrzymałości	kN/m	PN-EN 1916
Wodoszczelność badana pod wewnętrznym ciśnieniem hydrostatycznym 0,5 bar w czasie 15 minut dla: - pojedynczych elementów - zestawu elementów połączonych	brak przecieków i nieszczelności podczas badania	-	PN-EN 1916
Otulenie betonowe zbrojenia	$\geq 30$	mm	PN-EN 1916
Zgodność zbrojenia i jego rozmieszczenie	zgodne	-	PN-EN 1916 p. 5.2.1

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 (tekst jednolity Dz.U. z 2016 r. poz.1570) na wyłączną odpowiedzialność producenta.

Kluczborg, 10.07.2019

W imieniu producenta podpisał:

Krystian Stefan – Prezes Zarządu

PREZES ZARZĄDU

mgr Krystian Stefan