



**KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH  
NR B/121/2019**

**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 i żelbetowe rury skośne o przekroju okrągłym o wymiarach od DN 300 do DN 3600, jajowym o wymiarach 300x450 do 1800x2700 i długościach do 3500 mm z wkładkami, okładzinami lub powłokami 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.

Krajowa jednostka oceny technicznej: 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<br>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<br>IBDiM Nr<br>TWm-36/98 |
| Stopień wodoprzepuszczalności betonu   | $\geq W 12$   | -     | PN-B-06250                                  |
| Nasiąkliwość betonu  | $\leq 5$  | %     | PN-EN 1916                                  |
| Zawartość jonów $Cl^{(-)}$ w betonie:<br>- niezbrojonym<br>- zbrojonym   | $\leq 1,0$<br>$\leq 0,4$  | %     | PN-EN 1916                                  |
| Wytrzymałość transportowa:<br>- 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<br>Rura żelbetowa powinna:<br>- 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<br>- 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:<br>- pojedynczych elementów<br>- 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.

Kluczbork, 10.07.2019

W imieniu producenta podpisał:

Krzysztof Stefan – Prezes Zarządu

**PREZES ZARZĄDU**  
mgr *Krzysztof Stefan*