



KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR B/75/2023

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:

Nazwa: Studzienki kanalizacyjne włączowe i niewłączowe, betonowe, żelbetowe

Nazwa handlowa: Studzienki kanalizacyjne PV z prefabrykowanych elementów betonowych i żelbetowych, zwane dalej: studzienkami PV.

2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:

Betonowe i żelbetowe studzienki kanalizacyjne PV z komorą roboczą w kształcie prostokąta w przekroju poziomym o wymiarach: długość do 7000 mm, szerokość do 5600 mm, wysokość do 6000 mm, do osadzenia w wykopie otwartym lub zapuszczane metoda studniarską z wkładkami PU, PE, PEHD, PP,GRP lub powłokami odpornymi na agresję chemiczną.

3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Studzienki PV są przeznaczone do stosowania w budownictwie komunikacyjnym w zakresie określonym w pkt 2.2 do wbudowania w sieć kanalizacyjną służącą do odprowadzania ścieków, odwadniania dróg, tras komunikacyjnych, podziemnych elementów konstrukcyjnych, melioracji gruntów położonych w pasie drogowym, w tym do inspekcji, wentylowania, konserwacji i łączenia odcinków sieci kanalizacji deszczowej i sanitarnej - w obszarach ruchu kołowego lub pieszego, albo innych obszarach związanych z budownictwem komunikacyjnym (m.in. pasy zieleni rozdzielające pasy ruchu, pobocza).

Studzienki PV mogą być stosowane w ww. zakresie stosowania jako studzienki rewizyjne, studzienki połączeniowe, studzienki osadnikowe, studzienki kaskadowe, studzienki wodomierzowe, bezodpływowe i wyrównawcze, obudowy przepompowni, korpusy urządzeń do systemów oczyszczania ścieków (np. osadników, oczyszczalni, separatorów), komory, studnie przepadowe, studnie do systemów gromadzenia wód deszczowych i sanitarnych, studnie do zagospodarowania wód deszczowych i sanitarnych, studnie do podczyszczania wód deszczowych, sanitarnych i przemysłowych, studnie do czasowego magazynowania wody i retencyjne.

Studzienki PV do mikrotunelingu, zapuszczane metodą studniarską, są przeznaczone do stosowania w budownictwie komunikacyjnym w zakresie określonym w pkt 2.2 jako studnie startowe, pośrednie i końcowe przy wykonywaniu rurociągów metodami bezwykopowymi.

Studzienki PV o średnicach nominalnych od DN 1500 do DN 3200 w wersji wzmocnionej F 900 są przeznaczone do stosowania w budownictwie komunikacyjnym w zakresie określonym w pkt 2.2 na terenach poddawanych dużym i szczególnie dużym naciskom kół (grupa 5 i 6 obszarów zabudowy wg PN-EN 124-1; klasa zwieńczeń F 900).

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

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

Zakłady produkcyjne:

KLB - Kluczborck ul. Kościuszki 33

KRP - Krapkowice ul. Opolska 102A

WLC - Włocławek ul. Wiklinowa 20

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-2018/0195 wydanie 2 - Studzienki kanalizacyjne włączowe i niewłączowe betonowe i żelbetowe - wydana przez Instytut Badawczy Dróg i Mostów w Warszawie.

Krajowa jednostka oceny technicznej: Instytut Badawczy Dróg i Mostów w Warszawie

8. Deklarowane właściwości użytkowe

| Lp. | Oznaczenie typu wyrobu budowlanego | Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań | Właściwości użytkowe wyrażone w poziomach, klasach lub sposób opisowy | Jedn. | Metody badań i obliczeń | |
|-----|---|--|---|-------|---------------------------------------|-------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | |
| 1 | Studzienki kanalizacyjne PV betonowe | Wytrzymałość betonu na ściskanie | ≥ 40 | MPa | PN-EN 12390-3 | |
| 2 | | Stopień mrozoodporności betonu w wodzie | F150 | - | PN-B-06265 | |
| 3 | | Stopień mrozoodporności betonu w 2% roztworze chlorku sodu NaCl | F50 | - | Procedura badawcza IBDiM Nr TWm-36/98 | |
| 4 | | Stopień wodoprzepuszczalności betonu | $\geq W 8$ | - | PN-B-06250 | |
| 5 | | Nasiąkliwość betonu | ≤ 5 | % | PN-EN 1917 | |
| 6 | | Wytrzymałość na zgniatanie elementów komory roboczej (kręgów): | | | kN/m | PN-EN 1917 PN-EN 476 |
| | | - obciążenie niszczące dla DN \leq 1500 | ≥ 30 | | | |
| | | - obciążenie niszczące dla DN $>$ 1500 | ≥ 25 | | | |
| 7 | | Zamocowanie stopni złączowych: | | | mm | PN-EN 1917 |
| | | - ugięcie stopnia pod pionowym obciążeniem wynoszącym 2 kN | ≤ 5 | | | |
| | - trwałe ugięcie stopnia pod pionowym obciążeniem wynoszącym 2 kN | ≤ 1 | | | | |
| | - pozioma siła wyrywająca wynosząca 5 kN | brak uszkodzeń | | | | |

| | | | | | |
|---|--|--|----------------------------------|---|------------|
| 8 | | <p>Wodoszczelność badania pod wewnętrznym ciśnieniem hydrostatycznym 0,5 bar w czasie 15 minut dla:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pojedynczych elementów pionowych - zestawu elementów połączonych - złącza między elementem studzienki a przyłączoną rurą lub kształtką | brak przecieków i nieszczelności | - | PN-EN 1917 |
|---|--|--|----------------------------------|---|------------|

| Lp. | Oznaczenie typu wyrobu budowlanego | Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań | Właściwości użytkowe wyrażone w poziomach, klasach lub sposób opisowy | Jedn. | Metody badań i obliczeń | |
|-----|---|---|---|-------|--------------------------------------|-------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | |
| 9 | Studzienki kanalizacyjne PV żelbetowe | Wytrzymałość betonu na ściskanie | ≥ 40 | MPa | PN-EN 12390-3 | |
| 10 | | Stopień mrozoodporności betonu w wodzie | F150 | - | PN-B-06265 | |
| 11 | | Stopień mrozoodporności betonu w 2% roztworze chlorku sodu NaCl | F50 | - | Procedura badawcza IDiM Nr TWm-36/98 | |
| 12 | | Stopień wodoprzepuszczalności betonu | ≥ W 8 | - | PN-B-06250 | |
| 13 | | Nasiąkliwość betonu | ≤ 5 | % | PN-EN 1917 | |
| 14 | | Wytrzymałość na zgniatanie elementów komory roboczej (kręgów): | | | kN/m | PN-EN 1917 PN-EN 476 |
| | | - obciążenie niszczące dla DN≤1500 | ≥ 30 | | | |
| | | - obciążenie niszczące dla DN>1500 | ≥ 25 | | | |
| 15 | | Zamocowanie stopni złączowych: | | | mm | PN-EN 1917 |
| | | - ugięcie stopnia pod pionowym obciążeniem wynoszącym 2 kN | ≤ 5 | | | |
| | | - trwałe ugięcie stopnia pod pionowym obciążeniem wynoszącym 2 kN | ≤ 1 | | | |
| | | - pozioma siła wyrrywająca wynosząca 5 kN | brak uszkodzeń | | | |
| 16 | | Wytrzymałość na pionowe obciążenie elementów redukujących o przykrywających studzienek włazowych: | | | kN | PN-EN 1917 |
| | - obciążenie próbne dla elementów żelbetowych | ≥ 120 | | | | |
| | - pionowe obciążenie zgniatające | ≥ 300 | | | | |

| | | | | | |
|----|--|--|----------------------------------|----|------------|
| 17 | | Wodoszczelność badania pod wewnętrznym ciśnieniem hydrostatycznym 0,5 bar w czasie 15 minut dla: - pojedynczych elementów pionowych - zestawu elementów połączonych - złącza między elementem studzienki a przyłączoną rurą lub kształtką | brak przecieków i nieszczelności | - | PN-EN 1917 |
| 18 | | Otulenie betonowe zbrojenia | ≥ 30 | mm | PN-EN 1917 |

Uwaga: Dla elementów betonowych dopuszczalne są spękania w warstwie bogatej w cement, powierzchniowe rysy skurczowe lub temperaturowe o szerokości nie przekraczającej 0,15 mm, a w przypadku elementów żelbetowych - rysy powstałe wskutek badań o takiej samej szerokości granicznej. Dopuszcza się na powierzchni betonu widoczne fragmenty elementów dystansowych zbrojenia. Elementy z widocznymi ubytkami o łącznej powierzchni przekraczającej 100 cm² i głębokości przekraczającej 1 cm nie mogą być użyte do stosowania w pasie drogowym.

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, 16.08.2023

W imieniu producenta podpisał:

Krystian Stefan - Prezes Zarządu

PREZES ZARZĄDU
mgr *Krystian Stefan*

**INFORMACJA TOWARZYSZĄCA
KRAJOWEJ DEKLARACJI WŁAŚCIWOŚCI
UŻYTKOWCYH Nr B/75/2023**

18



| | | |
|--|---|--|
| Nazwa i adres siedziby producenta | P.V. Prefabet Kluczbork S.A. ul. Kościuszki 33 46-200 Kluczbork | Zakłady produkcyjne: KLB - Kluczbork ul. Kościuszki 33 KRP - Krapkowice ul. Opolska 102A WLC - Włocławek ul. Wiklinowa 20 |
| Nazwa i oznaczenie typu wyrobu budowlanego | Nazwa: Studzienki kanalizacyjne wazowe i niewazowe, betonowe, żelbetowe Oznaczenie typu: Betonowe i żelbetowe studzienki kanalizacyjne PV z komorą roboczą w kształcie prostokąta w przekroju poziomym o wymiarach: długość do 7000 mm, szerokość do 5600 mm, wysokość do 6000 mm, do osadzenia w wykopie otwartym lub zapuszczane metoda studniarską z wkładkami PU, PE, PEHD, PP, GRP lub powłokami odpornymi na agresję chemiczną | |
| Numer i rok wydania Krajowej Oceny Technicznej | Nr IBDiM-KOT-2018/0195 wydanie 2 Rok wydania: 2023 | |
| Numer krajowej deklaracji | Nr B/75/2023 Data wystawienia: 16-08-2023 | |

Poziom lub klasa zadeklarowanych właściwości użytkowych

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|--|---------------------------------------|
| | Oznaczenie typu wyrobu budowlanego | Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań | Właściwości użytkowe wyrażone w poziomach, klasach lub w sposób opisowy | Jedn. | Metody badań i obliczeń |
| 1 | Studzienki kanalizacyjne PV betonowe | Wytrzymałość betonu na ściskanie | ≥ 40 | MPa | PN-EN 12390-3 |
| | | Stopień mrozoodporności betonu w wodzie | F150 | - | PN-B-06250 |
| | | Stopień mrozoodporności betonu w 2% roztworze chlorku sodu NaCl | F50 | - | Procedura badawcza IBDiM Nr TWm-36/98 |
| | | Stopień wodoprzepuszczalności betonu | ≥ W 8 | - | PN-B-06250 |
| | | Nasiąkliwość betonu | ≤ 5 | % | PN-EN 1917 |
| | | Wytrzymałość na zgniatanie elementów komory roboczej (kręgów): - obciążenie niszczące dla studzienek | ≥ 30 | kN/m | PN-EN 1917 PN-EN 476 |
| | | Zamocowanie stopni złączowych: - ugięcie stopnia pod pionowym obciążeniem wynoszącym 2 kN - trwale ugięcie stopnia pod pionowym obciążeniem wynoszącym 2 kN - pozioma siła wyrwywająca wynosząca 5 kN | ≤ 5 ≤ 1 brak uszkodzeń | mm | PN-EN 1917 |
| | | Wodoszczelność badana pod 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 | - | PN-EN 1917 |
| | Wymiary elementów studzienek | zgodnie z Załącznikiem 1 i dokumentacją techniczną | mm | PN-EN 1917 PN-EN 13369 Załącznik J | |

| | | | | | |
|---|--|---|--|------|--|
| 2 | - Studzienki kanalizacyjne PV, - studnie styczne/zintegrowane, - studzienki do mikrotunelingu, żelbetowe | Wytrzymałość betonu na ściskanie | ≥ 40 | MPa | PN-EN 12390-3 |
| | | Stopień mrozoodporności betonu w wodzie | F150 | - | PN-B-06250 |
| | | Stopień mrozoodporności betonu w 2% roztworze chlorku sodu NaCl | F50 | - | Procedura badawcza IBDiM Nr TWm-36/98 |
| | | Stopień wodoprzepuszczalności betonu | ≥ W 8 | - | PN-B-06250 |
| | | Nasiąkliwość betonu | ≤ 5 | % | PN-EN 1917 |
| | | Wytrzymałość na zgniatanie elementów komory roboczej (kręgów): - obciążenie niszczące dla studzienek | ≥ 30 | kN/m | PN-EN 1917 PN-EN 476 |
| | | Zamocowanie stopni złączowych: - ugięcie stopnia pod pionowym obciążeniem wynoszącym 2 kN - trwale ugięcie stopnia pod pionowym obciążeniem wynoszącym 2 kN - pozioma siła wyrwywająca wynosząca 5 kN | ≤ 5 ≤ 1 brak uszkodzeń | mm | PN-EN 1917 |
| | | Wytrzymałość na pionowe obciążenie elementów redukujących i przykrywających studzienek wiazowych: - obciążenie próbne dla elementów żelbetowych - pionowe obciążenie zgniatające | ≥ 120 ≥ 300 | kN | PN-EN 1917 |
| | | Wodoszczelność badana pod 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 | - | PN-EN 1917 |
| | | Otulenie betonowe zbrojenia | ≥ 30 | mm | PN-EN 1917 |
| | | Zgodność zbrojenia i jego rozmieszczenie | zgodnie z dokumentacją techniczną wyrobu | - | PN-EN 1917 |
| | | Wymiary elementów studzienek | zgodnie z Załącznikiem 1 i dokumentacją techniczną | mm | PN-EN 1917 PN-EN 13369 Załącznik J |
| 3 | Pierścienie odciążające żelbetowe | Wytrzymałość betonu na ściskanie | ≥ 40 | MPa | PN-EN 12390-3 |
| | | Stopień mrozoodporności betonu w wodzie | F150 | - | PN-B-06250 |
| | | Stopień mrozoodporności betonu w 2% roztworze chlorku sodu NaCl | F50 | - | Procedura badawcza IBDiM Nr TWm-36/98 |
| | | Stopień wodoprzepuszczalności betonu | ≥ W 8 | - | PN-B-06250 |
| | | Nasiąkliwość betonu | ≤ 5 | % | PN-EN 1917 |
| | | Wodoszczelność badana pod wewnętrznym ciśnieniem hydrostatycznym 0,5 bar w czasie 15 min dla: - pojedynczych elementów pionowych - zestawu elementów połączonych | brak przecieków i nieszczelności podczas badania | - | PN-EN 1917 |
| | | Otulenie betonowe zbrojenia | ≥ 30 | mm | PN-EN 1917 |
| | | Zgodność zbrojenia i jego rozmieszczenie | zgodnie z dokumentacją techniczną wyrobu | - | PN-EN 1917 |
| | | Wymiary | zgodnie z Załącznikiem 1 i dokumentacją techniczną | mm | PN-EN 1917 PN-EN 13369 Załącznik J |

Uwaga: Dla elementów betonowych dopuszczalne są spękania w warstwie bogatej w cement, powierzchniowe rysy skurczowe lub temperaturowe o szerokości nie przekraczającej 0,15 mm, a w przypadku elementów żelbetowych - rysy powstałe wskutek badań o takiej samej szerokości granicznej. Dopuszcza się na powierzchni betonu widoczne fragmenty elementów dystansowych zbrojenia. Elementy z widocznymi ubytkami o łącznej powierzchni przekraczającej 100 cm² i głębokości przekraczającej 1 cm nie mogą być użyte do stosowania w pasie drogowym.

Adres strony internetowej producenta, jeżeli krajowa deklaracja jest na niej udostępniona

www.pv-prefabet.com.pl

POZOSTAŁE WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE NIE OBJĘTE NORMĄ ZHARMONIZOWANĄ - NIE DOTYCZY OZNAKOWANIA CE

| Pozostałe charakterystyki | Właściwości użytkowe | Specyfikacja techniczna |
|--|----------------------|--|
| Wodoprzepuszczalność betonu | | PN-88/B-06250 |
| Mrozoodporność betonu w wodzie | | PN-88/B-06250 |
| Nasiąkliwość betonu | | PN-EN 206 |
| Klasa ekspozycji betonu | | PN-EN 206 |
| Odporność betonu na działanie SO42- wg EN 196-2, w wodzie: | | PN-EN 206 |
| Ścieralność betonu | | Badanie laboratoryjne, norma PN-EN 13892 |
| Zastosowana kruszywa | | ZKP |
| | | |

Kluczbork dnia,.....

W imieniu producenta podpisał:

DYREKTOR
ds. Jakości i Rozwoju

mgr inż. Tomasz Pużak

WZMÓR