



## KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR B/74/2023

### 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.**

### 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 Kluczborg ul. Kościuszki 33

Zakłady produkcyjne:

KLB - Kluczborg 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	$\geq 40$	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	$\leq 5$	%	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	$\geq 30$			
		- obciążenie niszczące dla DN $>$ 1500	$\geq 25$			
7		Zamocowanie stopni złączowych:			mm	PN-EN 1917
		- ugięcie stopnia pod pionowym obciążeniem wynoszącym 2 kN	$\leq 5$			
	- trwałe ugięcie stopnia pod pionowym obciążeniem wynoszącym 2 kN	$\leq 1$				
	- 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"> <li>- pojedynczych elementów pionowych</li> <li>- zestawu elementów połączonych</li> <li>- złącza między elementem studzienki a przyłączoną rurą lub kształtką</li> </ul>	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 wyrwijająca wynosząca 5 kN	brak uszkodzeń			
16		Wytrzymałość na pionowe obciążenie elementów redukujących o przykrywających studzienek włączonych:			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 cm<sup>2</sup> 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*

## Do wszystkich odbiorców

Dokumenty z oznaczeniem „**WZÓR**” stanowią jedynie materiał poglądowy. Jeżeli zajdzie taka potrzeba, to w celu zatwierdzenia materiału należy przedstawić dokument z uwzględnieniem parametrów przewidzianych dla danej inwestycji. O szczegółach poinformują Państwa nasi Doradcy Techniczno – Handlowi.

W imieniu producenta podpisał:

**DYREKTOR**  
ds. Jakości i Rozwoju  
  
mgr inż. Tomasz Pużak

**INFORMACJA TOWARZYSZĄCA  
KRAJOWEJ DEKLARACJI WŁAŚCIWOŚCI  
UŻYTKOWCYH Nr B/74/2023**



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	
Numer i rok wydania Krajowej Oceny Technicznej	Nr IBDiM-KOT-2018/0195 wydanie 2 Rok wydania: 2023	
Numer krajowej deklaracji	Nr B/74/2023 Data wystawienia: 16-08-2023	

## Poziom lub klasa zadeklarowanych właściwości użytkowych

	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	2	3	4	5	6
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 - trwałe 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		
			≥ 40	MPa	

2	- Studzienki kanalizacyjne PV, - studnie styczne/zintegrowane, - studzienki do mikrotunelingu, żelbetowe	Wytrzymałość betonu na ściskanie			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 wyrrywająca 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 cm <sup>2</sup> 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