



## KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR B/72/2023

### 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 koła w przekroju poziomym o średnicach nominalnych od DN 1300 mm do DN 3200 mm**

### 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	≥ 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≤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"> <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 IBDiM 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 wrywająca 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 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	<a href="http://www.pv-prefabet.com.pl">www.pv-prefabet.com.pl</a>
---	--

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/72/2023**



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 włazowe i niewłazowe, betonowe, żelbetowe Oznaczenie typu: Betonowe i żelbetowe studzienki kanalizacyjne PV z komorą roboczą w kształcie koła w przekroju poziomym o średnicach nominalnych od DN 1300 mm do DN 3200 mm	
Numer i rok wydania Krajowej Oceny Technicznej	Nr IBDiM-KOT-2018/0195 wydanie 2 Rok wydania: 2023	
Numer krajowej deklaracji	Nr B/72/2023 Data wystawienia: 16-08-2023	

Poziom lub klasa zadeklarowanych właściwości użytkowych

Oznaczenie typu wyrobu budowlanego	Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Jedn.	Uwagi
Studzienki kanalizacyjne PV betonowe	Wytrzymałość betonu na ściskanie	≥ 40	MPa	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	≥ W 8	-	PN-B-06250
	Nasiąkliwość betonu	≤ 5	%	PN-EN 1917
	Wytrzymałość na zgniatanie elementów komory roboczej (kręgów):			
	- obciążenie niszczące dla DN≤1500	≥ 30	kN/m	PN-EN 1917 PN-EN 476
	- obciążenie niszczące dla DN>1500	≥ 25		
	Zamocowanie stopni złączowych:			
	- ugięcie stopnia pod pionowym obciążeniem wynoszącym 2 kN	≤ 5		
- trwałe ugięcie stopnia pod pionowym obciążeniem wynoszącym 2 kN	≤ 1	mm	PN-EN 1917	
- pozioma siła wrywająca wynosząca 5 kN	brak uszkodzeń			

	<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
--	--	----------------------------------	---	------------

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
<b>Studzienki kanalizacyjne PV żelbetowe</b>	Wytrzymałość betonu na ściskanie	$\geq 40$	MPa	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	$\geq W 8$	-	PN-B-06250
	Nasiąkliwość betonu	$\leq 5$	%	PN-EN 1917
	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	$\geq 25$		
	Zamocowanie stopni złączowych:		mm	PN-EN 1917
	- ugięcie stopnia pod pionowym obciążeniem wynoszącym 2 kN	$\leq 5$		
	- trwale ugięcie stopnia pod pionowym obciążeniem wynoszącym 2 kN	$\leq 1$		
	- pozioma siła wrywająca wynosząca 5 kN	brak uszkodzeń		
	Wytrzymałość na pionowe obciążenie elementów redukujących o przykrywających studzienek włączonych:		kN	PN-EN 1917
	- obciążenie próbne dla elementów żelbetowych	$\geq 120$		
- pionowe obciążenie zgniatające	$\geq 300$			
Wodoszczelność badania pod wewnętrznym ciśnieniem hydrostatycznym 0,5 bar w czasie 15 minut dla:		brak przecieków i nieszczelności	-	PN-EN 1917
	<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>			

	Otulinie betonowe zbrojenia	$\geq 30$	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 żelbetonowych - 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 SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 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  
*Tomasz Pużak*  
mgr inż. Tomasz Pużak