

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr 029/5

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego: Rura X-Stream PP
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego: 029/5
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:
Do bezciśnieniowej podziemnej kanalizacji w obszarach przeznaczonych do układania pod ziemią poza konstrukcjami budynku (symbol obszaru zastosowania „U”) oraz pod konstrukcją budynku (symbol obszaru zastosowania „D”)
4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:
Wavin Polska S.A., ul. Dobieżyńska 43, 64-320 Buk; Zakład w Buku oraz w Eskilstuna
5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony: Nie dotyczy
6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: 4
7. Krajowa specyfikacja techniczna:
7a. Polska Norma wyrobu: PN-EN 13476-3:2026-01: Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do bezciśnieniowej podziemnej kanalizacji -- Systemy przewodów rurowych o ściankach strukturalnych z nieplastifikowanego poli(chlorku winylu) (PVC-U), polipropylenu (PP) i polietylenu (PE) -- Część 3: Specyfikacje rur i kształtek o gładkiej powierzchni wewnętrznej i profilowanej powierzchni zewnętrznej oraz systemu, typ B
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji: Nie dotyczy
7b. Krajowa ocena techniczna: Nie dotyczy
Jednostka oceny technicznej / Krajowa jednostka oceny technicznej: Nie dotyczy
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu: Nie dotyczy
8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Wytrzymałość na ciśnienie wewnętrzne	Brak uszkodzenia w trakcie badania Parametry badania wg: PN-EN 13476-3:2026-01 pkt 5.3.2 Tablica 2 Metoda badania wg: EN ISO 1167-1 oraz EN ISO 1167-2 <i>Badanie materiału wykonywane na próbkę w postaci rury litej</i>	
Masowy wskaźnik szybkości płynięcia	MFR ≤ 1,5 g/10 min Parametry badania wg: PN-EN 13476-3:2026-01 pkt 5.3.2 Tablica 2 Metoda badania wg: EN ISO 1133-1	
Stabilność termiczna OIT	OIT ≥ 8 min Parametry badania wg: PN-EN 13476-3:2026-01 pkt 5.3.2 Tablica 2 Metoda badania wg: EN ISO 11357-6	
Wygląd	Powierzchnie wewnętrzne i zewnętrzne rur gładkie, pozbawione pęcherzy, zanieczyszczeń lub porów, końce rur obcięte równo i prostopadłe do ich osi Zgodnie z: PN-EN 13476-3:2026-01 pkt 7 Metoda oceny wg: PN-EN 13476-1:2026-01 pkt 6.1	
Barwa	Wewnętrzna i zewnętrzna ścianka rury wybarwiona w całym przekroju Zgodnie z: PN-EN 13476-3:2026-01 pkt 7 Metoda oceny wg: PN-EN 13476-1:2026-01 pkt 6.2	
Cechy geometryczne	Zgodne z oznakowaniem na wyrobie: DN/ID: 100, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 600, 800 Zgodnie z: PN-EN 13476-3:2026-01 pkt 8.2.2, 8.2.3, 8.2.4, 8.2.5 Metoda oceny wg: EN ISO 3126	
Odporność na ogrzewanie - test piecowy	Brak rozwarstwień, pęknięć lub pęcherzy Parametry badania wg: PN-EN 13476-3:2026-01 pkt 9.2.1 Tablica 10 Metoda badania wg: ISO 12091	
Sztywność obwodowa	SN ≥ 8 kN/m² Zgodnie z: PN-EN 13476-3:2026-01 pkt 10.1.1 Tablica 14 Parametry i metoda badania wg: EN ISO 9969	

Udarność w temperaturze 0°C (metoda spadającego ciężarka)	TIR ≤ 10% Parametry badania wg: PN-EN 13476-3:2026-01 pkt 10.1.1 Tablica 14 Metoda badania wg: EN ISO 3127	
Elastyczność obwodowa 30	Podczas badania: brak spadku mierzonej siły oraz brak pęknięć w żadnej części struktury ścianki rury Po badaniu: brak rozwarstwiania ścianki, brak uszkodzeń innego typu, brak trwałego wybożenia, łącznie z wklęsłościami i wypukłościami Zgodnie z: PN-EN 13476-3:2026-01 pkt 10.1.2 Parametry badania wg: PN-EN 13476-3:2026-01 pkt 10.1.1 Tablica 14 Metoda badania wg: EN ISO 13968	
Wskaźnik pękania	$\gamma \leq 4$ przy ekstrapolacji dla 2 lat Zgodnie z: PN-EN 13476-3:2026-01 pkt 10.1.1 Tablica 14 Parametry i metoda badania wg: EN ISO 9967	
Szczelność połączeń z elastomerowym pierścieniem uszczelniającym	Brak przecieku; $\Delta p \leq -0,27$ bar Parametry badania wg: PN-EN 13476-3:2026-01 pkt 11 Tablica 17 Metoda badania wg: EN ISO 13259 <i>Tylko dla połączeń z rurami i kształtkami X-Stream</i>	
Odporność na równoczesne działanie cyklicznych zmian temperatury i zewnętrznego obciążenia	Odkształcenie pionowe: ≤ 9%; Odchylenie od płaszczyzny dna: ≤ 3 mm; Promień dna: ≥ 80% wartości początkowej; Rozwarcie linii łączenia: ≤ 20% grubości ścianki; Szczelność 0,35 bar / 15 min: brak przecieku Zgodnie z: PN-EN 13476-3:2026-01 pkt 11 Tablica 17 Parametry i metoda badania wg: EN ISO 13260 <i>Tylko dla połączeń z rurami i kształtkami X-Stream; Tylko dla obszaru zastosowania UD i DN/ID ≤ 300</i>	
Odporność na cykliczne działanie podwyższonej temperatury	Brak przecieku Zgodnie z: PN-EN 13476-3:2026-01 pkt 11 Tablica 17 Parametry i metoda badania wg: EN ISO 13257 <i>Tylko dla połączeń z rurami i kształtkami X-Stream; Tylko dla obszaru zastosowania UD i DN/ID ≤ 180</i>	

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 2004r o wyrobach budowlanych na wyłączną odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisać(-a):
Przemysław Filipczak – Menadżer ds. Certyfikacji
(imię i nazwisko oraz stanowisko)

Buk, 08.04.2026r
(miejsce i data wydania)

(podpis)

