

## KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR 3/17.

- Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:**  
Rura kanalizacyjna rdzeniem spienionym (SP) z poli(chlorku winylu)PVC-U.
- Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:**  
Rury SP, SN4, SN8 z PVC-U,
- Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:**  
Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych - Podziemne bezciśnieniowe systemy przewodowe z niezmiękczonego poli(chlorku winylu) (PVC-U) do odwadniania i kanalizacji. Symbol obszaru zastosowania „UD”, pod i poza konstrukcjami budowli dla sztywności obwodowych SN 4 lub SN 8, o średnicach DN/OD 110,160, 200, 250, 315, 400 i 500, zakończone kielichem normalnym i uszczelnianym elastomerowym pierścieniem.
- Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:**  
PROFiL Wytwórnia Profili Budowlanych z PVC Spółka z o.o.,64-920 PIŁA, ul. Lutycka 45.  
PROFiL Wytwórnia Profili Budowlanych z PVC Spółka z o.o.,64-920 PIŁA, ul. Lutycka 45.
- Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony:**  
nie dotyczy.
- Krajowy system stosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:**  
4
- Krajowa specyfikacja techniczna:**  
**7a. Norma PN-EN 13476-1 i 2:2018-05** Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do podziemnego i bezciśnieniowego odwadniania i kanalizacji. Systemy przewodów rurowych o ściankach strukturalnych z nieplastyfikowanego poli(chlorku winylu) (PVC-U), polipropylenu (PP) i polietylenu (PE). Część 1: Wymagania ogólne i właściwości użytkowe. Część 2: Specyfikacje rur i kształtek o gładkich powierzchniach wewnętrznych i zewnętrznych oraz systemu, typ A.  
**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.  
**Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu:**  
nie dotyczy.
- Deklarowane właściwości użytkowe:**

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań.	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
1. Zawartość PVC w masie rury.	Co najmniej 80 % masy rury wg, załącznik A normy. Zawartość PVC, obliczona na podstawie znanej receptury lub określona zgodnie z EN ISO 1158 w przypadkach spornych oraz nieznannej receptury.	zgodnie PN-EN 13476-2:2018-05.
2. Wytrzymałość na ciśnienie wewnętrzne dla rur.	Bez uszkodzeń.	zgodna z PN-EN 13476-2:2018-05, pkt 4.2.2.
3. Wygląd zewnętrzny.	Widoczne powierzchnie rur są gładkie, czyste i pozbawione zarysowań, widocznych zanieczyszczeń lub porów i jakichkolwiek innych niejednorodności powierzchni. Końce rur obcięte równo i prostopadle do ich osi w strefie cięcia.	zgodny z PN-EN 13476-1:2018-05, pkt 6.1.

4. Barwa.	Wewnętrzna i zewnętrzna warstwa rur powinna być wybarwiona w całym przekroju ścianki na barwę pomarańczowo-brązową (w przybliżeniu RAL 8023).	zgodny z PN-EN 13476-1:2018-05, pkt 6.2.
5. Cechy geometryczne.	Średnica zewnętrzna rury DN/OD od 110 do 500 [mm]	zgodne z PN-EN 13476-2:2018-05, pkt 7.1 i 7.2.
6. Właściwości mechaniczne.	Sztywność obwodowa: SN $\geq 4$ kN/m <sup>2</sup> dla rur SN 4, SDR 41 SN $\geq 8$ kN/m <sup>2</sup> dla rur SN 8, SDR 34	zgodne z PN-EN 13476-2:2018-05, pkt 9.1.
7. Odporność na uderzenia (metoda spadającego ciężarka) dla rur. Udarność w temperaturze 0°C.	TIR $\leq 10$ %, chłodzenie w powietrzu, masa ciężarka zależna od $d_m$ max.	PN-EN 13476-2:2018-05, pkt 9.1, tablica 14.
8. Elastyczność obwodowa 30	Ugięcie 30 % $d_{em}$ . Brak uszkodzeń.	zgodna z 9.1.2 PN-EN 13476-2:2018-05, tablica 14.
9. Wskaźnik pełzania.	Dla PVC-U: $\leq 2,5$ przy ekstrapolacji dla 2 lat.	zgodna z 9.1.2 PN-EN 13476-2:2018-05, tablica 14.
10. Temperatura mięknięcia według Vicata (VST).	VST $\geq 79$ °C dla rur dla zastosowań „UD”,	zgodnie PN-EN 13476-2:2018-05 pkt 8.1.
11. Skurcz wzdluzny.	$\leq 5$ % Na rurach brak pęcherzy oraz pęknięć. Temperatura badania 150 $\pm$ 2°C powietrze. Czas ogrzewania dla: $e \leq 8$ mm - 30 min $e > 8$ mm - 60 min,	wg EN ISO 2505 zgodnie PN-EN 13476-2:2018-05 pkt 8.1.1.
12. Odporność na dichlorometan w określonej temperaturze.	Brak oddziaływania. Temperatura badania 15 °C, czas zanurzenia 30 min.	zgodnie PN-EN 13476-2:2018-05 pkt 8.1.1.
13. Szczelność połączeń.	Brak przecieków na złączu.	zgodna z PN-EN 13476-2:2018-05 pkt 10.
14. Odporność na cykliczne działanie podwyższonej temperatury <sup>a</sup> .	Brak przecieków.	zgodna z PN-EN 13476-2:2018-5 pkt 10.
16. Odporność chemiczna.	Systemy przewodów rurowych są odporne w szerokim zakresie odczynu pH na korozję spowodowaną działaniem wody, takiej jak ścieki komunalne, wody deszczowe, powierzchniowe jak i gruntowe. W przypadku systemów przewodów rurowych zgodnych z niniejszą normą przeznaczonych do przesyłania chemicznie zanieczyszczonych ścieków, takich jak ścieki przemysłowe, należy wziąć pod uwagę ich odporność chemiczną i temperaturową. Informacje dotyczące odporności chemicznej takich materiałów jak PVC, podano w ISO/TR 10358, a dotyczące materiałów uszczelnień gumowych w ISO/TR 7620.	Załącznik A3 wg PN-EN 13476-1:2018-05.
17. Odporność na ścieranie.	Rury są odporne na ścieranie. Ścieralność można oznaczać według metody badania podanej w EN 295-3.	Załącznik A4 wg PN-EN 13476-1:2018-05.
18. Chropowatość hydrauliczna.	Wewnętrzne powierzchnie rur zgodnych z niniejszą normą, są gładkie hydraulicznie. Konstrukcja połączeń gwarantuje prawidłowe właściwości hydrauliczne. Konstrukcja połączeń rur zapewnia osiągnięcie dobrych parametrów hydraulicznych. Wartość bezwzględnego współczynnika chropowatości dla PVC-U wynosi: dla $dn \geq 100$ mm $k=0,05$ mm. Współczynniki chropowatości (uwzględniające straty ciśnienia poprzez opór tarcia powierzchni rury w czasie przepływu turbulentnego) przyjęto dla przewodów z PVC-U z bocznymi dopływami i studzienkami rewizyjnymi $k=0,4$ mm (0,0004m), natomiast dla przewodów tranzytowych bez dopływów lecz z małą ilością studzienek przelotowych $k=0,25$ mm (0,00025m).	Załącznik A5 wg PN-EN 13476-1:2018-05.

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 z 2004 r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.**



PROFIL®

Wytwórnia Profili Budowlanych z PVC Sp. z o. o.  
NIP: 764-21-00-379



64-920 Piła  
ul. Lutycka 45  
tel. 067 215-91-00  
fax. 067 215-91-20  
[www.profil.pila.pl](http://www.profil.pila.pl)

W imieniu producenta podpisał(-a):

**Wiktor Kupraszewicz - Specjalista ds. Jakości**

.....  
(imię i nazwisko oraz stanowisko)

(M.p.)

 **PROFIL®**  
WYTWÓRNIĄ PROFILI BUDOWLANYCH Z PVC  
Spółka z o.o. z siedzibą w Piłce  
64-920 PIŁA, ul. Lutycka 45  
tel. (067) 215-91-00, fax 215-91-20  
NIP 764-21-00-379

Wytwórnia Profili Budowlanych z PVC  
PROFIL Sp. z o.o.  
Specjalista ds. Jakości  
*Wiktor Kupraszewicz*  
**Dr inż. Wiktor Kupraszewicz**

Piła, dn. 01.07.2018r.

.....  
(miejsce i data wystawienia)

.....  
(imię i nazwisko osoby upoważnionej)