

## KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR 4/17.

1. **Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:**  
Rury i kształtki kanalizacyjne z PP do odprowadzania nieczystości i ścieków wewnątrz konstrukcji budowli.
2. **Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:**  
Rury i kształtki z PP o średnicy DN/OD 50,75 i 110 mm serii S 20 zakończone kielichem uszczelnianym elastomerowym pierścieniem. Odporność długotrwała na działanie wysokich temperatur do 95°C, krótkotrwałe do 105°C.
3. **Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:**  
Rury kanalizacyjne, kształtki i systemy przewodów z polipropylenu (PP) o litych ściankach, służą do odprowadzania nieczystości i ścieków (o niskiej i wysokiej temperaturze) wewnątrz budowli, dla obszaru zastosowania „B”  
Przeznaczone są do:
  - a) instalacji odprowadzających nieczystości i ścieki pochodzenia socjalno-bytowego;
  - b) przewodów wentylacyjnych związanych z a);
  - c) instalacji do wody deszczowej wewnątrz konstrukcji budowli.
4. **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.
5. **Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony:**  
nie dotyczy.
6. **Krajowy system stosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:**  
4
7. **Krajowa specyfikacja techniczna:**  
7a. Polska Norma PN-EN 1451-1: 2001 Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych do odprowadzania nieczystości i ścieków (o niskiej i wysokiej temperaturze) wewnątrz konstrukcji budowli – Polipropylen (PP) -- Część 1: Wymagania dotyczące rur, kształtek i systemu  
**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 |
|---|--|-------|
| 1. Materiał.  | Właściwości materiału rur i kształtek wg załącznika A.2, Materiał, surowiec PP zgodna z PN-EN 1451-1: 2001, pkt.4.   |       |
| 2. Wytrzymałość na ciśnienie wewnętrzne dla rur i kształtek.                                | zgodna z PN-EN 1451-1: 2001 rozdział 10, tablica 17, bez uszkodzeń podczas badania, badania wykonywane na próbkach w postaci rur, tylko dla obszaru o symbolu „BD” |       |
| 3. Wygląd zewnętrzny.   | Zgodny z PN-EN 1451-1: 2001, pkt. 5.1.   |       |

|  |   |  |
|--|---|--|
| 4. Barwa.  | Zgodna z PN-EN 1451-1: 2001, pkt. 5.2. Rury i kształtki powinny być jednorodnie wybarwione w całym przekroju. Zalecanymi barwami są szara, czarna lub biała. Mogą być stosowane inne barwy.   | <sup>1)</sup> Zgodnie z RAL 840-HR, Rejestr kolorów.   |
| 5. Właściwości geometryczne.   | zgodne z PN-EN 1451-1: 2001, rozdział 6.  |  |
| 6. Właściwości mechaniczne.  | Załącznik A.3 wg PN-EN 1451-1: 2001,<br>Sztwność obwodowa wg EN ISO 9969:<br>SN $\geq$ 4 kN/m <sup>2</sup> dla rur S 16,<br>SN $\geq$ 6,3 kN/m <sup>2</sup> dla rur S 14,<br>zgodne z PN-EN 1451-1: 2001, rozdział 7, tablica 9 i 12,<br>rury używane w obszarze o symbolu „BD” powinny spełniać wymagania podane w tablicy 18 rozdziału 8.   |  |
| 7. Odporność na uderzenia <sup>1)</sup><br>(metoda spadającego ciężarka) dla rur z PP – kopolimer oraz PP-H. | TIR $\leq$ 10 %, PN-EN 1451-1: 2001, pkt 7.1, wysokość spadku i masa ciężarka wg tablicy 10.  | <sup>1)</sup> jeżeli wybrano badanie pośrednie (patrz EN1451-7) temp badania 23 $\pm$ 2 °C. tylko dla PP-kopolimer |
| 8. Stabilność termiczna.   | Materiał stosowany do produkcji rur i kształtek zgrzewanych czołowo oznaczony zgodnie z EN 728, w temperaturze 200°C, nie powinien być krótszy niż 8 min.   |  |
| 9. Skurcz wzdłużny.  | $\leq$ 2 %. Na rurach nie powinno być pęcherzy lub pęknięć, metoda badania B powietrze, wg EN 743:1994, zgodnie z rozdziałem 8 PN-EN 1451-1: 2001, tablica 13.  |  |
| 10. Masowy wskaźnik szybkości płynięcia (wartość MFR).   | Metoda badania zgodna z ISO 4440-1 i 2: 1994 maksymalna dopuszczalna zmiana w wyniku przetwarzania surowca na rury: 0,2 g/10 min, zgodnie z rozdziałem 8 PN-EN 1451-1: 2001, tablica 13.  |  |
| 11. Wpływ ogrzewania dla kształtek.  | Metoda badania zgodna z EN 763:1993, wymagania opisane w rozdziale 8.2 tablicy 14.  |  |
| 12. Szczelność badana wodą.  | Brak przecieków,<br>Metoda badania zgodna z EN 1053, rozdział 8, tablica 15. dla obszaru zastosowania o symbolu „B”.  |  |
| 13. Wymagania właściwości użytkowych systemu.  | Zgodne z rozdziałem 9. Normy PN-EN 1451-1: 2001, tablica 16. dla obszaru zastosowania o symbolu „B”.  |  |
| 14. Właściwości materiałów pierścieni uszczelniających.  | Zgodne z rozdziałem 11 PN-EN 1451-1: 2001, w oparciu o Deklarację Właściwości Użytkowych producenta pierścieni uszczelniających.  |  |
| 15. Odporność chemiczna.   | Załącznik A.4 wg PN-EN 1451-1: 2001. Systemy przewodowe z PP, spełniające wymagania niniejszej normy, są odporne na korozję spowodowaną działaniem wody, nieczystości, wód ściekowych, deszczowych, powierzchniowych, jak i gruntowych w szerokim zakresie odczynu pH. W przypadku przewodów spełniających wymagania niniejszej normy, przeznaczonych do przesyłania chemicznie zanieczyszczonych ścieków bądź mediów przemysłowych, należy wziąć pod uwagę ich odporność chemiczną i temperaturową. Informacje dotyczące odporności chemicznej PP podano w ISO/TR 10358:1993 <sup>NB)</sup> , a dotyczące uszczelnień gumowych w ISO 7620:1986 <sup>NB)</sup> .                          |  |
| 16. Cechowanie.  | Cechowanie w postaci cechy lub symbolu:<br>- Logo i nazwa firmy PROFiL,<br>- nazwa i adres siedziby producenta;<br>- nazwa i oznaczenie typu wyrobu budowlanego;<br>- numer referencyjny Polskiej Normy lub numer i rok wydania krajowej oceny technicznej, zgodnie z którą zostały zadeklarowane właściwości użytkowe;<br>- numer krajowej deklaracji;<br>- poziom lub klasa zadeklarowanych właściwości użytkowych;<br>- adres strony internetowej producenta, jeżeli krajowa deklaracja jest na niej udostępniona<br>- datę i godzinę produkcji,<br>- znak budowlany,<br>- dwie ostatnie cyfry roku, w którym znak budowlany został po raz pierwszy umieszczony na wyrobie budowlanym. |  |



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)

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.

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 Piłie  
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. 01.01.2017r.

.....  
(miejsce i data wystawienia)

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