

## KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR 23/17.

1. **Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:**  
Kształtki o litych ściankach do systemu przewodów rurowych z polipropylenu (PP).
2. **Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:**  
Kształtki o średnicach DN/OD i grubości ścianki odpowiadającej serii S16, określonej w specyfikacji technicznej wg pkt.5, niniejszej deklaracji, do których należą:  
Kolana: DN/OD160x15; DN/OD160x30; DN/OD160x45; DN/OD160x67,5; DN/OD160x87,5.  
Trójniki: DN/OD 160/160x87,5; DN/OD160/110x87,5; DN/OD160/110/45; DN/OD160x160/45.  
Nasuwka DN/OD 160.  
Redukcja DN/OD160/110.
3. **Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:**  
Kształtki o litych ściankach do systemu przewodów rurowych z polipropylenu (PP) przeznaczonych do stosowania w podziemnym bezciśnieniowym odwadnianiu i kanalizacji poza i pod konstrukcjami budynków, symbol obszaru zastosowania „UD”.
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. Norma PN-EN 1852-1:2018-02, Systemy przewodów z tworzyw sztucznych do podziemnego bezciśnieniowego do odwadniania i kanalizacji - polipropylen (PP).  
Część 1: Specyfikacje 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	zgodny z PN-EN 1852-1:2018-02, pkt.5. właściwości materiału stosowanego do produkcji rur i kształtek wg załącznika B.2.	
2. Wytrzymałość na ciśnienie wewnętrzne dla rur i kształtek.	zgodna z rozdziałem 4 normy PN-EN 1852-1:2018-02, tablica 1, badanie materiału rury wykonywane na próbkę w postaci rury.	
3. Wygląd zewnętrzny.	zgodny z PN-EN 1852-1:2018-02, pkt. 6.1.	

4. Barwa.	zgodny z PN-EN 1852-1:2018-02, pkt. 6.2, wybarwione w całym przekroju ścianki, Zalecanymi barwami są czarna, pomarańczowo brązowa (w przybliżeniu RAL 8023 <sup>1)</sup> lub szaro popielata (w przybliżeniu RAL 7037 <sup>1</sup> ). Mogą być stosowane inne barwy.	<sup>1)</sup> Zgodnie z RAL 840-HR, Rejestr kolorów.
5. Cechy geometryczne.	zgodne z rozdziałem 7 normy PN-EN 1852-1:2018-02.	
6. Właściwości mechaniczne.	zgodne z rozdziałem 8 dla rur i kształtek Sztywność obwodowa wg załącznika B.3.	
7. Właściwości fizyczne kształtek.	zgodne z normą PN-EN 1852-1:2018-02, pkt. 8.2.	
8. Wymagania użytkowe.	zgodne z rozdziałem 9 normy PN-EN 1852-1:2018-02.	
9. Odporność na uderzenia (Metoda zrzutu).	brak uszkodzeń, zgodnie z PN-EN 1852-1:2018-02, Tablica 8.	
10. Elastyczność lub wytrzymałość mechaniczna <sup>a</sup> kształtek.	Brak objawów rozwarstwienia, pęknięć, oddzielenia i/lub przeciekania, zgodnie z PN-EN 1852-1:2018-02, Tablica 10.	
11. Zmiany w wyniku ogrzewania kształtek.	Wymagania <sup>a b c</sup> oraz parametry badania zgodne z PN-EN 1852-1:2018-02, Tablica 12.	
12. Wodoszczelność.	Brak przecieków, Parametry badania zgodne z PN-EN 1852-1:2018-02, Tablica 14.	
13. Szczelność połączeń z elastomerowym pierścieniem uszczelniającym.	Wymagania oraz parametry badania zgodne z PN-EN 1852-1:2018-02, pkt. 10, Tablica 14.	
14. Odporność na cykliczne działanie podwyższonej temperatury.	Brak przecieku, Zgodna z PN-EN 1852-1:2018-02, pkt. 10, Tablica 14.	
15. Właściwości materiałów pierścieni uszczelniających.	zgodne z PN-EN 1852-1:2018-02, pkt. 11, w oparciu o Deklarację Właściwości Użytkowych producenta pierścieni uszczelniających.	
16. Odporność chemiczna.	Załącznik B.4 wg PN-EN 1852-1:2018-02. Systemy przewodów rurowych zgodne z niniejszą normą 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 temperaturę. Informacje dotyczące odporności chemicznej takich materiałów jak PVC, podano w ISO/TR 10358, a dotyczące materiałów uszczelnień gumowych w ISO/TR 7620.	
17. Odporność na ścieranie.	Załącznik B.5 wg PN-EN 1852-1:2018-02. Rury i kształtki zgodne z niniejszą normą są odporne na ścieranie. Ścieralność można oznaczać według metody badania podanej w EN 295-3.	
18. Chropowatość hydrauliczna.	Załącznik B.6 wg PN-EN 1852-1:2018-02. Wewnętrzne powierzchnie rur i kształtek zgodnych z niniejszą normą są gładkie hydraulicznie. Konstrukcja połączeń i kształtek gwarantuje prawidłowe właściwości hydraulicznie. Konstrukcja połączeń i kształtek zapewnia osiągnięcie dobrych parametrów hydraulicznych. Wartość bezwzględny współczynnika chropowatości dla rur PROCOR z PVC-U wynosi: dla dn ≥ 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=0,4mm (0,0004m), natomiast dla przewodów tranzytowych bez dopływów lecz z małą ilością studzienek przelotowych k=0,25mm (0,00025m).	
19. Odkształcenie średnicy	Załącznik B.7 wg PN-EN 1852-1:2018-02. W normalnych warunkach instalacji, przy właściwym zagęszczeniu gruntu w otoczeniu rury spodziewane średnie odkształcenia zewnętrznej średnicy rury będzie mniejsze niż 5 %. Jednak odkształcenie do 15 %, np. spowodowane ruchem gruntu, nie będzie miało wpływu na właściwe funkcjonowanie systemu przewodów rurowych.	



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)

20. Cechowanie.

Cechowanie w postaci cechy lub symbolu:

- Logo i nazwa firmy PROFIL,
- nazwa i adres siedziby producenta;
- nazwa i oznaczenie typu wyrobu budowlanego;
- numer referencyjny Polskiej Normy lub numer i rok wydania krajowej oceny technicznej, zgodnie z którą zostały zadeklarowane właściwości użytkowe;
- numer krajowej deklaracji;
- poziom lub klasa zadeklarowanych właściwości użytkowych;
- adres strony internetowej producenta, jeżeli krajowa deklaracja jest na niej udostępniona
- datę i godzinę produkcji,
- znak budowlany,
- dwie ostatnie cyfry roku, w którym znak budowlany został po raz pierwszy umieszczony na wyrobie budowlanym.

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.**

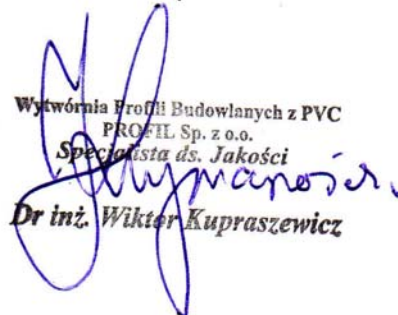
**W imieniu producenta podpisał(-a):**

**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  
  
Dr inż. Wiktor Kupraszewicz

Piła, dn. 01.07.2018r.

.....  
(miejsce i data wystawienia)

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