

## KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR. 5/2020

1. **Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:**  
RURY PP-R JEDNORODNE SYSTEM DIAMOND, PN10, PN16, PN20  
o średnicach od 20 – do 110 mm.
2. **Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:** PT-RPPR
3. **Zamierzone zastosowanie lub zastosowania :**  
Do instalacji ciepłej i zimnej wody użytkowej oraz centralnego ogrzewania wewnątrz budynków
4. **Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:** PRAWTECH sp. z o.o. ul. Garbarska 43, 32-340 Wolbrom
5. **Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony:**  
PPHU DIAMOND Spółka z o.o. 31-510 Kraków, ul. Rakowicka 31
6. **Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:** SYSTEM 3
7. **Krajowa specyfikacja techniczna:**
  - 7a. **Polska Norma wyrobu:**  
PN-EN ISO 15874-2:2013-06  
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji: **GŁÓWNY INSTYTUT GÓRNICZY, nr akredytacji: AB072**
  - 7b. **Krajowa ocena techniczna:**  
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu: -
8. **Deklarowane właściwości użytkowe:**

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Właściwości materiału	Polipropylen PP-R (typ 3)	
Wpływ na wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi	Atest NIZP-PZH spełnia wymagania higieniczne	
Wygląd zewnętrzny	Powierzchnie zewnętrzne i wewnętrzne gładkie, czyste, pozbawione porów i wgłębień	
Wymiary	D = 16-110 mm S = 2,5; 3,2; 5	
Odporność na ciśnienie wewnętrzne: Napężenie odwodowe MPa / Temperatura °C / Czas badania h	16 MPa / 20 °C / 1 h, 4,3 MPa / 95 °C / 22 h 3,8 MPa / 95 °C / 165 h 3,5 MPa / 95 °C / 22 h Brak odkształceń oraz pęknięć	
Klasa zastosowań / temp. projektowa / temp. maks.	klasa 1 / 60°C / 80°C klasa 2 / 70°C / 80°C klasa 4 / 60°C / 70°C klasa 5 / 80°C / 90°C	
Klasa zastosowań / ciśnienie projektowe	Dla PN20 (S=2,5) - klasa 1/10 bar, 2/8 bar, 4/10 bar, 5/6 bar Dla PN16 (S=3,2) - klasa 1/8 bar, 2/6 bar, 4/10 bar, 5/6 bar Dla PN10(S=5) - klasa 1/6 bar	
Skurcz wzdłużny	≤ 2%	
Odporność na uderzenie w temperaturze 0°C	Wadliwość ≤ 10%	
Wskaźnik szybkości płynięcia MFR (2,16kg; 230°C),	Maksymalna zmiana w wyniku przetworzenia surowca na rury ΔMFR ≤ 30%	

9. **Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne ze 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, na wyłączną odpowiedzialność producenta.**

W imieniu producenta podpisać -(a):

Kraków, dnia 22 wrzesień 2020 r.

.....  
(miejsce i data wydania)

**SŁAWOMIR KASPRZYK - PROKURENT**

(nazwisko i stanowisko)



.....  
(podpis)

## KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR. 6/2020

1. **Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:**  
RURY PP-R STABI GF SYSTEM DIAMOND PN20 o średnicach od 20 – do 110 mm.  
Rury Stabi Glass PP-R/PP-R+GF/PP-R stabilizowane warstwą z włóknem szklanym
2. **Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:** Rura Stabi Glass PP-R/PP-R+GF/PP-R
3. **Zamierzone zastosowanie lub zastosowania :**  
Do instalacji ciepłej i zimnej wody użytkowej oraz centralnego ogrzewania wewnątrz budynków
4. **Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:** PRAWTECH sp. z o.o. ul. Garbarska 43, 32-340 Wolbrom
5. **Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony:**  
PPHU DIAMOND Spółka z o.o. 31-510 Kraków, ul. Rakowicka 31
6. **Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:** SYSTEM 3
7. **Krajowa specyfikacja techniczna:**  
7a. **Polska Norma wyrobu:** -  
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji: -  
7b. **Krajowa ocena techniczna:**  
Krajowa Ocena Techniczna nr ITB-KOT-2017/0247 wyd.1 Rury Stabi Glass PP-R/PP-R+GF/PP-R  
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu:  
Instytut Techniki Budowlanej w Warszawie

8. **Deklarowane właściwości użytkowe:**

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Klasa zastosowania / ciśnienie projektowe	klasa 1 / 10 bar klasa 4 / 10 bar klasa 5 / 6 bar	
Wpływ na wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi	Atest NIZP-PZH spełnia wymagania higieniczne	
Wymiary	D=16 – 110 mm; S2,5 S3,2; SDR 6; SDR 7,4	
Masowy wskaźnik szybkości płynięcia MFR (2,16kg; 230°C), g/10 min	Maksymalna zmiana w wyniku przetworzenia surowca na rury $\Delta MFR \pm 30\%$	
Skurcz wzdłużny	$\leq 2\%$	
Udarność metodą Charpy w temperaturze 0°C	Wadliwość $\leq 10\%$	
Wytrzymałość rur na ciśnienie wewn.: Naprężenie obwodowe MPa / Temperatura °C / Czas badania h	16 MPa / 20°C / 1 h 3,5 MPa / 95°C / 1000 h 3,8 MPa / 95°C / 165 h 4,3 MPa / 95°C / 22 h Brak odkształceń oraz pęknięć	
Szczelność połączeń w warunkach ciśnienia wewnętrznego	Brak przecieków i uszkodzeń	
Odporność połączeń w warunkach cyklicznych zmian temperatury	Brak przecieków i uszkodzeń	

9. **Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne ze 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, na wyłączną odpowiedzialność producenta.**

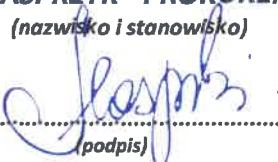
W imieniu producenta podpisać -(a):

**SŁAWOMIR KASPRZYK - PROKURENT**

(nazwisko i stanowisko)

Kraków, dnia 22 wrzesień 2020 r.

.....  
(miejsce i data wydania)

.....  
  
(podpis)

## KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR. 7/2020

1. **Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:**  
RURA PP-R STABI ALUMINIOWA SYSTEM DIAMOND PN20, o średnicach od 16 – do 110 mm.  
Rury PP-R/AL/PP-R stabilizowane warstwą aluminium
2. **Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:** Rura Stabi PP-R/AL/PP-R
3. **Zamierzone zastosowanie lub zastosowania :**  
**Do instalacji ciepłej i zimnej wody użytkowej oraz centralnego ogrzewania wewnątrz budynków**
4. **Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:** PRAWTECH sp. z o.o. ul. Garbarska 43, 32-340 Wolbrom
5. **Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony:**  
**PPHU DIAMOND Spółka z o.o. 31-510 Kraków, ul. Rakowicka 31**
6. **Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:** SYSTEM 3
7. **Krajowa specyfikacja techniczna:**  
7a. **Polska Norma wyrobu:** -  
*Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji:* -  
7b. **Krajowa ocena techniczna:**  
**Krajowa Ocena Techniczna nr ITB-KOT-2017/0246 - Rury PP-R/Al/PP-R**  
*Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu:*  
**Instytut Techniki Budowlanej w Warszawie**
8. **Deklarowane właściwości użytkowe**

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Klasa zastosowania / ciśnienie projektowe	klasa 1 / 10 bar klasa 4 / 10 bar klasa 5 / 6 bar	
Wpływ na wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi	Atest NIZP-PZH spełnia wymagania higieniczne	
Wymiary	D = 16-110 mm S = 2,5	
Masowy wskaźnik szybkości płynięcia MFR (2,16kg; 230°C), g/10min	Maksymalna zmiana w wyniku przetworzenia surowca na rury $\Delta MFR \leq 30\%$	
Skurcz wzdłużny	$\leq 2\%$	
Wytrzymałość rur na ciśnienie wewnętrzne: Napężenie obwodowe MPa / Temperatura °C / Czas badania h	16 MPa / 20 °C / 1 h, 3,5 MPa / 95 °C / 1000 h 3,8 MPa / 95 °C / 165 h 4,3 MPa / 95 °C / 22 h Brak odkształceń oraz pęknięć	
Odporność na rozwarstwianie rur siła odrywania Al., N/cm	$\geq 15$	
Szczelność połączeń w warunkach ciśnienia wewnętrznego	Brak przecieków i uszkodzeń	
Odporność połączeń w warunkach cyklicznych zmian temperatury	Brak przecieków i uszkodzeń	

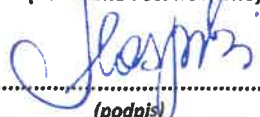
9. **Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne ze wszystkimi wymienionymi w pkt.8 deklaratywnymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. O wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.**

W imieniu producenta podpisać -(a):

Kraków, dnia 22 wrzesień 2020 r.

.....  
(miejsce i data wydania)

**SŁAWOMIR KASPRZYK - PROKURENT**  
(nazwisko i stanowisko)



.....  
(podpis)

## KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR. 8/2020

1. **Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:**  
**KSZTAŁTKI Z POLIPROPYLENU PP-R PN20 SYSTEM DIAMOND**  
**(KOLANA, TRÓJNIKI, MUFY, NYPLE, ZAWORY, PŁYTKI, MIJANKI, ZAŚLEPKI)**  
**tworzywowe i tworzywowo-metalowe, o średnicach od 16 – do 110 mm.**
2. **Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:** PT-KPPR
3. **Zamierzone zastosowanie lub zastosowania :**  
**Do instalacji ciepłej i zimnej wody użytkowej oraz centralnego ogrzewania wewnątrz budynków**
4. **Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:** PRAWTECH sp. z o.o. ul. Garbarska 43, 32-340 Wolbrom
5. **Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony:**  
**PPHU DIAMOND Spółka z o.o. 31-510 Kraków, ul. Rakowicka 31**
6. **Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:** SYSTEM 3
7. **Krajowa specyfikacja techniczna:**
  - 7a. **Polska Norma wyrobu:**  
**PN-EN ISO 15874-3:2013-06**  
*Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji: GŁÓWNY INSTYTUT GÓRNICZY, nr akredytacji: AB072*
  - 7b. **Krajowa ocena techniczna:**  
*Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu: -*
8. **Deklarowane właściwości użytkowe:**

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Właściwości materiału	Polipropylen PP-R (typ 3)	
Wpływ na wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi	Atest NIZP-PZH spełnia wymagania higieniczne	
Wygląd	Powierzchnie zewnętrzne i wewnętrzne gładkie, czyste, pozbawione porów i wgłębień	
Cechy geometryczne	DN = 16 – 110 mm, kąty 45° i 90° jednorodne oraz z gwintem rurowym wewn. i zewn. ½, ¾, 1, 5/4, 6/4, 2, 5/2, 3	
Odporność na ciśnienie wewnętrzne	- 20 °C / 1 h, - 95 °C / 1000 h	
Klasa zastosowań / ciśnienie projektowe / temp. projektowa / temp. maks.	klasa 1 / 10 bar / 60°C / 80°C klasa 2 / 10 bar / 70°C / 80°C klasa 4 / 10 bar / 60°C / 70°C klasa 5 / 6 bar / 80°C / 90°C	
Wskaźnik szybkości płynięcia MFR (2,16kg; 230°C),	Maksymalna zmiana w wyniku przetworzenia surowca ΔMFR ≤ 30%	

9. **Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne ze 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, na wyłączną odpowiedzialność producenta.**

W imieniu producenta podpisać -(a):

**SŁAWOMIR KASPRZYK - PROKURENT**  
(nazwisko i stanowisko)

Kraków, dnia 22 wrzesień 2020 r.

.....  
(miejsce i data wydania)

.....  
(podpis)