

# KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

## National Declaration of Performance

### Nr 220

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:  
*Name and trade name of the construction product:*  
**Rury PP-R systemu Bor Plus PN10, PN16, PN20 DN 16 – DN125**  
*Pipes PP-R BOR Plus system PN10, PN16, PN20, DN 16 – DN 125*
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:  
*Identification of the type of the construction product:*  
**1BRAPP-R**
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:  
*Intended use or uses:*
  - **do stosowania w instalacjach wody ciepłej i zimnej wewnątrz budynków, służących do przesyłania zarówno wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, jak i nie przeznaczonej do tego celu**  
*to be used for hot and cold water installations within buildings for the conveyance of water whether or not intended for human consumption*
  - **do systemów grzewczych / for heating systems**
4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:  
*Name and address of the manufacturer and production site of the product:*  
**Wavin Ekoplastik s.r.o.**  
**Rudec 848, 277 13 Kostelec/Labem, Republika Czeska**  
**Miejsce produkcji: Do Certous 2659/12, 193 00 Praha Horní Počernice, Republika Czeska**
5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony:  
*Name and address of the authorised representative, where applicable:*  
**Wavin Polska S.A., Dobieżyńska 43, 64-320 Buk**
6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **3**  
*National system applied for assessment and verification of constancy of performance:*
7. Krajowa specyfikacja techniczna:  
*National technical specification:*
  - 7a. Polska Norma wyrobu:  
*Polish product standard:*  
**PN-EN ISO 15874-2:2013-06** Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do instalacji wody ciepłej i zimnej -- Polipropylen (PP) -- Część 2: Rury  
*Name of accredited certification body, number of accreditation and number of national certificate or name of accredited laboratory/laboratories and number of accreditation:*  
Instytut Pro Testovani a Certifikaci a.s, nr akredytacji: 224
  - 7b. Krajowa ocena techniczna:  
*National Technical Assessment:*  
**Nie dotyczy/ Not applicable**

Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej:  
 Technical Assessment Body/National Technical Assessment Body:

**Nie dotyczy/ Not applicable**

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu:  
 Name of accredited certification body, number of accreditation and number of certificate:

**Nie dotyczy/ Not applicable**

8. Deklarowane właściwości użytkowe:

*Declared Performance:*

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań <i>Essential characteristics of the construction product for the intended use or uses</i>	Deklarowane właściwości użytkowe <i>Declared Performance</i>	Uwagi <i>Remarks</i>
Właściwości materiału <i>Material characteristics</i>	PP-R zgodny z ( <i>in accordance with</i> ) PN EN ISO 15874-2: 2013-6, pkt 4.1	
Wpływ na wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi <i>Influence on water intended for human consumption</i>	zgodny z ( <i>in accordance with</i> ) PN EN ISO 15874-2: 2013-6, pkt 4.3	Atest NIZP-PZH HKW/0852/01/2013 Ważny do 2018-12-30
Wygląd <i>Appearance</i>	zgodny z ( <i>in accordance with</i> ) PN EN ISO 15874-2: 2013-6, pkt 5.1	
Nieprzeźroczystość <i>Opacity</i>	zgodna z ( <i>in accordance with</i> ) PN EN ISO 15874-2: 2013-6, pkt 5.2	
Cechy geometryczne <i>Geometrical characteristics</i>	zgodne z ( <i>in accordance with</i> ) PN EN ISO 15874-2: 2013-6, pkt 6	
Właściwości mechaniczne <i>Mechanical characteristics</i>	odporność na ciśnienie wewnętrzne zgodne z ( <i>resistance to internal pressure in accordance with</i> ) PN EN ISO 15874-2: 2013-6, pkt 7 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 20 °C, 1 h,</li> <li>- 95 °C, 22 h,</li> <li>- 95 °C, 165 h</li> <li>- 95 °C, 1000 h</li> </ul>	
Właściwości fizyczne i chemiczne <i>Physical and chemical characteristics</i>	skurcz wzdluzny ( <i>longitudinal reversion</i> ): ≤ 2%, PN EN ISO 15874-2: 2013-6, pkt 8 stabilność termiczna podczas badania ciśnienia hydrostatycznego zgodna z ( <i>thermal stability by hydrostatic pressure testing in accordance with</i> ) PN EN ISO 15874-2: 2013-6, pkt 8 odporność na uderzenie ( <i>impact resistance</i> ) ≤ 10%, PN EN ISO 15874-2: 2013-6, pkt 8 wskaźnik szybkości pływnięcia (tworzywo) [ <i>melt flow rate (compound)</i> ]: ≤ 0,5 g/10 min	

	PN EN ISO 15874-2: 2013-6, pkt 8	
	wskaźnik szybkości płynięcia (rura) zgodny z [ <i>melt flow rate (pipe) in accordance with</i> ] PN EN ISO 15874-2: 2013-6, pkt 8	
Przydatność do stosowania <i>Performance requirements</i>	przydatność do stosowania rur i połączeń zgodna z ( <i>Performance requirements of the pipes and the joints in accordance with</i> ) PN EN ISO 15874-2: 2013-6, pkt 9	Tylko w przypadku połączenia rur z kształtkami BOR Plus <i>Only applicable if pipes are connected to BOR Plus fittings</i>
Cechowanie <i>Marking</i>	zgodne z ( <i>in accordance with</i> ) PN EN ISO 15874-2: 2013-6, pkt 10	

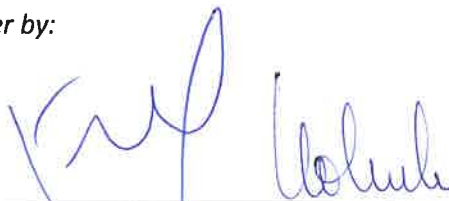
9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia z 2004r o wyrobach budowlanych na wyłączną odpowiedzialność producenta.

*The performance of the product identified above is in conformity with all declared performance in point 8. This national declaration of performance is issued in accordance with the act on construction products dated 16 April 2004 under the sole responsibility of the manufacturer.*

W imieniu producenta podpisał(-a):

*Signed for and on behalf of the manufacturer by:*

Petr Franěk, Executive  
Jaroslav Votrubec, Executive



(imię i nazwisko oraz stanowisko)  
(*name and function*)

Kostelec n Labem, 16 January 2017

(miejsce i data wydania)  
(*place and date of issue*)

(podpis)  
(*signature*)

WAVIN Energy Systems s.r.o.  
Rudců 849, 277 01 Křesetice u L.  
tel: +420 386 311 111  
fax: +420 386 311 110  
IČ: 27580897, DIČ: CZ 27580897