



## KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH nr 01/DA/2019

### 1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:

Preizolowane rury, kształtki, armatura oraz zespoły złączy systemu ZPU Międzyrzecz Sp. z o.o. z dwiema rurami przewodowymi do podziemnych sieci ciepłowniczych

### 2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:

Podwójna preizolowana armatura systemu ZPU Międzyrzecz Sp. z o.o.

### 3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

- do budowy wodnych, podziemnych, układanych bezpośrednio w gruncie sieci ciepłowniczych, do przesyłania nośnika wody (wody sieciowej) o temperaturze ciągłej do 152°C i ciśnieniu roboczym do 2,5 MPa

### 4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:

Zakład Produkcyjno Usługowy Międzyrzecz POLSKIE RURY PREIZOLOWANE Sp. z o.o.  
ul. Zakaszewskiego 4, 66-300 Międzyrzecz

### 5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony: nie dotyczy

### 6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: 4

### 7. Krajowa specyfikacja techniczna:

#### 7 a. Polska Norma wyrobu:

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji: **nie dotyczy**

#### 7 b. Aprobata Techniczna: AT-15-7772/2015

Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej: Instytut Techniki Budowlanej, ul. Filtrowa 1, 00-611 Warszawa

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu: **nie dotyczy**

### 8. Deklarowane właściwości użytkowe:

| Lp. | Zasadnicze charakterystyki  | Właściwości użytkowe                  |                         | Uwagi                                 |
|-----|---|---------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|
| 1   | wytrzymałość izolacji cieplnej na ściskanie przy 10% odkształceniu, w kierunku promieniowym, MPa                        | ≥ 0,30                                |                         | PN-EN 253+A2:2015                     |
| 2   | Kąt między segmentami rury osłonowej  | ≤ 45°                                 |                         |                                       |
| 3   | współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_{50}$ zespołu rurowego w $t_{sr}, 50^\circ C$ (przed i po starzeniu), W/(m·K) | ≤ 0,029                               |                         |                                       |
| 4   | wytrzymałość na ścinanie zespołu rurowego (przed i po starzeniu), MPa   | 23°C                                  | min. 0,12 lub min. 0,20 |                                       |
|     |   | 140°C                                 | min. 0,08               |                                       |
| 5   | odporność na długotrwałe pełzanie zespołu rurowego, określona przez przemieszczenie w kierunku promieniowym, mm         | ≤ 20<br>(przy eksploatacji do 30 lat) |                         |                                       |
| 6   | długotrwała odporność termiczna i przewidywana trwałość eksploatacyjna  | 30 lat                                |                         |                                       |
| 7   | udarność preizolowanych rur   | bez pęknięć                           |                         |                                       |
| 8   | skuteczność działania przewodów systemu sygnalizacji stanów awaryjnych w zespole rurowym                                | 30 lat                                |                         | PN-EN 253+A2:2015<br>PN-EN 14419:2009 |

### 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 2004 r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisał:

Międzyrzecz, 28.08.2019r.

WICEPREZES ZARZĄDU

mgr inż. Henryk Górczyński

\*aktualizacja KDWWU z dnia 13.08.2019r