



ZAKŁAD PRODUKCYJNO USŁUGOWY MIĘDZYRZECZ  
POLSKIE RURY PREIZOLOWANE SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ

ul. Zakaszewskiego 4, 66-300 Międzyrzecz

95 742 33 00

www.zpum.pl

zpu@zpum.pl



KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH nr 01/Z/2019

- Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:**  
Preizolowane rury kształtki, armatura i zespoły złączy ZPU Międzyrzecz Sp. z o.o. do podziemnych sieci ciepłowniczych
- Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:**  
Preizolowane zespoły złączy ZPU Międzyrzecz Sp. z o.o.
- Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:**  
- do budowy wodnych, podziemnych, układanych bezpośrednio w gruncie, sieci ciepłowniczych do przesyłania nośnika ciepła (wody sieciowej)
- 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
- Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony:** Nie dotyczy
- Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:** 3
- Krajowa specyfikacja techniczna:**

7 a. Polska Norma wyrobu: **nie dotyczy**

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

7 b. Aprobata Techniczna: ITB-KOT-2018/0286

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   | skurcz wzdluzny rury oslonowej, %  | ≤ 3                                |                        | PN-EN<br>253+A2:2015 |
| 2   | odporność na pękanie rury oslonowej, h   | ≥ 300                              |                        |                      |
| 3   | wytrzymałość izolacji cieplnej na ściskanie przy 10% odkształceniu, w kierunku promieniowym, MPa   | ≥ 0,30                             |                        |                      |
| 4   | chłonność wody w podwyższonej temperaturze przez izolację  | ≤ 10                               |                        |                      |
| 5   | współczynnik przewodzenia ciepła λ <sub>50</sub> zespołu rurowego w t <sub>sr</sub> 50 °C (przed i po starzeniu), W/(m·K)  | ≤ 0,029                            |                        |                      |
| 6   | wytrzymałość na ścinanie zespołu rurowego (przed i po starzeniu), MPa  | 23°C                               | min. 0,12 lub min.0,20 |                      |
|     |  | 140°C                              | min. 0,08              |                      |
| 7   | odporność na długotrwałe pęcznienie zespołu rurowego, określona przez przemieszczenie w kierunku promieniowym, mm  | ≤ 20 (przy eksploatacji do 30 lat) |                        |                      |
| 8   | długotrwała odporność termiczna i przewidywana trwałość eksploatacyjna CCOT, w zależności od zastosowanej izolacji cieplnej z pianki PUR:<br>- Daltofoam TE 34268, przy temp. roboczej 152,0°C<br>- Daltofoam TE34254, przy temp. roboczej 140,0°C<br>- Daltofoam TE34267, przy temp. roboczej 165,0°C<br>- BASF H2130/51/OT, przy temp. roboczej 143,2°C<br>- BASF H2130/83/OT, przy temp. roboczej 143,5°C | 30 lat                             |                        |                      |
| 9   | udarność preizolowanych rur  | bez pęknięć                        |                        |                      |
| 10  | skuteczność działania przewodów systemu sygnalizacji stanów awaryjnych w zespole rurowym   | 30 lat                             |                        |                      |
| 11  | wytrzymałość zespołów złączy na obciążenia od gruntu   | szczelne                           |                        |                      |
| 12  | szczelność osłon preizolowanych zespołów złączy  | szczelne                           |                        |                      |

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, 13.08.2019r.

WICEPREZES ZARZĄDU

mgr inż. Henryk Górczyński

\*aktualizacja KDwu z dnia 17.05.2018r