



## KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH nr 01/Z/2025

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

Złącza preizolowane produkcji ZPU Międzyrzecz Sp. z o.o. do podziemnych sieci ciepłowniczych układanych bezpośrednio w gruncie zawierające:

- izolację ze sztywnej pianki PUR (ODP=0),
- osłonę wykonaną z polietylenu klasy min. PE 80

### 2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:

Złącza preizolowane produkcji ZPU Międzyrzecz Sp. z o.o.

### 3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Wyrób przeznaczony do budowy wodnych, podziemnych, układanych bezpośrednio w gruncie, sieci ciepłowniczych do przesyłania nośnika ciepła (wody sieciowej, nieprzeznaczonej do spożycia przez ludzi)

### 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: 3

### 7. 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, WYDANIE 3

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   | stan powierzchni zewnętrznej rury stalowej przez zaizolowaniem   | wolna od rdzy i innych niepożądanych nalotów   | PN-EN ISO 8501-1:2008          |
| 2   | materiał płaszcz osłonowego  | min. PE 80                                     | EN 10204:2004<br>EN 10204:2006 |
| 3   | skurcz wzdluzny rury oslonowej [%]   | max. 3   | PN-EN 253+A1:2024-06           |
| 4   | odporność na pękanie rury osłonowej [h]  | ≥ 300  |                                |
| 5   | odporność na korozję naprężeniową [h]  | min. 300                                       |                                |
| 6   | wydłużenie po zerwaniu [%]   | min. 350                                       |                                |
| 7   | gęstość pianki PUR [kg/m <sup>3</sup> ]  | ≥ 55   |                                |
| 8   | udział komórek zamkniętych [v/v]   | ≥ 88   |                                |
| 9   | wytrzymałość izolacji cieplnej na ściskanie przy 10% odkształceniu, w kierunku promieniowym [MPa]                          | ≥ 0,3  |                                |
| 10  | chłonność wody w podwyższonej temperaturze przez izolację [m/m]  | ≤ 10   |                                |
| 11  | 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  |                                |
| 12  | puste przestrzenie i pęcherze [%]  | ≤ 5  |                                |
| 13  | wymiar komórek [mm]  | ≤ 0,5  |                                |
| 14  | wytrzymałość na ścinanie zespołu rurowego (przed i po starzeniu) [MPa]   | 23°C ≥ 0,12<br>140°C ≥ 0,08                    |                                |
| 15  | odchylenie od współosiowości [mm]  | 3 -14 (zależne od średnicy płaszcz osłonowego) |                                |
| 16  | udarność preizolowanych rur  | bez pęknięć                                    |                                |
| 17  | szczelność liniowa   | szczelne po 168h                               |                                |

|    |  |                        |   |
|----|--|------------------------|---|
| 18 | <p>dlugotrwała odporność termiczna i przewidywana trwałość eksploatacyjna CCOT, w zależności od zastosowanej izolacji cieplnej z pianki PUR:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Daltofoam TE 34268, przy temp. roboczej 152,0°C</li> <li>- Daltofoam TE34254, przy temp. roboczej 140,0°C</li> <li>- Daltofoam TE34267, przy temp. roboczej 165,0°C</li> <li>- BASF H2130/51/OT, przy temp. roboczej 143,2°C</li> <li>- BASF H2130/83/OT, przy temp. roboczej 143,5°C</li> </ul> | 30 lat                 | PN-EN 253+A1:2024-06                      |
| 19 | skuteczność działania przewodów systemu sygnalizacji stanów awaryjnych w zespole rurowym   | 30 lat                 | PN-EN 253+A1:2024-06<br>PN-EN 14419: 2020 |
| 20 | wytrzymałość na obciążenie od gruntu   | min. 100 cykli         | PN-EN 489-1:2020                          |
| 21 | szczelność osłon preizolowanych zespołów złączy  | szczelne               |   |
| 22 | odporność na pękanie naprężeniowe [h]*   | czas zerwania min. 300 |   |
| 23 | MFR [g/min]  | od 0,2 do 1,0/10       |   |

\*Dotyczy złączy zgrzewanych elektrycznie

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:

PREZES ZARZĄDU  
DYREKTOR

mgr inż. Dariusz Górczyński

Międzyrzecz, 08.01.2025r.