



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 02/KS/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 kształtki 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, WYDANIE 2

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 wzdłużny rury osłonowej, %	≤ 3		PN-EN 253+A2:2015	
2	odporność na pęknięcie rury osłonowej, 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_{50} zespołu rurowego w $t_{sr} 50^{\circ}C$ (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 długotwałe pęcznienie zespołu rurowego, określona przez przemieszczenie w kierunku promieniowym, mm	≤ 20 (przy eksploatacji do 30 lat)			
8	długotwałość odporność termiczna i przewidywana trwałość eksploatacyjna CCOT, w zależności od zastosowanej izolacji cieplnej z pianki PUR: - Daltofoam TE 34268, przy temp. roboczej 152,0°C - Daltofoam TE34254, przy temp. roboczej 140,0°C - Daltofoam TE34267, przy temp. roboczej 165,0°C - BASF H2130/51/OT, przy temp. roboczej 143,2°C - 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			PN-EN 253+A2:2015 PN-EN 14419:2009
11	szczelność spoin rury przewodowej kształtek	szczelne			PN-EN 448:2015
12	szczelność spoin rury osłonowej kształtek	szczelne			
13	wygląd i wykonanie połączeń spajanych rury osłonowej (próba zginięcia)	spełnia warunków			

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:

WICEPREZES ZARZĄDU

Międzyrzecz, 30.12.2019r.

mgr inż. Henryk Górczyński

*aktualizacja KDWW z dnia 13.08.2019r