



**Zakład Produkcyjno Usługowy Kazimierz Jońca**  
**Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością**  
**ul. Przemysłowa 2**  
**66-300 Międzyrzecz**  
**Tel.+48 95 741 29 65 fax. +48 95 741 28 99**



00

**KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI**  
**UŻYTKOWYCH**

**Nr K-102/2020**

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego	Preizolowane kształtki ZPU Międzyrzecz do podziemnych i naziemnych sieci ciepłowniczych
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego	Preizolowane kształtki ZPU Międzyrzecz
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania	<p>Preizolowane kształtki ZPU MIĘDZYRZECZ, z płaszczem osłonowym z polietylenu (PEHD), są przeznaczone do budowy wodnych, podziemnych, układanych bezpośrednio w gruncie, sieci ciepłowniczych do przesyłania nośnika ciepła (wody sieciowej).</p> <p>Preizolowane kształtki ZPU MIĘDZYRZECZ, z płaszczem osłonowym z rur Spiro, są przeznaczone do budowy wodnych, naziemnych sieci ciepłowniczych do przesyłania nośnika ciepła (wody sieciowej).</p>
4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu	Zakład Produkcyjno Usługowy Kazimierz Jońca Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością ul. Przemysłowa 2 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	SYSTEM 3
7. Krajowa specyfikacja techniczna	
a. Polska Norma wyrobu	Nie dotyczy
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, nr akredytacji i nr krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/ laboratoriów i nr akredytacji: nie dotyczy	
b. Krajowa Ocena Techniczna	ITB-KOT-2018/ 0445 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	Zgodne z normami wymienionymi w punkcie 7 b.

Poz.	Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	
1	2	3	
<b>Preizolowane rury, kształtki, armatura i zespoły złączy</b>			
1	Skurcz wzdłużny płaszcz osłonowego z PE-HD, %	≤ 3	
2	Odporność na pękanie płaszcz osłonowego z PE-HD, h	≥ 300	
3	Klasa szczelności płaszcz osłonowego z rur Spiro	C	
4 <sup>*)</sup>	Wytrzymałość izolacji cieplnej na ściskanie przy 10 % odkształceniu, w kierunku promieniowym, MPa	≥ 0,30	
5 <sup>*)</sup>	Chłonność wody w podwyższonej temperaturze przez izolację cieplną, %	≤ 10	
6 <sup>*)</sup>	Współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_{50}$ , zespołu rurowego w $t_{sr}$ 50°C, W/(m·K): - przed starzeniem - postarzeniu	≤ 0,029 ≤ 0,033	
7 <sup>*)</sup>	Wytrzymałość na ścinanie zespołu rurowego (przed i po starzeniu), MPa	23°C ± 2	min 0,12
		140°C ± 2	min 0,08
8 <sup>*)</sup>	Odporność na długotrwałe pełzanie zespołu rurowego, określona przez przemieszczenie w kierunku promieniowym, mm	≤ 20 (przy ekstrapolacji do 30 lat)	
9	Długotrwała odporność termiczna i przewidywana trwałość eksploatacyjna CCOT zespołu rurowego, w zależności od zastosowanej izolacji cieplnej z pianki PUR: - Daltofoam TE 34201 przy temperaturze roboczej 144°C - Daltofoam TE 34267 przy temperaturze roboczej 165°C - Baytherm 30HK43 przy temperaturze roboczej 151°C - Izopianol 40/30 CP/PIR przy temperaturze roboczej 151°C	30 lat	
10 <sup>*)</sup>	Udarność preizolowanego zespołu rurowego (dotyczy wyrobów z płaszczem z PE-HD)	bez pęknięć	
11	Skuteczność działania przewodów systemu sygnalizacji stanów awaryjnych w zespole rurowym	≥ 500 MΩ	
12	Szczelność spoin rury przewodowej kształtek	szczelne	
13	Szczelność spoin rury osłonowej kształtek	szczelne	
14	Wygląd i wykonanie połączeń spajanych rury osłonowej (próba zginania)	spełnia warunki	

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

mgr inż. Jolanta Barszczak

Międzyrzecz, 07.10.2020 r. ....