

**KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH  
nr 38/ZR/24**

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:

**GeoGam – system sond geotermalnych dla dolnych źródeł ciepła**

2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:

**Elementy systemu:**

- **rury polietylenowe SDR 11 (PN16), SDR 13,6 (PN12,5) – PE 100, PE 100RC**
- **głowica sondy geotermalnej**

3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

**GeoGam to system sond geotermalnych stosowanych w instalacjach systemu dolnych źródeł zasilania pomp ciepła.**

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

**Gamrat Spółka Akcyjna, 38-200 Jasło, ul. Mickiewicza 108, Zakład w Jaśle**

5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został upoważniony: **nie dotyczy**

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

7. Krajowa specyfikacja techniczna:

7a. Polska Norma wyrobu:

- **PN-EN 12201 „Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody oraz do ciśnieniowej kanalizacji deszczowej i sanitarnej. Polietylen (PE)”.**
  - **PN-EN 12201-1:2012 Część 1: Wymagania ogólne**
  - **PN-EN 12201-2+A1:2013-12 Część 2: Rury**
  - **PN-EN 12201-3+A1:2013-05 Część 3: Kształtki**
  - **PN-EN 12201-5:2012 Część 5: Przydatność systemu do stosowania**

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

7b. Krajowa ocena techniczna: **nie dotyczy**

Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej: **nie dotyczy**

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

8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
<b>Właściwości materiału służącego do wykonania rur</b>	Zgodnie z PN-EN 12201-2+A1:2013 pkt 4 oraz PN-EN 12201-1:2012 pkt 4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 4.6, 5	W oparciu o deklaracje/certyfikat producenta materiału
<b>Wygląd zewnętrzny i barwa rur</b>	Zgodnie z PN-EN 12201-2+A1:2013 pkt 5.1, 5.2	
<b>Wymiary rur</b>	Zgodnie z PN-EN 12201-2+A1:2013 pkt 6.2, 6.3, 6.4, 6.5	
<b>Czas indukcji utleniania rur</b>	≥ 20 min, Zgodnie z PN-EN 12201-2+A1:2013 pkt 8.2	

<b>Masowy wskaźnik szybkości płynięcia (MFR) rur</b>	<b>± 20%</b> Zgodnie z PN-EN 12201-2+A1:2013 pkt 8.2	
<b>Skurcz wzdłużny rur</b>	<b>≤ 3%</b> Zgodnie z PN-EN 12201-2+A1:2013 pkt 8.2	
<b>Wydłużenie rur przy zerwaniu rur</b>	<b>≥ 350%</b> Zgodnie z PN-EN 12201-2+A1:2013 pkt 7.2	
<b>Wytrzymałość rur na ciśnienie wewnętrzne</b>	Zgodnie z PN-EN 12201-2+A1:2013 pkt 7.2 20°C, 100h 80°C, 165h 80°C, 1000h	
<b>Temperatura robocza pracy</b>	<b>20°C</b> zgodna z PN-EN 12201-2+A1:2013	Dla temp >20°C<40°C konieczność stosowania współczynników korygujących

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 16.04.2004 r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

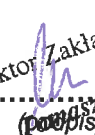
W imieniu producenta podpisał:

**Tomasz Szot – Dyrektor Zakładu Rury**

(imię, nazwisko oraz stanowisko)

**Jasło dnia 26.02.2024r.**

(miejsce i data wydania)

.....Dyrektor Zakładu Rury  
  
 .....Tomasz Szot  
 (podpis)

Druk: Q 026 – wyd. 2-11/19