

## SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA (SIWZ)

dla zadania pn.

„dostawa systemu rur preizolowanych wraz z materiałami dodatkowymi dla zadań inwestycyjnych budowy sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami ciepłowniczymi na terenie miasta Rydułtowy”

**1. Zamawiający**

Ciepłownia Rydułtowy sp. z o.o.  
ul. Plebiscytowa 50  
44-280 Rydułtowy

**2. Przedmiot zamówienia obejmuje:**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa rur preizolowanych wraz z kształtkami preizolowanymi i materiałami dodatkowymi dla zadania budowy sieci ciepłowniczej wysokoparametrowej wraz z przyłączami na terenie miasta Rydułtowy na podstawie poniższego zestawienia.

**Zestawienie materiałów do wyceny**

Rury preizolowane pojedyncze	
Nazwa	ilość [m]
rura preizolowana pojedyncza DN25 (rura stalowa giętka w rolce) syst. alarmowy IPS	872
rura preizolowana pojedyncza DN32 (12 m) syst. alarmowy IPS	120
rura preizolowana podwójna DN32 (12 m) syst. alarmowy IPS	44
rura preizolowana podwójna DN40 (12 m) syst. alarmowy IPS	77
rura preizolowana podwójna DN50 (12 m) syst. alarmowy IPS	188
Kolana preizolowane 90 st.	
Nazwa	ilość [szt.]
kolano preizolowane pojedyncze 90 st. DN25	24
kolano preizolowane pojedyncze 90 st. DN32	6
kolano preizolowane podwójne 90 st. DN32	1
kolano preizolowane podwójne 90 st. DN40	4
kolano preizolowane podwójne 90 st. DN50	9
Trójniki preizolowane	
Nazwa	ilość [szt.]
trójnik preizolowany pojedynczy prostopadły DN50/32/50	2
trójnik preizolowany pojedynczy prostopadły DN100/25/100	2
trójnik preizolowany pojedynczy prostopadły DN25/25/25	7
trójnik preizolowany pojedynczy prostopadły DN50/25/50	2
trójnik preizolowany pojedynczy prostopadły DN125/25/125	2
trójnik preizolowany pojedynczy równoległy DN32/25/32	2
trójnik preizolowany podwójny prostopadły z przejściem na rury pojedyncze DN65/25/65	1
trójnik preizolowany podwójny prostopadły z przejściem na rury pojedyncze DN25/25/25	1
Trójnik preizolowany podwójny prostopadły DN50/50/50	1
Trójnik preizolowany podwójny prostopadły DN65/50/65	3
Komplet mufa + pianka dla rur preiz.	
Nazwa	ilość [szt.]
Mufa + pianka dla rury osłonowej DN90	80
Mufa + pianka dla rury osłonowej DN110	26
Mufa + pianka dla rury osłonowej DN125	8
Mufa + pianka dla rury osłonowej DN140	2
Mufa + pianka dla rury osłonowej DN160	16
Mufa + pianka dla rury osłonowej DN200	30
Mufa + pianka dla rury osłonowej DN225	8
Mufa redukcyjna + pianka dla rury osłonowej DN200/DN160	1
Mufa redukcyjna + pianka dla rury osłonowej DN110/DN90	2

Zakończenie izolacji dla rur preizolowanych	
Nazwa	ilość [szt.]
Zakończenie izolacji dla rury osłonowej DN90	40
Zakończenie izolacji dla rury osłonowej DN160	1
Maty kompensacyjne	
Nazwa	ilość [szt.]
Mata kompensacyjna 1000x240x40	144
Materiały dodatkowe	
Nazwa	ilość [szt.]
Podpórka do systemu alarmowego	550
Taśma ostrzegawcza T-100 (rolka 100 mb)	13

### 3. Parametry pracy sieci ciepłowniczej wysokoparametrowej:

Dane ogólne		jednostka
Medium:	woda	
Maksymalna dopuszczalna temperatura pracy	150	[°C]
Maksymalne ciśnienie pracy	1,6	[MPa]

### 4. Wymagania ogólne:

Proponowany system rur preizolowanych pojedynczych do wodnych sieci ciepłowniczych układanych w bezpośrednio w gruncie musi być przystosowany do przesyłania nośnika ciepła o temperaturze ciągłej 110 °C i ciśnieniu nominalnym 1,6 MPa. Oferowany przez oferenta system preizolowany musi odpowiadać wymaganiom jakościowym zgodnie z najnowszymi normami PN-EN 253, PN-EN 448, PN-EN 488, PN-EN 489 oraz innymi obowiązującymi normami a także wymaganiami jakościowym zawartym w SIWZ jeżeli stanowią inaczej niż określono w w/w normach.

**Oferowany system preizolowany powinien posiadać aktualne aprobaty techniczne, które należy załączyć do oferty aprobatą powinna być wydana dla rur preizolowanych pojedynczych.**

**Wszystkie załączone badania, aprobaty, certyfikaty muszą być wykonane na systemie preizolowanym producenta oraz muszą być wykonane przez jednostki posiadające do tego stosowne akredytacje.**

Cały system preizolowany (złącza izolacyjne, trójniki, rury, kolana oraz pojemniki z pianką) będący przedmiotem zamówienia musi w całości objęty być gwarancją oferenta.

Dostawca oferujący dany system preizolowany dołączy do oferty katalog produktów w wersji papierowej lub elektronicznej.

#### Stalowa rura przewodowa

- a) Rura stalowa musi spełniać wymagania określone w najnowszej normie PN-EN 253 odnośnie:
  - Średnicy zewnętrznej rury stalowej,
  - Tolerancji średnicy i tolerancji grubości ścianki rur stalowych,
  - Minimalnych grubości ścianki rur stalowych,
  - Gatunku stosowanej stali.

- b) Oznaczenie rur przeznaczonych do budowy rurociągów powinno zapewnić identyfikację pomiędzy wyrobem, a dokumentem kontroli.
- c) Długość rury stalowej musi wynosić 12 m dla średnic DN32-100.
- d) Długość rury giętkiej w rolce musi wynosić minimum 100 m.
- e) Nie dopuszcza się do występowania szwów obwodowych na długości rury.

### **Izolacja**

Sztywna pianka poliuretanowa spełniająca wymagania normy PN-EN 253.

Przewodność cieplna:

- Przewodność cieplna:  $\lambda_{50} \leq 0,029$  W/mK

Poelastyczna pianka poliuretanowa (rury giętkie) spełniająca wymagania normy PN-EN 253.

- Przewodność cieplna:  $\lambda_{50} = 0,023$  W/mK

### **Elektroniczny System Alarmowy**

- Oferowany system alarmowy powinien być systemem tzw. typu IPS.
- System alarmowy musi zapewniać zarówno możliwość lokalizacji awarii, jak i zastosowania centralnego monitoringu sieci cieplnych.
- System alarmowy powinien umożliwiać bardzo szybkie wykrycie awarii.

### **Rury preizolowane**

W systemie ciepłowniczym Zamawiającego należy stosować rury preizolowane z pianką izolacyjną trwale związaną z rurą stalową. Końce rury stalowej mają być niezaizolowane na długości określonej w katalogu producenta oraz przygotowane do spawania (fazowane krawędzie). Długość katalogowa może dopuszczać odchyłki od tej długości nie większe jednak niż  $\pm 20$  mm.

Rury preizolowane powinny posiadać następujące oznaczenia na zewnętrznej stronie obu końców każdej rury płaszczowej (nie dalej niż 150 mm od jej końca) :

- skrótowe oznaczenie jakości stali;
- znak producenta;
- numer rury.

### **Elementy prefabrykowane (kształtki)**

Właściwości i metody badania stosowanych kształtek powinny spełniać wymogi normy PN-EN 448.

Grubość ścianki kształtki (trójnika, łuku, zwężki, kolana) w żadnym miejscu nie może być mniejsza od minimalnej grubości ścianki stalowej rury przewodowej.

### **Wykaz dokumentów wymaganych przy składaniu ofert.**

- a) Oświadczenie, że oferowany system preizolowany spełnia wszystkie aktualne normy.
- b) Aktualna aprobatę techniczną dla rur preizolowanych pojedynczych.
- c) Kopia protokołu badań wewnętrznych producenta płaszcza.
- d) Wytyczne układania i montażu oferowanego systemu rur preizolowanych.
- e) Instrukcja wykonywania złączy preizolowanych na połączeniach spawanych.
- f) Katalog produktów w wersji papierowej lub elektronicznej.

### **Wykaz dokumentów wymaganych przy dostawie materiałów preizolowanych.**

- Świadectwo odbioru 3.1 wg PN-EN 10204.
- Instrukcja przenoszenia i składowania materiałów preizolowanych.
- Do każdej partii dostawy wyrobu Wykonawca winien dostarczyć dokument potwierdzający wykonanie danej partii wyrobów zgodnie z normami (np. w formie Deklaracji zgodności).

Dokumenty muszą być przygotowane, tak aby można było zidentyfikować i przyporządkować je do dostarczanych materiałów.

- 5. Termin związania ofertą**  
60 dni licząc od daty upływu terminu składania ofert.
- 6. Miejsce złożenia ofert**  
Oferty cenowe należy złożyć w terminie do dnia 17.03.2021 do godz. 10:00 na platformie zakupowej.
- 7. Osoby do kontaktów z Zamawiającym**  
Marcin Zdrzałek – [mzdrzalek@ryd.com.pl](mailto:mzdrzalek@ryd.com.pl) tel. kont. 785 781 713
- 8. Zamawiający zastrzega sobie prawo swobodnego wyboru Wykonawcy oraz prawo do unieważnienia postępowania bez podania przyczyny.**