



**NYSKA ENERGETYKA CIEPLNA – NYSKA Sp. z o.o.**  
48–300 Nysa, ul. Jagiellońska 10a  
Tel.: +48 774017100 Fax.: +48 774017110

---

Nr referencyjny nadany sprawie przez Zamawiającego

**2/NEC/2013**

**SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW  
ZAMÓWIENIA (SIWZ)**

**CZĘŚĆ III**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)**

DLA  
PRZETARGU NIEOGRANICZONEGO  
NA ROBOTY BUDOWLANE

**Przebudowa sieci ciepłych w Nysie z podziałem na zadania**

### **I. Zadanie Nr1:**

„Przebudowa sieci ciepłej n/p 2x DN 200 , L = 90,5 mb w zasięgu węzła ciepłego ulica Piastowska 34 – od komory przy ul. Piastowska do komory przy Banku Śląskim przy ul. Piastowskiej w Nysie.”

1. Dokumentacja Projektowa
  - 1) Projekt budowlany
  - 2) Projekt wykonawczy
2. Przedmiar robót
3. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
4. Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych

### **II. Zadanie Nr 2**

„Przebudowa sieci ciepłej niskich parametrów 2 x DN 150 /DN125 /DN80 /DN50 od ul. Parkowej do komory przy ul. Wolności 5 w Nysie – 2 x DN150, L=139,5 mb; DN125, L=7,5 mb; DN80, L=11,0 mb; DN 50, L= 4,0 mb”

1. Dokumentacja Projektowa
  - 1) Projekt budowlany
  - 2) Projekt wykonawczy
2. Przedmiar robót
3. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
4. Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych

### **III. Zadanie Nr 3**

„Przebudowa sieci ciepłej w/p 2x DN 80/DN 50 od komory przy ul. Mariackiej 33b do węzła ciepłego przy ul. Boh. Warszawy 52-54 w Nysie - DN 80 L= 211,1 mb; DN 50, L= 16,0 mb”.

1. Dokumentacja Projektowa
  - 1) Projekt budowlany
  - 2) Projekt wykonawczy
2. Przedmiar robót
3. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
4. Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych

### **IV. Zadanie Nr 1;2;3**

#### **WYMAGANIA JAKOŚCIOWE SIECI CIEPLNYCH**

#### **Założenia wyjściowe do ustalenia cen umownych oraz wymagania jakościowe przy wykonaniu sieci ciepłej o średnicy DN-50 do DN-200**

##### Założenia ogólne

1. Cena umowna sieci ciepłej obejmuje kompleksowe wykonanie robót budowlano – instalacyjnych wraz z innymi kosztami i usługami dotyczącymi wykonania sieci.
2. Do wyliczeń ceny umownej należy przyjąć standardowe warunki wykonania sieci opisane w dalszej części założeń.
3. Należy uwzględnić jakość wykonawstwa robót wynikającą z wymagań stawianych przez obowiązujące normy, dostawców technologii.
4. Należy uwzględnić wymagania BHP dla wykonawstwa w/w sieci.

##### Wymagania do systemu rur preizolowanych

#### **1 Wymagania jakościowe.**

1.1 Technologia rur i elementów preizolowanych musi pozwalać na ciągłą pracę systemu ciepłowniczego w temp. 130° C z możliwością jej okresowego przekraczania do 150° C.

1.2 Wymagane ciśnienie nominalne dla systemu PN = 1.6 MPa.

1.3 Wymagana średnica rur i elementów preizolowanych; DN-50/125; DN-80/160; DN-125/225; DN-150/250; DN-200/315

1.4 System rur i elementów preizolowanych musi odpowiadać wymaganiom jakościowym norm europejskich :

- zespół rurowy..... norma PN/EN 253/93
- kształtki..... norma PN/EN 448/93
- zespół stalowej armatury ..... norma PN/EN 488/93
- zespół złącza ..... norma PN/EN 489/93

1.5 Produkty muszą spełniać wymogi ISO 9001– przedłożyć przed podpisaniem umowy.  
Ponadto należy przedłożyć przed podpisaniem umowy aktualne Decyzje dopuszczenia do stosowania w budownictwie, wydane przez COBRI „INSTAL” w Warszawie.

## **2. Wymagania szczegółowe.**

2.1 Dostarczenie rur preizolowanych w odcinkach 6 mb i 12 mb zgodnie z PN/EN/253/93 (bez spoin). Średnice nominalne dostarczanych rur i elementów preizolowanych muszą odpowiadać poniższym wymaganiom wg PN /EN 253/93

Oznaczenie	DN-50	DN-80	DN-125	DN-150	DN-200
Średnica zewnętrzna rury stalowej mm	60,3	88,9	139,7	168,3	219,1
Średnica zewnętrzna rury osłonowej mm	125	160	225	250	315

2.2 Rura osłonowa musi być poddana obróbce powierzchni wewnętrznej (koronowaniu) w celu zwiększenia wytrzymałości na ścinanie – przedłożyć przed podpisaniem umowy oświadczenie producenta rur osłonowych o wykonaniu koronowania,

2.3 Mufy złączne termokurczliwe z korkami termozgrzewalnymi,

2.4 Wszystkie elementy preizolowane prefabrykowane,

2.5 System instalacji alarmowej określony zostanie przez Wykonawcę,

2.6 Maty kompensacyjne z granulatu polietylenowego sprasowanego,

2.7 Taśma ostrzegawcza nad rurą zasilającą i powrotną, pierścienie uszczelniające, końcówka DHEC, elementy systemu alarmowego - wg potrzeb.

## **3. Wymagania organizacyjne**

3.1 Wykonawca jest zobowiązany do odbioru wszystkich odpadów powstałych w trakcie budowy - przedłożyć przed podpisaniem umowy deklaracje.

3.2 Przy odbiorze materiałów preizolowanych wymagane będzie równoczesne dostarczenie świadectw jakości.

## **4. Wymagania dodatkowe: techniczno-jakościowe**

4.1 Współczynnik przewodzenia ciepła  $\lambda_{50}$  wyznaczony zgodnie z PN /EN 253/93 dla pianki nie większy niż 0,027 W/m\*K - przedłożyć przed podpisaniem umowy wyniki badań wykonanych przez niezależny instytut.

4.2 Spełnienie wymogów pozostałych norm serii ISO 9000.

4.3 Z chwilą dostawy elementów sieci Wykonawca dostarczy wymagane:

- świadectwa,
- certyfikaty,
- atesty,
- gwarancje aprobaty technicznej uprawniające do stosowania w budownictwie na terenie Polski.