



**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/2014**

**SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW  
ZAMÓWIENIA (SIWZ)**

**CZĘŚĆ III**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)**

DLA  
PRZETARGU NIEOGRANICZONEGO  
NA ROBOTY BUDOWLANE

**Budowa sieci ciepłej wysokich parametrów 2xDN 65/50/40/32 do budynków  
mieszkalnych przy ul. Mariackiej 32 i ul W. Stwosza 8 w Nysie.**

Zawiera:

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

## WYMAGANIA JAKOŚCIOWE SIECI CIEPLNYCH

### Założenia wyjściowe do ustalenia cen umownych oraz wymagania jakościowe przy wykonaniu sieci ciepłej o średnicy DN-32 do DN-65

#### 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-32/110; DN-40/110; DN-50/125; DN-65/140.

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 PN-EN ISO 9001:2009 i PN-EN ISO 14001:2005– 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-32	DN-40	DN-50	DN-65
Średnica zewnętrzna rury stalowej mm	42,4	48,3	60,3	76,1
Średnica zewnętrzna rury osłonowej mm	110	110	125	140

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 Zespoły złączne termokurczliwe usieciowane z korkami termozgrzewalnymi

2.4 Wszystkie elementy preizolowane prefabrykowane,

2.5 System instalacji alarmowej impulsowy,

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.