

**Nr referencyjny nadany sprawie przez Zamawiającego**

**006/RPO/2011**

## **CZĘŚĆ III**

### **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Niniejszy opis przedmiotu zamówienia zawiera 4 strony

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

dla zadania: „**Przebudowa sieci ciepłowniczej w rejonie ulicy Traugutta w Czechowicach-Dziedzicach**”

**Projekt techniczny jest Załącznikiem nr 6 do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ)**

Przedmiotem zamówienia jest przebudowa istniejącej sieci ciepłej w technologii rur preizolowanych oraz w technologii rur stalowych w otulinach od miejsca włączenia do istniejącej, napowietrznej sieci ciepłej 2xDN500 w rejonie kompensatora U-kształtowego przy wiadukcie nad torami kolejowymi PW wg oznaczenia w projekcie cz. 1, do punktu PK2 wg oznaczenia w projekcie cz. 2.

W zakresie zamówienia jest również przebudowa lub przełączenie przyłączy, demontaż odcinków sieci ciepłych oraz demontaż budynku portierni Czechowickiej Spółdzielni Mieszkaniowej przy ul. Narutowicza.

Zamówienie obejmuje dwa etapy:

**Etap I** - którego zakres obejmuje:

1. Przebudowę sieci ciepłej od punktu T2 do punktu PK, wg oznaczenia w projekcie cz.1.
2. Przebudowę przyłącza do Czechowickiej Spółdzielni Mieszkaniowej od punktu TR4 do punktu PK4 wg oznaczenia w projekcie cz. 1.
3. Przełączenie przyłącza do Walcowni Metali DZIEDZICE od punktu T3 do punktu PK3 wg oznaczenia w projekcie cz. 1.
4. Uruchomienie przebudowanych sieci i przyłączy.

**Termin wykonania przedmiotowego zakresu ustala się następująco:**

- 1/ przekazania Wykonawcy placu budowy do dnia 20.06.2011r.
- 2/ roboty budowlano-montażowe : od 20.06.2011r. do 10.09.2011r.
- 3/ odtworzenie terenu do dnia 15.10.2011r.
- 4/ przekazania dokumentacji geodezyjnej powykonawczej do dnia 15.10.2011r.

**Etap II** - którego zakres obejmuje:

1. Przebudowę sieci ciepłej od punktu PW2 do punktu PK2, wg oznaczenia w projekcie cz.2.
2. Przebudowę sieci ciepłej od punktu PW do punktu T2, wg oznaczenia w projekcie cz.1.
3. Przebudowę sieci ciepłej od punktu T1 do punktu PK1, wg oznaczenia w projekcie cz. 1.
4. Przebudowę przyłącza do firmy MOSTOSTAL-HOLDING S.A. Zabrze od punktu T1.1 do punktu PK1.1 wg oznaczenia w projekcie cz. 1.
5. Przełączenie przyłącza do PKP CARGO w punkcie T2 wg oznaczenia w projekcie cz. 1.
6. Uruchomienie przebudowanych sieci i przyłączy.
7. Roboty demontażowe wg projektu cz. 1 i 2.:
  - a/ istniejącą napowietrzną sieć ciepłą 2xDN500 od miejsca włączenia PW do SWC na terenie firmy MOSTOSTAL-HOLDING S.A. Zabrze,
  - b/ istniejącą napowietrzną sieć ciepłą 2xDN300 od ulicy Traugutta do SWC na terenie firmy MOSTOSTAL-HOLDING S.A. Zabrze,
  - c/ istniejące rurociągi ciepłownicze wraz z armaturą w piwnicy budynku SWC na terenie firmy MOSTOSTAL-HOLDING S.A. Zabrze,
  - d/ istniejące rurociągi przyłącza ciepłego 2xDN250 i 2xDN125 do hali Walcowni DZIEDZICE,

- e/ rozebranie budynku portierni Czechowickiej Spółdzielni Mieszkaniowej przy ul. Narutowicza,
- f/ istniejące komory ciepłownicze na terenie firmy MOSTOSTAL-HOLDING S.A. Zabrze oraz na dz. nr 3789/74,
- g/ istniejący odcinek sieci cieplnej kanałowej od załomu Z16 do komory ciepłowniczej,
- h/ istniejący odcinek sieci cieplnej preizolowanej od komory ciepłowniczej do załomu Z18,
- i/ istniejący odcinek sieci cieplnej kanałowej na terenie dz. nr 3788/456.

**Termin wykonania przedmiotowego zakresu ustala się następująco:**

- 1/ przekazania Wykonawcy placu budowy do dnia 15.05.2012 r.
- 2/ roboty budowlano-montażowe : do dnia 15.08.2012 r.
- 3/ odtworzenie terenu: do dnia 15.10.2012 r.
- 4/ przekazania dokumentacji geodezyjnej powykonawczej: do dnia 15.10.2012 r.

**Wymagania:**

1. Przebudowywana sieć ciepłownicza została zaprojektowana w oparciu o technologię rur preizolowanych Z.P.U. Międzyrzecz Kazimierz Jońca Sp. z o.o. Zamawiający dopuszcza ujęcie w ofercie innej technologii rurociągów preizolowanych, pod warunkiem zapewnienia parametrów nie gorszych niż określone w dokumentacji i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót. W takim przypadku Wykonawca zapewni własnym staraniem i na własny koszt dostosowanie tego projektu do proponowanej technologii przez uprawnionego projektanta i dostarczy Zamawiającemu w trzech egzemplarzach.
2. Wykonawca dostarcza wszystkie materiały niezbędne do wykonania zamówienia.
3. Materiały przewidziane do wbudowania powinny odpowiadać co do jakości wymogom określonym w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót.
4. Zaproponowany system preizolowany musi odpowiadać wymaganiom aktualnych norm PN-EN 253, 448, 488, 489, 14419.
  - 1/ Rury przewodowe:
    - a/ rura przewodowa musi być atestowaną rurą stalową ze szwem,
    - b/ zewnętrzna powierzchnia rur musi być czyszczona metodą śrutowania,
    - c/ nie dopuszcza się występowania szwów poprzecznych i spiralnych.
  - 2/ Izolacja:
    - a/ izolację ma stanowić sztywna pianka poliuretanowa wykonana za pomocą cyklopentanu,
    - b/ izolacja o współczynniku przewodzenia ciepła  $\lambda_{50} \leq 0,029$  W/mK, przy gęstości pianki  $\geq 60$  kg/m<sup>3</sup>.
  - 3/ Płaszcz osłonowy:
    - a/ wykonana z polietylenu wysokiej gęstości,
    - b/ wewnętrzna powierzchnia rury koronowana (nie dotyczy rur wytwarzanych w procesie wytłaczania płaszcza osłonowego na izolację).
  - 4/ Złącza mufowe:
    - a/ termokurczliwe wykonane z polietylenu sieciowanego radiacyjnie,
    - b/ niedopuszczalne jest stosowanie muf kolanowych,
    - c/ izolowanie złącz musi być wykonywane wyłącznie za pomocą pianki poliuretanowej dostarczonej przez Dostawcę w opakowaniach zawierających niezbędną ilość płynnych składników potrzebną do zaizolowania pojedynczego złącza.
  - 5/ System alarmowy:

- a/ instalacja alarmowa sygnalizacji zawilgocenia typu impulsowego,
- b/ musi zapewniać możliwość lokalizacji nieszczelności rur przewodowych.

5. Wykonawca wraz z dostawą systemu technologii rur preizolowanych dostarczy Zamawiającemu aktualną aprobatę techniczną na oferowany system, oświadczenie dostawcy systemu o spełnieniu wymogu sposobu spieniania pianki, świadectwo badania współczynnika przewodzenia ciepła izolacji z pianki poliuretanowej wykonanej na rurach przez akredytowane laboratorium, świadectwo odbioru rur stalowych .

6. Zamawiający ma prawo na każdym etapie realizacji umowy do kontroli materiałów (wykonania badań kontrolnych) pod względem zgodności z wymaganiami dotyczącymi dostawy materiałów preizolowanych. W przypadku wykazania niezgodności, kosztami tych badań zostanie obciążony Wykonawca oraz może to spowodować odrzucenie partii dostarczonych materiałów.

7. Zamawiający ma prawo do zbadania w wybranym przez siebie niezależnym instytucie każdej dowolnej partii materiału, która została dostarczona na miejsce budowy w ramach przedmiotowego zamówienia.

8. Do odbioru końcowego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:

- dokumentację powykonawczą, tj. dokumentację budowy z naniesionymi zmianami dokonanymi w trakcie wykonania robót,
- geodezyjny pomiar powykonawczy,
- protokoły wszystkich odbiorów częściowych,
- deklaracje zgodności lub certyfikaty wbudowanych materiałów,
- protokół pomiaru instalacji sygnalizacji zawilgocenia,
- protokół badania spawów,
- protokół badania szczelności rurociągów,
- protokoły odbioru terenu podpisane przez właściciela terenu,

9. Warunki jakie musi spełnić Wykonawca:

- 1/ posiadać uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień.
- 2/ posiadać wiedzę i doświadczenie,
- 3/ dysponować odpowiednim potencjałem technicznym,
- 4/ dysponowania osobami zdolnymi do wykonania zamówienia.

10. Materiał z demontażu (rury, kolana, kształtki oraz armatura) stanowią własność Zamawiającego.

11. Wykonawca złoży oczyszczony materiał z demontażu we wskazanym przez Zamawiającego miejscu na terenie Oczyszczalni Ścieków w Czechowicach-Dziedzicach przy ul. Czysta 5.

Wykonawca sporządzi rozliczenie ilościowe materiałów z demontażu i przekaże do zatwierdzenia inspektorowi nadzoru.

12. Wykonawca zobowiązuje się do zgłoszenia Inspektorowi Nadzoru poprzez wpis do dziennika budowy terminu zakończenia robót podlegających zakryciu oraz robót zanikowych celem dokonania odbioru. Brak zgłoszenia robót zanikowych Zamawiającemu spowoduje, że koszty ewentualnych odkrywek obciążą w całości Wykonawcę.