

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

dla zadania: „Przebudowa wysokoparametrowej kanałowej sieci ciepłowniczej na sieć preizolowaną na odcinku od ul. Niepodległości do komory przy ul. Traugutta w Czechowicach-Dziedzicach”

Projekt techniczny jest Załącznikiem nr 6 do Dokumentacji Przetargowej

Przedmiotem zamówienia jest przebudowa podziemnej, kanałowej, wysokoparametrowej sieci ciepłowniczej 2xDN 500 na sieć preizolowaną od punktu A w rejonie ul. Niepodległości do komory przy ul. Traugutta w Czechowicach-Dziedzicach.

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 projekcie budowlano – wykonawczym i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót.
4. Zaproponowany system preizolowany musi odpowiadać wymaganiom aktualnych norm PN-EN 253, 448, 488, 489 z późniejszymi zmianami.
 - 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.
 - 2/ Izolacja:
 - a/ izolację ma stanowić sztywna pianka poliuretanowa o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda_{50} \leq 0,029 \text{ W/mK}$, przy gęstości pianki $\geq 60 \text{ kg/m}^3$.
 - 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/ izolowanie złączy 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 wykonanych reflektometrem i omomierzem,
- 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. 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.

11. Roboty należy prowadzić zgodnie z projektem budowlano – wykonawczym, specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót, uzgodnieniami ZUD, pod nadzorem uprawnionych osób i zgodnie z obowiązującymi przepisami.

12. Do dokumentacji powykonawczej należy dołączyć:

- atesty i certyfikaty zastosowanych materiałów,
- powykonawczą dokumentację geodezyjną,
- protokoły odbioru wykonanych robót,
- protokoły odbioru z właścicielami terenów zajętych na czas wykonywania robót,
- oświadczenie kierownika budowy,
- gwarancję wykonanych robót.