



## **Opis przedmiotu zamówienia**

**Nazwa przedmiotu zamówienia:**

**„Wykonanie projektu przebudowy osiedlowej wysokoparametrowej kanałowej sieci ciepłowniczej DN150 i DN200 w „Parku Północ” w Czechowicach-Dziedzicach”**

*(odc. od pkt A do pkt B). – zadanie obejmuje przebudowę osiedlowej wysokoparametrowej kanałowej sieci ciepłowniczej na odcinku od komory A9 do SWC Polna wraz z odgałęzieniem do SWC Michałowicza (pkt B1) o dł. około 530 m i średnicy 2xDN150 oraz 2xDN200 na sieć w technologii preizolowanej o tej samej średnicy.*

Przedmiotem zamówienia jest **wykonanie projektu i uzyskanie ostatecznej decyzji o pozwoleniu na budowę lub zaświadczenia właściwego organu administracji publicznej o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu wobec dokonanego zgłoszenia.**

Zakres projektowania obejmuje przebudowę osiedlowej wysokoparametrowej sieci ciepłowniczej zlokalizowanej w „Parku Północ” w północnej części miasta Czechowice-Dziedzice.

### **Projekt obejmuje:**

Odcinek osiedlowej wysokoparametrowej kanałowej sieci ciepłowniczej o średnicy 2xDN150 długości około **410 m** od pkt „A” (**budynek SWC Polna**) do pkt „B” (**komora A9**) oraz odcinek osiedlowej wysokoparametrowej sieci ciepłowniczej o średnicy 2xDN200 i długości około **120 m** od pkt „B” (**komora A9**) do pkt „B1” (**budynek SWC Michałowicza**).

Przebieg istniejącej osiedlowej sieci ciepłowniczej wraz z koncepcją przebiegu projektowanej trasy objętej niniejszym zamówieniem przedstawiono w załączniku nr 1 do OPZ.

Projekt powinien obejmować przebudowę osiedlowej sieci kanałowej na sieć w technologii rur preizolowanych z sygnalizacją zawilgocenia układanych bezpośrednio w gruncie z zachowaniem aktualnej średnicy dla odcinka od pkt „A” do pkt „B” oraz zmianą średnicy na odejściu w kierunku pkt „B1” (przyłącze do budynku SWC Michałowicza) z 2xDN200 na 2xDN150. Do planowanej przebudowy dopuszcza się zastosowanie materiałów z systemów typu MIĘDZYRZECZ, ISOPLUS, LOGSTOR lub równoważne. Natomiast armatura odcinająca i spustowa powinna mieć dopuszczenia do stosowania w ciepłownictwie, charakteryzować się odpornością na wysokie temperatury i ciśnienia oraz tam gdzie to możliwe powinna mieć możliwość zastosowania elektrycznych układów napędowych.

W komorze A9 należy uwzględnić rozwiązania przyjęte w dokumentacji projektowej wykonywanej w ramach innego zlecenia na wykonanie dokumentacji projektowej przebudowy sieci od pkt B w kierunku ul. Szkolnej i Asnyka.

### **Parametry nośnika ciepła:**

- temperatura czynnika grzewczego wynosi 120/69°C,
- ciśnienie nominalne w przewodzie zasilającym i powrotnym 1,6 MPa,
- armaturę i materiały dobierać na ciśnienie 2,5 MPa,
- aktualne obciążenie cieplne odcinka „D” – „E” przedmiotowej sieci wynosi 8,1 MW.



**PIM Sp. z o.o.**

Czechowice - Dziedzice

Przedmiotowa sieć osiedlowa znajduje się w północnej części miasta Czechowice-Dziedzice, jej stan techniczny można określić jako zły. Większa część sieci przebiega przez teren parku miejskiego tj. działki należące do gminy Czechowice-Dziedzice. Sieć należy projektować możliwie jak najbliżej trasy której koncepcyjny przebieg przedstawiono w załączniku nr 1 z uwzględnieniem kompensacji wydłużeń termicznych. Trasę przebiegu sieci należy uzgodnić z Zamawiającym.

W ramach zadania należy wykonać w formie papierowej i elektronicznej:

- projekty budowlano-wykonawcze,
- specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych,
- przedmiar robót wraz z kosztorysem inwestorskim,

**Karta informacyjna przedsięwzięcia zostanie opracowana przez Zamawiającego i przekazana projektantowi jako załącznik do wniosku o uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla projektu lub postanowienie o braku konieczności wydania ww. decyzji.**

Projekt powinien zawierać uzgodnione z Zamawiającym tj. Przedsiębiorstwem Inżynierii Miejskiej Sp. z o.o.:

- średnice rur sieci ciepłowniczej,
- przebiegi tras sieci ciepłowniczej,
- systemy i technologie rur preizolowanych sieci ciepłowniczej,
- miejsca i rodzaje zabudowywanej armatury,
- w przypadku konieczności, zakresy i sposoby demontażu modernizowanej kanałowej sieci ciepłowniczej,
- etapy realizacji zadań z uwzględnieniem zminimalizowanych przerw w dostarczaniu ciepła (siecią dostarczane jest ciepło do celów CO i CWU).

Projekt należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz w oparciu o wydane warunki techniczne.

### **Załączniki:**

*1) Załącznik nr 1 - Mapa z przebiegiem osiedlowej kanałowej sieci ciepłowniczej wraz z koncepcją jej przebudowy.*

*3) Załącznik nr 2 – Warunki techniczne*