

**I. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:**

1. Przedmiotem zamówienia są: „**Usługi geodezyjne w zakresie tyczenia i inwentaryzacji powykonawczej sieci ciepłowniczych**” dla inwestycji realizowanych przez OPEC Sp. z o.o. w Puławach w 2024 r.
2. Jest to zamówienie na usługi, o kodzie numerycznym Wspólnego słownika zamówień (CPV): **71355000-1 Usługi pomiarowe**.
3. Przedmiot zamówienia należy wykonać w oparciu o mapy zasadnicze i/lub schematy montażowe i/lub protokoły z porad koordynacyjnych dostarczonych przez Zamawiającego przed przystąpieniem do robót geodezyjnych zleconych każdorazowo odrębnym pismem lub e-mail. W planie na 2024 roku przewiduje się do 15 inwestycji w ramach zamówienia lecz nie wyklucza się zwiększenia ich ilości w przypadku zawarcia umów przyłączeniowych w trakcie trwania roku.
4. Tyczenie trasy należy wykonywać w osi wykopu, podając załamania, skrzyżowania i kolizje z istniejącą infrastrukturą podziemną oraz inne charakterystyczne punkty na trasie.
5. Inwentaryzacji powykonawczej podlega:
  - a) sieć preizolowana dla każdej rury osobno, w tym szczegółowo kolano, zwężenie, trójnik, zawór, skrzyżowania, kolizje, rury osłonowe AROTA, stalowe rury osłonowe;
  - b) dodatkowe elementy na sieci jak: studzienka odwadniająca, komora ciepłownicza, rura osłonowa, kanała itp.
6. Inwentaryzację należy wykonać zgodnie ze sztuką geodezyjną.  
Wykonawca ma obowiązek, po uzgodnieniu z Zamawiającym zaznaczać na mapach z inwentaryzacji powykonawczych odcinki sieci ciepłowniczej zdemontowane lub wyłączone z eksploatacji.
7. Zamawiający ustala maksymalną ilość przyjazdów i ilość reperów roboczych dla każdej inwestycji o długości do:
  - a) pierwsze 100 mb tyczenia trasy i inwentaryzacji powykonawczej:
    - ilość przyjazdów: 6,
    - ilość reperów: 2.
  - b) Za każde kolejne rozpoczęte 100 mb tyczenia trasy i inwentaryzacji powykonawczej:
    - ilość przyjazdów: 5,
    - ilość reperów: 2.
8. Tyczenie sieci należy wykonać w terminie uzgodnionym na roboczo z przedstawicielem Zamawiającego lecz nie dłuższym niż 24 godz., licząc od telefonicznego lub pisemnego zgłoszenia (wezwania).
9. Inwentaryzacja powykonawcza przyłączy lub sieci ciepłowniczych - w odniesieniu do danego Zadania ma być realizowana bezpośrednio po otrzymaniu zgłoszenia w terminie uzgodnionym z przedstawicielem Zamawiającego lecz nie dłuższym niż 24 godz., licząc od telefonicznego lub pisemnego zgłoszenia (wezwania). Przed pomiarem inwentaryzacyjnym należy wykonać sprawdzenie zgodności położenia wykonywanych rurociągów sieci lub przyłącza ciepłego z projektem i tyczeniem. W przypadku stwierdzonej rozbieżności większej niż 20 cm należy poinformować o tym fakcie kierownika wykonującego roboty.
10. Po wykonaniu wytyczenia i inwentaryzacji sieci ciepłowniczych Wykonawca winien dostarczyć Zamawiającemu następujące materiały:
  - a) szkice polowe wytyczenia projektowanych przyłączy lub sieci ciepłowniczych - 2 egz.
  - b) geodezyjny operat szczegółowy z inwentaryzacji powykonawczej zawierający

tabelaryczne zestawienie pomiarów (współrzędne punktów x,y), rzędne wysokościowe (h), odległości pomiędzy poszczególnymi punktami) oraz szkice polowe powykonawcze wg wzorów uzgodnionych z Zamawiającym - 2 kopi,

c) mapę zawierającą inwentaryzację powykonawczą zatwierdzoną przez odpowiedni Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej (data włączenia dokumentów do zasobu i okluzulowanie materiałów) - 4 egz., Powyższe materiały Wykonawca winien dostarczyć w wersji papierowej i

d) **numeryczną mapę zasadniczą obszaru objętego tyczeniem i inwentaryzacją powykonawczą przyłączy lub sieci ciepłowniczych wg poniższych wytycznych:**

- mapa ma być dostarczona w wersji elektronicznej w formacie \*.dxf w układzie współrzędnych 2000 pas 7 i \*.pdf (odwzorowanie wersji papierowej z podpisem elektronicznym).

- nazwa dostarczanego pliku zawierająca treści mapy nie może zawierać polskich liter i ma wskazywać na rok i nazwę obiektu np. 2024\_ul\_Staszica\_przylacze.dxf (dla pliku \*.pdf odpowiednio).

- podział na warstwy (plik \*.dxf) jest ograniczony do 256 elementów w przypadku większej ilości elementów wymagany jest podział na np. 2 pliki.

- mapa w wersji elektronicznej dla plików \*.dxf nie może zawierać oprócz krzyży treści niekartograficznych takich jak ramki czy tabelki z opisem operatu, wykonawcy, daty itp.

Powyższe materiały Wykonawca winien dostarczyć w wersji cyfrowej na zewnętrznym nośniku danych (płyta CD, DVD itp.) lub adres e-mail z którego zostanie zlecenie.

11. Informację o zgodności lub niezgodności wykonanego przyłącza lub sieci ciepłowniczej lub z zatwierdzonym uzgodnieniem z narady koordynacyjnej Oddziału Koordynacji Usytuowania Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu Starostwa Powiatowego, należy umieszczać na pierwszej stronie operatu geodezyjnego z pkt 10b.
12. **Ponad to wersję elektroniczną inwentaryzacji powykonawczej w postaci plików \*.dxf i \*.pdf (plik pdf z podpisem elektronicznym) należy przesłać na adresy e-mail: m.wadas@opec.pulawy.pl i p.wojcicki@opec.pulawy.pl**
13. Usługi będą wykonywane przez osoby uprawnione do wykonywania prac objętych przedmiotem zamówienia.

**Uwaga: Materiały o których mowa w pkt 10 niniejszego Rozdziału należy złożyć do Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w terminie 7 dni od ostatniego pomiaru i przekazać Zamawiającemu w terminie do 7 dni od zarejestrowania w urzędzie.**

## **II. TERMIN I MIEJSCE WYKONANIA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:**

1. Termin wykonania zamówienia: **sukcesywnie od daty zawarcia umowy do 31.12.2024 r.**
2. Miejsce wykonania zamówienia: **Gmina Miasto Puławy, Opole Lubelskie.**

## **III. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU:**

Spełniają warunki udziału w postępowaniu określone w niniejszej SIWZ.

## **IV. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU / KRYTERIA KWALIFIKACJI:**

W niniejszym postępowaniu mogą wziąć udział Wykonawcy, którzy spełniają łącznie następujące warunki:

**1. Posiadają uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania.**

Zamawiający nie stawia w tym zakresie wymagań, których spełnianie Wykonawca zobowiązany jest wykazać w sposób szczególny.

**2. Posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie.**

W ciągu ostatnich 2 lat wykonał tyczenia i inwentaryzacji powykonawczej sieci lub przyłączy uzbrojenia terenu z zakresu sieci ciepłych, wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowy o łącznej długości minimum 3 km. Do oferty należy dołączyć wykaz wykonanych prac z podaniem ich lokalizacji i długości.

**3. Dysponują odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia.**

Zamawiający wymaga, by wykonanie prac nastąpiło przez osoby posiadające wymagane prawem uprawnienia do wykonywania prac objętych przedmiotem zamówienia.