

**Opis Przedmiotu Zamówienia (OPZ)**

**Sukcesywna usługa lokalizacji uszkodzenia sieci ciepłowniczych  
dla PGE Energia Ciepła S.A.  
Oddział Elektrociepłownia w Gorzowie Wielkopolskim.**

**Spis treści:**

I.	PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA.....	3
1.1	Cel zadania.....	3
1.2	Opis uwarunkowań wynikających ze stanu istniejącego – ogólnych i branżowych.....	3
1.3	Lokalizacja przedmiotu zamówienia.....	3
II.	WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE DOTYCZĄCE REALIZACJI PRAC.....	3
2.1	Organizacja Prac remontowo – montażowych.....	3
2.2	Wymagania szczegółowe dla realizacji Prac .....	3
2.3	końcowe dokumenty z realizacji Prac .....	3
III.	WYMAGANIA OGÓLNE DOTYCZĄCE REALIZACJI PRAC .....	3
3.1	Wymagania ogólne .....	3
3.2	Zasady wyceny .....	4
3.3.	Zasady rozliczania i wynagradzania .....	4

## **I. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA**

### **1.1 CEL ZADANIA**

Zadanie polega na lokalizacji miejsca awarii sieci ciepłowniczej w technologii kanałowej tradycyjnej w zasobach PGE Energia Ciepła S.A. Oddział Elektrociepłownia w Gorzowie Wielkopolskim.

### **1.2 OPIS UWARUNKOWAŃ WYNIKAJĄCYCH ZE STANU ISTNIEJĄCEGO – OGÓLNYCH I BRANŻOWYCH**

Usługa dotyczy sieci ciepłowniczej o ciśnieniu roboczym śr. 1,2/0,3 MPa o średnim zagłębieniu ok. 1,5 m większości w terenie zurbanizowanym (tereny zielone, utwardzone).

### **1.3 LOKALIZACJA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Zlecenie usługi dotyczy odcinków sieci ciepłowniczej, występujących w technologii kanałowej zlokalizowanych na terenie miasta Gorzowa Wielkopolskiego. W zasobach PGE Energia Ciepła S.A. Oddział Elektrociepłownia w Gorzowie Wielkopolskim występuje ok. 30 km sieci kanałowej o średnicy od DN50 do DN600.

## **II. WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE DOTYCZĄCE REALIZACJI PRAC**

### **2.1 ORGANIZACJA PRAC REMONTOWO – MONTAŻOWYCH**

Zamawiający w celu sprawnego przeprowadzenia prac zapewnia schemat badanego odcinka sieci ciepłej na podkładzie geodezyjnym, dostęp do komór ciepłowniczych i węzłów cieplnych. W przypadku konieczności manipulacji armaturą ciepłowniczą prace te będą wykonywały służby Zamawiającego.

### **2.2 WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE DLA REALIZACJI PRAC**

Zalecana metoda kontroli szczelności sieci cieplnych metodą akustyczną z wykorzystaniem komputerowego systemu wstępnej i precyzyjnej lokalizacji (korelator).

### **2.3 KOŃCOWE DOKUMENTY Z REALIZACJI PRAC**

Po zakończeniu badania lokalizacji uszkodzeń sporządzony zostanie przez Wykonawcę zbiorczy protokół końcowy, zawierający opis miejsca uszkodzenia z wyznaczoną na podkładzie geodezyjnym lokalizacją uszkodzenia

## **III. WYMAGANIA OGÓLNE DOTYCZĄCE REALIZACJI PRAC**

### **3.1 WYMAGANIA OGÓLNE**

- 3.1.1. Wykonawca zrealizuje wszystkie Prace zgodnie z:
  - a. założeniami OPZ,
  - b. z profesjonalną starannością,
  - c. zgodnie z przepisami BHP, przeciwpożarowymi i ochrony środowiska,
- 3.1.2. Wykonawca, w terminie uzgodnionym z Zamawiającym, wskazanym/potwierdzonym w Zleceniu wykonania usługi, w okresie 36 miesięcy od wejścia w życie Umowy, wykona badania lokalizacji wycieku zgodnie z zakresem zawartym w Formularzu cenowym.
- 3.1.3. Zamawiający gwarantuje przynajmniej jedno zlecenie badania wycieku w ciągu trwania Umowy.
- 3.1.4. Wykonawca musi w swoim zakresie uwzględnić wszystkie koszty towarzyszące, które trzeba ponieść realizując Prace, między innymi koszty dojazdu do miejsca lokalizacji wycieku.
- 3.1.5. W przypadku braku technicznej możliwości zlokalizowania wycieku koszt badania będzie wynosił 50 % wartości jednego badania określonego przez Wykonawcę w Formularzu cenowym..
- 3.1.6. Wykonawca przedstawi Zamawiającemu listę pracowników z zaznaczeniem posiadanych przez nich uprawnień w celu wystawienia polecenia pisemnego na wykonanie prac na sieci ciepłowniczej.
- 3.1.7. Wykonawca w czasie trwania Prac będzie zobowiązany do utrzymania porządku na terenie Prac.
- 3.1.8. Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego przekazania Zamawiającemu informacji o wypadkach przy Pracy i zdarzeniach prawie wypadkowych z udziałem pracowników Wykonawcy podczas Prac wykonywanych na terenie Zamawiającego do służb BHP oraz przedstawiciela strony Zamawiającego (Poleceniodawcy).

### **3.2 ZASADY WYCENY**

W załączniku „Formularz cenowy” przedstawiono zestawienie zakresu rzeczowego w formie tabeli. W tabeli Wykonawca podaje wycenę jednostkową wykonania odpowiedniej usługi oraz koszt dojazdu.

### **3.3. ZASADY ROZLICZANIA I WYNAGRADZANIA**

Płatność odbywać się będzie za zrealizowane prace określone każdorazowo w przekazanym Wykonawcy Zleceniu wykonania usługi, na podstawie cen zawartych w Formularzu cenowym. Podstawą do wystawienia faktury VAT będzie podpisany przez Strony protokół odbioru prac.

#### **ZAŁĄCZNIKI:**

- Załącznik 1     Protokół stwierdzenia wystąpienia wady w przedmiocie dostawy
- Załącznik 2     Protokół potwierdzający usunięcie wady w przedmiocie dostawy

# **Załącznik nr 1 - Protokół stwierdzenia wystąpienia wady w przedmiocie dostawy**

<b>Protokół stwierdzenia wystąpienia wady w przedmiocie dostawy</b>			<b>Nr protokołu:</b> PSWW nr xxx/nr Umowy/zamówienia	
			<b>Data:</b>	
Nr Umowy/zamówienia				
Tytuł Umowy				
Dostawca				
Zakład Zamawiającego				
Kierownik projektu Zamawiającego				
Obiekt/instalacja/urządzenie				KKS

	Lp.	Imię i Nazwisko	Firma	Stanowisko
Dostawca	1.			
Zamawiający	2.			Przedstawiciel Spółki/Oddziału
Zamawiający	3.			Przedstawiciel Spółki/Oddziału

Na podstawie niniejszego protokołu stwierdzono wystąpienie wad w przedmiocie dostawy:

Lp.	Opis wady	Uzgodniony termin usunięcia wady

Uwagi:

.....  
 .....  
 .....

**Dostawca:**

1. ....

**Zamawiający:**

2. ....

3. ....

## Załącznik nr 2 - Protokół potwierdzający usunięcie wady w przedmiocie dostawy

<b>Protokół potwierdzający usunięcie wady w przedmiocie dostawy</b>			<b>Nr protokołu:</b> PPUW nr xxx/nr Umowy, zamówienia	
			<b>Data:</b>	
Nr Umowy/zamówienia				
Tytuł Umowy				
Dostawca				
Zakład Zamawiającego				
Kierownik projektu Zamawiającego				
Obiekt/instalacja/urządzenie		KKS		

	Lp.	Imię i Nazwisko	Firma	Stanowisko
Dostawca	1.			
Zamawiający	2.			Przedstawiciel Spółki/ Oddziału
Zamawiający	3.			Przedstawiciel Spółki/ Oddziału

Na podstawie niniejszego protokołu stwierdzono, że niżej wymienione wady w przedmiocie dostawy zostały usunięte:

Lp.	Opis wady	Rzeczywisty termin usunięcia wady

Uwagi:

.....  
 .....  
 .....

**Dostawca:**

1. ....

**Zamawiający:**

2. ....

3. ....