

**OPIS ZAMÓWIENIA**

<b>Nazwa zamówienia:</b>	Prowadzenie całodobowego pogotowia awaryjnego systemu ciepłowniczego składającego się z kotłowni, sieci ciepłowniczej, wymienników oraz liczników ciepła.
<b>Adres:</b>	ul. Grażyńskiego 17 43-190 Mikołów
<b>Inwestor:</b>	Zakład Inżynierii Miejskiej Sp. z o.o. 43 – 190 Mikołów ul. Kolejowa 4
<b>Autorzy opracowania:</b>	mgr inż. Myszor Eugeniusz mgr inż. Adamik Michał

---

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia
2. Opis przedmiotu zamówienia
  - 2.1 Termin wykonania zamówienia
  - 2.2 Zakres wykonania zamówienia
  - 2.3 Szczegółowe właściwości funkcjonalno użytkowe
3. Wymagania Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia
  - 3.1 Dyspozycyjność
  - 3.2 Gwarancja
  - 3.3 Ogólne warunki wykonywania robót
  - 3.4 Warunki płatności

## 1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia

Utrzymanie w pełni sprawności systemu ciepłowniczego składającego się z kotłowni, sieci ciepłowniczej, wymienników oraz liczników ciepła poprzez przyjmowanie zgłoszeń i natychmiastowe podejmowanie działań w celu usunięcia wszelkich nieszczelności na w/w sieciach, instalacjach lub urządzeniach z nimi związanych.

Przeprowadzenie planowych robót na sieci, w tym wymiany odcinków sieci wskazanych przez Zamawiającego.

Obsługa stacji wymienników ciepła ( w liczbie 47) polegająca na zapewnieniu ich prawidłowego funkcjonowania.

Obsługa kotłowni:

- gazowej ul. Skalna 10 (2 kotły olejowo-gazowe niskoparametrowe Guillot Totaltub ST 740 o łącznej mocy 1,5 MW),

- olejowej (1 kocioł olejowy DeDietrich GT307/2 o mocy 180-230 kW) znajdującej się na terenie oczyszczalni ścieków przy ul. Dziendziela 50,

- gazowej ( 1 kocioł Broetje EcoTherm Plus WGB 90) znajdującej się na terenie siedziby zakładu przy ul. Kolejowej 4.

Utrzymanie ruchu kotłowni przy ul. Grażyńskiego 17 ( 2 kotłów węglowych WR10 i jednego kotła WR10N o łącznej mocy 35 MW).

Obsługa instalacji elektrycznych i automatyki.

Odczyty, naprawa oraz zapewnienie ważności legalizacji liczników.

Prowadzenie usługi transportowej (ładunki do 1,5 t).

## 2. Opis przedmiotu zamówienia.

### 2.1 Termin wykonania zamówienia.

Od 01.06.2018r. do 31.05.2019 r. lub do wyczerpania środków przeznaczonych na obsługę sieci.

### 2.2 Zakres przedmiotu zamówienia.

Przedmiot zamówienia obejmuje m.in.:

(Pozycje podkreślone należy wliczyć w kwotę ryczałtu)

1. Utrzymanie w sprawności sieci ciepłowniczej, w szczególności:
  - a) bezpośrednia naprawa uszkodzeń, przecieków na sieci ciepłowniczej;
  - b) napęlanie i opróżnianie sieci gdy to konieczne;
  - c) konserwacja sieci ciepłowniczej wraz z armaturą;
  - d) usuwanie zapowietrzenia sieci i instalacji;
  - e) wymiana śrubunków, półśrubunków i innych połączeń (do 5 szt/m-c w kwocie ryczałtu – powyżej tej liczby rozliczanie na podst. kosztorysu powykonawczego) ;
  - f) montaż/wymiana/demontaż armatury na sieci i instalacjach;
  - g) wymiana fragmentów sieci ciepłowniczej zarówno w technologii tradycyjnej jak i preizolowanej;
  - h) przywrócenie terenu do stanu poprzedzającego rozpoczęcie robót;
  
2. Obsługa stacji wymienników ciepła polegająca między innymi na:
  - a) kontroli pracy stacji wymienników ciepła, regulacja parametrów, prowadzenie zapisów z dziennej kontroli ( każdy obiekt min. 1 raz/dobę);
  - b) uzupełnianiu zładu;
  - c) usunięciu nieszczelności na instalacji, zaworach, pompach itp.;
  - d) wymianie/naprawie uszkodzonych podzespołów, armatury, pomp, czujników itp.;
  - e) okresowym czyszczeniu filtrów, odmulaczy;
  - f) czyszczeniu wymienników;
  - g) dostosowanie parametrów wymiennikowni w trakcie sezonu grzewczego do warunków pogodowych i zapotrzebowania na odbiór ciepła odbiorców;
  - h) prace porządkowo-budowlane i utrzymanie czystości na obiektach;
  - i) przygotowanie urządzeń ciepłowniczych do odbioru przez UDT
  
3. Obsługa liczników, w szczególności:
  - a) przeprowadzanie comiesięcznych odczytów liczników ciepła ( ok. 400 szt);
  - b) przeprowadzanie comiesięcznych odczytów liczników wody uzupełniającej ( ok. 47 szt);
  - c) przeprowadzanie comiesięcznych odczytów liczników energii elektrycznej ( 2 szt. );

- 
- d) montaż/demontaż/naprawa/wymiana liczników ciepła oraz czujników temperatury;
- e) zapewnienie ważności legalizacji liczników ciepła poprzez kontrolę terminów ważności legalizacji, oraz poddaniu legalizacji w razie przekroczenia ww. terminów .
4. Obsługa kotłowni gazowej Skalna 10, polegająca na :
- a) bieżącej kontroli i regulacji parametrów pracy kotłowni (minimum 1 raz/dobę);
  - b) uzupełnianiu zładu;
  - c) konserwacji instalacji wraz z urządzeniami;
  - d) wykonywaniu czynności związanych z rozpoczęciem i zakończeniem sezonu grzewczego;
  - e) usuwaniu awarii kotłów, instalacji i innych urządzeń.
5. Obsługa kotłowni olejowej znajdującej się na terenie oczyszczalni ścieków przy ul. Dziendziela 50, polegająca na :
- a) bieżącej kontroli i regulacji parametrów pracy kotłowni (minimum 1 raz/dobę);
  - b) uzupełnianiu zładu;
  - c) konserwacji instalacji wraz z urządzeniami;
  - d) wykonywaniu czynności związanych z rozpoczęciem i zakończeniem sezonu grzewczego;
  - e) usuwaniu awarii kotłów, instalacji i innych urządzeń.
6. Obsługa kotłowni gazowej i instalacji solarnej znajdujących się na terenie siedziby Spółki przy ul. Kolejowej 4, polegających na :
- a) bieżącej kontroli i regulacji parametrów pracy kotłowni i instalacji (minimum 1 raz/dobę);
  - b) uzupełnianiu zładu;
  - c) konserwacji instalacji wraz z urządzeniami;
  - d) wykonywaniu czynności związanych z rozpoczęciem i zakończeniem sezonu grzewczego;
  - e) usuwaniu awarii kotłów, instalacji i innych urządzeń.
7. Utrzymanie ruchu kotłowni przy ul. Grażyńskiego 17:
- a) nawęglanie kotłów (w sezonie grzewczym 1 raz/dobę, poza sezonem 2 razy w tygodniu);
  - b) zwałowanie mialu oraz załadunek żużla (pn-pt w godz. 8-12; sb-nd w godz. 6-8);
  - c) zwałowanie mialu podczas każdej dostawy zamówionych partii węgla
  - d) czyszczenie kotłów po sezonie grzewczym;
  - e) serwisowanie urządzeń mechanicznych m.in. pompy, wentylatory, przenośniki, ruszty kotłów itp.;
  - f) usuwanie awarii urządzeń mechanicznych, instalacji ciepłowniczej, instalacji technologicznych w tym części ciśnieniowej;
  - g) przygotowanie kotłów do odbioru przez UDT;
  - h) oczyszczanie odmulaczy;
  - i) prace porządkowo-remontowe na terenie kotłowni (np. sprzątanie, malowanie, uzup. smarów.);
  - j) obsługa zmięczalni wody w budynku kotłowni przy ul. Grażyńskiego 17.
8. Obsługa instalacji elektrycznych oraz automatyki:
- a) naprawa uszkodzeń, nieprawidłowości w instalacjach i urządzeniach elektrycznych, automatyce w kotłowniach, wymiennikowniach, sieci;
  - b) programowanie, regulacja automatyki na kotłowniach, wymiennikowniach, sieci;
  - c) podłączanie elektryki oraz automatyki nowych urządzeń w trakcie montażu;
  - d) obsługa i konserwacja rozdzielni elektrycznej 20kV/400V znajdującej się na terenie kotłowni przy ul. Grażyńskiego 17.
9. Prowadzenie usługi transportowej (do 1,5 t ładunku). W zakres usługi wchodzi:
- a) załadunek,
  - b) dostawa,
  - c) rozładunek;
10. Sporządzanie miesięcznych sprawozdań z wykonywanych prac wraz z kosztorysem jako załącznik do faktury.

### 3. Wymagania Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia

### 3.1 Dyspozycyjność

Wykonawca będzie do dyspozycji Zamawiającego niezwłocznie po powzięciu wiadomości o zaistnieniu awarii. Awarie będą zgłaszane przez Zamawiającego telefonicznie lub smsem na nr telefonu Wykonawcy. Obowiązkiem Wykonawcy w takiej sytuacji będzie przyjazd pod adres wskazany przez Zamawiającego ( tj. w miejsce wystąpienia awarii, gdy jest ewidentnie ustalone lub zbiórka grupy awaryjnej na kotłowni przy ul. Grażyńskiego 17) w ciągu 30 minut od zgłoszenia, zabezpieczenie przed jej rozszerzeniem oraz usunięcie jej skutków i przywrócenie do stanu sprzed awarii. Termin usunięcia awarii będzie każdorazowo ustalany przez Zamawiającego.

W przypadku przyjazdu w czasie przekraczającym 30 minut od zgłoszenia Zamawiający będzie odliczał 0.3% od kwoty miesięcznego ryczałtu za każdą godzinę spóźnienia.

Wykonawca jest zobowiązany do posiadania zaplecza socjalno-technicznego z całodobową obsługą na terenie miasta Mikołów.

Wykonawca powinien przedstawić wykaz pracowników o następujących specjalizacjach:

- spawacz z upr. UDT
- elektryk z uprawnieniami SEP na urządzenia, instalacje i sieci o napięciu znamionowym powyżej 1kV
- automatyk/AKP-owiec
- operator koparko-ładowarki
- monter instalacji c.o.

Wykonawca powinien posiadać:

- koparko - ładowarkę
- samochód o ład. do 1500 kg
- samochód o DMC do 12t

### 3.2 Gwarancja

Wykonawca udzieli Zamawiającemu rok gwarancji na wymienione elementy, urządzenia, fragmenty sieci itp. w ramach usunięcia awarii, bądź prac prowadzonych planowo.

### 3.3 Ogólne warunki wykonywania robót

Zamawiający wymaga, aby wszelkie roboty były wykonane w sposób powodujący najmniejsze utrudnienia w funkcjonowaniu ruchu pieszego i drogowego w rejonie prac.

Wykonawca będzie zobowiązany do przyjęcia odpowiedzialności cywilnej oraz ponosił opłaty w wyniku działalności w zakresie:

- organizacji robót,
- zabezpieczenia interesów osób trzecich,
- ochrony środowiska,
- warunków bezpieczeństwa pracy i higieny,
- warunków bezpieczeństwa ruchu drogowego i pieszego,
- zajęcie pasa drogowego.

Wyroby stosowane w trakcie wykonywania robót muszą zostać zaakceptowane przez Zamawiającego.

Zamawiający przewiduje bieżącą kontrolę wykonywanych robót.

Kontroli zamawiającego będą w szczególności poddane stosowane materiały i urządzenia

### 3.4 Warunki płatności

Zamawiający będzie płacił miesięcznie Wykonawcy ryczałt za pozostawanie do jego dyspozycji. Za okres przerwy remontowej wynagrodzenie ryczałtowe nie przysługuje.

Płatności za wykonane prace (wykraczające poza ryczałt) będą rozliczane na podstawie faktur wystawionych przez Wykonawcę w oparciu o zatwierdzony przez Zamawiającego kosztorys powykonawczy wykonanych prac według stawki roboczogodzin podanej w ofercie oraz ceny użytych materiałów.

Faktury ryczałtowe oraz za prace wykraczające poza ryczałt (w danym miesiącu) winny być wystawiane do 14-ego dnia kolejnego miesiąca.

Cena materiału nie może przekraczać wartości średniej ceny netto adekwatnej pozycji zawartej w aktualnej bazie cenowej do kosztorysowania SEKOCENBUD za kwartał poprzedzający wykonanie tych robót .

