

OPIS ZAMÓWIENIA

- Nazwa zamówienia:** Modernizacja automatyki sterowania kotłami K1 i K3
- Adres:** ul. Grażyńskiego 17
43-190 Mikołów
- Inwestor:** Zakład Inżynierii Miejskiej Sp. z o.o.
43 – 190 Mikołów
ul. Kolejowa 4
- Zawartość opracowania:** Opis warunków dostawy i wykonania przedmiotu zamówienia.
- Autorzy opracowania:** mgr inż. Adamik Michał

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

1. Część opisowa
 - 1.1 Opis ogólny przedmiotu zamówienia
 - 1.2 Zakres przedmiotu zamówienia
 - 1.3 Termin wykonania zamówienia

2. Wymagania Sprzedającego w stosunku do wykonania przedmiotu zamówienia
 - 2.1 Powinności Wykonawcy
 - 2.2 Obowiązki Zamawiającego

3. Opis warunków w stosunku do przedmiotu zamówienia
 - 3.1 Koszty
 - 3.2 Płatności
 - 3.3 Warunki gwarancji
 - 3.4 Ogólne warunki wykonania i odbioru prac

1. Cześć opisowa.

1.1 Opis ogólny przedmiotu zamówienia.

Przedmiotem zamówienia jest dostawa, zaprogramowanie i montaż automatyki sterowania kotłami K1 i K3 kotłowni przy ul. Grażyńskiego 17 w Mikołowie.

1.2 Zakres przedmiotu zamówienia

Zakres przedmiotu zamówienia obejmuje:

- a) Wykonanie inwentaryzacji stanu istniejących obwodów połączeń, tras kablowych
- b) Wykonanie koncepcji modernizacji instalacji sterowania i nadzoru kotłów K1 i K3, we wkład której wchodzi m.in.:
 - ciepłomierz FP/Metronic
 - falowniki wentylatorów podmuchu i wyciągu,
 - napęd rusztu,
 - układy pomiarowe temperatury, ciśnienia, tlenu itp..
 - falowniki pomp obiegowych i uzupełniających,
 - zasilanie elektryczne
 - stacja operatorska
- c) Wykonanie modernizacji instalacji sterowania kotłów K1, K3 zgodnej z zaakceptowaną koncepcją,
 - należy zastosować oddzielne sterowniki dla powyższych urządzeń,
 - każdy sterownik winien mieć osobne zasilanie
- d) Wykonanie lub dostarczenie zakupionego oprogramowania sterownika i pulpitu operatorskiego,
- e) Instalację nowej stacji operatorskiej wraz ze zmodernizowanym systemem nadzoru kotłowni,
 - system powinien mieć możliwość podglądu stanu pracy urządzeń przez internet
 - bezterminowa licencja na Zamawiającego,
- f) Uruchomienie nowego systemu sterowania,
- g) Przeszkolenie pracowników w obsłudze nowego systemu,

- h) Dostarczenie niezbędnej dokumentacji dla odbioru wykonanych prac (instrukcje, szkolenie, serwis gwarancyjny).

Termin wykonania zamówienia.

- a) Wykonanie koncepcji modernizacji w terminie do 4 tygodni od podpisania umowy,
- b) Dostarczenie i montaż całości zamówienia na terenie kotłowni przy ul. Grażyńskiego 17 w Mikołowie należy wykonać w terminie do 31.08.2017 r.

Przy opracowywaniu oferty należy ująć wszystkie czynności niezbędne, zdaniem Wykonawcy, do prawidłowego wykonania przedmiotu zamówienia.

1. Wymagania w stosunku do wykonania przedmiotu zamówienia

2.1 Powinności Wykonawcy

- Prace instalacyjne należy prowadzić w sposób zapewniający ciągłą pracę kotłowni (praca pozostałych dwóch kotłów WR 10).
- Wykonawca powinien posiadać niezbędną wiedzę, doświadczenie oraz dysponować potencjałem technicznym i zatrudniać osoby zdolne do wykonania zamówienia.

2.2 Obowiązki Zamawiającego

- Udostępnienie wykonawcy obiektu do prowadzenia prac.
- Dokonanie odbioru we wspólnie ustalonym z Wykonawcą terminie.
- Udostępnienie punktu poboru energii elektrycznej.
- Udostępnienie pomieszczenia dla składowania narzędzi.

2. Opis warunków w stosunku do przedmiotu zamówienia

3.1. Koszty

Koszty powstałe w wyniku realizacji zakresu zamówienia ponosi Wykonawca.

3.2. Płatności

Płatności będą dokonywane na podstawie faktury VAT wystawionej w terminie do 7 dni przez Wykonawcę, po podpisaniu przez Zamawiającego protokołu odbioru końcowego. Termin płatności faktury należy przyjąć 14 dni.

3.3. Warunki gwarancji

W ramach przedmiotu zamówienia Wykonawca zobowiązany jest udzielić gwarancji 36 miesięcy liczonych od dnia podpisania protokołu odbioru końcowego na warunkach określonych w umowie. Na naprawiony lub wymieniony w ramach gwarancji element, okres udzielonej gwarancji, o którym mowa ulega przedłużeniu o czas, w ciągu którego, w skutek awarii, usterki lub wady elementu wymiennikowni Zamawiający nie mógł z niego korzystać. Termin gwarancji liczony jest od daty ostatecznego, bezusterkowego, protokolarnego przyjęcia przez Zamawiającego przedmiotu umowy, podpisanego przez obie strony.

W razie wystąpienia awarii należy przystąpić niezwłocznie do jej usunięcia po telefonicznym zawiadomieniu.

3.4 Ogólne warunki wykonania i odbioru prac

Wykonawca będzie zobowiązany do przyjęcia odpowiedzialności cywilnej za wyniki działalności w zakresie:

- organizacji robót elektrycznych,
- zabezpieczenia interesów osób trzecich,
- ochrony środowiska,
- warunków bezpieczeństwa pracy,

Wyroby stosowane w trakcie wykonywania prac muszą spełniać wymagania polskich przepisów, a wykonawca będzie posiadał dokumenty potwierdzające, że zostały one wprowadzone do obrotu zgodnie z odpowiednimi przepisami i posiadają wymagane parametry.

Kontroli zamawiającego będą w szczególności poddane:

- **rozwiązania technologiczne** zawarte w koncepcji modernizacji przed ich skierowaniem do realizacji – w aspekcie ich zgodności z opisem zamówienia oraz warunkami umowy,
- **stosowane materiały i urządzenia**, w odniesieniu do dokumentów potwierdzających ich dopuszczenie do obrotu oraz zgodności parametrów z danymi zawartymi w specyfikacjach technicznych,
- **sposób wykonania przedmiotu zamówienia** w aspekcie zgodności wykonania z zatwierdzoną koncepcją przez Zamawiającego i specyfikacjami technicznymi.

Do odbioru końcowego Wykonawca przekaże Zamawiającemu dokumentację powykonawczą.