

OPIS ZAMÓWIENIA

Nazwa zamówienia: Modernizacja automatyki wymiennikowni.

Adres: ul. Grażyńskiego 17
43-190 Mikołów

Inwestor: Zakład Inżynierii Miejskiej Sp. z o.o.
43 – 190 Mikołów
ul. Kolejowa 4

Autorzy opracowania: 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
 - 2.3.1 Elementy podlegające modernizacji
 - 2.3.2 Dane istniejącej infrastruktury
3. Opis warunków w stosunku do przedmiotu zamówienia
 - 3.1 Koszty
 - 3.2 Warunki gwarancji
 - 3.3 Warunki płatności
 - 3.4 Ogólne warunki wykonania i odbioru przedmiotu zamówienia

1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie modernizacja automatyki pogodowej stacji wymienników ciepła.

2. Opis przedmiotu zamówienia.

2.1 Termin przedmiotu zamówienia.

Wykonanie całości przedmiotu Zamówienia należy wykonać w terminie do 31.08.2020 r.

2.2 Zakres przedmiotu zamówienia.

W zakres niniejszego zamówienia wchodzi następujące obiekty:

1. SW 27-go Stycznia (ul. Pileckiego)
2. SW XXX-lecia (os. Przy Plantach)
3. SW Pszczyńska (ul. Pszczyńska 40)
4. SW Bandurski (ul. Bandurskiego 3)
5. SW Jodłowa

2.3 Szczegółowe właściwości funkcjonalno – użytkowe.

2.3.1. Elementy podlegające modernizacji

W celu realizacji przedmiotowego zadania należy przewidzieć niezbędne prace polegające na:

- a) doposażeniu istniejących szafek sterowniczych w regulator pogodowy ECL Comfort 210.
- b) wykorzystaniu istniejących siłowników bądź dostawie i montażu nowych.
- c) wykorzystaniu istniejących zaworów regulacyjnych bądź dostawie i montażu nowych.
- d) wykorzystaniu istniejących czujników temperatury bądź dostawie i montażu nowych.

Przy realizacji zadania należy wykorzystać materiały przekazane przez Zamawiającego:

- | | |
|---|---------|
| 1. Siłownik elektryczny Danfoss AMV33 082G3013 230V | 4 szt. |
| 2. Regulator pogodowy ECL Comfort 210 Danfoss | 5 szt. |
| 3. Podstawa regulatora ECL Comfort 210/310 Danfoss | 5 szt. |
| 4. Czujnik temperatury PT1000 Danfoss | 12 szt. |
| 5. Czujnik temperatury zewnętrznej PT1000 ESMT | 3 szt. |

6. Klucz aplikacyjny do regulatora ECL A266 Danfoss 1 szt.

Ponadto należy dostarczyć i zamontować:

1. Zawory regulacyjne:
 - Danfoss VF 2 DN 65 lub równoważny 2 szt.
 - Danfoss VB 2 DN 40 lub równoważny 2 szt.
2. Siłowniki elektryczne:
 - AMV 435/ 230V lub równoważny 2 szt.
3. Czujnik temperatury zewnętrznej PT1000 ESMT lub równoważny 2 szt.

2.3.2. Dane istniejącej infrastruktury

Opis istniejącej infrastruktury:

1. SW 27-go Stycznia (ul. Pileckiego)
 - Sterownik:
 - 1 x Siemens Landis & Staefa prs 10.82
 - Siłowniki:
 - 2 x Siemens Landis & Staefa SKB 32.50
 - Zawory regulacyjne:
 - 2 x Siemens Landis & Staefa VVF DN65 kvs 49
 - Pompy:
 - 1 x Grundfos UPS 50-180
 - 1 x Grundfos MGE 132 SB2
2. SW XXX-lecia (os. Przy Plantach)
 - Sterownik:
 - 1 x Siemens Landis & Staefa RVD110
 - Siłownik:
 - 1 x Siemens Landis & Staefa SKB 32.50
 - Zawór regulacyjny:
 - 1 x Siemens Landis & Staefa VVF DN40 kvs 25
 - Pompy:
 - 2 x Wilo tabl. nieczytelna
3. SW Pszczyńska (ul. Pszczyńska 40)
 - Sterownik:
 - 1 x Danfoss ECL 9370
 - Siłownik:
 - 1 x Danfoss AMV 423
 - Zawór regulacyjny:
 - 1 x Danfoss DN 50 kvs 40
 - Pompa:

1 x Grundfos 112MA4

4. SW Bandurski (ul. Bandurskiego 3)

- Sterownik:
1 x Siemens Landis & Staefa RVD110
- Siłownik:
1 x Danfoss AMV 33
- Zawór regulacyjny:
1 x Danfoss VB 2 DN 40 kvs 25
- Pompy:
2 x Grundfos MGE 100LB2-28FT

5. Wymiennikownia przy ul. Jodłowej

- Sterownik:
1 x Siemens Landis & Staefa RVD110
- Siłownik:
1 x Siemens Landis & Staefa SKD32
- Zawór regulacyjny:
1 x Siemens Landis & Staefa VVF DN 40 kvs 12,5
- Pompa:
1 x Wilo 80/100

3. Opis warunków w stosunku do przedmiotu zamówienia

3.1 Koszty

Koszty powstałe w wyniku realizacji zakresu zamówienia ponosi Wykonawca.

3.2 Warunki gwarancji

Zamawiający wymaga na całość zamówienia oraz wszystkie zamontowane urządzenia i materiały 24 miesięcy gwarancji.

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 Zamawiający nie mógł z niego korzystać. Termin gwarancji liczony jest od daty końcowego, bezusterkowego, protokolarnego przyjęcia przez Zamawiającego przedmiotu umowy, podpisanego przez obie strony.

3.3 Warunki 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 30 dni.

3.4 Ogólne warunki wykonania i odbioru robót

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 robót 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 instrukcję oraz karty gwarancji zamontowanych urządzeń