

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie dostawy, montażu i uruchomienia klimatyzatorów na potrzeby węzłów obsługujących OST112.

Kod CPV: 39717200-3, 45331220-4

Przedmiotem Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru klimatyzacji wraz z pracami towarzyszącymi, niezbędnymi do uruchomienia i poprawnej pracy wykonanej instalacji.

Przedmiot i zakres robót instalacyjnych

Zakres prac polegał będzie na:

- demontażu urządzeń istniejących,
- dostawie, montażu i uruchomieniu fabrycznie nowych klimatyzatorów Fujitsu ASYG24KLCA/AOYG24KLTA lub równoważnych (w skład zestawu wchodzi: jednostka zewnętrzna, jednostka wewnętrzna, pilot bezprzewodowy), wykonaniu rurociągu z PCV do odprowadzenia skroplin wraz z podłączeniem do istniejącej instalacji kanalizacyjnej lub odprowadzeniem na zewnątrz budynku, podłączeniem jednostki zewnętrznej z jednostką wewnętrzną, wykonaniem zasilania elektrycznego z istniejących rozdzielnic oraz uruchomieniem wykonanych układów, wraz z uzupełnieniem czynnika chłodniczego do wykonanej instalacji chłodniczej (jeśli zachodzi taka konieczność).
- przeprowadzeniu szkolenia z obsługi zainstalowanych systemów
- serwisowaniu zamontowanych urządzeń wraz z wykonanymi instalacjami w okresie 5 lat (w ramach udzielonej gwarancji),
- pracach towarzyszących np. budowlanych, porządkowych itp.

Wygląd i estetyka pomieszczenia po wykonanych pracach nie może ulec pogorszeniu w stosunku do stanu przed realizacją prac.

Z uwagi na specyfikę pomieszczeń oraz w celu dokładnego oszacowania kosztów instalacji Zamawiający zaleca przeprowadzenie oględzin miejsc instalacji. Terminy oględzin należy uzgodnić telefonicznie z wyprzedzeniem minimum jednodniowym dzwoniąc pod nr tel. (47) 701 21 89, (47) 701 29 02.

Wymogi formalne

Warunkiem koniecznym do jest posiadanie przez osoby skierowane przez Wykonawcę do realizacji zamówienia uprawnień F-Gazowych oraz posiadanie certyfikatu autoryzowanego punktu montażowo-serwisowego w zakresie oferowanych urządzeń.

Prace będą wykonywane w obiektach czynnych w dni robocze w godzinach od 8⁰⁰ do 15⁰⁰. Dopuszcza się prowadzenie prac w innych godzinach po wcześniejszym uzgodnieniu z użytkownikiem.

Zabezpieczenie terenu.

Wykonawca dostarczy Zamawiającemu listę pracowników zawierająca imię, nazwisko oraz serię i nr dowodu osobistego (trzy pierwsze i dwa ostatnie znaki) wykonujących prace oraz poda numery rejestracyjne pojazdu (pojazdów) niezbędnych do realizacji przedsięwzięcia.

Wszystkie obiekty są obiektami czynnymi.

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia pomieszczeń oraz terenu, na którym będą prowadzone prace serwisowe w okresie ich trwania. Z uwagi na fakt, iż w pomieszczeniach może się znajdować się sprzęt o znacznej wartości należy zachować szczególną ostrożność podczas wykonywania prac.

Warunki bezpieczeństwa pracy

Wykonawca podczas realizacji zadania jest zobowiązany do przestrzegania przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. W zakresie przestrzegania przepisów ochrony przeciwpożarowej należy utrzymać własny sprzęt przeciwpożarowy. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszystkie powstałe na skutek jego zaniedbań szkody i straty.

Ochrona własności publicznej i prywatnej.

W przypadku uszkodzenia instalacji, urządzenia lub systemu zamontowanego w obiekcie bezzwłocznie powiadomi Zamawiającego oraz będzie z nim współpracował, dostarczając wszelkiej pomocy potrzebnej przy dokonaniu naprawy. Wykonawca będzie odpowiadać za wszystkie spowodowane przez niego uszkodzenia.

Zamawiający nie dopuszcza wykonywania dokumentacji wizualnej z wykonywanych prac (tj. utrwalanie obrazu w jakiegokolwiek formie), bez pisemnej zgody Zamawiającego.

Materiały i wyroby dopuszczone do stosowania w budownictwie

Materiały oraz sprzęt użyty przez Wykonawcę Wykonawca ma obowiązek wykorzystania materiału i sprzętu, który powinien odpowiadać Polskim Normom lub innych państw członkowskich Europejskiego Obszaru Gospodarczego. Muszą one posiadać odpowiednie atesty i certyfikaty dopuszczające do stosowania w budownictwie.

Instalacja odprowadzenia skroplin

- instalacja z pompką skroplin – dopuszcza się zastosowanie poza rurami PCV instalację z rur wykonanych z elastycznego tworzywa;

- każde wpięcie do kanalizacji sanitarnej należy wykonać poprzez zastosowanie szczelnego przejścia oraz wykonanie zaszyfonowania;

- Zamawiający dopuszcza możliwość odprowadzenia skroplin na zewnątrz pomieszczenia bez podłączenia do kanalizacji.

Instalacja urządzeń (zakres wymaganych prac):

1. KMP Siedlce, ul. Starowiejska 66, 08-110 Siedlce p. 31 – węzeł łączności, siłownia
Demontaż klimatyzatora FUJI ROG24LF/RSG24LF (E004309/E004356).
Dostawa i montaż nowego klimatyzatora Fujitsu ASYG24KLCA/AOYG24KLTA lub równoważny, moc 7,1kW (tolerancja: - 0,1 kW, +0,5 kW),
 - jednostka wewnętrzna umieszczona na parterze budynku,
 - jednostka zewnętrzna na tym samym poziomie
 - długość instalacji chłodniczej ok. 10 m,
 - odprowadzenie kondensatu grawitacyjnie lub poprzez pompkę do instalacji kanalizacyjnej sanitarnej lub na zewnątrz budynku.

2. KPP Gostynin, ul. 3-go Maja 17, 09-500 Gostynin, p. 110 - centrala
Demontaż klimatyzatora Fujitsu AWYA24LB/AOYZ24LBT (E004623/...).
Dostawa i montaż nowego klimatyzatora Fujitsu ASYG24KLCA/AOYG24KLTA lub równoważny, moc 7,1kW (tolerancja: - 0,1 kW, +0,5 kW),
 - jednostka wewnętrzna umieszczona na 1 piętrze budynku,
 - jednostka zewnętrzna na parterze,
 - różnica poziomów pomiędzy jednostkami ok. 6m,
 - długość instalacji chłodniczej ok. 12 m,
 - odprowadzenie kondensatu grawitacyjnie lub poprzez pompkę do instalacji kanalizacyjnej sanitarnej lub na zewnątrz budynku.

3. KPP Łosice, ul. Kolejowa 6, 08-200 Gostynin, p. centrala telefoniczna
Demontaż klimatyzatora MIDEA MSR-12HN1,
Dostawa i montaż nowego klimatyzatora Fujitsu ASYG24KLCA/AOYG24KLTA lub równoważny, moc 7,1kW (tolerancja: - 0,1 kW, +0,5 kW),
 - jednostka wewnętrzna umieszczona na 1 piętrze budynku,
 - jednostka zewnętrzna umieszczona na tym samym poziomie
 - długość instalacji chłodniczej przez ścianę zewnętrzną budynku,
 - odprowadzenie kondensatu grawitacyjnie lub poprzez pompkę do instalacji kanalizacyjnej sanitarnej lub na zewnątrz budynku.

4. KPP Przasnysz, ul. Świerkowa 5, 06-300 Przasnysz, p. 9
Demontaż klimatyzatora KAISAI KFU-12HRF-N (D200048780415218130374/D2000487603153191030000)
Dostawa i montaż nowych klimatyzatorów Fujitsu ASYG24KLCA/AOYG24KLTA lub równoważnych – 2 kpl., moc 7,1kW (tolerancja: - 0,1 kW, +0,5 kW)
 - jednostki wewnętrzne umieszczone na 3 piętrze, ostatnia kondygnacja budynku
 - jednostki zewnętrzne na dachu,
 - różnica poziomów pomiędzy jednostkami ok. 6m,
 - długość instalacji chłodniczej ok. 12 m,
 - odprowadzenie kondensatu grawitacyjnie lub poprzez pompkę do instalacji kanalizacyjnej sanitarnej lub na zewnątrz budynku.

5. KPP Sokołów Podlaski, ul. Wolności 50, 08-300 Sokołów Podlaski, p. 13 - serwerownia
Demontaż klimatyzatora LENNOX GHM 24 NLA.
Dostawa i montaż nowego klimatyzatora Fujitsu ASYG24KLCA/AOYG24KLTA lub równoważny, moc 7,1 kW (tolerancja: - 0,1 kW, +0,5 kW).
 - jednostka umieszczona na wysokim parterze budynku,
 - jednostka zewnętrzna umieszczona na tym samym poziomie,
 - długość instalacji chłodniczej ok. 6 m,
 - odprowadzenie kondensatu grawitacyjnie lub poprzez pompkę do instalacji kanalizacyjnej sanitarnej lub na zewnątrz budynku

6. KPP Szydłowiec, Kościuszki 194, 26-500 Szydłowiec, p. 2
Demontaż klimatyzatora Fujitsu AWYZ24LBC/AOYZ24LBT.
Dostawa i montaż nowych klimatyzatorów Fujitsu ASYG24KLCA/AOYG24KLTA lub równoważnych – 2 kpl., moc 7,1 kW (tolerancja: - 0,1 kW, +0,5 kW).
 - jednostki wewnętrzne umieszczona na parterze budynku,
 - jednostki zewnętrzne umieszczona na tym samym poziomie,
 - długość instalacji chłodniczej ok. 6 m,

- odprowadzenie kondensatu grawitacyjnie lub poprzez pompkę do instalacji kanalizacyjnej sanitarnej lub na zewnątrz budynku
7. KPP Żyrardów, ul. Chopina 4/6, 96-300 Żyrardów, p. 10 - centrala
Demontaż klimatyzatora Fujitsu AWYZ24LBC/AOY24LBT, dostawa i montaż nowych klimatyzatorów Fujitsu ASYG24KLCA/AOYG24KLTA lub równoważnych – 2 kpl., moc 7,1 kW (tolerancja: - 0,1 kW, +0,5 kW),
- jednostki wewnętrzne umieszczona na parterze budynku,
 - jednostki zewnętrzne umieszczona na tym samym poziomie
 - długość instalacji chłodniczej ok. 7 m,
 - odprowadzenie kondensatu grawitacyjnie lub poprzez pompkę do instalacji kanalizacyjnej sanitarnej lub na zewnątrz budynku
8. KPP Płońsk, ul. 1 Maja 3, 09-100 Płońsk, p. 19 – siłownia
Demontaż klimatyzatora DAIKIN FTKS50BVMB (E004798/...) dostawa i montaż nowego klimatyzatora Fujitsu ASYG24KLCA/AOYG24KLTA lub równoważny, moc 7,1 kW (tolerancja: - 0,1 kW, +0,5 kW),
- jednostka wewnętrzna umieszczona na 1 piętrze budynku
 - jednostka zewnętrzna umieszczona na tym samym poziomie
 - długość instalacji chłodniczej ok. 10 m,
 - odprowadzenie kondensatu grawitacyjnie lub poprzez pompkę do instalacji kanalizacyjnej sanitarnej lub na zewnątrz budynku.
9. KPP Ostrów Mazowiecka, ul. Płk. K. Piłata 12, 07-300 Ostrów Maz., p. 20
Demontaż klimatyzatora FUJI RJZ-24LB/ROZ-24LB (E000378/...) dostawa i montaż nowego klimatyzatora Fujitsu ASYG24KLCA/AOYG24KLTA lub równoważny, moc 7,1 kW (tolerancja: - 0,1 kW, +0,5 kW),
- jednostka wewnętrzna umieszczona na 2 piętrze budynku
 - jednostka zewnętrzna umieszczona na tym samym poziomie
 - długość instalacji chłodniczej ok. 10 m,
 - odprowadzenie kondensatu grawitacyjnie lub poprzez pompkę do instalacji kanalizacyjnej sanitarnej lub na zewnątrz budynku.

Minimalne wymagania dla instalacji

Zasilanie elektryczne należy wykonać z rozdzielnic zlokalizowanych w pobliżu miejsc w których przewidziany jest montaż jednostek zewnętrznych klimatyzatorów lub z istniejącej instalacji elektrycznej z obowiązkiem zastosowaniem odpowiedniego zabezpieczenia wymaganego przez producenta dla danego urządzenia. Przekroje zastosowanych kabli (przewodów) oraz ich rodzaj muszą być zgodne z wymogami producenta urządzenia i aktualnie obowiązującymi normami. Zastosowane zabezpieczenia muszą być oznaczone w sposób czytelny. **Wykonawca wykona i dostarczy protokoły z pomiarów elektrycznych wykonanej instalacji elektrycznej.**

Z lokalnych urządzeń chłodniczych, tam gdzie będzie to możliwe skropliny odprowadzić grawitacyjnie poprzez klejone rurociągi z PCV z podłączeniem do instalacji sanitarnej. W miejscach gdzie wykonanie takiego podłączenia nie będzie możliwe Zamawiający wymaga zastosowania pompki skroplin wraz z odpowiednim podłączeniem do instalacji kanalizacyjnej w budynku.

Minimalne wymagania dla montowanych urządzeń

Klimatyzator Fujitsu ASYG24KLCA/AOYG24KLTA lub równoważny o niżej wymienionych parametrach:

- Zasilanie 230/50 V/Hz
- Moc 7,1kW (chłodzenie), tolerancja -0,1kW, +0,5 kW
- Rodzaj czynnika chłodniczego: R32
- Klasa efektywności energetycznej (strefa umiarkowana) chłodzenie min. A++
- Wymiennik ciepła o wysokiej wydajności
- Cicha praca
- Wentylator o dużej średnicy
- Zmywalny panel obudowy
- Tryb ekonomiczny
- Tryb pełnej mocy
- Auto restart
- Automatyczna zmiana trybu pracy
- Automatyczna regulacja siły nawiewu
- Automatyczne żaluzje pionowe i poziome
- SLEEP - program nocny
- Funkcja 10°C HEAT
- Programator dobowy i tygodniowy
- Jonowy filtr o wydłużonej żywotności
- Elektrostatyczny filtr polifenolowy
- Kontrolka filtra sygnalizuje zabrudzenie filtra
- Sterowanie Wi-Fi (opcja)

Urządzenia muszą być fabrycznie nowe bez żadnych śladów użytkowania i wcześniejszego montażu oraz muszą posiadać oznakowanie „CE” umieszczone na tabliczkach znamionowych lub bezpośrednio na urządzeniu, zgodnie z wymogami określonymi w ustawie z dnia 30 sierpnia 2002r. o systemie oceny zgodności (tekst jednolity Dz. U. 2021 r. poz. 1344) oraz muszą posiadać certyfikat EUROVENTU.

Rok produkcji urządzenia powinien być zgodny z rokiem montażu (bieżący rok produkcji lub max. 12 miesięcy licząc od miesiąca podpisania umowy).

Wszystkie urządzenia sterowane pilotem bezprzewodowym.