

Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie dostawy, montażu i uruchomienia klimatyzatorów na potrzeby jednostek Policji garnizonu mazowieckiego.

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:

- dostawie, montażu i uruchomieniu fabrycznie nowych klimatyzatorów, wykonaniem rurociągu z PCV do odprowadzenia skroplin wraz z podłączeniem do istniejącej instalacji kanalizacyjnej lub odprowadzenie 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 4 lat
- 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 realizacji zadania jest posiadanie przez Wykonawcę uprawnień F-Gazowych przedsiębiorcy i personelu 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.

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.

Wymogi ustawy „F-Gazowej”

Wykonawca prześle zamawiającemu kopię certyfikatu F-Gazowego przedsiębiorcy i pracowników wykonujących czynności montażowe i serwisowe.

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 zasyfonowania;

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

Instalacja urządzeń (zakres wymaganych prac):

1. Dostawa i montaż nowego klimatyzatora Fujitsu ASYG12KPCA/AOYG12KPCA moc chłodnicza nominalna 3,4 kW, różnica poziomów pomiędzy jednostkami ok 3 m, przewidywana długość instalacji chłodniczej ok 6mb, odprowadzenie kondensatu grawitacyjnie na zewnątrz budynku (KWP Radom, ul. 11 Listopada 37/59, bud. Nr 3 p. 10)
2. Dostawa i montaż nowego klimatyzatora Fujitsu ASYG12KPCA/AOYG12KPCA moc chłodnicza nominalna 3,4 kW, różnica poziomów pomiędzy jednostkami ok 3 m, przewidywana długość instalacji chłodniczej ok 6mb, odprowadzenie kondensatu grawitacyjnie na zewnątrz budynku (KWP Radom, ul. 11 Listopada 37/59, bud. Nr 3 p. 14)
3. Dostawa i montaż nowego klimatyzatora Fujitsu ASYG12KPCA/AOYG12KPCA moc chłodnicza nominalna 3,4 kW, różnica poziomów pomiędzy jednostkami ok 3 m, przewidywana długość instalacji chłodniczej ok 6mb, odprowadzenie kondensatu poprzez pompkę do instalacji kanalizacyjnej lub na zewnątrz budynku (KWP Radom, ul. 11 Listopada 37/59, bud. Nr 1 p. 901)
4. Dostawa i montaż nowego klimatyzatora Fujitsu ASYG12KPCA/AOYG12KPCA moc chłodnicza nominalna 3,4 kW, różnica poziomów pomiędzy jednostkami ok 3 m, przewidywana długość instalacji chłodniczej ok 6mb, odprowadzenie kondensatu poprzez pompkę do instalacji kanalizacyjnej lub na zewnątrz budynku (KWP Radom, ul. 11 Listopada 37/59, bud. Nr 1 p. 901a)
5. Dostawa i montaż nowego klimatyzatora Fujitsu ASYG12KPCA/AOYG12KPCA moc chłodnicza nominalna 3,4 kW, różnica poziomów pomiędzy jednostkami ok 3 m, przewidywana długość instalacji chłodniczej ok 7 mb, odprowadzenie kondensatu poprzez pompkę na zewnątrz budynku, montaż jednostki wewnętrznej na ścianie g-k (KWP Radom, ul. 11 Listopada 37/59, bud. Nr 1 p. 928).

6. Dostawa i montaż nowego klimatyzatora Fujitsu ASYG12KPCA/AOYG12KPCA moc chłodnicza nominalna 3,4 kW, różnica poziomów pomiędzy jednostkami ok 3 m, przewidywana długość instalacji chłodniczej ok 20 mb, odprowadzenie kondensatu grawitacyjnie do instalacji kanalizacyjnej lub poprzez pompkę (KMP Radom, ul. 11 Listopada 37/59, p. 103).
7. Dostawa i montaż nowego klimatyzatora Fujitsu ASYG12KPCA/AOYG12KPCA moc chłodnicza nominalna 3,4 kW, różnica poziomów pomiędzy jednostkami ok 3 m, przewidywana długość instalacji chłodniczej ok 7 mb, odprowadzenie kondensatu grawitacyjnie na zewnątrz budynku (KMP Radom, ul. 11 Listopada 37/59, pomieszczenie dyżurnego p.33).
8. Dostawa i montaż nowego klimatyzatora Fujitsu ASYG18KLCA/AOYG12KLCA moc chłodnicza nominalna 5,2 kW, różnica poziomów pomiędzy jednostkami ok 3 m, przewidywana długość instalacji chłodniczej ok 7 mb, odprowadzenie kondensatu grawitacyjnie na zewnątrz budynku (KMP Radom, ul. 11 Listopada 37/59, pomieszczenie ładowania kamer p. 30).
9. Dostawa i montaż nowego klimatyzatora Fujitsu ASYG12KPCA/AOYG12KPCA moc chłodnicza nominalna 3,4 kW, różnica poziomów pomiędzy jednostkami ok 3 m, przewidywana długość instalacji chłodniczej ok 6 mb, odprowadzenie kondensatu grawitacyjnie na zewnątrz budynku (KP Gniewoszków (KPP Kozienice), ul. Lubelska 39, 26-920 Gniewoszków serwerownia)
10. Dostawa i montaż nowego klimatyzatora Fujitsu ASYG12KPCA/AOYG12KPCA moc chłodnicza nominalna 3,4 kW, różnica poziomów pomiędzy jednostkami ok 3 m, przewidywana długość instalacji chłodniczej ok 5mb, odprowadzenie kondensatu grawitacyjnie na zewnątrz budynku (KPP Żyrardów, ul. Chopina 4/6, 96-300 Żyrardów, p. 101)
11. Dostawa i montaż nowego klimatyzatora Fujitsu ASYG18KLCA/AOYG12KLCA moc chłodnicza nominalna 5,2 kW, różnica poziomów pomiędzy jednostkami ok 3 m, przewidywana długość instalacji chłodniczej ok 5 mb, odprowadzenie kondensatu grawitacyjnie na zewnątrz budynku (KMP Płock, ul. Kilińskiego 8, 09-400 Płock, pom. ładowania kamer (p. 324, 325, 325a).
12. Dostawa i montaż nowego klimatyzatora Fujitsu ASYG12KPCA/AOYG12KPCA moc chłodnicza nominalna 3,4 kW, różnica poziomów pomiędzy jednostkami ok 3 m, przewidywana długość instalacji chłodniczej ok 3 mb, odprowadzenie kondensatu grawitacyjnie na zewnątrz budynku (KMP Płock, ul. Kilińskiego 8, 09-400 Płock, p. 153).
13. Dostawa i montaż nowego klimatyzatora Fujitsu ASYG12KPCA/AOYG12KPCA moc chłodnicza nominalna 3,4 kW, różnica poziomów pomiędzy jednostkami ok 2 m, przewidywana długość instalacji chłodniczej ok 2 mb, odprowadzenie kondensatu grawitacyjnie na zewnątrz budynku (KPP Łosice, ul. Kolejowa 6, 08-200 Łosice, p. 30).
14. Dostawa i montaż nowego klimatyzatora Fujitsu ASYG12KPCA/AOYG12KPCA moc chłodnicza nominalna 3,4 kW, różnica poziomów pomiędzy jednostkami ok 2 m, przewidywana długość instalacji chłodniczej ok 2 mb, odprowadzenie kondensatu grawitacyjnie na zewnątrz budynku (KPP Łosice, ul. Kolejowa 6, 08-200 Łosice, p. 121)
15. Dostawa i montaż nowego klimatyzatora Fujitsu ASYG12KPCA/AOYG12KPCA moc chłodnicza nominalna 3,4 kW, różnica poziomów pomiędzy jednostkami ok 3 m, przewidywana długość instalacji chłodniczej ok 5mb, odprowadzenie kondensatu grawitacyjnie na zewnątrz budynku (PP Goworowo (KMP Ostrołęka), ul. Szkolna 16 a, 07-440 Goworowo, serwerownia).
16. Dostawa i montaż nowego klimatyzatora Fujitsu ASYG12KPCA/AOYG12KPCA moc chłodnicza nominalna 3,4 kW, różnica poziomów pomiędzy jednostkami ok 3 m, przewidywana długość instalacji chłodniczej ok 9 mb, odprowadzenie kondensatu grawitacyjnie na zewnątrz budynku, montaż jednostki zewnętrznej na elewacji bocznej (Zespół w Makowie Mazowieckim, Wydział w Radomiu BSWP, ul. Łąkowa 3, 06-200 Maków Mazowiecki, p. 32)
17. Dostawa i montaż nowego klimatyzatora Fujitsu ASYG12KPCA/AOYG12KPCA moc chłodnicza nominalna 3,4 kW, różnica poziomów pomiędzy jednostkami ok 3 m, przewidywana długość instalacji chłodniczej ok 6 mb, odprowadzenie kondensatu grawitacyjnie na zewnątrz budynku, montaż jednostki zewnętrznej na elewacji bocznej (Zespół w Makowie Mazowieckim, Wydział w Radomiu BSWP, ul. Łąkowa 3, 06-200 Maków Mazowiecki, p. 32/1).
18. Dostawa i montaż nowego klimatyzatora Fujitsu ASYG12KPCA/AOYG12KPCA moc chłodnicza nominalna 3,4 kW, różnica poziomów pomiędzy jednostkami ok 3 m, przewidywana długość

instalacji chłodniczej ok 3 mb, odprowadzenie kondensatu grawitacyjnie na zewnątrz budynku, montaż jednostki zewnętrznej na elewacji bocznej (Zespół w Makowie Mazowieckim, Wydział w Radomiu BSWP, ul. Łąkowa 3, 06-200 Maków Mazowiecki, p. 33).

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

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).

Czynnik chłodniczy w urządzeniach - R32.

Wszystkie urządzenia sterowane pilotem bezprzewodowym.

Oprac./Wyk.: Mariusz Wybacz 28.06.2021r.

Edytował: Anna Olszowiec 26.08.2022r.