

## Załącznik nr 1

### Specyfikacja techniczna na dostawę, montaż i uruchomienie klimatyzatora.

Dostawa i montaż klimatyzacji odbędzie się w pomieszczeniu OST 112 Komendy Powiatowej Policji w Przasnyszu przy ul. Świerkowa 5.

#### Przedmiot i zakres robót instalacyjnych

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

Zakres prac polegał będzie na:

- dostawie, montażu i uruchomieniu fabrycznie nowego klimatyzatora, wykonaniem rurociągu z PCV do odprowadzenia skroplin (grawitacyjnie na zewnątrz budynku lub do istniejącego rurociągu), podłączeniem jednostki zewnętrznej z jednostką wewnętrzną, wykonaniem zasilania elektrycznego oraz uruchomieniem wykonanych układów, wraz z uzupełnieniem czynnika chłodniczego do wykonanej instalacji chłodniczej ( jeśli zachodzi taka konieczność)
- przeprowadzeniu szkolenia z obsługi zainstalowanych systemów
- 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 miejsca instalacji. Oględziny możliwe po wcześniejszym uzgodnieniu telefonicznym ( nr tel. 47-704-82-15 ) w godzinach 8<sup>00</sup>-15<sup>00</sup>.

#### Zakres ogólny

W zakresie prac należy wykonać wszystkie czynności instalacyjne oraz budowlane mające na celu prawidłowe wykonanie wszystkich prac, montażu klimatyzatora wraz z wykonaniem instalacji odprowadzenia skroplin, wykonaniem wszystkich prac elektrycznych i budowlanych koniecznych do uruchomienia i prawidłowej pracy zainstalowanych urządzeń.

**UWAGA:** Przewody elektryczne i chłodnicze w pomieszczeniach należy prowadzić w korytach ochronnych.

Izolację na instalacji chłodniczej znajdującej się na zewnątrz należy dodatkowo zabezpieczyć przed wpływem czynników atmosferycznych oraz przed uszkodzeniami mechanicznymi dokonywanymi przez ptaki i gryznie.

#### Zabezpieczenie terenu.

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

Prace mogą być wykonywane w godzinach 8<sup>00</sup> – 15<sup>00</sup> od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy.

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia pomieszczeń oraz terenu na którym będą prowadzone prace instalacyjne w okresie ich trwania. Z uwagi na fakt iż w pomieszczeniach

znajduje się sprzęt o znacznej wartości należy zachować szczególną ostrożność podczas wykonywania prac montażowych.

### **Warunki ochrony środowiska**

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w trakcie wykonywanych robót wszystkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

### **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. Uznaje się że wszystkie koszty związane z określonymi powyżej wymogami nie podlegają odrębnej zapłacie i są zawarte w cenie umownej.

### **Ochrona własności publicznej i prywatnej.**

W celu zminimalizowania zagrożenia Wykonawca zapewni właściwe oznakowanie terenu podczas wykonywanych prac.

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.

### **Nazwy i kody wg Wspólnego Słownika Zamówień CPV.**

45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

### **Materiały i wyroby dopuszczone do stosowania w budownictwie**

Wykonawca ma obowiązek użytkowania odpowiedniego 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**

Zamawiający dopuszcza możliwość odprowadzenia skroplin z zastosowaniem pompki skroplin do istniejącej w obiekcie instalacji kanalizacyjnej jednak takie rozwiązanie wymaga zasyfonowania .

### **Instalacja urządzeń ( zakres wymaganych prac ):**

Klimatyzator FUJITSU ASYG-24KLCA/AOYG24-KLCA jedno kompletne urządzenie dostarczone przez Wykonawcę ( wraz ze sterownikiem bezprzewodowym ).

Zakresy prac :

- montaż nowego kompletnego (dostarczonego przez Wykonawcę) klimatyzatora (jednostka zewnętrzna musi być zainstalowana na dachu obiektu na stosownej podstawie dedykowanej dla jednostki zewnętrznej, jednostka wewnętrzna zamontowana w pomieszczeniach biurowych (lokalizacja określona na wstępie

- specyfikacji), łączna przewidywana długość instalacji chłodniczej nie powinna przekroczyć 7 metrów,
- demontaż istniejącej ( starej ) jednostki zewnętrznej klimatyzatora oraz elementów montażowych z połąci dachowej
  - wykonanie nowej instalacji elektrycznej (zasilającej i komunikacyjnej) ,
  - wszystkie wykonane przepusty należy uszczelnić stosowną masą przed dostępem wód opadowych do wewnątrz budynku.
  - w okresie obowiązywania gwarancji Wykonawca będzie wykonywał bezpłatnie dwa razy w roku okresowe przeglądy zamontowanego urządzenia i wykonanej instalacji.

**Ponieważ brak jest możliwości przetransportowania jednostek zewnętrznych przez istniejący wylaz dachowy należy w kalkulacji uwzględnić koszty wynajęcia podnośnika koszowego lub dźwigu.**

Zasilanie elektryczne należy wykonać z gniazd 230V zlokalizowanych w pobliżu miejsc w których przewidziany jest montaż jednostek wewnętrznych klimatyzatorów. Przekroje zastosowanych kabli ( przewodów ) oraz ich rodzaj muszą być zgodne z wymogami producenta urządzenia i aktualnie obowiązującymi normami.

## **Minimalne wymagania dla montowanych urządzeń**

Klimatyzator.

Urządzenie musi 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. 2014 r. poz. 1645 z późn. zmianami).

Rok produkcji urządzenia musi być zgodny z rokiem montażu ( w przypadku daty produkcji uwzględniającej rok i miesiąc - urządzenie nie starsze niż 12 miesięcy ).