

## **Specyfikacja techniczna na dostawę, montaż i uruchomienie klimatyzatorów ( 2 komplety/zestawy ).**

Dostawa i montaż klimatyzacji odbędzie się w niżej wymienionych pomieszczeniach Komendy Miejskiej Policji w Płocku:

- pomieszczenie 204 ( pokój biurowy )
- pomieszczenie 281 ( korytarz )

### **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 nowych klimatyzatorów, wykonaniem rurociągu z PCV do odprowadzenia skroplin ( za pośrednictwem pompki do istniejącej instalacji kanalizacyjnej ), 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
- 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. Telefon kontaktowy w celu umówienia terminu oględzin **47 705 16 47**.

### **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 lub w przestrzeni między sufitowej (na istniejących korytach kablowych, sufit podwieszany kasetonowy).**

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

### **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 7<sup>30</sup> – 15<sup>30</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 wymaga odprowadzenia skroplin z zastosowaniem pompki skroplin do istniejącej w obiekcie instalacji kanalizacyjnej i takie rozwiązanie wymaga zasyfonowania .

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

Klimatyzatory ( czynnik chłodniczy R32 – warunek konieczny ) 2 kompletne urządzenia dostarczone przez Wykonawcę ( wraz ze sterownikiem bezprzewodowym ).

Wymagane moce chłodnicze urządzeń :

1 szt. – wymagana nominalna moc chłodnicza 3,5 kW ( dopuszczalna tolerancja: - 0,3 kW, + 0,5 kW ) ,

1 szt. – wymagana nominalna moc chłodnicza 5 kW ( dopuszczalna tolerancja: - 0,2 kW, + 1,5 kW )

Zakresy prac dla każdego z urządzeń:

- montaż nowego kompletnego ( dostarczonego przez Wykonawcę ) klimatyzatora ( jednostka zewnętrzna musi być zainstalowana na stosownej podstawie dedykowanej dla jednostki zewnętrznej, jednostka wewnętrzna zamontowana w pomieszczeniach biurowych ( lokalizacja określona na wstępie specyfikacji ) , łączna przewidywana długość instalacji chłodniczej dla poszczególnych urządzeń nie powinna przekroczyć 16 metrów,
- wykonanie nowej instalacji elektrycznej ( zasilającej i komunikacyjnej )
- wszystkie wykonane przepusty należy uszczelnić stosowną masą przed dostępem wód opadowych do wewnątrz budynku.

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

### **Minimalne wymagania dla montowanych urządzeń**

Klimatyzatory :

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. 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 18 miesięcy ).