

Opis przedmiotu zamówienia

Demontaż, wymiana elementów eksploatacyjnych oraz montaż 3 szt. klimatyzatorów w pomieszczeniach Wydziału Konwojowego Komendy Stołecznej Policji

- 1. Miejsce wykonania prac: Komenda Stołeczna Policji ul. Włochowska 25/33 w Warszawie oraz ul. Jagiellońska 49**
- 2. Przedmiotem zamówienia jest: Demontaż 3 szt. klimatyzatorów w obiekcie Komendy Stołecznej Policji przy ul. Włochowskiej 25/33 2 w Warszawie, wymianie elementów eksploatacyjnych oraz montaż 3 klimatyzatorów w obiektach Komendy Stołecznej Policji**
 - a. ul. Włochowska 25/33 2 w Warszawie:**
 - demontaż 2 szt. klimatyzatorów marki model Mitsubishi MSZ-GA60VA wraz z wymianą 2 szt. silnika wentylatora jednostki wewnętrznej, dostawie pilota bezprzewodowego, oraz ponowny montaż i uruchomienie w ww. obiekcie.
 - b. ul. Włochowska 25/33 2 w Warszawie:**
 - demontaż 1 szt. klimatyzatorów marki model Mitsubishi MSZ-GC35VA wraz z wymianą 1 szt. silnika wentylatora jednostki wewnętrznej, płyty sterującej, dostawie pilota bezprzewodowego, oraz ponowny montaż i uruchomienie w obiekcie przy ul. Jagiellońskiej 49 w Warszawie

Opis montażu urządzeń

W ramach realizacji zamówienia Wykonawca zobowiązany jest przygotować i przekazać Zamawiającemu dokumentację powykonawczą obejmującą wykonane prace montażowe. Wykonawca w ramach realizacji przedmiotowego zamówienia winien wykonać niezbędne roboty budowlane, w tym: wykonanie niezbędnych przebić związanych z prawidłowym montażem urządzeń oraz montażem tulei ochronnych, wykonanie rurociągów odprowadzających skropliny, roboty izolacyjne na wykonanych instalacjach, wykonanie nowej instalacji elektrycznej obsługującej jednostki zewnętrzne, podłączenie jednostek zewnętrznych do istniejącej instalacji elektrycznej, montaż sterowników w pomieszczeniach, uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur oraz dokonanie pomiarów instalacji elektrycznej po jej wykonaniu. Zamawiający wymaga wykonania prac montażowych urządzeń w sposób minimalnie naruszający konstrukcję budynku, wykonania napraw przegród budowlanych uszkodzonych podczas montażu urządzeń, napraw uszkodzeń powstałych podczas montażu urządzeń na ścianach wewnątrz budynku lub na elewacji – przywrócenia stanu przed montażem. Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia szkolenia personelu wskazanego przez Zamawiającego w zakresie obsługi eksploatacji i konserwacji przedmiotu zamówienia i sporządzenia protokołu i przekazania instrukcji Użytkownikowi. Jednostki wewnętrzna zamontowane będą na ścianie pomieszczeń
Jednostki zewnętrzne posadowione będą na podporach tłumiących drgania na ścianach budynków lub dachach.

Montaż rurociągów instalacji freonowej.

Rurociągi wykonać z miedzi chłodniczej atestowanej najlepszej jakości o średnicach na odcinkach zgodnych z dokumentacją, w przypadku zmiany urządzeń rurociągi muszą być dostosowane do wymogów dostawcy systemu klimatyzacyjnego.

Wykonać połączenia lutem twardym najlepszej jakości. Lutowanie wykonać w osłonie atmosfery azotu tzn. w czasie lutowania rurociąg winien być przedmuchiwany azotem.

Grubość ścianek rurociągów winna gwarantować wytrzymałość na ciśnienie minimum 50atn przy temperaturze od minus 50 do + 70°C.

Podwieszenie rurociągów nie rzadziej niż co 1,5m.

Długość instalacji freonowych – orientacyjnie wyniesie ok 12 m.

Izolacja rurociągów miedzianych freonowych.

Przewody od zewnątrz izolowane otuliną zimnochronną i przeciwwilgociową o przewodności cieplnej nie wyższej niż 0,035W/m²K o zamkniętych porach o grubości minimum 9 mm dla średnic do 16mm i grubości 13mm dla średnic większych.

Izolacje należy zakładać tzn. naciągać na rury przed ich zlutowaniem. W miejscach lutów izolację założyć po próbach szczelności.

Cała izolacja na stykach musi być szczelnie sklejona i dodatkowo owinięta taśmą klejącą z PE. Mocowania obejm z przekładką gumową musi być nakładane na szczelną izolację.

Rurociągi prowadzić w przestrzeni międzystropowej zaś tam gdzie jest to niemożliwe w korytkach instalacyjnych plastikowych.

Próby i uruchomienie instalacji.

Po wykonaniu montażu rurociągów należy instalację przedmuchać azotem. Następnie należy wykonać próbę szczelności ciśnieniową na ciśnienie 40bar na okres 24 godzin. Po pozytywnej próbie należy wykonać próżnię w instalacji z próbą na okres 24 godzin. W przypadku pozytywnego wyniku można puścić freon do instalacji z agregatu skraplającego, dodając w razie potrzeby dodatkową ilość freonu zgodnie z wytycznymi producenta systemu. Następnie poddać instalację próbie na ruchu na okres 72 godzin. W przypadku pozytywnej próby uznać, że instalacja nadaje się do pracy.

Montaż instalacji odpływu skroplin.

Instalacje wykonać z rur PCV ciśnieniowych metodą klejenia lub zgrzewania. Instalację prowadzić ze spadkiem minimum 1% w kierunku odpływu. Wsporniki nie rzadziej niż co 1,5m. Instalację poddać próbom takim podlegają instalacje kanalizacyjne wewnętrzne. Instalację prowadzić w przestrzeni międzystropowej a tam gdzie jest to niemożliwe w korytkach instalacyjnych. Podłączenie instalacji do kanalizacji przez syfony z rewizją do ich czyszczenia.

Wykonania odprowadzenia skroplin do istniejącej instalacji kanalizacyjnej. Nie dopuszcza się odprowadzenia skroplin na zewnątrz.

W przypadku montażu wymagane są pompki skroplin.

Montaż instalacyjnych listew maskujących.

Odcinki wszelkich instalacji, które nie są prowadzone w przestrzeniach międzystropowych lub nie będą obudowywane izolacją ognioodporną prowadzić w listwach instalacyjnych o wymiarach 65 x 195 oraz 50 x 80mm (pozwalających na ułożenie potrzebnych instalacji) klasy DLP LEGRAND

Zasilanie instalacji klimatyzacji (max 20 m)

Wykonanie prac na instalacji elektrycznej zgodnie z normą PN-IEC 6—360 przez osobą posiadającą stosowne i ważne uprawnienia SEP kat „E”, i „D” do 1 kW.

Klimatyzator w pomieszczeniu zasilić z tablic piętrowych rozdzielczych

Sterowanie urządzeń poprzez fabryczne układy sterujące.

Po wykonaniu nowej instalacji elektrycznej należy wykonać:

- schemat jednokreskowy wykonanych instalacji,
- pomiary sprawdzające: rezystancje izolacji obwodów elektrycznych, skuteczności działania zabezpieczeń przeciwporażeniowych (zabezpieczenia różnicowo prądowe) – potwierdzone przez osoby do tego uprawnione.

Długość instalacji elektrycznej – orientacyjnie wyniesie ok 20 m,

2. Uruchomienie i regulacja urządzenia

3. Cena usługi uwzględnia wszystkie czynności niezbędne do wykonania zadania.

4. Termin trwania umowy: 5 dni roboczych od dnia podpisania umowy.

**5. Gwarancja: na wykonane roboty instalacyjnych: 12 miesięcy,
na dostarczony asortyment: 12 miesięcy**

SPECJALISTA
Sekcji I
Wydziału Administracyjno-Gospodarczego KSP
Zbigniew ŁAPIŃSKI