

Opis przedmiotu zamówienia

Wydział Zaopatrzenia i Inwestycji Komendy Wojewódzkiej Policji w Kielcach przy ul. Kusocińskiego 51 ogłasza postępowanie na dostawę, montaż i uruchomienie 15 kompletów klimatyzatorów w pomieszczeniach będących w użytkowaniu przez pracowników tutejszej jednostki.

Oferta powinna zawierać całkowitą wartość brutto za oferowaną usługę, która będzie się składała z następujących elementów:

- dostawę i montaż jednostek wewnętrznych – 15 sztuk
- dostawę i montaż jednostek zewnętrznych – 15 sztuk
- dostawę i montaż rur miedzianych z izolacją – 15 kompletów
- dostawę i montaż instalacji zasilającej – 15 kompletów
- dostawę i montaż instalacji odprowadzenia skroplin – 15 kompletów
- dostawę i montaż konstrukcji pod agregaty zewnętrzne – 15 kompletów
- dobicie czynnika chłodniczego – 15 kompletów
- uruchomienie układu – 15 kompletów

Instalacja chłodnicza.

Klimatyzatory zamontowane będą w pomieszczeniach biurowych na 2 piętrze w budynku nr 93 KWP w Kielcach przy ul. Kusocińskiego 51.

Dla każdego pomieszczenia przewidziano odrębny klimatyzator, a ich rozmieszczenie przedstawione zostało na rysunku. Moc klimatyzatorów została dobrana odpowiednio dla poszczególnych pomieszczeń tak aby zapewnić ich prawidłowe schłodzenie.

Szacunek mocy został wykonany przez specjalizowane firmy podczas przeprowadzonego postępowania na oszacowanie kosztów projektowanej inwestycji.

Dla określenia ceny inwestycji do szacunków zostały przyjęte urządzenia firmy Rotenso Ukura.

Zamawiający dopuszcza zastosowanie urządzeń o równoważnych lub lepszych parametrach. Wszystkie urządzenia muszą posiadać co najmniej 5 lat gwarancji producenta, a firma instalująca dany osprzęt powinna posiadać autoryzację na montaż tychże urządzeń.

Ze względu na procedury bezpieczeństwa teleinformatycznego nie ma możliwości podłączenia urządzeń do sieci WI-FI także nie ma obowiązku wyposażania ich w takie moduły.

Zaznaczyć trzeba, że część pokoi biurowych na tym piętrze (12 sztuk) jest już wyposażona w klimatyzację firmy Rotenso i zasadnym byłoby zamontowanie sprzętu tej samej firmy mając na uwadze konserwacje i serwisowanie tych urządzeń.

Dla 7 sztuk klimatyzatorów przewidziano montaż jednostek zewnętrznych na dachu budynku. W budynku znajduje się wyłaz dachowy, który umożliwia wyjście na dach ale wyniesienie jednostek zewnętrznych będzie bardzo utrudnione (montaż w poprzednich latach zmusił firmy do wykorzystania zwyżki) w związku z tym uwzględnić należy wyniesienie agregatów i podstaw do nich przy pomocy zwyżki. Doprowadzenie instalacji chłodniczej i zasilającej na dach wykonać należy wykorzystując istniejące kanały wentylacyjne. Montaż na dachu wykonać na podstawach gumowych i posadzić blisko komina.

Dla poszczególnych jednostek przewidziano następującą instalację:

1. Klimatyzator nr 1 pok. 313a. Montaż jednostki wewnętrznej zgodnie z rysunkiem. Montaż jednostki zewnętrznej na południowej elewacji budynku 1 m od podłoża. Odprowadzenie skroplin grawitacyjne. Długość instalacji chłodniczej i odprowadzenie wody około 10m. Długość instalacji zasilającej do rozdzielni RE1 około 25m.
2. Klimatyzator nr 2 pok. 313b. Montaż jednostki wewnętrznej zgodnie z rysunkiem. Montaż jednostki zewnętrznej na południowej elewacji budynku 1 m od podłoża. Odprowadzenie skroplin grawitacyjne. Długość instalacji chłodniczej i odprowadzenie wody około 12 m. Długość instalacji zasilającej do rozdzielni RE1 około 20m.
3. Klimatyzator nr 3 pok. 313c. Montaż jednostki wewnętrznej zgodnie z rysunkiem. Montaż jednostki zewnętrznej na południowej elewacji budynku 1 m od podłoża. Odprowadzenie skroplin grawitacyjne. Długość instalacji chłodniczej i odprowadzenie wody około 14m. Długość instalacji zasilającej do rozdzielni RE1 około 20m.

Dla klimatyzatorów nr 4,5,6,7,8,9,10 przewidziano wykonanie zbiorczej instalacji grawitacyjnego odprowadzenia skroplin. Wykonać to należy rurą o odpowiednim przekroju poprowadzoną w korycie elektroinstalacyjnym na korytarzu i wyprowadzić do rynny spustowej na zewnątrz budynku. Wykonawca ustali wysokość montażu kort elektroinstalacyjnych zapewniając odpowiednie spadki rur dla właściwego odprowadzenia wody.

Wyprowadzenie wody na zewnątrz wykonać przez pokój 320 możliwie najbliżej rynny. Dopuszcza się wykonanie odprowadzenia wody wykonując odpowiednią instalację wzdłuż rynny do poziomu gruntu (około 7m). Przekroje rur dobierze odpowiednio wykonawca. Koryta elektroinstalacyjne służące ukryciu rur wykonawca może dobrać według własnych potrzeb. W opracowaniu podano jedynie przykładowe rozwiązanie. Długość instalacji oszacować należy zgodnie z wymiarami pomieszczeń.

4. Klimatyzatory 4,5,6,7,8,9,10. Jednostki wewnętrzne zamontować zgodnie z rysunkiem. Jednostki zewnętrzne zamontować na dachu przy kominach wentylacyjnych na gumowych podstawach. Długości instalacji chłodniczych szacuje się na około 5m. Klimatyzatory 4,5,6 zasilić z rozdzielni RE1. Szacunkowa długość instalacji zasilającej około 20m
Klimatyzatory 7,8,9,10 zasilić z rozdzielni RE2. Szacunkowa długość instalacji zasilającej około 15m

5. Klimatyzatory 11,12,13,14 zamontować zgodnie z rysunkiem. Montaż jednostki zewnętrznej na północnej elewacji budynku 1 m od podłoża. Odprowadzenie skroplin grawitacyjne. Długość instalacji chłodniczej i odprowadzenie wody około 16m. Długość instalacji zasilającej do rozdzielni RE2 około 20m.

6. Klimatyzator 15. Jednostkę wewnętrzną zamontować zgodnie z rysunkiem. Montaż jednostki zewnętrznej na wschodniej elewacji budynku 1 m od podłoża. Odprowadzenie skroplin grawitacyjne. Długość instalacji chłodniczej i odprowadzenie wody około 13m. Długość instalacji zasilającej do rozdzielni RE2 około 10m.

Dla jednostek zewnętrznych montowanych na elewacji budynku wszystkie instalacje poprowadzić w korytach maskujących PCV.

Instalacja zasilająca

Ze względu na zbyt małą wydajność istniejącej instalacji elektrycznej, która zasila obwody klimatyzacji w chwili obecnej przewiduje się wykonanie odrębnego obwodu zasilającego z rozdzielni głównej budynku.

Wykonać należy nowy pion zasilający rozdzielnie RE1 oraz RE2.

Wymienić rozdzielnie natynkowe RE1 i RE2 na większe oraz wyposażyć w odpowiednie aparaty zabezpieczające w tym wyłączniki różnicowo prądowe.

Przyjęto do opracowania rozdzielnie natynkowe 3x12 pól ale dopuszcza się zastosowanie materiałów o podobnych właściwościach umożliwiających zamontowanie istniejących obwodów, nowych obwodów i 30 procentowy zapas umożliwiający dołożenie dodatkowych obwodów w przyszłości.

Pion wykonać należy na klatce schodowej budynku w miejscu zaznaczonym na rysunku. Rozdzielnia znajduje się centralnie na parterze przy drzwiach głównych. Przebiecia wykonać i zabezpieczyć rurą elektroinstalacyjną o średnicy 50mm. Koryto elektroinstalacyjne powinno zasłonić wykonane przebiecie. Dopuszcza się zastosowanie innych koryt elektroinstalacyjnych niż w opracowaniu. Nie mogą one jednak zawęzić przekroju przebiecia przez strop i ścianę. Długość pionu na klatce schodowej szacuje się na około 20m.

W rozdzielni głównej dołożyć należy zabezpieczenie C63A 3P. Pion i połączenia między rozdzielniami wykonać przewodem YDY 5x10mm². Długość przewodu szacuje się na około 50m wliczając połączenie między rozdzielniami.

W rozdzielniach RE1 i RE2 jako zabezpieczenie przed porażeniem zastosować wyłączniki różnicowo prądowe. Instalację zasilającą wykonać osobno dla każdego klimatyzatora przewodem YDY 3x2,5 mm² dobierając odpowiednie zabezpieczenia nadprądowe.

W rozdzielniach RE1 i RE2 zasilanie poszczególnych obwodów podzielić równomiernie na poszczególne fazy.

Na korytarzu 2 piętra pomiędzy rozdzielniami elektrycznymi przewód ułożyć wykorzystując istniejące metalowe koryto elektroinstalacyjne.

Instalacje wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

Po wykonaniu sporządzić dokumentację powykonawczą instalacji elektrycznej oraz wykonać i dołączyć wszystkie pomiary określone przepisami.

Osoby wykonujące instalację powinny posiadać uprawnienia SEP umożliwiające wykonywanie opisanych czynności.

Dokumentację powinna podpisać osoba posiadające stosowne uprawnienia określone normami i przepisami.

Zamawiający nie przewiduje przeprowadzenia wizji lokalnej w obiekcie. Była ona przeprowadzona podczas szacowania zamówienia i określenia rozwiązania wykonania instalacji.

Osobą upoważnioną do kontaktów z oferentami ze strony KWP w Kielcach jest inż. Marcin Rudziński tel. 723192252 lub stacjonarny +4847 801 2832.

