**Opis techniczny dla zadania pn.**

Modernizacja klimatyzatorów na elewacji K budynku Komendy Wojewódzkiej Policji w Opolu ul. Korfantego 2

1. **Zakres przedmiotu zamówienia.**
2. dostawa urządzeń klimatyzacyjnych;
3. montaż i uruchomienie systemu klimatyzacji;
4. wykonanie zasilania elektrycznego z rozdzielni wskazanych przez Zamawiającego
5. materiały montażowe;
6. utrzymanie czystości w trakcie prowadzonych prac;
7. przeprowadzenie próby szczelności instalacji czynnika chłodniczego;
8. dojazd,
9. **Inne wymagania Zamawiającego:**
10. system klimatyzacji należy montować zgodnie z instrukcją montażu producenta klimatyzatora;
11. 5 letni okres gwarancji na wykonaną usługę;
12. 5 letni okres gwarancji na urządzenie;
13. odprowadzanie skroplin:
14. uszczelnienie przewiertu w ścianie;
15. **Prace demontażowe**

Demontaż istniejących klimatyzatorów, wraz z przygotowaniem ich do ponownego montażu. Klimatyzatory należy skompletować, zabezpieczyć, uszczelnić przyłącza obiegu czynnika chłodniczego, umieścić na paletach i przewieźć do magazynu przy ul. Oleskiej 93-95.

Zdemontowane przewody chłodnicze oraz zasilające pozostają do dyspozycji Zamawiającego. Pozostałe odpady powstałe w trakcie prac demontażowych w postaci otulin izolacyjnych, przewodów sterowniczych, koryt kablowych, uchwytów, rurek odprowadzających skropliny zostaną zagospodarowane przez Wykonawcę.

1. **Prace montażowe**
2. **Zestaw nr 1 Multi Split**

Klimatyzatory (4 sztuki) podłączyć do jednostki zewnętrznej na placu dziedzińca. Rozprowadzenie instalacji w korytku nad oknami pomieszczeń w których znajdują się klimatyzatory, wykonanie 3 przebić przez ściany oraz przez strop zejście do poziomu parteru wewnątrz budynku.

**Instalacja elektryczna** zasilająca jednostkę centralną będzie ułożona pomiędzy tablicą rozdzielczą w pomieszczenie byłej kotłowni i poprzez przekucie dwóch otworów w ścianach nośnych (*przejazdu/podcienaia*) będzie doprowadzona do pomieszczenia magazynowego w przyziemiu, dalej poprzez przekucie w ścianie zewnętrznej do Zestawu jednostki Multi Splita. Przewód w klasie reakcji na ogień Dca o przekroju 3x2,5 mm2 prowadzić w rurach PCV fi 28 mm na tynku od strony wewnętrznej pomieszczeń aż do Multi Splita, który należy połączyć z potencjałem wyrównawczym/uziemieniem.

1. **Zestaw nr 2 Multi Split**

Klimatyzatory (4 sztuki) podłączyć do jednostki zewnętrznej zlokalizowanej na dachu płaskim. Rozprowadzenie przewodów instalacji chłodniczej, odwodnienia oraz zasilania na strychu. Trasę uzgodnić z inwestorem.

**Instalację elektryczną** do zasilania trzech jednostek Multi Split *( na dachu*) należy wyprowadzić z tablicy rozdzielczej TP-5 ( *na korytarzu IV piętra - łącznika budynku) )* trzema niezależnymi obwodami z pod zabudowanych zabezpieczeń nadmiarowo-prądowych 1p, C 20A. Przekuciem w stropie aż na strych (*nad IV piętrem)* i dalej na zamocowanych ( *do konstrukcji stropu)* metalowych korytach perforowanych poprzez właściwe otwory w skośnym dachówkowym pokryciu dachu przewody doprowadzić/połączyć z Zestawem Multi Split.

Przewody winny być w klasie odporności na ogień Dca 3x4mm2. Przy każdym z Multi Splitów ustawić w odległości 0,6 m iglicę odgromową wys.2 m z balastem własnym, które należy połączyć z istniejącymi zwodami poziomymi instalacji odgromową na dachu przewodem FeZn fi 8mm2.

1. **Zestaw nr 3 Multi Split**

Klimatyzatory (4 sztuki) podłączyć do jednostki zewnętrznej zlokalizowanej na dachu płaskim. Rozprowadzenie przewodów instalacji chłodniczej, odwodnienia oraz zasilania na strychu. Trasę uzgodnić z inwestorem.

**Instalację elektryczną** prowadzić jak w pkt 2).

1. **Zestaw nr 4 Multi Split**

Klimatyzatory (4 sztuki) podłączyć do jednostki zewnętrznej zlokalizowanej na dachu płaskim. Rozprowadzenie przewodów instalacji chłodniczej, odwodnienia oraz zasilania na strychu. Jeden z klimatyzatorów będzie zamontowany na III piętrze. W tym celu trzeba przejść przez dwa stropy na strych. Trasę uzgodnić z inwestorem.

**Instalację elektryczną** prowadzić jak w pkt 2).

1. **Zestaw nr 5**

Klimatyzator (1 sztuka) podłączyć do jednostki zewnętrznej zlokalizowanej na elewacji na I piętrze.

**Instalację elektryczną** wykorzystać, tą która pozostaje po demontażu wcześniejszego klimatyzatora.

**Uwaga:**

1. Wszystkie odpady powstałe podczas prowadzonych prac montażowych stają się własnością Wykonawcy, który zagospodaruje je we własnym zakresie.
2. Zmawiający wykona systemowe przejścia przez pokrycie ceramiczne dachu dla potrzeb przejścia instalacji łączących jednostki zewnętrzne z jednostkami wewnętrznymi.
3. Wszystkie przewierty przez stropy i przejścia przez ściany leżą po stronie Wykonawcy
4. **Parametry instalacji**
5. Branża sanitarna

Wszystkie zestawy (nr 1-4) Multi Split zaplanowano jako urządzenia oparte na jednej jednostce zewnętrznej oraz czterech jednostkach wewnętrznych.

a) Jednostka zewnętrzna Fujitsu AOYG30KBTA4

b) Jednostka wewnętrzna Fujitsu ASYG07/09/12/14 KMCC

Jeden zestaw ( nr 5) typu Split jednostka zewnętrzna Fujitsu AOYG14KGCA wewnętrzna ASYG14KGTB

1. Branża elektryczna

Przewody elektryczne w klasie reakcji na ogień - **Dca.**