

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**Roboty budowlane polegające na zainstalowaniu urządzeń klimatyzacyjnych w budynkach
Katolickiego Uniwersyteckiego Lubelskiego Jana Pawła II (budynek Konstanyńów 1F
w Lublinie)**

1. Oznaczenie wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

a) Grupa robót:

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

b) Klasa robót:

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

c) Kategoria robót:

45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

2. Lokalizacja inwestycji:

- Lublin, ul. Konstanyńów 1: Budynek Konstanyńów 1F.

3. Przedmiotem zamówienia są:

W zakres przedmiotu zamówienia wchodzi dostawa, montaż i uruchomienie urządzeń klimatyzacyjnych w budynek dydaktycznym 1F (ul. Konstanyńów 1, 20-708 Lublin):

Urządzenia typu VRF/VRV obsługujące pomieszczenia w piwnicy: 012, 021, 023, 025.

4. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera:

Załącznik nr 1 do OPZ – dokumentacje projektowe, specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót, przedmiary robót (pomocniczo – nie stanowią opisu przedmiotu zamówienia), zdjęcia stanu istniejącego.

5. Szczegółowy zakres przedmiotu zamówienia obejmuje następujące elementy:

1. Dostawa urządzeń nowych, wolnych od wad, zapewniających bezpieczną i higieniczną pracę, zgodnych ze specyfikacją opisaną w dokumentacji projektowej;
2. Montaż jednostek wewnętrznych i zewnętrznych w miejscach opisanych w dokumentacjach projektowych. W przypadku wystąpienia czynników uniemożliwiających planowany montaż, Wykonawca uzgodni z przedstawicielem

Zamawiającego nową lokalizację; łącznie zamówienie obejmuje dostawę 4 jednostek wewnętrznych VRF/VRV, 1 jednostka zewnętrzna VRF/VRV.

3. Zasilenie urządzeń w budynku z istniejącej rozdzielnicy w sposób zgodny z DTR urządzeń. Proponowana trasa przewodów elektrycznych oraz istniejącej tablicy rozdzielczej wskazano na załączonych rysunkach. W przypadku wystąpienia czynników uniemożliwiających planowe ułożenie instalacji, Wykonawca uzgodni z przedstawicielem Zamawiającego nową lokalizację. Przewody zasilające na korytarzach w miarę możliwości należy układać w istniejących korytach kablowych;
4. Wykonanie instalacji freonowych z rur miedzianych, zaizolowanych termicznie zgodnie z obowiązującymi przepisami. Trasa przewodów freonowych wskazana na rysunkach dokumentacji projektowych. W przypadku wystąpienia czynników uniemożliwiających planowe ułożenie instalacji, Wykonawca uzgodni z przedstawicielem Zamawiającego nową trasę;
5. Wykonanie instalacji odprowadzającej skropliny np. z rur PCV lub PE do najbliższych urządzeń sanitarnych. Kondensat należy odprowadzać grawitacyjnie, lub w przypadku braku możliwości z wykorzystaniem pompki skroplin montowanych przy jednostkach wewnętrznych. W przypadku wpięcia instalacji odprowadzającej skropliny do odpływów pod umywalkowych/zlewozmywakowych zastosować syfony suche. Trasa przewodów freonowych wskazana na załączonych rysunkach. W przypadku wystąpienia czynników uniemożliwiających planowe ułożenie instalacji, Wykonawca uzgodni z przedstawicielem Zamawiającego nową trasę;
6. Instalacje freonowe, elektryczne i odprowadzające skropliny prowadzić w widocznych miejscach w korytach instalacyjnych z listwami maskującymi;
7. W miejscach przejścia instalacji przez ściany i stropy oddzielenia pożarowego zastosować przejścia ppoż.;
8. Montaż wszystkich urządzeń wykonać zgodnie z dokumentacją techniczno-rozruchową i wymaganiami producenta (przed zamówieniem przewodów instalacyjnych należy skonsultować ich średnice z producentem);
9. Jednostkę zewnętrzną obsługującą urządzenia w budynku Konstaktyńów 1F należy posadowić na poziomie terenu z wykorzystaniem konstrukcji wsporczej;
10. Wykonanie wszystkich niezbędnych robót budowlano-montażowych koniecznych do przeprowadzenia montażu urządzeń (wykonanie przewiertów, oczyszczenie ścian, naprawa ubytków tynku, powłok malarskich itp.); Po zakończeniu robót montażowych należy przywrócić przestrzeń objętą pracami do stanu sprzed ich rozpoczęcia.

Uwagi dodatkowe:

- Wykonawca przeszkoli użytkowników w zakresie obsługi nowo wybudowanych urządzeń.

- Wykonawca sporządzi dokumentację powykonawczą w dwóch egzemplarzach w wersji papierowej i w dwóch egzemplarzach w wersji elektronicznej.
- Transport i utylizacja odpadów, gruzu, zbędnych materiałów oraz zbędnego wyposażenia (każdorazowo decyzja o utylizacji materiałów i wyposażenia będzie uzgadniana na roboczo z Zamawiającym).
- Prace związane z montażem urządzeń klimatyzacyjnych będą odbywać się w budynku czynnym, w związku z czym godziny ich prowadzenia należy ustalić z wyprzedzeniem z przedstawicielem Zamawiającego. Należą do nich przede wszystkim hałaśliwe prace montażowe (za roboty hałaśliwe Zamawiający uznaje wykonywanie przewiertów przez ściany dla instalacji oraz prace montażowe przy konstrukcji itp.).
- Wykonawca na swój koszt zabezpieczy pomieszczenia podczas prowadzenia robót montażowych przed kurzem, pyłem i innymi zanieczyszczeniami;
- Wykonawca zapewni na własny koszt przeglądy, konserwację i naprawy zainstalowanych urządzeń w okresie 12 miesięcy od daty uruchomienia układu zgodnie z DTR producenta jednostek (min. 2 przeglądy). Przeglądy należy wykonywać w okresie wiosennym i jesiennym w ramach których należy wykonać czyszczenie jednostek wewnętrznych i jednostki zewnętrznej. Układ, który zostanie zgłoszony do CRO należy objąć także właściwymi próbami szczelności z których zostaną przekazane potwierdzające protokoły.
- Zainstalowane urządzenia powinny mieć możliwość współpracy z istniejącym w budynku sterownikiem centralnym DCM601B51 (podłączenie urządzeń do sterownika po stronie Zamawiającego).
- **Wszystkie wymagania dodatkowe wskazane w opisie przedmiotu zamówienia Wykonawca wykona w ramach wynagrodzenia umownego.**