

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Wykonanie koncepcji instalacji klimatyzacji w budynku Wydziału Mechanicznego Politechniki Lubelskiej przy ul. Nadbystrzyckiej 36 w Lublinie

Budynek Wydziału Mechanicznego Politechniki Lubelskiej przy ul. Nadbystrzyckiej 36 w Lublinie posiada 9 kondygnacji nadziemnych. Koncepcja będzie obejmowała kondygnacje od +3 do +9 (piętra 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8) oraz po ok. 3 pomieszczenia na kondygnacji +1 (parter m.in. portiernia) i +2 (piętro 1 m.in. pom. 102, 111).

Zamawiający udostępni w formie załączników do opisu przedmiotu zamówienia aktualne rzuty kondygnacji od +3 do +9 wraz z naniesionymi istniejącymi klimatyzatorami w wersji .pdf oraz ich wykazem w wersji .pdf.

Koncepcja, oprócz części opisowej wraz z niezbędnymi załącznikami oraz części rysunkowej każdej kondygnacji, ma również zawierać:

1. Wstępny dobór urządzeń.
2. Zestawienie kosztów z podziałem na następujące etapy:
 - 2.1. Etap pierwszy – instalacja klimatyzacji dla potrzeb kondygnacji 3 i 4 oraz wskazane pomieszczenia na kondygnacji +1 (m.in. portiernia) i kondygnacji +2 (m.in. pom. 102, 111).
 - 2.2. Etap drugi – instalacja klimatyzacji dla potrzeb kondygnacji 5 i 6.
 - 2.3. Etap trzeci – instalacja klimatyzacji dla potrzeb kondygnacji 7 i 8.
 - 2.4. Etap czwarty – instalacja klimatyzacji dla potrzeb kondygnacji 9.

W koncepcji należy przewidzieć taki sposób doboru urządzeń oraz podziału na układy klimatyzacyjne, aby była możliwość wykonywania każdego z w/w etapów osobno wraz z uruchomieniem.

Koncepcja ma uwzględniać również racjonalne wykorzystanie istniejących układów klimatyzacji, tj. kwalifikacja do demontażu wraz z utylizacją, pozostawienie w miejscu obecnym lub demontażu i przeniesienia do innych/-innego pomieszczeń/pomieszczenia.

Koncepcja ma być opracowaniem wielobranżowym składającym się z branży konstrukcyjnej, sanitarnej oraz elektrycznej. Każda z branż powinna składać się z części opisowej wraz z niezbędnymi załącznikami oraz części rysunkowej. W zakresie powyższych branż należy uwzględnić:

1. Branżę konstrukcyjną w zakresie:
 - 1.1. Konstrukcji pod urządzenia klimatyzacyjne wraz z ich posadowieniem.
 - 1.2. Wykonania niezbędnych przebiegów wraz z ich ewentualnym wzmocnieniem.
2. Branżę sanitarną w zakresie:
 - 2.1. Wstępnego doboru urządzeń klimatyzacyjnych.
 - 2.2. Lokalizacji jednostek zewnętrznych i wewnętrznych.
 - 2.3. Prowadzenia instalacji chłodniczych.
 - 2.4. Odprowadzenia skroplin.
3. Branżę elektryczną w zakresie:
 - 3.1. Zasilenia urządzeń klimatyzacyjnych z istniejących rozdzielni elektrycznych wraz z ewentualnym wskazaniem ich rozbudowy.
 - 3.2. Weryfikacji bilansu mocy elektrycznej dla całego budynku na podstawie zużycia energii elektrycznej z co najmniej 24 miesięcy

Wstępny dobór urządzeń powinien być opracowany w formie załącznika do części opisowej. W przypadku konieczności wykonania opracowania w oparciu o dany system dostępny na rynku konieczne jest podanie jego parametrów charakterystycznych z zawarciem zapisu „lub równoważne”. Podając parametry charakterystyczne należy uwzględnić fakt, że muszą je spełniać przynajmniej dwa systemy dostępne na rynku.

Wykonawca przedłoży Zamawiającemu wstępną koncepcję do akceptacji w terminie do 3 tygodni od dnia podpisania umowy. Wstępna koncepcja powinna zawierać dobór układów i przyporządkowanie im pomieszczeń, propozycja systemów klimatyzacyjnych i propozycję wykorzystania istniejących urządzeń.

Zamawiający w ciągu 7 dni kalendarzowych od dnia otrzymania wstępnej koncepcji prześle swoje ewentualne uwagi lub zaakceptuje wstępną koncepcję. Wykonawca po otrzymaniu akceptacji wstępnej koncepcji wykona opracowanie zgodnie z powyższymi wymaganiami w terminie 4 tygodni od otrzymania akceptacji od Zamawiającego.

Zestawienie kosztów powinno dotyczyć wyceny wykonania dokumentacji technicznej każdej z branż, a także wykaz robót budowlanych z podziałem na niezbędne elementy i wstępną wycenę montowanych urządzeń.

Zamawiający, po podpisaniu umowy, udostępni wykonawcy koncepcji rysunki w formacie .dwg, które nie zawierają lokalizacji istniejących jednostek klimatyzacyjnych.

Załączniki:

- 1. Zestawienie urządzeń klimatyzacyjnych*
- 2. Rzuty kondygnacji od +3 do +9 z zaznaczonymi jednostkami wewnętrznymi w wersji .pdf.*