

## Opis przedmiotu zamówienia oraz warunki realizacji

### „Dostawa i montaż klimatyzatora oraz wykonanie instalacji klimatyzacji dla IFJ PAN”

Przedmiotem zamówienia jest **dostawa i montaż systemu klimatyzacji dla dwóch pracowni laboratoryjnych wg poniższej specyfikacji** dla Instytutu Fizyki Jądrowej im. H. Niewodniczańskiego Polskiej Akademii Nauk w Krakowie, Zakład Materiałów Magnetycznych i Nanostruktur (NZ34) i Zakład Materii Miękkiej (NZ35), budynek 26 pracownia 4A i 4B.

#### Zakres prac polegać będzie w szczególności na:

1. Pracownia 4A: dostawie i montażu jednostki kasetonowej wewnętrznej wraz z instalacją o mocy chłodzącej min. 5 kW oraz dostawie i montażu jednostki zewnętrznej o odpowiedniej mocy, która pozwoli na dołożenie dodatkowej jednostki wewnętrznej o wydajności do 3,5kW (zapas dla Użytkownika). Wykonawca powinien wykonać instalacje freonową (na pionowym odcinku schowaną w plastikowym korycie do instalacji freonowych), instalację sterowania pomiędzy jednostką zewnętrzną i wewnętrzną, wykonanie instalacji odprowadzenia skroplin, zamocowanie jednostek wewnętrznej i zewnętrznej (na dachu budynku – stopy typu Big Foot, wykorzystanie istniejącego przejście przez warstwy dachowe), uruchomienie instalacji. Instalacja zasilająca od rozdzielnic elektrycznej do jednostki zewnętrznej wykonana zostanie przez Wykonawcę. Podłączenie przewodu zasilającego do rozdzielnic zostanie wykonane przez służby techniczne Zamawiającego. Po stronie Wykonawcy należy dostawa zabezpieczeń zgodnych z zainstalowanym systemem w rozdzielnic. Powierzchnia pomieszczenia wynosi 63,15m<sup>2</sup> a wysokość h=3,8m.
2. Pracownia 4B: dostawie i montażu dwóch jednostek kasetonowych wewnętrznych typu multi split wraz z instalacją o mocy chłodzącej min. 5 kW każda oraz dostawie i montażu jednostki zewnętrznej o odpowiedniej mocy. Wykonawca powinien wykonać instalacje freonową (na pionowym odcinku schowaną w plastikowym korycie do instalacji freonowych), instalację sterowania pomiędzy jednostką zewnętrzną i wewnętrzną, wykonanie instalacji odprowadzenia skroplin, zamocowanie jednostek wewnętrznych i zewnętrznej (na dachu budynku – stopy typu Big Foot, wykorzystanie istniejącego przejście przez warstwy dachowe), uruchomienie instalacji. Instalacja zasilająca od rozdzielnic elektrycznej do jednostki zewnętrznej wykonana zostanie przez Wykonawcę. Podłączenie przewodu zasilającego do rozdzielnic zostanie wykonane przez służby techniczne Zamawiającego. Po stronie Wykonawcy należy dostawa zabezpieczeń zgodnych z zainstalowanym systemem w rozdzielnic. Powierzchnia pomieszczenia wynosi 106,90m<sup>2</sup> a wysokość h=3,8m.

#### Pozostałe warunki realizacji:

Wykonawca winien zweryfikować miejsce zabudowy i dokonać prawidłowego montażu wraz z zabudową urządzeń zgodnie z wymaganiami obowiązujących przepisów. W zakresie prac Wykonawca winien wykonać prace towarzyszące w zakresie elektrycznym (podłączenie jednostek wewnętrznych z zewnętrzną) i budowlanym, w tym zabudowę urządzeń i prace na dachu (doszczelnienia przy przejściu instalacji na dachu, przekucia i obrobienie przejść wewnętrznych przez ściany). Zasilanie do jednostki zewnętrznej wraz z dostawą odpowiednich zabezpieczeń leżeć będzie po stronie Wykonawcy.





Pracownia 4B



