

ZAK/2021/05/00259

Rzeszów , dn.01.06.2021 r.

Zamawiający :
Adres:

UNIwersytet Rzeszowski
Ul. Rejtana 16 C
35 –959 Rzeszów
tel.(0-17) 8721001fax: (0-17) 8522102

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**Dostawa i montaż klimatyzacji do pomieszczeń nr
109,104,231,232 w budynku G-4 PMCBI ul. Warzywna 1A w
Rzeszowie**

Przedmiotem zamówienia jest dobór ,dostawa, montaż i uruchomienie 4 szt. klimatyzacji. Klimatyzację zamontować należy w budynku G-4 PMCBI ul. Warzywna 1A w Rzeszowie

**Pomieszczenie nr 104- pierwsze piętro - Jednostka zewnętrzna
umieszczona na dachu**

Powierzchnia pomieszczenia : ok. 40,0 m²

wysokość - 3,50 m

ilość osób – 2osoby

Zamrażarki niskotemperaturowe- 3 szt. , sprzęt laboratoryjny.

Długość przewodu agregat -jednostka max 25 m

Jednostka wewnętrzna:

- Typ ścienny
- Tryb Pracy: chłodzenie /grzanie
- Wentylator napędzany silnikiem np. typu DC
- Klasa energetyczna np. : A++, A+
- Regulacja siły nawiewu za pomocą pilota
- Głośność na najniższym biegu max 28 dB(a)

Dane techniczne:

- Wydajność chłodnicza nominalna – **min 5,3kW**
- Wydajność grzewcza nominalna – **min 5,5 kW**
- Czynnik chłodniczy – np. R32

Jednostka zewnętrzna:

- Tryb Pracy: chłodzenie /grzanie
- Wentylator napędzany silnikiem np. typu DC
- Klasa energetyczna np. : A++, A+
- Regulacja siły nawiewu za pomocą pilota

Dane techniczne

- Typ sprężarki – np. rotacyjna
- Max długość instalacji – 25 m
- Max różnica poziomów – 12 m
- Czynnik chłodniczy np. –R32
- Warunki robocze dla chłodzenia temp. min/max -15 ~50
- Warunki robocze dla grzania temp. min/max -25 ~30

Pomieszczenie nr 109- pierwsze piętro - Jednostka zewnętrzna umieszczona na dachu

Powierzchnia pomieszczenia : 21,0 m²

wysokość - 3,50 m

ilość osób – 2 osoby

Specjalistyczny sprzęt laboratoryjny

Długość przewodu agregat -jednostka max 25 m

Jednostka wewnętrzna:

- Typ ścienny
- Tryb Pracy: chłodzenie /grzanie
- Wentylator napędzany silnikiem np. typu DC
- Klasa energetyczna np. : A++, A+
- Regulacja siły nawiewu za pomocą pilota
- Głośność na najniższym biegu max 28 dB(a)

Dane techniczne:

- Wydajność chłodnicza nominalna – **min 5,3kW**
- Wydajność grzewcza nominalna – **min 5,5 kW**
- Czynnik chłodniczy – np. R32

Jednostka zewnętrzna:

- Tryb Pracy: chłodzenie /grzanie
- Wentylator napędzany silnikiem np. typu DC
- Klasa energetyczna np. : A++, A+
- Regulacja siły nawiewu za pomocą pilota

Dane techniczne

- Typ sprężarki – np. rotacyjna
- Max długość instalacji – 25 m
- Max różnica poziomów – 12 m
- Czynnik chłodniczy np. –R32
- Warunki robocze dla chłodzenia temp. min/max -15 ~50
- Warunki robocze dla grzania temp. min/max -25 ~30

**Pomieszczenie nr 232- drugie piętro - Jednostka zewnętrzna
umieszczona na elewacji**

Powierzchnia pomieszczenia : 21,0 m²

wysokość - 3,50 m

ilość osób – 2 osoby

Specjalistyczny sprzęt laboratoryjny

Długość przewodu agregat -jednostka max 15 m

Jednostka wewnętrzna:

- Typ ścienny
- Tryb Pracy: chłodzenie /grzanie
- Wentylator napędzany silnikiem np. typu DC
- Klasa energetyczna np. : A++, A+
- Regulacja siły nawiewu za pomocą pilota
- Głośność na najniższym biegu max 28 dB(a)

Dane techniczne:

- Wydajność chłodnicza nominalna – **min 5,3 kW**
- Wydajność grzewcza nominalna – **min 5,5 kW**
- Czynnik chłodniczy – np. R32

Jednostka zewnętrzna:

- Tryb Pracy: chłodzenie /grzanie
- Wentylator napędzany silnikiem np. typu DC
- Klasa energetyczna np. : A++, A+
- Regulacja siły nawiewu za pomocą pilota

Dane techniczne

- Typ sprężarki – np. rotacyjna
- Max długość instalacji – 15 m
- Max różnica poziomów – 5 m
- Czynnik chłodniczy np. –R32
- Warunki robocze dla chłodzenia temp. min/max -15 ~50
- Warunki robocze dla grzania temp. min/max -25 ~30

Pomieszczenie nr 231- drugie piętro - Jednostka zewnętrzna umieszczona na elewacji

Powierzchnia pomieszczenia : 24,0 m²

wysokość - 3,50 m

ilość osób – 3 osoby

Sprzęt komputerowy

Długość przewodu agregat -jednostka max 15 m

Jednostka wewnętrzna:

- Typ ścienny
- Tryb Pracy: chłodzenie /grzanie
- Wentylator napędzany silnikiem np. typu DC
- Klasa energetyczna np. : A++, A+
- Regulacja siły nawiewu za pomocą pilota
- Głośność na najniższym biegu max 25 dB(a)

Dane techniczne:

- Wydajność chłodnicza nominalna – **min 3,5kW**
- Wydajność grzewcza nominalna – **min 3,8 kW**
- Czynnik chłodniczy – np. R32

Jednostka zewnętrzna:

- Tryb Pracy: chłodzenie /grzanie
- Wentylator napędzany silnikiem np. typu DC
- Klasa energetyczna np. : A++, A+
- Regulacja siły nawiewu za pomocą pilota

Dane techniczne

- Typ sprężarki – np. rotacyjna
- Max długość instalacji – 15 m
- Max różnica poziomów – 5 m
- Czynnik chłodniczy np. –R32

- Warunki robocze dla chłodzenia temp. min/max -15 ~50
- Warunki robocze dla grzania temp. min/max -25 ~30

W pomieszczeniach nr **104 i 109** znajdować się będą specjalistyczne sprzęty laboratoryjne wytwarzające dużo energii cieplnej. Skropliny odprowadzić grawitacyjnie do syfonów umywalek znajdujących się w najbliższym sąsiedztwie. Zasilanie do jednostek poprowadzić z szafy znajdującej się w łazience (dł. ok. 30 m w suficie podwieszanym ,korytarzem) w szafie elektrycznej zamontować odpowiednie zabezpieczenia. Instalację freonową prowadzić korytarzem i poprzez szachty techniczne na dach –dł po ok. 25 m. Agregaty postawić na dachu montując je do betonowych balastów (np. płyty chodnikowe). Należy przewidzieć przebicia przez ściany żelbetowe ok. 6 szt. Przejścia przez przegrody zabezpieczyć masą ognioodporną. Przejścia z szachtów technicznych na zewnątrz zabezpieczyć przejściami szczelnymi. Instalację freonową i zasilającą prowadzić w korytkach.

W pomieszczeniu nr **231** znajdować się będą sprzęty komputerowe, a w pomieszczeniu **232** sprzęty laboratoryjne wytwarzające dużo energii cieplnej. Skropliny odprowadzić grawitacyjnie do syfonów umywalek znajdujących się w najbliższym sąsiedztwie. Zasilanie do jednostek poprowadzić z szafy znajdującej się w łazience (dł. ok. 30 m w suficie podwieszanym ,korytarzem, w pomieszczeniach w korytkach) w szafie elektrycznej zamontować odpowiednie zabezpieczenia. Instalację freonową prowadzić w korytkach –dł. po ok. 10 m. Agregaty umieścić na ścianie elewacyjnej (montując je z podestu technicznego).Montaż agregatów prowadzić z najwyższą starannością ze względu na szklane patio znajdujące się poniżej. Należy przewidzieć przebicia przez ściany żelbetowe 5 szt. Przejścia przez przegrody zabezpieczyć masą ognioodporną.

Gwarancja min 36 miesięcy obejmująca również wymagane przeglądy i materiały eksploatacyjne.

W skład robót wchodzi :

- ✓ Dostarczenie oraz montaż wszystkich niezbędnych materiałów wraz z urządzeniami
- ✓ Wykonanie instalacji zasilającej
- ✓ Wykonanie instalacji freonowej
- ✓ Wykonanie instalacji odprowadzenia skroplin

Personel wykonujący prace winien posiadać odpowiednie uprawnienia

F-Gazowe .

Przed złożeniem oferty zaleca się przeprowadzenie wizji lokalnej celem oszacowania rzeczywistego zakresu prac do wykonania.