*Załącznik nr 2 do SIWZ*

**Część II – Dostawa i montaż klimatyzatorów lokalnych**

**Opis przedmiotu zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa, montaż i uruchomienie klimatyzatorów lokalnych ściennych lub sufitowych pomieszczeniach budynku R2A w Narodowym Centrum Badań Jądrowych w Otwocku:

Wykaz pomieszczeń i ich charakterystyka:

1. **w pom. nr 113 A** - powierzchnia 18 m2 ; kubatura 63 m3. ; liczba osób - dwie ; liczba komputerów - 2 ; okna od strony zachodniej 4,5m2,; 1 piętro ; ścienny; zasilanie ok 12mb,
2. **w pom. nr 113 B** - powierzchnia 18 m2 ; kubatura 63 m3. ; liczba osób - dwie ; liczba komputerów 2 ; okna od strony zachodniej 4,5m2 ; 1 piętro, ścienny; zasilanie ok 12mb
3. **w pom. nr 127** - powierzchnia 18 m2 ; kubatura 63 m3. ; liczba osób - dwie ; liczba komputerów 2 ; okna od strony wschodniej 4,5m2 ; 1 piętro, ścienny; zasilanie ok 17mb
4. **w pom. nr 128** - powierzchnia 18 m2 ; kubatura 63 m3. ; liczba osób - dwie ; liczba komputerów 2; okna od strony wschodniej 4,5m2 ; 1 piętro; ścienny; zasilanie ok 19mb
5. **w pom. nr 125** - powierzchnia 36 m2 ; kubatura 126 m3. ; liczba osób - trzy ; liczba komputerów 3; okna od strony wschodniej 9m2; 1 piętro ; ścienny; zasilanie ok 16mb
6. **w pom. nr 116** - powierzchnia 18 m2 ; kubatura 63 m3. ; liczba osób - dwie ; liczba komputerów 2; okna od strony zachodniej 4,5m2 ; 1 piętro; ścienny; zasilanie ok 26mb
7. **w pom. nr 114a** - powierzchnia 18 m2 ; kubatura 63 m3. ; liczba osób - dwie ; liczba komputerów 3; okna od strony zachodniej 4,5m2 ; 1 piętro ; ścienny; zasilanie ok 14mb
8. **w pom. nr 146** - powierzchnia 18m2 ; kubatura 63 m3. ; liczba osób - jeden ; liczba komputerów 2; okna od strony zachodniej 4,5m2; 1 piętro ; ścienny; zasilanie ok 35mb
9. **w pom. nr 131** - powierzchnia 36 m2 ; kubatura 140m3. ; liczba osób - pięć ; liczba komputerów 5; okna 9 m2 od strony wschodniej; 1 piętro; ścienny; zasilanie ok 38mb
10. **w pom. nr 110** - powierzchnia 18 m2 ; kubatura 63 m3. ; liczba osób - jeden ; liczba komputerów 2; okna od strony zachodniej 4,5m2; 1 piętro; ścienny; zasilanie ok 30mb
11. **w pom. nr 115** - powierzchnia 18 m2 ; kubatura 63 m3. ; liczba osób - trzy ; liczba komputerów 3 ;. okna od strony zachodniej 4,5m2 ; 1 piętro ; ścienny; zasilanie ok 20mb
12. **w pom. nr 114b** - powierzchnia 18 m2 ; kubatura 63 m3. ; liczba osób - trzy ; liczba komputerów 3; okna od strony zachodniej 4,5m2 ; 1 piętro; ścienny; zasilanie ok 17mb
13. **w pom. nr 24a** - powierzchnia 30 m2 ; kubatura 80 m3. ; liczba osób w pomieszczeni - 6-10; brak okna ; do ściany zewnętrznej ok 6m , parter; ścienny; zasilanie ok 22mb;
14. **w pom. nr 104** - powierzchnia 18 m2 ; kubatura 63 m3. ; liczba osób - dwie ; liczba komputerów 2; okna od strony zachodniej 4,5m2; 1 piętro; ścienny; zasilanie ok 23mb
15. **w pom. nr 105** - powierzchnia 36 m2 ; kubatura 126 m3. ; liczba osób - pięć ; liczba komputerów 5 ; okna od strony zachodniej 4,5m2 ; 1 piętro ; ścienny; zasilanie ok 17mb
16. **w pom. nr 108** - powierzchnia 36 m2 ; kubatura 126 m3. ; liczba osób - pięć ; liczba komputerów 5 ; okna od strony zachodniej 9m2 ; 1 piętro ; ścienny; zasilanie ok 22mb
17. **w pom. nr 7** - powierzchnia 33 m2 ; kubatura 96 m3. ; liczba osób - pięć ; liczba komputerów 5 ; okna od strony zachodniej 9m2 ; okna od strony północnej 9m2 ; parter; sufitowy; zasilanie ok 27mb.

Warunki wykonania i odbioru robót:

1. Wykonawca zobowiązany jest do dostosowania wielkości klimatyzatorów do wielkości pomieszczenia, zainstalowanego sprzętu oraz ilości zatrudnionych osób w taki sposób, aby zapewnić temperaturę w pomieszczeniach ustawiona w zakresie 18-24st.C z DOKŁADNOŚCIĄ +/- 1st.C
2. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania zasilania istniejącymi trasami kablowymi z rozdzielni lokalnych w budynku R2A. Przewidywana ilość mb kabla podana odrębnie dla każdego pomieszczenia.
3. Urządzenia – klimatyzatory oraz pozostałe materiały winny mieć dokumenty dopuszczenia do stosowania w budownictwie. Wszystkie urządzenia mają być jednego producenta. Zaoferowane urządzenia muszą być oryginalne, fabrycznie nowe, wyprodukowane w roku 2018, nie noszące śladów zużycia.
4. Wykonane roboty podlegają odbiorowi końcowemu (nie przewiduje się odbiorów częściowych).

5. Warunkiem podpisania protokołu odbioru końcowego jest spełnienie następujących warunków:

- zakończenie wszystkich robót montażowych i uruchomieniowych

- przeszkolenie z obsługi

- posiadanie kompletu dokumentów do odbioru: DTR, instrukcja obsługi, karta gwarancyjna.

Warunki gwarancji i serwisu.

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji na prawidłowe działanie zainstalowanych urządzeń na okres minimum 36 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru końcowego . oraz zobowiązuje się do świadczenia usług serwisowych w okresie gwarancji.
2. W okresie udzielonej gwarancji Wykonawca zobowiązany jest do wykonania 2 razy w roku ( w miesiącach kwiecień i sierpień) przeglądu konserwacyjno-serwisowy wszystkich zainstalowanych klimatyzatorów.

**3) Zakres czynności serwisowych.**

1. Sprawdzenie ogólnego stanu urządzenia.
2. Sprawdzenie stanu zabrudzenia skraplacza i jego ewentualnych uszkodzeń.
3. Oczyszczenie ,odgrzybianie, sprawdzenie poprawności działania, ewentualna wymiana filtra.
4. Sprawdzenie połączeń elektrycznych w obwodzie zasilania , sterowania i kontroli.
5. Sprawdzenie szczelności instalacji chłodniczej i ewentualne uzupełnienie czynnika chłodniczego.
6. Sprawdzenie poziomu oleju w sprężarkach ( o ile występują).
7. Sprawdzenie poprawności działania grzałek w karterach sprężarek (o ile występują) .
8. Sprawdzenie poprawności działania regulatora prędkości obrotowej wentylatorów (o ile występują).
9. Sprawdzenie pracy urządzenia na pełnym obciążeniu.
10. Sprawdzenie poprawności odprowadzania skroplin z jednostek wewnętrznych.
11. Inne niezbędne czynności zgodne z DTR urządzenia.

Po sprawdzeniu i negatywnej ocenie usunięcie drobnych usterek na koszt wykonawcy.