*Załącznik Nr 1 do SIWZ*

**Opis przedmiotu zamówienia**

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

1. w pom. nr. 113 A ; praca w godz. 7-15 . 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 ; praca w godz. 7-15. 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 ; praca w godz. 7-15. 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 ; praca w godz. 7-15. 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 ; praca w godz. 7-15. 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 ; praca w godz. 7-15. powierzchnia 18 m2 ; kubatura 63 m3. ; liczba osób : trzy ; liczba komputerów 3 . okna od strony zachodniej 4,5m2, 1 piętro (ścienny) zasilanie ok 26mb
7. w pom. nr. 114a ; praca w godz. 7-15. 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 ; praca w godz. 7-15. powierzchnia 18m2 ; kubatura 63 m3. ; liczba osób : 1 ; liczba komputerów 2 . okna od strony zachodniej 4,5m2, 1 piętro (ścienny) zasilanie ok 35mb
9. w pom. nr. 131 ; praca w godz. 7-15. 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 ; praca w godz. 7-15. powierzchnia 18 m2 ; kubatura 63 m3. ; liczba osób : 1 ; liczba komputerów 2 . okna od strony zachodniej 4,5m2, 1 piętro (ścienny) zasilanie ok 30mb
11. w pom. nr. 115 ; praca w godz. 7-15. 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 ; praca w godz. 7-15. 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.117 ; praca w godz. 7-15. powierzchnia 36 m2 ; kubatura 126 m3. ; liczba osób : 5 ; liczba komputerów 5 . okna od strony zachodniej 9m2, 1 piętro (ścienny) zasilanie ok 30mb
14. w pom. nr. 104 ; praca w godz. 7-15. 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 ; praca w godz. 7-15. powierzchnia 36 m2 ; kubatura 126 m3. ; liczba osób : 5 ; liczba komputerów 5 . okna od strony zachodniej 4,5m2, 1 piętro (ścienny) zasilanie ok 17mb
16. w pom. nr. 108 ; praca w godz. 7-15. powierzchnia 36 m2 ; kubatura 126 m3. ; liczba osób : 5 ; liczba komputerów 5 . okna od strony zachodniej 9m2, 1 piętro (ścienny) zasilanie ok 22mb
17. w pom. nr. 7 ; praca w godz. 7-15. 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 realizacji:

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
2. Wykonać zasilanie istniejącymi trasami kablowymi z rozdzielni lokalnych w budynku R2A.
3. urządzenia powinny posiadać certyfikat EUROVENT
4. Współczynnik EER nie mniejszy niż 3.
5. Poziom hałasu generowany przez jednostkę  zewnętrzną max. 62dB
6. Jednostki klimatyzatora typu split
7. Zamawiający preferuje grawitacyjne odprowadzenia skroplin,
8. Temp. pracy jedn. zewnętrznej (skraplacza) w zakresie temperatury zgodnym dla strefy klimatycznej Polski dla Warszawy z uwzględnieniem założenia, że cały układ będzie pracował w funkcji chłodzenia w okresie wiosenno-jesiennym, nie zaś jako pompa ciepła w okresie zimowym
9. Sterowanie pilotem bezprzewodowym
10. Modułowa budowa jednostki wewnętrznej skracająca czas pracy serwisowych w miejscu zamontowania jednostki podczas jej serwisu
11. Sugerowane rozmieszczenie jednostek wewnętrznych i zewnętrznych w załącznikach
12. Na zewnątrz budynku przewody freonowe i inne do jednostek zewnętrznych zamontowanych na poziomie parteru dla pomieszczeń z piętra pierwszego poprowadzone mają być rurach imitujących rury spustowe rynnowe „brązowe Kaczmarek” długość ok 7,5mb
13. 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.
14. Wykonane roboty podlegają odbiorowi końcowemu (nie przewiduje się odbiorów częściowych).
15. 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.