**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 (podstropowy) 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 (poziom mocy akustycznej mierzonej z odległości 1m.)
6. Jednostki klimatyzatora typu split (jednostka zewnętrzna + jednostka wewnętrzna)
7. Zamawiający preferuje grawitacyjne odprowadzenia skroplin, do rury spustowej rynny lub do syfonu w umywalce
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 (jednostki zewnętrzne mocowane na ścianie ”pod parapetem na poziomie parteru”, bądź na dachu budynku)
12. Na zewnątrz budynku przewody freonowe i inne do jednostek zewnętrznych zamontowanych na poziomie parteru dla pomieszczeń z piętra pierwszego poprowadzone mają być w rurach imitujących rury spustowe rynnowe „brązowe” długość ok 7,5mb (sięgać do samej rynny)
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:
16. zakończenie wszystkich robót montażowych i uruchomieniowych
17. - przeszkolenie z obsługi
18. - 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 .