

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Dostawa, montaż i uruchomienie klimatyzacji w budynku biurowo administracyjnym Zakładu Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Uście

Opis techniczny przedmiotu zamówienia:

1. Klimatyzację należy zamontować na parterze budynku biurowo-administracyjnego
2. Wymagania techniczne jednostek naściennych:
 - 1) klimatyzatory ściennie typu split - jednostki z funkcją chłodzenia 4 szt. o mocy chłodzenia minimum 2,5 (kW) każda ,
 - 2) klimatyzatory ściennie typu split- jednostka z funkcją chłodzenia 1 szt. o mocy chłodzenia minimum 3,5 (kW),
 - 3) klimatyzatory ściennie typu split – jednostka z funkcją chłodzenia 1 szt. o mocy chłodzenia minimum 5 (kW),
 - 4) klimatyzatory powinny być wyposażone w system równomiernego i łagodnego rozprowadzania powietrza bez doświadczenia niekomfortowych prądów zimnego powietrza,
 - 5) klimatyzatory muszą być wyposażone w automatyczne czyszczenie wymiennika
 - 6) Sterownie automatyczne kierunku powietrza góra- dół, lewo-prawo,
3. Sterowanie urządzeń klimatyzacyjnych pilotem bezprzewodowym.
4. Urządzenia winny spełniać normy polskie i europejskie, posiadać wymagane atesty i certyfikaty oraz powinny być dopuszczone do obrotu i stosowania .
5. Czynności do wykonania przez Wykonawcę urządzeń : prace obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie instalacji i uruchomienia klimatyzacji na budynku biurowo-administracyjnym, gabinetach wraz z niezbędnymi urządzeniami infrastruktury technicznej, w szczególności :
 - 1) wykonanie przebić przez przegrody budowlane,
 - 2) montaż jednostki zewnętrznej,
 - 3) montaż jednostek wewnętrznych,
 - 4) montaż instalacji technicznej,
 - 5) wypełnienie instalacji czynnikiem chłodniczym,
 - 6) wykonanie połączeń elektrycznych jednostek wewnętrznych z jednostką zewnętrzną,
 - 7) wykonanie zasilania elektrycznego, wykonanie bezpiecznikowych zabezpieczeń do zasilania urządzeń, dokonanie pomiarów wykonanej instalacji elektrycznej potwierdzonych stosowym protokołem,

- 8) uruchomienie urządzeń,
 - 9) przeprowadzenie szkolenia w zakresie obsługi urządzeń dla pracowników Zamawiającego,
6. Przeglądy gwarancyjne : w doniesieniu do przeglądów gwarancyjnych Zamawiający wymaga, aby Wykonawca posiadał certyfikat wydany przez Urząd Dozoru Technicznego potwierdzający, że przedsiębiorstwo Wykonawcy jest uprawnione do instalacji, napraw, konserwacji i serwisowania stacjonarnych urządzeń chłodniczych, klimatyzacyjnych i pomp ciepła zawierających fluorowane gazy cieplarniane zgodnie z wymaganiami Ustawy z dnia 15 maja 2015 roku o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (tj. Dz.U. z 2020 r. poz. 2065 z późn. zm.) lub Wykonawca będzie dysponował co najmniej 1 osobą posiadającą certyfikat dla personelu wydany zgodnie z treścią art. 20 Ustawy z dnia 15 maja 2015 roku o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych tj. Dz.U. z 2020 r. poz. 2065 z późn. zm.). Wykonawca zobowiązany jest aby w okresie gwarancyjnym naprawa lub wymiana urządzeń lub ich części na części nowe i oryginalne odbywała się zgodnie z metodyką i zaleceniami producenta.
7. Usługi gwarancyjne i serwisowe będą świadczone według następujących zasad:
- 1) serwis świadczony będzie w siedzibie Zamawiającego,
 - 2) czas reakcji na zgłoszenie (rozumiany jako podjęcie działań i kontakt ze zgłaszającym) nie może przekroczyć końca następnego dnia roboczego od dnia zgłoszenia,
 - 3) usunięcie usterki (skuteczna naprawa lub wymiana wadliwego urządzenia ma zostać wykonane w przeciągu 48 godzin od momentu zgłoszenia usterki, z zastrzeżeniem, iż w przypadku napraw wymagających np. zamówienia części , podzespołów itp. termin wykonania zostanie skonsultowany z Zamawiającym,
 - 4) w przypadku nie wykonania przez Wykonawcę przez Wykonawcę skutecznej naprawy w terminie innym niż wymienionym w pkt.7 Zamawiający ma prawo zlecić wykonanie naprawy innemu podmiotowi, a kosztami naprawy obciążyć Wykonawcę,
 - 5) gwarancja nie obejmuje uszkodzeń spowodowanych niewłaściwym przechowywaniem, konserwacją lub eksploatacją
8. Dodatkowe wymagania:
- 1) Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć Zamawiającemu instrukcję obsługi i dokumentację techniczną w języku polskim wraz z realizacją przedmiotu zamówienia.
 - 2) Wykonawca zobowiązany jest przeszkolić osoby wskazane przez Zamawiającego z zakresu obsługi urządzeń.

Specyfikacja urządzeń:

Chłodzenie (znamionowe) [kW]	2,5	3,5	5,0
Chłodzenie (min- maks.) [kW]	09-3,4	09-4,0	1,6-6,7
Ogrzewanie przy +7°C [kW]	3,2	3,5	6,0

Ogrzewanie (min-maks.) [kW]	0,9-4,5	0,9-5,0	1,3-8,0
Ogrzewanie przy -5°C [kW]	2,74	3,09	4,84
Ogrzewanie przy -10 °C [kW]	2,48	2,87	4,57
Ogrzewanie przy -15°C [kW]	2,29	2,58	4,58
Efektywność energetyczna chłodzenie			
SEER /klasa energetyczna [w/w]	6,7/A++	6,5/A++	6,8/A++
Zużycie energii elektrycznej [kWh/a]	131	188	257
Pdesignc[kW]	2,5	3,5	5,0
EER [W/W]	3,57	2,87	3,60
Efektywność energetyczna Ogrzewanie			
SCOP [W/W]	4,0/A+	4,6/A+	4,1/A+
Zużycie energii elektrycznej [kWh/a]	735	770	1400
Pdesignh (umiarkowany)[kW]	2,1	2,2	3,8
COP [W/W]	3,81	3,72	3,51
Usuwanie wilgoci[1/h]	1,0	1,5	2,0
Maksymalny przepływ powietrza (chłodzenie)			
Jednostka wewnętrzna [m ³ /min.]	10,3	10,7	16,6
Jednostka zewnętrzna [m ³ /min]	28,0		50,0
Moc akustyczna			
Jednostka wewnętrzna (chłodzenie) [dB(A)]	54	56	58
Jednostka zewnętrzna (chłodzenie) [dB(A)]	63	64	65
Ciężenie akustyczne			
Jednostka wewnętrzna tryb wys./cichy [dB(A)]	37/19	38/19	41,/25
Jednostka zewnętrzna wysoka [dB(A)]	46	47	51
Zakres temperatury pracy			
Chłodzenie [°C]	-10-46		
Ogrzewanie [°C]	-15-24		
Dane elektryczne			
Źródło zasilania [φ, V, Hz]	1φ, 220~240 V, 50HZ		
Typ sprężarki	Rotacyjna BLDC		
Pobór mocy Chłodzenie [W]	700	1200	1390
Pobór mocy Ogrzewanie [W]	840	940	1710
Prąd roboczy Chłodzenie [A]	3,6	5,6	6,4
Prąd roboczy Ogrzewanie [A]	4,0	4,5	7,8