

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWENIA

W postępowaniu o udzielenie zamówienia nr: SZL/2311/55/1109/2025 na : Dostawa z montażem klimatyzatora w budynku Akademii Nauk Stosowanych w Elblągu przy ul. Zacisze 12.

1. Zakres zamówienia obejmuje dostawę i montaż nowego urządzenia klimatyzacyjnego w pomieszczeniu serwerowni pom.nr 0/26, na parterze budynku Zamawiającego przy ul. Zacisze 12 w Elblągu Ogólny zakres prac:
2. Dobór, dostawa i montaż jednostki wewnętrznej naściennej w pomieszczenia nr 0/26, następnie instalacja jednostki zewnętrznej na dachu budynku, instalacja odprowadzenia skroplin. Moc i wydajność zestawu klimatyzatora dobrana do potrzeb przedmiotowego pomieszczenia serwerowni wskazanej w parametrach technicznych poniższych. Uruchomienie i przywrócenie do stanu pierwotnego pomieszczeń w tym wykonanie przejść budowlano-pożarowych.
Dane dotyczące pomieszczenia nr 0/26:
 - powierzchnia pomieszczenia = 14,82 m²;
 - wysokość pomieszczenia zmienna = max 3,70m
 - rzut fragmentu parteru budynku z zaznaczeniem pomieszczenia – wg złącznika nr 1;
3. Szczegółowy zakres prac oraz wymagań stawianych instalacji i urządzeń klimatyzacyjnych:
 - a) Dostawa oraz montaż nowej jednostki wewnętrznej klimatyzatora ściennego przystosowanego do pracy ciągłej w pomieszczeniu serwerowni o mocy chłodniczej nominalnej min. $Q=6,0\text{kW}$ (dobór wg obliczeń weryfikujących uwarunkowania przedstawionych przez Wykonawcę i DTR producenta urządzeń), - chłodzenie powietrza w serwerowni w okresach zimowych przy temperaturze otoczenia (min. $T_{pz}=-20\text{st. C.}$).
 - b) Dostawa oraz montaż nowej jednostki zewnętrznej klimatyzatora przystosowanego do pracy ciągłej w pomieszczeniu serwerowni o mocy chłodniczej nominalnej min. $Q=6,0\text{kW}$ (dobór wg obliczeń weryfikujących uwarunkowania przedstawionych przez Wykonawcę i DTR producenta urządzeń). Chłodzenie powietrza w serwerowni w okresach zimowych przy temperaturze otoczenia min. $T_{pz}=-20\text{st. C.}$
 - c) Dostawa i montaż nowych instalacji chłodniczych z rur miedzianych chłodniczych atestowanych z otuliną zimnochronną długość instalacji wg potrzeb kpl. 1.
 - d) Dostawa oraz montaż nowych instalacji elektrycznych zasilających przewody zasilające długość instalacji wg potrzeb kpl. 1.
 - e) Dostawa i montaż nowych instalacji sterowniczych, przewody sterownicze linka długość instalacji wg potrzeb kpl. 1.
 - f) Układ sterowania klimatyzatora przy pomocy sterownika ściennego dotykowego dostosowanego do klimatyzatora.
 - g) Dostarczenie automatyki do pracy klimatyzatora. Praca klimatyzatora dostosowana do pracy ciągłej.
 - h) Klimatyzator w serwerowni winien być z funkcja Wi-Fi.
 - i) Do układów dostarczyć czynnik chłodniczy typu R32
 - j) Urządzenia nie wymagają wg ANS Elbląg rejestracji CRO
 - k) Uwzględnić prace budowlane (uszczelnienie budowlane, uszczelnienia pożarowe, malowanie) - odtworzeniowe.
 - l) Dokumentacja powykonawcza wg obowiązujących norm i przepisów prawa.
 - m) Uruchomienia układu, osiągnięciu wydajności chłodniczej,
 - n) Sporządzenia protokołu z przeprowadzonych prac oraz szczelności instalacji chłodnicze
 - o) Proces odbiorowy – przez inspektora nadzoru GST ANS w Elbląg.
 - p) Wykonywanie prac przez osoby ze stosownymi uprawnieniami do budowy, montażu i zarządzania układami klimatyzacji
 - q) Przestrzeganie BHP oraz ochrona i zabezpieczenie sprzętu IT znajdującego się w pomieszczeniu serwerowni i na zewnątrz budynku w obszarze robót.
 - r) Gwarancja – 60 miesięcy.
 - s) Wykonanie wymaganych przeglądów gwarancyjnych w trakcie eksploatacji urządzeń wymaganych przez producenta urządzenia,
4. Funkcje klimatyzatora:
 - a) Praca podczas nieobecności - pozwala utrzymać żądaną temperaturę w pomieszczeniu na wybranym poziomie podczas nieobecności użytkowników. To pozwala na oszczędność energii.

- b) Automatyczny ruch w kierunku pionowym
- c) Regulacja prędkości wentylatora - regulacja prędkości wentylatora min. 3-stopniowa.
- d) Program osuszania
- e) Filtr powietrza - usuwa unoszące się w powietrzu cząsteczki kurzu, zapewniając stały nawiew czystego powietrza.
- f) Timer tygodniowy - można go ustawić tak, aby rozpoczął grzanie lub chłodzenie o wyznaczonej porze dnia codziennie lub tygodniowo.
- g) Sterowanie centralne umożliwia włączanie, wyłączanie i regulacja klimatyzatora z jednego punktu centralnego.
- h) Automatyczne ponowne uruchomienie - po przerwie w dostawie energii elektrycznej,
- i) Autodiagnostyka
- j) Pompa skroplin jeśli wymagana
- k) Chłodzenie pomieszczeń – efektywność A++ klimatyzatora wewnętrznego,
- l) Roczne zużycie energii elekt. przy ogrzewaniu pom. max. 2.000kWh/a,
- m) Roczne zużycie energii elekt. przy chłodzeniu pom. max. 350kWh/a,
- n) Waga max. 20 kg klimatyzatora wewnętrznego,
- o) Poziom mocy akustycznej jedn. wewn. przy chłodzeniu max. – 62dB
- p) Poziom ciśnienia akustycznego jedn. wewn. przy chłodzeniu max – 46 dB
- q) Poziom mocy akustycznej jedn.zewn. przy chłodzeniu max. - 65dB
- r) Poziom ciśnienia akustycznego jedn.zewn. przy chłodzeniu max. – 50 dB
- s) Zakres pracy przy chłodzeniu i ogrzewaniu od temp. otoczenia - 20°C

Wykonawca ma obowiązek dostarczyć wraz z ofertą Dokumentację Techniczno-Rozruchową lub Kartę produktu lub podobny, źródłowy dokument potwierdzający spełnianie wymagań technicznych klimatyzatora opisanych w Rozdziale 2 ust. 6 pkt 2 Zapytania ofertowego

5. Uwagi ogólne

- 1) Powyższe prace będą prowadzone z uzgodnieniem pracowników IT Zamawiającego. W serwerowni znajdują się dane wrażliwe. Pracownicy winni być odpowiednio przeszkoleni w tym zakresie, móc prawidłowo realizować prace z zachowaniem szczególnej ostrożności dla IT i bezpieczeństwa.
- 2) Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych, obejmujących klimatyzator o parametrach i funkcjach technicznych nie gorszych niż wymienione w Specyfikacji Technicznej, których zastosowanie prowadzić będzie do zakładanego efektu. Wykonawca powołujący się na rozwiązania równoważne jest zobowiązany wykazać, że oferowane dostawy spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. Parametry równoważności zostały określone w Specyfikacji. W przypadku zaoferowania klimatyzatora równoważnego Wykonawca załączy odpowiednie dokumenty potwierdzające, że oferowane klimatyzatory odpowiadają wymaganiom określonym przez zamawiającego.
- 3) Wizja lokalna w w/w pomieszczeniach możliwa jest po uzgodnieniu telefonicznym z Zamawiającym tj.: Szymon Ciesielski tel. 793 949 363 (GST ANS w Elblągu).

Załącznik:

Zał. nr 1 rzut fragmentu parteru budynku z zaznaczeniem pomieszczenia