**Opis przedmiotu zamówienia**

**I. Przedmiot zamówienia**

1. Przedmiotem zamówienia jest modernizacja systemu klimatyzacji serwerowni, mająca na celu zapewnienie optymalnych warunków chłodzenia oraz efektywnego zarządzania temperaturą w pomieszczeniu serwerowym.
2. System klimatyzacji powinien zawierać dwa komplety urządzeń, składających się z jednostki wewnętrznej i zewnętrznej, spełniających minimalne wymagania techniczne:
	1. Jednostka wewnętrzna:
		1. Wydajność chłodzenia: minimum 9,5 kW na każdą jednostkę.
		2. Wydajność grzewcza: minimum 10,8 kW na każdą jednostkę.
		3. Wymiary (Wys. x Szer. x Głęb.): 340 x 1200 x 262 mm (+/- 5%).
		4. Waga: od 16 do 20 kg.
		5. Klasa efektywności energetycznej:
			1. Chłodzenie: minimum A++.
			2. Ogrzewanie: minimum A+.
		6. Poziom mocy akustycznej: od 60 do 70 dBA.
		7. Zasilanie: Faza/Częstotliwość/Napięcie: 1~/50/220-240 Hz/V.
	2. Jednostka zewnętrzna:
		1. Wymiary (Wys. x Szer. x Głęb.): 870 x 1100 x 460 mm (+/- 5%).
		2. Waga: od 82 do 86 kg.
		3. Poziom mocy akustycznej: od 60 do 70 dBA.
		4. Zakres pracy w temperaturze zewnętrznej: od -20ºC do +55ºC.
		5. Czynnik chłodniczy: R32.
		6. Zasilanie: Faza/Częstotliwość/Napięcie: 1~/50/220-240 Hz/V, zalecany bezpiecznik (MFA): 32 A.
3. Wymagane funkcje systemu klimatyzacji:
	1. Funkcja turbo umożliwiająca szybkie schłodzenie pomieszczenia serwerowego.
	2. Funkcja nadmiarowości z automatyczną kontrolą szczelności instalacji, umożliwiająca podział czasu pracy oraz przełączanie awaryjne.
	3. Automatyczne ponowne uruchomienie urządzenia po awarii zasilania, z zachowaniem ostatnich ustawień.
	4. Wbudowana pompka skroplin, zapewniająca odprowadzanie kondensatu (wysokość tłoczenia zależna od typu jednostki wewnętrznej).
	5. Możliwość regulacji kierunku nawiewu za pomocą sterowania żaluzjami kierunkowymi jednostki wewnętrznej.
4. System sterowania wraz z modułem raportującym powinien zawierać:
	1. Interfejs w języku polskim,
	2. Opcje regulacji trybu pracy, temperatury, prędkości wentylatora oraz kierunku nawiewu,
	3. Sygnalizację stanu zabrudzenia filtra,
	4. Powiadomienia o wykrytych usterkach,
	5. Wyświetlanie zadanej oraz aktualnej temperatury wewnętrznej.
5. Dodatkowe wymagania:
	1. Zamawiający wymaga zastosowania urządzeń naściennych. Jednostki zewnętrzne systemu muszą być umieszczone w (miejscu wskazanym przez Zamawiającego).
	2. Do prawidłowej wyceny oraz doboru rodzaju urządzeń możliwych do zastosowania w serwerowni GIF, Zamawiający wymaga dokonania wizji lokalnej przed złożeniem oferty.
	3. W złożonej ofercie Wykonawca winien uwzględnić wszelkie koszty związane z wykonaniem przedmiotu zamówienia, w tym dostawy do siedziby Zamawiającego, prac montażowych związanych z posadowieniem i podłączeniem do źródła zasilania jednostek zewnętrznych i wewnętrznych wraz z doborem zabezpieczeń, prowadzenia przewodów (przekucia, przewierty, obudowanie listwami, zawieszenie jednostek wewnętrznych, roboty wykończeniowe itp., a także badań, pomiarów i sprawdzeń instalacji klimatyzacyjnej i instalacji elektrycznej.
6. Warunki realizacji:
	1. Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot umowy z najwyższą starannością wymaganą od podmiotu profesjonalnie świadczącego tego typu usługi zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, przepisami prawa i aktualnym stanem wiedzy oraz wykorzystując wyłącznie odpowiedniej jakości materiały dopuszczone do obrotu i posiadające niezbędne atesty i aprobaty techniczne.
	2. W trakcie realizacji zamówienia (podczas montażu urządzeń), Wykonawca jest zobowiązany do przestrzegania przepisów bhp i p.poż.
	3. Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania porządku i ostrożności podczas montażu urządzeń nie dopuszczając do uszkodzenia elewacji, bądź uszkodzeń i zabrudzeń ścian w pomieszczeniach mu udostępnionych, przez które przeprowadzony zostanie osprzęt i instalacja elektryczna.
	4. Wykonawca ma obowiązek uzupełnienia wszelkich ubytków tynku lub powłoki malarskiej powstałej podczas montażu urządzeń wewnątrz pomieszczeń oraz na zewnątrz budynku.
	5. Za szkody spowodowane nieprzestrzeganiem w/w ustaleń odpowiedzialność ponosi Wykonawca.

**II. Gwarancja**

1. Wykonawca w ramach wynagrodzenia musi zapewnić udzielenie minimum trzy letniej gwarancji na przedmiot zamówienia w tym na dostarczone Urządzenia i oprogramowanie standardowe do Urządzeń, licząc od dnia podpisania Protokołu Odbioru przez obie Strony, w tym przez Zamawiającego bez zastrzeżeń.
2. Wykonawca zobowiązuje się usuwać wszelkie usterki i wady, które zostaną zidentyfikowane
w trakcie eksploatacji danego Urządzenia zgodnie z instrukcją użytkowania, w okresie objętym gwarancją lub do dostarczenia Sprzętu wolnego od wad na zasadach określonych w umowie, w taki sposób, że przywróci mu pełną funkcjonalność. Gwarancji podlegają usterki, wady materiałowe i konstrukcyjne, a także nie spełnianie funkcji użytkowych Sprzętu, deklarowanych przez Wykonawcę.
3. Naprawy Urządzeń będą realizowane przy wykorzystaniu nowych, dedykowanych, oryginalnych nieregenerowanych, nieużywanych części podzespołów.
4. Wykonawca zobowiązany jest do świadczenia usług gwarancyjnych na poniższych zasadach:
	1. usługa gwarancyjna będzie świadczona przez producenta Urządzenia lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta,
	2. usługa gwarancyjna będzie świadczona w miejscu instalacji Urządzenia, a jeśli naprawa
	w miejscu instalacji Urządzenia będzie niemożliwa – Wykonawca dostarczy i zamontuje na swój koszt na czas wykonania naprawy, urządzenie zamienne o parametrach nie gorszych, jak urządzenie serwisowane
	3. zgłoszenia będą przyjmowane przez Wykonawcę telefonicznie pod numerem ……………. lub drogą elektroniczną pod adresem: ............................ w dni robocze w godzinach od 8:00 do 16:00,
	4. w przypadku zgłoszenia przez Zamawiającego awarii Urządzenia, Wykonawca przystąpi
	do usuwania  awarii nie później niż w ciągu następnego dnia roboczego licząc od dnia wysłania zgłoszenia przez Zamawiającego,
	5. Wykonawca maksymalnie w ciągu 20 dni roboczych od momentu otrzymania zgłoszenia, dokona skutecznej naprawy Urządzenia,
	6. Jeżeli naprawa uszkodzonego urządzenia nie będzie możliwa w terminie o którym mowa w pkt 5, Wykonawca dostarczy i zamontuje na swój koszt na czas naprawy urządzenie zamienne o parametrach nie gorszych jak urządzenie serwisowane.
	7. Trzykrotna awaria tego samego typu, w okresie gwarancji urządzenia obliguje Wykonawcę do jego wymiany na nowy, spełniający te same parametry, w ciągu 21 dni od chwili ostatniego zgłoszenia.
	8. W przypadku nieuzasadnionej odmowy realizacji przez Wykonawcę obowiązków gwarancyjnych, Zamawiającemu będzie służyło, niezależnie od prawa do naliczenia kar umownych, prawo zlecenia dokonania napraw zastępczych dowolnie wybranemu podmiotowi na koszt i ryzyko Wykonawcy.
	9. Wykonawca udziela 36 miesięcznej gwarancji na usługę montażu urządzenia,
	instalacji czynnika chłodniczego, instalacji odprowadzenia skroplin,
	instalacji zasilania i sterowania. W tym okresie Wykonawca obowiązany
	będzie do usunięcia wszelkich wad i usterek wynikających z usługi montażu, o której mowa powyżej, przy zachowaniu warunków gwarancji zawartych w karcie gwarancyjnej.
	10. Naprawy będą realizowane zgodnie z wymaganiami normy ISO 9001 lub równoważnej.