

Załącznik nr 1 do Zapytania ofertowego

Nr postępowania: **ZP.271.2.9.2025**

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)

I. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA:

1. Nazwa: Dostawa serwera do Urzędu Gminy w Klembowie oraz serwera zapewniającego redundancję.

2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

Serwer (ilość: 2 sztuki):

1) Obudowa:

- Obudowa Rack o wysokości max. 1U z możliwością instalacji min. 8 dysków 2.5”;
- Obudowa z możliwością wyposażenia w panel LCD umieszczony na froncie obudowy, umożliwiający wyświetlenie informacji o stanie procesora, pamięci, dysków, BIOS’u, zasilaniu oraz temperaturze;
- Obudowa z możliwością wyposażenia w kartę umożliwiającą dostęp bezpośredni poprzez urządzenia mobilne.

2) Płyta główna:

- Płyta główna z możliwością zainstalowania do dwóch procesorów;
- Obsługa procesorów 32 rdzeniowych;
- Płyta główna musi być zaprojektowana przez producenta serwera i oznaczona jego znakiem firmowym;
- Na płycie głównej powinno znajdować się minimum 16 slotów przeznaczonych do instalacji pamięci;
- Płyta główna powinna obsługiwać do 1TB pamięci RAM.

3) Chipset:

- Dedykowany przez producenta procesora do pracy w serwerach dwuprocesorowych.

4) Procesor:

- Zainstalowany jeden procesor 16-rdzeniowy, min. 2.0 GHz (częstotliwość bazowa), klasy x86, dedykowany do pracy z zaoferowanym serwerem, umożliwiający osiągnięcie wyniku

min. 280 w teście SPECrate2017_int_base, dostępnym na stronie: www.spec.org dla konfiguracji dwuprocesorowej.

5) RAM:

- Minimum 64 GB DDR5 RDIMM 4800MT/s.

6) Gniazda PCI:

- Minimum jeden slot PCIe x16 generacji 4.

7) Kontroler RAID:

- Sprzętowy kontroler dyskowy, posiadający:

- * Min. 8 GB nieulotnej pamięci cache;

- * Możliwość konfiguracji poziomów RAID: 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60;

- * Wsparcie dla dysków samoszyfrujących.

8) Dyski twarde:

- Zainstalowane: 2 x dysk SSD SATA o pojemności min. 1.92 TB, 6Gb, 2,5" Hot-Plug, 1 DWPD;

- Możliwość zainstalowania dwóch dysków M.2 NVMe SSD o pojemności min. 960GB z możliwością konfiguracji RAID 1.

9) Interfejsy sieciowe/FC/SAS:

- Wbudowane min. 2 interfejsy sieciowe 1Gb Ethernet w standardzie BaseT;

- 2 interfejsy sieciowe 10 Gb Ethernet w standardzie BASE-T (porty nie mogą być osiągnięte poprzez karty w slotach PCIe).

10) Elementy montażowe:

- Komplet wysuwanych szyn umożliwiających montaż w szafie rack i wysuwanie serwera do celów serwisowych.

11) Wbudowane porty:

- 4 porty USB w tym min.:

- * 1 port USB 3.0 z tyłu obudowy,

- * 1 port micro USB z przodu obudowy,

- * 2 porty VGA z czego jeden z przodu obudowy;

- Możliwość rozbudowy o port RS232.

12) Video:

- Zintegrowana karta graficzna umożliwiająca wyświetlenie rozdzielczości min. 1920x1200.

13) Zasilacze:

- Redundantne, Hot-Plug min. 1100W klasy Titanium.

14) System operacyjny/dodatkowe oprogramowanie:

- Fabrycznie zainstalowany Windows Server 2025 Standard wraz z nośnikiem, licencja pokrywająca wszystkie fizyczne rdzenie w serwerze i pozwalając na jednoczesne uruchomienie do czterech maszyn wirtualnych;
- Wraz z serwerami Zamawiający wymaga dostarczenia łącznie 60 licencji CAL na użytkowników.

15) Bezpieczeństwo:

- Zatrask górnej pokrywy oraz blokada na ramce panela zamykana na klucz służąca do ochrony nieautoryzowanego dostępu do dysków twardych;
- Możliwość wyłączenia w BIOS funkcji przycisku zasilania;
- BIOS ma możliwość przejścia do bezpiecznego trybu rozruchowego z możliwością zarządzania blokadą zasilania, panelem sterowania oraz zmianą hasła;
- Wbudowany czujnik otwarcia obudowy współpracujący z BIOS i kartą zarządzającą;
- Moduł TPM 2.0;
- Możliwość dynamicznego włączania i wyłączania portów USB na obudowie – bez potrzeby restartu serwera;
- Możliwość wymazania danych ze znajdujących się dysków wewnątrz serwera – niezależne od zainstalowanego systemu operacyjnego, uruchamiane z poziomu zarządzania serwerem;
- Serwer musi być wyposażony w rozwiązanie zapewniające ochronę oprogramowania układowego przed manipulacją złośliwego oprogramowania. Ochrona taka musi być zgodna z zaleceniami NIST SP 800-147B i NIST SP 800-155. Jednocześnie Zamawiający wymaga, aby dostarczony serwer posiadał zaimplementowane sprzętowo mechanizmy kryptograficzne poświadczające integralność oprogramowania BIOS (Root of Trust);
- Wbudowany w serwer mechanizm pozwalający na weryfikację niezmienności konfiguracji sprzętowej serwera od momentu produkcji do dostawy do docelowej lokalizacji. Mechanizm ma również pozwalać na kontrolę otwarcia urządzenia w trakcie transportu, niezależnie od stanu zasilania.

16) Karta Zarządzania:

- Niezależna od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego posiadająca dedykowany port Gigabit Ethernet RJ-45 i umożliwiająca:
 - * zdalny dostęp do graficznego interfejsu Web karty zarządzającej,
 - * zdalne monitorowanie i informowanie o statusie serwera (m.in. prędkości obrotowej wentylatorów, konfiguracji serwera),
 - * szyfrowane połączenie (TLS) oraz autentykację i autoryzację użytkownika,
 - * możliwość podmontowania zdalnych wirtualnych napędów,

- * wirtualną konsolę z dostępem do myszy, klawiatury,
- * wsparcie dla IPv6,
- * wsparcie dla WSMAN (Web Service for Management); SNMP; IPMI2.0, SSH, Redfish,
- * możliwość zdalnego monitorowania w czasie rzeczywistym poboru prądu przez serwer,
- * możliwość zdalnego ustawienia limitu poboru prądu przez konkretny serwer,
- * integracja z Active Directory,
- * możliwość obsługi przez dwóch administratorów jednocześnie,
- * wsparcie dla automatycznej rejestracji DNS,
- * wysyłanie do administratora maila z powiadomieniem o awarii lub zmianie konfiguracji sprzętowej,
- * możliwość bezpośredniego zarządzania poprzez dedykowany port USB na przednim panelu serwera,
- * możliwość zarządzania do 100 serwerów bezpośrednio z konsoli karty zarządzającej pojedynczego serwera;
- oraz z możliwością rozszerzenia funkcjonalności o:
 - * Wirtualny schowek ułatwiający korzystanie z konsoli zdalnej,
 - * Przesyłanie danych telemetrycznych w czasie rzeczywistym,
 - * Dostosowanie zarządzania temperaturą i przepływem powietrza w serwerze,
 - * Automatyczna rejestracja certyfikatów (ACE).

17) Oprogramowanie do zarządzania:

- Możliwość zainstalowania oprogramowania producenta do zarządzania, spełniającego poniższe wymagania:
 - * Wsparcie dla serwerów, urządzeń sieciowych oraz pamięci masowych,
 - * Integracja z Active Directory,
 - * Możliwość zarządzania dostarczonymi serwerami bez udziału dedykowanego agenta,
 - * Wsparcie dla protokołów SNMP, IPMI, Linux SSH, Redfish,
 - * Możliwość uruchamiania procesu wykrywania urządzeń w oparciu o harmonogram,
 - * Szczegółowy opis wykrytych systemów oraz ich komponentów,
 - * Możliwość eksportu raportu do CSV, HTML, XLS, PDF,
 - * Możliwość tworzenia własnych raportów w oparciu o wszystkie informacje zawarte w inwentarzu,
 - * Grupowanie urządzeń w oparciu o kryteria użytkownika,

- * Tworzenie automatycznie grup urządzeń w oparciu o dowolny element konfiguracji serwera, np. nazwa, lokalizacja, system operacyjny, obsadzenie slotów PCIe, pozostałego czasu gwarancji,
- * Możliwość uruchamiania narzędzi zarządzających w poszczególnych urządzeniach,
- * Szybki podgląd stanu środowiska,
- * Podsumowanie stanu dla każdego urządzenia,
- * Szczegółowy status urządzenia/elementu/komponentu,
- * Generowanie alertów przy zmianie stanu urządzenia,
- * Filtry raportów umożliwiające podgląd najważniejszych zdarzeń,
- * Integracja z service desk producenta dostarczonej platformy sprzętowej,
- * Możliwość przejęcia zdalnego pulpitu,
- * Możliwość podmontowania wirtualnego napędu,
- * Kreator umożliwiający dostosowanie akcji dla wybranych alertów,
- * Możliwość importu plików MIB,
- * Przesyłanie alertów „as-is” do innych konsol firm trzecich,
- * Możliwość definiowania ról administratorów,
- * Możliwość zdalnej aktualizacji oprogramowania wewnętrznego serwerów,
- * Aktualizacja oparta o wybranie źródła bibliotek (lokalna, on-line producenta oferowanego rozwiązania),
- * Możliwość instalacji oprogramowania wewnętrznego bez potrzeby instalacji agenta,
- * Możliwość automatycznego generowania i zgłaszania incydentów awarii bezpośrednio do centrum serwisowego producenta serwerów,
- * Moduł raportujący pozwalający na wygenerowanie następujących informacji: nr seryjne sprzętu, konfiguracja poszczególnych urządzeń, wersje oprogramowania wewnętrznego, obsadzenie slotów PCI i gniazd pamięci, informację o maszynach wirtualnych, aktualne informacje o stanie i poziomie gwarancji, adresy IP kart sieciowych, występujących alertów, MAC adresów kart sieciowych, stanie poszczególnych komponentów serwera,
- * Możliwość tworzenia sprzętowej konfiguracji bazowej i na jej podstawie weryfikacji środowiska w celu wykrycia rozbieżności,
- * Wdrażanie serwerów, rozwiązań modularnych oraz przełączników sieciowych w oparciu o profile,
- * Możliwość migracji ustawień serwera wraz z wirtualnymi adresami sieciowymi (MAC, WWN, IQN) między urządzeniami,

- * Tworzenie gotowych paczek informacji umożliwiających zdiagnozowanie awarii urządzenia przez serwis producenta,
- * Zdalne uruchamianie diagnostyki serwera,
- * Dedykowana aplikacja na urządzenia mobilne integrująca się z wyżej opisanym oprogramowaniem zarządzającym,
- * Oprogramowanie dostarczane jako wirtualny appliance dla KVM, ESXi i Hyper-V.

18) Certyfikaty:

- Serwer musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO-9001:2015, ISO-50001 oraz ISO-14001;
- Serwer musi posiadać deklaracje CE;
- Oferowane produkty muszą zawierać informacje dotyczące ponownego użycia i recyklingu, nie mogą zawierać farb i powłok na dużych plastikowych częściach, których nie da się poddać recyklingowi lub ponownie użyć. Wszystkie produkty zawierające podzespoły elektroniczne oraz niebezpieczne składniki powinny być bezpiecznie i łatwo identyfikowalne oraz usuwalne. Usunięcie materiałów i komponentów powinno odbywać się zgodnie z wymogami Dyrektywy WEEE 2002/96/EC. Produkty muszą składać się z co najmniej w 65% ze składników wielokrotnego użytku/zdatnych do recyklingu. We wszystkich produktach części tworzyw sztucznych większe niż 25-gramowe powinny zawierać nie więcej niż śladowe ilości środków zmniejszających palność sklasyfikowanych w dyrektywie RE 67/548/EEC. Potwierdzeniem spełnienia powyższego wymogu jest wydruk ze strony internetowej: www.epeat.net, potwierdzający spełnienie normy co najmniej Epeat Silver według normy wprowadzonej w 2019 roku - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu;
- Oferowany serwer musi znajdować się na liście Windows Server Catalog i posiadać status „Certified for Windows” dla systemów Microsoft Windows Server 2019, Microsoft Windows Server 2022, Microsoft Windows Server 2025.

19) Dokumentacja użytkownika:

- Zamawiający wymaga dokumentacji w języku polskim lub angielskim;
- Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej serwera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.

20) Warunki gwarancji:

- Zamawiający wymaga zapewnienia gwarancji Producenta z zakresu wdrażanej technologii na okres 7 lat;
- Zamawiający oczekuje możliwości zgłaszania zdarzeń serwisowych w trybie 24/7/365 następującymi kanałami: telefonicznie i przez Internet;

- Zamawiający wymaga pojedynczego punktu kontaktu dla całego rozwiązania Producenta, w tym także sprzedanego oprogramowania;
- Zamawiający oczekuje możliwości samodzielnego kwalifikowania poziomu ważności naprawy;
- Certyfikowany Technik Producenta z właściwym zestawem części do naprawy (potwierdzonym na etapie diagnostyki) powinien rozpocząć naprawę w siedzibie Zamawiającego najpóźniej w następnym dniu roboczym (NBD) od zakończenia diagnostyki;
- Naprawa ma się odbyć w siedzibie Zamawiającego, chyba, że Zamawiający dla danej naprawy zgodzi się na inną formę;
- Zamawiający oczekuje nieodpłatnego udostępnienia narzędzi serwisowych i procesów wsparcia umożliwiających: wykrywanie usterek sprzętowych z predykcją awarii, automatyczną diagnostykę i zdalne otwieranie zgłoszeń serwisowych, wskazówki dotyczące bezpieczeństwa produktów, samodzielne wysyłanie części, a także ocena bezpieczeństwa cybernetycznego;
- Zamawiający wymaga od podmiotu realizującego serwis lub producenta sprzętu dołączenia do oferty oświadczenia, że w przypadku wystąpienia awarii dysku twardego w urządzeniu objętym aktywnym wsparciem technicznym, uszkodzony dysk twardy pozostaje u Zamawiającego;
- Możliwość rozszerzenia gwarancji producenta o usługę diagnostyki sprzętu na miejscu w przypadku awarii. Charakterystyka usługi diagnostyki:
 - * Możliwości utworzenia zgłaszania serwisowego w wyniku, którego proces diagnostyki odbędzie się na miejscu w siedzibie Zamawiającego,
 - * Po przyjeździe do siedziby Zamawiającego, pracownik serwisu przystąpi do rozwiązywania problemu. Jeśli do rozwiązania problemu będzie konieczna dodatkowa pomoc diagnostyczna lub części, pracownik serwisu może w imieniu Zamawiającego skontaktować się z producentem w celu uzyskania pomocy,
 - * Reakcja na miejscu u Zamawiającego powinna nastąpić w okresie zgodnym z czasem reakcji przypisanym do urządzenia, które posiada wykupioną usługę serwisową,
 - * Pracownik serwisu powinien skontaktować się z Zamawiającym przed przyjazdem na miejsce w celu sprawdzenia zgłoszenia, ustalenia harmonogramu i potwierdzenia wszelkich informacji niezbędnych do realizacji wizyty technika na miejscu,
 - * Jeśli w trakcie wstępnego procesu rozwiązywania problemu na miejscu awarii zostanie ustalone, że do realizacji usługi jest niezbędna jakaś część, znajdujący się na miejscu pracownik serwisu zamówi nową część i przekaże dodatkowe zgłoszenie do działu obsługi technicznej. Technik pracujący na miejscu powróci do siedziby Zamawiającego w celu wymiany wysłanej części w ciągu czasu reakcji ustalonego zgodnie z umową serwisową zakupionego produktu;

- Wymagane dołączenie do oferty oświadczenia Producenta potwierdzające, że serwis urządzeń będzie realizowany bezpośrednio przez Producenta i/lub we współpracy z Autoryzowanym Partnerem Serwisowym Producenta;
- Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2015 oraz ISO-27001 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta urządzeń – dokumenty potwierdzające należy załączyć do oferty.

3. Termin realizacji (dostawy) przedmiotu zamówienia: 30 dni od dnia udzielenia zamówienia (od dnia wystawienia zlecenia).

4. W ramach dostawy urządzeń Wykonawca musi zapewnić transport urządzeń we wskazane przez Zamawiającego miejsce (tj. Urząd Gminy w Klembowie, ul. Gen. Fr. Żymirskiego 38, 05-205 Klembów) oraz minimum 7-letnią gwarancję.

5. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.

6. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

7. Przedmiot zamówienia jest realizowany w związku z:

Fundusze Europejskie na Rozwój Cyfrowy 2021-2027 (FERC)

Priorytet II: Zaawansowane usługi cyfrowe

Działanie 2.2. – Wzmocnienie krajowego systemu cyberbezpieczeństwa

**konkurs grantowy w ramach Projektu grantowego „Cyberbezpieczny Samorząd”
o numerze FERC.02.02-CS.01-001/23.**

II. WYMAGANE DOKUMENTY, KTÓRE ZOBOWIĄZANY BĘDZIE ZŁOŻYĆ WYKONAWCA:

- 1) Formularz oferty (wg załączonego wzoru) – załącznik nr 2 do zapytania ofertowego;
- 2) Oświadczenie Wykonawcy – załącznik nr 4 do zapytania ofertowego;
- 3) Odpis lub informacja z Rejestru Przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego lub z Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej Rzeczypospolitej Polskiej, w zakresie art. 109 ust. 1 pkt 4 ustawy Pzp, sporządzonych nie wcześniej niż 3 miesiące przed jej złożeniem, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji.

Ważne: Zamawiający wymaga również od podmiotu realizującego serwis lub Producenta sprzętu dołączenia do oferty **oświadczenia**, że w przypadku wystąpienia awarii dysku twardego w urządzeniu objętym aktywnym wsparciem technicznym, uszkodzony dysk twardy pozostaje u Zamawiającego. Zamawiający wymaga także dołączenia do oferty **oświadczenia** Producenta potwierdzającego, że serwis urządzeń będzie realizowany bezpośrednio przez Producenta i/lub we współpracy z Autoryzowanym Partnerem Serwisowym Producenta.

Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2015 oraz ISO-27001 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację Producenta urządzeń – **dokumenty potwierdzające należy załączyć do oferty.**

III. WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIEŃ (CPV):

CPV: 48820000-2 – Serwery.

IV. KRYTERIUM OCENY OFERT: Cena brutto oferty (waga-100 %).

Klembów, dnia 03.03.2025 r.

/-/Rafał Mathiak
Wójt Gminy Klembów

.....
(data i podpis Kierownika Zamawiającego lub osoby upoważnionej)