

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest zakup serwera sieciowego dla systemu kontroli dostępu do pomieszczeń WEITI PW.

Wymagania techniczne zawarte w niniejszym opisie przedmiotu zamówienia są wymaganiami minimalnymi, o ile wymagania szczególne nie przewidują inaczej. Zamawiający przez podanie w SWZ nazw własnych produktów, będących przedmiotem zamówienia, określa minimalne parametry techniczne, cechy użytkowe oraz jakościowe, jakim powinny odpowiadać produkty równoważne, aby spełniały stawiane wymagania. Ilekroć przedmiot zamówienia został opisany za pomocą znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, źródła szczególnego procesu, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczone przez konkretnego wykonawcę, lub norm, europejskich ocen technicznych, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych przyjmuje się, iż opisowi temu towarzyszy określenie „lub równoważny”. Wykonawca, który w ofercie powoła się na zastosowanie produktów równoważnych do opisywanych w SWZ, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego produkty spełniają wymagania określone przez Zamawiającego, poprzez wpisanie nazwy i konfiguracji produktu równoważnego w formularzu produktowym oraz wykazanie równoważności oferowanego produktu w stosunku do danej pozycji szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia.

Kod CPV:
48821000-9 Serwery sieciowe

1. Wykaz elementów składowych Przedmiotu Zamówienia:

W zakres przedmiotu zamówienia wchodzi następujące składniki:

Tabela 1. Lista składników przedmiotu zamówienia

Lp.	Składnik przedmiotu zamówienia	Ilość
Część 1		
1	Serwer sieciowy (aplikacji)	1

2. Wymagania techniczne stawiane przez Zamawiającego:

Tabela 2.1. Serwery wirtualizacyjne

Lp.	Urządzenie/ podzespół	Wymagania
	Komputer – serwer aplikacji	<ul style="list-style-type: none">ilość: 1 szt.przeznaczony do montażu w stelażu 19"obudowa, płyta główna i zasilacz muszą stanowić zestaw przewidziany przez producenta jako zintegrowane urządzenie (ang. <i>barebone</i>)

1	Płyta główna i interfejsy zintegrowane:	<ul style="list-style-type: none"> • wyposażona w co najmniej 2 gniazda PCIe, w tym co najmniej jedno gniazdo PCIe4.0×16 • pozwalająca na instalację min. 128GB pamięci ECC • wyposażona w min. dwa interfejsy sieciowe 10Gigabit Ethernet RJ-45 • wyposażona w BMC z dedykowanym portem zarządzającym GbE RJ-45, obsługującym standard IPMI 2.0 z funkcjonalnością KVM • wyposażona w co najmniej 6 portów SATA 6Gbps, pozwalające na konfigurację dysków jako macierzy RAID 1 i RAID 5 • wyposażona w zintegrowany port konsoli (VGA) • wyposażona w co najmniej dwa gniazda M.2, obsługujące dyski SSD NVMe o długości 80 i 110 mm
2	Procesor	<ul style="list-style-type: none"> • ilość: 1 szt. • architektura 64-bitowa • obsługa pamięci ECC • co najmniej 6 dwuwątkowych rdzeni obliczeniowych • częstotliwość pracy: co najmniej 2.5GHz, z automatycznym przetaktowaniem do co najmniej 4GHz przy pracy jednordzeniowej • minimalne wymagane zestawy instrukcji: wirtualizacji VT-x/EPT, VT-d, zaawansowanych instrukcji wektorowych AVX-512
3	Pamięć operacyjna (RAM)	<ul style="list-style-type: none"> • rodzaj: DDR4 • zainstalowana łączna pojemność: min. 32 GB • liczba modułów: 2 • częstotliwość pracy: maksymalna określona w specyfikacji procesora • z obsługą korekcji błędów ECC <p>Wymagania dodatkowe: oferowana pamięć musi znajdować się na liście pamięci rekomendowanych do oferowanego modelu serwera lub płyty głównej</p>
4	Gniazda rozszerzeń	<ul style="list-style-type: none"> • rodzaj: PCI-Express • ilość: co najmniej jedno w wersji PCIe 4.0, obsługujące 16 linii (mechanicznie i elektrycznie; dopuszcza się gniazdo niskoprofilowe) • co najmniej jedno obsługujące min. 4 linie (mechanicznie i elektrycznie)
5	Obudowa i zasilanie	<ul style="list-style-type: none"> • zasilacz: <ul style="list-style-type: none"> ○ redundantny ○ o mocy wystarczającej do zasilenia zestawu – nie mniejszej jednak niż 400W ○ o klasie sprawności 80 Plus Platinum • obudowa: <ul style="list-style-type: none"> ○ przeznaczona do montażu w szafie serwerowej 19", o wysokości 1U ○ wyposażona w co najmniej 4 wnęki na dyski 3.5/2.5" SAS/SATA, umożliwiające ich wymianę podczas pracy (hot swap)

6	Dysk twardy SSD SATA (zainstalowany w kieszeni 2.5" hot swap, podłączony do kontrolera SATA płyty głównej)	<ul style="list-style-type: none">• Ilość: 2 szt.• Rodzaj: SSD, wewnętrzny• Pojemność: min. 960GB• Format: 2,5"• Interfejs: SATA 6Gbps• Osiągalne wydajności odczytu/zapisu sekwencyjnego: min. 500 MB/s• Osiągalna wydajność odczytu/zapisu losowego (4KB, QD32): 80/25 tys. IOPS• parametry niezawodnościowe: współczynnik MTBF nie mniejszy niż 1 mln godz. (lub równoważny współczynnik AFR nie większy 0.87%), trwałość (TBW) min. 1000TB
7	System operacyjny	Microsoft Windows Server 2019 Essentials
8	Mysz i klawiatura	Przewodowe, z interfejsem USB
9	Gwarancja	Kryterium punktowane: <ul style="list-style-type: none">• wymagany minimalny okres gwarancji – 3 lata (0 pkt.)• za wydłużenie okresu gwarancji do 5 lat – 40 pkt.