

SUE.271.52.2022

16	Dostawa serwerów (Typ 1) – 1 sztuka Opis wymagań minimalnych	
1	Obudowa	-Typu Rack, wysokość max. 2U; -Wyposażona w szyny umożliwiające pełne wysunięcie serwera z szafy rack.
2	Płyta główna	-Dwuprocessorowa, wyprodukowana i zaprojektowana przez producenta serwera, możliwość instalacji procesorów dziesięciordzeniowych; -Minimum 4 złącza PCI Express, w tym minimum 1 złącze o prędkości i typie złącza minimum PCI Express x16 generacji 3; -Minimum 2 sloty dla dysków M.2 na płycie głównej nie zajmujące klatek dla dysków hot-plug; (Możliwość integracji dedykowanej, wewnętrznej pamięci flash przeznaczonej dla wirtualizatora w slotcie M.2 bez zajmowania klatek dyskowych serwera)
3	Procesory	- Zainstalowany jeden procesor w architekturze x86 osiągające wynik w testach wydajności SPECrate®2017_int_base min. 82,7 pkt dla dowolnej platformy dwuprocessorowej producenta serwera który jest oferowany w postępowaniu
4	Pamięć RAM	-Zainstalowane min. 64 GB pamięci; -Wsparcie dla technologii zabezpieczania pamięci Advanced ECC, Memory Scrubbing, SDDC; -12 gniazd pamięci RAM na płycie głównej, przy jednym procesorze aktywne 6 gniazd, obsługa minimum 768 GB pamięci RAM przy aktywnych wszystkich gniazdach na pamięć RAM;
5	Kontrolery dyskowe, I/O	-Zainstalowany kontroler SAS 3.0 RAID 0,1,5,6,50,60, 2GB pamięci podręcznej cache, -Wyposażony w nieulotną pamięć cache;
6	Dyski twarde	-Zainstalowane min. 1 dysk SATA SSD RI o pojemności 480 GB; oraz min. 2 dyski SATA HD o pojemności 1 TB , dyski Hotplug; -Minimum 4 wnęki dla dysków twardych Hotplug 3,5; - Możliwość rozbudowy do 8 dysków twardych Hotplug 3,5”
7	Kontrolery LAN	-Wbudowana w płytę główną karta 2x1Gbit/s ze wsparciem iSCSI, niezajmująca slotu PCI Express; - Zainstalowana karta 2x25Gb SFP28, dostarczona bez wkładek.
8	System Operacyjny	Windows Server Essensial2022 lub równoważnym spełniającym poniższe wymagania: - licencja do 25 użytkowników: - współpraca z procesorami o architekturze x86-64 - instalacja i użytkowanie aplikacji 32-bit. i 64-bit. na dostarczonym systemie operacyjnym - w ramach dostarczonej licencji zawarta możliwość instalacji oprogramowania na serwerze wyposażonym w 2 rdzenie - praca w roli serwera domeny Microsoft Active Directory - zawarta możliwość uruchomienia roli serwera DHCP, w tym funkcji klastrowania serwera DHCP (możliwość uruchomienia dwóch serwerów DHCP operujących jednocześnie na tej samej puli oferowanych adresów IP) - zawarta możliwość uruchomienia roli serwera DNS - zawarta możliwość uruchomienia roli klienta i serwera czasu (NTP) - zawarta możliwość uruchomienia roli serwera plików z uwierzytelnieniem i autoryzacją dostępu w domenie Microsoft Active Directory - zawarta możliwość uruchomienia roli serwera wydruku z uwierzytelnieniem i autoryzacją dostępu w domenie Microsoft Active Directory - zawarta możliwość uruchomienia roli serwera stron WWW - w ramach dostarczonej licencji zawarte prawo do użytkowania i dostęp do oprogramowania oferowanego przez producenta systemu operacyjnego umożliwiającego wirtualizowanie zasobów sprzętowych serwera - wszystkie wymienione parametry, role, funkcje, itp. systemu operacyjnego objęte są dostarczoną licencją (licencjami) i zawarte w dostarczonej wersji oprogramowania (nie wymagają ponoszenia przez Zamawiającego dodatkowych kosztów).
9	Porty	-zintegrowana karta graficzna ze złączem VGA; -min. 7x USB 3.0, w tym minimum 2 na panelu przednim, minimum 1 wewnętrzne; -Możliwość rozbudowy o port RS-232;

SUE.271.52.2022

10	Zasilanie, chłodzenie	-Redundantne zasilacze hotplug o sprawności min. 94% o mocy maksymalnej 450W; -Redundantne wentylatory.
11	Zarządzanie	<p>- Wbudowane diody informacyjne informujące o stanie serwera; - Zintegrowany z płytą główną serwera kontroler sprzętowy zdalnego zarządzania zgodny z IPMI 2.0 o funkcjonalnościach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Niezależny od systemu operacyjnego, sprzętowy kontroler umożliwiający pełne zarządzanie, zdalny restart serwera; • Dedykowana karta LAN 1 Gb/s (dedykowane złącze RJ-45 z tyłu obudowy) do komunikacji wyłącznie z kontrolerem zdalnego zarządzania z możliwością przeniesienia tej komunikacji na inną kartę sieciową współdzieloną z systemem operacyjnym; • Dostęp poprzez przeglądarkę Web (także SSL, SSH); • Zarządzanie mocą i jej zużyciem oraz monitoring zużycia energii; • Zarządzanie alarmami (zdarzenia poprzez SNMP); • Możliwość przejścia konsoli tekstowej; • Przekierowanie konsoli graficznej na poziomie sprzętowym oraz możliwość montowania zdalnych napędów i ich obrazów na poziomie sprzętowym (cyfrowy KVM); • Sprzętowy monitoring serwera w tym stanu dysków twardych i kontrolera RAID (bez pośrednictwa agentów systemowych); • -Dedykowana, wbudowana w kartę zarządzającą pamięć flash o pojemności minimum 16 GB; • Rozwiązanie musi umożliwiać instalację obrazów systemów, własnych narzędzi diagnostycznych w obrębie dostarczonej dedykowanej pamięci (pojemność dostępna dla obrazów własnych – minimum 8,5GB); • Możliwość zdalnej naprawy systemu operacyjnego uszkodzonego przez użytkownika, działanie wirusów i szkodliwego oprogramowania; • Możliwość zdalnej reinstalacji systemu lub aplikacji z obrazów zainstalowanych w obrębie dedykowanej pamięci flash bez użytkowania zewnętrznych nośników lub kopiowania danych poprzez sieć LAN; • Możliwość konfiguracji i wykonania aktualizacji BIOS, Firmware, sterowników serwera bezpośrednio z GUI (graficzny interfejs) karty zarządzającej serwera bez pośrednictwa innych nośników zewnętrznych i wewnętrznych poza obrębem karty zarządzającej (w szczególności bez pendrive, dysków twardych wewn. i zewn., itp.) – możliwość manualnego wykonania aktualizacji jak również możliwość automatyzacji; • Rozwiązanie musi umożliwiać konfigurację i uruchomienie automatycznego powiadomienia serwisu o zbliżającej się lub istniejącej usterce serwera (co najmniej dyski twarde, zasilacze, pamięć RAM, procesory, wentylatory, kontrolery RAID, karty rozszerzeń); • Możliwość zapisu i przechowywania informacji i logów o pełnym stanie maszyny, w tym usterki i sytuacji krytyczne w obrębie wbudowanej pamięci karty zarządzającej - dostęp do tych informacji musi być niezależny od stanu włączenia serwera oraz stanu sprzętowego w tym np. usterki elementów poza kartą zarządzającą; • karta zarządzająca musi posiadać możliwość konfiguracji i uruchomienia automatycznego informowania autoryzowanego serwisu producenta serwera o zaistniałej lub zbliżającej się usterce (wymagana jest możliwość automatycznego otworzenia zgłoszenia serwisowego w systemie producenta serwera). Jeżeli są wymagane jakiekolwiek dodatkowe licencje lub pakiety serwisowe potrzebne do uruchomienia automatycznego powiadamiania autoryzowanego serwisu o usterce należy takie elementy wliczyć do oferty – czas trwania minimum równy dla wymaganego okresu gwarancji producenta serwera.
12	Gwarancja	<p>5 lat gwarancji producenta serwera w trybie onsite. - Serwer musi być objęty proaktywnym serwisem producenta rozumianym jako zdalna prewencyjna diagnostyka sprzętu z możliwością automatycznego zakładania zgłoszenia w systemie serwisowym producenta bez ingerencji administratora. -Dostępność części zamiennych przez 5 lat od momentu zakupu serwera;</p>

SUE.271.52.2022

		-Wymagana jest bezpłatna dostępność poprawek i aktualizacji BIOS/Firmware/sterowników dożywotnio dla oferowanego serwera – jeżeli funkcjonalność ta wymaga dodatkowego serwisu lub licencji producenta serwera takowa licencja musi być uwzględniona w konfiguracji.
--	--	--

Lista dystrybucyjna – miejsca dostaw sprzętu:

Urząd Gminy Sierakowice, ul. Lęborska 30, 83-340 Sierakowice.