

Przedmiot zamówienia : Serwer Fabrycznie nowy rok produkcji 2022 typ Tower	
Obudowa serwera	Typ Tower pojemność instalacji dysków min 16 szt.
Płyta główna serwera	Możliwość instalacji min dwóch procesorów fizycznych , min 16 slotów na RAM DIMM min 1TB pamięci ram dostępne do zainstalowania
Procesory	Zainstalowane dwa procesory wraz z chłodzeniem 8 rdzeniowe min 2.1 GHz klasy x86 umożliwiające osiągnięcie wyniku min. 83.8 w teście SPECrate2017_int_base, dostępnym na stronie www.spec.org dla konfiguracji dwuprocesorowej.
Pamięć RAM	128GB RAM DIMM o częstotliwość taktowania min 3200 MHz w kościach pamięci 4 x 32GB
Dostępne sloty PCI Express	Min 5 slotów na płycie głównej PCI Express Gen 3
Porty wbudowane na płycie głównej	Min 8 portów USB min 3 porty USB wersji 3.0, 1x VGA D-Sub, 1x RS232 nie dołączane są przejściówki adaptery oraz karty rozszerzeń
Grafika	Karta graficzna zintegrowana z płytą główną rozdzielczość min 1280x1024
Karty sieciowe	Min dwie karty sieciowe 1Gb/s ethernet wprowadzane w płytę główną nie dopuszczalne jest używanie wolnych slotów PCI express . Dodatkowa karta sieciowa ethernet 2 x 10Gb/s SFP+ zewnętrzna na port PCI Express
Kontroler dysków pamięci masowej (Kontroler RAID)	Sprzętowy kontroler dyskowy, posiadający min. 8GB nieulotnej pamięci cache, możliwe konfiguracje poziomów RAID: 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60. Wsparcie dla dysków samoszyfrujących
Dyski wewnętrzne (wewnętrzna pamięć masowa)	Wspierane dyski twarde : SATA,SAS,SSD Zainstalowane dyski ilość min 6 szt pojemność dysku min. 960GB SSD SATA Hot Plug dodatkowa wewnętrzna pamięć masowa typu flash, dedykowanej dla hypervisora wirtualizacyjnego, wyposażonej w 2 nośniki typu flash o pojemności min. 32GB, umożliwiającej konfigurację zabezpieczenia typu "mirror" lub RAID 1 z poziomu BIOS serwera, rozwiązanie nie może powodować zmniejszenia ilości minimalnej ilości wewnętrznej pamięci masowej w serwerze. Rozwiązanie dedykowane i wspierane do hypervisora VMware min 7.0 lub nowszego. Zainstalowane dwa dyski M.2 SATA o pojemności min. 240GB oraz możliwość konfiguracji w RAID1 do Hypervisora VMware
Zasilacze i chłodzenie	Zasilacze min 2 szt. Redundantne dołączone kable zasilające.
Zarządzanie serwerem	Dedykowana karta do zarządzania zainstalowana na płycie głównej 1Gb/s ethernet Która umożliwia wykonywanie tych czynności poniżej : - zdalny dostęp do graficznego interfejsu serwera poprzez 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 WSMAN (Web Service for Management); SNMP; IPMI2.0, SSH, Redfish; - możliwość zdalnego monitorowania w czasie rzeczywistym poboru prądu przez serwer; - integracja z Active Directory;

	- możliwość obsługi przez dwóch administratorów jednocześnie; - wsparcie dla dynamic DNS; - wysyłanie do administratora maila z powiadomieniem o awarii lub zmianie konfiguracji sprzętowej. - możliwość bezpośredniego zarządzania poprzez dedykowany port USB na przednim panelu serwera Dodatkowe oprogramowanie umożliwiające zarządzanie poprzez sieć, spełniające minimalne wymagania: - wsparcie dla serwerów, urządzeń sieciowych oraz pamięci masowych; - możliwość zarządzania dostarczonymi serwerami bez udziału dedykowanego agenta; - wsparcie dla protokołów – WMI, SNMP, IPMI, WSMAN, Linux SSH; - możliwość oskryptowywania procesu wykrywania urządzeń; - możliwość uruchamiania procesu wykrywania urządzeń w oparciu o harmonogram; - szczegółowy opis wykrytych systemów oraz ich komponentów; - możliwość eksportu raportu do CSV, HTML, XLS; - grupowanie urządzeń w oparciu o kryteria użytkownika; - automatyczne skrypty CLI umożliwiające dodawanie i edycję grup urządzeń; - 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 poprzez graficzny interfejs; - możliwość podmontowania wirtualnego napędu; - kreator umożliwiający dostosowanie akcji dla wybranych alertów; - możliwość importu plików MIB; - przesyłanie alertów „as-is” do innych konsol firm trzecich; - aktualizacja oparta o wybranie źródła bibliotek (lokalna, on-line producenta oferowanego rozwiązania); - możliwość instalacji sterowników i 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 seryjny sprzętu, konfiguracja poszczególnych urządzeń, wersje oprogramowania wewnętrznego, obsadzenie slotów PCIe i gniazd pamięci, informacje o maszynach wirtualnych, aktualne informacje o stanie gwarancji, adresy IP kart sieciowych.
Gwarancja i serwis na dyski twarde	5 lat gwarancji producenta serwera realizowana w u klienta w miejscu użytkowania serwera . Czas reakcji na do następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia. Możliwość zgłaszania awarii 24x7x365 poprzez ogólnopolską linię telefoniczną producenta. - wszystkie dyski zainstalowane w serwerze w okresie gwarancji w przypadku uszkodzenia pozostają u zamawiającego. -możliwość rozszerzenia gwarancji przez producenta do siedmiu lat.

Certyfikaty do Gwarancji	Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2008 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta urządzeń – dokumenty potwierdzające należy załączyć do oferty. Wymagane dołączenie do oferty oświadczenia Producenta potwierdzając, że Serwis urządzeń będzie realizowany bezpośrednio przez Producenta i/lub we współpracy z Autoryzowanym Partnerem Serwisowym Producenta.
Pozostałe wymogi Gwarancyjne i serwisowe	Możliwość telefonicznego i elektronicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej serwera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta oraz poprzez stronę internetową producenta lub jego przedstawiciela. Dokumentacja dostarczona wraz z serwerem dostępna w języku polskim lub angielskim. Możliwość sprawdzenia statusu gwarancji poprzez stronę producenta podając unikatowy numer urządzenia, oraz pobieranie najnowszych uaktualnień oraz sterowników nawet w przypadku wygaśnięcia gwarancji serwera.
Certyfikaty do serwera	Serwer musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO-9001 oraz ISO-14001 (dokumenty załączyć do oferty) Serwer musi posiadać deklaracja CE (dokument załączyć do oferty)
Wsparcie dla systemów operacyjnych	Oferowany serwer musi znajdować się na liście Windows Server Catalog i posiadać status „Certified for Windows” dla systemów Microsoft Windows Server 2016, Microsoft Windows Server 2019. Oferowany serwer musi posiadać wsparcie dla Vmware min 7.0