

Opis przedmiotu zamówienia

Serwer wraz z usługą instalacji i konfiguracji – 2 sztuki

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Obudowa	Obudowa typu Rack o wysokości maksymalnie 1U wraz z kompletem szyn umożliwiających montaż w szafie Rack i wysuwanie serwera do celów serwisowych. W komplecie szyny ruchome. Maksymalna ilość dysków możliwa do zamontowania w obudowie 8 x 2,5". Obudowa wyposażona w przedni panel maskujący.
Płyta główna	Płyta główna: <ul style="list-style-type: none">• umożliwiająca instalację minimum dwóch fizycznych procesorów;• posiadająca minimum 12 slotów na pamięci; możliwe zabezpieczenia pamięci: ECC;• posiadająca minimum 2 gniazda PCIe 3.0 plus dedykowany port PERC;• wyposażona w moduł TPM
Procesor	Intel® Xeon® ośmiordzeniowy o o taktowaniu minimum 3,2 GHz z technologią Turbo Boost osiągający w teście PassMark na dzień składania ofert co najmniej 14000 punktów
Pamięć RAM	32 GB pamięci RAM (2 modułów pamięci po 16 GB każdy), DDR4 ECC; z możliwością rozbudowy do minimum 192GB
Pierwsza karta kontrolera RAID	1 x kontroler sprzętowy RAID (tryby 0,1,5,6,10,50,60) zapewniający obsługę dysków SAS lub SATA z szybkością 3/6/12Gbps; obsługa dysków SSD; utrzymanie baterijne pamięci
Dyski twarde	2 x 2,5-calowy dysk twardy 480GB SSD - SATA 6Gb/s, TLC, typ dysku – Read Intensive, z możliwością wymiany bez wyłączenia systemu (Hot-Plug)
Karta sieciowa	4 x RJ-45, GbE
Zasilacz	1 x minimum 450W Przewód zasilający
Wymiary	Wysokość – maksymalnie 1U Głębokość – maksymalnie 610 mm
Zdalne zarządzanie	Dedykowany moduł zdalnego zarządzania, diagnostyki i monitorowania pracy serwera zgodny z iDRAC8 Enterprise (1x RJ45)
System operacyjny	Microsoft Windows Professional PL obsługujący wszystkie CORE zainstalowanych procesorów
Gwarancja	Minimum 2 lata gwarancji

W ramach dostawy Wykonawca dostarczy w ciągu 7 dni oferowany serwer wraz z usługą konfiguracji/uruchomienia sprzętu. Miejsce instalacji sprzętu – Poznań, ul. Matyi 2; instalacja i uruchomienie możliwe w godzinach 21:00-6:00 w uzgodniony wcześniej dzień.

W ramach prac przewiduje się:

- montaż sprzętu w szafach serwerowych – w tym przeniesienie starych urządzeń w szafie/reorganizacja szafy serwerowej;
- instalację systemu operacyjnego na serwerach wraz wszystkimi aktualnymi sterownikami z aktualizacjami;
- wsparcie w przeniesieniu obecnie funkcjonujących systemów Zamawiającego (oprogramowanie do zarządzania dworcem autobusowym; oprogramowanie firmy KZŁ (Kolejowe Zakłady Łączności) – Tracker, PKS Schedule Tracker; obecnie funkcjonujące na serwerze z Windows Serwer 2012 z bazą danych na SQL Serwer 2010; oprogramowanie firmy InfoKub – DworzecSQL; obecnie funkcjonujące na serwerze z Windows Serwer 2016 z bazą danych PostgreSQL; pomiędzy systemami Tracker KZŁ oraz DworzecSQL jest integracja i Zamawiający oczekuje wsparcia w uruchomieniu jej na nowych systemach.
- konfigurację komunikacji serwerów z zasilaczem UPS;

Ze względów bezpieczeństwa Zamawiający wymaga, aby usługę konfiguracji/instalacji wykonał inżynier systemowy z potwierdzonym doświadczeniem w instalacji oferowanego sprzętu serwerowego.