**Opis przedmiotu zamówienia**

**Dwa** **serwery rack** jedenastej generacji HPE spełniające poniższe wymagania:

|  |  |
| --- | --- |
| **Element** | **Wymagania** |
| Procesor | 1 procesor ośmiordzeniowy o taktowaniu 3.2GHz, osiągający w konfiguracji dwuprocesowej dla oferowanego serwera co najmniej 177 punktów w teście SPEC CPU2017 Integer Rate (wynik Base).  Wynik testu musi być potwierdzony przez organizację SPEC i opublikowany na jej oficjalnej stronie internetowej ([www.spec.org](http://www.spec.org)) w momencie składania oferty.  Możliwość rozbudowy do dwóch procesorów. |
| Pamięć RAM | Minimum 64GB RDIMM DDR5-5600 w dwóch modułach. Serwer musi posiadać 32 sloty na pamięć (16 slotów per procesor) |
| Interfejsy sieciowe | Dwuportowa karta Etnernet SFP28 o przepustowości każdego interfejsu minimum 25GbE z zainstalowanymi wkładkami SFP+ SR 10Gb |
| Zasilanie i chłodzenie | Dwa redundatne zasilacze 1000W każdy oraz redundatne wentylatory |
| Kontroler RAID | Sprzętowy, 4GB cache i podtrzymanie bateryjne |
| Dyski twarde | Dwa dyski SFF SATA 6G minimum 960GB SSD Mixed Use  Możliwość rozbudowy do 8 dysków |
| Bezpieczeństwo | Wbudowany moduł TPM 2.0 |
| Wsparcie dla systemów operacyjnych | * Microsoft Windows Server 2019, 2022 * Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 8, 9 * SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 15 * VMware ESXi 8.0 |
| Zarządzanie serwerem | Serwer musi być wyposażony w funkcjonalność zdalnego zarządzania (konsoli) pozwalającej na:   * włączenie, wyłączenie i restart serwera; * podgląd logów sprzętowych serwera i modułu zarządzania serwera; * przejęcie zdalnej pełnej konsoli tekstowej i graficznej serwera niezależnie od jego stanu (także podczas startu, restartu OS); * zdalne podłączenie wirtualnych napędów CD/DVD/ISO;   Rozwiązanie sprzętowe, niezależne od systemów operacyjnych. |
| Wymiary | Rack 1U |
| Wsparcie serwisowe | Serwery muszą być objęte wsparciem serwisowym producenta przez 60 miesięcy w trybie 9/5 z czasem reakcji w miejscu instalacji na poziomie NBD (Next Business Day). W okresie wsparcia serwisowego wymagany jest bezpłatne usuwanie awarii, bezpłatny dostęp do części zamiennych wymienianych w przypadku awarii, dostęp na portalu producenta do najnowszych wersji oprogramowania sprzętowego serwerów. |