

Dostawa i montaż wraz z uruchomieniem serwera DELL PowerEdge R7515 w siedzibie Tyskiej Spółdzielni Mieszkaniowej „OSKARD” w Tychach przy ul. H. Dąbrowskiego

39.

Specyfikacja techniczna

1. Producent i model serwera – DELL PowerEdge R7515
2. Obudowa Rack o wysokości 2U z możliwością instalacji min. 12 dysków 3,5" Hot-Plug wraz z kompletem wysuwanych szyn umożliwiających montaż w szafie rack i wysuwanie serwera do celów serwisowych oraz ramieniem do kabli.
3. Płyta główna z możliwością zainstalowania jednego procesora. Płyta główna musi być zaprojektowana przez producenta serwera i oznaczona jego znakiem firmowym, na płycie głównej powinno znajdować się minimum 16 slotów przeznaczonych do instalacji pamięci. Płyta główna powinna obsługiwać min. 1TB pamięci RAM.
4. Chipset dedykowany przez producenta procesora do pracy w serwerach jednoprocessorowych zaktualizowany do najnowszej wersji.
5. Zainstalowany jeden procesor AMD EPYC (Milan) 7443P lub inny min. 24-rdzeniowy klasy x86 dedykowany do pracy z zaferowanym serwerem o częstotliwości bazowej procesora min. 2,85 GHz.
6. 8GB DDR4 RDIMM 3200 MT/s ECC Registered.
7. Konfiguracja obudowy z min. dwoma wspornikami pełnej wysokości (full height riser), przygotowana do montażu min. 2 szt. kart rozszerzeń PCIe o pełnej wysokości.
8. Płyta główna musi posiadać wbudowane min. 2 sloty PCIe o pełnej wysokości, które będą dostępne do instalacji dodatkowego sprzętu. Łącznie serwer musi umożliwiać montaż min. 4 kart PCIe.
9. Wbudowane dwa interfejsy sieciowe 1Gb Ethernet w standardzie BaseT.
10. Możliwość instalacji dysków SATA, SAS, SSD.
11. Zainstalowane:
 - 10 dysków min. 4TB NLSAS Hot-Plug 7,2k
 - kontroler BOSS z 2 dyskami M.2 o pojemności min. 480GB.

- dedykowany moduł dla hypervisora wirtualizacyjnego, wyposażony w 2 nośniki typu flash o pojemności min. 64GB. Rozwiązanie nie może powodować zmniejszenia ilości wnek na dyski twarde.
12. Sprzętowy dyskowy kontroler RAID minimum PERC H730P.
 13. Wbudowane porty - min. 2 porty USB, 1 port VGA.
 14. Zintegrowana karta graficzna umożliwiająca wyświetlenie rozdzielczości min. 1600x900.
 15. Wentylatory redundantne.
 16. Certyfikowane jednostki zasilające Dell o wysokiej sprawności (min. Platinum). Zasilacze redundantne (2 szt.), Hot-Plug min. 700W każdy wraz z kablami zasilającymi o długości min. 3m.
 17. Zainstalowany moduł TPM 2.0.
 18. Wbudowany czujnik otwarcia obudowy współpracujący z BIOS i kartą zarządzającą.
 19. Serwer z możliwością wyposażenia w panel LCD umieszczony na froncie obudowy, umożliwiający wyświetlenie informacji o stanie procesora, pamięci, dysków, BIOS'u, zasilaniu oraz temperaturze.
 20. Karta zarządzania niezależna od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego posiadająca dedykowany port Gigabit Ethernet RJ-45 i umożliwiająca:
 - zdalne monitorowanie i informowanie o statusie serwera (m.in. prędkości obrotowej wentylatorów, konfiguracji serwera);
 - szyfrowane połączenie (TLS) oraz autentykację i autoryzację użytkownika;
 - wsparcie dla IPv6;
 - wsparcie dla WSMAN (Web Service for Management); SNMP; IPMI2.0, SSH, Redfish;
 - możliwość zdalnego monitorowania w czasie rzeczywistym poboru prądu przez serwer;
 - możliwość zdalnego ustawienia limitu poboru prądu przez konkretny 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.
 21. System operacyjny – brak.
 22. Serwer musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO-9001:2015 oraz ISO-14001. Serwer musi posiadać deklarację CE.

23. 3 letnia gwarancja producenta realizowana w miejscu instalacji sprzętu, z czasem reakcji do następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia, możliwość zgłaszania awarii 24x7x365 np. poprzez ogólnopolską linię telefoniczną producenta. Wariant minimum ProSupport.
- dodatkowa opcja serwisowa gwarantująca w okresie 3 lat, iż w przypadku awarii, uszkodzone dyski twarde pozostaną u użytkownika, a w ich miejsce zostaną dostarczone nowe.
 - możliwość sprawdzenia statusu gwarancji poprzez stronę producenta podając unikatowy numer urządzenia oraz pobieranie uaktualnień mikro kodu oraz sterowników nawet w przypadku wygaśnięcia gwarancji serwera.
 - możliwość rozszerzenia gwarancji przez producenta do siedmiu lat.
24. Dokumentacja użytkownika - Zamawiający wymaga dokumentacji w języku polskim lub angielskim.
- możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej serwera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.
25. Serwer musi być fabrycznie nowy i pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucyjnego w Polsce - wymagane oświadczenie producenta serwera, że oferowany do przetargu sprzęt spełnia ten wymóg. Oferent zobowiązany jest dostarczyć wraz z ofertą kartę produktową oferowanego serwera umożliwiającą weryfikację parametrów oferowanego sprzętu.
26. Elementy, z których zbudowany jest serwer muszą być produktami producenta tego serwera lub być przez niego certyfikowane oraz całe muszą być objęte gwarancją producenta.
27. Wymagania dodatkowe
- instalacja serwera w szafie serwerowej typu rack wskazanej przez Zamawiającego.
 - ułożenie kabli zasilających i podłączenie do zasilaczy UPS.
 - uruchomienie serwera wraz z weryfikacją działania i poprawnością konfiguracji w BIOS.