Serwer o parametrach nie gorszych niż:

|  |  |
| --- | --- |
| Lp. | Wymagane parametry |
| 1. | Procesor:   * Ilość procesorów: 1 szt. * Ilość rdzeni procesora: minimum 28 * Częstotliwość dla procesora: 3.50 GHz * Pamięć cache dla pojedynczego procesora: 42 MB * Minimalna obsługiwana szybkość pamięci: 2933 MHz * Maksymalny TDP dla procesora: 220 W |
| 2. | Pamięć RAM:   * Pojemność pamięci RAM dla całego serwer: minimum 256GB * Pojedyncza kość nie może być mniejsza niż 64GB * Kości pamięci muszą być jednakowej pojemności |
| 3. | Grafika zintegrowana:   * Rozdzielczość: minimum 1920x1200, 60Hz |
| 4. | Dysk SSD: minimum 4 szt.   * Interfejs: NVMe * Pojemność pojedynczego dysku: minimum 3.8TB * Zapis sekwencyjny: 6900 MB/s * Odczyt sekwencyjny: 4100 MB/s * DWPD: minimum 1 (dla 5 lat) |
| 5. | Interfejsy sieciowe:   * Minimum 2 szt w tym:   + Minimum 2x 10GbE RJ45   Porty muszą być zintegrowane z płytą główną, nie mogą zajmować żadnego ze slotów PCIe lub przy pomocy dodatkowych adapterów. |
| 6. | Płyta Główna:   * Obsługa procesora o TDP: maksymalnie 270W * Minimum 8 slotów na pamięć RAM * Obsługa do minimum 2 TB pamięci RAM * Obsługa pamięci RAM REG ECC * Ilość portów PCIe 4.0: minimum 5 szt.   W tym minimum 1 szt. PCIe 3.0 M.2 22110/2280   * Ilość portów SATA III: minimum 10 szt. * Gniazdo VGA minimum 1 szt. * Dodatkowy niezależny port RJ45 do zdalnego zarządzania serwerem |
| 7. | Obudowa:   * Umożliwiająca montaż w uniwersalnej szafie teleinformatycznej 19’ * Wysokość maksymalna rack: 2U * Szyny montażowe do szafy rack 19’ * Minimum 12 zatok typu „Hot Swap” na dyski 3’5” lub 2,5” SAS3/SATA3 /NVME- wszystkie zatoki muszą być obsługiwane * Minimum 2 zatoki typu „Hot Swap” na dyski 2,5” nie zajmujące miejsca na froncie obudowy |
| 8. | Zasilanie:   * Minimum 2 wbudowane zasilacze * Redundancja zasilania (1+1) * Moc minimum 800W każdy * Wymiana zasilaczy bez wyłączania stacji (hot-swap) * Certyfikat 80plus: minimum Titanium Level |
| 9. | Zarządzanie:   * Zarządzanie zdalne przez wydzielony interfejs 1 GbE * Wbudowany system zdalnego zarządzania IPMI 2.0 lub oprogramowanie zapewniające podobną funkcjonalność niezależne od zainstalowanego systemy operacyjnego.   + zdalne monitorowanie i informowanie o statusie serwera – minimum o prędkości obrotowej wentylatorów, poborze prądu przez serwer, wartości napięcia i temperatury,   + zdalne włączanie i wyłączanie serwera (power on/power off),   + zdalny dostęp do graficznego interfejsu Web modułu zarządzającego i interfejsu CLI ze wsparciem dla szyfrowania połączeń SSLv3 i ssh wraz z autentykacją i autoryzacją użytkownika,   + dostęp do wirtualnej konsoli graficznej z obsługą myszy i klawiatury, bez konieczności instalowania dodatkowych modułów do przeglądarki (np. realizowany za pomocą HTML5)   + mapowanie zdalnych wirtualnych napędów,   + wsparcie dla SNMP, IPMI2.0, VLAN tagging,   + wsparcie dla powiadomień e-mail w przypadku awarii lub zmiany konfiguracji sprzętowej oraz przekroczenia zadanych progów parametrów pracy |
| 10. | Certyfikaty jakości:   * Producent zaoferowanego serwera musi posiadać certyfikat ISO 9001:2015 w zakresie produkcji serwerów * Serwer musi posiadać certyfikat CE * Dostarczony serwer powinien być nowy, wolny od wad fabrycznych i pochodzić z oficjalnej dystrybucji. |
| 11. | Gwarancja:   * Gwarancja minimum 36 miesięcy realizowana w miejscu instalacji serwera.   Czas reakcji serwisu max 24h. Czas naprawy do 3 dni roboczych.   * Przez cały okres trwania gwarancji wsparcie techniczne, pomoc w zakresie aktualizacji oprogramowania układowego i wszelkich aspektów technicznych związanych z eksploatacją serwera. * Gwarancja realizowana bezpośrednio przez producenta serwera lub bezpośrednio przez autoryzowanego partnera producenta serwera. * Firma serwisująca musi posiadać aktualny certyfikat ISO 9001:2015 na świadczenie usług serwisowych. * Serwer objęty gwarancją producenta. Serwis realizowany bezpośrednio przez Producenta serwera. |