**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia – część A**

|  |  |
| --- | --- |
| **NAZWA SPRZĘTU**  Minimalne parametry wymagane przez Zamawiającego | **OPIS TECHNICZNY OFEROWANEGO SPRZĘTU**  Należy wskazać wszystkie elementy składowe oferowanego sprzętu w odniesieniu do kolumny z lewej strony |
| **Serwer - 1szt.** |  |
| **Serwer**  Płyta główna i BIOS:  -dedykowana płyta serwerowa,  -minimum 4 banki pamięci obsługujące pamięć DDR4 ECC, z możliwością rozbudowy do 64 GB  -min. 2 złącza PCI Express gen. 3.0 |  |
| **Procesory:**  Zainstalowany min. czterordzeniowy procesor w architekturze x86 dedykowany do pracy z zaoferowanym serwerem o wydajności min. 8150 pkt. w teście CPU Mark  Pamięć Min. 16GB RAM, min. 3 sloty wolne, |  |
| **Kontroler macierzowy:**  -zintegrowany trwale z płytą główną lub jako dedykowana karta PCI Express kontroler RAID  -minimum 4 porty SATA  -wsparcie minimum dla RAID 0,1,10 |  |
| **Dyski twarde:**  Fabrycznie zainstalowane dwa dyski twarde 3,5" min 2TB SATA min 7,2k RPM, przystosowane do pracy 24/7/365 |  |
| **Napędy zintegrowane:**  -Zintegrowany napęd DVD-RW  Interfejsy sieciowe:  -zintegrowana trwale karta sieciowa min 1GBit/s, RJ45  Interfejsy zintegrowane:  -min. 9 portów USB (w tym min. 5 USB 3.0), min 2x USB 3.0 na panelu przednim |  |
| **Karta graficzna:**  -zintegrowana karta graficzna, minimum 64MB pamięci wideo |  |
| **Obudowa:**  -Typu „tower"  -min. dwie zewnętrzne zatoki 5.25 cala (np. dla napędów optycznych)  -min. dwie zewnętrzne zatoki 3,5 cala  -min. cztery zatoki 3,5 cala dla dysków twardych  -obudowa zapewniająca możliwość beznarzędziowej obsługi  w zakresie otwarcia obudowy (nie dopuszcza się żadnego rodzaju śrub w tym np. motylkowych), wymiany dysków twardych, demontażu przedniego panelu obudowy  - boczna ściana obudowy umożliwiająca dostęp do wszystkich podzespołów  -Waga nie większa niż 14kg |  |
| **Zasilanie:**  zasilacz o mocy maksymalnej 250W o sprawności minimum 85% |  |
| **Gwarancja:**  -Gwarancja min 60 miesięcy realizowana  w miejscu eksploatacji sprzętu,  -Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 lub równoważne na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera  -Dostępność części zapasowych do 5 lat od zakupu serwera.  -Możliwość realizacji gwarancji bezpośrednio przez serwis producenta z pominięciem dostawcy  -Możliwość pobierania dokumentacji i sterowników z jednej lokalizacji w sieci Internet  -Możliwość uzyskania pomocy technicznej producenta w języku polskim  -Możliwość weryfikacji czasu obowiązywania i reżimu gwarancji bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta serwera |  |
| **System operacyjny:**  - Windows Serwer 2012 R2 Foundation lub równoważny,  Certyfikowane systemy operacyjne:  -Windows Serwer 2016, 2012 R2,  Zgodność z systemami operacyjnymi, certyfikaty, normy:  -Deklaracja zgodności CE, widoczne oznaczenie CE na obudowie  - Certyfikaty jakości ISO 9001 i 14001 lub równoważne  - Certyfikat ISO9001 lub równoważne dla serwisu  -Poziom emitowanego hałasu, mierzony wg normy ISO 7779 i wykazany według normy ISO 9296 lub równoważnych w trybie pracy (operating) powinien wynosić nie więcej niż 24 dB |  |
| -Serwer musi być fabrycznie nowy i pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucyjnego w Polsce  -Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu serwera w najnowszych certyfikowanych wersjach bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta serwera; |  |