

Załącznik Nr 1 do SIWZ

Opis Przedmiotu Zamówienia - wyposażenie serwerowni wraz z instalacją w Mauzoleum Martyrologii Wsi Polskich w Michniowie

LP. Nazwa podzespołu	Parametry	Opis
1 Serwer dla stacji roboczych oraz baz danych (1szt.)	<p><b>Processor:</b></p> <p><b>Pamięć RAM:</b></p> <p><b>Pamięć dyskowa:</b></p> <p><b>Złącza:</b></p> <p><b>Zasilanie:</b></p> <p><b>Wymiary:</b></p> <p><b>System operacyjny:</b></p> <p><b>Gwarancja</b></p>	<p>Typu x86 wykonany w litografii 14nm lub niższej</p> <p>Obsługa pamięci typu ECC</p> <p>procesor osiągnięty minimalny średni wynik co najmniej 8000 punktów w rankingu CPU PASSMARK opublikowanym na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> na dzień publikacji ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych (wydruk w załączeniu)</p> <p>zainstalowane co najmniej 16GB pamięci ram w technologii DDR4 z wyposażone w mechanizm korekcyj ECC</p> <p>co najmniej 4 gniazda pamięci</p> <p>obsługa co najmniej 128GB pamięci RAM</p> <p>zainstalowane 2 dyski o pojemności minimum 1 TB, minimum 7200 obrotów przystosowane do pracy 24/7</p> <p>poziomy RAID co najmniej 0,1,5,10</p> <p>liczba obsługiwanych dysków - minimum 4</p> <p>minimum 2 porty RJ45 w standardzie Gbit Ethernet lub szybsze</p> <p>co najmniej 2 porty USB, w tym co najmniej jeden w standardzie 3.0</p> <p>co najmniej 1 port VGA</p> <p>co najmniej jeden zasilacz o mocy co najmniej 350W</p> <p>do zainstalowania w szafie serwerowej rack 19</p> <p>głębokość maksymalnie 700mm</p> <p>zajmująca w szafie serwerowej maksymalnie 2U</p> <p>poliska wersja językowa</p> <p>kompatybilność z komponentami sprzętowymi serwera</p> <p>obsługa co najmniej 25 użytkowników i 50 urządzeń</p> <p>co najmniej dwóch użytkowników z możliwością uzyskania zdalnego dostępu (wraz z licencją, jeśli jest wymagana)</p> <p>kompatybilność z systemem muzycznym MONA</p> <p>kompatybilność z systemem bazodanowym Firebird</p> <p>współpraca z systemem Comarch ERP Optima</p> <p>najnowsza dostępna wersja oprogramowania</p> <p>bezpłatne aktualizacje systemu obejmujące łatki bezpieczeństwa i poprawki</p> <p>wbudowana funkcjonalność wykonywania kopii zapasowej systemu operacyjnego i plików</p> <p>natywna obsługa plików wykonywalnych .exe</p> <p>graficzne środowisko instalacji i konfiguracji</p> <p>wsparcie dla .NET Framework</p> <p>możliwość wyboru aktualizacji oraz poprawek do instalacji</p> <p>Obsługa instrukcji 64 bitowych</p> <p>co najmniej 24 mc-e</p>
2 Przełącznik sieci LAN (2szt.)	<p><b>Wymiary:</b></p> <p><b>Typ przełącznika:</b></p> <p><b>Rodzaje portów We/Wy:</b></p> <p><b>Standardy/dostęp:</b></p> <p><b>Gwarancja</b></p>	<p>do instalacji w szafie RACK 19, wysokość maksymalnie 2U</p> <p>zarządzalny</p> <p>RJ-45 10/100/1000 MB/s 24szt. Obsługa POE zgodna ze standardem at/af</p> <p>SFP - co najmniej 2 szt. z modułami SFP OM3</p> <p>przełączarka WWW</p> <p>wiersz poleceń (CLI)</p> <p>SNMP</p> <p>RMON</p> <p>co najmniej 24 mc-e</p>
3 Serwer NAS (1szt.)	<p><b>Wymiary:</b></p> <p><b>Procesor</b></p> <p><b>Ilość zainstalowanej pamięci operacyjnej</b></p> <p><b>obsługiwane role / funkcje:</b></p>	<p>Możliwość montażu w szafie RACK 19 wraz z elementami montażowymi w zestawie, wysokość maksymalnie 4U</p> <p>Wykonany w litografii 14nm lub niższej z co najmniej 4 rdzeniami logicznymi</p> <p>Co najmniej 4GB RAM w technologii DDR3 lub wyższej</p> <p>serwer plików</p> <p>media server</p> <p>stacja monitoringu</p> <p>serwer DHCP</p> <p>tworzenie kont użytkowników, grup użytkowników i przydzielanie do zasobów</p> <p>obsługa usług chmurowych</p> <p>możliwość pobierania pakietów oprogramowania oraz aktualizacji systemu z repozytorium producenta</p>

		<p>Obsługa RAID: zarządzanie: Rodzaje portów We/Wy: obsługiwane systemy plików dla dysków zewnętrznych Ilość zataok na dyski: Zainstalowane dyski twarde: Gwarancja</p>	<p>co najmniej RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10 z poziomu przeglądarki WWW, wiersz poleceń, konsola Co najmniej 4 wyjścia RJ45, co najmniej 2 wyjścia USB w standardzie 3.0 lub wyższym co najmniej FAT/FAT32, NTFS, EXT3, EXT4, HFS+ Co najmniej 8 zataok na dyski 8 dysków minimum 7200 obrotów przewidziane do zastosowania w serwerach typu NAS - czas pracy 24/7 pojemność każdego z dysków co najmniej 4TB rozmiar dysków zgodny ze specyfikacją serwera NAS pamięć podręczna co najmniej 128MB co najmniej 24 mc-e</p>
4	Zasilacz awaryjny UPS (1szt.)	<p>Wymiary Parametry porty wyświetlacz Gwarancja</p>	<p>obudowa z możliwością instalacji w szafie przemysłowej RACK 19" moc pozorna: co najmniej 2000 VA napiecie Operacyjne wyjścia: 230V moc skuteczna: co najmniej 1500 W kształt napięcia wyjściowego - sinusoidal Ilość gniazd sieciowych: co najmniej 4x IEC320 C13 oprogramowanie do zarządzania zasilaczem czas podtrzymywania przy 50% obciążeniu: co najmniej 6 minut co najmniej 1 port USB oraz 1 port RJ45 wyświetlacz pokazujący co najmniej podstawowe informacje o stanie pracy urządzenia oraz poziomie naładowania baterii co najmniej 24 mc-e</p>
5	Półka do szafy serwerowej (3szt.)	<p>wymiary mośność Gwarancja</p>	<p>półka do szafy RACK 19 o głębokości 750 mm co najmniej 50kg co najmniej 24 mc-e</p>
6	Organizer poziomy kabli do szafy RACK (2 szt.)	<p>przeznaczenie rodzaj organizera szerokość montażowa wysokość Gwarancja</p>	<p>organizacja okablowania do szafy poziomy 19" 1U co najmniej 24 mc-e</p>
7	Patchcord światłowodowy OM3 LC-LC (2szt.)	<p>dlugość Gwarancja</p>	<p>co najmniej 2 metry co najmniej 24 mc-e</p>
8	Patchcord RJ45 cat.6 (30szt.)	<p>dlugość Gwarancja</p>	<p>co najmniej 2 metry co najmniej 24 miesiące</p>
9	Oprogramowanie antywirusowe	<p>Liczba licencji Funkcjonalność</p>	<p>Pojedyńcza licencja oprogramowania antywirusowego dedykowanego przez producenta do zastosowania na wymienionym serwerze kompatybilna z zainstalowanym systemem operacyjnym skanowanie plików w czasie rzeczywistym Oprogramowanie przewidziane do zastosowania na serwerach plikowych ochrona przed wirusami, trojanami, robakami oraz innymi zagrożeniami oprogramowanie musi wymuszac automatyczną aktualizację baz wirusów wsparcie dla aktualizacji w okresie subskrypcji możliwość zarządzania z poziomu konsoli zdalnej możliwość tworzenia harmonogramów skanowania graficzne środowisko instalacji i konfiguracji kompatybilne z systemem operacyjnym zainstalowanym na serwerze dla stacji roboczych oraz baz danych, stanowiący punkt 1 OPZ Czas trwania licencji: minimum 36 miesięcy</p>