

Serwer – 1 szt. o parametrach technicznych nie gorszych niż:

	Nazwa podzespołu/ parametry	Opis minimalnych wymagań
Serwer	Typ	Serwer Rack
	Procesor	Liczba rdzeni: min. 16 Liczba wątków: min. 32 Cache: min 22 MB Osiągający, co najmniej 21500 punktów w teście wydajnościowym PassMark CPU Benchmarks (https://www.cpubenchmark.net/CPU_mega_page.html)
	Pamięć RAM	Minimum 64 GB (w czterech bankach pamięci). Częstotliwość szyny pamięci: min. 3200 MHz Typ: DDR4 RDIMM z funkcją ECC Płyta główna z minimum 16 slotami na pamięć umożliwiającą obsługę pamięcią RAM o pojemności min. 512GB
	Kontroler RAID	Typ kontrolera: Sprzętowy Poziomy RAID: 0,1,5,6,10,50,60 Rodzaje obsługiwanych dysków: SATA, SAS, SSD, SED Pamięć cache: 2GB Max. Transfer: 12Gb/s Wspierane systemy: Windows, Linux, VMware
	Dyski	4 szt. dysków HDD: Pojemność pojedynczego dysku: min. 8TB Rozmiar dysku: 3.5" Interfejs: SAS Szybkość interfejsu SAS: min. 12 Gb/s Prędkość obrotowa: 7200 obr/min Typ obudowy: Hot-Plug 4 szt. dysków SSD: Pojemność pojedynczego dysku: min. 480GB Rozmiar dysku: 2.5" (montowany w ramce 3,5") Typ dysku: SSD Mix/mixed Use Interfejs: SATA Szybkość interfejsu SATA: min. 6Gb/s Typ obudowy: Hot-Plug
	Napęd optyczny	Typ napędu: nagrywarka DVD+/-RW (DL)
	Karta sieciowa	Wbudowana karta/karty: Złącze: RJ45 Łączna ilość portów: 4 Prędkości transmisji: 100 Mbps / 1 Gbps Funkcja Wake-On-LAN
	Zabezpieczenia	Wbudowany układ sprzętowego szyfrowania Trusted Platform Module (TPM) minimum w wersji 2.0
	Karta/moduł zarządzający	Niezależna od system operacyjnego, zintegrowana z płytą główną serwera lub jako dodatkowa karta w slotcie PCI Express, jednak nie może ona powodować zmniejszenia minimalnej liczby gniazd PCIe w serwerze, posiadająca minimalną funkcjonalność: - monitorowanie kondycji serwera za pomocą graficznego interfejsu dostępnego przez przeglądarkę internetową. Monitorowanie musi obejmować co najmniej takie obszary jak: procesory, pamięć, dyski twarde, zasilanie, chłodzenie, karty rozszerzeń, - zarządzanie zasilaniem serwera, - konfigurację RAID, - aktualizację oprogramowania układowego. - dostęp do karty zarządzającej poprzez dedykowany port RJ45 z tyłu serwera. - możliwość wysyłania alertów dotyczących kondycji serwera na skrzynkę e-mail.
	Obudowa	Typ: Rack 19" 2U Możliwość montażu 8 dysków twardech 3,5" typu Hot-Plug Przedni panel wyposażony w wyświetlacz informujący o stanie systemu.
	Zasilacz	2 szt., typu Hot-plug, redundantne każdy o mocy minimum 750W

Karta graficzna	Zintegrowana Karta Graficzna
Porty	Panel przedni: 1 x VGA, 2 x min. USB2.0 Panel tylny: 1 x VGA 1 x RS-232 2 x USB 3.0 1 x dedykowany port Ethernet dla modułu zarządzającego.
Akcesoria	Szyny montażowe
Dołączone oprogramowanie oraz licencje.	System operacyjny: <u>Microsoft Windows Server 2019 Standard z licencją na pełną obsługę wszystkich rdzeni procesora/rów dostarczonych z serwerem lub oprogramowanie równoważne o podobnej funkcjonalności.</u> Oprogramowanie równoważne musi umożliwiać pełną obsługę serwera usługi Microsoft Active Directory w najnowszej dostępnej wersji, oraz współpracę z posiadanymi przez Zamawiającego aplikacjami firmy Geobid: Ośrodek 9, Ewopis 7, Rejcen 3, Ewmapa 12 oraz serwerami baz danych: Firebird 2.5, SQL Server 2019 bez zastosowania emulacji i wirtualizacji działania systemów. Dostarczone oprogramowanie musi posiadać pełną polską wersję interfejsu użytkownika Licencje dostępne CAL: Microsoft Windows Server 2019 CAL User dla 180 użytkowników lub równoważne kompatybilne z dostarczonym systemem operacyjnym.
Wsparcie dla systemów operacyjnych i wirtualizacyjnych	- Microsoft Windows Server 2019. Oferowany serwer musi się znajdować na liście Windows Server Catalog https://www.windowsservercatalog.com/results.aspx?&bCatID=1283&cpID=0&avc=126&ava=0&avt=0&avq=0&OR=3&PGS=100&PG=1 i posiadać certyfikację "Certified for Windows Server 2019" - VMware® ESXi
Gwarancja i wsparcie techniczne	5-letnia gwarancja/wsparcie producenta serwera w miejscu instalacji obejmująca naprawę następnego dnia od zgłoszenia usterki w siedzibie zamawiającego. Wsparcie techniczne realizowane jest przez organizację serwisową producenta oferowanego serwera. Uszkodzone dyski twarde pozostają własnością Zamawiającego. Obsługa prowadzona w języku polskim.