

## Serwer

Element konfiguracji	Serwer Wymagania minimalne
Procesor	obsługujący min. (rdzenie/wątki): 10/20 o wydajności co najmniej 14,304 według rankingu passmark-cpumark z dn. 2021-08-06 znajdującego się na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> , (załącznik A)
Płyta główna	Zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera, dedykowana dla danego urządzenia, wyposażona w (minimum): PCI-e x16 - 1 szt., PCI-e x8 - 2 szt., PCI-e x4 - 2 szt.,
Pamięć operacyjna	Minimum 4 x 16 GB, DDR4 ECC 3200 MHz RDIMM, w modułach dwubankowych (liczba gniazd dla pamięci min. 16 szt.).
Dysk twardy	8x min. 1.92TB SSD SATA Mix Use 6Gbps 512 2.5in Hot-plug AG Drive, 3.5in HYB CARR, 3 DWPD,
Napęd optyczny	brak.
Karta graficzna	zintegrowana.
Porty/złącza	USB 2.0 - min. 5 szt., USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - min. 3 szt, RJ-45 (LAN) - 2 szt., VGA - min. 1 szt., RS232 min. 1 szt.
Wyposażenie dodatkowe	kabel zasilający.
Bezpieczeństwo	Wbudowany układ szyfrowania TPM.
Oprogramowanie	Bez systemu.
Zasilacz	min. 495 W.
Obudowa	z 8 dyskami twardymi 3,5" wymienianymi bez wyłączenia systemu, konfiguracja w obudowie tower.
Wymiary (maksymalne)	Waga: 30 kg, szerokość: 218 mm (z podstawą), głębokość: 595 mm, wysokość: 464 mm.

**Dodatkowe informacje**

Zainstalowany w porcie PCIe kontroler RAID: Interfejs SATA 6Gb/s / SAS 12Gb/s, szybkość transmisji danych 12 Gbit/s, wielkość bufora: 8 GB, obsługiwane urządzenia: twardy dysk, macierz dyskowa (RAID), dysk SSD, Ilość kanałów: 8, minimalna ilość urządzeń pamięci: 32, poziom RAID: RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, RAID 50, RAID 60.

Serwer powinien być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszczonym na obudowie, oraz musi być wpisany na stałe w BIOS.

Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, (gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS).

Możliwość ustawienia portów USB w trybie -no BOOT-, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne.

Gwarancja producenta realizowana przez autoryzowany serwis producenta zapewniająca dostarczenie sprawnego sprzętu zastępczego na następny dzień roboczy po zgłoszeniu awarii. Gwarancja musi oferować przez cały okres: usługi serwisowe świadczone w miejscu instalacji urządzenia oraz możliwość szybkiego zgłaszania usterek przez portal internetowy- dostępność wsparcia technicznego przez 24 godziny 7 dni w tygodniu przez cały rok (w języku polskim w dni robocze)- dostęp do portalu technicznego producenta, który umożliwi zamawianie części zamiennych i/lub wizyt technika serwisowego, mający na celu przyspieszenie procesu diagnostyki i skrócenia czasu usunięcia usterki- w przypadku wystąpienia usterki wsparcie techniczne ma rozwiązywać problemy z fabrycznie zainstalowanym oprogramowaniem.