

### ZADANIE 3 - Dostawa serwera

Serwer aplikacyjny – 1 szt.	
Komponent	Parametry minimalne
Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tower</li> <li>Wypożyczona w min. 4 zatoki dla dysków twardych 3.5"</li> </ul>
Procesory	zainstalowany procesor dedykowane do zastosowań serwerowych uzyskujący w teście Average CPU Mark wynik min. 8000 punktów, wyniki testów dostępne na stronie internetowej <a href="https://www.cpubenchmark.net">https://www.cpubenchmark.net</a>
Pamięć RAM	min. 16GB DDR4 ECC możliwość rozbudowy pamięci RAM do min. 64GB
Kontroler	<ul style="list-style-type: none"> <li>kontroler macierzowy 12Gb/s SAS oraz 6Gb/s SAS/SATA</li> <li>obsługa poziomów RAID: 0,1,10</li> </ul>
Dyski twarde	zainstalowane dyski twarde: <ul style="list-style-type: none"> <li>2x min. 480GB SSD</li> <li>2x min. 2TB SATA</li> </ul>
Zarządzanie	<p>Kontroler zdalnego zarządzania w postaci dedykowanej karty lub zintegrowany na płycie głównej, pozwalający na zdalne zarządzanie serwerem poza kontrolą systemu operacyjnego. Minimalny zestaw funkcjonalności systemu zdalnego zarządzania:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>dedykowany interfejs karty sieciowej Ethernet RJ-45</li> <li>interfejs użytkownika WWW obsługiwany przez przeglądarki internetowe min. Internet Explorer 11 oraz Mozilla Firefox 40</li> <li>identyfikację uszkodzeń serwera, w tym min. wentylatorów, zasilaczy, pamięci masowej serwera - dysków, kontrolerów oraz stanu macierzy RAID</li> <li>obsługę wewnętrznego dziennika zdarzeń</li> <li>obsługę zarządzania stanami zasilania (włączenie, wyłączenie, miękki restart, twardy restart)</li> <li>monitorowanie zużycia energii elektrycznej</li> <li>przekierowanie konsoli tekstowej z użyciem protokołu SSH oraz Serial-Over-LAN</li> <li>interfejs zarządzania musi posiadać obsługę protokołu SNMP w wersjach 2c oraz 3 do monitorowania stanu pracy serwera</li> <li>obsługa interfejsu konsoli/interfejsu graficznego serwera z użyciem przeglądarki internetowej w technologii HTML5</li> <li>interfejs zarządzania musi umożliwiać wysyłanie powiadomień e-mail (z wykorzystaniem zewnętrznego serwera SMTP i szyfrowanej komunikacji SSL/TLS) do administratora, co najmniej o wystąpieniu: <ul style="list-style-type: none"> <li>awarii zasilacza</li> <li>awarii wentylatora</li> </ul> </li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>o przekroczenia bezpiecznej temperatury serwera</li> <li>o nadmiernym zużyciu dysków SSD</li> </ul>
Zasilacze	min. 1x 300W
System operacyjny	Licencja Microsoft Windows Server 2022 Essential
Zgodność	Sterowniki do wszystkich urządzeń serwera zgodne z systemem operacyjnym Microsoft Windows Server 2022
Zgodność i normy	Zgodność elektromagnetyczna EMC klasy B
Wsparcie techniczne	Dostęp do aktualnych sterowników urządzeń, realizowany poprzez podanie identyfikatora klienta lub modelu serwera lub numeru seryjnego serwera, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej
Gwarancja	min. 36 miesięcy, gwarancja świadczona przez producenta lub autoryzowany serwis producenta w miejscu instalacji serwera