

Tabela Nr 1 - Specyfikacja techniczna - Serwer Tower	
Lp.	Minimalne wymagania
1.	Serwer w obudowie TOWER z możliwością instalacji min. 8 dysków 3.5" typu HotPlug Na Panelu przednim sygnalizacja optyczna o poprawnej pracy lub awarii serwera.
2.	Zainstalowany procesor min. sześciordzeniowy/dwunastowatkowy o bazowej częstotliwości min. 3400MHz; min. 15 713 punktów CPU Benchmark. (weryfikacja w dniu odbioru jakościowego na podstawie: http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php)
3.	Zainstalowana pamięć RAM 32GB (1x32GB, min. 2666MHz) z możliwością rozbudowy do min. 128GB Min.3loty wolne pod dalsza rozbudowę
4.	Zainstalowane dyski przeznaczone do stosowania w serwerach i spełniające minimalne wymagania: <ul style="list-style-type: none"> • 3 x dysk 480 GB SATA 6Gb HotSwap SSD o minimalnych parametrach: 1.5 DWPD, MTTF: 3 000 000hour, IOPS odczytu: (4 KB bloki): 67 000, odczyt sekwencyjny (128 KB bloki): 540 MBps • 2 x dysk 2TB 7.2K SATA 6Gb Hot Swap 512n HDD
5.	Kontroler RAID obsługujący konfiguracje 0, 1, 10, 5, 50, obsługa dysków SAS/SATA/SSD oraz dyski samoszyfrujące SED
6.	Wbudowana na płycie głównej wielofunkcyjna dwu-portowa karta sieciowa obsługująca szybkość transmisji 1Gbit/s BaseT
7.	Min. 1 port typu 1Gbit/s BaseT dla karty zarządzającej wspierającej protokoły IPMI2.0, SNMPv.3 oraz REST Interfejs karty zarządzającej oparty o HTML5 i umożliwiający dostęp z poziomu przeglądarki internetowej
8.	Dostęp do karty zarządzającej możliwy także przy użyciu dedykowanej aplikacji mobilnej (instalowalnej na Android lub iOS) oraz dedykowanego w tym celu portu USB
9.	Wbudowany moduł TPM
10.	Zintegrowana karta graficzna z wyjściem VGA lub dołączony adapter VGA w przypadku braku gniazda VGA
11.	Min. 4sloty PCIe 3.0 pełnej wysokości
12.	Dwa zasilacze Hot-Plug redundantne minimum 550W każdy
13.	Napęd wewnętrzny DVD-RW
14.	Dołączona mysz i klawiatura USB
15.	Minimum 5 portów USB 3.0 w tym min.1sz na przednim panelu obudowy
16.	Dołączony komplet okablowania wymagany do zainstalowania i podłączenia serwera z UPS
17.	Serwer będzie pracował jako kontroler domeny w środowisku Microsoft Windows. Należy dostarczyć: system operacyjny Microsoft Windows Server 2019 Essentials 64bit PL z licencją na czas nieokreślony (licencje elektroniczna lub na nośniku)
18.	1. Warunki gwarancji i serwisu. 1.1. Warunki ogólne: 1.1.1. Serwis gwarancyjny musi być oparty na świadczeniach gwarancyjnych producenta sprzętu. 1.1.2. Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy 1.1.3. Serwis gwarancyjny świadczony ma być w miejscu użytkowania sprzętu. 1.1.4. W czasie obowiązywania gwarancji Wykonawca zobowiązany jest do udostępnienia Zamawiającemu nowych wersji firmware i sterowników (na płytach CD lub wskazania na stronach internetowych). 1.1.5. Wykonawca ponosi koszty napraw gwarancyjnych, włączając w to koszt części i transportu. 1.1.6. W przypadku awarii dysków twardej w okresie gwarancji dyski pozostają u Zamawiającego. 1.2. Okres gwarancji i wsparcia:

	<p>1.2.1. Wykonawca udzieli gwarancji na prawidłowe działanie na okres minimum 36 miesięcy.</p> <p>1.2.2. Okres gwarancji liczony jest od daty podpisania protokołu odbioru</p> <p>1.3. Wymagane czasy naprawy</p> <p>1.3.1. Reakcja w miejscu instalacji w - następny dzień roboczy od otrzymania zgłoszenia.</p> <p>1.4. Zgłoszenia serwisowe</p> <p>1.1.5. Wykonawca ma obowiązek przyjmowania zgłoszeń serwisowych przez telefon - w godzinach pracy Zamawiającego; e-mail i WWW - przez całą dobę.</p>
19.	<p>Wszystkie użyte do budowy serwera komponenty (obudowa, procesor, pamięci, dyski, kontrolery raid, zasilacze, karty) powinny być łatwo weryfikowalne przez Zamawiającego w ogólnodostępnych na WWW kartach katalogowych producenta serwera.</p> <p>W ofercie należy dodać link:</p>

Tabela Nr 2 - Specyfikacja techniczna - UPS	
Minimalne wymagania	
1.	Typ obudowy: Tower
2.	Moc rzeczywista 900W
3.	Moc pozorna: 1500VA
4.	Sinus podczas pracy na baterii: Tak tzw. Simulated Sine Wave
5.	Porty komunikacji: USB ze wsparciem HID
6.	Gniazda wyjściowe: 4x CEE 7/7
7.	Czas podtrzymania przy 50% obciążenia: minimum 7,5 minut
8.	Maksymalny czas przełączenia: 4 ms
9.	Zimny start: Tak
10.	Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe, przeciwprzeciążeniowe, przeciwko przegrzaniu
11.	Zniekształcenie napięcia na wyjściu: mniej niż 2%
12.	Podgląd pracy parametrów urządzenia na wbudowanym wyświetlaczu LCD (obciążenie, prąd wyjściowy, aktualny tryb pracy
13.	<p>Warunki gwarancji i serwisu.</p> <p>1.1. Warunki ogólne:</p> <p>1.1.1. Serwis gwarancyjny musi być oparty na świadczeniach gwarancyjnych producenta sprzętu.</p> <p>1.1.2. Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy.</p> <p>1.2. Okres gwarancji i wsparcia:</p> <p>1.2.1. Wykonawca udzieli gwarancji na prawidłowe działanie na okres minimum 24 miesięcy.</p> <p>1.2.2. Okres gwarancji liczony jest od daty podpisania protokołu odbioru</p> <p>1.3. Wymagane czasy naprawy</p> <p>1.3.1. Reakcja w miejscu instalacji w - następny dzień roboczy od otrzymania zgłoszenia lub dostarczenie urządzenia zastępczego na czas naprawy.</p> <p>1.4. Zgłoszenia serwisowe</p> <p>Wykonawca ma obowiązek przyjmowania zgłoszeń serwisowych przez telefon - w godzinach pracy Zamawiającego.</p>