



SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA TECHNICZNE DOTYCZĄCE SERWERA

<u>Serwer Bazodanowy – Ilość 1 szt.</u>					
Nr.	Nazwa parametru	Opis parametru	Parametr wymagany	Ocena	Parametry oferowane (wypełnia Wykonawca)
1.	Obudowa	Do instalacji w szafie telekomunikacyjnej 19", o wysokości maks: 2U, wyposażona w szyny do wysuwania obudowy z szafy. Obudowa powinna zapewniać dostęp do komponentów serwera bez użycia narzędzi.	Tak	Bez oceny	
2.	Zasilanie	Dwa zasilacze redundantne Hot Swap, 230V 50Hz. Zasilacze sklasyfikowane jako Platinum.	Tak	Bez oceny	
3.	Procesor	Jeden procesor dedykowany do pracy w środowisku serwerowym w technologii x86 z zestawem instrukcji 64-bit, o nie mniej niż 12 rdzeniach i standardowym taktowaniu co najmniej 3,0GHz, z możliwością automatycznego podniesienia częstotliwości taktowania pojedynczego rdzenia do co najmniej 3,2GHz przy niskim obciążeniu lub braku obciążenia pozostałych rdzeni. Wydajność na poziomie min. 32000 pkt. CPU Mark w teście wydajności CPUBenchmark PassMark Software. Ranking obowiązujący na dzień 26.01.2021	Tak	Bez oceny	
4.	Pamięć RAM	Co najmniej 128 GB z możliwością rozbudowy do co najmniej 2TB.	Tak	Bez oceny	
5.	Płyta główna	Zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta serwera, min 16 gniazd pamięci	Tak	Bez oceny	

		RAM oraz zintegrowany moduł zarządzający, min 2 wolne gniazda PCIe po zamontowaniu wymaganych kart rozszerzających. Wymagany jest moduł TPM			
6.	Porty USB	Co najmniej 1 port USB z przodu oraz co najmniej 2 porty USB z tyłu.	Tak	Bez oceny	
7.	System składowania danych (a)	Możliwość instalacji co najmniej 10 dysków 2,5" Hot Swap, dostępnych z przodu obudowy, bez konieczności zmiany konfiguracji sprzętowej serwera. Możliwość instalacji dysków NVMe lub SAS/SATA/SSD	Tak	Bez oceny	
	Zainstalowane dyski (b):	kontroler RAID 10, min 4GBcache z podtrzymaniem bateryjnym, pojemność w raid 10 min 3,2TB Wydajność pojedynczego dysku w RAID nie mniej niż: IOPS reads (4 KB blocks) > 200 000 IOPS writes (4 KB blocks) > 75 000, DWPD 3	0 pkt.		
		LUB 2 dyski NVMe soft RAID o pojemności min 3,2 TB, DWPD 3, IOPS reads (4 KB blocks) > 800 000 IOPS writes (4 KB blocks) > 300 000	10 pkt.		
8.	Interfejsy komunikacyjne	Co najmniej 4 interfejsy 1Gbps Ethernet 1000BASE-T - interfejsy te nie mogą wykorzystywać żadnego z wymaganych we wcześniejszym punkcie czterech slotów PCIe.	Tak	Bez oceny	
9.	Interfejsy komunikacyjne 2	Co najmniej 2 interfejsy światłowodowe lub jeden podwójny: 16Gb Fibre Channel HBA	Tak	Bez oceny	
10.	Serwis	Co najmniej na 3 lata, zgłaszanie problemów 9 godzin, 5 dni w	0 pkt.		



		tygodniu, naprawa w trybie na następny dzień roboczy. Uszkodzone nośniki pozostają u Zamawiającego.			
		LUB			
		Co najmniej na 3 lata, zgłaszanie problemów 24 godziny, 7 dni w tygodniu, gwarantowany czas naprawy w 24 godziny oraz uszkodzone nośniki pozostają u Zamawiającego.		10 pkt.	
11.	Wymagania dodatkowe	Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. Dołączony nośnik ze sterownikami.	Tak	Bez oceny	
12.	Wsparcie techniczne	Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera.	Tak	Bez oceny	