

KALKULACJA CENY OFERTOWEJ

Serwer		
Producent:		
Nazwa oferowanego sprzętu:		
Komponent	Wymagane parametry minimalne	Parametry oferowane przez Wykonawcę
Procesor	Procesor Intel® Xeon® E5-2680 v4 (2.40GHz, 14 Rdzeni, 35MB Cache, QPI 9.60GT/s, 120W)z rodziny x86,64bit osiągający w teście PassMark Performance Test – CPU Mark wynik nie niższy niż 19800 pkt (wyniki dostępne na stronie https://www.cpubenchmark.net/)	
Płyta główna	Płyta główna z możliwością zainstalowania do dwóch procesorów. Chipset dedykowany przez producenta procesora do pracy w serwerach dwuprocesorowych	
Pamięć RAM	Zainstalowane nie mniej niż 64 GB ECC w konfiguracji zalecanej dla zainstalowanego procesora, możliwość zainstalowania 1,5TB	
HDD	Możliwość zainstalowania nie mniej niż 16 dysków SAS/SATA w rozmiarze 2,5". Zainstalowane 2 x 480GB SSD typu HotPlug SAS, 8 x 1,2TB typu HotPlug SAS 10 tysięcy obrotów	
Kontroler macierzowy	PERC H730P 2GB, kontroler macierzowy sprzętowy z podtrzymywaniem bateryjnym umożliwiający konfigurację dysków w macierzach RAID 0/1/5/6/10/50/60	
Interfejsy sieciowe	Nie mniej niż 2 porty RJ45 typu 10/100/1000 oraz 2 porty SFP+ 10Gbe ze wsparciem dla protokołu IPv4,IPv6	
Sloty	Nie mniej niż 3 złącza PCIe Gen3 pełnej długości, 3 złącza PCIe Gen3 połowy długości	
Karta graficzna	Umożliwiająca wyświetlanie obrazu w rozdzielczości 1280x1024	
Porty na zewnątrz obudowy	Nie mniej niż 2 x USB 2.0 na przednim panelu obudowy, 2 x USB 3.0 na tylnym panelu obudowy, 1 x USB wewnątrz obudowy, VGA, 1 port szeregowy, 1 port zarządzania	

Obudowa	Obudowa RACK 19'' o wysokości nie większej niż 2U z dostarczona wraz z szynami ruchomymi i prowadnicą kabli	
Elementy redundantne HotPlug	Nie mniej niż zasilacze, dyski twarde	
Zasilanie	Redundantne, nadmiarowe zasilacze z możliwością wymiany podczas pracy	
Właściwości akustyczne (pomiary zgodnie z normą ISO7779(2010))	Parametry dla typowej konfiguracji, obudowa dla dysków 2,5'' Stan spoczynku: LpA = 32 dBA Obciążenie: LpA = 41 dBA	
Zarządzanie	Zintegrowana z płytą główną lub zainstalowana w dedykowanym slotcie karta zarządzająca umożliwiająca: – zdalne monitorowanie i informowanie o statusie serwera (m.in. prędkości obrotowej wentylatorów, konfiguracji serwera,) – szyfrowane połączenie oraz autentykację i autoryzację użytkownika – wsparcie dla IPv4, IPv6 – wsparcie dla SNMP; IPMI, VLAN tagging, Telnet, SSH – integracja z Active Directory – możliwość obsługi przez dwóch administratorów jednocześnie	
System operacyjny	Microsoft Windows Server 2016 Standard PL	
Wymagane certyfikaty	ISO 9001 oraz ISO 14001 dla producenta sprzętu, certyfikat CE	
Gwarancja	Nie mniej niż 3 lata gwarancji z czasem reakcji w następnym dniu roboczym, przyjmowanie zgłoszeń 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu. Uszkodzony dysk twardy pozostaje u Zamawiającego Wszystkie naprawy gwarancyjne powinny być realizowane w siedzibie Zamawiającego Serwis ponosi koszty napraw gwarancyjnych, włączając to koszt części oraz transportu, gdy naprawy nie da się zrealizować w siedzibie Zamawiającego	
Ilość – szt. 1	Cena jednostkowa brutto:	Razem brutto: (ilość X cena jednostkowa brutto)

Zasilacz awaryjny rack

Producent:

Nazwa oferowanego sprzętu:

Komponent	Wymagane parametry minimalne	Parametry oferowane przez Wykonawcę
Moc wyjściowa	Nie niższa niż 1KW	
Napięcie wejściowe	230 V	
Częstotliwość	50 Hz	
Czas przełączania na UPS	Nie więcej niż 5 ms	
Typowy czas podtrzymania przy obciążeniu 50% (500W)	Nie mniej niż 26 min.	
Typowy czas podtrzymania przy pełnym obciążeniu (1000W)	Nie mniej niż 7 min.	
Ilość gniazd wyjściowych	Nie mniej niż 4 szt. (typ IEC320 C13)	
Komunikacja	Nie mniej niż port szeregowy, USB	
Obudowa	Rack 19'' o wysokości nie większej niż 2U z wyświetlaczem LCD, dołączone szyny montażowe	
Wymagane certyfikaty	CE	
Gwarancja	Nie mniej niż 24 miesiące obejmująca również akumulator	
Ilość – szt. 3	Cena jednostkowa brutto:	Razem brutto: (ilość X cena jednostkowa brutto)

Przełącznik sieciowy

Producent:

Nazwa oferowanego sprzętu:

Komponent	Wymagane parametry minimalne	Parametry oferowane przez Wykonawcę
Obudowa	1U, montaż w 19-calowym stelażu telekomunikacyjnym RACK w pozycji poziomej	
Porty	Nie mniej niż 24 porty 10/100/1000 (IEEE 802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Type 1000BASE-T), 4 porty SFP+ 1/10GbE,	
Zarządzanie	CLI, WWW, telnet, ACL, dedykowany port konsoli	
Standardy podstawowe	IEEE 802.1Q, IEEE 802.3af, IEEE 802.1x, IEEE 802.1D	
Wydajność	Wydajność routowania/przełączania 128 Gbit/s Przepustowość 95.2 Mpps Wielkość tablicy adresów 16,384 Opóźnienie (1 Gbps) 3.8 μs Opóźnienie (10 Gbps) 1.6 μs	
Wymagane certyfikaty	CE	
Gwarancja	Nie mniej niż 24 miesiące	
Ilość – szt. 3	Cena jednostkowa brutto:	Razem brutto: (ilość X cena jednostkowa brutto)

Transceiver SFP+		
Producent:		
Nazwa oferowanego sprzętu:		
Wymagane parametry minimalne		Parametry oferowane przez Wykonawcę
Wkładki SFP+ muszą być zgodne z oferowanym przełącznikiem		
Ilość – szt. 8	Cena jednostkowa brutto:	Razem brutto: (ilość X cena jednostkowa brutto)

Przełącznik KVM		
Producent:		
Nazwa oferowanego sprzętu:		
Komponent	Wymagane parametry minimalne	Parametry oferowane przez Wykonawcę
Obudowa	1U, montaż w 19-calowym stelażu telekomunikacyjnym RACK w pozycji poziomej	
Porty	Nie mniej niż 8 portów przyłączeniowych dla serwerów, 4 porty USB, 1 port LAN, 1 port DSUB	
Inne	W komplecie 8 sztuk kabli (adapterów) do podłączenia serwerów, akcesoria montażowe rack	
Wymagane certyfikaty	CE	
Gwarancja	Nie mniej niż 24 miesiące	
Ilość – szt. 1	Cena jednostkowa brutto:	Razem brutto: (ilość X cena jednostkowa brutto)

Konsola KVM

Producent:

Nazwa oferowanego sprzętu:

Komponent	Wymagane parametry minimalne	Parametry oferowane przez Wykonawcę
Obudowa	1U, montaż w 19-calowym stelażu telekomunikacyjnym RACK w pozycji poziomej Porty USB dostępne z przodu obudowy – 2 szt.	
Wyświetlacz	Nie mniej niż 18,5" o rozdzielczości 1600x900 Proporcje 16/9 Odświeżanie nie mniej niż 60Hz Czas reakcji < 16 ms Jasność >187 cd/m ² Kontrast > 700:1	
Inne	Klawiatura „QWERTY” z wydzieloną częścią numeryczną, touchpad, akcesoria montażowe rack	
Wymagane certyfikaty	CE	
Gwarancja	Nie mniej niż 60 miesięcy	
Ilość – szt. 1	Cena jednostkowa brutto:	Razem brutto: (ilość X cena jednostkowa brutto)