

FORMULARZ CENOWO-TECHNICZNY – Część 2

Lp.	OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA MINIMALNE, WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO PARAMETRY TECHNICZNE, FUNKCJONALNE I UŻYTKOWE ORAZ INFORMACJE	POTWIERDZAM SPEŁNIANIE PARAMETRÓW MINIMALNYCH WYMAGANYCH PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO	PARAMETRY OFEROWANE PONAD WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO MINIMUM ORAZ WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO INFORMACJE (PODAĆ, OPISAĆ)	ILOŚĆ	Cena jedn. Netto [w PLN]	Wartość netto (cena j. netto x ilość) [w PLN]	Stawka VAT	Kwota Ogółem Brutto (wartość netto + wartość VAT) [w PLN] <i>do przeniesienia do Formularza OFERTA</i>
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>Serwer:</u>				3 szt.			0%	
1.	PODSTAWOWE INFORMACJE:							
	Producent oraz odpowiednio model/typ/symbol/nazwa/nr katalogowy całego oferowanego sprzętu/produktu (jeśli istnieją) <i>(proszę podać w kolumnie nr 4)</i>							
	Procesor: Producent oraz odpowiednio model/typ/symbol/nazwa/nr katalogowy oferowanego komponentu (jeśli istnieją) <i>(proszę podać w kolumnie nr 4)</i>							
2.	DANE PODSTAWOWE:							

<p>1. Obudowa: Obudowa typu Rack o wysokości maksymalnej 4U umożliwiająca montaż min. 24 dysków hot swap SAS/SATA w formacie 2,5"/3,5" oraz dodatkowe dwie kieszenie na dyski 2.5" dostępne w tylnej części obudowy. Możliwość montażu dysków SAS/SATA nie posiadających dedykowanego firmware'u producenta.</p> <p>2. Płyta główna: Płyta główna z możliwością instalacji minimum 2 procesorów Socket P (LGA 3647), posiadająca 16 slotów DIMM na pamięć RAM, 3 sloty PCI-E 3.0 x16 oraz 4 sloty PCI-E 3.0 x8, możliwość instalacji urządzeń M.2 2242/2260/2280/22110, obsługa pamięci RDIMM/LRDIMM oraz 3DS LRDIMM i częstotliwości 2666/2400/2133MHz.</p> <p>3. Procesor: Oferowany serwer musi mieć zainstalowane dwa procesory, każdy z minimum 4 rdzenie/8 wątków, częstotliwość taktowania 3,6Ghz, 16,5MB Cache, TDP 105W.</p> <p>4. Chipset: Dedykowany przez producenta procesora do pracy w serwerach dwuprocessorowych.</p> <p>5. Pamięć RAM: Minimum 48GB pamięci RAM, kości pamięci o pojemności min. 8 GB, DDR4 2666 Mhz ECC Registered.</p> <p>6. Karta graficzna: Zintegrowana na płycie głównej karta graficzna, umożliwiająca wyświetlanie obrazu w rozdzielczości minimum 1280x1024 pikseli.</p> <p>7. Wbudowane porty: Minimum 4 porty USB, minimum 1 port VGA. Porty nie mogą zostać osiągnięte poprzez stosowanie dodatkowych adapterów,</p>	TAK
---	------------

przejściówek oraz kart rozszerzeń.

8. Interfejsy sieciowe:

Minimum dwa interfejsy sieciowe 10GBase-T.
Karta posiadająca minimum dwa interfejsy w standardzie SFP+, wyposażona w 2 dwa moduły światłowodowe 10GBase-SR.

Karta posiadająca minimum dwa interfejsy 1Gb Gigabit Ethernet Base-T.

Dodatkowe dedykowane złącze RJ-45 dla zdalnego zarządzania.

9. Wewnętrzna pamięć masowa:

Sprzętowy kontroler Raid SAS 12Gb/s i SATA obsługujący minimum 122 urządzeń w trybie HBA/IT MODE.

Dysk twardy:

- 1) 2 dyski SSD przeznaczone do pracy w serwerach o pojemności min 480GB, kości pamięci typu 3D NAND;
- 2) 20 dysków o pojemności min 10TB, 7200 RPM, 256MB Cache. Dyski muszą znajdować się na liście kompatybilności oferowanego kontrolera RAID.

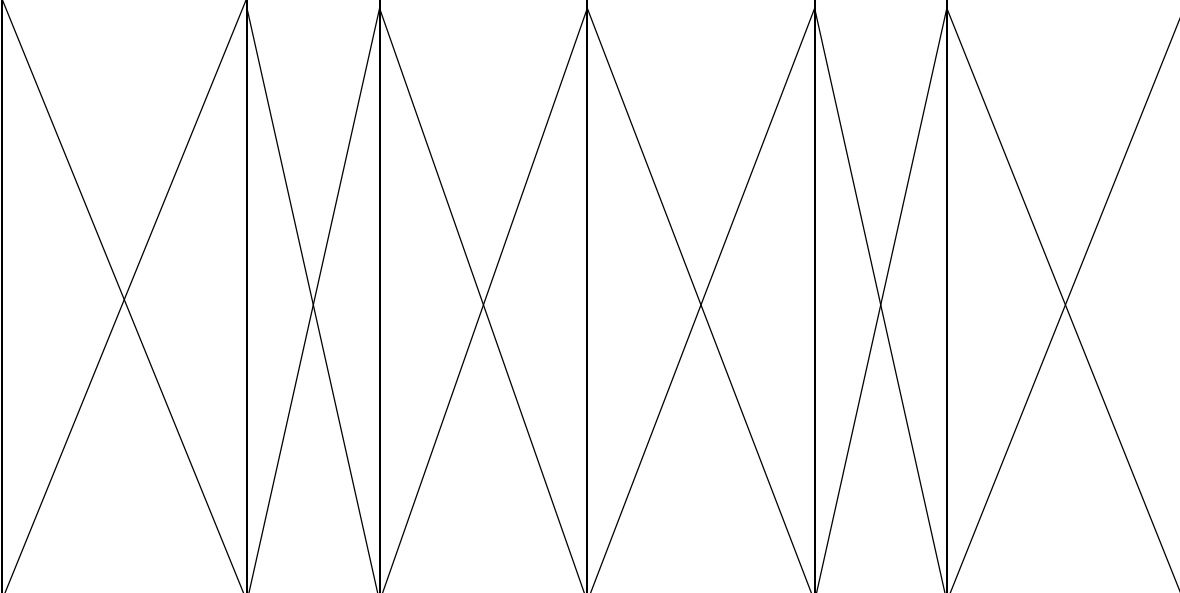
10. Zasilacze:

Redundantne zasilacze Hot Plug o mocy min. 1200W.

11. Zdalne zarządzanie:

Niezależny, od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego, posiadający dedykowany port RJ-45, mechanizm umożliwiający zdalne zarządzanie serwerem i umożliwiający pełne zarządzanie serwerem poprzez szyfrowane połączenie w sieci TCP/IP przy użyciu przeglądarki internetowej:

- 1) Włączenie, wyłączenie i restart serwera;
- 2) Podgląd logów, w tym temperatury, statusu zasilania oraz czujnika otwarcia obudowy.

<p>12. Oprogramowanie:</p> <ol style="list-style-type: none">1) Obsługiwane systemy operacyjne, min.: Windows Server 2019 x64, Windows Server 2016 x64, Red Hat Enterprise Linux (x86_64) 7.3.2) Zainstalowany system operacyjny:<ol style="list-style-type: none">a) Windows Server Standard 2016 na 16 rdzeni w wersji edukacyjnej (serwer będzie służył do obsługi systemu monitoringu, na którym będzie zainstalowana aplikacja działająca tylko pod systemem windows);b) Windows Server Standard 2016 CAL – 5 sztuk per user w wersji edukacyjnej;c) Windows Server Standard 2016 CAL RDP – 5 sztuk per user w wersji edukacyjnej.	
---	--

UWAGA!!!

Brak któregośkolwiek elementu przedmiotu zamówienia w „Formularzu Cenowo-Technicznym” Wykonawcy w stosunku do wymagań Zamawiającego, nie będzie poprawiony i skutkować będzie odrzuceniem oferty na mocy art. 89 ust. 1 pkt 2 ustawy.