

.....
(pieczęć wykonawcy)

INFORMACJA

Ja (My), niżej podpisany (ni)
działając w imieniu i na rzecz :

.....
(pełna nazwa wykonawcy)

.....
(adres siedziby wykonawcy)

w odpowiedzi na ogłoszenie o przetargu nieograniczonym na:

„Dostawę sprzętu komputerowego dla Urzędu Miasta Szczecin”

przedstawiamy informację o parametrach technicznych sprzętu komputerowego w **Grupie 3:**

2.1.1. Rozbudowa systemu do obsługi baz danych – 2 serwery bazy danych SQL

Odpowiednie punkty z rozdziału XIV SIWZ dotyczące wymogów technicznych		Parametr określony w wymogach technicznych SIWZ	Parametr oferowanego sprzętu
2.1.1.a)	Procesory	2 szt. czterordzeniowe min. 2.4GHz / 2x3MB cache, (maksimum 4 CPU w serwerze)	
2.1.1.b)	szyna danych	1066 MHz Front Side Bus	
2.1.1.c)	pamięć RAM	16 GB PC2-5300 Buffered DIMMs (DDR2-667) ECC RAM rozszerzalna do 128 GB	
2.1.1.d)	sloty	minimum 8 x PCI-Express (4 sloty PCIe x4 oraz 4 sloty PCIe x8)	
2.1.1.e)	kontroler macierzowy	kontroler PCI-Express SAS, RAID 0, 1, 10, 5, 6, z pamięcią 512 MB cache podtrzymywaną bateryjnie i z obsługą dysków „hot spare”	
2.1.1.f)	macierz dyskowa	wewnętrzna 2 x 72 GB (2 x RAID1) na system operacyjny	
2.1.1.g)	dyski twarde	4 szt. 72 GB 3Gb/s SAS, typu hot pluggable, 15k rpm (maksimum 16 dysków w serwerze)	
2.1.1.h)	redundancja dyskowa	tak, 1 dysk „hot spare”, hot plug, identyczny jak wyżej	
2.1.1.i)	kontroler FC	2 szt. HBA FC 4Gbps jednoportowe, PCI-Express, dla Windows	
2.1.1.j)	karta sieciowa	2 porty Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mbps, UTP	
2.1.1.k)	karta graficzna	zintegrowana SVGA, minimum 32 MB video RAM	
2.1.1.l)	napęd optyczny	IDE DVD-ROM	
2.1.1.m)	zasilanie serwera	pełna redundancja zasilania N+1	
2.1.1.n)	redundancja wentylacji	tak	
2.1.1.o)	obudowa	do montażu w szafie 19”, wysokość 4U	

2.1.1.p)	OS Support	zgodność z systemem Windows Server 2003 potwierdzona przez producenta serwera	
2.1.1.q)	gwarancja	36 miesięcy gwarancji producenta, gwarantowany czas naprawy w ciągu następnego dnia roboczego, naprawa w miejscu instalacji	

2.1.2. Rozbudowa systemu obsługi aplikacji - 4 serwery AOS dla Microsoft Dynamics AX

Odpowiednie punkty z rozdziału XIV SIWZ dotyczące wymogów technicznych		Parametr określony w wymagach technicznych SIWZ	Parametr oferowanego sprzętu
2.1.2.a)	Procesory	2 szt. dwurdzeniowe min. 2.66GHz / 4MB cache, (maksimum 2 CPU w serwerze)	
2.1.2.b)	szyna danych	1333 MHz Front Side Bus	
2.1.2.c)	pamięć RAM	4 GB PC2-5300 Buffered DIMMs (DDR2-667) ECC RAM rozszerzalna do 32 GB	
2.1.2.d)	sloty	minimum 5 x PCI-Express (3 sloty PCIe x4 oraz 2 sloty PCIe x8)	
2.1.2.e)	kontroler macierzowy	kontroler PCI-Express SAS, RAID 0, 1, 10, 5, 6, z pamięcią 512 MB cache podtrzymywaną bateryjnie i z obsługą dysków „hot spare”	
2.1.2.f)	macierz dyskowa	wewnętrzna 72 GB (RAID1) na system operacyjny	
2.1.2.g)	dyski twarde	2 szt. 72 GB 3Gb/s SAS, typu hot pluggable, 15k rpm (maksimum 8 dysków w serwerze)	
2.1.2.h)	redundancja dyskowa	tak, 1 dysk „hot spare”, hot plug, identyczny jak wyżej	
2.1.2.i)	kontroler FC	2 szt. HBA FC 4Gbps jednoportowe, PCI-Express, dla Windows	
2.1.2.j)	karta sieciowa	2 porty Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mbps, UTP	
2.1.2.k)	karta graficzna	zintegrowana SVGA, minimum 32 MB video RAM	
2.1.2.l)	napęd optyczny	IDE DVD-ROM / CDRW combo	
2.1.2.m)	zasilanie serwera	pełna redundancja zasilania N+1	
2.1.2.n)	redundancja wentylacji	tak	
2.1.2.o)	obudowa	do montażu w szafie 19”, wysokość 2U	
2.1.2.p)	OS Support	zgodność z systemem Windows Server 2003 potwierdzona przez producenta serwera	
2.1.2.q)	gwarancja	36 miesięcy gwarancji producenta, gwarantowany czas naprawy w ciągu następnego dnia roboczego, naprawa w miejscu instalacji	

2.1.3. Rozbudowa systemu do obsługi baz danych – macierz zewnętrzna Fibre Chanel

Odpowiednie punkty z rozdziału XIV SIWZ	Parametr określony w wymagach technicznych	Parametr oferowanego
---	--	----------------------

dotyczące wymogów technicznych		SIWZ	sprzętu
2.1.3.a)	macierz zewnętrzna	macierz zewnętrzna z interfejsem Fibre Channel o budowie, modułowej z możliwością przyszłej rozbudowy	
2.1.3.b)	interfejsy macierzy	macierz powinna posiadać minimum 4 interfejsy Fibre Chanel, po dwa na każdy kontroler, o prędkości 4Gbps każdy, służące do połączenia z serwerami poprzez sieć SAN	
2.1.3.c)	kontroler macierzowy	2 kontrolery macierzowe Fibre Channel pracujące w trybie pracy active-active, obsługujące macierze typu Vraid 0, 1, 0+1, 5, każdy z pamięcią cache 2 GB podtrzymywaną za pomocą baterii	
2.1.3.d)	redundacja kontrolerów	oba kontrolery macierzowe muszą zapewnić pracę macierzy w przypadku awarii jednego z nich	
2.1.3.e)	interfejs dyskowy	macierz musi posiadać minimum 4 interfejsy dual-port 2Gbps FC-AL., służące do połączenia z dyskami	
2.1.3.f)	macierz dyskowa	zewnętrzna z możliwością instalacji min. 14 dysków typu hot pluggable	
2.1.3.g)	rozbudowa macierzy	możliwość rozbudowy macierzy w przyszłości do min. 56 dysków typu hot pluggable	
2.1.3.h)	dyski twarde	12 szt. 146 GB dual-port 2/4Gbps FC-AL 15k rpm (w układzie macierzy wirtualnej)	
2.1.3.i)	redundancja dyskowa	tak, 2 dyski „hot spare” 146 GB , identyczne jak wyżej	
2.1.3.j)	redundancja macierzy	pełna redundancja zasilania N+1, redundancja wentylacji	
2.1.3.k)	obudowa	do montażu w szafie 19”, wysokość 7U	
2.1.3.l)	okablowanie dyskowe	macierz musi być wyposażona w komplet kabli, które umożliwią połączenie docelowo czterech kaset dyskowych	
2.1.3.m)	OS Support	zgodność macierzy i przełączników z systemem Microsoft Windows Server 2003, potwierdzona przez producenta sprzętu	
2.1.3.n)	zarządzanie macierzą	dedykowany serwer do zarządzania macierzą wraz z systemem do zarządzania macierzami wirtualnymi	
2.1.3.o)	gwarancja	36 miesięcy gwarancji producenta, gwarantowany czas naprawy w ciągu następnego dnia roboczego, naprawa w miejscu instalacji	

2.1.4. Rozbudowa systemu do obsługi baz danych – elementy infrastruktury SAN

Odpowiednie punkty z rozdziału XIV SIWZ dotyczące wymogów technicznych	Parametr określony w wymogach technicznych SIWZ	Parametr oferowanego sprzętu
2.1.4.a)	infrastruktura SAN	2 przełączniki Fibre Channel, każdy zawierający minimum 16 aktywnych

		portów FC o prędkości min. 4Gbps, w obudowach do montażu w szafie 19”	
2.1.4.b)	moduły światłowodowe	przełączniki muszą być wyposażone w odpowiednią ilość modułów światłowodowych, tak by utworzona sieć SAN łącząca serwery z macierzą dyskową posiadała konfigurację z pełną redundancją połączeń (No-Single-Point-of-Failure),	
2.1.4.c)	wymagane okablowanie	macierz musi być wyposażona w komplet kabli światłowodowych, które umożliwią utworzenie sieci SAN łączącej serwery z macierzą dyskową w konfiguracji z pełną redundancją połączeń	
2.1.4.d)	gwarancja	36 miesięcy gwarancji producenta, gwarantowany czas naprawy w ciągu następnego dnia roboczego, naprawa w miejscu instalacji	

2.1.5. Rozbudowa systemu do obsługi baz danych – szafa serwerowa 42U

Odpowiednie punkty z rozdziału XIV SIWZ dotyczące wymogów technicznych		Parametr określony w wymagach technicznych SIWZ	Parametr oferowanego sprzętu
2.1.5.a)	szafa serwerowa	szafa serwerowa 19” o wysokości 42U przystosowana do montażu macierzy dyskowej i wszystkich zaoferowanych serwerów, lub równoważna	
2.1.5.b)	wyposażenie szafy	ściany boczne, drzwi przednie i tylne, zabezpieczenie przed przechyłem szafy przy wysuwaniu serwera, wentylatory przystosowane do montażu w szafie, rozgałęzienie zasilania	
2.1.5.c)	przełącznik konsoli	przełącznik KVM konsoli minimum 8-portowy,	
2.1.5.d)	elementy konsoli	monitor 17” LCD i klawiatura do montażu w szafie serwerowej, całość powinna zajmować w szafie 1U wysokości	
2.1.5.e)	zasilacze awaryjne	3 zasilacze UPS 3000VA, jeden dedykowany do zasilania macierzy dyskowej, dwa pozostałe do zasilania serwerów	
2.1.5.f)	gwarancja	36 miesięcy gwarancji producenta, gwarantowany czas naprawy w ciągu następnego dnia roboczego, naprawa w miejscu instalacji	

....., dnia

.....

(podpis osoby upoważnionej)