



Szp-241/FZ-072/ 789 /2024

Wrocław, dnia 20.11.2024 r.

**INFORMACJA NR 2 DLA WYKONAWCÓW
KOREKTA ODPOWIEDZI DO PYTANIA NR 7 W INFORMACJI NR 1 Z DN. 18.11.2024**

Dyrektor Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego we Wrocławiu przy ul. Kamieńskiego 73a zgodnie z art. 284 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2024 r. poz. 1320 t.j.) jako kierownik Zamawiającego przekazuje treść sprostowania odpowiedzi do Pytania nr 7 w Informacji nr 1 dn. 18.11.2024 do postępowania pn.: „*Dostawa serwerów backup*”

BYŁO:

Pytanie nr 7

W obydwóch serwerach wymagają Państwo parametrów jak poniżej:

DRAM Address Command Parity with Replay

DRAM Uncorrected ECC Error Retry

3 porty USB 3.1 G1 (5 Gb/s)

Chcielibyśmy zaznaczyć, iż są to zapisy skopiowane bezpośrednio ze strony Lenovo i tylko ten producent spełnia te wymogi

Prosimy o dopuszczenie rozwiązań równoważnych, które posiadają:

1. Z przodu 2 porty USB 2.0
2. Wewnątrz obudowy 1 port USB 3.0 (jest to alternatywne nazewnictwo USB 3.1 Gen 1)
3. Z tyłu obudowy porty USB, w tym jeden USB 2.0 oraz jeden USB 3.0
4. Nie posiadają jednoznacznie opisanych funkcjonalności opisywanych jako:

DRAM Address Command Parity with Replay

DRAM Uncorrected ECC Error Retry

Będących nazwami występującymi tylko u producenta Lenovo

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza zaoferowanie serwerów o powyższych rozwiązaniach równoważnych. Pozostałe parametry zgodnie z SWZ.

JEST:

Pytanie nr 7

W obydwóch serwerach wymagają Państwo parametrów jak poniżej:

DRAM Address Command Parity with Replay

DRAM Uncorrected ECC Error Retry

3 porty USB 3.1 G1 (5 Gb/s)

Chcielibyśmy zaznaczyć, iż są to zapisy skopiowane bezpośrednio ze strony Lenovo i tylko ten producent spełnia te wymogi

Prosimy o dopuszczenie rozwiązań równoważnych, które posiadają:

1. Z przodu 2 porty USB 2.0
2. Wewnątrz obudowy 1 port USB 3.0 (jest to alternatywne nazewnictwo USB 3.1 Gen 1)



WOJEWÓDZKI SZPITAL SPECJALISTYCZNY WE WROCŁAWIU

3. Z tyłu obudowy porty USB, w tym jeden USB 2.0 oraz jeden USB 3.0
4. Nie posiadają jednoznacznie opisanych funkcjonalności opisywanych jako:
DRAM Address Command Parity with Replay
DRAM Uncorrected ECC Error Retry
Będących nazwami występującymi tylko u producenta Lenovo

Odpowiedź:

Zamawiający modyfikuje zapisy pkt 6) i 12) w Załączniku nr 1.1 poz. 1 i poz. 2 - zestawienie wymaganych minimalnych parametrów techniczno- użytkowych . Pozostałe parametry zgodnie z SWZ.

BYŁO:

Poz.1

Pkt. 6 – Ochrona pamięci: ECC, SDDC, Patrol/Demand Scrubbing, DRAM Address Command Parity with Replay, DRAM Uncorrected ECC Error Retry, Post Package Repair

Pkt. 12 - Porty: Przód: 2x port USB 2.0, Tył: 3 porty USB 3.1 G1 (5 Gb/s), 1 port wideo VGA, 1 port zarządzania systemami RJ-45 1 GbE do zdalnego zarządzania. Wewnętrzne: 1x złącze USB 3.1 G1 do systemu operacyjnego lub klucza licencyjnego

Poz.2

Pkt. 6 – Ochrona pamięci: ECC, SDDC, Patrol/Demand Scrubbing, DRAM Address Command Parity with Replay, DRAM Uncorrected ECC Error Retry, Post Package Repair

Pkt. 12 - Porty: Przód: 2x port USB 2.0, Tył: 3 porty USB 3.1 G1 (5 Gb/s), 1 port wideo VGA, 1 port zarządzania systemami RJ-45 1 GbE do zdalnego zarządzania. Wewnętrzne: 1x złącze USB 3.1 G1 do systemu operacyjnego lub klucza licencyjnego

JEST:

Poz.1

Pkt. 6 – Ochrona pamięci: ECC, SDDC, Patrol/Demand Scrubbing, DRAM Address Command Parity with Replay, ~~DRAM Uncorrected ECC Error Retry, Post Package Repair~~

Pkt. 12 : Przód: min. 2x port USB 2.0 lub wyższy, Tył: min. 2 porty USB w tym jeden USB 3.0 lub wyższy, 1 port wideo VGA, 1 port zarządzania systemami RJ-45 1 GbE do zdalnego zarządzania. Wewnętrzne: min. 1x złącze USB 3.0 lub wyższy do systemu operacyjnego lub klucza licencyjnego

Poz.2

Pkt. 6 – Ochrona pamięci: ECC, SDDC, Patrol/Demand Scrubbing, ~~DRAM Address Command Parity with Replay, DRAM Uncorrected ECC Error Retry, Post Package Repair~~

Pkt. 12 : Przód: min. 2x port USB 2.0 lub wyższy, Tył: min. 2 porty USB w tym jeden USB 3.0 lub wyższy, 1 port wideo VGA, 1 port zarządzania systemami RJ-45 1 GbE do zdalnego zarządzania. Wewnętrzne: min. 1x złącze USB 3.0 lub wyższy do systemu

W załączeniu do niniejszej informacji zmodyfikowany Załącznik nr 1.1 - zestawienie wymaganych minimalnych parametrów techniczno- użytkowych

Powyższe zmiany są integralną częścią specyfikacji warunków zamówienia i dotyczą wszystkich Wykonawców, biorących udział w w/w postępowaniu Wykonawca zobowiązany jest złożyć ofertę z uwzględnieniem powyższego.

STARSZY SPECJALISTA
ds. Zamówień Publicznych

inż. Monika Wojciechowska
Wojewódzki Szpital Specjalistyczny we Wrocławiu
ul. H. M. Kamińskiego 73a, 51-124 Wrocław
Infolinia 45 95 95 454
Sekretariat tel. +48 71 32 70 101; e-mail: sekretariat@wssk.wroc.pl
NIP 8951645574, REGON 000977893
www.wssk.wroc.pl

KIEROWNIK
DZIAŁU ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH
mgr inż. Matek Banaszak



Zestawienie wymaganych minimalnych parametrów techniczno – użytkowych

Poz. 1

Przedmiot zamówienia – Serwer backup rack 19” 2U (storage) – 1 szt.

Oferowany typ /model

Nazwa producenta

Nr katalogowy

Kraj pochodzenia / rok produkcji

Lp.	Parametr	Wymagania techniczne	Parametr wymagany	Parametr oferowany
1.	2.	3.	4.	*) 5
1.	Obudowa	Rack	TAK	
2.	Wysokość	Max 2U	TAK	
3.	Płyta główna	Wyprodukowana przez producenta serwerów, z obsługą dwóch procesorów.	Tak	
4.	Procesor	Dwa procesory min. 8 rdzeni taktowanie rdzenia min. 2.4 GHz, max 2.6GHz wynik w passmark http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php 1 CPU > 41500 Wynik dla DUAL CPU, wynik z 17 września 2024	Tak, załączyć wyniki do oferty	
5.	Pamięć	Min.16 gniazd DIMM (8 gniazd DIMM na procesor). W modułach DDR5 – zainstalowane min. 2x32GB lub 4x16GB	Tak	
6.	Ochrona pamięci	ECC, SDDC, Patrol/Demand Scrubbing, DRAM-Address Command-Parity-with-Replay, DRAM-Uncorrected-ECC Error-Retry,-Post Package Repair	Tak	

7.	Kieszenie na dyski	Wymagane min 20 x 3,5-calowych wnęk na dyski typu hot-swap, z możliwością wymiany podczas pracy	Tak	
8.	pamięć wewnętrzna	2 x dysk min. 1TB, min. 20 x dysk 3,5" 7.2K SAS 12Gb Hot Swap HDD o pojemności dającej w RAID 6 przestrzeń min. 300TB.	Tak	
9.	Kontrolery pamięci masowej	Adapter Raid 12Gb z obsługą RAID 0,1,5,6,50,60 wyposażony w minimum 2GB cache (podłączenie minimum 20 dysków), Wewnętrzny moduł M.2 obsługujący dwa dyski M.2 w trybie raid 1	Tak	
10.	Interfejsy sieciowe	Wymagane : 2 porty 1GbE baseT , 2 porty SFP+ 10Gb, port mgmt	Tak	
11.	Gniazda rozszerzeń PCI	Min. 2 gniazda PCIe 4.0 x16	Tak	
12.	Porty	Przód: min. 2x port USB 2.0 lub wyższy, Tył: min. 2 porty USB, w tym jeden USB 3.0 lub wyższy, 1 port wideo VGA, 1 port zarządzania systemami RJ-45 1 GbE do zdalnego zarządzania. Wewnętrzne: min. 1x złącze USB 3.0 lub wyższy do systemu operacyjnego lub klucza licencyjnego.	Tak	
13.	Chłodzenie	Min. 5 nadmiarowych wentylatorów N+1 z możliwością wymiany podczas pracy, w zależności od konfiguracji. Jeden wentylator zintegrowany w każdym zasilaczu.	Tak	
14.	Zasilacz	Dwa zasilacze sieciowe z możliwością wymiany podczas pracy, certyfikat 80 PLUS Platinum. min 750 W obsługujące 220 V AC. obsługujące również zasilanie wejściowe 110 V.	Tak	
15.	Wideo	Zintegrowana karta graficzna umożliwiająca wyświetlenie w rozdzielczości min. 1280x1024, wyjście na przednim i tylnym panelu	Tak	
16.	Części wymieniane podczas pracy serwera	Dyski, zasilacze i wentylatory.	Tak	
17.	Zarządzanie systemami	Dedykowany port wraz z kontrolerem do monitorowania parametrów serwera z funkcją zdalnego sterowania,	Tak	

		obsługę montowania zdalnych plików multimedialnych (plików obrazów ISO i IMG)		
18.	Funkcjonalność związana z bezpieczeństwem	Przełącznik naruszenia obudowy, hasło włączenia zasilania, hasło administratora, Trusted Platform Module (TPM), obsługa TPM 2.0.	Tak	
19.	Obsługiwane systemy operacyjne	Microsoft Windows Server, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server, VMware ESXi.	Tak	
20.	Gwarancja	5 lat 24/7/365 NBD+YD/D, realizowana przez autoryzowany serwis producenta lub partnera serwisowego, z czasem reakcji 4h z możliwością przedłużenia o kolejne 2 lata	Tak	
21.	System operacyjny	Red Hat Enterprise Linux Server z 3 letnim wsparciem	Tak	
22.	Wymiary	Dostosowane do szafy 42U o głębokości 80 cm	Tak	
23.	Dokumenty i certyfikaty	- certyfikat RoHS, - aktualny Certyfikat ISO 9001 - Systemy zarządzania jakością, - aktualny Certyfikat ISO 14001 - System Zarządzania Środowiskowego - wydane przez niezależny podmiot uprawniony do kontroli jakości potwierdzających, że dostarczone urządzenia odpowiadają określonym normom lub specyfikacjom technicznym,	Tak, załączyć do oferty	

*) w kolumnie należy opisać parametry oferowane i podać zakresy

Parametry określone w kolumnie nr 2 są parametrami granicznymi, których nie spełnienie spowoduje odrzucenie oferty. Brak opisu w kolumnie 5 będzie traktowany jako brak danego parametru w oferowanej konfiguracji urządzeń.

Poz. 2

Przedmiot zamówienia – Serwer backup rack 19" 1U (veeam) – 1 szt.

Oferowany typ / model

Nazwa producenta

Nr katalogowy

Kraj pochodzenia / rok produkcji

Lp.	Parametr	Wymagania techniczne	Parametr wymagany	Parametr oferowany
1.	2.	3.	4.	*) 5
1.	Obudowa	Rack	TAK	
2.	Wysokość	Max 2U	TAK	
3.	Płyta główna	Wyprodukowana przez producenta serwerów, z obsługą dwóch procesorów.	Tak	
4.	Procesor	Jeden procesor 16 rdzeni taktowanie rdzenia min 2.0GHz, wynik w passmark http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php min. CPU > 47900 Wynik dla DUAL CPU, wynik z 17 września 2024	Tak, załączyć wyniki do oferty	
5.	Pamięć	Min. 16 gniazd DIMM z dwoma procesorami (min. 8 gniazd DIMM na procesor), DDR5 – zainstalowane 4x32GB	Tak	
6.	Ochrona pamięci	ECC, SDDC, Patrol/Demand Scrubbing, DRAM-Address Command Parity-with-Replay, DRAM-Uncorrected-ECC Error-Retry-Post Package Repair	Tak	
7.	Kieszenie na dyski	Wymagane min 4 x 2,5-calowych wnęk na dyski typu hot-swap, z możliwością wymiany podczas pracy	Tak	
8.	pamięć wewnętrzna	2 x dysk min 1TB SATA SSD	Tak	
9.	Kontrolery pamięci masowej	Adapter Raid 12Gb z obsługą RAID 1,5 wyposażony w minimum 2GB cache (podłączenie min. 4 dysków)	Tak	
10.	Interfejsy sieciowe	Wymagane : 2 porty 1GbE baseT , 2 porty SFP+ 10Gb, port mgmt	Tak	
11.	Gniazda rozszerzeń PCI	Min. 2 gniazda PCIe 4.0 x16	Tak	
12.	Porty	Przód: min. 2x port USB 2.0 lub wyższy, Tył: min. 2 porty	Tak	

			USB, w tym jeden USB 3.0 lub wyższy, 1 port wideo VGA, 1 port zarządzania systemami RJ-45 1 GbE do zdalnego zarządzania. Wewnętrzne: min. 1x złącze USB 3.0 lub wyższy do systemu.		
13.	Chłodzenie		Min. 5 nadmiarowych wentylatorów N+1 z możliwością wymiany podczas pracy, w zależności od konfiguracji. Jeden wentylator zintegrowany w każdym zasilaczu.	Tak	
14.	Zasilacz		Dwa zasilacze sieciowe z możliwością wymiany podczas pracy, certyfikat 80 PLUS Platinum. min 750 W obsługujące 220 V AC. obsługujące również zasilanie wejściowe 110 V.	Tak	
15.	Wideo		Zintegrowana karta graficzna umożliwiająca wyświetlenie w rozdzielczości min. 1280x1024, wyjście na przednim i tylnym panelu	Tak	
16.	Części wymieniane podczas pracy serwera		Dyski, zasilacze i wentylatory.	Tak	
17.	Zarządzanie systemami		Dedykowany port wraz z kontrolerem do monitorowania parametrów serwera z funkcją zdalnego sterowania, obsługę montowania zdalnych plików multimedialnych (plików obrazów ISO i IMG)	Tak	
18.	Funkcjonalność związana z bezpieczeństwem		Przełącznik naruszenia obudowy, hasło włączenia zasilania, hasło administratora, Trusted Platform Module (TPM), obsługa TPM 2.0.	Tak	
19.	Obsługiwane systemy operacyjne		Microsoft Windows Server, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server, VMware ESXi.	Tak	
20.	Gwarancja		5 lat 24/7/365 NBD+YDYD, realizowana przez autoryzowany serwis producenta lub partnera serwisowego, z czasem reakcji 4h z możliwością przedłużenia o kolejne 2 lata	Tak	
21.	System operacyjny		Microsoft Windows 2022 16c en	Tak	
22.	Wymiary		Dostosowane do szafy 42U o głębokości 80 cm Serwer dostarczony wraz z szynami montażowymi rack 19	Tak	

23.	Dokumenty i certyfikaty	- certyfikat RoHS, - aktualny Certyfikat ISO 9001 - Systemy zarządzania jakością, - aktualny Certyfikat ISO 14001 - System Zarządzania Środowiskowego - wydane przez niezależny podmiot uprawniony do kontroli jakości potwierdzających, że dostarczone urządzenia odpowiadają określonym normom lub specyfikacjom technicznym,	Tak, załączyć do oferty
-----	-------------------------	---	-------------------------

*) w kolumnie należy opisać parametry oferowane i podać zakresy

Parametry określone w kolumnie nr 2 są parametrami granicznymi, których nie spełnienie spowoduje odrzucenie oferty. Brak opisu w kolumnie 5 będzie traktowany jako brak danego parametru w oferowanej konfiguracji urządzeń.

Niniejszy dokument należy opatrzyć kwalifikowanym podpisem elektronicznym. Uwaga! Nanoszenie jakichkolwiek zmian w treści dokumentu po opatrzeniu w.w. podpisem może skutkować naruszeniem integralności podpisu, a w konsekwencji skutkować odrzuceniem oferty.