



Do wszystkich wykonawców

**Dotyczy odpowiedzi na pytania w postępowaniu
w trybie przetargu nieograniczonego
na dostawę sprzętu serwerowego**

- 1. Pytanie** - Proszę o wyjaśnienie następującej kwestii: w Pozycja 1. Serwer na potrzeby Microsoft Server 2012 DC – ilość 1 sztuka Zamawiający wymaga w pkt. 8 Testy przeprowadzone na systemie operacyjnym: Red Hat Enterprise Linux Server release 6.4 (Santiago) 2.6.32-538.el6.x86_64: SPECint@2006 = 57.0; SPECint_base2006 = 52.9. czy z uwagi na brak na rynku Linuxa posiadającego kernela w wersji 2.6.32-538 Zamawiający wykreśli zupełnie ten wymóg? Testy zamieszczane na stronie www.spec.org przeprowadzane są na różnych wersjach systemów Linux i podanie dokładnej kompilacji stanowczo ogranicza wybór konkurencyjnych urządzeń.
Odpowiedź: Zamawiający zmienia zapis w pozycji 1 punkt 8 w załączeniu zmieniony załącznik nr 4.

- 2. Pytanie** - Proszę o wyjaśnienie zapisu w Pozycja 1. Serwer na potrzeby Microsoft Server 2012 DC – ilość 1 sztuka Zamawiający wymaga w pkt. 15 Możliwość montażu do 32 dysków twardych 1,8" lub do 16 dysków twardych 2,5" lub do 6 dysków twardych 3,5". Czy Zamawiający uzna powyższy zapis za spełniony, jeśli serwer będzie posiadał możliwość montażu **tylko** 6 dysków twardych 3,5" ?? jeśli tak to co z zapisem z pkt. 17 wymagającym montażu dysków 2,5" ?
Odpowiedź: Zamawiający zmienia wymagania w pozycji 1 punkt 15 w załączeniu zmieniony załącznik nr 4.

Z upoważnienia Dyrektora
Uniwersyteckiego Centrum Okulistyki i Onkologii
w Katowicach

mgr Andrzej Rechowicz
Kierownik Działu Zamówień Publicznych

.....
pieczęć firmowa wykonawcy

**WYMAGANE I OFEROWANE PARAMETRY JAKOŚCIOWE I TECHNICZNE
PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Pozycja 1. Serwer na potrzeby Microsoft Server 2012 DC – ilość 1 sztuka

Lp.	Wymagania minimalne	Czy spełnia ? *
1	Gwarancja 36 miesięcy w miejscu instalacji na urządzenie od momentu podpisania protokołu odbioru.	
2	Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy, musi pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży producenta na rynek polski. Elementy, z których zbudowane są serwery muszą być produktami producenta tych serwerów lub być przez niego certyfikowane oraz muszą być objęte gwarancją producenta, potwierdzoną przez oryginalne karty gwarancyjne. Oferent zobowiązany jest dostarczyć wraz z ofertą, szczegółową specyfikację techniczną oferowanego sprzętu.	
3	Czas usunięcia uszkodzenia 24h od momentu pisemnego zgłoszenia awarii, przez 7 dni w tygodniu, sprzęt do naprawy i z naprawy Wykonawca dostarcza na swój koszt, w przypadku niemożności naprawy w w/w terminie - dostarczenie sprzętu zastępczego o nie gorszych parametrach techniczno-użytkowych.	
4	W przypadku awarii i konieczności zabrania komputera z siedziby Zamawiającego pamięć masowa (dyski) pozostaje u Zamawiającego	
5	W przypadku uszkodzenia pamięci masowej (dysku/ów) - uszkodzona pozostaje własnością Zamawiającego	
6	Dostępność wszystkich sterowników koniecznych do prawidłowej pracy zestawu poprzez witrynę producenta zestawu komputerowego	
7	Obudowa typu rack 2U do montażu w szafie teleinformatycznej	
8	Wydajność obliczeniowa zgodnie z testami SPEC® CINT2006 (www.spec.org). Testy przeprowadzone na systemie operacyjnym: Red Hat Enterprise Linux Server release 6.4 (Santiago) 2.6.x SPECint®2006 = 57.0; SPECint_base2006 = 52.9	
9	Maksymalna ilość procesorów: 2	
10	Zamontowana ilość procesorów: 2	
11	Możliwość rozbudowy pamięci operacyjnej do 768GB	
12	Zamontowana ilość pamięci operacyjnej: 128GB RDIMM	
13	Ilość wszystkich gniazd pamięci: 24	
14	Wolna ilość gniazd pamięci do późniejszego wykorzystania: 14	
15	Możliwość zamontowania 16 dysków twardych 2,5" bez ponoszenia przez Zamawiającego dodatkowych kosztów (z wyjątkiem kosztów nowych dysków).	
16	Serwer musi posiadać możliwość obsługi dysków w trybie Hot Swap (montażu, demontażu bez wyłączania serwera)	
17	Zamontowane minimum 6 dysków o pojemności minimum 300GB SAS 6G 10krpm 2,5" hot swap w trybie pracy RAID 5 + hot spare	
18	Modułowy, sprzętowy kontroler dysków obsługujący dyski SAS, SATA w trybie RAID 0,1,5,10 z pamięcią podręczna minimum 512MB i backupem pamięci Flash	
19	2 zasilacze o mocy minimum 550W każdy pracujące w trybie Hot Swap (montażu, demontażu bez wyłączania serwera)	
20	Wbudowany mechanizm przewidywania awarii;	
21	Komponenty z możliwością wymiany podczas pracy: zasilacze, moduły wentylatorów i dyski twarde	

22	Dostępne gniazda rozszerzeń: minimum PCIe 3.0 x8 pełnej wysokości na całej długości 1szt; PCIe 3.0 x8 pełnej wysokości w połowie długości 2szt	
23	Zewnętrzne porty wejścia / wyjścia na panelu przednim: 1x video, 2x USB	
24	Zewnętrzne porty wejścia / wyjścia na panelu tylnym: 1x video, 4x USB, 1xRJ45 zarządzalny port GbE, 4xRJ45 GbE, 2xSFP 10GbE	
25	Interfejs sieciowy: wbudowana karta 4 portowa GbE	
26	Kompletnie wyposażony interfejs w skład, którego wchodzi między innymi: kontroler FC Dual-port, 2 moduły Gbic o prędkości minimum 8Gbit/s, patchcords światłowodowe MM OM3 LC-LC o dł. min. 3 m. Dostarczony interfejs musi zapewnić poprawną komunikację serwera z posiadaną macierzą dyskową IBM DS3412 Zamawiającego poprzez posiadany przełącznik wielowarstwowy FC SUN IBM 249824E oraz przełącznik dostarczony w ramach tego postępowania	
27	Karta graficzna: wbudowana	
28	Zainstalowany napęd optyczny DVD-RW	
29	Wymiary zewnętrzne: 86mm wysokość (2U) x 445mm szerokość (19") x do 746mm głębokość (do montażu w posiadanej szafie teleinformatycznej)	
30	Obsługiwane systemy operacyjne: Microsoft Windows Server, Red Hat Linux, SUSE Linux Enterprise Server, Microsoft Hyper-V, VMware i inne	
31	Komplet szyn, śrub, kabli itp. potrzebny do prawidłowego montażu w szafie teleinformatycznej stojącej 42U ZPAS (600x1000) posiadanej przez Zamawiającego wraz z wszelkimi niezbędnymi do tego elementami	
32	Urządzenie fabrycznie nowe, wyprodukowane nie wcześniej niż na 6 miesięcy przed datą złożenia oferty	
Podać oferowany model:		

Pozycja 2. Rozbudowa dwóch posiadanych serwerów o kompletne interfejsy FC (dwa komplety)

Lp.	Wymagania minimalne	Czy spełnia ?	*
1	Kompletnie wyposażony interfejs do dwóch serwerów IBM x3650 M4 PID 7915E2G w skład, którego wchodzi między innymi: kontroler FC Dual-port, 2 moduły Gbic o prędkości minimum 8Gbit/s, patchcords światłowodowe MM OM3 LC-LC o dł. min. 3 m. Dostarczony interfejs musi zapewnić poprawną komunikację serwerów z posiadaną macierzą dyskową IBM DS3412 Zamawiającego poprzez posiadany przełącznik wielowarstwowy FC SUN IBM 249824E oraz przełącznik dostarczony w ramach tego postępowania.		
2	Warunki gwarancji:		
A	Minimum 1 rok od momentu podpisania protokołu odbioru		
B	Czas usunięcia uszkodzenia 14 dni roboczych od momentu pisemnego zgłoszenia awarii, sprzęt do naprawy i z naprawy Wykonawca dostarcza na swój koszt		
C	Sprzęt musi pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży producenta na rynek polski		
D	Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy, wyprodukowany nie wcześniej niż na 6 miesięcy przed datą złożenia oferty		
Podać oferowany model:			

Pozycja 3. Przełącznik sieciowy wielowarstwowy SUN 24 portowy – ilość 1 sztuka

Lp.	Wymagania minimalne	Czy spełnia ? *
1	Przeznaczenie:	-----
A	Spięcie z posiadanym przez Zamawiającego przełącznikiem celem zapewnienia redundancji połączeń. Zamawiający posiada przełącznik IBM 249824E , który jest połączony z macierzą IBM DS3400 i serwerami IBM x3650 M2 i M4 posiadanymi przez Zamawiającego	
2	Wymagane parametry techniczne:	-----
A	Minimum 24 porty FC z czego minimum 8 aktywnych	
B	Minimum 8 modułów Gbic o prędkości 8Gbit/s	
C	Minimum 8 patchcordów światłowodowych MM LC-LC o długości 2 metrów	
D	Automatyczne wykrywanie urządzenia, Ports on Demand	
E	Obsługiwane szybkości transferu danych: 8, 4, 2, 1 Gbit/s	
F	Zdolność przełączania: 8 Gbit/s	
G	Maksymalna szybkość przesyłania danych: 8 Gbit/s	
H	Architektura non-blocking zapewniająca 284 Gbit/s przepustowości łącznej w konfiguracji 24-portowej	
I	Typ włókna światłowodowego: multi-mode	
J	Złącze światłowodowe: EC, FC, MT	
K	Możliwość montażu w stelażu rack 19": TAK	
L	Obudowa: maksymalnie 1U	
3	Wymagana funkcjonalność:	-----
A	Możliwość aktualizacji urządzenia (firmware) na gorąco, bez przerywania transmisji danych od macierzy do serwerów (urządzenia podłączone z wykorzystaniem przełącznika)	
B	Możliwość tworzenia trunków na portach FC do łącznej przepustowości 32 Gbit/s	
C	Obsługiwane systemy operacyjne – minimum: Windows NT, Windows 2000, Windows 2003, Red Hat Linux Advanced Server, SUSE linux Enterprise Server (SLES), IBM AIX, HACMP, OS/400	
D	Zdalny dostęp i możliwość zdalnego zarządzania przez GUI, SNMP, Telnet, SSH	
4	Wypożyczenie dodatkowe:	-----
A	Stelaż / szyny do zamontowania w szafie teleinformatycznej stojącej 42U ZPAS (600x1000) posiadanej przez Zamawiającego wraz z wszelkimi niezbędnymi do tego elementami	
5	Warunki gwarancji:	-----
A	Minimum 1 rok od momentu podpisania protokołu odbioru (Drugi rok kryterium oceny ofert)	
B	Czas usunięcia uszkodzenia 7 dni roboczych od momentu pisemnego zgłoszenia awarii, sprzęt do naprawy i z naprawy Wykonawca dostarcza na swój koszt	
C	Sprzęt musi pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży producenta na rynek polski	
D	Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy	
Podać oferowany model:		

* wypełnia czytelnie 3 kolumnę Wykonawca

Oświadczam ,że oferowany przedmiot zamówienia spełnia wszystkie wymienione w powyższej tabeli wymagania

.....
podpis i pieczęć osoby uprawnionej/osób uprawnionych
do reprezentowania wykonawcy