

## DO WSZYSTKICH ZAINTERESOWANYCH

dot. postępowania prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego ogłoszonego w Biuletynie Zamówień Publicznych w dniu 03.10.2017 r. pod numerem 596358-N-2017 na zakup i dostawę serwerów oraz macierzy dla Polskiego Wydawnictwa Muzycznego .

Na podstawie art. 38 ust. 2 ustawy Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004 r. (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r., poz. 1579), Zamawiający przekazuje treść złożonych pytań i udzielonych odpowiedzi:

### Pytanie 1

Pytanie dotyczy macierzy  
w punkcie 6

Większość czołowych dostawców macierzy dyskowych oferuje mechanizm zapasowej przestrzeni dyskowej zamiast dedykowanych dysków „Hot Spare”. Rozwiązanie takie gwarantuje wyższy poziom ochrony niż w przypadku zastosowania dysków hotspare, przy znacznie szybszym czasie odtworzenia w sytuacji awarii dysku. Szybszy czas odtworzenia danych w przypadku awarii dysku jest krytycznym parametrem wpływającym na bezpieczeństwo składowanych danych. Mechanizm przestrzeni zapasowej jest mechanizmem nie gorszym niż mechanizm dysków hot-spare i stanowi alternatywne rozwiązanie do dysków hot-spare, zatem prosimy o dopuszczenie takiego rozwiązania.

Zamawiający wymaga możliwości szyfrowania danych zapisanych na dyskach SSD. Większość dostawców nie stosuje szyfrowania na dyskach SSD ze względu na ich zastosowanie ( dyski SSD są przeznaczone na obsługę danych o najwyższych wymaganiach wydajnościowych) a szyfrowanie jest procesem który wpływa na obniżenie wydajności operacji wejścia/wyjścia. Ponadto Zamawiający w konfiguracji macierzy nie wymaga dostarczenia dysków SSD. W związku z powyższym prosimy o wykreślenie wymogu szyfrowania na dostarczanych dyskach SSD lub dopuszczenie rozwiązania bez szyfrowania na dostarczanych dyskach SSD.

### Odpowiedź:

W odpowiedzi na pytanie Zamawiający informuje, że:

- 1) Zamawiający dopuści rozwiązania z mechanizmem przestrzeni zapasowej zamiast dedykowanych dysków ‘Hot Spare’, pod warunkiem, że rozwiązanie pozwala na tworzenie przestrzeni zapasowych dedykowanych pod grupę RAIDową, na dyskach o takich samych parametrach co grupa RAID
- 2) Zamawiający nie dopuści rozwiązania, które nie posiada funkcji szyfrowania danych na dyskach SSD

### Pytanie 2

Pytanie dotyczy serwera:  
w punkcie 7

Zapis o wewnętrznym napędzie BD-RW (odczyt/zapis Blu-ray,DVD,CD) sugeruje rozwiązanie producenta Fujitsu jako jedyne spełniającego wszystkie kryteria w połączeniu z zapisem o napędzie. Większość producentów stosuje w rozwiązaniach serwerowych napędy DVD+-RW . Prosimy o dopuszczenie napędu zewnętrznego BD-RW (odczyt/zapis Blu-ray,DVD,CD) lub dopuszczenie serwera z napędem wewnętrznym DVD+-RW.

w punkcie 10

Prosimy o dopuszczenie minimum 5 portów USB w tym minimum 2 wewnętrzne, minimum 1 USB 3.0 z przodu serwera, 2 z tyłu serwera. Zapis w punkcie 10 sugeruje rozwiązanie producenta Fujitsu, każdy producent w różny sposób decyduje o ilości i rozlokowaniu portów w danym serwerze.

w punkcie 11

Prosimy o dopuszczenie zasilaczy hotplug o mocy minimalnej 470W o sprawności minimum 94%. Zapis o mocy maksymalnej jest zapisem ograniczającym produkty konkurencyjne, a ponadto producenci w swoich rozwiązaniach serwerowych oferują zasilacze o odpowiedniej mocy zapewniającej stabilną pracę całego urządzenia i odpowiedniej sprawności a także gwarantujące ciągłość pracy w przypadku awarii zasilacza - redundancja. Defacto moc zainstalowanych zasilaczy nie ma tutaj znaczenia czy będą zainstalowane zasilacze o mocy 470W czy będą zainstalowane o mocy 350W czy 800W, znaczenie ma tutaj sprawność tych zasilaczy, która jest ich kluczowym parametrem. Parametr ten określa, jaki procent pobranej z sieci elektrycznej energii zostanie przetworzony na energię użyteczną dla podzespołów komputera ( serwera ), a jaka jej część zostanie przekształcona na energię ciepłą. Sprawność zasilacza bezpośrednio przekłada się na wysokość rachunków wystawianych przez dostawcę energii. Każdy z producentów stosuje w swoich rozwiązaniach zasilacze o mocy dopasowanej dla poprawnej pracy całego urządzenia włącznie z ewentualną jego dalszą rozbudową o dodatkowe komponenty. Przy założeniu, iż mamy zasilacze o takich samych parametrach sprawności a różniące się tylko mocą, jeżeli podłączymy każdy z nich do tego samego urządzenia (350W lub 800W) to zasilacze będą pobierały identyczną ilość prądu z gniazdka elektrycznego, gdyż to nie moc ma tutaj znaczenie, a sprawność zasilaczy. Podsumowując zaferowanie zasilaczy o mocy minimum 470W o sprawności 94% Platinum jest rozwiązaniem korzystniejszym dla Zamawiającego gdyż zapewni ciągłą i stabilną pracę serwera zarówno w wymaganej przez Zamawiającego konfiguracji jak i przy jego maksymalnej rozbudowie, zapewni redundancję na wypadek awarii zasilacza a jednocześnie pozwalają na mniejsze zużycie energii i obniżenie kosztów użytkowania serwera przez Zamawiającego.

w punkcie 12

W zakresie dedykowanej, wbudowanej karty zarządzającej pamięć flash o pojemności min. 16 GB,  
- Rozwiązanie musi umożliwiać instalację obrazów systemów, własnych narzędzi diagnostycznych w obrębie dostarczonej dedykowanej pamięci (pojemność dostępna dla obrazów własnych – minimum 8,5GB)

Prosimy o dopuszczenie rozwiązania równoważnego w postaci dedykowanej wbudowanej karty zarządzającej wraz z odpowiednim zewnętrznym oprogramowaniem producenta serwera realizującym opisane funkcjonalności.

- Karta zarządzająca musi umożliwiać konfigurację i uruchomienie automatycznego informowania autoryzowanego serwisu producenta serwera o zaistniałej lub zbliżającej się usterce (wymagana jest możliwość automatycznego otwarcia zgłoszenia serwisowego w systemie producenta serwera). Jeżeli są wymagane jakiegokolwiek dodatkowe licencje lub pakiety serwisowe potrzebne do uruchomienia automatycznego powiadamiania autoryzowanego serwisu o usterce należy takie elementy wliczyć do oferty – czas trwania minimum równy dla wymaganego okresu gwarancji producenta serwera;

Według najlepszej wiedzy Oferenta, wskazane wymagania spełnione są dla oprogramowania pochodzącego wyłącznie od jednego producenta rozwiązań serwerowych, co stanowi niezgodność z prawem zamówień publicznych i działa na niekorzyść Zamawiającego, z racji braku możliwości zaferowania większej ilości rozwiązań. Proszę o wyjaśnienie – czy zgodnie z pozostałymi wymaganiami dotyczącymi gwarancji, Zamawiający uzna za spełnienie powyższych zapisów, sytuację w której w przypadku wystąpienia awarii, serwer/oprogramowanie będzie automatycznie informować autoryzowaną przez producenta firmę serwisującą sprzęt, a ta będzie w imieniu Zamawiającego tworzyć zgłoszenia serwisowe bezpośrednio do centrum serwisowego producenta serwerów?

### **Odpowiedź:**

W odpowiedzi na pytanie Zamawiający informuje, że:

**1) w punkcie 7**

Zamawiający dopuszcza rozwiązanie z zewnętrznym napędem BD-RW.

**2) w punkcie 10**

Zamawiający dopuszcza minimum 5 portów USB, jednak z rozłożeniem ich w następujący sposób: minimum 1 wewnętrzne, minimum 2 USB 3.0 dostępne z przodu serwera, 2 z tyłu serwera

**3) w punkcie 11**

Zamawiający nie dopuszcza zmian w zapisie ponieważ sprawność zasilacza osiągnięta jest przy odpowiednim obciążeniu. Jeżeli w rozwiązaniu zostanie zastosowany zasilacz dużej mocy sprawność na poziomie 94% nie zostanie osiągnięta, a ponadto moc maksymalna zasilacza jest obliczona do maksymalnej mocy systemu zasilania w serwerowni Zamawiającego

**4) w punkcie 12**

Zapisy SIWZ pozostają bez zmian.

Zamawiający nie dopuści rozwiązania w postaci dedykowanej wbudowanej karty zarządzającej wraz z odpowiednim zewnętrznym oprogramowaniem producenta serwera realizującym opisane funkcjonalności, ponieważ tego typu rozwiązanie wydłuży ewentualny czas usuwania powstałej awarii, dodatkowo wbudowana pamięć w karcie zarządzającej, umożliwi magazynowanie logów poza przestrzenią dyskową i dostęp do nich w przypadku awarii. Opisane w specyfikacji rozwiązanie jest wspierane przez więcej niż jednego producenta sprzętu.

### Pytanie 3

Dotyczy systemu udostępniania przestrzeni dyskowej (NAS)

Czy Zamawiający dopuści urządzenie nie posiadające kieszeni na dyski zamykanych zamkiem, przy zachowaniu pozostałych parametrów technicznych?

### Odpowiedź:

Zapisy SIWZ pozostają bez zmian. Zamawiający nie dopuszcza urządzenia nie posiadającego kieszeni na dyski zamykanych zamkiem,

Z poważaniem,

**Anna Roessler**  
specjalista  
ds. zamówień publicznych

1920-1921  
1922-1923  
1924-1925