

## WYJAŚNIENIA I ZMIANY

Zamawiający – Narodowe Centrum Badań i Rozwoju informuje, iż wpłynął wniosek o wyjaśnienie treści zapytania o wycenę na zakup i dostawę serwera wraz z oprogramowaniem. Zamawiający informuje, iż udzielił następujących wyjaśnień i zmian:

### I. Wniosek:

[...]

#### **Pytanie nr 1**

1) *Dotyczy wymagania "Procesor: [...] Minimum 22MB Cache, minimum 2.1GHz umożliwiający osiągnięcie wyniku min. 19,451 w teście CPU Mark ze strony [www.cpubenchmark.net](http://www.cpubenchmark.net) [...]"*

*Jako że wyniki na stronie [cpubenchmark](http://cpubenchmark) charakteryzują się dużą zmiennością w czasie (zależą od publikowanych w międzyczasie wyników), prosimy o udostępnienie wersji listy wyników do której należy się odnosić.*

**Odpowiedź:** Zamawiający informuje, iż załącza listę wyników aktualną na dzień 05.07.2022 r.

#### **Pytanie nr 2**

2) *Dotyczy wymagania "Moduł SD: Wbudowany Moduł SD z dwoma kartami microSD 32GB pracującymi w RAID1"*

*Rozwiązanie RAID1 na kartach microSD jest charakterystyczne dla bardzo konkretnych producentów i stanowczo ogranicza konkurencję i możliwość zaoferowania rozwiązań wielu czołowych obecnie producentów serwerów. Ponadto rozwiązanie to jest rozwiązaniem przestarzałym. Jak wynika z pozostałych wymagań, Zamawiający operuje na środowisku VMware. Zaleca się wziąć pod uwagę rekomendację firmy VMware, która ze względów wydajności i stabilności systemów w najnowszych wersjach nie będzie już wspierać przestarzałych opcji bootowania z RAID1 na kartach SD czy z USB.*



*Wnosimy zatem o usunięcie tego wymagania, a jednocześnie jeśli Zamawiający potrzebuje przestrzeni na bootowanie systemu z RAID1, polecamy dodanie wymagania:*

*Minimum 2 dyski SSD o pojemności minimum 240GB każdy, skonfigurowane w RAID poprzez sprzętowy kontroler RAID z pamięcią nieulotną cache minimum 1GB z podtrzymaniem tej pamięci.*

*Jest to rozwiązanie stabilne, wydajne i szeroko zalecane.*

**Odpowiedź: Zamawiający informuje, iż usuwa zapis i dokona stosownych zmian treści SOPZ.**

### **Pytanie nr 3**

3) *Dotyczy wymagania "Dyski twarde: 1 Karta Pci-E z dwoma dyskami m.2 SSD 480GB w RAID1 Low Profile typu BOSS"*

*BOSS to skrótowa (od Boot Optimized Storage System) rozwiązania RAID w serwerach Dell i jest nazwą własną tego producenta. Tym samym postępowanie faworyzuje ofertę producenta Dell. Celem braku ograniczania konkurencji wnosimy o wykasowanie tego wymagania, lub jeśli Zamawiający rzeczywiście potrzebuje dwóch dysków typu M.2 w RAID1 prosimy o zmianę wymagania na:*

*"1 Karta Pci-E z minimum dwoma dyskami SSD formatu m.2 480GB w RAID1"*

**Odpowiedź: Zamawiający informuje, iż zmienia zapis i dokona stosownych zmian treści SOPZ.**

### **Pytanie nr 4**

4) *Dotyczy wymagania "Zarządzanie: [...] możliwość podłączenia lokalnego poprzez złącze RS-232."*

*Port RS-232 wychodzący z karty zarządzającej to przestarzały standard, obecnie stosowany tylko u bardzo konkretnych producentów i jego wymóg stanowczo ogranicza konkurencję i możliwość zaoferowania rozwiązań wielu czołowych obecnie producentów serwerów.*

*Obecnie portami umożliwiającymi podłączenie lokalne do karty zarządzającej BMC są u znacznej większości producentów porty 1GbE RJ45 oraz VGA. W rozwiązaniach wysokiej klasy pojawia się również port USB umożliwiający połączenie się z BMC.*

*Dlatego wnosimy o usunięcie wymogu o porcie RS-232 i zamienienie go wymogiem portów: RJ45, USB oraz VGA umożliwiającymi podłączenie się do BMC.*

**Odpowiedź: Zamawiający informuje, iż usuwa zapis i dokona stosownych zmian treści SOPZ.**

**Pytanie nr 5**

5) Dotyczy wymagania: "Zarządzanie: Niezależna od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego posiadająca dedykowane port RJ-45 Gigabit Ethernet umożliwiające: [...] 1.18. możliwość monitorowania z jednej konsoli min. 100 serwerami fizycznymi."

W takim brzmieniu zapis ten wskazuje na producentów HPE i Dell. Obecnie nie jest potrzebne monitorowanie innych serwerów z konsoli BMC pojedynczego serwera innymi serwerami, gdyż większość producentów oferuje dodatkowe oprogramowania grupowego centralnego zarządzania, które w sposób dużo bardziej szczegółowy, zaawansowany i przejrzysty pozwalają na monitoring i zarządzanie pulą serwerów. Prosimy zatem o potwierdzenie spełnienia wymogu zarządzania minimum 100 serwerami z jednego interfejsu zarządzającego pod warunkiem dołączenia do oferty licencji na dodatkowe oprogramowanie producenta dedykowane do grupowego zarządzania, wymaganego zresztą według wymagań z podpunktu 2 ("Dodatkowe oprogramowanie umożliwiające zarządzanie poprzez sieć") [...].

**Odpowiedź: Zamawiający informuje, iż wymaganie pozostaje bez zmian.**

**ZAMAWIAJĄCY INFORMUJE, IŻ DOKONUJE STOSOWNYCH ZMIAN W PRZEDMIOCIE SPRAWY:**

**I. ZMIANA W ZAKRESIE ZAPYTANIA O WYCENĘ w pkt. VII na:**

**VII. Miejsce oraz termin przedłożenia informacji o koszcie usług/dostaw:**

W celu oszacowania wartości zamówienia Zamawiający zwraca się z prośbą o udzielenie informacji na temat ceny netto, do dnia 11 lipca 2022 r., poprzez przesłanie jej na adres email: [zamowienia-dsi@ncbr.gov.pl](mailto:zamowienia-dsi@ncbr.gov.pl).

**W związku z powyższym Zamawiający informuje, iż anuluje załącznik do zapytania o wycenę pt. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia i zastępuje go załącznikiem pt. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia po zmianach z dnia 6 lipca 2022 r.**

**Pozostałe warunki Zapytania o wycenę pozostają bez zmian.**

**Ilona Hibner**  
**Dyrektor Biura Obsługi**  
**Wnioskodawcy**  
**i Systemów IT**  
/podpisano elektronicznie/