

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia do części 2

Niniejszy opis dotyczy zakupu serwerów przestrzeni dyskowych lub macierzy dyskowych, w dokumencie tym nazywanych macierzami, na potrzeby projektów dofinansowanych w ramach mechanizmu POWER: „Program wzmocnienia potencjału dydaktycznego Uczelni na rzecz rozwoju regionalnego” oraz „Zintegrowany Program Rozwoju Uczelni”.

W ramach tych projektów zostaną zakupione także serwery, 2 grupy po 3 sztuki, każda grupa otrzyma przestrzeń dyskową dołączoną przy pomocy protokołu iSCSI o prędkości min. 10Gbit/s.

Specyfikacja (CPV 48823000-3, CPV-30233141-1)

Wymagania podstawowe

1. Zamawiający zamawia dwóch sztuk macierzy w identycznej konfiguracji sprzętowej.
2. Sprzęt powinien być fabrycznie nowy, pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży producenta na rynek europejski oraz objęty gwarancją producenta.

Przestrzeń dyskowa

1. Pojemność dostarczona powinna wynosić minimum 43TB.
2. Każda macierz powinna zawierać min. 24 dyski, o pojemności minimum 1,2TB każdy.
3. Zainstalowane dyski powinny być dyskami talerzowymi typu SAS 10k bądź dyskami SSD M.2 lub U.2.
4. Minimalna prędkość interfejsu połączeniowego dysków twardej wynosi 12 Gbit/s.
5. Każdy serwer powinien umożliwiać zawierać redundantne kontrolery i umożliwiać konfigurację co najmniej RAID 6.

Zasilanie

6. Dostarczone zasilanie powinno być redundantne.

Osprzęt sieciowy

7. Każda macierz powinna zostać wyposażona w min. 4 porty w standardzie SFP+ lub szybszym, umożliwiającym instalację modułów Ethernetowych min. 10Gbit/s, służących do przesyłania ruchu za pośrednictwem protokołu iSCSI.
8. Każda macierz powinna zostać wyposażona w min. 1 port w standardzie Gigabit lub szybszym, umożliwiającym zdalne zarządzanie macierzą.

Sposób montażu

9. Macierz powinny być dostosowana do montażu w szafie typu rack.
10. Wszystkie elementy konieczne do zamontowania macierzy w szafie powinny zostać dostarczone wraz macierzami.

Inne

11. Wszystkie krytyczne komponenty sprzętu, których awaria może mieć wpływ na stabilność pracy, dostęp do danych i wydajność sprzętu, takie jak: kontrolery dyskowe, pamięć cache, baterie w kontrolerach dyskowych, zasilacze, wentylatory muszą być redundantne, tak, aby awaria pojedynczego elementu nie przerywała funkcjonowania pracy całej macierzy. Komponenty te muszą być wymienne w trakcie pracy.
12. Jeśli macierz wymaga licencji powinny one zostać dostarczone i być bezterminowe.
13. Zamawiający wymaga dokumentacji technicznej (np. instrukcje obsługi) w języku polskim lub angielskim.*

Gwarancja

14. Minimalny okres bezpłatnej gwarancji powinien wynosić 3 lata.
15. Typ gwarancji powinien obejmować naprawę z siedzibie Zamawiającego (on-site), w trybie następnego dnia roboczego (Next Business Day).
16. Gwarancja obejmuje także dyski, przy czym dyski uszkodzone muszą pozostać u Zamawiającego.
17. Przez cały okres gwarancji Zamawiający musi być uprawniony do otrzymywania najnowszych dostępnych wersji oprogramowania podstawowego sprzętu. Dotyczy to wszystkich elementów oprogramowania dostarczanych w ramach zamówienia (np. firmware, wielościeżkowość, monitorowanie, zarządzanie etc)

*Dot. języka dokumentacji wymaganej do dostarczenia wraz ze sprzętem na etapie realizacji umowy