



Warszawa 23.02.2024

Znak pisma: WE.ZP.261.1.2024/1

Informacja o pytaniu do SWZ

Zamawiający:	Politechnika Warszawska, Wydział Elektryczny, 00-661 Warszawa, Plac Politechniki 1;
Nr postępowania:	WE.ZP.261.1.2024, ID 886694;
Nazwa postępowania:	Dostawa sprzętu komputerowego dla jednostek Wydziału Elektrycznego Politechniki Warszawskiej.
Tryb udzielenia zamówienia:	Tryb nieograniczony na podst. art. 132 ustawy z 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych t.j (Dz.U. z 2023 poz. 1605 ze zm.) Prawo Zamówień Publicznych zwanej dalej „ustawą Pzp”

Szanowni Państwo,

Na podstawie art. 284 ust. 2 ustawy Pzp Wydział Elektryczny Politechnika Warszawska, działając w imieniu Zamawiającego informuje, że Wykonawca zwrócił się do Zamawiającego z wnioskiem o wyjaśnienie treści SWZ, a Zamawiający udzielił wyjaśnień:

Wszystkie poniższe pytania dotyczą 2. Serwer pamięci masowej (macierz dyskowa) – 1 sztuka)

Pytanie 1: Zamawiający w pkt. 2.13. wymaga: „Obudowa powinna zawierać układ nadmiarowy dla modułów zasilania i chłodzenia zapewniający wymianę tych elementów bez wyłączenia urządzenia”.

Czy Zamawiający akceptuje to, że aby wymienić nadmiarowy moduł chłodzenia trzeba najpierw wyciągnąć dany kontroler macierzy. To znaczy, że aby wymienić wentylator należy najpierw dokonać demontażu kontrolera, zaznaczmy, że cały proces wymiany byłby wykonywany podczas pracy.

Odpowiedź na pytanie 1: Zamawiający akceptuje możliwość, że wymiana nadmiarowego modułu chłodzenia wymaga wyjęcia kontrolera macierzy, pod warunkiem, że cały proces wymiany byłby wykonywany podczas pracy.

Pytanie 2: Zamawiający w pkt. 2.17. wymaga: „Macierze dyskowe powinny posiadać możliwość tworzenia partycji (wirtualnych macierzy). Każda z wirtualnych macierzy powinna posiadać własny identyfikator i powinna być zarządzana przez swojego administratora. Autoryzacja logowania do każdej partycji powinna być możliwa z wykorzystaniem usług katalogowych przynajmniej Active Directory. Jeśli funkcjonalność taka wymaga licencji to powinna zostać ona dostarczona bez ograniczeń pojemnościowych”. Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający rozumie wirtualne macierze jako foldery współdzielone, ewentualnie jednostki LUN i



zaakceptuje aby każdy użytkownik z uprawnieniami administratora miał możliwość zarządzania wszystkimi zasobami. Autoryzacja dostępu do danych udziałów (folderów współdzielonych) może odbywać się z wykorzystaniem AD, o ile podłączymy serwer do domeny.

Odpowiedź na pytanie 2: Zamawiający potwierdza, że akceptowalne jest rozwiązanie, w którym każdy użytkownik z uprawnieniami administratora będzie miał możliwość zarządzania wszystkimi zasobami macierzy dyskowej i w którym autoryzacja dostępu do konkretnych folderów współdzielonych na macierzy dyskowej może odbywać się z wykorzystaniem AD.

Pytanie 3: Zamawiający w pkt. 2.19. wymaga: „Wymagane jest zaproponowanie dla oferowanej macierzy oprogramowania pozwalającego na monitorowanie i raportowanie wydajności poszczególnych komponentów macierzy, w tym co najmniej: procesorów, pamięci cache, wolumenów logicznych, grup dyskowych, portów zewnętrznych.”

Czy Zamawiający zaakceptuje rozwiązanie w postaci wbudowanego narzędzia w system macierzy służącego do monitorowania zużycia zasobów? A raportowanie jako wizualizacje zużycia zasobów w czasie rzeczywistym?

Odpowiedź na pytanie 3: Zamawiający akceptuje rozwiązanie w postaci wbudowanego narzędzia pod warunkiem, że oferuje ono możliwość raportowania nie tylko aktualnego zużycia zasobów i wydajności poszczególnych komponentów, ale również sporządzenie raportów z wybranych okresów czasowych.

Pytanie 4: Zamawiający w pkt. 2.20. wymaga: Wymagane jest zaproponowanie dla oferowanej macierzy oprogramowania do zarządzania wielościeżkowością (multipathing) i równoważeniem obciążeń (loadbalancing) dla co najmniej takich systemów jak Solaris, Linux. Musi istnieć możliwość monitorowania wszystkich ścieżek FC zarządzanych przez ww. oprogramowanie z wykorzystaniem jednej centralnej konsoli zarządzającej. Wymagana licencja bez limitu na ilość serwerów.”

Czy Zamawiający dopuszcza możliwość wykorzystania natywnych sterowników dedykowanych do zarządzania wielościeżkowością (multipathing) i równoważeniem obciążeń (loadbalancing) zaimplementowanych w systemach takich jak Solaris, Linux bez monitorowania wszystkich ścieżek FC z centralnej konsoli zarządzającej zamiast dodatkowego oprogramowania?

Odpowiedź na pytanie 4: Zamawiający dopuszcza możliwość wykorzystania natywnych sterowników dedykowanych do zarządzania wielościeżkowością (multipathing) i równoważeniem obciążeń (load balancing), ale wymaga również możliwości monitorowania wszystkich ścieżek FC z centralnej konsoli zarządzającej.



W związku z tym, że nie zachodzą przesłanki, o których mowa w art. 286 ust. 3 w związku z art. 90 ust.2 oraz art. 135 ust. 3 ustawy Pzp termin składania ofert pozostaje bez zmian tj. 12.03.2024 r., godz. 09:00. Zamawiający informuje, że odpowiedzi na wnioski Wykonawców, a także wyjaśnienia stają się integralną częścią SWZ i są wiążące dla wszystkich Wykonawców ubiegających się o udzielenie zamówienia przy składaniu ofert.

Z poważaniem

Pełnomocnik Dziekana
Wydziału Elektrycznego
ds. zamówień publicznych
Jacek Korytkowski
dr inż. Jacek Korytkowski