



Fundusze Europejskie
Wiedza Edukacja Rozwój



Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



Odpowiedzi na pytania Wykonawców

1. Czy serwer musi być ograniczony do 2U oraz 8 kieszeni dyskowych? Ograniczenie do 2U i 8 kieszeni na dyski powoduje nakierowanie na konkretnego producenta i konkretny sprzęt co ogranicza konkurencyjność oferty
- **Zamawiający podtrzymuje parametry dla serwera: max 2U wysokości z możliwością montażu do 8 dysków 2,5" i wymaga dostarczenia urządzenia zgodnego ze specyfikacją opisaną w SOPZ**
2. Czy procesory muszą być do 12 rdzeni? Nic nie powinno stać na przeszkodzie aby można było włożyć lepsze podzespoły oraz więcej ramu – tak samo czy ramu musi być 128GB.
- **w SOPZ zostały opisane minimalne wymagania techniczne serwera w zakresie specyfikacji procesora i pamięci ram. Zamawiający wymaga dostarczenia urządzeń zgodnych ze specyfikacją urządzenia podaną w SOPZ.**
3. Czy kości ram DDR4 z ECC i rejestrowaniem są odpowiednie?
- **w SOPZ zostały opisane minimalne wymagania techniczne serwera w zakresie pamięci RAM. Zamawiający wymaga dostarczenia urządzeń zgodnych ze specyfikacją urządzenia podaną w SOPZ.**
4. Czy wbudowane 4 porty 1Gb Ethernet można wymienić na dwa lub cztery porty 10Gb Ethernet?
- **w SOPZ zostały opisane minimalne wymagania techniczne serwera w zakresie interfejsów sieciowych. Zamawiający wymaga dostarczenia urządzeń zgodnych ze specyfikacją urządzenia podaną w SOPZ.**
5. Czy macierz może być zintegrowana z serwerem głównym w postaci macierzy SUN?
- **Zamawiający wymaga dostarczenia urządzeń zgodnych ze specyfikacją urządzenia podaną w SOPZ.**
6. Czy serwer główny może być w postaci serwerów typu BLADE?
- **Zamawiający wymaga dostarczenia urządzeń zgodnych ze specyfikacją urządzenia podaną w SOPZ.**
7. Czy system zarządzający maszynami wirtualnymi może być inny niż windows server? Z dokumentacji oraz jej sposobu wynika, że faworyzuje ona konkretny system Windows co uderza w konkurencyjność innych producentów np. Vmware.
- **Zamawiający nie wskazuje producenta oprogramowania do zarządzania środowiskiem wirtualnym - zamawiający wymaga dostarczenia rozwiązania zgodnego ze specyfikacją opisaną w SOPZ.**
8. Czy język zarządcy może być w języku angielskim, a język windowsa który odpowiada za zadane w dokumentacji zadania (które obsługuje końcowy użytkownik szkoły) w języku Polskim? Wszystkie znane mi firmy produkujące niezależnych zarządców do maszyn wirtualnych są w języku angielskim. A windows nie jest zarządcą tylko kombajnem, który jeśli zostanie użyty do tego i tego powoduje nadszarpnięcie standardów bezpieczeństwa i nie spełnia ich wymogów w temacie odseparowania ról.
- **Zamawiający nie precyzuje języka hypervizora (zarządcy systemem wirtualizacji). Wymagania dotyczące języka opisane są w SOPZ - zamawiający wymaga dostarczenia rozwiązania zgodnego ze specyfikacją opisaną w SOPZ.**
9. Kolejny problem to właśnie opis wymagań do systemu głównego. Proponujemy wolny podział tych wymagań na kilka systemów wedle uznania oferenta. W przeciwnym wypadku dokumentacja jasno stwierdza jaki konkretny system ma zostać użyty i sposób sprecyzowania jego zastosowania (wiele ról na systemie zarządzającym maszynami wirtualnymi) powoduje złamanie podstawowej zasady zabezpieczenia przed ewentualnym włamaniem.
- **Zamawiający wymaga dostarczenia rozwiązania zgodnego ze specyfikacją opisaną w SOPZ.**
10. Czemu wybrano dyski 2,5" oraz 3,5" do macierzy? Zastosowanie jednego typu pozwala wybierać z szerszego spektrum możliwości sprzętowych. Polecamy wybór 2,5" dysków – większość serwerowni działa na dyskach 2,5" i można ich więcej upakować w małej przestrzeni dodatkowo posiadają lepsze czasy dostępu do danych w przypadku dysków magnetycznych. Wnosimy o możliwość dowolnej propozycji od oferenta przy spełnieniu pojemności.
- **Zamawiający określił w SOPZ minimalną ilość dysków, jaka ma być zamontowana w macierzy.**
11. Czemu konkretnie macierz musi szyfrować dane sprzętowo, w obecnych czasach szyfrowanie danych odbywa się programowo z wykorzystaniem akceleracji AES-NI zawartej w procesorach – czy to Państwo rozumieją przez szyfrowanie sprzętowe?
- **Zamawiający wymaga dostarczenia rozwiązania zgodnego ze specyfikacją opisaną w SOPZ**

Komisja Zamówień Publicznych
[Podpis]
mgr Bogumiła Wiktorska