

PYTANIA I ODPOWIEDZI			
Nr pytania	Referencja do RFI	Treść Pytania	Odpowiedź EITE
1	Wiersz "Porty" w tabeli z podpunktu a) Serwer RACK typ 1 – sztuk 2 w punkcie 2.3. WYMAGANIA TECHNICZNE	Serwer RACK typ 1 – sztuk 2 Zamawiający wymaga portu VGA z przodu i z tyłu serwera. Obecnie w serwerach z przodu serwera stosuje się również porty cyfrowe jak Display Port. Czy w związku z tym Zamawiający zaakceptuje serwer wyposażony z przodu w Display Port wraz z dostarczonym adapterem na VGA?	Tak, akceptuje.
2	Wiersz "Rodzaj interfejsu dla całej macierzy" w tabeli z podpunktu b) macierz dyskowa - sztuk 2 w punkcie 2.3. WYMAGANIA TECHNICZNE.	Zwracamy się z prośbą o przedstawienie planowanego schematu połączeń pomiędzy serwerami i macierzami na czas migracji jak i dla docelowej konfiguracji po przeprowadzeniu migracji. Nie jest dla nas jasne ile portów 16Gb FC będzie wykorzystywanych jednocześnie w czasie migracji i po niej.	Dostarczona macierz ma zostać podłączona poprzez porty FC jednocześnie do 4 serwerów Zamawiającego. Po wykonaniu migracji danych z aktualnie posiadanej macierzy na macierz dostarczoną przez Wykonawcę, połączenia zostaną przekonfigurowane fizycznie celem zapewnienia pełnej redundancji.
3	Wiersz "Obsługiwane poziomy RAID" w tabeli z podpunktu b) macierz dyskowa - sztuk 2 w punkcie 2.3. WYMAGANIA TECHNICZNE.	Wymagacie Państwo, aby macierz obsługiwała poziomy RAID 0,1,5,6,10. RAID 0 nie zapewnia żadnego zabezpieczenia i prawdopodobnie nie będziecie Państwo z niego nigdy korzystać. Część producentów nie obsługuje w macierzach tego poziomu właśnie ze względu na to, że w praktyce nie jest on używany w macierzach. Czy w związku z tym, uznacie Państwo za spełniającą wymagania macierz z obsługą RAID 1,5,6,10 i bez obsługi RAID 0?	RAID 1,5,6,10 jest wystarczający.
4	Wiersz "Wymagania dodatkowe" w tabeli z podpunktu b) macierz dyskowa - sztuk 2 w punkcie 2.3. WYMAGANIA TECHNICZNE.	Wymagacie Państwo, aby macierz umożliwiała reprezentowanie graficzne danych, co najmniej w zakresie: a. Przestrzeni macierzy - całościowa, wolna, wykorzystywana (dodatkowo dla poszczególnych puli dyskowych), b. Wydajności - mierzonej w IOPS oraz MB/s dla puli dyskowych i wolumenów logicznych w czasie rzeczywistym oraz dane historyczne dla minimum miesiąca wstecz, c. Utylizacji kontrolerów, Nie wszyscy producenci prezentują dane w ten dokładny sposób. Zwracamy się z prośbą o dopuszczenie macierzy, która umożliwiała reprezentowanie graficzne danych, co najmniej w zakresie: a. Przestrzeni macierzy - całościowa, wolna, wykorzystywana dla poszczególnych puli dyskowych , b. Wydajności - mierzonej w IOPS oraz MB/s dla macierzy i wolumenów logicznych w czasie rzeczywistym oraz dane historyczne dla minimum 8 dni wstecz, c. obciążenia kontrolerów - IOPS, przepustowość, opóźnienia.	Dopuszczamy takie rozwiązanie.
5	Punkt 13. w sekcji 2.1. INFORMACJE OGÓLNE.	Czy dopuszczacie Państwo subskrypcje Red Hat typu OEM?	Tak
6	Punkt 13. w sekcji 2.1. INFORMACJE OGÓLNE.	Jakiego poziomu wsparcia wymagacie Państwo dla subskrypcji Red Hat - 9x5 czy 24x7?	9x5
7	Punkt 13. w sekcji 2.1. INFORMACJE OGÓLNE.	Ilu sztuk subskrypcji Red Hat wymagacie Państwo?	Taką ilość, która zapewni zgodność licencyjną RedHat, który będzie uruchomiony na dostarczonych serwerach.
8	Punkt 13. w sekcji 2.1. INFORMACJE OGÓLNE.	Czy wymagacie Państwo subskrypcji Red Hat 2 socket/2 guests czy Unlimited?	Subskrypcje mają zapewnić zgodność licencyjną RedHat, który będzie uruchomiony na dostarczonych serwerach.
9	p.2.3.a) (serwery RACK typ 1 sztuk 2), pozycje dotyczące procesorów: Xeon E5-2630 v2 2,20 Ghz lub równoważny (wymagany jest procesor maksymalnie 6 core) uzyskujący wynik 13840 lub wyższy na stronie https://www.cpubenchmark.net/multi_cpu.html , ilość zainstalowanych procesorów: 1	W bieżącej ofercie procesorów firm Intel i AMD nie występują procesory sześciordzeniowe poza procesorem Intel Bronze 3204 (którego wydajność w Państwa przypadku jest niewystarczająca). Jedynym procesorem spełniającym wymaganie w rozsądnej cenie jest procesor Intel Gold 5222 (4C 3.8GHz). Jednakże zgodnie z unijną dyrektywą ERP LOT 9 serwery sprzedawane na terenie Unii Europejskiej muszą być efektywne energetycznie, a sprzedaż serwera dwuprocesorowego z zainstalowanym jednym procesorem Intel 5222 w obudowie 2U narusza te regulacje. Czy w związku z powyższym zamawiający zgodzi się na jedną z poniższych propozycji rozwiązania problemu? 1. Dopuszczenie procesorów 8-rdzeniowych, 2. Dopuszczenie instalacji dwóch procesorów w serwerze, 3. zmniejszenie ilości wymaganych kart rozszerzeń (np. 2 karty FC i 1 4-portowa karta sieciowa), co pozwoliłoby na skonfigurowanie serwera 1U z jednym procesorem.	Ze względów licencyjnych (oprogramowanie firm trzecich), które będzie instalowane i wykorzystywane na tym sprzęcie przez Zamawiającego, Zamawiający nie dopuszcza możliwości instalacji większej ilości procesorów niż 1 (jeden).

10	p. 2.1.13 W ramach oferty proszę podać osobną informację cenową na temat systemu operacyjnego RedHat wraz z dodatkiem HA z okresem wsparcia równym okresowi gwarancji na sprzęt.	Prosimy o dookreślenie poziomu wsparcia (Standard/Premium) oraz rodzaju subskrypcji RedHat (dla jednej instancji na maszynie fizycznej/wirtualnej, czy na nielimitowaną ilość instancji w maszynach wirtualnych)	Poziom Standard, system operacyjny RedHat będzie instalowany bezpośrednio na maszynie fizycznej.
11	p.2.3.b) (Macier dyskowa sztuk 2), pozycja "Dyski twarde": HotPlug, dyski SAS 2,5' o pojemności nie większej niż 600GB o prędkości dysku min.10krpm, z możliwością rozbudowy przez dokładanie kolejnych dysków/półek dyskowych, bez przerywania pracy macierzy, możliwość obsługi łącznie minimum 96 dysków. Przebieżnię użytkowa po sformatowaniu: 5 TB, przy założeniu dwóch grup RAID5 lub dwóch LUNów zabezpieczonych RAID 5. Do macierzy mają być dostarczone dyski Hot Spare, co najmniej 1 dysk Hot Spare na półkę, więcej niż 1, jeśli wymagają tego najlepsze praktykami producenta.	W chwili obecnej standardem pojemności dysków SAS w macierzach dyskowych są dyski 1.2TB, 1.8TB. Czy Zamawiający zgodzi się na zastosowanie dysków większych niż 600GB, przy jednoczesnym określeniu minimalnej ilości dysków, np. na 11 szt.?	Zamawiający podtrzymuje zapisy, jednakże jeżeli oferowane rozwiązanie nie spełnia tego wymogu, proszę w ofercie zaznaczyć jakie dyski zostały użyte. (Maksymalna pojemność to 1,2 TB)
12	RFI – Serwery i macierze. Opublikowane: 08 lutego 2021	Bazując na informacji producenta sprzętu, że uwagi na obowiązującą regulację ERP LOT9 nie jest możliwa zgodna z prawem europejskim sprzedaż serwera w zainstalowanym jednym procesorem sześć lub cztero-rdzeniowym. Oferent zwraca się do Zamawiającego z pytaniem czy Zamawiający wyrazi zgodę na zmianę konfiguracji na dwa procesory 4C lub jeden procesor 8C ?	Ze względów licencyjnych (oprogramowanie firm trzecich), które będzie instalowane i wykorzystywane na tym sprzęcie przez Zamawiającego, Zamawiający nie dopuszcza możliwości instalacji większej ilości procesorów niż 1 (jeden) .
13	RFI – Serwery i macierze. Opublikowane: 08 lutego 2021	Oferent zwraca się z pytaniem do Zamawiającego, czy Zamawiający wyrazi zgodę na wyposażenie macierzy dyskowych w dyski o pojemności większej niż 600GB przy zachowaniu wydajności konfiguracji i tym samym umożliwi Oferentowi przygotowanie dokumentu RFI ?	Jak wyżej.
14	RFI – Serwery i macierze. Opublikowane: 08 lutego 2021	Oferent zwraca się do Zamawiającego o dprecyzowanie jaka dokładnie licencja RedHat jest wymaga. Proszę o określenie ilości maszyn wirtualnych i poziomu wsparcia dla oprogramowania oraz czy to być może powinna być dedykowana dystrybucja licencji pod konkretnego zostawanie ?	System operacyjny RedHat będzie instalowany bezpośrednio na maszynie fizycznej.
15	RFI – Serwery i macierze	Dotyczy Serwer Rack Typ1: Zamawiający wymaga instalacji 1 procesora natomiast wyniki publikowane na stronie https://www.cpubenchmark.net/multi_cpu.html są dla platform multiprocessorowych. Czy wynik min. 13840 ma być dla 2 procesorów?	Tak wskazany wynik ma być dla 2 procesorów.
16	RFI – Serwery i macierze	Dotyczy Serwer Rack Typ1 i Typ2: Czy zamawiający dopuści pamięć RAM DDR4 3200MHz?	Tak
17	RFI – Serwery i macierze	Dotyczy Serwer Rack Typ1: Czy zamawiający dopuści licencje Red Hat OEM?	Tak
18	RFI – Serwery i macierze	Dotyczy Macierz dyskowa: Czy zamawiający dopuści dyski 900GB?	Jak wyżej.