

WYMAGANIA MINIMALNE DLA ROZBUDOWY

1. Rozbudowa każdej macierzy dyskowej Huawei Dorado 6000 v3 w OP Radom i OP Warszawa (NBP) dla zamówienia podstawowego

L.p.	Element/cecha	Minimalne parametry techniczne	Atrybuty
1.	Pojemność	Zwiększenie udostępnianych przestrzeni dyskowych każdej macierzy o dodatkowe 20TiB pojemności użytecznej Netto, zabezpieczonej w RAID 5, z użyciem dysków o maksymalnej pojemności 4TB SSD SAS Disk Unit (2.5").	PRZESTRZEŃ NETTO [TiB]: 20 TYP DYSKU – SAS MAX. POJEMNOŚĆ POJEDYNCZEGO DYSKU [TB]: 4
2.	Zarządzanie	Należy dostarczyć niezbędne licencje, oprogramowanie i elementy wyposażenia, umożliwiające stworzenie funkcjonalnie sprawnego środowiska. Elementy wyposażenia należy dostarczyć w ilościach nie generujących występowania pojedynczych punktów awarii. Wszystkie dostarczane elementy rozbudowy muszą być kompatybilne z rozbudowywanymi macierzami. Wszystkie dostarczane komponenty muszą być fabrycznie nowe i pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży producenta.	
3.	Wdrożenie	Zakres prac wdrożeniowych: <ul style="list-style-type: none"> • montaż oraz konfiguracja dostarczonych komponentów, oprogramowania i licencji w miejscu użytkowania macierzy dyskowych • opracowanie projektu technicznego wdrożenia oraz dokumentacji powdrożeniowej. 	

2. Rozbudowa każdej macierzy dyskowej Huawei Dorado 6000 v3 w OP Radom i OP Warszawa (NBP) dla prawa opcji

L.p.	Element/cecha	Minimalne parametry techniczne	Atrybuty
1.	Pojemność	Zwiększenie udostępnianych przestrzeni dyskowych każdej macierzy o dodatkowe 12 TiB pojemności użytecznej Netto, zabezpieczonej w RAID 5, z użyciem dysków o maksymalnej pojemności 4TB SSD SAS Disk Unit (2.5").	PRZESTRZEŃ NETTO [TiB]: 12 TYP DYSKU – SAS MAX. POJEMNOŚĆ POJEDYNCZEGO DYSKU [TB]: 4

2.	Zarządzanie	<p>Należy dostarczyć niezbędne licencje, oprogramowanie i elementy wyposażenia, umożliwiające stworzenie funkcjonalnie sprawnego środowiska.</p> <p>Elementy wyposażenia należy dostarczyć w ilościach nie generujących występowania pojedynczych punktów awarii.</p> <p>Wszystkie dostarczane elementy rozbudowy muszą być kompatybilne z rozbudowywanymi macierzami.</p> <p>Wszystkie dostarczane komponenty muszą być fabrycznie nowe i pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży producenta.</p>	
3.	Wdrożenie	<p>Zakres prac wdrożeniowych:</p> <ul style="list-style-type: none"> • montaż oraz konfiguracja dostarczonych komponentów, oprogramowania i licencji w miejscu użytkowania macierzy dyskowych • opracowanie projektu technicznego wdrożenia oraz dokumentacji powdrożeniowej. 	

Ogólne uwagi do parametrów technicznych macierzy.

1. Obecna konfiguracja macierzy Huawei Dorado 6000 v3 w OP Radom i OP Warszawa (NBP) obejmuje po jednej (na Ośrodek) szafie RACK 42U. Kolejne elementy rozszerzające konfigurację macierzy muszą zostać zainstalowane w wyznaczonych szafach RACK lub, w przypadku niewystarczającej ilości miejsca, w dostarczonej przez Wykonawcę nowej szafie RACK 42U wraz ze wszystkimi elementami niezbędnymi do podłączenia szafy do istniejącej infrastruktury Zamawiającego.
2. Wymagane jest, aby:
 - Każdy oferowany komponent był nieużywany i fabrycznie nowy, pochodził z seryjnej produkcji z uwzględnieniem opcji konfiguracyjnych przewidzianych przez Producenta dla oferowanego modelu, pochodził z oficjalnego kanału dystrybucji Producenta na rynek europejski. Zamawiający nie dopuszcza oferowania komponentu będącego prototypem.
 - Poszczególne komponenty pochodziły od jednego producenta (muszą być kompletnym produktem opatrzonym numerem seryjnym). Nie dopuszcza się komponentów opartych o elementy pochodzące od różnych producentów, które po zintegrowaniu proponowane są przez oferenta w ramach pojedynczego komponentu architektury.
 - Wraz z dostawą oferowanych komponentów Wykonawca dołączył instrukcje obsługi pochodzące od producenta oferowanego komponentu w języku polskim lub angielskim w formie papierowej lub elektronicznej (PDF, DOC).
 - Wykonawca dostarczył deklarację CE producenta dla oferowanego komponentu.

UWAGI DOTYCZĄCE WDROŻENIA:

- Rozbudowa nie może pogorszyć warunków eksploatacji systemów aktualnie korzystających z macierzy, ani ingerować w konfigurację połączeń dorozbudowywanych macierzy.

- Rozbudowa nie może spowodować utraty gwarancji producenta macierzy i naruszenia warunków wsparcia świadczonych przez producenta.

WDROŻENIE:

Czynności	Opis
Opracowanie Projektu Wykonawczego Wdrożenia	Przygotowanie dokumentu Projektowego Akceptacja przez Zamawiającego.
Dostawa sprzętu	Dostawa niezbędnych urządzeń wraz z licencjami do realizacji projektu.
Instalacja fizyczna sprzętu	Podłączenie sprzętu do sieci elektrycznej i teletransmisyjnej, wykonanie połączeń LAN, SAN wraz z naniesieniem oznaczeń tych połączeń, aktualizacja oprogramowania wewnętrznego (firmware).
Uruchomienie sprzętu oraz instalacja i konfiguracja	Konfiguracja sprzętu i oprogramowania zgodnie z projektem technicznym.
Integracja dostarczonej infrastruktury sprzętowo-programowej ze środowiskiem Zamawiającego	Montaż, podłączenie oraz konfiguracja wszystkich dostarczonych elementów w pomieszczeniu wskazanym przez Zamawiającego. Dostarczenie i podłączeniem okablowania oraz zasilania do istniejącej infrastruktury Zamawiającego. Wykonanie podziału logicznego dostarczanej przestrzeni, konfiguracja puli dyskowych i funkcji kopiowania / przenoszenia się danych pomiędzy różnymi typami dysków. Zaprezentowanie zasobów z dostarczanych w ramach zamówienia macierzy na serwerach ESX, dla wskazanego klastra VMware.
Przeprowadzenie testów odbiorczych	Testy funkcjonalne weryfikujące poszczególne elementy sprzętowe oraz programowe. Weryfikacja zakładanych funkcjonalności
Przygotowanie Dokumentacji Powykonawczej	Przygotowanie Dokumentacji Powykonawczej.