

„Cyberbezpieczny Samorząd” - Zadanie 3 - Obszar techniczny

4. Zakup serwera wraz z macierzą na potrzeby systemu monitorowania, analizowania i zabezpieczania zasobów IT

Aby sprostać potrzebom jednostki w zakresie monitorowania i analizowania potencjalnych zagrożeń oraz zabezpieczania zasobów i infrastruktury sieciowej, potrzebny jest zakup specjalistycznego serwera z macierzą. Serwer taki ma pozwalać na przechowywanie dużych ilości danych oraz ich szybką analizę i przetwarzanie. Macierz dyskowa powinna przechowywać duże ilości danych związanych z ruchem sieciowym oraz logami systemowymi, co pozwoli na dokładne monitorowanie i analizę zachowań w sieci. Dodatkowo, macierz powinna zapewniać obsługę redundancji danych w oparciu o technologię RAID. Serwer z macierzą będzie także wykorzystywany do zabezpieczenia zasobów i infrastruktury sieciowej, poprzez tworzenie kopii zapasowych oraz ich sprawne odzyskiwanie w razie konieczności.

1	NAZWA SPRZETU/USLUGI	PARAMETRY MINIMALNE	SZT.	MODEL	PLN		
2		Karta wyposażona w dwa SFP+ 10G x2 do łączenia z serwerami, macierzami pamięci masowej i innymi urządzeniami o dużej przepustowości.	2				
3		Macierz dyskowa	1		PLN		
4		W przypadku wymiany dysku twardego, dysk twardy zostaje u Zamawiającego	1				
5		5-letni serwis u klienta, 9x5, w następnym dniu roboczym,	1				
6		Macierz dyskowa	1				
7		64 GB pamięci z 1 kontrolerem i 32x2 modułami DIMM.	2				
8		SSD SAS 3.84TB 2.5	4				
9		pojedynczy kontroler wyposażony w dwa porty Fibre Channel pracujące z szybkością 16 gigabitów na sekundę (Gb/s).	2				
10		iSCSI z 2 portami obsługująca 10 Gigabit Ethernet bez konieczności stosowania modułów SFP	2				
11		Serwer	1		PLN		
12		W przypadku wymiany dysku twardego, dysk twardy zostaje u Zamawiającego	1				
13		5-letni serwis u klienta, 9x5, w następnym dniu roboczym,	1				
14		Serwer	1				
15		Procesor z rodziny Intel oparty o gniazdo procesora min. LGA4189 osiągający w teście wydajności CPU Benchmark wynik minimum 31000 pkt (http://www.cpubenchmark.net/) wg. PassMark Software. Pojemność pamięci cache min. 30 MB, Podstawowe TPD nie wyższe niż 150W. Jeżeli zaoferowany model procesora nie występuje na liście http://www.cpubenchmark.net/ Dostawca prześle wraz z ofertą test z wynikiem punktów dla zaoferowanego modelu procesora. W przypadku użycia przez Dostawcę testów wydajności innych niż PassMark Software Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testów Dostawca musi dostarczyć Zamawiającemu oprogramowanie testujące, oba równoważne porównywalne zestawy oraz dokładny opis użytych testów wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego.	1				
16		W przypadku instalacji w trybie niezależnym nie są definiowane żadne konkretne funkcje pamięci ani RAS (niezawodność, dostępność i łatwość serwisowania). Oznacza to, że do prawidłowego działania instalacja nie opiera się na żadnej konkretnej konfiguracji pamięci ani możliwościach RAS. System działa niezależnie, nie wymagając żadnych specjalistycznych modułów pamięci ani zaawansowanych mechanizmów odporności na awarie. Użytkownicy mają swobodę wyboru i konfiguracji komponentów pamięci i systemu zgodnie ze swoimi specyficznymi wymaganiami, bez ograniczeń wynikających z predefiniowanych funkcji RAS.	1	N / N			

17		pojedynczy moduł pamięci RAM DDR4 o pojemności 32 GB z obsługą sprawdzania i korekcji błędów (ECC). Działa z częstotliwością 3200 MHz i ma konfigurację dwurzędową z organizacją pamięci 2Rx4.	4				
18		Dysk SSD SATA 6G 240 GB z odczytem wewnętrznym. 2,5' H-P EP to dysk SSD o pojemności 240 GB i interfejsie SATA 6G. Został zaprojektowany z myślą o wysokiej wydajności i niezawodności, a także dużych prędkościach odczytu zapewniających szybki dostęp do danych.	2				
19		Dysk SATA 6G i pojemnością 960 GB. Został zaprojektowany z myślą o wysokiej wydajności odczytu 2.5' H-P EP	4				
20		Kontroler RAID obsługuje interfejsy SAS i NVMe z 2 GB pamięci podręcznej. Oferuje poziomy RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50 i 60 w celu ochrony danych i optymalizacji wydajności. Dodatkowo istnieje możliwość dodania modułu kopii zapasowych flash (FBU) w celu zwiększenia ochrony danych i możliwości odzyskiwania.	1				
21		FBU (Fast Build Upgrade) w celu przyspieszenia procesu odbudowy i rekonstrukcji macierzy RAID po awarii dysku. Funkcja ta pozwala na szybsze odzyskiwanie danych i minimalizuje ryzyko utraty danych na skutek awarii dysku.	1				
22		Rozszerzona karta sieciowa 4x1Gbit kompatybilna z zaoferowanym modelem serwera	1				
23		Dedykowany do serwera komplet montażowy (szyny rack) do szafy rack z kompletnym okablowaniem	1				
24		Zestaw regionalny Europejski	1				
25		Licencja eLCM	1				
26		Licencja dostępu do funkcji przekierowywania konsoli graficznej i zdalnego przekierowywania multimediów, iRMC	1				
27		Dwa zasilacze 900W w celu zapewnienia redundancji	2				
28		Kable zasilające min 2.5m,	2				