

### **„Cyberbezpieczny Samorząd” - Zadanie 3 - Obszar techniczny**

#### **5. Zakup serwera redundantnego w celu zabezpieczenia baz produkcyjnych**

Zadanie polegające na zakupie serwera redundantnego ma na celu zapewnienie ciągłości działania baz danych produkcyjnych oraz zabezpieczenie ich przed ewentualnymi awariami. Serwer redundantny będzie stanowił zapasowy system, który automatycznie przejmie funkcję głównego serwera w przypadku jego awarii lub uszkodzenia. Dzięki temu możliwe będzie uniknięcie przestoju w pracy, które mogłyby być spowodowane brakiem dostępu do danych lub uszkodzeniem systemu. Zakup serwera redundantnego umożliwi zwiększenie niezawodności i stabilności działania baz danych produkcyjnych, co przełoży się na zachowanie efektywności pracy i minimalizację ryzyka utraty danych. W rezultacie jednostka będzie mogła kontynuować swoją działalność bez zakłóceń spowodowanych problemami związanymi z bazami danych.

Na serwerze Zamawiający we własnym zakresie skonfiguruje system oraz bazę danych

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				
1		<b>Serwer</b>	1		PLN		
2		W przypadku wymiany dysku twardego, dysk twardy zostaje u Zamawiającego	1				
3		5-letni serwis u klienta, 9x5, w następnym dniu roboczym,	1				
4		Serwer	1				
5		Procesor z rodziny Intel oparty o gniazdo procesora min. LGA4189 osiągający w teście wydajności CPU Benchmark wynik minimum 31000 pkt ( <a href="http://www.cpubenchmark.net/">http://www.cpubenchmark.net/</a> ) wg. PassMark Software. Pojemność pamięci cache min. 30 MB, Podstawowe TPD nie wyższe niż 150W. Jeżeli zaoferowany model procesora nie występuje na liście <a href="http://www.cpubenchmark.net/">http://www.cpubenchmark.net/</a> 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				
6		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			
7		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				
8		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				
9		Dysk SATA 6G i pojemnością 960 GB. Został zaprojektowany z myślą o wysokiej wydajności odczytu 2.5' H-P EP	4				
10		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				

11		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				
12		Rozszerzona karta sieciowa 4x1Gbit kompatybilna z zaoferowanym modelem serwera	1				
13		Dedykowany do serwera komplet montażowy (szyny rack) do szafy rack z kompletnym okablowaniem	1				
14		Zestaw regionalny Europejski	1				
15		Licencja eLCM	1				
16		Licencja dostępu do funkcji przekierowywania konsoli graficznej i zdalnego przekierowywania multimediiów, iRMC	1				
17		Dwa zasilacze 900W w celu zapewnienia redundancji	2				
18		Kable zasilające min 2.5m,	2				