

Załącznik nr 4 do SWZ modyfikacja z dnia 14.04.2025 r.
OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest realizacja założeń projektu Cyberbezpieczny Samorząd realizowanego w ramach umowy o powierzeniu grantu nr FERC.02.02-CS.01-001/23/0918/ FERC.02.02-CS.01-001/23/2024 - Fundusze Europejskie na Rozwój Cyfrowy 2021-2027 (FERC), Priorytet II: Zaawansowane usługi cyfrowe, Działanie 2.2. – Wzmocnienie krajowego systemu cyberbezpieczeństwa konkurs grantowy w ramach Projektu grantowego „Cyberbezpieczny Samorząd” o numerze FERC.02.02-CS.01-001/23.

2. Dostawa dwóch kompletów macierzy dyskowych wraz z dyskami i niezbędnym okablowaniem

Nomenklatura według Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

32420000-3 Urządzenia sieciowe

2.1 Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę następującego sprzętu o parametrach nie gorszych niż wskazane poniżej:

Tabela 1. Minimalne wymagania dla macierzy dyskowej

Ilość: 2 szt

Właściwość	Ilość	Opis
Obudowa	1 szt.	Umożliwiająca montaż w szafie RACK 19” wraz z zestawem montażowym.
Zasilanie	2 szt.	Redundantne zasilanie.
Procesor	2 szt./1szt	Rozwiązanie dwuprocesorowe Minimalna ilość rdzeni 16/procesor Minimalna ilość wątków 32/procesor Minimalne taktowanie 2,2GHz/procesor lub Rozwiązanie jednoprocesorowe Minimalna ilość rdzeni 16/procesor Minimalna ilość wątków 32/procesor Minimalne taktowanie 3,0GHz/procesor Układ dedykowany zapewniający maksymalną wydajność pracy dla urządzeń all-flash zakładając: - ilość IOPS (input/output operations per second) na poziomie 950tys/s przy losowym odczycie; - maksymalną konfigurację urządzenia deklarowaną przez producenta. W celu potwierdzenia parametru należy przedstawić m.in. kartę katalogową produktu lub oświadczenie producenta proponowanego rozwiązania.
Pamięć	128 GB/macierz	- oryginalne, sygnowane przez producenta macierzy - zamawiający wymaga, aby wszystkie kości pamięci w zestawie były takiej samej pojemności. <u>Wymagane optymalne tj. na 100% wydajności, obsadzenie kanałów pamięci operacyjnej zgodnie ze specyfikacją macierzy.</u>
Interfejsy sieciowe	-	4 x 25GbE SFP28- z możliwością agregacji portów celem uzyskania prędkości sumarycznej 100GbE na czterech portach osiągniętych równocześnie. lub 2 x 100GbE QSFP28 wraz z kompletem (do obsadzenia wszystkich portów które

		posiada oferowane urządzenie) dedykowanych kabli DAC o długości 1,5mb do podłączenia przedmiotowej macierzy z urządzeniami sieciowymi Huawei serii S6730-H28Y4C oraz z drugą macierzą.(możliwość dołożenia w formie kompatybilnych kart)
Dyski twarde wraz z kieszeniami montażowymi	9 szt./każda macierz	- 9 dysków SSD SAS 2.5" o pojemności min. 7 TB, zgodnych z listą kompatybilną serwera plików NAS, 1 DWPD, dyski objęte gwarancją zgodnie z gwarancją macierzy lub - 9 dysków SSD U.3 NVMe o pojemności min. 7 TB zgodnych z listą kompatybilną serwera plików NAS, 2.5mln MTBF, 1 DWPD, odczyt sekwencyjny 6800 MB/s , zapis sekwencyjny 2000 MB/s, gwarancją zgodnie z gwarancją macierzy. Obydwie macierze muszą posiadać wszystkie dyski tego samego typu.
RAID	-	- RAID 0,1,5, 6,10, 50 - Posiada możliwość śledzenia zmian w danych macierzy w celu przyspieszenia odbudowy, w standardzie dedykowanym do zaproponowanych rodzajów dysków . - Możliwość zwiększania pojemności i migracja między poziomami RAID online
Kieszenie dyskowe	24szt	Zamykane z możliwością wyjmowania „hot swap” tj. bez wyłączania urządzenia. Urządzenie zoptymalizowanej wydajności typu All-flash do obsługi tylko i wyłącznie dysków SSD lub NVMe.
UPS	-	Obsługa sieciowych awaryjnych zasilaczy UPS.
Współpraca z systemami operacyjnymi	-	Ubuntu, CentOS 7, RHEL 6.6, SUSE 12 or later Linux Microsoft Windows 7, 8, 10 and 11 Microsoft Windows Server 2008 R2, 2012, 2012 R2, 2016, 2019 and 2025
GUI	-	Oprogramowanie producenta oferowanego urządzenia, posiadające minimum następujące funkcje: - Replikacja danych w czasie rzeczywistym - Migawkowanie - Deduplikacja danych dla optymalizacji przestrzeni dyskowej - udostępnianie danych protokołami NFS v3, NFS v4, SMB 3.0 Język- Polski lub Angielski
Gwarancja	-	Świadczenie gwarancji ma odbywać się w siedzibie Zamawiającego w trybie OnSite: wykonywania napraw/wymiany urządzenia w następnym dniu roboczym (Next Business Day 9x5) po zgłoszeniu problemu. Okres trwania gwarancji min. 36 miesięcy od daty odbioru urządzenia,
Wyposażenie dodatkowe	-	Urządzenia muszą być dostarczone ze wszystkimi komponentami do instalacji w szafie rack 19" mechanicznymi oraz elektrycznymi

2.2 Sprzęt został opisany przez określenie minimalnych, wymaganych i potrzebnych Zamawiającemu „parametrów funkcjonalnych” co oznacza, że dopuszczalne jest dostarczenie sprzętu posiadającego parametry na wymaganym poziomie lub lepsze od opisanych.

2.3 Sprzęt winne być fabrycznie nowe i komplety (z pełnym okablowaniem, oryginalnym opakowaniem) oraz oznakowane przez producenta w taki sposób, aby możliwa była identyfikacja zarówno produktu jak i producenta oraz winne pochodzić z autoryzowanej sieci sprzedaży –oficjalnego kanału sprzedaży na rynek Unii Europejskiej, a także być objęte gwarancją producenta. Urządzenia komputerowe i oprogramowanie winny być wolne od wad oraz od obciążeń prawami osób trzecich oraz pochodzić z legalnych źródeł.

2.4 Przedmiot zamówienia należy dostarczyć do budynku Urzędu Miejskiego w Szczytnie przy ul. Sienkiewicza 1 w godzinach pracy Urzędu tj. od pon- czw w godzinach 7.30-15.30.