

Opis przedmiotu zamówienia

Nabór: Cyberbezpieczny Samorząd w ramach Funduszy Europejskich na Rozwój Cyfrowy (FERC), II. Zaawansowane usługi cyfrowe, 2.2. Wzmocnienie krajowego systemu cyberbezpieczeństwa, FERC.02.02-CS.01-001/23

1. Przełącznik 48 port – 6 szt.

Lp.	Nazwa komponentu	Minimalne wymagania parametry techniczne.
1.	Typ przełącznika	Zarządzany
2.	Przełącznik wielowarstwowy	L3
3.	Obsługa jakość serwisu (QoS)	Tak
4.	Podstawowe przełączanie RJ-45 Liczba portów Ethernet	48
5.	Podstawowe przełączania Ethernet RJ-45 porty	10/100/1000/2500
6.	Ilość portów Gigabit Ethernet	48
7.	Ilość slotów Modułu SFP+	4
8.	Obsługa PoE	Tak
9.	Przepustowość przełączania	320 Gbps
10.	Funkcje	• Kontrola 802.1X • Agregator połączenia • Protokół drzewa rozpinającego • Izolacja portów • Obsługa 10G • Port ograniczony za pomocą MAC • Statyczny routing między sieciami lokalnymi • Izolacja sieci z listami ACL
11.	Protokoły zarządzające	Możliwość zarządzania urządzeniem przez aplikację udostępnianą przez producenta, jeżeli producent wymaga zakupu licencji należy dostarczyć ją na 2 lata. Zamawiający posiada w swojej infrastrukturze punkty dostępu



		UBIQUITI U6+ wraz z aplikacją dostarczoną przez producenta ww. urządzenia do zarządzania i wymaga zarządzania nowymi urządzeniami przez istniejące rozwiązanie. Ponadto zamawiający wymaga zapewnienia pełniej kompatybilności z ww. infrastrukturą będącą w posiadaniu zamawiającego.
12.	Certyfikaty	CE, FCC, IC
13.	Gwarancja	2 Lata

2. Przełącznik 8 port – 1 szt.

Lp.	Nazwa komponentu	Minimalne wymagania parametry techniczne.
1.	Typ przełącznika	Zarządzany
2.	Przełącznik wielowarstwowy	L2/L3
3.	Obsługa jakości serwisu (QoS)	Tak
4.	Obsługa PoE	Tak
5.	Podstawowe przełączanie RJ-45 Liczba portów Ethernet	8
6.	Podstawowe przełączania Ethernet RJ-45 porty	10/100/1000
7.	Ilość portów Gigabit Ethernet	8
8.	Ilość slotów Modułu SFP+	2
9.	Przepustowość przełączania	56 Gbps
10.	Funkcje	• Kontrola 802.1X • Agregator połączenia • Protokół drzewa rozpinającego • Izolacja portów • Obsługa 10G • Izolacja sieci z listami ACL



11.	Protokoły zarządzające	Możliwość zarządzania urządzeniem przez aplikację udostępnianą przez producenta, jeżeli producent wymaga zakupu licencji należy dostarczyć ją na 2 lata. Zamawiający posiada w swojej infrastrukturze punkty dostępu UBIQUITI U6+ wraz z aplikacją dostarczoną przez producenta ww. urządzenia do zarządzania i wymaga zarządzania nowymi urządzeniami przez istniejące rozwiązanie. Ponadto zamawiający wymaga zapewnienia pełnej kompatybilności z ww. infrastrukturą będącą w posiadaniu zamawiającego.
12.	Certyfikaty	CE, FCC, IC
13.	Gwarancja	2 Lata

3. Przełącznik 24 port – 2 szt.

Lp.	Nazwa komponentu	Minimalne wymagania parametry techniczne.
14.	Typ przełącznika	Zarządzany
15.	Przełącznik wielowarstwowy	L2/L3
16.	Obsługa jakości serwisu (QoS)	Tak
17.	Obsługa PoE	Tak
18.	Podstawowe przełączanie RJ-45 Liczba portów Ethernet	24
19.	Podstawowe przełączania Ethernet RJ-45 porty	10/100/1000
20.	Ilość portów Gigabit Ethernet	24
21.	Ilość slotów Modułu SFP+	2
22.	Przepustowość przełączania	88 Gbps

23.	Funkcje	• Kontrola 802.1X • Agregator połączenia • Protokół drzewa rozpinającego • Izolacja portów • Obsługa 10G • Izolacja sieci z listami ACL
24.	Protokoły zarządzające	Możliwość zarządzania urządzeniem przez aplikację udostępnianą przez producenta, jeżeli producent wymaga zakupu licencji należy dostarczyć ją na 2 lata. Zamawiający posiada w swojej infrastrukturze punkty dostępu UBIQUITI U6+ wraz z aplikacją dostarczoną przez producenta ww. urządzenia do zarządzania i wymaga zarządzania nowymi urządzeniami przez istniejące rozwiązanie. Ponadto zamawiający wymaga zapewnienia pełniej kompatybilności z ww. infrastrukturą będącą w posiadaniu zamawiającego.
25.	Certyfikaty	CE, FCC, IC
26.	Gwarancja	2 Lata

4. Router – 1 szt.

Brama bezpieczeństwa Multi-WAN zaprojektowana do ochrony średnich i dużych sieci z konfiguracją zapory ogniowej klasy przedsiębiorczej oraz funkcjami zarządzania zagrożeniami.

Lp.	Nazwa komponentu	Minimalne wymagania parametry techniczne.
1.	Interfejsy sieciowe	WAN: Port Rj45 10GbE – 8 szt. Port SFP+ 10 GbE – 2 szt. Port SFP28 25GbE – 2 szt. LAN: Port Rj45 1GbE – 1 szt.

		Port SFP+ 10 GbE – 1 szt.
2.	Funkcje	• Sygnaturowe wykrywanie zagrożeń IPS/IDS • Routing WAN i VPN oparty na zasadach • Przekaznik DHCP • Dostosowywalny serwer DHCP • Filtrowanie treści, kraju, domeny i reklam • Zasady zapory aplikacyjnej • Serwer WireGuard, L2TP i OpenVPN • SD-WAN • Klient OpenVPN
3.	Protokoły zarządzające	Możliwość zarządzania urządzeniem przez aplikację udostępnianą przez producenta, jeżeli producent wymaga zakupu licencji należy dostarczyć ją na 2 lata. Zamawiający posiada w swojej infrastrukturze punkty dostępu UBIQUITI U6+ wraz z aplikacją dostarczoną przez producenta ww. urządzenia do zarządzania i wymaga zarządzania nowymi urządzeniami przez istniejące rozwiązanie. Ponadto zamawiający wymaga zapewnienia pełniej kompatybilności z ww. infrastrukturą będącą w posiadaniu zamawiającego.
4.	Certyfikaty	CE, FCC, IC
5.	Gwarancja	2 Lata

5. Serwer plików – 1 szt.

Lp.	Nazwa komponentu	Minimalne wymagania parametry techniczne.
1.	Ilość kieszeni 3.5	8 z możliwością wymiany podczas pracy (hot-swap)
2.	Maksymalna pojemność dysków	108TB
3.	Obsługa RAID	0, 1, 5, 6, 10

4.	Procesor	4-rdzeniowy, osiągający w zaoferowanej konfiguracji w teście PassMark CPU Mark wynik min. 5400 punktów http://www.cpubenchmark.net
5.	Pamięć RAM	Min. 4 GB
6.	Typ Obudowy	Rack 19" Maksymalnie 2 U
7.	Oprogramowanie	- Serwer musi posiadać oprogramowanie tworzenia kopii zapasowych danych przechowywanych na komputerach i serwerach i maszynach wirtualnych z systemem Windows. Możliwość instalacji na 50 stanowiskach w ramach dostarczonego sprzętu. Oprogramowanie musi również posiadać: - Centralny interfejs zarządzania służący do monitorowania stanu wszystkich zadań tworzenia kopii zapasowych, zużycia pamięci masowej i transmisji danych historycznych - Różne metody przywracania, w tym przywracanie całego urządzenia, natychmiastowe przywracanie, szczegółowe odzyskiwanie plików - Możliwość instalacji przez interfejs graficzny aplikacji Docker - Możliwość instalacji przez interfejs graficzny aplikacji OpenVPN - Możliwość pełnienia roli serwera www - Możliwość tworzenia kopii zapasowej istniejącego serwera NAS w infrastrukturze zamawiającego przez Hyper Backup System operacyjny serwera umożliwia instalację dodatkowych aplikacji z poziomu wbudowanej funkcji systemowej.
8.	Sieć	4 porty rj-45 o prędkości 1 GB/s 2 porty SPF+
9.	Gwarancja	3 Lat
10.	Certyfikaty	CE
11.	Dodatkowe wymagania	Dołączone 8 dysków dedykowanych przez producenta do proponowanego serwera o pojemności 12 TB każdy.