

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**Modernizacja serwerowni
Starostwa Powiatowego w Wałbrzychu**

oraz

Zakup urządzenia do archiwizacji danych z licencjami

I - Modernizacja serwerowni Starostwa Powiatowego w Wałbrzychu

1. Rozbudowa serwerów HPE

Rozbudowa dotyczy czterech serwerów HPE DL360 Gen10. Zamawiający wymaga również usługi instalacji poniższych komponentów w serwerach wraz z aktualizacją oprogramowania układowego wszystkich komponentów wraz z rekonfiguracją klastra Hyper-V. Usługa rozbudowy musi być realizowana przez inżyniera z certyfikatem *HPE Master ASE - Advanced Server Solutions Architect V3*.

Produkty muszą być fabrycznie nowe i muszą pochodzić z autoryzowanego kanału sprzedaży producenta. Zamawiający wymaga dostarczenia oświadczenia producenta potwierdzającego, że oferowane produkty pochodzą z autoryzowanego kanału sprzedaży producenta. Nie dopuszcza się urządzeń odnawianych, demonstracyjnych lub powystawowych.

Numery seryjne serwerów posiadane przez Zamawiającego:

CZI9420277 867959-B21, koniec gwarancji 31 października 2024

CZI9420278 867959-B21, koniec gwarancji 31 października 2024

CZI9420279 867959-B21, koniec gwarancji 31 października 2024

CZI942027B 867959-B21, koniec gwarancji 31 października 2024

Wymagana gwarancja na poniższe komponenty: do dnia 31 października 2024.

Ilość	Numer produktu	Opis
16	815100-B21	HPE 32GB (1x32GB) Dual Rank x4 DDR4-2666 CAS-19-19-19 Registered Smart Memory Kit
4	817709-B21	HPE Ethernet 10/25Gb 2-port FLR-SFP28 BCM57414 Adapter
4	E6U59ABE	HPE iLO Advanced Electronic License with 1yr Support on iLO Licensed Features

Równoważność dla rozbudowy serwerów

Zamawiający podając konkretne numery produktu ma na celu wskazanie tych, których zastosowanie pozwoli Zamawiającemu utrzymać i kontynuować bieżącą gwarancję, a także mieć pewność, iż proponowane rozwiązanie to jest kompatybilne i zweryfikowane przez producenta sprzętu jako dedykowane i prawidłowe. Dopuszczone jest zastosowanie innych, równoważnych komponentów, które będą z posiadanymi przez Zamawiającego serwerami pracować prawidłowo, spełnią wymagania funkcjonalności i serwisu gwarancyjnego wskazanego przez producenta serwerów. Ciężar udowodnienia spełnienia wymagań i funkcjonalności należy do Wykonawcy.

2. Rozbudowa macierzy HPE

Rozbudowa dotyczy zamiany obecnych dysków na nowe o większej pojemności oraz rekonfigurację w zakresie grup dyskowych, wolumenów i przypisania ich do hostów wraz z rekonfiguracją klastra Hyper-V. Usługa rozbudowy musi być realizowana przez inżyniera z certyfikatem *HPE Master ASE - Storage Solutions Architect V3*.

Produkty muszą być fabrycznie nowe i muszą pochodzić z autoryzowanego kanału sprzedaży producenta. Zamawiający wymaga dostarczenia oświadczenia producenta potwierdzającego, że oferowane produkty pochodzą z autoryzowanego kanału sprzedaży producenta. Nie dopuszcza się urządzeń odnawianych, demonstracyjnych lub powystawowych.

Numer seryjny macierzy posiadanej przez Zamawiającego:
PEYHN0ARCCC05V 804398-B21, gwarancja do 31 października 2024
Wymagana gwarancja na poniższe komponenty: do dnia 31 października 2024.

Ilość	Numer produktu	Opis
2	R0Q38A	HPE MSA 1.92TB SAS RI LFF SSD
2	R0Q21A	HPE MSA 14TB SAS 7.2K LFF 512e HDD
1	R0Q22A	HPE MSA 84TB SAS 7.2K LFF 6pk HDD Bdl

Równoważność dla rozbudowy macierzy

Zamawiający podając konkretne numery produktu ma na celu wskazanie tych, których zastosowanie pozwoli Zamawiającemu utrzymać i kontynuować bieżącą gwarancję, a także mieć pewność, iż proponowane rozwiązanie to jest kompatybilne i zweryfikowane przez producenta sprzętu jako dedykowane i prawidłowe. Dopuszczone jest zastosowanie innych, równoważnych komponentów, które będą z posiadaną przez Zamawiającego macierzą dyskową pracować prawidłowo, spełnią wymagania funkcjonalności i serwisu gwarancyjnego wskazanego przez producenta macierzy dyskowej. Ciężar udowodnienia spełnienia wymagań i funkcjonalności należy do Wykonawcy.

3. Rozbudowa przełącznika Aruba

Rozbudowa dotyczy dodania kolejnego przełącznika wraz z komponentami. Zamawiający wymaga również usługi instalacji, aktualizacji oprogramowania oraz konfiguracji trybu stack z zachowaniem obecnych ustawień. Usługa rozbudowy musi być zrealizowana przez inżyniera z certyfikatem *HP ASE - FlexNetwork Architect V2*.

Produkty muszą pochodzić z autoryzowanego kanału sprzedaży producenta.

Wymagana gwarancja na przełącznik: dożywotnia (lifetime)

Ilość	Numer produktu	Opis
1	JL075A	Aruba 3810M 16SFP+ 2-slot Switch
1	JL085A	Aruba X371 12VDC 250W AC Power Supply
2	JL084A	Aruba 3810M 4-port Stacking Module
4	J9578A	Aruba 3800/3810M 0.5m Stacking Cable
8	J9283D	Aruba 10G SFP+ to SFP+ 3m DAC Cable

Równoważność dla rozbudowy przełącznika

Zamawiający podając konkretne numery produktu ma na celu wskazanie tych, których zastosowanie pozwoli Zamawiającemu zastosować redundancję przełącznika posiadanego na wypadek awarii, a także mieć pewność, iż proponowane rozwiązanie to jest kompatybilne i zweryfikowane przez producenta sprzętu jako dedykowane i prawidłowe. Dopuszczone jest zastosowanie innych, równoważnych komponentów lub dwóch innych przełączników, które będą spełniać wymagania funkcjonalności przełączników Aruba 3810M (PN JL075A), przy czym

Wykonawca zobowiązany jest do konfiguracji dostarczonego rozwiązania zgodnie z bieżącą konfiguracją przełącznika posiadanego przez Zamawiającego. Ciężar udowodnienia spełnienia wymagań i funkcjonalności należy do Wykonawcy.

4. Dostawa dodatkowych licencji Windows Server 2019

Ilość	Numer produktu	Opis
8	P11064-A21	Microsoft Windows Server 2019 (16-Core) Standard Additional License

II – Zakup urządzenia do archiwizacji danych z licencjami

1. Dostawa macierzy dyskowej Synology

Zadanie to dotyczy dostawy macierzy dyskowej Synology RS2421RP+ wraz z wyposażeniem. W przypadku zastosowania innego rozwiązania, na Wykonawcy ciąży ciężar udowodnienia, że równoważny produkt jest nie gorszy od określonego przez Zamawiającego, posiada wszystkie funkcjonalności w zakresie tego rozwiązania oraz licencje umożliwiające osiągnięcie wszystkich funkcjonalności wskazanego przez Zamawiającego modelu sprzętu. Wskazanie nazwy handlowej ma na względzie określenie jakości przedmiotu, którego Zamawiający oczekuje. Zamawiający wymaga również usługi instalacji, aktualizacji oprogramowania oraz konfiguracji wedle wytycznych Zamawiającego.

Ilość	Numer produktu	Opis
1	RS2421RP+	Synology RS2421RP+
1		Dodatkowa pamięć RAM 8GB
1	E10G21-F2	Dual-Port 10GbE Adapter E10G21-F2 Dwie wkładki: kompatybilna z kartą E10G21-F2 (1 szt.) oraz z Aruba 3810M (1 szt.) Patchcord SFP+ o długości 3m - 1 szt.
1	RKS-02	Zestaw szyn dedykowanych Synology
12	HAT5310-8T	Dysk HDD SATA 8TB HAT5310-8T 3,5cala 6Gb/s 512e 7,2k RAID6
Gwarancja:		60 miesięcy

Równoważność dla macierzy dyskowej

Zamawiający dopuszcza rozwiązanie równoważne pod warunkiem spełnienia co najmniej parametrów, które posiada wskazany wyżej model macierzy dyskowej. Wymagane jest dostarczenie i wdrożenie urządzenia do archiwizacji danych o wskazanej pojemności, interfejsach i parametrach użytkowych. Wraz z urządzeniem równoważnym należy dostarczyć licencje na oprogramowanie do archiwizacji danych pochodzących z usług klastrowych – wirtualizacji dla nielimitowanej ilości maszyn wirtualnych oraz licencje na archiwizację kont chmurowych Office 365 w ilości minimum 500 sztuk dla licencji Business Standard.