OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest zakup platformy sprzętowej wraz z oprogramowaniem do wykonywania kopii bezpieczeństwa (backup) systemów informatycznych zawierającej sprzęt i oprogramowanie kompatybilne z używanym obecnie przez Zamawiającego platformami wirtualizacyjnymi. Zakup jest realizowany na potrzeby Wielkopolskiego Urzędu Wojewódzkiego w Poznaniu przy al. Niepodległości 16/18.

1. Serwer typ I :

L.p.	Komponent	Wymagania/Parametry	Wymagania/Parametry serwera oferowanego przez Wykonawcę
1.	Obudowa	Obudowa o wysokości 2U z możliwością instalacji 12 dysków typu HotPlug, dedykowana do zamontowania w szafie rack 19" z zestawem szyn do mocowania w szafie RACK i możliwością wysuwania do celów serwisowych	
2.	Procesor	2 procesory, min. 8 rdzeni każdy i taktowaniu min. 2 GHz	
3.	Pamięć RAM	512GB RAM(16*32GB pamięci RDIMM, 2666MT/s w modułach dwubankowych)	
4.	Płyta główna	Dedykowana do pracy w serwerach, zaprojektowana przez producenta serwera	
5.	Pamięć	2 moduły SD 64GB do inicjalizacji systemu, 2 dyski 512 GB SSD w układzie RAID1	
6.	Kontroler macierzowy	Sprzętowy	
7.	Karta sieciowa	- 2 porty 1Gb Ethernet - dwuportowa karta 10Gb - 10Base-T - dwuportowa karta iSCSI 10GB SFP+	

8.	Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna	
9.	Napęd dysków optycznych	Napęd zewnętrzny USB DVD+/-RW	
10.	Oprogramowanie	Windows Server 2019 STD – OEM bądź równoważny	
11.	Zasilanie	2 redundantne zasilacze typu Hot-Plug ~230V zapewniające odpowiednią moc do poprawnego działania serwera	
12.	Gwarancja i serwis	Sprzęt fabrycznie nowy. Trzy lata gwarancji producenta realizowanej w miejscu instalacji sprzętu, z czasem reakcji do następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia, w przypadku awarii, dyski twarde pozostają własnością Zamawiającego. Diagnostyka po zgłoszeniu awarii przeprowadzana w miejscu instalacji przez pracownika autoryzowanego serwisu producenta.	

2. **Dostawa półki dyskowej do macierzy dyskowej:**

Półka dyskowa do macierzy dyskowej			
L.p.	**Komponent**	**Wymagania**	**Wymagania/Parametry półki dyskowej do macierzy oferowanej przez Wykonawcę**
1.	Obudowa	Półka dyskowa musi być dostarczona ze wszystkimi komponentami do instalacji w szafie rack 19". Wysokość dostarczonej półki dyskowej nie może przekraczać 2U.	

2	Pojemność półki	Półka dyskowa musi zostać dostarczona w konfiguracji zawierającej minimum: **- 24 dyski SAS, o prędkości obrotowej min. 10krpm i pojemności 1800 GB każdy;** Półka musi być wyposażona w dwa redundantne moduły 12Gb/s SAS do komunikacji z posiadanymi przez zamawiającego kontrolerami macierzy NetApp E2800.	
3	Osprzęt dodatkowy	Półka dyskowa zostanie dostarczona z kompletem okablowania tak, aby połączyć z posiadaną przez zamawiającego macierzą NetApp E2800 o numerze seryjnym 722017500108 wg. najlepszych praktyk – zaleceń producenta macierzy.	
4	Wymagania	Dostarczona półka dyskowa musi być fabrycznie nowa i pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży producenta rynek polski i posiadać pakiet usług gwarancyjnych kierowanych do użytkowników z obszaru Rzeczpospolitej Polskiej. Nie może w jakikolwiek sposób naruszać warunków gwarancji i serwisu posiadanego przez zamawiającego.	
5	Gwarancja i serwis	W ramach gwarancji zamawiający otrzyma część zamienną w trybie następnego dnia roboczego wraz z usługą wymiany na miejscu. Zaproponowany serwis będzie tożsamy z obecnie posiadanym. Zamawiający wymaga dostępu do pomocy technicznej producenta oraz możliwość pobierania aktualizacji oprogramowania związanego z oferowanym sprzętem.	

3. Dostawa przełącznika zarządzanego SFP:

Dostawa przełącznika zarządzanego SFP			
L.p.	**Komponent**	**Wymagania**	**Wymagania/Parametry przełącznika zarządzanego SFP oferowanego przez Wykonawcę**
1.	Ilość portów	12 x 10Gb SFP +	
2	Przepustowość	240 Gbps	
3	Wkładki SFP	Kompatybilne moduły SFP dostarczone z przełącznikiem w ilości sztuk 12 10Gb SFP +	
4	Standardy	IEEE 802.3ac, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3ad,	

4. Oprogramowanie

Oprogramowanie			
L.p.	**Komponent**	**Wymagania**	**Wymagania/Parametry oprogramowania oferowanego przez Wykonawcę**
1	System Operacyjny	Windows Server 2019 STD - 2 x 16 core – bądź równoważne	
2	Licencje CAL	Windows Server 2019 - User CALs – 100 szt. – bądź równoważne	
3	Konsola Zdalnego Zarządzania	iDRAC9 Enterprise – dla 3 serwerów DELL R540 – bądź równoważne	

Opis wymagań dla oprogramowania równoważnego.

Zamawiający określa równoważność oczekując dostarczenia produktów wzorcowych lub równoważnych, spełniających poniższe warunki równoważności.

- oprogramowanie równoważne musi być kompatybilne i w sposób niezakłócony współdziałać z oprogramowaniem Microsoft Windows Server. W przypadku Konsoli Zdalnego Zarządzania zamawiający oczekuje oprogramowania współpracującego z posiadanymi serwerami w sposób niezakłócony.
- oprogramowanie równoważne nie może zakłócić pracy środowiska systemowego Zamawiającego
- oprogramowanie równoważne dostarczane przez Wykonawcę nie może powodować utraty kompatybilności oraz gwarancji producentów oprogramowania wykorzystywanego przez Zamawiającego