

### Opis przedmiotu zamówienia

#### **Zakup i dostawa sprzętów i urządzeń na potrzeby modernizacji serwerowni w Urzędzie Gminy w Świąciechowie**

1. Dostarczone urządzenia i sprzęty muszą być fabrycznie nowe, nieużywane, wolne od obciążeń i praw ustanowionych na rzecz osób trzecich. (zarówno **Zamawiający dopuszcza, aby serwery (szt. 2) i serwer (szt. 1) były nowe lub używane.**
2. Jeżeli zapisy szczegółowe nie specyfikują inaczej, Zamawiający oczekuje prac w zakresie transportu i dostawy do urzędu oraz wniesienia wszystkich dostarczonych sprzętów i urządzeń.
3. Urządzenia muszą posiadać deklarację zgodności lub certyfikat CE.
4. Zamawiający wymaga dostarczenia dokumentu, o którym mowa w/w punkcie w postaci papierowej.
5. Dostarczony sprzęt musi zawierać licencje na każde oprogramowanie w postaci papierowej (lub naklejki producenta oprogramowania) oraz wszystkie informacje konieczne do zainstalowania tego oprogramowania (numery licencji, numery seryjne itp.).
6. Dyski twarde w przypadku uszkodzenia nie są zwracane do Wykonawcy. Weryfikacja uszkodzenia dysku odbywa się w siedzibie Zamawiającego.
7. Zamawiający musi mieć możliwość otwierania obudowy bez utraty gwarancji.
8. Zamawiający wymaga minimum **24 miesięcznej gwarancji** producenta na dostarczony przez Wykonawcę sprzęt, z czasem reakcji do następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia. Możliwość zgłaszania awarii w trybie 365x7x24 poprzez ogólnopolską linię telefoniczną producenta.
9. Przez usunięcie skutków awarii/wady rozumie się naprawę uszkodzonego Sprzętu. Usunięcie skutków awarii/wady obejmuje również uruchomienie oraz przetestowanie Sprzętu naprawionego lub Sprzętu zastępczego.

10. Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej serwera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.

11. Serwis musi być realizowany przez producenta sprzętu lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta (uprawniającego go do napraw gwarancyjnych urządzeń w imieniu producenta sprzętu).

**Miejsce dostawy:**

Dostawa urządzeń, sprzętu oraz oprogramowania w ramach niniejszego postępowania odbędzie się do serwerowni Zamawiającego zlokalizowanej w budynku Urzędu Gminy przy ul. Ułańska 4 w Święciechowie.

Lp.	Nazwa	Opis (wymagania minimalne)	Ilość
1.	Serwer	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sieć LAN 10Gbit FFTH NDC 2x 10Gbit SFP+ 2x 1Gbit RJ45 - Kompatybilny z Ubiquity Unifi</li> <li>- 2 x PSU</li> <li>- Controler H740p 8GB Cache</li> <li>- CPU 2 x Procesor Intel® Xeon® Gold 6138</li> <li>- min. 128GB RAM</li> <li>- iDrac 9 Enterprise lub Najnowszy</li> <li>- 9 szt. Kieszeń 2.5"</li> <li>- Slot KartySD</li> <li>- NDC 2x 10Gbit SFP+ 2x 1Gbit RJ45</li> </ul> <p>Np. Dell PowerEdge 740</p> <p>Obudowa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Typu Rack, wysokość maksimum 4U;</li> <li>- Dostarczona wraz z szynami umożliwiającymi pełne wysunięcie serwera z szafy rack;</li> </ul>	2 szt.

	<p>Procesory:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zainstalowane dwa procesory Intel® Xeon® Gold 6138</li> </ul> <p>Pamięć RAM:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zainstalowane 128 GB pamięci RAM typu DDR4</li> <li>- Maksymalna szybkość pamięci 2666 MHz ;</li> <li>- Wsparcie dla technologii zabezpieczania pamięci Advanced ECC</li> </ul> <p>Kontrolery dyskowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wbudowany kontroler SATA/SAS obsługujący poziomy RAID 0,1,6,10</li> <li>- obsługa dysków o min pojemności 8 TB</li> <li>- obsługa dysków SSD</li> </ul> <p>Dyski twarde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- minimum 8 wnęk dla dysków twardych Hotplug 2,5''</li> </ul> <p>Kontrolery LAN:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Jedna dwuportowa karta 2x1Gbit/s ze wsparciem iSCSI,</li> <li>- Dodatkowa osobna karta 2x10Gbit/s SFP+,</li> </ul> <p>Porty:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zintegrowana karta graficzna ze złączem VGA;</li> <li>- min 1x USB 3.0 dostępne na froncie obudowy</li> <li>- min 2x USB 3.0 dostępne z tyłu serwera</li> <li>- min 1x USB 3.0 wewnątrz serwera</li> <li>- Możliwość instalacji dodatkowego portu VGA wyprowadzonego z przodu obudowy serwera;</li> </ul> <p>Ilość dostępnych złącz VGA i USB nie może być osiągnięta poprzez stosowanie zewnętrznych przejściówek, rozgąłęziaczy czy dodatkowych kart rozszerzeń zajmujących jakikolwiek slot PCI Express serwera;</p> <p>Zasilanie, chłodzenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Redundantne zasilacze hotplug o mocy minimalnej 450W każdy</li> </ul>	
--	---	--

		<p>- dwa zainstalowane zasilacze</p> <p>Wspieranie OS:</p> <p>- Windows Server 2019, Windows Server 2019 Hyper-V, Windows Server 2016, Windows Server 2016 Hyper-V, VMware ESXi 7.0 U3;</p> <p>Zarządzanie:</p> <p>Wbudowane diody informacyjne lub wyświetlacz informujące o stanie serwera (system przewidywania, rozpoznawania awarii) – co najmniej informacja o statusie pracy (poprawny/przewidywana usterka lub usterka) następujących komponentów: karty rozszerzeń zainstalowane w dowolnym slotcie PCI Express, procesory CPU, pamięć RAM z dokładnością umożliwiającą jednoznaczną identyfikację uszkodzonego modułu pamięci RAM, zainstalowany na płycie głównej nośnik pamięci M.2 SSD, status karty zarządzającej serwerem, wentylatory, bateria podtrzymująca ustawienia BIOS/płyty głównej, zasilacze - poprawność napięć elektrycznych płyty głównej w trybie włączonym (on) i oczekiwania (standby) serwera.</p> <p>- Zintegrowany z płytą główną serwera kontroler sprzętowy zdalnego zarządzania zgodny z IPMI 2.0</p>	
2.	Serwer	<p>- Sieć LAN 10Gbit FFTH NDC 2x 10Gbit SFP+ 2x 1Gbit RJ45 - Kompatybilny z Ubiquiti Unifi</p> <p>- min. 128GB RAM</p> <p>- 2 x PSU</p> <p>- 2x Procesor Intel® Xeon® E5-2670 v3</p> <p>- iDrac Enterprise (min ver 8)</p> <p>- 8szt sloty 3.5"</p> <p>- Slot Karty SD</p> <p>- Dostarczona wraz z szynami umożliwiającymi pełne wysunięcie serwera z szafy rack;</p> <p>Np. Dell PowerEdge 730</p> <p>Obudowa:</p> <p>- Rack 19"</p>	1 szt.

		<p>Procesor:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Liczba procesorów: 2szt</li> <li>- Liczba rdzeni 12</li> <li>- Liczba wątków 24</li> <li>- Maks. częstotliwość turbo 3,10 GHz</li> <li>- Intel® Turbo Boost Technology 2.0 Frequency† 3.10 GHz</li> <li>- Bazowa częstotliwość procesora 2,30 GHz</li> <li>- Cache 30 MB Intel® Smart Cache</li> <li>- Szybkość magistrali 9.6 GT/s</li> <li>- Liczba linków QPI 2</li> <li>- TDP 120 W</li> </ul> <p>Sprzętowy mechanizm szyfrowania:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tak (AES-NI)</li> </ul> <p>Pamięć RAM:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- min. 128GB</li> </ul> <p>Możliwość rozbudowy:</p> <p>Sprzęt powinien być wyposażony w min. 8 kieszeni na dyski twarde typu hot-swap.</p> <p>Porty zewnętrzne:</p> <p>Minimum:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 porty USB 3</li> </ul> <p>Wspieranie OS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Windows Server 2019, Windows Server 2019 Hyper-V, Windows Server 2016, Windows Server 2016 Hyper-V, VMware ESXi 7.0 U3;</li> </ul>	
--	--	---	--

<b>3.</b>	SSDSAS	1,6TB SSD SAS MLC 12Gbit 2,5" HUSMM1616ASS201 00ND100	17 szt.
<b>4.</b>	HDD	WD Gold 10TB	8 szt.
<b>5.</b>	Pendrive	Do serwera -karta pamięci przemysłowa MLC 32GB	2 szt.
<b>6.</b>	KartaSD	Do serwera - karta pamięci przemysłowa MLC 32GB	4 szt.
<b>7.</b>	Switch	Switch Aggregation (np. kod produktu (SKU): USW-Aggregation-EU)	1 szt.
<b>8.</b>	Switch	Ubiquiti 52p USW-PRO-48-EU (48x100/1000Mbit 4x10G SFP+)	1 szt.
<b>9.</b>	Switch	Ubiquiti 26p USW-PRO-24-POE (24x100/1000Mbit 2x10G SFP+)	1 szt.
<b>10.</b>	Switch	Ubiquiti 48p USW-PRO-48-POE	1 szt.
<b>11.</b>	UPS Baterie	Baterie do UPS - 8 szt. Pojemność: 9Ah Napięcie: 12V	1 komplet

		<p>Typ: VRLA AGM Kolor: Czarny Terminal: Faston 250 (F2) Żywotność: ponad 5 lat Samorozładowanie: 2% w ciągu miesiąca (przy temp. 25°C) Pojemność wg. temperatury: (40 °C - 102%) (25 °C - 100%) (0 °C - 85%) (-15 °C - 65%) Ładowanie buforowe: 13,5 – 13,8 V (-20 mV/C) Ładowanie cykliczne: 14,5 – 14,9 V (-30 mV/C)</p> <p>Np. Replacement Battery for APC Smart-UPS 3000 RMI3U 12V 8Ah UPS Battery (8 Pack)</p> <p>Np. Akumulator do APC Smart-UPS 3000RMI3U</p>	
--	--	---	--