

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik nr 2 do postępowania,
znak sprawy: **WOD.042.1.3.2023**

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Zakup i dostawa **serwera Active Directory wraz z oprogramowaniem i konfiguracją** w ramach zadania współfinansowanego ze środków programu grantowego „Cyfrowa Gmina”, realizowanego w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014-2020, OS Priorytetowa V Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia REACT-EU, działanie 5.1 Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia w Gminie Słupno
2. Sprzęt zaproponowany przez Wykonawcę musi być fabrycznie nowy i wolny od obciążeń prawami osób trzecich; posiadać dołączone niezbędne instrukcje i materiały dotyczące użytkowania, w języku polskim. Sprzęt powinien posiadać wszelkie certyfikaty i dopuszczenia. Zaproponowany sprzęt musi być kompletny, posiadać kable, podzespoły. Gotowy do uruchomienia i użytkowania bez dodatkowych zakupów. Sprzęt musi być dopuszczony do obrotu i stosowania w krajach UE. Do wszystkich ujętych w zamówieniu systemów operacyjnych i licencji zalecane jest dołączenie nośników, a także instrukcji instalacji i obsługi oraz certyfikatów potwierdzających prawo Zamawiającego do korzystania z Oprogramowania w ramach niniejszego zamówienia. Wykonawca powinien być uprawniony do wprowadzenia do obrotu oprogramowania dostarczonego wraz z licencją na korzystanie z niego.
3. Wszystkie parametry wskazane w Opisie Przedmiotu Zamówienia są parametrami minimalnymi lub równoważnymi.
4. Komputer przenośny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej.
5. W przypadku wystąpienia wątpliwości co do legalności systemu będzie przeprowadzana weryfikacja oryginalności dostarczonych programów komputerowych u Producenta oprogramowania

1. Serwer Active Directory – 1 szt.

Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)
Obudowa	Obudowa Rack o wysokości max 1U z możliwością instalacji min. 8 dysków 2,5" wraz z kompletem wysuwanych szyn umożliwiających montaż w szafie rack i wysuwanie serwera do celów serwisowych. Obudowa z możliwością wyposażenia w kartę umożliwiającą dostęp bezpośredni poprzez urządzenia mobilne.
Płyta główna	Płyta główna z możliwością zainstalowania do dwóch procesorów Intel 3rd Gen. Płyta główna musi być zaprojektowana przez producenta serwera i oznaczona jego znakiem firmowym. Oferowany serwer musi mieć możliwość dostarczenia z procesorami 32 rdzeniowymi.
Chipset	Dedykowany przez producenta procesora do pracy w serwerach dwuprocessorowych.
Procesor	Zainstalowany jeden procesor dwunastordzeniowy dedykowany do pracy z zaoferowanym serwerem, taktowany zegarem min 2.1 GHz (częstotliwość bazowa) umożliwiający osiągnięcie wyniku minimum 22790 punktów w teście PassMark - CPU Mark dostępnym na stronie

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

	internetowej https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html z dnia 27.06.2023 (wyniki załączone do dokumentów zapytania).
RAM	Minimum 64 GB DDR4 RDIMM 3200MT/s w kościach 32 GB, na płycie głównej powinno znajdować się minimum 16 slotów przeznaczone do instalacji pamięci. Płyta główna powinna obsługiwać do 1TB pamięci RAM.
Funkcjonalność pamięci RAM	Advanced ECC, Memory Page Retire, Fault Resilient Memory, Memory Self-Healing lub PPR, Partial Cache Line Sparing
Gniazda PCI	- minimum jeden slot PCIe x16 generacji 4
Interfejsy sieciowe/FC/SAS	Wbudowane min. 2 interfejsy sieciowe 1Gb Ethernet w standardzie BaseT Wolny wbudowany port w standardzie OCP 3.0. (wolny wbudowany port nie może zmniejszać ilość wbudowanych portów Pcie)
Dyski twarde	Możliwość instalacji dysków SAS, SATA, SSD Zainstalowane 2 dyski SSD SATA o pojemności min. 480 GB, 6Gb/s, Hot-Plug o parametrze DWPD wynoszącym min. 1. Możliwość zainstalowania dwóch dysków M.2 SATA o pojemności min. 480GB z możliwością konfiguracji RAID 1. Możliwość zainstalowania dedykowanego modułu dla hypervisora wirtualizacyjnego, wyposażony w 2 nośniki typu flash o pojemności min. 64GB, z możliwością konfiguracji zabezpieczenia synchronizacji pomiędzy nośnikami z poziomu BIOS serwera, rozwiązanie nie może powodować zmniejszenia ilości wnek na dyski twarde.
Kontroler RAID	Sprzętowy kontroler dyskowy, posiadający min. 4GB nieulotnej pamięci cache, możliwe konfiguracje poziomów RAID: 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60. Wsparcie dla dysków samoszyfrujących.
System operacyjny/System wirtualizacji	Fabrycznie zainstalowany Windows Server 2022 Standard, licencja pokrywająca wszystkie fizyczne rdzenie w serwerze. System należy dostarczyć wraz z licencjami CAL na 50 użytkowników dostarczonymi przez producenta serwera.
Wbudowane porty	Przednie: min. 1x VGA, min. 1x USB 2.0, min. 1x micro-USB dedykowane dla karty zarządzającej, Tyłne: min. 1x VGA, min. 2x USB w tym 1x USB 3.0,
Video	Zintegrowana karta graficzna umożliwiająca wyświetlenie rozdzielczości min. 1920x1200
Zasilacze	Redundantne, Hot-Plug min. 800W każdy.
Bezpieczeństwo	<ul style="list-style-type: none"> • Zatrzaszk górnej pokrywy oraz blokada na ramce panela zamykana na klucz służąca do ochrony nieautoryzowanego dostępu do dysków twardej. • Wbudowany czujnik otwarcia obudowy współpracujący z BIOS i kartą zarządzającą. • Moduł TPM 2.0
Diagnostyka	Możliwość wyposażenia w panel LCD umieszczony na froncie obudowy, umożliwiający wyświetlenie informacji o stanie procesora, pamięci, dysków, BIOS'u, zasilaniu oraz temperaturze.
Karta Zarządzania	Niezależna od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego posiadająca dedykowany

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

	<p>port Gigabit Ethernet RJ-45 i umożliwiającą:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zdalny dostęp do graficznego interfejsu Web karty zarządzającej; • wsparcie dla WSMAN (Web Service for Management); SNMP; IPMI2.0, SSH, Redfish; • możliwość bezpośredniego zarządzania poprzez dedykowany port USB na przednim panelu serwera • szyfrowane SSL; • wsparcie dla IPv6; • wsparcie dla dynamic DNS; • zdalne monitorowanie i informowanie o statusie serwera (m.in. prędkości obrotowej wentylatorów, konfiguracji serwera); • obsługa Public Key Authentication (PKA) przez SSH; • wysyłanie do administratora maila z powiadomieniem o awarii lub zmianie konfiguracji sprzętowej.
<p>Certyfikaty</p>	<p>Serwer musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO-9001:2015 oraz ISO-14001. Serwer musi posiadać deklarację CE. Oferowany serwer musi znajdować się na liście Windows Server Catalog i posiadać status „Certified for Windows” dla systemów Microsoft Windows 2016, Microsoft Windows 2019, Microsoft Windows Server 2022.</p>
<p>Warunki gwarancji</p>	<p>5 lat gwarancji producenta realizowanej w miejscu instalacji sprzętu, z czasem reakcji do następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia, możliwość zgłaszania awarii 24x7x365 poprzez ogólnopolską linię telefoniczną producenta.</p> <p>Zamawiający wymaga od podmiotu realizującego serwis lub producenta sprzętu dołączenia do oferty oświadczenia, że w przypadku wystąpienia awarii dysku twardego w urządzeniu objętym aktywnym wsparciem technicznym, uszkodzony dysk twardy pozostaje u Zamawiającego.</p> <p>Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2015 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta urządzeń – dokumenty potwierdzające należy załączyć do oferty.</p> <p>Wymagane dołączenie do oferty oświadczenia Producenta potwierdzając, że Serwis urządzeń będzie realizowany bezpośrednio przez Producenta i/lub we współpracy z Autoryzowanym Partnerem Serwisowym Producenta.</p> <p>Możliwość rozszerzenia gwarancji przez producenta do 7 lat.</p> <p>Możliwość sprawdzenia statusu gwarancji poprzez stronę producenta podając unikatowy numer urządzenia oraz pobieranie uaktualnień mikro kodu oraz sterowników nawet w przypadku wygaśnięcia gwarancji serwera</p>
<p>Dokumentacja użytkownika</p>	<p>Zamawiający wymaga dokumentacji w języku polskim lub angielskim.</p> <p>Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej serwera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.</p>
<p>Usługi – montaż, konfiguracja oraz wdrożenie</p>	<p>a) Usługa wdrożenia musi obejmować montaż i uruchomienie oferowanego serwera w siedzibie Klienta. Na oferowanym serwerze należy przeprowadzić aktualizację firmware’u oraz zainstalować oprogramowanie do wirtualizacji - Hyper-V. Przy wykorzystaniu zaoferowanej licencji Microsoft na serwerze należy utworzyć dwie nowe maszyny wirtualne z systemem Windows Server 2022 Standard.</p>

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

	<p>b) Na wybranej maszynie wirtualnej należy uruchomić usługę kontrolera domeny wraz z usługami wymaganymi do jej prawidłowego działania. Wykonawca musi utworzyć konta użytkowników (50 kont) oraz skonfigurować podstawową politykę domenową.</p> <p>Wybrane komputery Zamawiającego (max 3 szt.) z systemem w wersji Professional muszą zostać podłączone do domeny. Na każdym komputerze przeprowadzona zostanie migracja profilu lokalnego do domenowego, a w wybranych przypadkach skonfigurowane zostaną profile mobilne. Zamawiający zagwarantuje pełen dostęp do komputera na czas wykonywania prac.</p> <p>d) Prace wdrożeniowe będą prowadzone w siedzibie zamawiającego w terminie uzgodnionym z informatykiem (w dzień roboczy, w godzinach 8:00 – 16:00).</p> <p>e) Podczas wdrożenia należy przeprowadzić instruktażowe szkolenie z wdrożonych systemów.</p>
--	---

Z up. WÓJTA

Agnieszka Ruclak
ZASTĘPCA WÓJTA

GLÓWNY SPECJALISTA
DS. BEZPIECZEŃSTWA DANYCH
I SYSTEMÓW INFORMATYCZNYCH


Tomasz Ulicki