

**Ogłoszenie**  
**– wymagania stawiane przez Zamawiającego**

1. Nazwa i adres zamawiającego: **Powiatowy Urząd Pracy w Ciechanowie,  
ul. T. Sygietyńskiego 11, 06-410 Ciechanów.**

2. Nazwa przedmiotu zamówienia: **Dostawa sprzętu komputerowego wraz z wdrożeniem dla Powiatowego Urzędu Pracy.**

3. Zakres przedmiotu zamówienia (opis):

Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu komputerowego wraz z wdrożeniem dla Powiatowego Urzędu Pracy w Ciechanowie, zgodnie z poniższą specyfikacją:

**1.) Serwer typu rack – 2szt.**

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Obudowa	Wysokość 1U Obudowa serwerowa do montażu w szafie RACK 19" wraz z wysuwanymi szynami dedykowanymi do tego urządzenia przez producenta serwera wraz z prowadnicą na kable. Obudowa powinna posiadać dodatkowy przedni panel zamykany na klucz chroniący dyski twarde przed nieuprawnionym wyjęciem z serwera. Wbudowany czujnik otwarcia obudowy współpracujący z BIOS i kartą zarządzającą. Obudowa powinna zawierać dwa zasilacze typu hot plug co najmniej 800W Obudowa powinna posiadać możliwość instalacji interfejsu NFC do połączenia z aplikacją zarządzającą serwerem na telefonie. Aplikacja zarządzająca powinna być dostępna na Android i iOS. Serwer powinien być przeznaczony do startu z modułów M.2. Nie powinien mieć miejsca na podłączenie dysków - celem takiej konfiguracji jest zwiększenie możliwości chłodzenia obudowy.
Płyta główna	Płyta główna obsługująca co najmniej dwa procesory i co najmniej 16 slotów na pamięć taktowaną przynajmniej z częstotliwością 2666MT/s. Płyta główna musi być zaprojektowana przez producenta serwera i oznaczona jego znakiem firmowym. Zintegrowany z płytą główną moduł TPM w wersji co najmniej 2.0 Wbudowany czujnik otwarcia obudowy współpracujący z BIOS i kartą zarządzającą.
Wydajność obliczeniowa	Liczba procesorów – 2szt. Każdy procesor powinien posiadać co najmniej 8 rdzeni i osiągać w teście Passmark CPU Benchmark co najmniej 19,010 punktów (według rankingu z dnia 02.03.2022r.);
Pamięć RAM	256 GB pamięci RAM w modułach RDIMM z możliwością taktowania co najmniej 3200MT/s w modułach nie większych niż 32GB
Wyposażenie	Serwer powinien posiadać dwa moduły SSD co najmniej 230GB podłączone Hot Plug interfejsem M.2 pracujące w RAID 1. Serwer powinien mieć wyposażoną płytę główną w dwa porty sieciowe co najmniej 10GB w standardzie SFP+ oraz 2 x 1GB ethernet
Zarządzanie	Karta zarządzająca Niezależna od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego posiadająca dedykowane port RJ-45 Gigabit Ethernet umożliwiającą: - zdalny dostęp do graficznego interfejsu Web karty zarządzającej - szyfrowane połączenie (TLS) oraz autentykację i autoryzację użytkownika - możliwość podmontowania zdalnych wirtualnych napędów - wirtualną konsolę z dostępem do myszy, klawiatury - wsparcie dla IPv6 - wsparcie dla SNMP; IPMI2.0, VLAN tagging, SSH - możliwość zdalnego monitorowania w czasie rzeczywistym poboru prądu przez serwer, dane historyczne powinny być dostępne przez min. 7 dni wstecz. - możliwość zdalnego ustawienia limitu poboru prądu przez konkretny serwer

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- integracja z Active Directory</li> <li>- możliwość obsługi przez ośmiu administratorów jednocześnie</li> <li>- Wsparcie dla automatycznej rejestracji DNS - wsparcie dla LLDP</li> <li>- wysyłanie do administratora maila z powiadomieniem o awarii lub zmianie konfiguracji sprzętowej</li> <li>- możliwość podłączenia lokalnego poprzez złącze RS-232.</li> <li>- możliwość zarządzania bezpośredniego poprzez złącze microUSB umieszczone na froncie obudowy.</li> <li>- Monitorowanie zużycia dysków SSD</li> <li>- możliwość monitorowania z jednej konsoli min. 100 serwerami fizycznymi,</li> <li>- Automatyczne zgłaszanie alertów do centrum serwisowego producenta</li> <li>- Automatyczne update firmware dla wszystkich komponentów serwera</li> <li>- Możliwość przywrócenia poprzednich wersji firmware</li> <li>- Możliwość eksportu eksportu/importu konfiguracji (ustawienie karty zarządzającej, BIOSu, kart sieciowych, HBA oraz konfiguracji kontrolera RAID) serwera do pliku XML lub JSON</li> <li>- Możliwość zaimportowania ustawień, poprzez bezpośrednie podłączenie plików konfiguracyjnych</li> <li>- Automatyczne tworzenie kopii ustawień serwera w oparciu o harmonogram.</li> </ul>
Warunki gwarancji	<p><b>5 lat gwarancji producenta, z czasem reakcji do następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia - zgłoszenia przyjmowane 7 dni w tygodniu w trybie 24/7.</b></p> <p>Gwarancja musi obejmować całość rozwiązania nie powinno być tak aby jakaś część tego rozwiązania nie podlegała gwarancji.</p> <p>Możliwość zgłaszania awarii poprzez ogólnopolską linię telefoniczną producenta.</p> <p><b>Producent musi dawać możliwość rozszerzenia gwarancji do 7-miu lat.</b></p> <p>W przypadku naprawy dysku - uszkodzony dysk zostaje u klienta.</p> <p>Podczas trwania gwarancji producent powinien zapewnić narzędzia i procesy do proaktywnej oceny stanu technicznego oraz automatycznego zgłaszania usterek bez ingerencji człowieka.</p> <p>Powinna być możliwość skorzystania z pomocy wsparcia producenta za pomocą komunikatora np. Messenger, Teams, WhatsApp.</p> <p><b>Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2015 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta urządzeń.</b></p> <p><b>Wymagane dołączenie do oferty oświadczenia Producenta potwierdzając, że Serwis urządzeń będzie realizowany bezpośrednio przez Producenta i/lub we współpracy z Autoryzowanym Partnerem Serwisowym Producenta.</b></p> <p>Możliwość sprawdzenia statusu gwarancji poprzez stronę producenta podając unikatowy numer urządzenia oraz pobieranie uaktualnień mikrokodu oraz sterowników nawet w przypadku wygaśnięcia gwarancji serwera.</p> <p>Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej serwera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.</p>

## 2.) Macierz iSCSI – 1szt.

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Obudowa / Wyposażenie	<p>Macierz powinna posiadać dwa redundantne kontrolery w każdym powinno być dostępne po 4 porty iSCSI 10GB SFP+</p> <p>Macierz powinna być redundantnie zasilana - zasilacze wymieniane podczas pracy.</p> <p>Obudowa RACK 2U powinna pozwalać na zamontowanie 24 dysków 2.5".</p> <p>W macierzy powinny być zainstalowane co najmniej cztery dyski co najmniej 1.2TB 10k SAS 12GB.</p> <p>Do macierzy należy dołączyć cztery kable DAC SFP+ o długości co najmniej 1m.</p> <p>Macierz powinna posiadać system zarządzania oparty o protokół HTMLv5.</p> <p>Macierz powinna posiadać możliwość konfiguracji pól dyskowych oraz tieringu.</p> <p>Wraz z macierzą należy dostarczyć zestaw licencji pozwalający na replikację w tym replikację do następnych modeli rozwiązania w trybach one to many i many to one oraz na wsparcie co najmniej 1024 kopii migawkowych.</p> <p>Macierz powinna się integrować z vSphere, vCenter, VMware SRM oraz z Hyper-V.</p>
Warunki gwarancji	<p><b>5 lat gwarancji producenta, z czasem reakcji do następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia - zgłoszenia przyjmowane 7 dni w tygodniu w trybie 24/7.</b></p> <p>Gwarancja musi obejmować całość rozwiązania nie powinno być tak aby jakaś część tego rozwiązania nie podlegała gwarancji.</p> <p>Możliwość zgłaszania awarii poprzez ogólnopolską linię telefoniczną producenta.</p> <p><b>Producent musi dawać możliwość rozszerzenia gwarancji do 7-miu lat.</b></p> <p>W przypadku naprawy dysku - uszkodzony dysk zostaje u klienta.</p>

	<p>Podczas trwania gwarancji producent powinien zapewnić narzędzia i procesy do proaktywnej oceny stanu technicznego oraz automatycznego zgłaszania usterek bez ingerencji człowieka.</p> <p>Powinna być możliwość skorzystania z pomocy wsparcia producenta za pomocą komunikatora np. Messenger, Teams, WhatsApp.</p> <p><b>Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2015 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta urządzeń.</b></p> <p><b>Wymagane dołączenie do oferty oświadczenia Producenta potwierdzając, że Serwis urządzeń będzie realizowany bezpośrednio przez Producenta i/lub we współpracy z Autoryzowanym Partnerem Serwisowym Producenta.</b></p> <p>Możliwość sprawdzenia statusu gwarancji poprzez stronę producenta podając unikatowy numer urządzenia oraz pobieranie uaktualnień mikrokodu oraz sterowników nawet w przypadku wygaśnięcia gwarancji serwera.</p> <p>Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej serwera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.</p>
--	---

### 3.) Notebook – 2szt.

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne	
Typ	Komputer przenośny	
Zastosowanie	Notebook będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna	
Wydajność obliczeniowa	Procesor wielordzeniowy, osiągający w teście Passmark CPU Benchmark co najmniej 6,341 punktów (według rankingu z dnia <b>02.03.2022r.</b> ); obsługa systemów Windows 11/Linux	
Pamięć operacyjna RAM	8GB SODIMM DDR4, jeden slot wolny, możliwość rozbudowy pamięci RAM do 16GB	
Parametry dysku	Dysk SSD o pojemności 256GB, interfejs dysku M.2 (PCIe/NVMe)	
Matryca	Rozmiar matrycy	min. 14"
	Rozdzielczość	FHD (1920x1080)
	Odświeżanie	min. 60 Hz
	Powłoka ekranu	Matowa
Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną	
Grafika	Zintegrowany układ graficzny	
System Operacyjny	Zainstalowany fabrycznie system operacyjny Windows 11 Professional PL.	
Oprogramowanie	Pakiet biurowy MS Office 2021 Home&Business PL.	
Wymagania dodatkowe	<p>Wbudowane porty: 3 porty USB; Karta WiFi + bluetooth</p> <p>Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL</p> <p>Wyprodukowana przez producenta notebooka mysz optyczna bezprzewodowa USB z dwoma przyciskami oraz rolką (scroll)</p> <p>Torba do przenoszenia notebooka</p>	
Warunki gwarancji	<p><b>Min. 3-letnia gwarancja producenta, z czasem reakcji do następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia - zgłoszenia przyjmowane 7 dni w tygodniu w trybie 24/7.</b></p> <p>Gwarancja musi obejmować całość rozwiązania nie powinno być tak aby jakaś część tego rozwiązania nie podlegała gwarancji.</p> <p>Możliwość zgłaszania awarii poprzez ogólnopolską linię telefoniczną producenta.</p> <p>W przypadku naprawy dysku - uszkodzony dysk zostaje u klienta.</p> <p>Powinna być możliwość skorzystania z pomocy wsparcia producenta za pomocą komunikatora np. Messenger, Teams, WhatsApp.</p> <p><b>Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2015 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta urządzeń.</b></p> <p>Możliwość sprawdzenia statusu gwarancji poprzez stronę producenta podając unikatowy numer urządzenia oraz pobieranie uaktualnień mikrokodu oraz sterowników nawet w przypadku wygaśnięcia gwarancji serwera.</p> <p>Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej notebooka oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.</p>	

**4.) Usługa wdrożenia nowego środowiska wirtualnego oraz przeniesienie do niego obecnej infrastruktury serwerowej wraz z zachowaniem całej funkcjonalności i struktury sieciowej Powiatowego Urzędu Pracy w Ciechanowie**

Zakres prac	
Usługa wdrożenia	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Instalacja dostarczonych serwerów w szafie RACK oraz przygotowanie ich do pracy (aktualizacja i konfiguracja BIOS itp.)</li> <li>2. Instalacja dostarczonej macierzy dyskowej w szafie RACK oraz przygotowanie jej do pracy.</li> <li>3. Budowa oraz konfiguracja grup dyskowych RAID wedle zaleceń zamawiającego.</li> <li>4. Konfiguracja redundancji kontrolerów macierzy oraz okablowanie jej w taki sposób aby awaria jednego z elementów sieci SAN nie spowodowała przestoju w pracy serwerów wirtualnych.</li> <li>5. Instalacja platformy wirtualizacyjnej na nowych serwerach.</li> <li>6. Instalacja i konfiguracja na wybranym przez Zamawiającego komputerze platformy zarządzającej środowiskiem wirtualnym.</li> <li>7. Konfiguracja środowiska wirtualnego – w tym dokładne odzwierciedlenie fizycznej sieci serwerowej LAN w nowym środowisku wirtualnym.</li> <li>8. Migracja wskazanych przez zamawiającego wirtualnych serwerów do nowego środowiska.</li> <li>9. Testy wszystkich serwerów. Każda funkcjonalność powinna być przetestowana przynajmniej z kilku stacji roboczych.</li> <li>10. Szkolenie pracownika z obsługi i konfiguracji nowego środowiska wirtualizacyjnego. Szkolenie musi odbyć się w siedzibie Zamawiającego. Zamawiający zapewni pomieszczenie do szkolenia.</li> <li>11. Wdrożenie oraz szkolenie musi być przeprowadzone przez inżyniera certyfikowanego przez producenta oferowanego oprogramowania wirtualizacyjnego (certyfikat dołączyć do oferty).</li> <li>12. Po instalacji Wykonawca zapewni wsparcie techniczne na min. 12 miesięcy.</li> </ol>
Wymagania dodatkowe	Zaznacza się iż wykonywane prace nie mogą wpływać na pracę Urzędu oraz nie mogą powodować przestoju w pracy. Przełączenie serwerów musi być przeprowadzone w godzinach po zakończeniu pracy Urzędu – po uzgodnieniu z Zamawiającym.

4. Termin składania ofert:

Ofertę należy złożyć w formie pisemnej w terminie:

**do dnia 18.03.2022 roku, godz. 09:30.**

Otwarcie ofert nastąpi w dniu **18.03.2022** roku o godzinie **10:00**.

Oferty, które wpłyną po terminie nie będą rozpatrywane.

Termin związania ofertą: **30 dni**.

5. Planowany termin realizacji zamówienia: **do 30 września 2022 roku**

Wykonawca dostarczy sprzęt do siedziby Zamawiającego oraz wykona usługę wdrożenia nowego środowiska wirtualnego i przeniesie do niego obecną infrastrukturę serwerową wraz z zachowaniem całej funkcjonalności i struktury sieciowej Powiatowego Urzędu Pracy w Ciechanowie. Wdrożenie wykonywane w obecności Administratora Systemów Informatycznych Urzędu.

Po realizacji zamówienia sporządzony zostanie protokół odbioru potwierdzający wykonanie zamówienia.

6. Wymagania stawiane Wykonawcom:

a) wymagania związane z wykonaniem zamówienia:

- dostawa sprzętu komputerowego w siedzibie Zamawiającego w godzinach uzgodnionych telefonicznie z Administratorem Systemów Informatycznych (23 673 08 74);
- **gwarancja** – co najmniej 36 miesięcy notebook i co najmniej 60 miesięcy serwer i macierz;

- Wykonawca oświadcza, iż sprzęt objęty niniejszą umową jest fabrycznie nowy, nieużywany, wolny od wad fizycznych i prawnych, kompletny, oryginalnie zapakowany, nie noszący śladów otwierania;
- cena podana w ofercie powinna obejmować wszystkie koszty (w tym podatki i koszty dostawy) związane z wykonaniem przedmiotu zamówienia oraz warunkami stawianymi przez zamawiającego;
- płatność za realizację zamówienia nastąpi poleceniem przelewu z naszego konta w ciągu 30 dni po dokonaniu dostawy i otrzymaniu faktury.

b) wymagania dotyczące oferty:

- ofertę należy złożyć w formie pisemnej w nieprzejrzystej, zamkniętej kopercie/opakowaniu, w sposób gwarantujący zachowanie poufności jej treści oraz zabezpieczającej jej nienaruszalność do terminu otwarcia ofert. Koperta/opakowanie zawierające ofertę winno być zaadresowane do Zamawiającego na adres podany w punkcie 1 niniejszej specyfikacji i opatrzone nazwą, dokładnym adresem Wykonawcy oraz oznaczone w sposób następujący:

**Oferta w postępowaniu o wartości mniejszej niż 130 000 złotych na  
zakup sprzętu komputerowego wraz z wdrożeniem  
dla Powiatowego Urzędu Pracy w Ciechanowie  
- nie otwierać przed 18.03.2022 r. godz. 10:00**

Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za zdarzenia wynikające z nienależytego oznakowania koperty/opakowania lub braku którejkolwiek z wymaganych informacji.

Na ofertę składają się następujące dokumenty:

- Formularz ofertowy – zał. 1,
- Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu – zał. 2,
- Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z udziału w postępowaniu – zał. 3,
- Zaakceptowany wzór umowy – zał. 4,
- Certyfikat ISO 9001:2015 na świadczenie usług serwisowych i posiadanie autoryzacji producenta urządzeń,
- oświadczenie Producenta potwierdzające, że Serwis urządzeń będzie realizowany bezpośrednio przez Producenta i/lub we współpracy z Autoryzowanym Partnerem Serwisowym Producenta,
- Certyfikat wdrożeniowca oraz szkolącego dla inżyniera certyfikowanego przez producenta oferowanego oprogramowania wirtualizacyjnego.
- Zamawiający **nie przewiduje** wzywania Wykonawców do uzupełnienia dokumentów. **Oferty niekompletne nie będą rozpatrywane, zostaną uznane za odrzucone.**

7. Kryteria oceny ofert:

Lp.	Kryterium	Znaczenie (waga) kryterium przy ocenie ofert	Maksymalna liczba punktów do otrzymania w kryterium	
1	Cena oferty	60 %	60,00	
2.1	Możliwość przedłużenia gwarancji na warunkach identycznych jak zaproponowane przy 36 miesięcznej gwarancji na Notebook	10 %	36 miesięcy	0,00
			60 miesięcy	10,00
2.2	Możliwość przedłużenie gwarancji na warunkach identycznych jak zaproponowane przy 60 miesięcznej gwarancji na Serwer	15 %	60 miesięcy	0,00
			84 miesiące	15,00
2.3	Możliwość przedłużenie gwarancji na warunkach identycznych jak zaproponowane przy 60 miesięcznej gwarancji na Macierz	15 %	60 miesięcy	0,00
			84 miesiące	15,00
Przyjmuje się , że <b>1 % = 1 pkt</b> <b>łącznie maksymalna liczba punktów, którą może otrzymać oferta wynosi 100.</b>				

Wartość punktowa oferty w kryterium cena obliczona będzie na podstawie poniższego wzoru:

$$W_c = \frac{C_n}{C_{of}} \times 100 \times 60 \% = \text{suma punktów}$$

gdzie :

**W<sub>c</sub>** - wartość oferty, w kryterium Cena

**C<sub>n</sub>** - najniższa oferowana cena brutto

**C<sub>of</sub>** - cena brutto badanej oferty

Wartość punktowa oferty wyliczona będzie na podstawie poniższego wzoru

$$W_{of} = W_c + W_g$$

gdzie:

**W<sub>c</sub>** - wartość oferty, w kryterium Cena

**W<sub>g</sub>** – wartość oferty w kryterium przedłużenie bezpłatnej gwarancji (W<sub>g</sub> = W<sub>g1</sub>+W<sub>g2</sub>+W<sub>g3</sub>)

8. Tryb postępowania: § 14 Regulaminu udzielania zamówień publicznych o wartości mniejszej niż 130 000 złotych - zamówienie publiczne o wartości mniejszej niż 130 000 złotych.

.....  
(Podpis Dyrektora)