

Załącznik nr 1 – Szczegółowy Opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest **zakup i dostawa serwera** w ilości 1 szt. do Biura Zarządu Funduszu Składowego Ubezpieczenia Społecznego Rolników w Warszawie, ul. Stanisława Moniuszki 1A, 00-014 Warszawa, wraz z usługą serwisowo-gwarancyjną.
2. Ogólne postanowienia dot. Specyfikacji technicznej sprzętu.
 - 1) Dostarczane urządzenia są fabrycznie i technicznie nowe i nie używane wcześniej.
 - 2) Urządzenia posiadają certyfikat zgodności z Dyrektywami Nowego Podejścia UE (urządzenia muszą być oznaczone symbolem CE).
 - 3) Urządzenia pochodzą z legalnego kanału sprzedaży.
 - 4) Urządzenia są kompletne i gotowe do pracy po podłączeniu (w przypadku oprogramowania - po zainstalowaniu i skonfigurowaniu).
 - 5) Dostarczane urządzenia są pozbawione wszelkich wad.
3. Szczegółowe parametry techniczne serwera oraz warunki gwarancji umieszczono w tabeli poniżej.

Serwer (Dell Power Edge T560 lub równoważny) - 1 szt.

Komponent	Wymagane minimalne parametry techniczne
Obudowa	Obudowa typu Tower z możliwością instalacji min. 8 dysków twardych 2,5".
Płyta główna	Płyta główna PowerEdge T560, układ Trusted Platform Module 2.0 V3.
Procesor	Intel Xeon Gold 6442Y (2,6GHz, 24 rdzenie/48 wątków, 16GT/s, 60MB pamięci podręcznej, Turbo, HT (225W) DDR5-4800.
Pamięć RAM	Min. 256GB - 4x 64GB pamięci RDIMM, 4800MT/s w modułach dwubankowych.
Dyski twarde	6x min. 1,92TB SSD SAS do 24Gb/s 512e 2,5" dysk AG do intensywnego odczytu, możliwość wymieniany bez wyłączania systemu.
Kontroler RAID	PERC H965i
Interfejsy sieciowe	Wbudowana dwuportowa karta sieciowa Broadcom 5720 1Gb/s oraz dodatkowo dwuportowa karta sieciowa Broadcom 57414 NIC 10/25GbE SFP28, OCP 3.0 + wkładki SM.
Wbudowane porty	<ul style="list-style-type: none">• Minimum 5 portów USB z czego min. 2 w technologii 3.0,• 1x VGA,• Możliwość rozbudowy o port RS-232.
Zasilanie	Podwójny nadmiarowy (1+1) zasilacz z możliwością wymiany bez wyłączania systemu, 1100W, tryb mieszany, Titanium.
Karta Zarządzająca	iDRAC9 Enterprise szesnastej generacji.
Gwarancja	ProSupport Next Business Day Onsite Service Extension na okres 7 lat, uszkodzone dyski pozostają u Zamawiającego.

Za produkt równoważny uznaje się serwer spełniający poniższe wymagania:

Komponent	Wymagane minimalne parametry techniczne
Obudowa	Obudowa typu Tower z możliwością instalacji do 8 dysków twardych 2,5". Obudowa musi mieć możliwość wyposażenia w kartę umożliwiającą dostęp bezpośredni poprzez urządzenia mobilne - serwer musi posiadać możliwość konfiguracji oraz monitoringu najważniejszych komponentów serwera przy użyciu dedykowanej aplikacji mobilnej min. (Android/ Apple iOS) przy użyciu jednego z protokołów BLE/ WIFI.
Płyta główna	Z możliwością instalacji dwóch fizycznych procesorów, posiadająca minimum 16 slotów na pamięć RAM RDIMM z możliwością zainstalowania do minimum 1TB pamięci RAM, możliwe zabezpieczenia pamięci: ECC. Płyta główna zaprojektowana przez producenta serwera i oznaczona trwale jego znakiem firmowym.
Procesor	Zainstalowany procesor min. 24-rdzeniowy klasy x86, min. 2.6GHz, dedykowane do pracy z zaofertowanym serwerem umożliwiające osiągnięcie wyniku min. 468 w teście SPECrate2017_int_base, dostępnym na stronie www.spec.org dla konfiguracji dwuprocesorowej.
Pamięć RAM	Min. 256 GB pamięci RAM RDIMM o częstotliwości taktowania minimum 4800MHz
Funkcjonalność pamięci RAM	Demand and patrol Scrubing Failed DIMM isolation Address parity protection
Sloty PCI Express	Funkcjonujące sloty PCI Express: - minimum 3 sloty PCI Express
Interfejsy sieciowe/FC/SAS	Wbudowane min. 2 interfejsy sieciowe 1Gb Ethernet w standardzie BaseT oraz dodatkowa dwuportowa karta niezajmująca slotu PCIe 25Gb Ethernet SFP28 wyposażona w wkładki SM
Dyski twarde	Możliwość instalacji dysków twardych 2,5" typu: SATA, NearLine SAS, SAS, SSD. Zainstalowane: <ul style="list-style-type: none"> • 6 dysków o pojemności min. 1.92TB SSD SAS, Read Intensive 24Gbps 512e Hot-Plug Możliwość zainstalowania dwóch dysków M.2 NVMe o pojemności min. 480GB Hot-Plug z możliwością konfiguracji RAID 1.
Kontroler RAID	Sprzętowy kontroler dyskowy, posiadający <ul style="list-style-type: none"> • Min. 8GB 3200MHz nieulotnej pamięci cache, • Możliwość konfiguracji poziomów RAID: 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60. • Wsparcie dla dysków samoszyfrujących.

Wbudowane porty	<ul style="list-style-type: none"> • Minimum 5 portów USB z czego min. 2 w technologii 3.0 • 1x VGA • Możliwość rozbudowy o port RS-232
Video	Zintegrowana karta graficzna, umożliwiająca wyświetlanie obrazu w rozdzielczości minimum 1920x1200 pikseli
Zasilanie	redundantne zasilacze o mocy minimum 1100W klasy Titanium
Diagnostyka i Bezpieczeństwo	zintegrowany z płytą główną moduł TPM 2.0
Karta Zarządzania	<p>Niezależna od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego posiadająca dedykowany port Gigabit Ethernet RJ-45 i umożliwiająca:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zdalny dostęp do graficznego interfejsu Web karty zarządzającej; • zdalne monitorowanie i informowanie o statusie serwera (m.in. prędkości obrotowej wentylatorów, konfiguracji serwera); • 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 WSMAN (Web Service for Management); SNMP; IPMI2.0, SSH, Redfish; • możliwość zdalnego monitorowania w czasie rzeczywistym poboru prądu przez serwer; • możliwość zdalnego ustawienia limitu poboru prądu przez konkretny serwer; • integracja z Active Directory; • możliwość obsługi przez dwóch administratorów jednocześnie; • wsparcie dla dynamic DNS; • wysyłanie do administratora maila z powiadomieniem o awarii lub zmianie konfiguracji sprzętowej. • możliwość bezpośredniego zarządzania poprzez dedykowany port USB na przednim panelu serwera <p>możliwość zarządzania do 100 serwerów bezpośrednio z konsoli karty zarządzającej pojedynczego serwera</p>
Warunki gwarancji	<ul style="list-style-type: none"> • Zamawiający wymaga zapewnienia przez wykonawcę usługi wsparcia technicznego z zakresu wdrażanej technologii na okres 7 lat. • Zamawiający oczekuje możliwości zgłaszania zdarzeń serwisowych w trybie 24/7/365 następującymi kanałami: telefonicznie, przez Internet oraz z wykorzystaniem aplikacji. • Zamawiający wymaga pojedynczego punktu kontaktu dla całego rozwiązania producenta, w tym także sprzedanego oprogramowania.

	<ul style="list-style-type: none"> • Zgłoszenie przyjęte jest potwierdzane przez zespół pomocy technicznej (mail/telefon / aplikacja / portal) przez nadanie unikalnego numeru zgłoszenia pozwalającego na identyfikację zgłoszenia w trakcie realizacji naprawy i po jej zakończeniu. • Zamawiający oczekuje możliwości samodzielnego kwalifikowania poziomu ważności naprawy. • Zamawiający oczekuje rozpoczęcia diagnostyki telefonicznej / internetowej już w momencie dokonania zgłoszenia. Certyfikowany Technik wykonawcy / producenta z właściwym zestawem części do naprawy (potwierdzonym na etapie diagnostyki) powinien rozpocząć naprawę w siedzibie zamawiającego najpóźniej w następnym dniu roboczym (NBD) od otrzymania zgłoszenia / zakończenia diagnostyki. Naprawa ma się odbyć w siedzibie zamawiającego, chyba, że zamawiający dla danej naprawy zgodzi się na inną formę. • Zamawiający wymaga od podmiotu realizującego serwis lub producenta sprzętu dołączenia do oferty oświadczenia, że w przypadku wystąpienia awarii dysku twardego w urządzeniu objętym aktywnym wparciem technicznym, uszkodzony dysk twardy pozostaje u Zamawiającego. • Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2015 oraz ISO-27001 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta urządzeń – dokumenty potwierdzające należy załączyć do oferty. • Wymagane dołączenie do oferty oświadczenia Producenta potwierdzając, że Serwis urządzeń będzie realizowany bezpośrednio przez Producenta i/lub we współpracy z Autoryzowanym Partnerem Serwisowym Producenta.
Certyfikaty	<ul style="list-style-type: none"> • Serwer musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO-9001:2015, ISO-50001 oraz ISO-14001 • Serwer musi posiadać deklaracja CE. • Oferowane produkty muszą zawierać informacje dotyczące ponownego użycia i recyklingu, nie mogą zawierać farb i powłok na dużych plastikowych częściach, których nie da się poddać recyklingowi lub ponownie użyć. Wszystkie produkty zawierające podzespoły elektroniczne oraz niebezpieczne składniki powinny być bezpiecznie i łatwo identyfikowalne oraz usuwalne. Usunięcie materiałów i komponentów powinno odbywać się zgodnie z wymogami Dyrektywy WEEE 2002/96/EC. Produkty muszą składać się z co najmniej w 65% ze składników wielokrotnego użytku/zdatnych do recyklingu. We wszystkich produktach części tworzyw sztucznych większe niż 25-gramowe powinny zawierać nie więcej niż śladowe

	<p>ilości środków zmniejszających palność sklasyfikowanych w dyrektywie RE 67/548/EEC. Potwierdzeniem spełnienia powyższego wymogu jest wydruk ze strony internetowej www.epeat.net potwierdzający spełnienie normy co najmniej Epeat Silver według normy wprowadzonej w 2019 roku - Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu.</p> <ul style="list-style-type: none">• Oferowany serwer musi znajdować się na liście Windows Server Catalog i posiadać status „Certified for Windows” dla systemów Microsoft Windows Server 2019, Microsoft Windows Server 2022.
--	--