

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 4

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – „Dostawa serwera – typ B”

Towar musi być zgodny, równoważny lub o wyższych parametrach technicznych z wymaganiami określonymi poniżej:

Towar typu: urządzenie typu serwer typ B - 1 sztuka			
spełniający niżej wymienione wymogi:			
lp.	-1-		-2-
1.	Opis obligatoryjnych (minimalnych) parametrów technicznych dotyczących serwera		-3-
Wymagania obligatoryjne	Na serwerze zostanie zainstalowane oprogramowanie do backupu. Serwer musi być kompatybilny z zaoferowanym oprogramowaniem do backupu.		
	Serwer musi posiadać obudowę typu rack o wysokości maksimum 2U, umożliwiającą instalację minimum 8 dysków 3,5" lub 8 dysków 2.5" wraz z kompletem wysuwanych szyn umożliwiających montaż w szafie rack i wysuwanie serwera do celów serwisowych wraz z organizerem kabli umożliwiającym swobodne wysunięcie serwera z szafy rack bez wypinania kabli sygnałowych i zasilających.		
	Panel przedni zamykany na kluczyk, chroniący dyski przed nieuprawnionym dostępem.		
	Płyta główna z możliwością zainstalowania do dwóch procesorów. Płyta główna musi być zaprojektowana przez producenta serwera i oznaczona jego znakiem firmowym.		
	Serwer wyposażony w jeden procesor klasy x86 dedykowany do pracy z zaoferowanym serwerem umożliwiający osiągnięcie wyniku min. 174pkt. w teście SPECrate 2017_int_base na stronie spec.org w konfiguracji dwuprocesorowej.		
	Chipset dedykowany przez producenta procesora do pracy w serwerach dwuprocesorowych.		
	Pamięć RAM – pojemność łączna minimum 64GB w kościach po 16GB. Płyta powinna obsługiwać do 1TB pamięci RAM, na płycie głównej powinno znajdować się minimum 16 slotów przeznaczonych do instalacji pamięci.		

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

	<p>Złącza PCI:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Minimum 2 sloty PCIe low profile (w tym minimum 1 slot x16) 		
	<p>Dodatkowe wbudowane porty minimum:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Minimum 3 porty USB z czego nie mniej niż 1 port USB na przednim panelu obudowy i jeden port USB 3.0 z tyłu obudowy. 		
	<p>Interfejsy sieciowe/FC/SAS - serwer wyposażony w minimum:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wbudowane minimum 2 interfejsy sieciowe 1Gb Ethernet w standardzie BaseT nie zajmujące slotu PCIe. <p>Dodatkowa karta dwuportowa 10GbE Base-T nie zajmująca slotu PCIe.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Czteroportowa karta SAS ze złączami wyprowadzonymi na zewnątrz obudowy, umożliwiającą połączenie z macierzą z wydajnością 12 Gb/s. 		
	<p>Dyski twarde / napędy :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Możliwość instalacji dysków SAS, SATA, SSD. - Zainstalowane 2 dyski minimum 600GB SAS 12Gb/s 10 tys. obr./min Hot-Plug - Zainstalowane 5 dysków min. 8TB SAS 12Gb/s 7,2 tys. obr./min - Możliwość zainstalowania dwóch dysków M.2 SATA o pojemności min. 480GB Hot-Plug z możliwością konfiguracji RAID 1 		
	<p>Kontroler RAID – Sprzętowy kontroler dyskowy, posiadający min. 8GB nieulotnej pamięci cache, możliwe konfiguracje poziomów RAID: 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60.</p>		
	<p>Karta graficzna - Zintegrowana karta graficzna umożliwiająca wyświetlenie rozdzielczości min. 1920x1200</p>		
	<p>Zasilacze - Redundantne, typu hot plug, dodatkowo dwa kable zasilające C13/C14 o dł. 2m.</p>		

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

	<p>Bezpieczeństwo</p> <ul style="list-style-type: none"> - Moduł TPM 2.0 <p>Karta Zarządzania - 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 protokołów IPMI 2.0, SNMP, SSH, - wsparcie dla IPv6, - integracja z Active Directory, - możliwość zdalnego monitorowania w czasie rzeczywistym poboru prądu przez serwer, - wysyłanie do administratora maila z powiadomieniem o awarii lub zmianie konfiguracji sprzętowej, - możliwość obsługi przez dwóch administratorów jednocześnie; - wsparcie dla dynamic DNS; - możliwość bezpośredniego zarządzania poprzez dedykowany port USB na przednim panelu serwera. <p>Serwer musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO-9001:2015 oraz ISO-14001. Serwer musi posiadać deklarację CE.</p> <p>Dostarczone urządzenia muszą być fabrycznie nowe, nieregenerowane i wyprodukowane nie wcześniej niż w sześć miesięcy przed datą dostawy, muszą pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży producenta na teren UE.</p>	
--	--	--

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

		<p>Urządzenie musi być objęte co najmniej 3-letnią gwarancją producenta oraz 3-letnim wsparciem technicznym, z czasem reakcji do następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia, możliwość zgłaszania awarii 24x7x365 poprzez ogólnopolską linię telefoniczną producenta. W okresie opieki wymagane jest bezpłatne usuwanie awarii, bezpłatny dostęp do części zamiennych wymienianych w przypadku awarii oraz dostęp do wszystkich nowszych wersji oprogramowania. Serwis musi zawierać usługę pozostawiania u Zamawiającego uszkodzonych dysków w okresie obowiązywania gwarancji, bez dodatkowych opłat.</p>	
		<p>Dokumentacja użytkownika:</p> <p>Zamawiający wymaga dokumentacji w języku polskim lub angielskim.</p>	
		<p>System operacyjny:</p> <p>Dostarczenie licencji i instalacja systemu Windows Server 2022 Standard na serwerze.</p> <p>Licencje muszą pokrywać wszystkie rdzenie procesorów w serwerach.</p>	
		<p>Wykonawca ma obowiązek zainstalować urządzenia w wskazanej przez Zamawiającego szafie 19" oraz dokonać jego instalacji, konfiguracji oraz uruchomienia zgodnie z wytycznymi Zamawiającego. Czynności te będą wykonywane w porozumieniu z Zamawiającym oraz pod nadzorem Zamawiającego.</p> <p>Urządzenie oraz oprogramowanie musi zostać :</p> <ul style="list-style-type: none"> - zintegrowane z posiadanym przez Zamawiającego systemem informatycznym (zasilanie, sieć LAN), konfiguracja zasobów macierzy dyskowych, sieć management, NTP, DNS, powiadamianie o zdarzeniach, logowanie zdarzeń), - zainstalowane w szafie 19" wraz z konfiguracją dostępu na potrzeby zarządzania, - musi zostać wykonana aktualizacji oprogramowania i firmware'ów na urządzeniu, - wykonana integracja serwera z macierzą dyskową, - muszą zostać przeprowadzone testy akceptacyjne polegające na weryfikacji poprawności pracy serwera i zainstalowanych usług w szczególności środowiska oprogramowania backupowego, - musi zostać przygotowana dokumentacja powykonawcza zainstalowanych urządzeń oraz wykonanych prac instalacyjno-konfiguracyjnych. 	

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

		Urządzenia muszą być dostarczone ze wszystkimi komponentami, które pozwalają na ich montaż w szafie typu RACK 19".		
		Wykonawca dostarczy wszystkie niezbędne osprzęty, licencje wymagane do uruchomienia urządzenia zgodnie z wymaganiami zawartymi w Umowie oraz w Załącznikach nr do Umowy w tym kable połączeniowe i zasilające.		
2.	Opis opcjonalnych (dodatkowych) parametrów technicznych dotyczących serwerów		Parametry oferowanego systemu **	Liczba punktów za spełnienie wymagania
		Wbudowany czujnik otwarcia obudowy współpracujący z BIOS i kartą zarządzającą.	TAK / NIE	3