

.....
pieczęć firmowa

Załącznik nr 1

Rej. 62/L/2021

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)

Serwer DELL R720, 2x Xeon E5-2690, 192GB RAM, min. 8szt. SAS 600GB 10tys. obr/min., Windows Server 2019 Standard, gwarancja min. 12 miesięcy lub sprzęt równoważy o niżej wymienionych minimalnych parametrach.

UWAGA!!! W przypadku zaoferowania sprzętu równoważnego do oferty należy załączyć dokumenty oznaczone (*) wskazane w poniższym OPZ.

1. SERWER		
Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów	Wykonawca wypełnia kolumnę określając rodzaj oferowanego sprzętu, (nazwę producenta; model/symbol jednoznacznie określając produkt (np. „DELL R720”) oraz dokonując prawidłowego wyboru „spełnia/ nie spełnia wymogi Zamawiającego” zaznacza przy każdym n/w wymaganiu OPZ
Typ	Serwer typu rack. W ofercie wymagane jest podanie producenta, modelu/symbolu. Dopuszcza się serwer refabrykowany.	Producent..... ** Model/symbol ** Spełnia/ nie spełnia*** wymogi Zamawiającego
Zastosowanie	Serwer będzie wykorzystywany jako stacja aplikacyjna.	Spełnia/ nie spełnia*** wymogi Zamawiającego
Wydajność obliczeniowa	Zaoferowany procesor od dnia publikacji ogłoszenia do dnia otwarcia ofert musi uzyskać w teście PassMark Average CPU Mark wynik 9900 punktów , wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net . Do procesora będzie dołączony system chłodzenia zapewniający poprawną pracę zestawu. (Załączyć dokument potwierdzający spełnienie wymogu (*)) Nie dopuszcza się stosowanie overclockingu, oprogramowania wspomagającego pochodzącego z innego źródła niż	Spełnia/ nie spełnia*** wymogi Zamawiającego

	fabrycznie zainstalowane oprogramowanie przez producenta, ingerowania w ustawieniach BIOS (tzn. wyłączenie urządzeń stanowiących pełną konfigurację).	
Pamięć operacyjna RAM	Min. 192GB DDR3 ECC REG, możliwość rozbudowy do min. 768GB	Spełnia/ nie spełnia*** wymogi Zamawiającego
Dyski twarde	Min. 8szt. nowy dysk 600GB SAS klasy enterprise plus min. 16 pustych ramek na dyski 2,5" HOT-SWAP.	Spełnia/ nie spełnia*** wymogi Zamawiającego
Kontroler RAID	Sprzętowy kontroler dyskowy, posiadający możliwe konfiguracje poziomów RAID: 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60	Spełnia/ nie spełnia*** wymogi Zamawiającego
Zasilanie	Min. 2 zasilacze HOT-SWAP o mocy min. 750W każdy.	Spełnia/ nie spełnia*** wymogi Zamawiającego
Obudowa	Typu rack o wysokości maks. 2U	Spełnia/ nie spełnia*** wymogi Zamawiającego
System operacyjny	Windows Server 2019 Standard OEM 16-core, nowy, nieużywany i nigdy nieaktywowany . Dołączony nośnik instalacyjny z systemem.	Spełnia/ nie spełnia*** wymogi Zamawiającego
Certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none"> • Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu (*) - wydruk dołączony do oferty - (dopuszcza się wydruk w języku angielskim) • Deklaracja zgodności CE (*) - wydruk dołączony do oferty - (dopuszcza się wydruk w języku angielskim) • Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych (*) - wydruk dołączony do oferty - (dopuszcza się wydruk w języku angielskim) • Serwer musi spełniać wymogi normy EU Energy Star Server specification 2.0 – dopuszcza się wydruk ze strony internetowej https://ec.europa.eu/energy/topics/energy-efficiency/energy-efficient-products/energy-star_en (*) - wydruk dołączony do oferty - (dopuszcza się wydruk w języku angielskim) 	Spełnia/ nie spełnia*** wymogi Zamawiającego
Warunki gwarancji	Min. 12-miesięczna gwarancja. W razie awarii uszkodzony dysk twardey pozostaje u Zamawiającego. Wymagane oświadczenie Wykonawcy potwierdzające spełnienie tego warunku – (Załączyć dokument potwierdzający spełnienie wymogu (*))	Spełnia/ nie spełnia*** wymogi Zamawiającego
Wsparcie techniczne producenta	Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.	Spełnia/ nie spełnia*** wymogi Zamawiającego

	Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera	
Wymagania dodatkowe	<p>Szyny montażowe.</p> <p>Wbudowane porty:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika), PXE 2.1 • Dołączony nośnik ze sterownikami lub nośnik/partycja recovery • Wbudowany w płytę główną układ przetwarzania energii, zapewniający możliwość całościowego zarządzania poziomem zużywanej energii poprzez wykrywanie aktualnego poziomu wykorzystania zasobów PC (CPU, GPU, HDD, zasilacza) oraz inteligentne przydzielanie mocy w czasie rzeczywistym. Układ działający automatycznie od momentu uruchomienia komputera. 	Spełnia/ nie spełnia*** wymogi Zamawiającego

** miejsca wykropkowane wypełnić

*** niepotrzebne skreślić

Ilekcóż w treści OPZ w zakresie dotyczącym opisu przedmiotu zamówienia, jest mowa o znaku towarowym, patencie, lub pochodzeniu, przyjmuje się, że wskazaniu takiemu towarzyszy wyraz: „lub równoważny”. Jeżeli Wykonawca zamierza złożyć ofertę równoważną, jest wówczas zobowiązany wykazać Zamawiającemu, że proponowany przez niego produkt równoważny nie jest gorszej jakości i posiada co najmniej parametry techniczne i funkcjonalność jak wymieniony w opisie przedmiotu zamówienia. W tym celu Wykonawca zobowiązany jest **DOŁĄCZYĆ DO OFERTY DOKUMENTY OZNACZONE (*)** wskazane powyżej w OPZ. Porównania należy dokonać w taki sposób, aby Zamawiający bez żadnych wątpliwości i w sposób jednoznaczny mógł stwierdzić równoważność proponowanego przez Wykonawcę produktu.

.....
(miejscowość i data)

.....
(podpis, pieczętka imienna osoby upoważnionej
do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy)