

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia w przetargu nieograniczonym jest „Dostawa i montaż serwerów do Centrum Nauk Technicznych i Nowoczesnych Technologii”.

1. Sprzęt stanowiący przedmiot zamówienia przedstawia załączona specyfikacja techniczna.
2. Sprzęt stanowiący przedmiot zamówienia musi być profesjonalny i fabrycznie nowy, należytej jakości, sprawny, wolny od jakichkolwiek wad fizycznych, jak również od jakichkolwiek wad prawnych i roszczeń osób trzecich, nieużywany, nie powystawowy. Pod pojęciem fabrycznie nowy Zamawiający rozumie produkty wykonane z nowych elementów, bez śladu uszkodzenia, w oryginalnych nieotwieranych i fabrycznie zabezpieczonych opakowaniach producenta, np. z widocznym logo, symbolem produktu i terminem przydatności do użytku. Zamawiający nie zezwala na ingerencję w podzespoły i modyfikację sprzętu skonfigurowanego przez producenta przed dostawą. Wymagane podzespoły i wyposażenie muszą być fabrycznie wbudowane przez producenta.
3. Zamawiający wymaga podania faktycznych parametrów technicznych oferowanego sprzętu w taki sposób, aby Zamawiający był w stanie stwierdzić czy zaoferowany sprzęt spełnia wymagania określone w SIWZ. Wykonawca zobowiązany jest do jednoznacznego określenia zaoferowanych produktów, komponentów, charakteryzując je poprzez wskazanie na konkretny wyrób (np. producent, model, nr katalogowy).
4. Dostarczony sprzęt musi zawierać wszystkie części niezbędne do funkcjonowania, uruchomienia i montażu. Dostarczone wyposażenie musi być zgodnie z obowiązującymi normami i posiadać wymagane atesty, certyfikaty, aprobaty techniczne, deklaracje zgodności wbudowanych materiałów, świadectwa bezpieczeństwa, homologacje, licencje itp.
5. Zaoferowany przez Wykonawcę sprzęt winien spełniać wszystkie wymagania zawarte w opisie przedmiotu dokonany przez Zamawiającego. Wszystkie podane parametry techniczne są parametrami minimalnymi. Wykonawca może zaproponować sprzęt o parametrach technicznych wyższych, lecz nie gorszych od wskazanych przez Zamawiającego.
6. Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę wraz z transportem nowego (nieużywanego) i fabrycznie zapakowanego towaru pochodzącego z bieżącej produkcji (nie starszy niż 2019), wraz z jego rozładunkiem, wniesieniem i montażem w miejscach wskazanych w siedzibie Zamawiającego.
7. Dostarczony sprzęt powinien posiadać karty gwarancyjne i instrukcje obsługi w języku polskim oraz dokumenty wymagane obowiązującymi przepisami prawa potwierdzające oznakowanie CE (deklaracja zgodności lub certyfikat CE) - Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 2 czerwca 2016 r. w sprawie wymagań dla sprzętu elektrycznego (Dz.U. z 2016 r. poz. 806).
8. Wykonawca dostarczy przedmiot zamówienia odpowiednio opakowany i oznaczony zgodnie z obowiązującymi przepisami. Razem z przedmiotem zamówienia dostarczy w języku polskim dokumenty gwarancyjne, instrukcję obsługi zawierającą wszystkie niezbędne dla użytkownika informacje, certyfikaty oraz wszelkie inne niezbędne dokumenty.
9. Minimalny wymagany okres gwarancji na dostarczony przedmiot zamówienia określony został w załączniku do SIWZ, przy czym ostateczny okres gwarancji zostanie określony na podstawie oferty Wykonawcy. Wykonawca jest zobowiązany zapewnić bezpłatny gwarancyjny serwis techniczny w okresie gwarancji na zasadach określonych we wzorze umowy.
10. Jeżeli warunki gwarancji udzielonej przez producenta urządzeń przewidują dłuższy okres gwarancji niż gwarancja jakości udzielona przez Wykonawcę – obowiązuje okres gwarancji w wymiarze równym okresowi gwarancji producenta.
11. Dostawa i montaż odbędą się do obiektu przy ul. Energetyków 30.
12. Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia przedmiotu umowy w terminie określonym w SIWZ.
13. Za datę wykonania przedmiotu zamówienia przyjmuje się podpisanie protokołu odbioru końcowego bez zastrzeżeń.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia z określeniem minimalnych wymagań co do rodzaju i ilości sprzętu, jak również wymagań technicznych i jakościowych:

Serwer – 2 sztuki o parametrach nie gorszych niż:

Obudowa	do szafy Rack 19”
Procesor	Architektura: 64 bit Procesor osiągający w teście wydajności PassMark CPU Mark. Zgodnie z załącznikiem „Test CPU” z dnia 21-10-2019 wynik nie gorszy niż 18253 lub procesor równoważny wydajnościowo według wyniku testów z innymi benchmarkami. Przez ”równoważny”. Zamawiający rozumie wyniki wskazanych testów równe lub wyższe. W przypadku uzasadnionych wątpliwości co do równoważności, wykonawca podstawia Zamawiającemu oferowany model do testów przed wyborem oferty.
Liczba CPU	>= 2
Liczba rdzeni	>= 8
Ilość obsługiwanych procesorów	>= 2
Pamięć dyskowa Nr 1 Ilość: 1	- półprzewodnikowy SSD, - pojemność >= 250 GB
Pamięć dyskowa Nr 2 Ilość: 4	- typ: magnetyczny, - pojemność >= 1 TB
Płyta, kompatybilna z wymogami procesora	- typ obsługiwanej pamięci min. DDR4-2133 ECC (PC4-17000), - ilość gniazd pamięci >= 12, - możliwość obsługi Raid, kontroler sprzętu RAID, LSI SAS/SATA 9240-4i, 6GB/s, RAID 0,1,5,10. - interfejsy sieciowe: 2 x 10/100/1000, - karta graficzna: zintegrowana, - wolne PCI-Express x16 >= 1 po skonfigurowaniu serwera, - wolne PCI-Express x8 >= 1 po skonfigurowaniu serwera
Karta sieciowa	- interfejs PCI-Expres 100/1000/10Gbps, RJ45
Karta sieciowa	- interfejs PCI-Expres x4, - złącze zewnętrzne 2 x LC, - transfer >= 4Gb/s
Karta sieciowa	- interfejs PCI-Expres, - obsługa standardów; 802.11b/ g/n, z mocą promieniowania <= 20dBm, - posiadająca technologię WPS, - anteny zewnętrzne o promieniowaniu dookólnym
Pamięć RAM	>=32GB
Napęd DVD/RW	TAK
Ilość zasilaczy	2
Moc zasilacza	Moc zasilacza dostosowana do poboru mocy obliczonej na podstawie wyposażenia serwera
Inne wymagania	- zintegrowany moduł zarządzania IPMI 2.0 z dedykowanym portem LAN, - zasilacz hot-swap
Gwarancja	>=36 miesięcy