

ZAŁĄCZNIK NR 1 DO SIWZ

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest dostawa komputerów stacjonarnych i monitorów dla Instytutu Geofizyki Polskiej Akademii Nauk.

Zamawiający wymaga dostawy sprzętu w następujących rodzajach i ilościach:

- a) Komputer stacjonarny PC – wielkość zamówienia – 5 sztuk;
- b) Monitor – wielkość zamówienia – 7 sztuk;

Wykonawca zobowiązuje się, by dostarczane komputery stacjonarne oraz monitory w ramach przedmiotu umowy były:

- 1) fabrycznie nowe i wolne od wad, oraz posiadające oznakowanie (certyfikat) CE, nie obciążone prawami na rzecz osób trzecich;
- 2) nieużywane, nie były przedmiotem wystaw bądź prezentacji, nie były wcześniej wykorzystywane przez innego użytkownika – dotyczy to także części składowych urządzeń;
- 3) kompletne, aby do ich uruchomienia oraz stosowania zgodnie z przeznaczeniem nie był konieczny zakup dodatkowych elementów i akcesoriów;
- 4) pozbawione wszelkiego rodzaju zabezpieczeń, które po upływie okresu gwarancji utrudniałyby dostęp do urządzeń i ich serwisowanie pracownikom Zamawiającego lub innemu wykonawcy usług serwisowych;
- 5) oprogramowanie systemowe musi być fabrycznie nowe, zainstalowane przez producenta bądź dystrybutora sprzętu; oprogramowanie powinno być dostarczone wraz ze stosownymi, oryginalnymi atrybutami legalności.

Szczegółowe wymagania dotyczące poszczególnych urządzeń będących przedmiotem zamówienia określone zostały w dalszej części niniejszego Opisu Przedmiotu Zamówienia oraz we wzorze umowy, stanowiącym załącznik nr 2 do SIWZ.

Wraz z przedmiotem umowy Wykonawca dostarczy wszystkie niezbędne dokumenty w języku polskim, takie jak instrukcja obsługi, gwarancja, oświadczenie o zgodności z wszystkimi niezbędnymi normami (np. CE) oraz dokumenty potwierdzające udzielenie licencji niewyłącznej, nieograniczonej w czasie na oprogramowanie zainstalowane na sprzęcie i certyfikaty oraz wszystkie płyty z oprogramowaniem, sterownikami dodawanymi do sprzętu.

Wszystkie elementy przedmiotu zamówienia muszą być objęte gwarancją na okres co najmniej 36 miesięcy, na warunkach określonych we wzorze umowy, stanowiącym załącznik nr 2 do SIWZ.

Zamawiający wymaga, aby czas dostawy wszystkich elementów wchodzących w skład przedmiotu zamówienia wynosił nie więcej niż 30 dni, od dnia podpisania umowy.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

Komputer stacjonarny PC:		
Lp.	Atrybut	Opis techniczny
1.	Typ/Zastosowanie	Komputer stacjonarny. Wykorzystywany dla potrzeb aplikacji obliczeniowych.
2.	Obudowa	Midi Tower wyposażona w możliwość montażu min: - 2 dysków 3,5" wewnątrz obudowy. Posiada min. 2x USB minimum 3.0 na przodzie obudowy. Posiada min. 1 wewnętrzny wentylator. Pozwala na montaż płyt głównych w formacie ITX, mATX, ATX.
3.	Płyta główna	Płyta główna dostosowana do oferowanego procesora i innych podzespołów, wspierająca technologię wielowątkowości oraz wielordzeniowości, wyposażona w: - zintegrowaną kartę dźwiękową zgodną z HD, - zintegrowaną kartę sieciową 10/100/1000 Mbit/s, RJ-45, - minimum 1 szt. PCIe Express x16 i minimum 2 szt. PCI Express x1, - kontroler SATA w wersji minimum 3.0 dla minimum 4 urządzeń, - minimum 2 złącza DIMM z obsługą minimum 32 GB DDR4 pamięci RAM, - minimum 4 szt. portów USB z tyłu obudowy w tym minimum 2 szt. USB 3.1, - minimum 2 szt. portów USB 3.1 z przodu obudowy (możliwość wyprowadzenia na przód obudowy), - wbudowane minimum wyjście VGA oraz HDMI, - wyjście słuchawkowe oraz wejście mikrofonowe (zarówno z tyłu jak i możliwość wyprowadzenia na przód obudowy), Wymagana ilość portów nie może być uzyskana poprzez stosowanie dodatkowych przejściówek lub konwerterów
4.	Procesor	Wydajność obliczeniowa procesora powinna wynosić minimum 15900 pkt. w rankingu PassMark - High End CPUs zgodnie z wynikami rankingu na dzień 30.10.2018 r. zamieszczonymi na stronie http://www.cpubenchmark.net . Wydruk Zamawiającego z rankingu PassMark stanowi załącznik nr 8 do SIWZ. Minimum 6 rdzeni.
5.	Pamięć operacyjna	Min. 8GB DDR4 (w jednej kości)
6.	Podsystem graficzny	Minimalna rozdzielczość ekranu 1920x1080 pikseli. Możliwość podłączenia minimum dwóch monitorów jednocześnie w trybie rozszerzonego pulpitu

Komputer stacjonarny PC:		
Lp.	Atrybut	Opis techniczny
7.	Dyski HDD	1 szt. minimum 4000 GB, SATA minimum 6.0Gb/s. 7200 rpm
8.	Dyski SSD	<ul style="list-style-type: none"> - minimum 250GB, - Prędkość zapisu min 500 MB/s, - Prędkość odczytu min. 500 MB/s, - MTBF minimum 1,5mln godzin.
9.	Zasilacz	Zasilacz o mocy min. 400W. Certyfikat sprawności 80+ Gold lub wyższy. Wentylator min. 12cm.
10.	Peryferie	<p>Klawiatura USB z kablem o długości min. 180 cm. Pełna klawiatura z wydzieloną klawiaturą numeryczną. Mysz optyczna USB o długości min. 10 cm z kablem o długości min. 180 cm z dwoma przyciskami oraz scrolllem. Kabel zasilający o długości min. 150cm zakończony wtykiem „europejskim”. Wbudowany napęd optyczny umożliwiający odczyt i zapis płyt CD oraz DVD.</p>
11.	System operacyjny	<p>Zainstalowany i aktywowany (wpisany nr licencyjny) system operacyjny z serii Microsoft Windows 10 Pro PL w wersji 64-bitowej lub równoważny. System musi być zainstalowany na dysku SSD. Parametry równoważności:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pełna integracja z domeną Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego) opartą na serwerach Windows Server. - Zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO) Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego), WMI, PowerShell. - Zainstalowany system operacyjny nie wymaga aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. - Oferowany system musi wspierać co najmniej 128 GB RAM. <p>Wszystkie w/w funkcjonalności nie mogą być realizowane z zastosowaniem wszelkiego rodzaju emulacji lub wirtualizacji.</p>

Monitor:		
Lp.	Atrybut	Opis techniczny
1.	Typ	Monitor
2.	Panel	TN z podświetleniem LED
3.	Przekątna ekranu	Min. 23,8"
4.	Rozdzielczość	Min. 1920 × 1080 pixeli
5.	Format ekranu	16:9
6.	Złącza	Minimalnie D-SUB, DVI oraz HDMI
7.	Matryca	Matowa
8.	Wielkość plamki	Max. 0.280 mm
9.	Czas reakcji matrycy	Max. 5ms
10.	Jasność	Minimalnie 250cd/m ²
11.	Regulacja kąta pochylenia	Co najmniej w zakresie -5°/+20°
12.	Mocowanie	VESA 100 × 100
13.	Peryferie	Kabel zasilający (wtyk „europejski”) o długości minimum 1,8m. Kabel sygnałowy D-SUB lub DVI Kabel sygnałowy HDMI