

ZAŁĄCZNIK NR 1 DO SIWZ

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest dostawa komputerów stacjonarnych wraz z monitorami dla Instytutu Geofizyki Polskiej Akademii Nauk.

Dostawa komputerów stacjonarnych wraz z monitorami w następujących ilościach:

- a) Komputer stacjonarny PC – wielkość zamówienia – 33 sztuk;
- b) Monitor LCD – wielkość zamówienia – 28 sztuk.

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

- 1) fabrycznie nowe i wolne od wad, pochodzące z oficjalnego kanału dystrybucyjnego producenta sprzętu, pakowane w oryginalne bezzwrotne opakowania producenta, 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.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

a) Komputer stacjonarny PC

Szczegółowe wymagania dotyczące komputerów stacjonarnych PC		
Lp.	Atrybut	Opis
1	Typ	Komputer stacjonarny
2	Procesor	a) Wydajność obliczeniowa procesora powinna wynosić minimum 7300 pkt. w rankingu PassMark - High End CPUs zgodnie z wynikami rankingu na dzień 27.09.2018 r. zamieszczonymi na stronie http://www.cpubenchmark.net . Wydruk Zamawiającego z rankingu PassMark stanowi załącznik nr 8 do SIWZ. b) Minimum 4 rdzenie.
3	Pamięć operacyjna	a) Pojemność min. 8GB. DDR4 (1x 8GB) b) Płyta główna wyposażona w min. 2 złącza DIMM
4	Podsystem graficzny	Zintegrowana w procesorze z możliwością obsługi współdzielonej pamięci Możliwość podłączenia minimum dwóch monitorów jednocześnie w trybie rozszerzonego pulpitu
5	Dysk	a) Zainstalowany dysk SSD o pojemności minimum 250 GB. Komputer musi być przystosowany do wykorzystania pełnych prędkości dysku SSD. b) Możliwość instalacji dodatkowego dysku SATA 3,5' wewnątrz obudowy.
6	Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition (HD) Audio
7	Łączność	Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45 (zintegrowana) z obsługą PXE, WoL
8	Obudowa	Obudowa typu Mini Tower lub mniejsza o wymiary nie większych niż: wysokość 37cm, szerokość 16cm, głębokość 35cm. Obudowa zaprojektowana i wykonana przez producenta komputera opatrzona logo producenta, metalowa.
9	Oprogramowanie	Zainstalowany i aktywowany (wpisany nr licencyjny) system operacyjny z serii Microsoft Windows 10 Pro PL w wersji 64-bitowej lub równoważny. Parametry równoważności: - 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 16 GB RAM

Szczegółowe wymagania dotyczące komputerów stacjonarnych PC		
		Wszystkie w/w funkcjonalności nie mogą być realizowane z zastosowaniem wszelkiego rodzaju emulacji lub wirtualizacji.
10	Certyfikaty i standardy	Sprzęt musi być produkowany zgodnie z normą ISO 9001 lub równoważną. Sprzęt musi być wyprodukowany zgodnie z unijną dyrektywą RoHS (Restriction of Hazardous Substances), warunkującą użycie i ilość niektórych substancji niebezpiecznych w sprzęcie elektrycznym oraz elektronicznym
11	Peryferie	a) Dołączony kabel zasilający z wtykiem „europejskim” o długości min 1,8m. b) Przewodowa klawiatura USB w układzie polski programisty z wykorzystaniem technologii Plug and Play, długość kabla min. 1,8 m, ilość klawiszy minimum 104, wbudowany oddzielny blok numeryczny po prawej stronie klawiatury. Blok strzałek, blok numeryczny, blok klawiszy Insert, Home, PageUp, Delete, End, PageDown na odrębny „wyspach” widocznie od siebie oddzielonych. c) Przewodowa mysz optyczna USB z min dwoma klawiszami oraz rolką (scroll) z wykorzystaniem technologii Plug and Play, długość kabla min. 1,8 m, minimum 1000 DPI
12	Wymagania dodatkowe	a) Wbudowane minimum 6 szt złącz USB z czego minimum 2 szt USB 3.0 na froncie obudowy b) Wbudowane wyjście 1szt HDMI lub Displayport lub mini Displayport c) Wbudowane wyjście 1szt VGA lub DVI d) Jedno wyjście słuchawkowe na przodzie obudowy e) Jedno wyjście mikrofonowe f) Gwarancja musi umożliwiać montaż dodatkowych peryferii wewnątrz obudowy przez zamawiającego bez utraty gwarancji g) Zainstalowany wewnętrzny zasilacz dostosowany do napięcia przemianowego 230V h) Wbudowane wewnątrz obudowy co najmniej jedno wolne gniazdo PCI-E 1x oraz PCI-E 16x i) Wbudowany moduł TPM na płycie głównej

b) Monitor LED

Szczegółowe wymagania dotyczące monitorów LED		
Lp.	Atrybut	Opis
1	Typ	Monitor
2	Panel	TN z podświetleniem LED
3	Przekątna ekranu	Min. 24"
4	Rozdzielczość	Min. 1920 x 1080 pixeli
5	Złącza	Minimalnie D-SUB, DVI, HDMI

Szczegółowe wymagania dotyczące monitorów LED		
6	Matryca	Matowa
7	Certyfikaty i standardy	Produkt zgodny ze standardem Energy Star
8	Dźwięk	Wbudowane głośniki
9	Wielkość plamki	Max. 0.280 mm
10	Czas reakcji matrycy	Max. 5ms
11	Jasność	Minimalnie 250cd/m2