

**ZAŁĄCZNIK NR 1 DO SIWZ**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

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

Zamawiający wymaga dostawy sprzętu w następujących rodzajach i ilościach:

a) Komputer stacjonarny PC – wielkość zamówienia – 3 sztuk;

Wykonawca zobowiązuje się, by dostarczane komputery stacjonarne 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 20 dni roboczych, od dnia podpisania umowy. *(Dniem roboczym jest dzień od poniedziałku do piątku, który nie jest dniem wolnym od pracy w rozumieniu ustawy z dnia 18 stycznia 1951 r. o dniach wolnych od pracy (Dz. U. 2015 r., poz. 90 z późn. zm.)*

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

<b>Komputer stacjonarny PC:</b>		
<b>Lp.</b>	<b>Atrybut</b>	<b>Opis techniczny</b>
1.	<b>Typ/Zastosowanie</b>	Komputer stacjonarny. Wykorzystywany dla potrzeb obsługi programu Agisoft PhotoScan wersja 1.4.5 (który jest w posiadaniu Zamawiającego). Zamawiający wymaga pełnej kompatybilności w/w programu z oferowanym komputerem stacjonarnym.
2.	<b>Obudowa</b>	Midi Tower, wyposażona w możliwość montażu min: - 2 dysków 3,5" wewnątrz obudowy. Posiada min. 2x USB 3.0 na przodzie obudowy. Posiada min. 2 wewnętrzne wentylatory. Pozwala na montaż płyt głównych w formacie ITX, mATX, ATX. Możliwość instalacji karty graficznej o długości 32 cm Maksymalna wielkość obudowy to : szerokość 22 cm wysokość 46 cm głębokość 47 cm
3.	<b>Płyta główna</b>	Płyta główna dostosowana do oferowanego procesora i innych podzespołów, wspierająca technologię wielowątkowości oraz wielordzeniowości, wyposażona: - zintegrowaną kartę dźwiękową zgodną z HD, - zintegrowaną kartę sieciową 10/100/1000 Mbit/s, RJ-45, - minimum 2 szt PCIe Express x16 i co najmniej 2 szt PCI Express x1, - kontroler SATA dla minimum 4 urządzeń w wersji SATA minimum 3.0, - minimum 4 złącz DIMM z obsługą minimum 64 GB DDR pamięci RAM, - minimum 6szt portów USB z tyłu obudowy w tym minimum 2szt USB 3.1, - minimum 2 USB 3.1 z przodu obudowy (możliwość wyprowadzenia na przód obudowy), - 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 - minimum 1 port na dysk SSD m.2 NVMe

<b>Komputer stacjonarny PC:</b>		
<b>Lp.</b>	<b>Atrybut</b>	<b>Opis techniczny</b>
4.	<b>Procesor</b>	Wydajność obliczeniowa procesora powinna wynosić minimum 19 800 pkt. w rankingu PassMark - CPU MARK - HIGH END CPUs zgodnie z wynikami rankingu na dzień 18.02.2019 r. zamieszczonymi na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> . Wydruk Zamawiającego z rankingu PassMark stanowi załącznik nr 8 do SIWZ.  Minimum 8 rdzeni i 16 wątków.
5.	<b>Pamięć operacyjna</b>	Min. 64 GB DDR
6.	<b>Karta graficzna</b>	Zamawiający posiada karty graficzne które muszą być możliwe do zainstalowania w zaoferowanym komputerze stacjonarnym: ROG-STRIX-GTX1080TI-11G-GAMING Zamawiający zainstaluje karty graficzne we własnym zakresie.
7.	<b>Dyski HDD</b>	1szt minimum 4000 GB, SATA minimum 6.0Gb/s. 7200 rpm.
8.	<b>Dyski SSD</b>	Dysk typu m.2 PCIe NVMe: - minimum 500 GB, - Prędkość zapisu min. 2000 MB/s oraz prędkość odczytu min. 2000 MB/s, - MTBF minimum 2 mln godzin.
9.	<b>Zasilacz</b>	Zasilacz o mocy min. 800W. Certyfikat sprawności 80+ Gold lub wyższy lub równoważny: Parametry równoważności: - Sprawność przy obciążeniu 20% zasilacza minimum 90% - Sprawność przy obciążeniu 100% zasilacza minimum 89% W pełni kompatybilny z kartą graficzną która jest w posiadaniu zamawiającego.
10.	<b>Peryferie</b>	Kabel zasilający o długości min. 150cm zakończony wtykiem „europejskim”.

<b>Komputer stacjonarny PC:</b>		
<b>Lp.</b>	<b>Atrybut</b>	<b>Opis techniczny</b>
11.	<b>System operacyjny</b>	<p>Zainstalowany i aktywowany system operacyjny w wersji 64-bitowej spełniający poniższe wymagania (zamawiający spełnia warunki licencji edukacyjnej oprogramowania).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pełna integracja z domeną Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego) opartą na serwerach Windows Server.</li> <li>- Zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO) Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego), WMI, PowerShell.(Zamawiający nie dopuszcza instalacji dodatkowego oprogramowania na posiadanym kontrolerze Active Directory)</li> <li>- Zainstalowany system operacyjny nie wymaga aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu.</li> <li>- Oferowany system musi wspierać co najmniej 128 GB RAM.</li> </ul> <p>Zaoferowany system operacyjny musi być zainstalowany na dysku SSD.</p> <p>Wszystkie w/w funkcjonalności nie mogą być realizowane z zastosowaniem wszelkiego rodzaju emulacji lub wirtualizacji.</p>