

**ZAŁĄCZNIK NR 1 DO SIWZ**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa komputera osobistego typu semi-rugged laptop dla Instytutu Geofizyki Polskiej Akademii Nauk.

Zamawiający wymaga dostawy komputera osobistego następującego rodzaju i ilości:

**Komputer osobisty (semi-rugged laptop) – wielkość zamówienia – 1 sztuka**

Wykonawca zobowiązuje się, by dostarczane komputery osobiste 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.

Wraz z przedmiotem umowy Wykonawca dostarczy wszystkie niezbędne dokumenty w języku polskim, takie jak instrukcja obsługi, gwarancja oraz dokumenty potwierdzające udzielenie licencji niewyłącznej, nieograniczonej w czasie na oprogramowanie zainstalowane na sprzęcie oraz płyty z oprogramowaniem, sterownikami dodawane do sprzętu.

Wszystkie elementy przedmiotu zamówienia muszą być objęte gwarancją na okres co najmniej 36 miesięcy (z wyłączeniem baterii objętej min. 24 miesięczną gwarancją), na warunkach określonych we wzorze umowy, stanowiącym załącznik nr 2 do SIWZ.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

**Komputer osobisty (semi-rugged laptop)**

Szczegółowe wymagania		
	Atrybut	Opis
1	Procesor	a) Wydajność obliczeniowa procesora powinna wynosić minimum 4015 pkt. w rankingu PassMark - CPU Mark High Mid Range CPUs zgodnie z wynikami rankingu na dzień 08.01.2019 r. zamieszczonymi na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> . Wydruk Zamawiającego z rankingu PassMark CPU Mark High Mid Range CPUs stanowi załącznik nr 8 do SIWZ. b) Minimum 2 rdzenie
2	Pamięć operacyjna	Pojemność min. 8GB. DDR4
3	Podsystem graficzny	a) Zintegrowana karta graficzna b) Przekątna ekranu od 13,5 do 14,5 cali. c) Minimalna rozdzielczość ekranu 1366x768 pikseli.
4	Dysk	a) Zainstalowany dysk SSD o pojemności minimum 1000 GB. Komputer przystosowany do wykorzystania pełnych prędkości dysku SSD.
5	Łączność	a) Wbudowana karta sieciowa zgodna ze standardami co najmniej 802.11 a/b/g/n. b) Wbudowana karta sieciowa 10/100/1000 Mbps zgodna ze standardem 802.3ab (Gigabit Ethernet) c) Wbudowany moduł Bluetooth
6	Wyposażenie multimedialne	Wbudowany mikrofon, głośnik oraz wbudowana kamera HD skierowana na użytkownika komputera, wielodotykowy touchpad.
7	Wymagania dot. baterii	a) Czas pracy na zasilaniu bateryjnym, z wykorzystaniem standardowych aplikacji biurowych nie może być krótszy niż 6h. b) Bateria nie może wystawać poza obrys obudowy
8	Cechy odporności na warunki fizyczne	Zgodność z normami IP53, MIL-STD 810G, ASTM 4169-08

Szczegółowe wymagania		
9	Zasilanie	Zasilacz zewnętrzny kompatybilny z komputerem osobistym wyprodukowany przez producenta oferowanego sprzętu, dostosowany do napięcia przemiennego 230V zakończony wtyczką w standardzie „europejskim”
10	Oprogramowanie	<p>Zainstalowany i aktywowany (wpisany nr licencyjny) system operacyjny z serii Microsoft Windows 10 Pro PL w wersji 64-bitowej lub równoważny.</p> <p>Parametry równoważności:</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.</li> <li>- Zainstalowany system operacyjny nie wymaga aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu.</li> <li>- Możliwość zdalnego podłączenia do oferowanego urządzenia protokołem RDP</li> <li>- Oferowany system musi wspierać co najmniej 16 GB RAM</li> </ul> <p>Wszystkie w/w funkcjonalności nie mogą być realizowane z zastosowaniem wszelkiego rodzaju emulacji lub wirtualizacji.</p>
11	Certyfikaty i standardy produkcji	Sprzęt musi być produkowany zgodnie z normą ISO 9001 lub równoważną.
		Sprzęt posiada dokument Deklarację zgodności UE oferowanych urządzeń potwierdzający, że oferowane przez Wykonawcę urządzenia spełniają wymagania dyrektyw tzw. „Nowego Podejścia” Unii Europejskiej
		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
12	Warunki gwarancji	Zgodnie z wymogami określonymi we wzorze umowy, stanowiącym załącznik nr 2 do siwz.

Szczegółowe wymagania		
13	Wymagania dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Obudowa magnezowa</li> <li>b) Wbudowana fabrycznie rączka do przenoszenia</li> <li>c) Zakres temperatur pracy co najmniej w przedziale -20°C +50°C</li> <li>d) Wbudowane minimum 2 złącza USB zgodne z USB 2.0</li> <li>e) Wbudowane minimum 1 złącze USB zgodne z USB 3.0</li> <li>f) Wbudowane wyjścia HDMI oraz VGA</li> <li>g) Wbudowane wyjście RS232</li> <li>h) Wbudowany czytnik kart pamięci.</li> <li>i) Wbudowana podświetlana klawiatura w układzie QWERTY przeznaczonym na polski rynek</li> <li>j) Wbudowane wejście mikrofonowe/wyjście słuchawkowe</li> <li>k) Wbudowany napęd DVD Super Multi</li> </ul>