

ZAŁĄCZNIK NR 1 DO SWZ

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu komputerowego, w niżej wymienionych rodzajach i ilościach:

- 1. Komputer osobisty (laptop)– typ I – wielkość zamówienia - 13 sztuk;**
- 2. Komputer osobisty (laptop)– typ II – wielkość zamówienia - 8 sztuk.**

Zamawiający wymaga, aby urządzenia były:

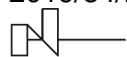
- 1) fabrycznie nowe i wolne od wad, pochodzące z oficjalnego kanału dystrybucyjnego producenta oferowanego w postępowaniu rodzaju sprzętu, posiadające oznakowanie CE, pakowane w oryginalne bezzwrotne opakowania producenta, nie obciążone prawami na rzecz osób trzecich;
- 2) nieużywane, nie były przedmiotem 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 w projektowanych postanowieniach umowy, stanowiących Załącznik nr 2 do SWZ.

Wraz z przedmiotem umowy Wykonawca dostarczy wszystkie niezbędne dokumenty w języku polskim, takie jak instrukcja obsługi, gwarancja, oświadczenie o zgodności z wszystkimi niezbędnymi normami, w szczególności deklaracja zgodności do oznakowania CE, 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 24 miesiące (w zależności od warunków złożonej oferty) - z odniesieniem do Rozdziału XVI pkt 2 ppkt 2 SPECYFIKACJI WARUNKÓW ZAMÓWIENIA (SWZ), na warunkach określonych w projektowanych postanowieniach umowy, stanowiących Załącznik nr 2 do SWZ.

Zakup 2 szt. laptopów osobistych typ I finansowany będzie ze środków Norweskiego Mechanizmu Finansowego na lata 2014-2021. Wydatek w ramach projektu – nr umowy: UMO-2019/34/H/ST10/00619, w ramach programu GRIEG.



Norway
grants

 NATIONAL SCIENCE CENTRE
POLAND

 Institute of Geophysics
Polish Academy of Sciences



1. Komputer osobisty (laptop) – typ I – 13 szt.

Szczegółowe wymagania dotyczące komputera osobistego typu I		
	Atrybut	Opis
1.	Procesor	Wydajność obliczeniowa procesora powinna wynosić minimum 10050 pkt. w rankingu PassMark - CPU Mark High End CPUs, zgodnie z wynikami rankingu zamieszczonymi na stronie http://www.cpubenchmark.net .
		Minimum 4 rdzenie o wydajności minimum 2.4 GHz każdy
2.	Pamięć operacyjna	Pojemność min. 8GB.
3.	Podsystem graficzny	Przekątna ekranu od 13 do 14,9 cali.
		Minimalna rozdzielczość ekranu 1920x1080 pikseli.
		Antyrefleksyjna lub matowa powłoka ekranu.
		Typ matrycy: IPS
4.	Dysk	Musi zapewnić wyświetlanie obrazu w trybie rozszerzonego ekranu na dwóch monitorach zewnętrznych.
		Zainstalowany dysk SSD o pojemności minimum 256 GB, interfejs PCIe NVMe M.2
5.	Łączność	Komputer przystosowany do wykorzystania pełnych prędkości dysku SSD.
		Wbudowana karta sieciowa zgodna ze standardami 802.11 ax .
		Wbudowana karta sieciowa zgodna ze standardem 802.3ab(Gigabit Ethernet)
6.	Wyposażenie multimedialne	Wbudowany moduł Bluetooth
		Wbudowany mikrofon, głośniki stereo oraz wbudowana kamera HD skierowana na użytkownika komputera, touchpad.
7.	Wymagania dot. baterii	Wbudowany mikrofon, głośniki stereo oraz wbudowana kamera HD skierowana na użytkownika komputera, touchpad.
		Czas pracy na zasilaniu bateryjnym, z wykorzystaniem standardowych aplikacji biurowych nie może być krótszy niż 8h.
		Bateria nie może wystawać poza obrys obudowy.
8.	Waga	Okres gwarancji dla baterii nie może być krótszy niż 12 miesięcy, z odniesieniem do Rozdziału XVI pkt 2 ppkt 2 SPECYFIKACJI WARUNKÓW ZAMÓWIENIA (SWZ)
		Poniżej 1,9 kg wraz z baterią, bez dodatkowych peryferii.
9.	Zasilanie	Zasilacz zewnętrzny kompatybilny z laptopem wyprodukowany przez producenta oferowanego sprzętu,

Szczegółowe wymagania dotyczące komputera osobistego typu I		
		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"> - 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. <p>Żadna w/w funkcjonalności nie może być realizowana z zastosowaniem wszelkiego rodzaju emulacji lub wirtualizacji.</p>
11.	Certyfikaty i standardy	<p>Sprzęt posiada dokument Deklarację zgodności UE oferowanych urządzeń potwierdzający, że oferowane przez Wykonawcę urządzenia spełniają wymagania dyrektyw tzw. „Nowego Podejścia” Unii Europejskiej</p> <p>Sprzęt musi być wyprodukowany zgodnie z dyrektywą RoHS (Restriction of Hazardous Substances), warunkującą użycie i ilość niektórych substancji niebezpiecznych w sprzęcie elektrycznym oraz elektronicznym</p>
12.	Warunki gwarancji	Zgodnie z wymogami określonymi we w projektowanych postanowieniach umowy, stanowiących Załącznik nr 2 do SWZ.
13.	Wymagania dodatkowe	<p>Wbudowane minimum 2 złącza USB z czego minimum:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 x USB 3.0 <p>Wbudowane wejście Thunderbolt 4</p> <p>Wbudowane wyjście HDMI lub Displayport</p> <p>Wbudowana podświetlana klawiatura w układzie QWERTY przeznaczonym na polski rynek</p> <p>Aluminiowa obudowa</p> <p>Wbudowany moduł szyfrowania TPM</p>

2. Komputer osobisty (laptop) – typ II – 8 szt.

Szczegółowe wymagania dotyczące komputerów osobistych typu II		
	Atrybut	Opis
1.	Procesor	Wydajność obliczeniowa procesora powinna wynosić minimum 19190 pkt. w rankingu PassMark - CPU Mark High End CPUs, zgodnie z wynikami rankingu zamieszczonymi na stronie http://www.cpubenchmark.net .
		Minimum 6 rdzeni
2.	Pamięć operacyjna	Pojemność min. 16 GB.
3.	Podsystem graficzny	Karta graficzna musi uzyskać co najmniej 11350 pkt. w rankingu PassMark - G3D Mark High End Videocards, zgodnie z wynikami rankingu zamieszczonymi na stronie https://www.videocardbenchmark.net .
		Karta graficzna musi posiadać min. 6 GB pamięci własnej
		Przekątna ekranu od 15 do 15,9 cali
		Minimalna rozdzielczość ekranu 1920x1080 pikseli
		Antyrefleksyjna lub matowa powłoka ekranu
		Typ matrycy: IPS
4.	Dysk	Zainstalowany dysk SSD o pojemności minimum 512 GB, interfejs PCIe NVMe M.2
		Komputer przystosowany do wykorzystania pełnych prędkości dysku SSD.
		Możliwość zainstalowania dodatkowego dysku 2,5' z interfejsem SATA lub dysku SSD interfejs PCIe M.2 wewnątrz obudowy
5.	Łączność	Wbudowana karta sieciowa zgodna ze standardami 802.11 ax.
		Wbudowana karta sieciowa zgodna ze standardem 802.3ab (Gigabit Ethernet)
		Wbudowany moduł Bluetooth
6.	Wyposażenie multimedialne	Wbudowany mikrofon, głośniki stereo oraz wbudowana kamera HD skierowana na użytkownika komputera, wielodotkowy touchpad.
7.	Wymagania dot. baterii	Czas pracy na zasilaniu bateryjnym, z wykorzystaniem standardowych aplikacji biurowych nie może być krótszy niż 2h.

Szczegółowe wymagania dotyczące komputerów osobistych typu II		
		Bateria nie może wystawać poza obrys obudowy
		Okres gwarancji dla baterii nie może być krótszy niż 12 miesięcy, z odniesieniem do Rozdziału XVI pkt 2 ppkt 2 SPECYFIKACJI WARUNKÓW ZAMÓWIENIA (SWZ)
8.	Waga	Waga nie więcej niż 2,5 kg z baterią
9.	Zasilanie	Zasilacz zewnętrzny kompatybilny z laptopem wyprodukowany przez producenta oferowanego sprzętu, dostosowany do napięcia przemiennego 230V zakończony wtyczką w standardzie „europejskim”
10.	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.
		Żadna z w/w funkcjonalności nie może być realizowana z zastosowaniem wszelkiego rodzaju emulacji lub wirtualizacji.
11.	Certyfikaty i standardy	
		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 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 SWZ.
13.	Wymagania dodatkowe	Wbudowane minimum 3 złącza USB z czego minimum 2 szt. USB 3.0.
		Wbudowane wyjście HDMI lub Displayport/mini Displayport
		Wbudowany lub zewnętrzny czytnik kart pamięci (wykonawca musi dostarczyć czytnik kart w przypadku

Szczegółowe wymagania dotyczące komputerów osobistych typu II		
		zewnątrznego)
		Wbudowana podświetlana klawiatura razem z blokiem numeryczny, w układzie QWERTY przeznaczonym na polski rynek
		Wbudowane wejście mikrofonowe
		Wbudowane wyjście słuchawkowe
		Wbudowany moduł szyfrowania TPM