

RI.272.15.2022.DA

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

dot. postępowania pn.: „Dostawa pomocy naukowo-dydaktycznych do realizacji zajęć zaplanowanych w ramach projektu pn. „Zdolni z Pomorza – powiat sztumski”, współfinansowanego ze środków RPO WP na lata 2014-2020”

Pomoce naukowe spełniać muszą następujące minimalne lub równoważne parametry:

### 1) 2 sztuki fabrycznie nowych Laptopów:

Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)
Procesor	Zainstalowany procesor min. 4-rdzeniowy min. 3.0 GHz dedykowany do pracy z zaferowanym komputerem. Procesor musi zapewnić wydajność, przy nominalnych parametrach pracy procesora (określonych przez producenta procesora) mierzoną za pomocą testu <b>PassMark CPU benchmark minimum 10 000 punktów</b> dostępnym na stronie: <a href="https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html">https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html</a> Wyniki testów <b>PassMark CPU benchmark</b> , z których korzystał Zamawiający przy opisie procesora stanowią <b>załącznik nr 8 do SWZ</b> (stan na dzień 03 listopada 2022 r.). Na potwierdzenie spełnienia wymagań wystarczy, że zaferowany procesor w wynikach testów załączonych przez Zamawiającego (załącznik nr 8 do SWZ) będzie osiągał wymagany wynik. W przypadku, gdyby w załączniku nr 8 do SWZ nie było zaferowanego procesora, Zamawiający sprawdzi jego wynik na stronie: <a href="https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> i na tej podstawie oceni spełnienie wymogu.
Wbudowany system zabezpieczeń	Trusted Platform Module (TPM 2.0)
Matryca	Matowa, 15,6 cala, 1920 x 1080px
Pamięć RAM zainstalowana	32 GB
Dysk	1 x 512 GB SSD
Napęd optyczny	DVD wbudowany, (dopuszczalny zewnętrzny na USB w zestawie)
Interfejs wideo:	HDMI
Urządzenie wejściowe	Mysz optyczna
Kontroler ethernet	10/100/1000
Ochrona przeciwkradzieżowa	Gniazdo blokady np. kensington
System operacyjny	MS Windows 10 (lub 11) Professional, lub równoważny, tj. system operacyjny kompatybilny z systemem użytkowanym przez zamawiającego. Ponadto umożliwiający podłączenie do domeny z zachowaniem pełnej funkcjonalności, zapewniający w 100% poprawne działanie aplikacji firmy Microsoft np. Microsoft Office 2016, 2019, 2021 wraz z obsługą wszystkich programów dedykowanych – stworzonych pod system Windows 10 z zachowaniem wszystkich funkcjonalności, stabilności, poprawności działania programów, systemu. Ww. oprogramowanie systemowe (rozwiązanie równoważne) powinno

	zapewnić poprawną obsługę powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, skanerów). Zamawiający nie dopuszcza w systemie możliwości instalacji dodatkowych narzędzi emulujących działanie systemów.
Karta graficzna	Zintegrowana
Złącza:	- USB 3.0, - HDMI, - Port LAN RJ-45
Gwarancja <b>producenta</b> na komputer	Minimum 24 miesiące. Gwarancja udzielona zgodnie z warunkami SWZ (Okres gwarancji stanowi kryterium oceny ofert).
Pakiet biurowy	Microsoft Office LTSC Professional Plus 2021 EDU PL (lic. dla edukacji)
Łączność	- Bluetooth, - WiFi
Klawiatura	- układ polski
Torba na laptopa	2 sztuki Materiał chroniący przed zmiennymi warunkami atmosferycznymi i temperaturą, lekko wzmacniana, chroniąca przed uszkodzeniami mechanicznymi, Dodatkowe dwie kieszenie na mysz i zasilacz

## 2) 2 sztuki Aktywny hub USB 3.0:

Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)
Liczba portów	16
Obsługiwane standardy USB	USB 3.0
Maksymalna zewnętrzna szybkość transmisji	5 Gbps
Dodatkowe informacje	- 16 x port USB 3.0 do podłączania urządzeń USB, - 1 x port USB 3.0 do podłączenia HUB-a do laptopa/komputera, - moc ładowania portów USB – min. 10W, - zasilacz – min. 90W, - prędkość transmisji: 5 Gb/s, - system wykrywania urządzeń ładowanych USB, - funkcja Plug & Play, - ochrona przed przepięciami i przeciążeniem, - diody wskaźnikowe LED - podręcznik
Kabel	USB 3.0 typ A do typ B

## 3) 20 sztuk zewnętrznych kart dźwiękowych (adapterów)

Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)
Liczba portów	2
Interfejs	USB 2.0
Wejścia	3.5 mm jack
Wyjścia	słuchawkowe