

Koronowo, dnia 18.08.2020 r.

**OR-0.2600.55.2020**

**Szczegółowe określenie przedmiotu zamówienia**

Przedmiotem postępowania jest dostawa fabrycznie nowych laptopów (oszczędności po przetargowe) wynikająca z Umowy o powierzenie grantu nr 5542554358, w związku z realizacją projektu grantowego pn. Zdalna Szkoła + w ramach Ogólnopolskiej Sieci Edukacyjnej - Zadanie realizowane jest w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014-2020

Osi Priorytetowej nr I „Powszechny dostęp do szybkiego Internetu ” Działania 1. 1: „Wylimitowanie terytorialnych różnic w możliwości dostępu do szerokopasmowego Internetu o wysokich przepustowościach

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

a) 7 szt. laptopów o następujących minimalnych wymaganiach:

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
1.	Komputer	<b>Komputer będzie wykorzystywany w edukacji szkolnej uczniów. W ofercie należy podać nazwę producenta, typ, model, oraz numer katalogowy oferowanego sprzętu umożliwiającą jednoznaczną identyfikację oferowanej konfiguracji u producenta komputera.</b>
2.	Ekran	Matryca TFT, 15,6" z podświetleniem w technologii LED, powłoka antyrefleksyjna Anti-Glare- rozdzielczość: FHD 1920x1080-
3.	Chipset	Dostosowany do zaofertowanego procesora
4.	Płyta główna	Zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta komputera wyposażona w interfejs SATA III (6 Gb/s) do obsługi dysków twardej. Płyta główna i konstrukcja laptopa wspierająca konfigurację dwudyskową SSD M.2 PCIe + HDD 2,5".
5.	Procesor	Procesor Intel Core i3 lub AMD Ryzen R3 spełniający następujące wymagania procesor wielordzeniowy ze zintegrowaną grafiką, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych klasy x86, na poziomie wydajności pojedynczego rdzenia minimum 1908 liczonej w punktach na podstawie PerformanceTest w teście PassMark - CPU Mark według wyników opublikowanych na <a href="https://www.cpubenchmark.net/singleThread.html#laptop-thread">https://www.cpubenchmark.net/singleThread.html#laptop-thread</a> (stan na 03.09.2020 r., wydruk strony znajduje się u zamawiającego) Wykonawca w składanej ofercie winien podać dokładny model oferowanego procesora
6.	Pamięć operacyjna	Min 8 GB, rodzaj pamięci DDR4 pracującej z częstotliwością min.2400MHz.
7.	Dysk twardej	Min 256GB SSD zawierający partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii. Możliwość rozbudowy do konfiguracji dwudyskowej w oparciu o dysk M.2 SSD oraz 2,5".

		Zatoka 2,5" gotowa do dołożenia dysku twardego.
8.	Karta graficzna	Intel HD Graphics lub AMD Radeon™ Graphics spełniająca następujące wymagania: zintegrowana karta graficzna wykorzystująca pamięć RAM systemu dynamicznie przydzielaną na potrzeby grafiki w trybie UMA (Unified Memory Access) – z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci.
9.	Audio/Video	Wbudowana w ramkę ekranu kamera internetowa, zgodna z HD Audio, wbudowane głośniki stereo min 2x 1.5W, wbudowany mikrofon, sterowanie głośnością głośników za pośrednictwem wydzielonych klawiszy funkcyjnych na klawiaturze, wydzielony przycisk funkcyjny do natychmiastowego wyciszenia głośników oraz mikrofonu (mute),
10.	Porty/złącza	min. 3xUSB, złącze słuchawek i złącze mikrofonu typu COMBO, HDMI, czytnik kart multimedialnych
11.	Klawiatura	Klawiatura QWERTY z wydzielonym blokiem numerycznym.
12.	LAN	LAN 10/100/1000 Mbps Zamawiający dopuszcza użycie alternatywnego sposobu podłączenia karty sieciowej za pomocą portu USB
13.	WiFi	Wbudowana karta sieciowa, pracująca w standardzie 802.11 a/b/g/n/
14.	Bluetooth	Wbudowany moduł Bluetooth
15.	Bateria	Bateria – min. 2 ogniwa, o pojemności min. 3500 mAh, Li-Ion
16.	Zasilacz	Zasilacz zewnętrzny max 65W
17.	BIOS	BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI. Możliwość odczytania z BIOS bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych następujących informacji: - wersji BIOS - nr seryjnym komputera - ilości pamięci RAM - typie procesora  Administrator z poziomu BIOS musi mieć możliwość wykonania poniższych czynności: - Możliwość ustawienia hasła dla twardego dysku - Możliwość ustawienia hasła Administratora oraz użytkownika - Możliwość ustawienia kolejności bootowania - Możliwość włączania/wyłączania WiFi - Możliwość włączania/wyłączania wirtualizacji
18.	Szyfrowanie	Komputer wyposażony w moduł TPM 2.0
19.	System operacyjny	Zainstalowany system operacyjny: Oryginalny Windows 10 Professional x64 w polskiej wersji językowej Zamawiający wymaga: a) aby oprogramowanie systemowe było fabrycznie zainstalowane przez producenta komputera. b) fabrycznie nowego systemu operacyjnego nieużywanego oraz nieaktywowanego nigdy wcześniej na innym urządzeniu

		<p>c) aby oprogramowanie było dostarczone wraz ze stosownymi, oryginalnymi atrybutami legalności, na przykład z tzw. naklejkami GML (Genuine Microsoft Label) lub naklejkami COA (Certificate of Authenticity) stosowanymi przez producenta sprzętu lub inną formą uwiarygodniania oryginalności wymaganą przez producenta oprogramowania stosowną w zależności od dostarczanej wersji.</p> <p>Jako równoważny dopuszcza się również system Windows 10 x64 w polskiej wersji językowej przeznaczony dla sektora edukacyjnego</p>
20.	Gwarancja	24 miesiące
21.	Zestaw słuchawkowy	Obu uszny, nauszny, przewodowy z połączeniem USB lub 1 x mini jack 3,5 mm, przycisk wyciszania fizyczny umieszczony na przewodzie lub na mikrofonie, mikrofon na pałąku
22.	Urządzenia peryferyjne	Optyczna mysz komputerowa, przewodowa, złącze USB