

**Dostawa 41 komputerów przenośnych (laptopów) oraz 28 tabletów dla szkół podstawowych z terenu Gminy Czarny Dunajec****Fundusze Europejskie**
Polska Cyfrowa**Rzeczpospolita Polska****CENTRUM PROJEKTÓW POLSKA CYFROWA****Unia Europejska**
Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego

Zamówienie realizowane w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014-2020 Osi Priorytetowej nr I „Powszechny dostęp do szybkiego Internetu” działania 1. 1: „Wyeliminowanie terytorialnych różnic w możliwości dostępu do szerokopasmowego Internetu o wysokich przepustowościach” dotycząca realizacji projektu grantowego pn. „Zdalna Szkoła+” w ramach Ogólnopolskiej Sieci Edukacyjnej.

Załącznik Nr 9 do SIWZ

Opis przedmiotu zamówienia

Specyfikacja techniczna sprzętu komputerowego „Zdalna szkoła+”

Lp.	Parametry/ Nazwa	LAPTOP (41 sztuk)
1	Typ sprzętu	Laptop (z zintegrowanym ekranem)
2	Ekran	Matryca matowa 15,6” technologia IPS z podświetleniem LED, Minimalna rozdzielczość 1920x1080
3	Procesor	Procesor osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 6400 punktów (http://www.passmark.com/). (Przy realizacji zamówienia - wymagane dołączenie przy dostawie wyniku testu, nie starszego niż 2 miesiące liczone do daty złożenia oferty) Liczba fizycznych rdzeni min. 4
4	Pamięć RAM	Minimum: DDR4 8GB, z możliwością rozbudowy do min. 16GB Pamięć zainstalowana fabrycznie
5	Dysk twardy	Technologia SSD M.2 PCIe, pojemność minimum: 240 GB możliwy do wymiany (nie wlutowany w płytę główną), Zainstalowany fabrycznie
6	Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna
7	Karta dźwiękowa	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition.
8	Karta sieciowa	1x port sieci LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 zintegrowany z płytą główną, 1x wbudowane WiFi 802.11 a/b/g/n/ac zintegrowane z płytą główną,
9	Porty	1 x HDMI lub DisplayPort, 1 x wyjście/wejście audio, wejście mikrofonu zewnętrznego 3x USB, w tym min. 1 port USB 3.0 (lub wyższy) Wymagana ilość i rozmieszczenie portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp. Możliwość podłączenia dodatkowego ekranu za pomocą kabla HDMI lub DisplayPort.
10	Audio	Wbudowany mikrofon i głośniki stereo. Wbudowane złącze audio umożliwiające podłączenie zewnętrznego mikrofonu, słuchawek, głośników zewnętrznych.
11	Kamera	Wbudowana w ramkę ekranu min. HD 720p
12	Klawiatura	QWERTY (niedopuszczalne naklejki na klawiszach), wymagana stosowna jakość wykonania - dostosowana do pracy biurowej
13	Urządzenie wskazujące	Touchpad zintegrowany z obudową
13	Napęd optyczny	Tak lub zewnętrzny napęd na USB min. 2.0
14	Wymagania dodatkowe	Zasilacz oryginalny, na wyposażeniu fabrycznym wraz z kablem zasilającym Sprzęt ma być fabrycznie nowy (nieużywany) Gwarancja: co najmniej 24 m-ce

**Dostawa 41 komputerów przenośnych (laptopów) oraz 28 tabletów dla szkół podstawowych z terenu Gminy Czarny Dunajec**

15	System operacyjny	Microsoft Windows 10 Professional 64-bit nie wymagający aktywacji przez Internet bądź telefon lub system równoważny, współpracujący z systemami teleinformatycznymi używanymi przez zamawiającego. Przez systemy teleinformatyczne używane przez zamawiającego rozumie się w szczególności: - możliwość podłączenia i pracy w środowisku Active Directory opartym na systemie MS Windows Server, Za system równoważny zamawiający uważa system operacyjny spełniające następujące wymogi: 1. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z opcją wyboru instalowanych poprawek. 2. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet. 3. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) 4. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim 5. Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych
Lp.	Parametry/ Nazwa	Pakiet biurowy (42 sztuki)
16	Pakiet biurowy	Microsoft Office Standard 2019 w wersji edukacyjnej lub równoważny (Uwaga: jeden pakiet oprogramowania będzie zainstalowany na sprzęcie komputerowym będącym już w posiadaniu Zamawiającego)
Lp.	Parametry/ Nazwa	Oprogramowanie antywirusowe (42 sztuki)
17	Oprogramowanie antywirusowe	Oprogramowanie antywirusowe (komercyjne) do każdego dostarczonego laptopa (Uwaga: jeden pakiet oprogramowania będzie zainstalowany na sprzęcie komputerowym będącym już w posiadaniu Zamawiającego)
Lp.	Parametry/ Nazwa	TABLET (28 sztuk)
18	Tablet	Parametry sprzętu: ➤ Duży i czytelny, 10.1-calowy ekran dotykowy w technologii IPS i rozdzielczości 1920 x 1200 ➤ conajmniej ośmiordzeniowy procesor ➤ wbudowana pamięć conajmniej 32 GB ➤ conajmniej dwie kamery - przedniej 2 Mpix oraz tylnej 5 Mpix ➤ WiFi i technologii co najmniej 4G LTE ➤ wbudowany moduł GPS ➤ możliwość pracy na dwóch aplikacjach jednocześnie ➤ system conajmniej Android 8.0 Oreo ➤ Słuchawki douszne na wejściu jack, z przyciskiem wyciszania mikrofonu umieszczonym na przewodzie ➤ Gwarancja: co najmniej 24 miesiące

POZOSTAŁE WYMAGANIA

Usługa informatyczna:

- Uruchomienie i skonfigurowanie laptopa
- Aktualizacja systemu
- Założenie kont użytkowników (uczeń, administrator, nauczyciel)
- Instalacja niezbędnego oprogramowania (Office, Antywirus, Chrome, Adobe Reader PDF)