

**Załącznik nr A do zapytania ofertowego nr 1/MEiN/WSiZ-2021 - II**  
**wymagania sprzętowe o minimalnych parametrach - specyfikacja**

Wskazane poniżej nazwy własne służą jedynie jako przykład i nie determinują zakupu dokładnie takiego rozwiązania.  
Wnioskodawca dopuszcza zakup każdego towaru spełniającego powyższe parametry lub wyższe,  
a także równoważne rozwiązania.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagania sprzętowe fabrycznie nowego urządzenia o minimalnych parametrach nie niższych niż:
<b>I. KOMPUTER PRZENOŚNY- LAPTOP – 20 sztuk</b>		
1	Zastosowanie	Komputer dla studentów, wykładowców oraz innych osób prowadzących zajęcia wspomagający proces kształcenia
2	Minimalna wydajność obliczeniowa jednostki	Energooszczędny procesor o wydajności nie mniejszej niż procesory z serii i5 8 generacji i pojemność pamięci podręcznej min 6 MB.
3	Minimalna pamięć operacyjna	Pamięć RAM: 8192 MB (DDR4) Częstotliwość pamięci RAM 2666 MHz
4	Karta graficzna	Karta graficzna zintegrowana z płytą główną. Typ karty graficznej o parametrach nie niższych niż Intel UHD Graphics
5	Płyta główna	Dostosowana do zaoferowanego typu procesora, pamięci RAM, karty graficznej oraz niniejszej specyfikacji
6	Minimalne wymagania dysku twardego	Dysk SSD o pojemności 512 GB lub wyższej
7	Interfejsy/ Komunikacja	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zintegrowana zgodna z Intel High Definition Audio Wbudowana klawiatura (układ polski programisty) z klawiaturą numeryczną Wbudowany moduł Bluetooth 4.1 Wbudowane głośniki Wbudowana kamera WiFi (802.11a/b/g/n/ac) Urządzenie wskazujące TouchPad Złącza zewnętrzne: Złącze USB 3.1 Typ C 1 Liczba złączy USB 3.0 1 Liczba złączy USB 2.0 2 Czytnik kart pamięci Micro SD min.1 x HDMI.
8	Wyświetlacz	Matowy Przekątna ekranu LCD 15,6 cala Typ ekranu Full-HD Maksymalna rozdzielczość LCD 1920 x 1080 Jasność ekranu 250 nitów Powłoka matrycy antyrefleksyjna Typ matrycy IPS-Level
9	Akumulator	Minimalna pojemność baterii - watogodziny (Wh) 32Wh
10	Wyposażenie	Instrukcja obsługi w języku polskim, Karta gwarancyjna, Zasilacz
11	System operacyjny	Zainstalowany <b>Microsoft Windows 10 Pro</b> 64-bit z licencją [wersja językowa polska] i umieszczonym na obudowie Certyfikat Autentyczności w postaci specjalnej naklejki zabezpieczającej lub załączone potwierdzenie producenta komputera o legalności dostarczonego oprogramowania systemowego. Nie dopuszcza się licencji pochodzących z

**Przedsięwzięcie pn. „Wsparcie uczelni niepublicznych w zakresie prowadzenia zajęć z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość” finansowane przez Ministerstwo Edukacji i Nauki**



		rynku wtórnego
12	Podstawowe oprogramowanie	<b>Microsoft Office - wersja edukacyjna standard</b>
13	Warunki gwarancji	Minimum 2-letnia gwarancja producenta komputera, której termin biegnie od daty podpisania protokołu odbioru bez uwag. W przypadku awarii urządzenia w okresie gwarancyjnym, Wykonawca ponosi koszt dostawy sprzętu do miejsca naprawy oraz koszt dostawy naprawionego sprzętu do zamawiającego. Wszelkie naprawy realizowane będą bez zbędnej zwłoki. Serwis urządzeń realizowany będzie przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta.
<b>Lp.</b>	<b>Nazwa komponentu</b>	<b>Wymagania sprzętowe fabrycznie nowego urządzenia o minimalnych parametrach nie niższych niż:</b>
<b>II. Tablet – 20 szt.</b>		
1	Zastosowanie	Tablet dla studentów, wykładowców oraz innych osób prowadzących zajęcia wspomagający proces kształcenia
2	Model	8-generacja
3	Procesor	układ sześciordzeniowy
4	Wielkość pamięci wewnętrznej	32 GB
5	Pamięć operacyjna	3 GB
6	Interfejsy/Komunikacja	Wbudowany moduł Bluetooth 4.2 Wbudowane głośniki [2] Wbudowany mikrofon WiFi 802.11a/b/g/n/ac Rozdzielczość tylnego aparatu 8 Mpx Rozdzielczość przedniego aparatu 1,2 Mpx Złącze Lightning – 1 szt. Wyjście słuchawkowe - 1 szt.
7	Wyświetlacz	IPS Przekątna 10,2 Rozdzielczość 2160×1620 px
8	Bateria	Wytrzymałość - do 10 godzin
9	Wyposażenie	Przewód Lightning-USB-C, Ładowarka USB-C, Instrukcja użytkownika
10	System operacyjny	iPadOS 14
11	Warunki gwarancji	Minimum roczna gwarancja producenta, której termin biegnie od daty podpisania protokołu odbioru bez uwag. W przypadku awarii urządzenia w okresie gwarancyjnym, Wykonawca ponosi koszt dostawy sprzętu do miejsca naprawy oraz koszt dostawy naprawionego sprzętu do zamawiającego. Wszelkie naprawy realizowane będą bez zbędnej zwłoki. Serwis urządzeń realizowany będzie przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta.

*oferowany przeze mnie przedmiot zamówienia spełnia wszystkie wymagania Zamawiającego wskazane w niniejszej specyfikacji*

.....

*Czytelny podpis Wykonawcy*

