

**Załącznik nr A do zapytania ofertowego nr 1/MEiN/WSZ-2021 - III**

**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 – 16 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 i7 11 generacji i pojemność pamięci podręcznej min 16 MB.
3	Minimalna pamięć operacyjna	Pamięć RAM: 16 GB (SO-DIMM DDR4, 2666MHz)
4	Karta graficzna	NVIDIA GeForce MX330 Intel Iris Xe 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	Wbudowane głośniki stereo Wbudowane dwa mikrofony Wydzielona klawiatura numeryczna, Wielodotkowy, intuicyjny touchpad LAN 10/100/1000 Mbps Wi-Fi 5 (802.11 a/b/g/n/ac) Moduł Bluetooth Złącza: USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt. USB Typu-C (z DisplayPort i Power Delivery) - 1 szt. HDMI 1.4 - 1 szt. Czytnik kart pamięci microSD - 1 szt. RJ-45 (LAN) - 1 szt. Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.
8	Wyświetlacz	Matryca: Matowy, LED, WvA Przekątna ekranu LCD 15,6 cala Typ ekranu Full-HD Maksymalna rozdzielczość LCD 1920 x 1080
9	Akumulator	Bateria 3-komorowa, 3378 mAh
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 rynku wtórnego
12	Podstawowe	Microsoft Office - Standard MOLP EDU

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



	oprogramowanie	
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. KAMERA CYFROWA – 1 SZTUKA</b>		
1	Zastosowanie	Kamera dla studentów, wykładowców oraz innych osób prowadzących zajęcia wspomagająca proces kształcenia
2	Rozdzielczość połączeń wideo	FullHD (1920 x 1080) HD (1280 x 720)
3	Rozdzielczość nagrań wideo	FullHD (1920 x 1080) HD (1280 x 720)
4	Rozdzielczość zdjęć	15 Mpix
5	Mikrofon	Wbudowany, stereo
6	Łączność	USB 2.0
7	Ustawienie ostrości	Automatyczne
8	Dodatkowe informacje	Automatyczna korekcja ekspozycji przy słabym oświetleniu Mikrofon z funkcją redukcji szumów Wykrywanie ruchu
9	Dołączone akcesoria	Kabel USB Podstawka
10	Typ matrycy	CMOS
11	Kompresja wideo	H.264
12	Warunki gwarancji	Minimum 2-letnia 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*

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



Ministerstwo  
Edukacji i Nauki