

## Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia do części nr 2 zamówienia

### UŻYWANE LUB NOWE LAPTOPY – 20 SZT.

Niniejszy opis dotyczy zakupu laptopów ze środków własnych uczelni.

### Specyfikacja (CPV) 30213100 -6 komputery przenośne

#### Wymagania podstawowe

1. Zamawiający zamawia 20 sztuk laptopów w maksymalnie 2 konfiguracjach sprzętowych.
2. Sprzęt może być używany, ale musi być objęty gwarancją.

#### Procesor

3. Procesor musi wydajnościowo osiągać co najmniej 2900 punktów według wyników opublikowanych w rankingu na stronie <https://www.cpubenchmark.net> Według zestawienia PassMark Performance Test z dnia publikacji postępowania, załączonego do niniejszej dokumentacji lub na podstawie dokumentu równoważnego. W przypadku jeśli zaoferowany procesor nie znajduje się na załączonym zestawieniu, musi osiągnąć min. wynik wskazany przez Zamawiającego, na podstawie testu przeprowadzonego przez Wykonawcę za pośrednictwem ogólnie dostępnego oprogramowania - PassMark PerformanceTest 10.1 Build 1003. Wynik przeprowadzonego testu należy załączyć do oferty jako dokument potwierdzający równoważność

#### Pamięć operacyjna

4. Pamięć RAM zainstalowana w każdym laptopie powinna wynosić nie mniej niż 8 GB.
5. Pamięć powinna być typu DDR4 lub RDIMM.

#### Przestrzeń dyskowa

6. Każdy laptop powinien zawierać min. 1 dysk typu SSD, o pojemności co najmniej 128GB.

#### Osprzęt sieciowy

7. Każdy laptop powinien zostać wyposażony w kartę sieciową WiFi obsługująca standardy min. 802.11 a/b/g/n/ac
8. Każdy laptop powinien zostać wyposażony w moduł komunikacji Bluetooth.

#### Elementy audiowizualne

- 12 Laptopy powinny posiadać matrycę o rozmiarze pomiędzy 13,9 a 15,1 cali, matową.
- 13 Rozdzielczość ekranu powinna wynosić min 1920 x 1080 (FullHD)
- 14 Laptopy powinny posiadać co min. 1 port HDMI lub DisplayPort
- 15 Laptopy powinny posiadać wbudowaną kamerkę internetową.
- 16 Laptopy powinny posiadać wbudowane głośniki stereo oraz mikrofon.

#### Inne porty

- 17 Każdy laptop powinien posiadać co najmniej 2 porty USB3.

18 Laptopy powinny posiadać wyjście słuchawkowe/głośnikowe.

### **Zasilanie**

19. Do każdego laptopa powinien być dołączony oryginalny zasilacz.

20. Bateria w laptopie powinna posiadać pojemność min 2400 mAh

### **Oprogramowanie**

21. Każdy laptop powinien zostać wyposażony w system operacyjny Windows 10 lub równoważny.  
Parametry równoważności zostały podane w załączniku nr 3 do SWZ.

### **Gwarancja**

22. Minimalny okres bezpłatnej gwarancji powinien wynosić 1 rok.