

## Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia do części 2

Niniejszy opis dotyczy zakupu urządzeń wspomagający BON ze środków projektu POWR.03.05.00-00-A024/20-00 Akademia Ignatianum w Krakowie uczelnią dostępną dla osób z niepełnosprawnościami.

Specyfikacja (główny CPV 30213100 -6) – laptopy 4 szt.

### Wymagania podstawowe

1. Waga nie może przekraczać 1,5 kg.

### Procesor

2. Procesor musi wydajnościowo osiągać co najmniej 6000 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 zaferowany 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

3. Pamięć RAM zainstalowana w każdym laptopie powinna wynosić nie mniej niż 8 GB.

### Przestrzeń dyskowa

4. Każdy laptop powinien zawierać min. 1 dysk typu SSD, o pojemności co najmniej 240GB.

### Osprzęt sieciowy

5. Każdy laptop powinien zostać wyposażony w kartę sieciową WiFi obsługującą standardy min. 802.11 a/b/g/n/ac
6. Każdy laptop powinien zostać wyposażony w kartę sieciową LAN obsługującą standardy min. FastEthernet
7. Każdy laptop powinien zostać wyposażony w moduł komunikacji Bluetooth.

### Elementy audiowizualne

8. Laptopy powinny posiadać matrycę o rozmiarze pomiędzy 13,9 a 14,3 cali, matową.

9. Rozdzielczość ekranu powinna wynosić min 1920 x 1080 (FullHD)
10. Laptop powinien posiadać drugą dedykowaną kartę graficzną o wydajności min.2000 pkt (<https://www.videocardbenchmark.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.
11. Laptopy powinny posiadać co min. 1 port HDMI lub DisplayPort
12. Laptopy powinny posiadać wbudowaną kamerkę internetową.
13. Laptopy powinny posiadać wbudowane głośniki stereo oraz mikrofon.

#### **Inne porty**

14. Każdy laptop powinien posiadać co najmniej 2 porty USB3.
15. Laptopy powinny posiadać wyjście słuchawkowe/głośnikowe.

#### **Zasilanie**

16. Do każdego laptopa powinien być dołączony oryginalny zasilacz.
17. Bateria w laptopie powinna posiadać pojemność min 35 Wh.

#### **Oprogramowanie**

18. Każdy laptop powinien zostać wyposażony w system operacyjny Windows 10.

#### **Gwarancja**

19. Minimalny okres bezpłatnej gwarancji powinien wynosić 2 lata.

#### **Specyfikacja (CPV 30231300-0) – monitory 4 szt.**

1. Matryca o przekątnej od 23,5 do 24,5 cali, matowa, w technologii IPS
2. Rozdzielczość min 1920x1200
3. Kontrast statyczny min 1000:1
4. Kąt widzenia w pionie / w poziomie - co najmniej: 178 (pion), 178 (poziom)
6. Regulacja wysokości oraz pivot
7. Regulacja koloru (jasność, temperatura, krzywa gamma, odcień, nasycenie)



**Fundusze Europejskie**  
Wiedza Edukacja Rozwój



**Rzeczpospolita  
Polska**

**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz Społeczny



8. Złącza - Min. 1 HDMI lub Display Port
9. Czas reakcji, 10ms lub lepszy (w trybie grey-to-grey)
10. Gwarancja min 2 lata