**ZADANIE NR 5**

**Dostawa komputerów przenośnych z systemem operacyjnym**

**Mac OS X**

Wspólny Słownik Zamówień:

30213100-6

**1. Komputer przenośny nr 1 – 1 szt.**

Wymagane minimalne podstawowe parametry oraz warunki równoważności:

|  |  |
| --- | --- |
| **Procesor** | |
| **Wynik Passmark** | min 23000 pkt |
| **Przykład** | Apple M4 10 Core |
| **Pamięć RAM** | |
| **Pojemność** | 32 GB |
| **Dysk** | |
| **SSD** | |
| **Pojemność** | 512 GB |
| **Karta graficzna** | |
| **Pamięć** | zintegrowana |
| **Ekran** | |
| **Rozmiar** | 13-14" |
| **Łączność i komunikacja** | |
| **Bezprzewodowa** | |
| **WiFi** | |
| **Architektura** | 802.11ax |
| **Porty i wejścia/wyjścia zintegrowane:** | |
| **USB** | 2x USB-C 40 Gb/s obsługujące ładowanie i DisplayPort |
| **Bateria** | |
| **Pojemność** | min 50 Wh |
| **System operacyjny** | Mac OS 15 lub równoważny (w przypadku systemu równoważnego wymagane szkolenie z obsługi) |
| **Kod CPV** | 30213100-6 |
| **Przykład** | Mac Book Air 13-inch M4 |

**2. Komputer przenośny nr 2 – 1 szt.**

Wymagane minimalne podstawowe parametry oraz warunki równoważności:

|  |  |
| --- | --- |
| **Procesor** | |
| **Wynik Passmark** | min 23000 pkt |
| **Przykład** | Apple M4 10 Core |
| **Pamięć RAM** | |
| **Pojemność** | 16GB |
| **Dysk** | |
| **SSD** | |
| **Pojemność** | 1TB |
| **Karta graficzna** | |
| **Pamięć** | zintegrowana |
| **Ekran** | |
| **Rozmiar** | 13-14" |
| **Rozdzielczość** | min 2560 x 1664 px |
| **Łączność i komunikacja** | |
| **Bezprzewodowa** | |
| **WiFi** | |
| **Architektura** | 802.11ax |
| **( Inne parametry )** | interfejs bezprzewodowy Bluetooth |
| **Porty i wejścia/wyjścia zintegrowane:** | |
| **USB** | 2x USB-C 40 Gb/s obsługujące ładowanie i DisplayPort |
| **( Inne parametry )** | Dedykowany port ładowania; 1x Gniazdo słuchawkowe 3,5 mm |
| **Bateria** | |
| **Pojemność** | min 50 Wh |
| **System operacyjny** | MacOS lub równoważny (w przypadku systemu równoważnego wymagane szkolenie z obsługi) |
| **Gwarancja** | 2 lata |
| **Kod CPV** | 30213100-6 |
| **( Inne parametry )** | podświetlana klawiatura angielski (międzynarodowy), uwierzytelnianie użytkownika za pomocą odcisku palca, zasilacz z dwoma portami USB-C o mocy min 35 W w zestawie z przejściówką USB-C na dedykowany port ładowania |
| **Przykład** | Mac Book Air 13-inch M4 |

**3. Komputer przenośny nr 3 – 1 szt.**

Wymagane minimalne podstawowe parametry oraz warunki równoważności:

|  |  |
| --- | --- |
| **Procesor** | |
| **Wynik Passmark** | min 23000 pkt |
| **Przykład** | Apple M4 10 Core |
| **Pamięć RAM** | |
| **Pojemność** | 16GB |
| **Dysk** | |
| **SSD** | |
| **Pojemność** | 512GB |
| **Karta graficzna** | |
| **Pamięć** | zintegrowana |
| **Ekran** | |
| **Rozmiar** | 13-14" |
| **Rozdzielczość** | min 2560 x 1664 px |
| **Łączność i komunikacja** | |
| **Bezprzewodowa** | |
| **WiFi** | |
| **Architektura** | 802.11ax |
| **Porty i wejścia/wyjścia zintegrowane:** | |
| **USB** | 2x USB-C 40 Gb/s obsługujące ładowanie i DisplayPort |
| **( Inne parametry )** | Dedykowany port ładowania; 1x Gniazdo słuchawkowe 3,5 mm |
| **Bateria** | |
| **Pojemność** | min 50 Wh |
| **System operacyjny** | MacOS lub równoważny (w przypadku systemu równoważnego wymagane szkolenie z obsługi) |
| **Kod CPV** | 30213100-6 |
| **Przykład** | Mac Book Air 13-inch M4 |

**4. Komputer przenośny nr 7 – 1 szt.**

Wymagane minimalne podstawowe parametry oraz warunki równoważności:

|  |  |
| --- | --- |
| **Procesor** | |
| **Wynik Passmark** | min 23000 pkt |
| **Przykład** | Apple M4 10 Core |
| **Pamięć RAM** | |
| **Pojemność** | 24 GB |
| **Dysk** | |
| **SSD** | |
| **Pojemność** | 1TB |
| **Napęd optyczny** | |
| **Typ** | brak |
| **Ekran** | |
| **Rozmiar** | 14-15" |
| **Rozdzielczość** | min 3024 x 1964 px |
| **( Inne parametry )** | Częstotliwość odświeżania ekranu min 120 Hz Jasność matrycy min 1000 cd/m² |
| **Łączność i komunikacja** | |
| **Bezprzewodowa** | |
| **WiFi** | |
| **Architektura** | 802.11ax |
| **( Inne parametry )** | Wi-Fi 6E |
| **( Inne parametry )** | Bluetooth 5.3 |
| **Porty i wejścia/wyjścia zintegrowane:** | |
| **USB** | 3x USB-C 40 Gb/s obsługujące ładowanie i DisplayPort |
| **Inne** | HDMI 2.1 - 1 szt, Czytnik kart pamięci SD - 1 szt. |
| **Bateria** | |
| **Pojemność** | min 70 Wh |
| **System operacyjny** | system MacOS Sequoia lub równoważny (w przypadku systemu równoważnego wymagane szkolenie z obsługi) |
| **Gwarancja** | 12 miesięcy |
| **Kod CPV** | 30213100-6 |
| **( Inne parametry )** | waga nie więcej niż 1.6 kg |
| **Przykład** | Apple MacBook Pro M4 kod producenta MCX04ZE/A |

**Gwarancja na wszystkie urządzenia, podzespoły i elementy minimum 24 miesiące, chyba że w opisie wyspecyfikowano inaczej**