**Załącznik nr 1b**

**1 sztuka laptopa o parametrach co najmniej równoważnych do przedstawionych:**

* **Przekątna wyświetlacza:** 16,2 cala
* **Rozdzielczość natywna wyświetlacza:** 3456 x 2234 piksele
* **Liczba pikseli na cal wyświetlacza:** 254
* **Typ wyświetlacza:** Liquid Retina XDR
* **Kontrast wyświetlacza:** 1 000 000:1
* **Jasność:** 1000 nitów dla XDR, 1600 nitów dla XDR (szczytowo dla treści XDR), 600 dla SDR
* **Liczba kolorów wyświetlacza:** 1 000 000 000
* **Technologia True Tone:** tak
* **Częstotliwość odświeżania:** adaptacyja do 120 Hz, stała - 47,95 Hz, 48,00 Hz, 50,00 Hz, 59,94 Hz, 60,00 Hz
* **Liczba rdzeni procesora:** 12
* **Liczba rdzeni procesora graficznego:** 18
* **Wielkość pamięci RAM:** 36 GB
* **Pamięć zunifikowana:** tak
* **Pamięć wlutowana:** tak
* **Pojemność dysku twardego:** 1TB
* **Rodzaj dysku twardego:** SSD PCIe
* **Dysk wlutowany:** tak
* **Podświetlana klawiatura:** tak
* **Kolor podświetlenia klawiatury:** biały
* **Czytnik linii papilarnych:** tak
* **Czas pracy na zasilaniu bateryjnym przy przeglądaniu Internetu:** do 15 godzin
* **Pojemność baterii:** 100 Wh
* **Moc zasilacza:** 140 W
* **Złącze zasilacza:** USB-C
* **Przewód z USB-C na MagSafe 3 w zestawie:** tak (2 m)
* **Możliwość szybkiego ładowania:** tak
* **Gniazda i porty:** 1x SDXC, 1x MagSafe 3, 1x gniazdo słuchawkowe 3,5 mm, 1x HDMI 2.1, 3x USB-C (z Thunderbolt 4)
* **WiFi:** tak, w wersji 6E
* **Bluetooth:** tak, w wersji 5.3
* **Kamera:** tak, FaceTime HD 1080p
* **Wbudowane głośniki:** tak, 6 głośników hi-fi
* **Przestrzenny dźwięk stereo:** tak
* **Dolby Atmos:** tak
* **Napięcie sieciowe dla zasilacza:** od 100 do 240 V
* **Częstotliwość napięcia sieciowego dla zasilacza**: od 50 do 60 Hz
* **Temperatura eksploatacji:** od 10°C do 35°C
* **Temperatura przechowywania:** od -25°C do 45°C
* **Wysokość eksploatacji:** przetestowano do 3000 m
* **Maksymalna wysokość przechowywania:** 4500 m
* **Wymiary fizyczne:** wysokość 1,68 cm, szerokość 35,57 cm, głębokość 24,81 cm
* **Kolor dominujący:** gwiezdna czerń
* **Materiał wykonania obudowy, pokrywy oraz wnętrza:** aluminium
* **System operacyjny:** macOS
* **Szyfrowanie TPM:** tak
* **Sprzętowa akceleracja ray tracingu:** tak
* **System neutral engine:** tak, 16 rdzeniowy
* **Sprzętowa akceleracja obsługi H.264, HEVC, ProRes i ProRes RAW:** tak
* **Silnik dekodowania wideo:** tak
* **Silnik kodowania wideo**: tak
* **Silnik kodujący i dekodujący format ProRes:** tak
* **Dekoder AV1:** tak
* **Gwarancja:** Standardowa 12 miesięcy + rozszerzona gwarancja producenta 3 letnia
* **Dystrybucja:** Unia Europejska
* **Sprzęt** **certyfikowany znakiem CE**