

## **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

### **ZESTAW NR 1 – 3 kpl.**

### **Apple MacBook Pro 14" M3 8-core CPU + 10-core GPU / 16GB RAM / 512GB SSD / Gwiezdna Szarość / (kod producenta MR7J3ZE/A/R1) wraz z akcesoriami**

Producent: Apple  
Model: MacBook Pro 14 M3  
Kod producenta: MTL73ZE/A/R1  
Ekran: 14,2" (3024 x 1964)  
Powłoka ekranu: Antyrefleksyjna  
Typ ekranu: Liquid Retina XDR 120 Hz  
Częstotliwość odświeżania: 120 Hz  
Jasność ekranu: 1000 nitów  
Model procesora: Apple M3 (8 rdzeniowy procesor CPU + 10 rdzeniowy procesor GPU + 16 rdzeniowy procesor Neural Engine)  
Pamięć RAM: 16 GB  
Typ pamięci: zunifikowana  
Przepustowość pamięci: 100 GB/s  
Pojemność dysku: 512 GB  
Technologia dysku: SSD  
Model karty graficznej: Apple M3 (10-rdzeniowy GPU)  
Rodzaje wejść/wyjść: 2 x Thunderbolt / USB 4 (USB-C), 1 x HDMI, 1 x Złącze na karty SDXC, 1 x gniazdo słuchawkowe, 1 x Złącze zasilania MagSafe 3  
Czytnik kart pamięci: Tak  
Karta sieciowa bezprzewodowa WLAN: Wi-Fi 6E (802.11ax)  
Moduł Bluetooth: Bluetooth 5.3  
Dźwięk: Sześć głośników hi-fi, Dolby Atmos, Trzy mikrofony  
Kamera internetowa: FaceTime HD 1080p  
Bateria: Litowo-polimerowa  
Pojemność baterii: 70 Wh  
Szybkie ładowanie: Możliwość szybkiego ładowania zasilaczem USB-C o mocy 96 W  
Ładowanie i rozbudowa: Gniazdo na kartę SDXC; Port HDMI; Gniazdo słuchawkowe 3,5 mm; Port MagSafe 3; Dwa porty Thunderbolt/ USB 4 obsługujące: ładowanie, Display Port, Thunderbolt 3 (do 40Gb/s), USB 4 (do 40Gb/s)  
Klawiatura numeryczna: Nie  
Podświetlana: Tak  
Touch ID: Tak  
Obsługa wyświetlaczy: Obsługa jednego wyświetlacza zewnętrznego o rozdzielczości maksymalnej 6K przy 60 Hz  
Odtwarzanie wideo: Obsługiwane formaty: m.in. HEVC, H.264, AV1 i ProRes; HDR z Dolby Vision, HDR10 i HLG  
Odtwarzanie dźwięku: Obsługiwane formaty: m.in. AAC, MP3, Apple Lossless, FLAC, Dolby Digital, Dolby Digital Plus i Dolby Atmos  
Wersja programu operacyjnego: macOS Sonoma lub nowszy  
Dołączone oprogramowanie: Wbudowane aplikacje systemu macOS

Układ klawiatury: ISO - Angielski (międzynarodowy PL) Zawartość zestawu: Macbook Pro, Zasilacz USB-C o mocy 70W, Przewód USB-C na MagSafe 3 do ładowania (2m) Obudowa: Aluminium Kolor obudowy: Gwiezdna Szarość Wymiary: 15,5 mm x 312,6 mm x 221,2 mm Waga: 1,55 kg <b>Gwarancja: 2 lata</b>
Słuchawki Apple AirPods Pro (2. generacji) z etui MagSafe z USB-C (kod producenta: MTJV3ZM/A)
Mysz komputerowa Apple Magic Mouse obszar Multi-Touch czarna (kod producenta: MMMQ3ZM/A)

**ZESTAW NR 2 – 1 kpl.**  
**APPLE MACBOOK PRO 16" M3 MAX 16-CORE CPU + 40-CORE GPU / 64GB**  
**RAM / 4TB SSD / GWIEZDNA CZERŃ (SPACE BLACK)**  
**wraz z akcesoriami**

Producent: Apple Model: MacBook Pro 16 M3 Kod producenta: MUW63ZE/A/R1/D2 Ekran: 16,2" (3456 x 2234) Powłoka ekranu: Antyrefleksyjna Typ ekranu: Liquid Retina XDR 120 Hz Częstotliwość odświeżania: 120 Hz Jasność ekranu: 1000 nitów Model procesora: Apple M3 Max (16 rdzeniowy procesor CPU + 40 rdzeniowy procesor GPU + 16 rdzeniowy procesor Neural) Pamięć RAM: 64 GB Typ pamięci: zunifikowana Przepustowość pamięci: 400 GB/s Pojemność dysku: 4 TB Technologia dysku: SSD Model karty graficznej: Apple M3 Max (40-rdzeniowy GPU) Rodzaje wejść/wyjść: 3 x Thunderbolt 4 (USB-C), 1 x HDMI, 1 x Złącze na karty SDXC, 1 x gniazdo słuchawkowe, 1 x Złącze zasilania Czytnik kart pamięci: Tak Karta sieciowa bezprzewodowa WLAN: Wi-Fi 6E (802.11ax) Moduł Bluetooth: Bluetooth 5.3 Dźwięk: Sześć głośników hi-fi, Dolby Atmos, Trzy mikrofony Kamera internetowa: FaceTime HD 1080p Bateria: Litowo-polimerowa Pojemność baterii: 100 Wh Szybkie ładowanie: Możliwość szybkiego ładowania zasilaczem USB-C o mocy 140 W Ładowanie i rozbudowa: Gniazdo na kartę SDXC; Port HDMI; Gniazdo słuchawkowe 3,5 mm; Port MagSafe 3; Trzy porty Thunderbolt 4 obsługujące: Ładowanie, Display Port, Thunderbolt 4 (do 40Gb/s), USB 4 (do 40Gb/s)
--

<p>Klawiatura numeryczna: Nie Podświetlana: Tak Touch ID: Tak Obsługa wyświetlaczy: Obsługa maks. czterech wyświetlaczy zewnętrznych: maks. trzech wyświetlaczy zewnętrznych o rozdzielczości 6K przy 60 Hz podłączonych do portu Thunderbolt i jednego wyświetlacza zewnętrznego o rozdzielczości do 4K przy 144 Hz podłączonego do portu HDMI Odtwarzanie wideo: Obsługiwane formaty: m.in. HEVC, H.264, AV1 i ProRes; HDR z Dolby Vision, HDR10 i HLG Odtwarzanie dźwięku: Obsługiwane formaty: m.in. AAC, MP3, Apple Lossless, FLAC, Dolby Digital, Dolby Digital Plus i Dolby Atmos Wersja programu operacyjnego: macOS Sonoma lub nowszy Dołączone oprogramowanie: Wbudowane aplikacje systemu macOS Układ klawiatury: ISO - Angielski (międzynarodowy PL) Zawartość zestawu: Macbook Pro, Zasilacz USB-C o mocy 140 W, Przewód USB-C na MagSafe 3 do ładowania (2m) Obudowa: Aluminium Kolor obudowy: Gwiezdna Szarość Wymiary: 16,8 mm x 355,7 mm x 248,1 mm Waga: 2,16 kg <b>Gwarancja: 2 lata</b></p>
<p>Słuchawki Apple AirPods Pro (2. generacji) z etui MagSafe z USB-C (kod producenta: MTJV3ZM/A)</p>
<p>Mysz komputerowa Apple Magic Mouse obszar Multi-Touch czarna (kod producenta: MMMQ3ZM/A)</p>