Specyfikacja - Wymagania minimalne komputera typu Laptop – 2 szt.

|  |  |
| --- | --- |
| **Opis** | **Cecha wymagana** |
| Kolor produktu | **Srebrny** |
| **Wyświetlacz** |  |
| Przekątna ekranu | 17,3” |
| Rozdzielczość | 1920 x 1080 px |
| Ekran dotykowy | Nie |
| Typ HD | Full HD |
| Typ matrycy | IPS |
| Natywna proporcja obrazu | 16:9 |
| Ekran matowy | TAK |
| Jasność | 250 cd/m2 |
| Długość przekątnej ekranu (cm) | 43,9 cm |
| Przestrzeń barw RGB | NTSC |
| Paleta barw | 45% |
| **Procesor** |  |
| Producent procesora | Intel |
| Model procesora | i5 |
| Maksymalne taktowanie procesora | 4,6 GHz |
| Liczba rdzeni procesora | 10 |
| Liczba wątków | 12 |
| Cache procesora | 12 MB |
| Taktowanie procesora | 3,4 GHz |
| **Pamięć** |  |

Pamięć RAM **12 GB**

Typ pamięci RAM **DDR4-SDRAM**

Prędkość zegara pamięci **3200 MHz**

Rodzaj pamięci **SO-DIMM**

**Nośnik danych**

Całkowita pojemność dysków **512 GB**

Nośniki **SSD**

Całkowita pojemność dysków SSD **512 GB**

Liczba zainstalowanych dysków SSD **1**

Pojemność pamięci SSD **512 GB**

Interfejs pamięci SSD **PCI Express, NVMe**

Typ dysku SSD **M.2**

Napęd optyczny **Nie**

**Grafika**

Model dedykowanej karty graficznej **Niedostępny**

Wbudowana karta graficzna **Tak**

Dedykowana karta graficzna **Nie**

Model wbudowanej karty graficznej **Intel Iris Xe Graphics**

**Audio**

Ilość wbudowanych głośników **2**

Wbudowany mikrofon **Tak**

Ilość wbudowanych mikrofonów **2**

**Kamera**

Przednia kamera **Tak**

Typ przedniej kamery **HD**

**Sieć**

Bluetooth **Tak**

Podstawowy standard Wi-Fi **Wi-Fi 5 (802.11ac)**

Standardy Wi- Fi **802.11a**

**802.11b**

**802.11g**

Łączność z siecią komórkową **Nie**

Typ anteny **2x2**

Model kontrolera WLAN **Realtec RTL8822CE**

Producent karty WLAN **Realtek**

Przewodowa sieć LAN **Nie**

Wersja Bluetooth **5.0**

Miracast **Tak**

MIMO **Tak**

Typ MIMO **Multi User MIMO**

**Porty i interfejsy**

Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 **2** Gen 1) Typu-A

Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 **1** Gen 1) Typu-C

Ilość portów HDMI **1**

Wersja HDMI **1.4b**

Port dla zestaw **Tak**

słuchawka/mikrofon

**Klawiatura**

Urządzenie wskazujące **Touchpad**

Klawiatura numeryczna **Tak**

Pełnowymiarowa klawiatura **Tak**

**Oprogramowanie**

Architektura systemu operacyjnego **64-bit**

Zainstalowany system operacyjny **Zainstalowany system operacyjny Windows 11 Professional**

Oprogramowanie dodatkowe Pakiet biurowy Oprogramowanie biurowe licencja wieczysta zawierające edytor tekstu,

arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji multimedialnych, program

pocztowy. Oprogramowanie musi być ostatnią najbardziej aktualną wersją wspieraną

przez producenta oprogramowania.

**Bateria**

Rodzaj baterii **Litowo-jonowa (Li-Ion)**

Ilość komór baterii **3**

Pojemność baterii **41 Wh**

Czas pracy na zasilaniu akumulatorowym **7 h**

Szybkie ładowanie **Tak**

Czas szybkiego ładowania (50%) **45 min**

Waga baterii/akumulatora **175 g**

**Moc**

Moc zasilacza **65 W**

**Certyfikaty**

Certyfikaty **ENERGY STAR; EPEAT Silver**

**Zrównoważony rozwój** Materiał z którego zrobiony jest zaoferowany model musi składać się w 25% z

pokonsumenckiego tworzywa sztucznego pochodzącego z recyklingu; Możliwość

recyklingu w ramach programu producenta urządzenia

Elementy dodatkowe Torba posiadająca 2 komory uchwyt do ręki oraz pasek na ramię w kolorze czarnym,

dostosowana do rozmiaru Laptopa

Mysz komputerowa optyczna , bezprzewodowa , posiadająca 3 przyciski oraz jedną

rolkę, rozdzielczość min 800 dpi , zasięg 10 m , urządzenie ma posiadać komunikację

Radio 2.4 GHz oraz Bluetooth

**Waga i rozmiary**

Szerokość produktu **400,7 mm**

Głębokość produktu **257,8 mm**

Wysokość produktu **19,9 mm**

Waga produktu **2,11 kg**

**Gwarancja : 24 m-c**