**Załącznik Nr 2 - Opis przedmiotu zamówienia**

**Opis przedmiotu zamówienia– komputer AIO**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| **Przekątna ekranu** | 23” - 24” |
| **Rozdzielczość** | 1920 x 1080 (FHD 1080) |
| **Ekran dotykowy** | Nie |
| **Typ matrycy** | TFT IPS |
| **Powierzchnia matrycy** | Matowa |
| **Procesor** | Wielordzeniowy min. 14 rdzeni, wielowątkowy min. 20 wątków, uzyskujący w teście CPU PassMark wydajność minimum 31400 punkty (https://www.cpubenchmark.net) |
| **Liczba rdzeni** | 14 |
| **Liczba wątków** | 20 |
| **Taktowanie procesora** | 2.6 GHz |
| **Taktowanie (Boost)** | 5 GHz |
| **Zainstalowana pamięć RAM** | 16 GB |
| **Maks. wielkość pamięci** | 64 GB |
| **Liczba obsadzonych gniazd pamięci** | 1 |
| **Liczba wolnych gniazd pamięci** | 1 |
| **Rodzaj pamięci** | SODIMM DDR5 |
| **Częstotliwość szyny pamięci** | 5600 MHz |
| **Typ dysku** | SSD |
| **Pojemność SSD** | 512 GB |
| **Format szerokości SSD** | M.2 |
| **Interfejs dysku SSD** | PCI-Express |
| **Model karty graficznej** | Intel UHD Graphics |
| **Porty wideo** | * 2 x HDMI * 1 x DisplayPort |
| **Interfejs sieciowy** | * 1 x 10/100/1000 Mbit/s * Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ax * Bluetooth |
| **Porty USB** | * 2 x USB 3.0 Type-A * 4 x USB 3.1 Type-A * 1 x USB 3.1 Type-C |
| **Pozostałe porty we/wy** | * 1 x Audio (Line-out) * 1 x Audio (Combo) * 1 x RJ-45 |
| **Kamera internetowa** | Tak |
| **Typ podstawy** | Height Adjustable Stand |
| **Obudowa** | All-In-One |
| **System operacyjny** | Windows 11 Pro |
| **Akcesoria w zestawie** | * Mysz * Klawiatura * Europejski przewód zasilający |
| **Informacje o gwarancji** | 3 lata |

**opis przedmiotu zamówienia – laptop**

|  |  |
| --- | --- |
| **Rodzaj matrycy:** | Matowa |
| **Procesor:** | Wielordzeniowy min. 10 rdzeni, wielowątkowy min. 12 wątków, uzyskujący w teście CPU PassMark wydajność minimum 14700 punkty (https://www.cpubenchmark.net) |
| **Liczba rdzeni:** | 10 |
| **Wielkość pamięci RAM [GB]:** | 16 |
| **System operacyjny:** | Windows 11 Professional |
| **Waga [kg]:** | 1.62 |
| **Pamięć podręczna:** | 12MB Cache |
| **Maksymalna częstotliwość taktowania procesora [GHz]:** | 4.7 (Turbo) |
| **Wielkość pamięci RAM [GB]:** | 16 |
| **Typ pamięci RAM:** | DDR5 |
| **Częstotliwość pamięci RAM [MHz]:** | 5200 |
| **Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM:** | 64 GB |
| **Ogólna liczba gniazd pamięci RAM:** | 2 |
| **Zajęte sloty na pamięć RAM:** | 2x 8GB |
| **Pojemność dysku SSD [GB]:** | 512 |
| **Typ dysku SSD:** | PCIe NVMe 4.0 Ekran |
| **Przekątna ekranu [cal]:** | 15.6 |
| **Rozdzielczość ekranu:** | 1920 x 1080 |
| **Rodzaj matrycy:** | Matowa |
| **Rodzaj podświetlenia:** | LED |
| **Typ matrycy:** | IPS |
| **Częstotliwość odświeżania obrazu [Hz]:** | 60 |
| **Jasność matrycy [cd/m2]:** | 250 |
| **Wi-Fi:** | Tak (Wi-Fi 6E (802.11 a/b/g/n/ac/ax)) |
| **Bluetooth:** | Tak (Moduł Bluetooth 5.3) |
| **LAN:** | 1 Gb/s Złącza |
| **Złącza:** | 1 x Czytnik kart inteligentnych (SmartCard) 1 x Czytnik kart pamięci microSD 1 x HDMI 2.1 1 x RJ-45 (LAN) 1 x Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe 2 x Thunderbolt 4 (z DisplayPort i Power Delivery) 2 x USB 3.2 Gen. 1  Bateria, zasilacz |
| **Pojemność baterii [Wh]:** | 54 |
| **Typ baterii:** | Litowo-jonowa |
| **Liczba komór:** | 3 |
| **Dodatkowe informacje o ładowaniu / baterii:** | ExpressCharge |
| **Moc zasilacza [W]:** | 65 |
| **Dodatkowe informacje o zasilaczu:** | Wtyk USB Type-C Zabezpieczenia |
| **Zabezpieczenia:** | Kamera z wbudowaną zaślepką, Możliwość zabezpieczenia linką (port Wedge Lock), Szyfrowanie TPM Napęd |
| **Kamera internetowa:** | FHD 1080P, Kamera na podczerwień (IR), Wbudowana kamera |
| **Głośniki:** | Wbudowane 2 głośniki stereo (2x 2W) |
| **Mikrofon:** | Wbudowany mikrofon Klawiatura |
| **Czytnik linii papilarnych:** | Tak |
| **Podświetlana klawiatura:** | Tak |
| **Wydzielona klawiatura numeryczna:** | Tak |
| **Urządzenie wskazujące:** | Touchpad Multi-touch Wymiary, budowa |
| **Wysokość [cm]:** | 2.28 |
| **Szerokość [cm]:** | 35.78 |
| **Głębokość [cm]:** | 23.33 |
| **Waga [kg]:** | 1.62 Pozostałe informacje |
| **Certyfikat TCO:** | Tak |
| **Rodzaj karty graficznej:** | Zintegrowana |
| **Wyposażenie:** | Zasilacz + mysz bezprzewodowa |
| **Gwarancja:** | 3 lata |