

Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego nr G APR – 10.17.SZ/431/ 25 / W

|                              |                                                    |
|------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>Ogólne</b>                |                                                    |
| <b>Typ produktu</b>          | Komputer przenośny                                 |
| <b>System operacyjny</b>     | Windows 11 Pro                                     |
| <b>Procesor / Chipset</b>    |                                                    |
| <b>CPU</b>                   | Intel Core i5 (13th Gen) 1335U                     |
| <b>Max Turbo Speed</b>       | 4.6 GHz                                            |
| <b>Ilość rdzeni</b>          | 10-rdzeniowy                                       |
| <b>Pamięć podręczna</b>      | 12 MB                                              |
| <b>Cechy</b>                 | Liczba wątków - 12                                 |
| <b>Pamięć</b>                |                                                    |
| <b>RAM</b>                   | 32 GB                                              |
| <b>Max obsługiwany RAM</b>   | 64 GB                                              |
| <b>Technologia</b>           | DDR5 SDRAM                                         |
| <b>Szybkość</b>              | 5600 MHz                                           |
| <b>Szybkość Znamionowa</b>   | 5800 MHz                                           |
| <b>Rodzaj obudowy</b>        | SO-DIMM 262-pin                                    |
| <b>Ilość slotów</b>          | 2                                                  |
| <b>Puste sloty</b>           | 0                                                  |
| <b>Główna pamięć</b>         | 512 GB SSD M.2 2230 PCIe 4.0 - NVMe Express (NVMe) |
| <b>Wyświetlacz</b>           |                                                    |
| <b>Typ</b>                   | 15.6" - IPS                                        |
| <b>Rozdzielczość</b>         | 1920 x 1080 (Full HD)                              |
| <b>Częstotliwość synchr.</b> | 60 Hz                                              |
| <b>Szeroki ekran</b>         | Tak                                                |
| <b>Gęstość pikseli (ppi)</b> | 141                                                |
| <b>Jasność obrazu</b>        | 250 cd/m²                                          |

|                          |                                                                     |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Poziomy kąt widzenia     | +85 / -85                                                           |
| Pionowy kąt widzenia     | +85 / -85                                                           |
| Paleta Kolorów           | 45% NTSC                                                            |
| Charakterystyka          | Przeciwoślepieniowy, WideView, czas reakcji 35 ms, wielkość piksela |
| Audio & Video            |                                                                     |
| Procesor graficzny       | Grafika Intel Iris Xe                                               |
| Cechy systemu video      | Działa jako grafika Intel UHD (pamięć single-channel)               |
| Aparat fotograficzny     | Tak - 1920 x 1080 (standard), 640 x 360 (podczerwień)               |
| Rozdzielczość            | 2,07 Mpx (standard), 0,23 Mpx (podczerwień)                         |
| Typ czujnika obrazu      | CMOS                                                                |
| Rozdzielczości wideo     | 1920 x 1080, 640 x 360                                              |
| Klatki na sekundę        | 30 klatki/sek                                                       |
| Cechy kamery             | Migawka prywatności, kamera IR/RGB, 86,6 stopnia (kamera IR),       |
| Dźwięk                   | Głośniki stereo, 2 mikrofony macierzy                               |
| Kodek                    | Realtek ALC3204                                                     |
| Zgodność z normami       | Dźwięk Wysokiej Rozdzielczości, Wave MAXXAUDIO Pro                  |
| Wejście                  |                                                                     |
| Typ                      | Klawiatura, panel dotykowy                                          |
| Podświetlenie Klawiatury | Tak                                                                 |
| Klawiatura numeryczna    | Tak                                                                 |
| Komunikacja              |                                                                     |
| Bezprzewodowe            | Bluetooth, 802.11a/b/g/n/ac/ax (Wi-Fi 6E)                           |
| Kontroler bezprzewodowy  | Intel Wi-Fi 6E AX 211 - M.2 2230                                    |
| Interfejs sieciowy       | Gigabit Ethernet                                                    |
| Kontroler ethernet       | Realtek RTL8111H-CG                                                 |
| Charakterystyka          | Funkcja dual stream (2x2)                                           |
| Bateria                  |                                                                     |

|                                    |                                                               |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Technologia                        | 3 ogniwa                                                      |
| Adapter AC                         |                                                               |
| Wejście                            | AC 100-240 V (50/60 Hz)                                       |
| Wyjście                            | 65 wat                                                        |
| Połączenia & Rozszerzenie          |                                                               |
| Szczegóły Interfejsu               | HDMI USB4/DisplayPort (Power Delivery) USB 3.2 Gen 1          |
| Oprogramowanie                     |                                                               |
| Dołączone oprogramowanie           | Microsoft Office Home & Business 2024                         |
| Różne                              |                                                               |
| Kolor                              | Szary                                                         |
| Ochrona                            | Trusted Platform Module (TPM) Security Chip, czytnik odcisków |
| Cechy                              | Wykrywanie intruza obudowy, ExpressCharge, pojedynczy         |
| Ochrona                            | Gniazdo blokady bezpieczeństwa (linka bezpieczeństwa          |
| Typ Gniazda                        | Gniazdo bezpieczeństwa w kształcie klina                      |
| Akcesoria w zestawie               | Zasilacz                                                      |
| Zgodność z normami                 | FIPS 140-2, TCG Certified                                     |
| Swoiste Tempo                      | 0.824 W/kg (body) 0.824 W/kg (kończyna)                       |
| Wymiary i waga                     |                                                               |
| Wymiary (szer./głęb./wys.)         | 35.9 cm x 23.969 cm x 2.04 cm                                 |
| Waga                               | 1.81 kg                                                       |
| Informacje o Zrównoważonym Rozwoju |                                                               |
| Certyfikat TCO                     | -                                                             |
| EPEAT Compliant                    | EPEAT Gold                                                    |
| EPEAT Climate+                     | Yes                                                           |
| Certyfikat ENERGY STAR             | Tak                                                           |
| Ślad Węglowy                       | 120 kg carbon emissions                                       |
| Produkcja (kg CO2e)                | 86                                                            |

|                                  |                                |
|----------------------------------|--------------------------------|
| <b>Logistyka (kg CO2e)</b>       | 5                              |
| <b>Eksploatacja (kg CO2e)</b>    | 27                             |
| <b>EOL (kg CO2e)</b>             | 2                              |
| <b>Węgiel Całkowity bez Fazy</b> | 93                             |
| <b>Wersja PAIA</b>               | GaBi version 1                 |
| <b>Gwarancja producenta</b>      |                                |
| <b>Usługi w pakiecie</b>         | 3 Lata ProSupport              |
| <b>Parametry środowiska</b>      |                                |
| <b>Minimalna temperatura</b>     | 0 °C                           |
| <b>Maksymalna temperatura</b>    | 40 °C                          |
| <b>Dopuszczalna wilgotność</b>   | Do 90% (niekondensująca)       |
| <b>Odporność na wstrząsy</b>     | 140 g @ 2 ms half-sine impulsu |
| <b>Odporność na drgania</b>      | 0.66 g @ RMS (random)          |