**Załącznik nr 2 do SWZ nr DZP.382.2.45.2024**

**Opis przedmiotu zamówienia**

**„Dostawa notebooków”**

**CZĘŚĆ A**

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametry wymagane przez Zamawiającego** | **Parametry oferowanego sprzętu** |
| **notebook – 1 szt.** ( nr indeksu: 179273) | |
| Ekran min.: 4K UHD (3840 × 2160) o przekątnej min. 17”, szklany na całej powierzchni, z mikrokrawędziami, o niskiej emisji niebieskiego światła,  - lb. Rdzeni oprocesora min. 14  Współczynnik kształu min. 16:9  Typ matrycy: matowa  Rodzaj matrycy: IPS  Jasność ekranu min.: 400 nitów  Częstotliwość odświeżania obrazu min.: 60 Hz  - Szybkość transmisji danych do 3200 MT/s  Dysk min. 1 TB SSD storage  Gama kolorów min.: 100% DCI-P3  Procesor:  -procesor powinien osiągać w teście wydajności PassMark Performance Test wynik min. 27000 punktów PassMark CPU Mark.  -Pamięć podręczna procesora min. 24 MB pamięci podręcznej L3.  Pamięć RAM  Pamięć RAM min.: 16 GB (2\*8 GB)  Typ pamięci RAM przynajmniej: DDR4- 3200 MHz  Karta graficzna:  -Karta graficzna musi być zintegrowana  - karta graficzna powinna osiągać w teście wydajności PassMark Performance Test wynik min. 2600 punktów PassMark CPU Mark.  Notebook musi posiadać:  - dodatkowe zintegrowane funkcje oraz otwartą magistralę, która umożliwia prostsze podłączanie różnych urządzeń wejścia-wyjścia (I/O);  -eliminacje migotania obrazu;  -kamerę internetową min.: 5 MP z funkcją podczerwieni, czasowej redukcji szumów i wbudowanym układem dwóch mikrofonów cyfrowych;  - przycisk wyciszenia mikrofonu;  -przysłonę prywatności kamery  - akumulator pracujący min. 8 godzin i 30 minut  - akumulator ładujący min. 50% w ciągu 30 minut  typ akumulatora min.: 4-ogniwowy, polimerowy akumulator litowo-jonowy, 55 Wh  - typ zasilacza musi być USB Type-C min. 90 W  - aluminiową pokrywę i ramkę klawiatury w kolorze srebrnym oraz podstawę w kolorze srebrnym;  - min. dwa głośniki;  - pakiet rozwiązań do integracji systemów audio , dzięki któremu zagwarantowany jest dostęp do doskonałych wrażeń słuchowych;  - klawiaturę min. pełnowymiarową, podświetlaną z panelem numerycznym  - akcelerometr;  - czujnik temperatury IR  - system operacyjny Windows 11 Pro lub równoważny  Łączność min.:  -2 porty Thunderbolt 4 ze złączem USB-C o przepustowości min. 40 GB/s (zasilanie z USB, DisplayPort 1.4);  -1 port USB-A o przepustowości min. 10 GB/s;  -2 porty USB Type-A o przepustowości min. 10 GB/s; -1 port HDMI 2.1;  1 gniazdo na słuchawki/mikrofon  Bezprzewodowe min. :  Karta sieciowa min.(2×2) z modułem Bluetooth 5.3 Combo (obsługa gigabitowych szybkości transferu danych);  Informacja o łączności bezprzewodowej: Wireless LAN;  Wymiary i waga maks.:  Wymiary: 40x 26x 2 cm  Waga: 2,5 kg |  |

c

**CZĘŚĆ B**

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametry wymagane przez Zamawiającego** | **Parametry oferowanego sprzętu** |
| **notebook – 1 szt.** ( nr indeksu: 178927) | |
| Ekran min.: 17,3 ", 1920 x 1080 pikseli  Typ matrycy: matowa  Rodzaj matrycy: IPS  Jasność ekranu min.: 250 nitów  Częstotliwość odświeżania obrazu min.: 60 Hz  Procesor  procesor powinien osiągać w teście wydajności PassMark Performance Test wynik min 13.000 pkt PassMark CPU Mark.  Pamięć RAM  Pamięć RAM min.: 16 GB  Typ pamięci RAM przynajmniej: DDR4  Karta graficzna: zintegrowana  Pamięć karty graficznej powienna byc współdzielona z pamięcią systemową  Wbudowane dyski  Szybki dysk SSD min. 512 GB  Typ dysku SSD: NVMe  Oprogramowanie systemowe  System operacyjny Windows 11 lub równoważny.  Przez równoważność rozumie się zapewnienie kompatybilności z komputerami posiadanymi i używanymi przez Zamawiającego, działającymi w systemie operacyjnym Microsoft Windows, zapewnienie kompatybilności nie może zostać spełnione poprzez instalację dodatkowego oprogramowania. Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania systemu operacyjnego, programów i planów licencyjnych opartych o rozwiązania chmurowe oraz rozwiązań wymagających wnoszenia przez Zamawiającego jakichkolwiek dodatkowych opłat związanych z użytkowaniem zakupionego systemu operacyjnego. Zamawiający wymaga, aby wszystkie elementy systemu operacyjnego oraz jego licencja pochodziły od tego samego producenta.  Wersja językowa polska  Notebook powinien posiadać:  -wbudowaną kamerę  - wbudowane głośniki  -wbudowany mikrofon  -czytnik linii papilarnych  -kamerę z funkcją ochrony prywatności,  -klawiaturę numeryczną, podświetlaną  -Touchpad  - zasilacz  - instrukcję obsługi  Karta dźwiękowa: zintegrowana  Łączność  Łączność bezprzewodowa min.: Bluetooth, Wi-Fi 6E (802.11ax)  Wersja Bluetooth min.: 5.3  Złącza min.:  -combo jack (wejście/wyjście audio),  -2x USB 3.2,  -1x USB 3.2 Typ C,  -1 x HDMI 1.4,  - 1x USB 2.0  Parametry fizyczne  Pojemność baterii min.: 50 Wh  Wymiary i waga maks.:  Wymiary: 420 x 25 x 280 mm  Waga: 2,5 kg |  |