|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa | **Wymagane parametry techniczne** |
| Zastosowanie | **Komputer przenośny** będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, edukacyjnych, obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej. |
| Matryca | Matryca o przekątnej 15.6”,  Rozdzielczość 1920 x 1080 pikseli, Powłoka antyrefleksyjna: Tak  Jasność matrycy: 250 nitów |
| Procesor | Procesor osiągający w teście PassMark Performance Test, co najmniej 13 000 punktów w kategorii Average CPU Mark. Wynik dostępny na stronie: <https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php>  Ilość rdzeni: min. 6 szt. |
| Pamięć RAM | Minimum 8 GB DDR4 3200MHz |
| Pamięć masowa | Min. 512GB SSD M.2 |
| Karta graficzna | Zintegrowana z procesorem |
| Klawiatura | Klawiatura w układzie US - QWERTY z wydzieloną klawiaturą numeryczną. |
| Multimedia | Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, wbudowane dwa głośniki stereo o mocy minimum 2 x 1.5 W.  Dwa budowane mikrofony  Kamera internetowa HD wyposażona w mechaniczną przysłonę. |
| Łączność | Wi-Fi 5 (802.11 a/b/g/n/ac) Bluetooth 5.0 LAN 1 Gbps |
| Waga | Waga max 1.8 kg z baterią |
| Obudowa | Obudowa w kolorze czarnym wykonana z tworzywa sztucznego. |
| Certyfikaty i standardy | Urządzenie musi posiadać oznakowanie CE |
| Bezpieczeństwo | * + - 1. Szyfrowanie TPM |
| Oprogramowanie | * + - 1. Zainstalowany system operacyjny Windows 11 Home, klucz licencyjny Windows 11 Home musi być zapisany trwale w BIOS i umożliwiać instalację systemu operacyjnego zdalnie bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego. |
| Porty i złącza | Wbudowane porty i złącza:   * 1 x HDMI * 1x RJ-45, * 1 x USB 2.0, * 1 x USB 3.2, * 1x USB 3.2 gen 2 typu C, * port zasilania, * gniazdo linki zabezpieczającej. |
| Warunki gwarancyjne | Okres gwarancji: minimum 3 lata |

**Załącznik nr 1 opisu przedmiotu zamówienia**

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

**1. Komputer przenośny (laptop):**

**2. Monitor interaktywny 65”:**

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa | **Wymagane parametry techniczne** |
| Zastosowanie | **Monitor interaktywny 65”** będzie wykorzystywany dla potrzeb edukacyjnych, obliczeniowych. |
| Ekran | Matryca o przekątnej 65”,  Format: 16:9  Rozdzielczość 3840 x 2160 (UHD 4K), Powłoka matrycy: Tak Matowa/ Dotykowa Jasność matrycy: 400 cd/m2 |
| Rodzaj podświetlenia | DLED |
| Typ matrycy | IPS |
| Czas reakcji | 8 ms |
| Częstotliwość odświeżania | 60 Hz |
| Kąt widzenia (poziomy/pionowy) | 178°/178° |
| Zastosowanie | Dotykowe i wielkoformatowe (LFD) |
| Możliwość montażu na ścianie (VESA) | Tak |
| Wbudowane głośniki | Tak - 32 W |
| Porty i złącza | Wbudowane porty i złącza:   * D-Sub (VGA) x1, * HDMI x3, * RJ-45 x2, * USB typu B x2, * USB-C x1 * USB 3.0 |
| Warunki gwarancyjne | Okres gwarancji: minimum 3 lata |

**3. Słuchawki przewodowe z mikrofonem:**

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa | **Wymagane parametry techniczne** |
| Zastosowanie | Słuchawki przewodowe z mikrofonem:  - giętki mikrofon,  - kontroler głośności w lewym głośniku. |
| Średnica membrany | 50 mm |
| Pasmo przenoszenia słuchawek | 20 ~ 20000 Hz |
| Impedancja słuchawek | 21±15%Ω |
| Czułość słuchawek | 109 dB±3 dB |
| Wbudowany mikrofon | tak 4.0 x 1.5 mm |
| Pasmo przenoszenia mikrofonu | 30 ~ 16000 Hz |
| Czułość mikrofonu | -43 dB ± 32 dB |
| Łączność | USB + 3.5 |
| Długość kabla | pow. 2 m |
| Robocze napięcie | ⩽ 85 mA |

**4.**  **Kursu multimedialnego do nauki języka polskiego A1**

**UKRAIŃSKOJĘZYCZNY KURS JĘZYKA POLSKIEGO, POZIOM A1 do samodzielnej nauki**

W tym:

* Podręcznik
* Materiały audio na karcie microSD do odtwarzania w posiadanym urządzeniu, typu telefon, tablet, komputer;
* Ukończenie kursu daje możliwość swobodnej komunikacji w języku polskim przy użyciu poprawnych zwrotów językowych w najczęściej spotykanych sytuacjach dnia codziennego w zakresie poziomu A1.