|  |  |
| --- | --- |
| 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 mikrofonyKamera internetowa HD wyposażona w mechaniczną przysłonę. |
| Łączność  | Wi-Fi 5 (802.11 a/b/g/n/ac)Bluetooth 5.0LAN 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: 16:9Rozdzielczość 3840 x 2160 (UHD 4K),Powłoka matrycy: Tak Matowa/ DotykowaJasność 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.