*Załącznik nr 2 do SWZ nr DZP.381.024.2021.DWU*

**Opis przedmiotu zamówienia**

**Część A - Notebook 17,3” – 1 szt. (index 137363)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa sprzętu / minimalne parametry****wymagane przez zamawiającego** | **Parametry oferowanego sprzętu (opis techniczny)**(podać parametry w odniesieniu do kolumny obok) |
| **Notebook 17,3”** | **Producent:****Model:** |
| **Parametry Ekranu**Ekran: 17,3”, min. 1920x1080 pikseliTyp matrycy: matowa LED |  |
| **Procesor**Procesor klasy x86, osiągający w teście PassMark CPU Mark średni wynik (average CPU Mark) zawartym na stronie internetowej www.cpubenchmark.net minimum 10500 punktów TDP: nie więcej jak 54W | Procesor ………………………………. osiągający w teście PassMark CPU Mark średni wynik (average CPU Mark) zawartym na stronie internetowej www.cpubenchmark.net ……….. punktówodczyt w dniu………..TDP: …………W |
| **Pamięci RAM**Pojemność: min 16 GB |  |
| **Dysk wbudowany:**Dysk: min. 1TB SSD PCIe  |  |
| **Karta Graficzna** Karta graficzna niezintegrowana osiągająca w teście PassMark Video Mark średni wynik (average G3D Mark) zawartym na stronie internetowej www.videocardbenchmark.net minimum 13000 punktówWielkość pamięci ram (niewspółdzielona): min. 6GB | Karta graficzna ………………………………. osiągający w teście PassMark Video Mark średni wynik (average G3D Mark) zawartym na stronie internetowej www.videocardbenchmark.net ……….. punktówodczyt w dniu………..Wielkość pamięci ram (niewspółdzielona): ……….GB |
| **Dźwięk**Karta dźwiękowa zintegrowanaWbudowane głośnik – 2 szt.Wbudowany mikrofon: tak |  |
| **Kamera:** tak |  |
| **Łączność**LAN 10/100/1000 MbpsBluetooth min 4.0WiFi 802.11 a/b/g/n/ac |  |
| **System operacyjny**Min. Windows 10 Home PL 64bit |  |
| **Złącza:**Wejście mikrofonowe/wyjście słuchawkowe – 1 szt.HDMI - min 1 szt.USB 3.0/USB 3.1 - min. 2 szt.USB 3.1 - min. 1 szt.USB Typu-C (Thunderbolt 3) – min. 1 szt.Mini Display Port – 1 szt.RJ-45 (LAN) – 1 szt. |  |
| **Dodatkowe wymagania:**Bateria in 4-komorowa min. 4800mAhAluminiowa pokrywa matrycyWydzielona klawiatura numerycznaWielodotykowy, intuicyjny touchpad |  |

**Część B - Laptop 15,6” – 1 szt. (index 137449)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa sprzętu / minimalne parametry****wymagane przez zamawiającego** | **Parametry oferowanego sprzętu (opis techniczny)**(podać parametry w odniesieniu do kolumny obok) |
| **Laptop 15,6”**  | **Producent:****Model:** |
| **Ekran**Typ ekranu: błyszcząca LED,Przekątna ekranu: min 15,6” |  |
| **Procesor**Procesor klasy x86, osiągający w teście PassMark CPU Mark średni wynik (average CPU Mark) zawartym na stronie internetowej www.cpubenchmark.net minimum 18500 punktów TDP: 45W | Procesor ………………………………. osiągający w teście PassMark CPU Mark średni wynik (average CPU Mark) zawartym na stronie internetowej www.cpubenchmark.net ……….. punktówodczyt w dniu………..TDP: ……………..W |
| **Pamięci RAM**Pojemność: min 16 GB |  |
| **Dyski i napędy (wbudowane):**Pojemność dysku: min. 960 GB SSD  |  |
| **Karta Graficzna** Karta graficzna osiągająca w teście PassMark Video Mark średni wynik (average G3D Mark) zawartym na stronie internetowej www.videocardbenchmark.net minimum 13200 punktów | Karta graficzna ………………………………. osiągająca w teście PassMark Video Mark średni wynik (average G3D Mark) zawartym na stronie internetowej www.videocardbenchmark.net ……….. punktów odczyt w dniu……….. |
| **Łączność**Wi-FiBluetooth |  |
| **System operacyjny**Min. Windows 10 Home PL 64bit |  |

**Część C - Notebook 13,5” – 2 szt. (index 137193)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa sprzętu / minimalne parametry****wymagane przez zamawiającego** | **Parametry oferowanego sprzętu (opis techniczny)**(podać parametry w odniesieniu do kolumny obok) |
| **Notebook 13,5** | **Producent:****Model:** |
| **Parametry Ekranu**Ekran: 13,5”, min. 3000x2000 pikseliWspółczynnik proporcji: 3:2Współczynnik kontrastu: min. 1600:1Ekran dotykowy: tak, min 10 punktowy wielodotykEkran odpinany |  |
| **Procesor**Procesor klasy x86, osiągający w teście PassMark CPU Mark średni wynik (average CPU Mark) zawartym na stronie internetowej www.cpubenchmark.net minimum 8200 punktów TDP: nie więcej jak 25W | Procesor ………………………………. osiągający w teście PassMark CPU Mark średni wynik (average CPU Mark) zawartym na stronie internetowej www.cpubenchmark.net ……….. punktówodczyt w dniu………..TDP: ……………..W |
| **Pamięci RAM**Pojemność: min 32 GB |  |
| **Dysk wbudowany:**Dysk: min. 1TB SSD PCIe  |  |
| **Karta Graficzna** Karta graficzna niezintegrowana osiągająca w teście PassMark Video średni wynik (average G3D Mark) zawartym na stronie internetowej www.videocardbenchmark.net minimum 5000 punktówWielkość pamięci: min. 4GB GDDR5 | Karta graficzna ………………………………. osiągająca w teście PassMark Video Mark średni wynik (average G3D Mark) zawartym na stronie internetowej www.videocardbenchmark.net ……….. punktów odczyt w dniu………..Wielkość pamięci: ………………..GB GDDR5 |
| **Dźwięk**Karta dźwiękowaWbudowane głośnik – 2 szt.Wbudowany mikrofon: tak 2 szt. mikrofonów dalekiego zasięgu skierowane do przodu |  |
| **Kamera:** takKamera przednia min. 5,0 MP Rozdzielczość wideo HD min. 1080pKamera tylna 8,0 MP z autofokusem, Rozdzielczość wideo HD 1080pKamera przednia służąca do uwierzytelnienia użytkownika przez rozpoznanie twarzy  |  |
| **Łączność**LAN 10/100/1000 MbpsBluetooth Wireless min 5.0WiFi 802.11 ax |  |
| **System operacyjny**Min. Windows 10 Home PL |  |
| **Złącza:**USB-A 3.1 – min. 2 szt.USB-C 3.1/3.0 – min. 1 szt.Gniazdo słuchawkowe 3,5 mm – 1 szt.Port połączeniowy bazy i ekranu – 2 szt. (jeden na bazie, jeden na ekranie)Czytnik pełnowymiarowych kart SDXC |  |
| **Dodatkowe wymagania:**Wyświetlacz odpinany od bazyCzas pracy baterii podłączonej do klawiatury przy średnim obciążeniu: min. 15 hCzujnik światła otoczenia,Czujnik zbliżeniowy,Akcelerometr,Żyroskop,Magnetometr,Obudowa: stop magnezuPrzyciski fizyczne: regulacja głośności, zasilanieZasilacz o mocy min 100 W z portem ładowania USB-AMasa kompletu: maks. 1700g |  |

**Część D - Notebook 17,3” – 1 szt. (index 130014) – zm.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa sprzętu / minimalne parametry****wymagane przez zamawiającego** | **Parametry oferowanego sprzętu (opis techniczny)**(podać parametry w odniesieniu do kolumny obok) |
| **Notebook 17,3”** | **Producent:****Model:** |
| **Parametry Ekranu**Ekran: 17,3”, min. 1920x1080 pikseliTyp matrycy: matowa LED IPS  |  |
| **Procesor**Procesor klasy x86, osiągający w teście PassMark CPU Mark średni wynik (average CPU Mark) zawartym na stronie internetowej www.cpubenchmark.net minimum 10700 punktów Typical TDP: nie więcej niż 50W | Procesor ………………………………. osiągający w teście PassMark CPU Mark średni wynik (average CPU Mark) zawartym na stronie internetowej www.cpubenchmark.net minimum ……….. punktów odczyt w dniu………..Typical TDP: ………………………….W |
| **Pamięci RAM**Pojemność: min 16 GBMożliwość rozbudowy do 32 GB |  |
| **Dysk wbudowany:**Dysk: min. 1TB M.2  |  |
| **Karta Graficzna** Karta graficzna niezintegrowana osiągająca w teście PassMark Video card średni wynik (average G3D Mark) zawartym na stronie internetowej www.videocardbenchmark.net minimum 13500 punktówPamięć karty graficznej: min. 8GB | Karta graficzna ………………………………. osiągający w teście PassMark Video Mark średni wynik (average G3D Mark) zawartym na stronie internetowej www.videocardbenchmark.net minimum ……….. punktów odczyt w dniu……….Pamięć karty graficznej: ………………GB. |
| **Dźwięk**Karta dźwiękowa zintegrowanaWbudowane głośnik – 2 szt.Wbudowany mikrofon: tak |  |
| **Kamera:** min. 1 mln pikseli |  |
| **Łączność**BluetoothWiFi 802.11 ac LAN RJ-45 10/100/1000 Mbps  |  |
| **System operacyjny**Min. Windows 10 Home PL  |  |
| **Złącza:**Combo jack (wejście/wyjście audio) – min. 1 szt.HDMI – 1 szt.LAN – 1 szt.Mini DisplayPort – 1 szt.USB 3.0/USB 3.1 – min. 3 szt.USB 3.1 Typ C – min. 1 szt. |  |
| **Dodatkowe wymagania:**Klawiatura numeryczna,Podświetlana klawiatura,TouchPad,Pojemność baterii – min. 75Wh |  |