**Załącznik nr 5**

**Opis przedmiotu zamówienia**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Wymagania minimalne****Parametry techniczne** | **Spełnienie****wymagań****TAK/NIE** | **Inne** |
| 1 | **Monitor** |  |  |
| 1.1 | Nazwa producenta ……………………….…….Typ ……………………………………..………Model ……………………………………..…… |  |  |
| 1.2 | Typ panelu LCD: TFT-LCDTyp wyświetlacza: System W-LEDRozmiar panelu: min 47 cm / 18,5 calaCzęść widoczna ekranu min. 409,8 (w poziomie) x 230,4 (w pionie)Format obrazu 16:9Optymalna rozdzielczość: 1366 x 768 przy 60 HzCzas reakcji (standardowy): 5 msJasność: 200 cd/m²Współczynnik kontrastu (typowy): 700:1Rozmiar plamki: 0,30 x 0,30 mmKąt widzenia 90º (poz.) / 65º (pion.) przy C/R > 1Kolory wyświetlacza (minimum): 16,7 MCzęstotliwość odświeżania: 30–83 kHz (poz.) / 56–75 Hz (pion.)sRGB: TakMożliwości połączeńWejście sygnału: VGA/HDMI Sygnał wejściowy synchronizacji: Oddzielna synchronizacja Blokada KensingtonMocowanie VESA (100 x 100 mm)Obsługa funkcji Plug & Play DDC/CI Mac OS X sRGB Windows 7 Windows 8PodstawaPochylenie: -3/10 stopniTryb włączenia: 8,76 W (stand.) (test EnergyStar)Tryb gotowości: 0,5 W (stand.)Tryb wyłączenia:0,3 W (stand.)Wskaźnik zasilania LED Obsługa — biały Tryb gotowości — biały (miga)Źródło zasilania: wbudowane100–240 V AC, 50–60 HzRoHS Nie zawiera rtęciZgodność i standardyCertyfikatyBSMI, Oznaczenie CE, cETLus, FCC klasa B GOST, PSB, SASO, SEMKO, TUV/ISO9241-307, WEEE |  |  |
| 2 | **Komputer stacjonarny** |  |  |
| 2.1 | Nazwa producenta ……………………….…….Typ ……………………………………..………Model ……………………………………..…… |  |  |
| 2.2 | Komputer będzie wykorzystany dla potrzeb aplikacji biurowych, programów edukacyjnych, dostępu do sieci Internet, poczty elektronicznej oraz nauki zdalnej, zajęcia odbywać się będą również przy wykorzystaniu Internetu bezprzewodowego:System musi być w polskiej wersji językowej.PŁYTA GŁÓWNA - MSI H510M-A PRO /H510/DDR4/SATA3/M.2/USB3.2/PCIe3.0/s.1200/mATXPROCESOR - Intel® Core™ i3-10100 Comet Lake 3.6GHz/4.3GHz 6MB FCLGA1200 BOX (minimum)PAMIĘĆ - Pamięć DDR4 minimum: 8GB DYSK SSD(minimum): 256GB NAPĘD OPTYCZNY: TakUSB 3.2 (minimum): 2szt.Czytnik kard SD: TakZASILACZ - 350W (minimum)SYSTEM - Windows 10 Home 64Bit Polish 1-pack OEMKlawiatura. mysz |  |  |
| 3 | **Tablet** |  |  |
| 3.3 | Nazwa producenta ……………………….…….Typ ……………………………………..………Model ……………………………………..…… |  |  |
|  | Tablet będzie wykorzystany dla potrzeb aplikacji biurowych, programów edukacyjnych, dostępu do sieci Internet, poczty elektronicznej oraz nauki zdalnej, zajęcia odbywać się będą również przy wykorzystaniu Internetu bezprzewodowego:System musi być w polskiej wersji językowej.Przekątna ekranu (minimum)10.1 caliTechnologia dotykowapojemnościowy (10-punktowy)Typ matrycy: IPSRozdzielczość: 1280 x 800 pikseliRodzina procesorów: MediaTekModel procesora: MediaTek Helio P22TIlość rdzeni (minimum): 8 szt.Częstotliwość taktowania (minimum): 2.3 GHzWielkość pamięci RAM (minimum): 4 GBPojemność dysku SSD (minimum): 64 GBObsługa kart pamięci: TakZintegrowana karta graficzna: PowerVR GE8320Komunikacja: Bluetooth 5.0, Wi-Fi 5 (802.11a/b/g/n/ac)Złącza1 x USB typ Cjack stereo 3.5 mmNawigacja satelitarnaAGPSBeidouGLONASSGPSAparat fotografi czny z tyłu(minimum): 8 MpixAparat fotografi czny z przodu(minimum): 5 MpixTyp akumulatora: litowo-polimerowy (LiPoly)Pojemność akumulatora(minimum): 5000 mAhŁadowanie przez USB: takPlatforma: AndroidSystem operacyjny(minimum): Android 10Czujniki i komponenty:akcelerometrczujnik Hallaczujnik światłaczujnik zbliżeniowySzerokość(minimum): 149.4 mmWysokość(minimum): 241.5 mmAkcesoria Przewód USB typ-C zasilacz |  |  |
| 4 | **Laptop** |  |  |
| 4.1 | Nazwa producenta ……………………….…….Typ ……………………………………..………Model ……………………………………..…… |  |  |
| 4.2 | Komputer przenośny będzie wykorzystany dla potrzeb aplikacji biurowych, programów edukacyjnych, dostępu do sieci Internet, poczty elektronicznej oraz nauki zdalnej, zajęcia odbywać się będą również przy wykorzystaniu Internetu bezprzewodowego:System musi być w polskiej wersji językowej.System operacyjny: Windows 10 HomePrzekątna ekranu: 15.6 caliTyp procesora: Intel Core i5Rodzaj dysku: SSDWyświetlaczRozdzielczość: 1920 x 1080 (Full HD) pikseliJasność matrycy(minimum): 250 nitówPowłoka matrycy: antyrefleksyjnaTyp matrycy IPS-LevelProcesorSeria procesora: Intel Core i5-10XXXModel procesora Intel Core i5-1035G1 (1.0 GHz, 3.6 GHz Turbo,6 MB Cache)Ilość rdzeni: 4 szt.PamięćWielkość pamięci RAM(minimum): 8 GBDysk twardy: SSDPojemność dysku SSD(minimum): 256 GBKarta graficznaRodzaj karty graficznej: zintegrowana (podstawowa)Karta graficzna: Intel UHD GraphicsWyjścia karty graficznej1 x wyjście HDMIInterfejsStandard interfejsuHDMIUSB Type CZłącza1 x USB 3.21 x USB 3.2 typ C2 x USBKomunikacja: Bluetooth, Wi-Fi 5 (802.11a/b/g/n/ac)Czytnik kart pamięci: TakZasilanieTyp akumulatora: 2-komorowyDźwięk: stereo (Sonic Master)Łączna moc wbudowanych głośników(minimum): 2 WWłaściwości klawiaturywydzielona klawiatura numerycznaSzerokość: 360 mmGłębokość: 234 mmWysokość: 19.9 mmWaga: 1.8 kgPozostałe cechyDodatkowe wyposażenie/funkcjonalnośćczytnik linii papilarnychkamera(minimum): 0.3 Mpix kamera HDwbudowany mikrofonDodatkowe danewielodotykowy, intuicyjny touchpadSzyfrowanieszyfrowanie TPM 2.0 |  |  |

Sprzęt i wyposażenie winne być fabrycznie nowe i kompletne (z pełnym okablowaniem) oraz oznakowane przez producenta w taki sposób, aby możliwa była identyfikacja zarówno produktu jak i producenta, oraz pochodzić z autoryzowanej sieci sprzedaży – oficjalnego kanału sprzedaży na rynek Unii Europejskiej, a także być objęte gwarancją producenta. Urządzenia komputerowe i oprogramowanie winny być wolne od wad oraz od obciążeń prawami osób trzecich oraz pochodzić z legalnych źródeł.

…………….……. *,* dnia ………….……. r.

*(miejscowość)*

...................................................................

podpis kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym wykonawcy lub osób/osoby upoważnionej

Zalecane zapisanie dokumentu w formacie pdf

\* Niepotrzebne skreślić