Załącznik nr 5b

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Rodzaj ze szczegółowym opisem – sprzęt komputerowy** | **j.m.** | **Ilość** | **Cena jednostkowa netto** | **Wartość netto** | **Stawka VAT** | **Cena jednostkowa brutto** | **Wartość brutto** | **Odwrotne obciążenie****(tak/nie)** |
| 1 | Tablet HUAWEI MediaPad M3 Lite lub równoważnyWymagania minimalne:- system operacyjny Android 7.0 Nougat, - wyświetlacz IPS 10.1 cala, 1920x1200 pikseli,- procesor ośmiordzeniowy Qualcomm Snapdragon 435, Adreno 505, - pamięć RAM 3 GB,- pamięć wewnętrzna 32 GB + czytnik kart microSD,- kamery 8 Mpix + 8 Mpix,- łączność Bluetooth 4.0, Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac, 3G, LTE,- GPS,- akumulator 6660 mAh,- złącza microUSB 2.0, słuchawkowe. | szt. | 3 |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Zestaw interaktywny: tablica Esprit DT + projektor Epson EB-680 + głośnik sound bar ISP ZSI 14 lub zestaw równoważnyWymagania minimalne – tablica:- przekątna 80 cali,- obsługa multigestów (m. in. zoomowania, rotacji i przewijania),- standard Plug&Play,- możliwość użytkowania jako tablicy suchościeralnej,- oprogramowanie pozwalające m.in. na: rysowanie, transformacje, importowanie multimediów, zrzuty ekranowe, rejestrowanie wideo, zapis prezentacji do formatu PDF,- w zestawie wskaźnik, kabel USB (4,5 m), płyta CD ze sterownikiem,- wymiar tablicy: 174,5×123,3 [cm],- wymiar powierzchni roboczej: 168×114.60 [cm],- rozdzielczość: 32767 x 32767.Wymagania minimalne - projektor:- ultrakrótkoogniskowy,- system projekcyjny - technologia 3LCD,- panel LCD 0,55 cal z D9,- natężenie światła barwnego 3.500 lumen - 2.900 lumen (tryb ekonomiczny) zgodne z normą IDMS15.4,- natężenie światła białego 3.500 lumen - 2.900 lumen (tryb ekonomiczny) zgodne z normą ISO 21118:2012,- rozdzielczość XGA, 1024 x 768, 4:3,- współczynnik proporcji obrazu 4:3,- stosunek kontrastu 14.000 : 1,- źródło światła – lampa,- lampa 250 W, 5.000 h żywotność [9.000 h w trybie oszczędnym],- uchwyt do zamocowania projektora.Wymagania minimalne - głośnik typu sound bar:- 2 x 20W,- uchwyt do zamocowania głośnika. | szt. | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Wizualizer AVer F17-8M lub równoważnyWymagania minimalne:- sensor (przetwornik): 1/3.2 CMOS,- ilość pikseli (efektywna): 8 Mpix,- rozdzielczość (efektywna): Full HD 1080p (1920 x 1080) Mpix,- częstotliwość odświeżania: 30 FPS,- obszar skanowania 580 x 326mm,- zoom cyfrowy: 16x,- oświetlenie zewnętrzne typu led,- autofocus,- wbudowany mikrofon,- możliwość zapisu obrazu na karcie SDHC,- wbudowana pamięć 80 zdjęć,- port USB,- wyjście i wejście HDMI i VGA, - funkcje edycji obrazu (obrót, podział, negatyw, tryb czarno – biały, stopklatka). | szt. | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Aparat fotograficzny Nikon Coolpix P900 lub równoważnyWymagania minimalne:- rozdzielczość 16,1 Mpix,- maksymalna wielkość zapisywanego zdjęcia 4608 x 3456 pikseli,- maksymalna rozdzielczość filmu Full HD (1920 x 1080),- zbliżenie optyczne 83 x,- zbliżenie cyfrowe 4 x,- ogniskowa (dla 35 mm) 24 - 2000 mm,- zapis na kartach pamięci typu SD, SDHC, SDXC,- nagrywanie filmów z dźwiękiem,- optyczny stabilizator obrazu,- Wi-Fi ,- odbiornik GPS,- wielkość ekranu LCD 3". | szt. | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Głośniki MODECOM MC-MHF70 Drifter lub równoważneWymagania minimalne:- rodzaj głośników - głośniki 2.1,- ilość głośników – 3,- subwoofer,- 2 głośniki satelitarne, - moc głośników RMS – 15W, - moc subwoofera RMS – 40W,- łączna moc głośników RMS – 70W,- regulacja głośności, regulacja tonów niskich, regulacja tonów wysokich,- dodatkowe wejścia audio: cyfrowe optyczne, mikrofonowe, 2x 3.5 mm,- podłączenie Bluetooth,- wyjście słuchawkowe.  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Drukarka 3D DA VINCI 1.0 PRO 3IN1 lub równoważnaWymagania minimalne:- drukarka 3D ze skanerem 3D i możliwością dołączenia modułu grawera,- technologia wydruku – FFF,- 5 trybów drukowania,- rodzaj materiału - ABS/PLA/PLA ANTIBACTERIAL/PETG. | szt. | 1 | 0% |  |  |  |  |  |
| 7 | Wózek/mobilna szafa ładująca na tabletyWymagania minimalne: - przestrzeń na bezpieczne przechowywanie, przewożenie i ładowanie jednocześnie minimum 16 tabletów. | szt. | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 8 | Tablet SAMSUNG Galaxy Tab A lub równoważnyWymagania minimalne:- przekątna ekranu 10,5”,- 8 rdzeni,- moduł GPS,- 3 GB pamięci RAM,- rozdzielczość ekranu 1920 x 1200,- procesor Qualcomm Snapdragon 450,- system operacyjny Android 8.1 Oreo,- pamięć wbudowana 32 GB. | szt. | 16 |  |  |  |  |  |  |
| 9 | Głośniki Logitech Z200 lub równoważneWymagania minimalne:- liczba głośników – 2,- moc (RMS) – 10W,- częstotliwość przenoszenia 80 Hz - 20 kHz,- regulacja głośniości. | szt. | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 10 | Laptop Dell Vostro 3568 lub równoważnyWymagania minimalne:- procesor Intel® Core™ i3 6gen 6006U 2,0 GHz,- liczba rdzeni procesora – 2,- pamięć podręczna CACHE 3 MB,- ekran 15,6'', 1920 x 1080 pikseli,- matryca matowa LED,- pamięć RAM 4 GB, DDR4 2400 MHz,- możliwość rozszerzenia RAM do 8 GB,- dysk twardy 1000 GB, 5400 obr/min,- grafika Intel® HD Graphics 520,- napęd Super Multi DVD+/-RW,- wbudowana kamera,- karta dźwiękowa zintegrowana zgodna z Intel High Definition Audio,- 2 wbudowane głośniki,- wbudowany mikrofon,- Bluetooth, WiFi 802.11 b/g/n,- karta sieciowa 10/100/1000 Mbps Gigabit Ethernet,- czytnik kart pamięci SD,- wyjście HDMI,- wyjście VGA,- 2 x złącze USB 2.0,- złącze USB 3.0,- złącze Combo jack (wejście/wyjście audio) ,- TouchPad,- system operacyjny Windows 10 Professional. | szt. | 20 |  |  |  |  |  |  |
| 11 | Laptop Dell Vostro 3578 lub równoważnyWymagania minimalne:- procesor Intel® Core™ i5 8gen 8250U 1,6 - 3,4 GHz,- liczba rdzeni procesora – 4,- pamięć podręczna CACHE 6 MB,- ekran 15,6'', 1920 x 1080 pikseli,- matryca matowa LED,- pamięć RAM 8 GB, DDR4 2400 MHz,- możliwość rozszerzenia RAM do 32 GB,- dysk twardy 256 GB SSD,- grafika AMD® Radeon R5 M420 + Intel HD Graphics 620,- pamięć karty graficznej 2 GB,- napęd Super Multi DVD+/-RW/RAM,- wbudowana kamera,- karta dźwiękowa zintegrowana zgodna z Intel High Definition Audio,- 2 wbudowane głośniki,- wbudowany mikrofon,- Bluetooth, WiFi 802.11 ac,- karta sieciowa 10/100/1000 Mbps Gigabit Ethernet,- czytnik kart pamięci 3 w 1,- wyjście HDMI,- wyjście VGA,- złącze USB 2.0- 2 x złącze USB 3.0,- złącze Combo jack (wejście/wyjście audio) ,- czytnik linii papilarnych, TouchPad,- system operacyjny Windows 10 Professional. | szt. | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 12 | Mysz przewodowa Logitech B100 lub równoważnaWymagania minimalne:- typ myszy – klasyczna,- łączność przewodowa,- sensor optyczny,- rozdzielczość 800 dpi,- 3 przyciski,- 1 rolka przewijania,- interfejs USB,- długość przewodu 1,8 m. | szt. | 21 |  |  |  |  |  |  |
| 13 | Urządzenie wielofunkcyjne Canon i-SENSYS MF735Cx lub równoważneWymagania minimalne:- technologia druku - laserowa (kolor),- wydajność 50000 str/mies,- rozdzielczość w czerni 1200 x 1200 dpi,- rozdzielczość w kolorze 1200 x 1200 dpi,- szybkość druku w czerni 27 str/min,- szybkość druku w kolorze 27 str/min,- automatyczny druk dwustronny,- obsługiwane formaty nośników: A4, A5, B5, B5(ISO), etykiety, Executive, folia, ISO B5, karta indeksowa, kartony, Legal, Letter, Statement,- rozdzielczość optyczna skanera 1200 x 1200 dpi,- rozdzielczość kopiowania 600 x 600 dpi,- wbudowany faks,- złącze USB 2.0,- złącze Ethernet,- łączność bezprzewodowa Wi-Fi,- praca w sieci. | szt. | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 14 | Laptop Dell Inspiron 5570 lub równoważnyWymagania minimalne:- procesor Intel Core i5-8250U (4 rdzenie, od 1.6 GHz do 3.4 GHz, 6MB cache),- pamięć RAM 8 GB (SO-DIMM DDR4, 2400MHz),- maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM - 32 GB,- dysk SSD M.2 PCIe 256 GB,- dysk HDD SATA 5400 obr. 1000 GB,- nagrywarka DVD+/-RW,- ekran matowy LED o przekątnej 15,6”,- rozdzielczość ekranu 1920 x 1080 (FullHD),- karta graficzna AMD Radeon 530 + Intel UHD Graphics 620,- wielkość pamięci karty graficznej 4096 MB GDDR5 (pamięć własna),- wbudowane głośniki stereo,- wbudowany mikrofon,- zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition Audio,- kamera internetowa 1.0 Mpix,- łączność LAN 10/100 Mbps, Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac, moduł Bluetooth,- USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt.,- USB Typu-C - 1 szt.,- HDMI - 1 szt.,- czytnik kart pamięci - 1 szt.,- USB 2.0 - 1 szt.,- RJ-45 (LAN) - 1 szt.,- wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.,- zainstalowany system operacyjny Microsoft Windows 10 Home PL (wersja 64-bitowa). | szt. | 5 |  |  |  |  |  |  |
| 15 | Monitor Samsung S24D330HSX lub równoważnyWymagania minimalne:- przekątna ekranu 24",- matryca LED, TN,- rozdzielczość ekranu 1920 x 1080 (FullHD),- format ekranu 16:9,- częstotliwość odświeżania ekranu 60 Hz,- technologia ochrony oczu,- redukcja migotania,- jasność 250 cd/m²,- kontrast statyczny 1000:1,- kontrast dynamiczny Mega ∞,- kąt widzenia w poziomie 170 stopni,- kąt widzenia w pionie 160 stopni,- liczba wyświetlanych kolorów - 16,7 mln,- rodzaje wejść / wyjść: VGA (D-sub) - 1 szt., HDMI - 1 szt. | szt. | 1 | 0% |  |  |  |  |  |
| 16 | Laptop HP 250 G6 lub równoważnyWymagania minimalne:- procesor Intel Core i5-7200U (2 rdzenie, od 2.5 GHz do 3.1 GHz, 3MB cache),- pamięć RAM 4 GB (SO-DIMM DDR4, 2133MHz),- maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM - 16 GB,- dysk SSD SATA 240 GB,- nagrywarka DVD+/-RW,- ekran matowy LED, o przekątnej 15,6”,- rozdzielczość ekranu 1920 x 1080 (FullHD),- karta graficzna AMD Radeon 520 + Intel HD Graphics 620,- wielkość pamięci karty graficznej 1024 MB GDDR5 (pamięć własna),- wbudowane głośniki stereo,- wbudowany mikrofon,- zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition Audio,- kamera internetowa 0.3 Mpix,- łączność LAN 10/100/1000 Mbps, Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac, moduł Bluetooth,- USB 3.1 Gen. 2 - 2 szt.,- HDMI - 1 szt.,- czytnik kart pamięci - 1 szt.,- USB 2.0 - 1 szt.,- VGA (D-sub) - 1 szt.,- RJ-45 (LAN) - 1 szt.,- wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.,- zainstalowany system operacyjny Microsoft Windows 10 Home PL (wersja 64-bitowa). | szt. | 6 |  |  |  |  |  |  |
| 17 | Głośniki BOSE Companion 2 series III lub równoważneWymagania minimalne:- typ urządzenia - zestaw 2.0, - typ komunikacji – przewodowa, - ilość głośników - 2 szt., - ilość głośników satelitarnych - 2 szt., - regulacja głośności, - wyjście słuchawkowe,- wejście sygnału cyfrowego. | szt. | 1 |  |  |  |  |  |  |