



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



Załącznik nr 5b

| Lp. | Rodzaj ze szczegółowym opisem – sprzęt komputerowy | Jednostka | Ilość | Stawka VAT | Cena jednostkowa brutto | Wartość brutto |
|-----|--|-----------|-------|------------|-------------------------|----------------|
| 1 | Tablet HUAWEI MediaPad M3 Lite lub równoważny Wymagania minimalne: - system operacyjny Android 7.0 Nougat z EMUI 5.1, - 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 równoważny Wymagania 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, | szt. | 2 | | | |

| | | | | | | |
|---|---|------|---|--|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> - wymiar tablicy: 174,5×123,3 [cm], - wymiar powierzchni roboczej: 168×114.60 [cm], - rozdzielczość: 32767 x 32767. <p>Wymagania minimalne - projektor:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Wymagania minimalne - głośnik typu sound bar:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 x 20W, - uchwyt do zamocowania głośnika. | | | | | |
| 3 | <p>Wizualizer AVer F17-8M lub równoważny</p> <p>Wymagania minimalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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, | szt. | 2 | | | |

| | | | | | | |
|---|---|------|---|----|--|--|
| | - funkcje edycji obrazu (obróć, podział, negatyw, tryb czarno – biały, stopklatka). | | | | | |
| 4 | <p>Aparat fotograficzny Nikon Coolpix P900 lub równoważny</p> <p>Wymagania minimalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 | <p>Głośniki MODECOM MC-MHF70 Drifter lub równoważne</p> <p>Wymagania minimalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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, - połączenie Bluetooth, - wyjście słuchawkowe. | szt. | 1 | | | |
| 6 | <p>Drukarka 3D DA VINCI 1.0 PRO 3IN1 lub równoważna</p> <p>Wymagania minimalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - drukarka 3D ze skanerem 3D i możliwością dołączenia modułu grawera, - technologia wydruku – FFF, | szt. | 1 | 0% | | |

| | | | | | | |
|----|--|------|----|--|--|--|
| | - 5 trybów drukowania, - rodzaj materiału - ABS/PLA/PLA ANTIBACTERIAL/PETG. | | | | | |
| 7 | Wózek/mobilna szafa ładująca na tablety Wymagania minimalne: - przestrzeń na bezpieczne przechowywanie, przewożenie i ładowanie jednocześnie minimum 16 tabletów. | szt. | 1 | | | |
| 8 | Tablet SAMSUNG Galaxy Tab A lub równoważny Wymagania 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 równoważne Wymagania minimalne: - liczba głośników – 2, - moc (RMS) – 10W, - częstotliwość przenoszenia 80 Hz - 20 kHz, - regulacja głośności. | szt. | 2 | | | |
| 10 | Laptop Dell Vostro 3568 lub równoważny Wymagania 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, | szt. | 20 | | | |

| | | | | | | |
|----|--|------|---|--|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> - 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. | | | | | |
| 11 | <p>Laptop Dell Vostro 3578 lub równoważny</p> <p>Wymagania minimalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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, | szt. | 1 | | | |

| | | | | | | |
|----|--|------|----|--|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> - 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. | | | | | |
| 12 | <p>Mysz przewodowa Logitech B100 lub równoważna</p> <p>Wymagania minimalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 | <p>Urządzenie wielofunkcyjne Canon i-SENSYS MF735Cx lub równoważne</p> <p>Wymagania minimalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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, | szt. | 1 | | | |

| | | | | | | |
|----|--|------|---|----|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> - łączność bezprzewodowa Wi-Fi, - praca w sieci. | | | | | |
| 14 | <p>Laptop Dell Inspiron 5570 lub równoważny</p> <p>Wymagania minimalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 | <p>Monitor Samsung S24D330HSX lub równoważny</p> <p>Wymagania minimalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - przekątna ekranu 24", - matryca LED, TN, - rozdzielczość ekranu 1920 x 1080 (FullHD), - format ekranu 16:9, | szt. | 1 | 0% | | |

| | | | | | | |
|----|---|------|---|--|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> - 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. | | | | | |
| 16 | <p>Laptop HP 250 G6 lub równoważny</p> <p>Wymagania minimalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 | <p>Głośniki BOSE Companion 2 series III lub równoważne</p> <p>Wymagania minimalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 | | | |