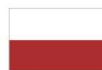




Fundusze Europejskie
dla Lubelskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską

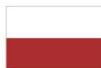


Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia – Część 1 – dostawa sprzętu IT i oprogramowania

Lp.	Numer i nazwa w budżecie	Nazwa przedmiotu zamówienia pomocy dydaktycznych	Opis przedmiotu zamówienia	Jednostka miary	Ilość
1	2	3	4	5	6
1.	<p>9.11.a Zajęcia "Nowoczesne sterowanie instalacją elektryczną" - 6 szt.</p> <p>10.3.h Zajęcia "Rozwijanie kompetencji emocjonalno-społecznych" - 2 szt.</p> <p>10.9.a Zajęcia "Angielski na warsztat" - 1 szt.</p> <p>11.3.c.4 Pomoc psychologiczno-pedagogiczna - 1 szt.</p>	Laptop	<p><u>Zastosowanie:</u> Wsparcie projektowania i procesu dydaktycznego</p> <p><u>Cechy:</u> Laptop o parametrach nie gorszych niż: Przekątna ekranu: min. 15,6 cali Rozdzielczość natywna: 2560 x 1600 Procesor: Czterordzeniowy, ośmiowątkowy o wydajności nie gorszej niż 11639 pkt (na dzień 3 lipca 2025) opartej na testach Passmark CPU (http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php), posiadający nie mniej niż 12 MB pamięci cache (L3). 64 bit. Pamięć RAM: 16GB. Dysk SSD 1TB Grafika: zintegrowana Pamięć RAM karty graficznej: Współdzielona. System operacyjny: Windows 11 Education z dołączonym oprogramowaniem lub nośnikiem umożliwiającym jego instalację lub przywrócenie wraz z pełną aktywacją. Nowy, nigdy nie aktywowany. lub system równoważny*** Myszka bezprzewodowa Kolor obudowy: srebrny Podświetlana klawiatura: tak</p>	Szt.	10



Fundusze Europejskie
dla Lubelskiego



Rzeczpospolita
Polska

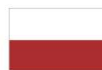
Dofinansowane przez
Unię Europejską



			Produkt fabrycznie nowy. Dostawa wliczona w cenę produktu		
2.	10.9.d Zajęcia "Angielski na warsztat" - 6 szt.	Ultrabook – laptop dla ucznia	<p>Ultrabook dla ucznia o parametrach nie gorszych niż:</p> <p>Procesor: Sześciordzeniowy, dwunastowątkowy o wydajności nie gorszej niż 17112 punktów (na dzień 3 lipca 2025.), opartej na testach Passmark CPU Mark (http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php), posiadający nie mniej niż 16MB pamięci cache (L3). 64 bit.</p> <p>Pamięć RAM: 16 GB, DDR5, o taktowaniu 4800 MHz</p> <p>Liczba gniazd pamięci (ogółem/wolne): 2/1</p> <p>Dysk: SSD, 512 GB, PCIe</p> <p>Karta graficzna: zintegrowana (pamięć współdzielona)</p> <p>Przekątna ekranu: min. 15'6</p> <p>Matryca: matowa, IPS, LED</p> <p>Jasność matrycy: 300 cd/m²</p> <p>Rozdzielczość: 1920x1200</p> <p>Interfejsy: RJ45 (LAN 1GB/s), WiFi 6, Bluetooth: 5, USB 3.2 – 2 szt., USB C – 1 szt., HDMI -1 szt., wyjście/wejście (szłuchawki/mikrofon)audio -1 szt.</p> <p>Rozdzielczość kamera internetowej: FULL HD</p> <p>Podświetlana klawiatura</p> <p>System operacyjny Windows 11 Education z dołączonym oprogramowaniem lub nośnikiem umożliwiającym jego instalację lub przywrócenie wraz z pełną aktywacją. Nowy, nigdy nie aktywowany. Lub równoważny***</p>	Szt.	6



Fundusze Europejskie
dla Lubelskiego



Rzeczpospolita
Polska

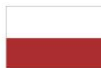
Dofinansowane przez
Unię Europejską



3.	9.11.b Zajęcia "Nowoczesne sterowanie instalacją elektryczną"	Program do projektowania instalacji elektrycznych	<p><u>Zastosowanie:</u> Projektowanie instalacji elektrycznych</p> <p><u>Cechy:</u> Wersja edukacyjna programu CAD z 1 licencją komercyjną na 10 komputerów z modułem do projektowania instalacji elektrycznych Program umożliwia: Tworzenie projektów instalacji elektrycznych Wykonanie rysunku instalacji elektrycznych wewnętrznych poprzez wprowadzenie tablic rozdzielczych, gniazd, łączników itp. Projektowanie oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego – zgodnie z normami technicznymi. Nadawanie elementom niezbędnych parametrów technicznych. Możliwość modyfikacji symboli (dodawanie własnych) wprowadzanych obiektów dzięki podmianie widoków tychże elementów. Możliwość przypisania odbiorników do konkretnej tablicy rozdzielczej (adresacja). Bogata biblioteka katalogów producentów elementów instalacji elektrycznej. Dostępne elementy instalacji</p> <ul style="list-style-type: none"> • tablice rozdzielcze, • gniazda, • łączniki, • puszki, • oprawy oświetleniowe <p>Każdy element instalacji elektrycznej może zostać opisany na rysunku na 4 sposoby:</p> <ul style="list-style-type: none"> • poprzez wpisanie własnego tekstu, 	Szt.	1
----	--	---	---	------	---



Fundusze Europejskie
dla Lubelskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską

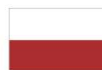


lubelskie
Smakuj życie!

			<ul style="list-style-type: none"> • poprzez wybranie dostępnych właściwości obiektu (np. średnica, przepływ, materiał), • poprzez wpisanie adresu internetowego lub ścieżki lokalizacji pliku (po wybraniu polecenia otwarta zostanie automatycznie strona internetowa lub folder lokalizacji plików) - można w ten sposób przypisać bezpośrednio do obiektu np. folder z odpowiednimi certyfikatami i atestami, • poprzez bezpośrednie przypisanie zewnętrznego pliku do obiektu (podanie ścieżki dostępu), np. karty katalogowej. <p>Dla sprawniejszej pracy istnieje możliwość tworzenia własnych szablonów opisów wykorzystywanych w różnych projektach. Generowanie zestawienia materiałów wykorzystanych w projekcie umożliwiające tworzenie kosztorysów przy wycenie inwestycji. Możliwość generowania schematów strukturalnych linii zasilających dla układu tablic rozdzielczych. Przeprowadzenie na poszczególnych odcinkach zaprojektowanej instalacji obliczenia prądów zwarciovych oraz mocy zwarciowej. Obliczenia prądów obciążeniowych (1-f lub 3-f) oraz spadków napięcia. Generowanie raportu obliczeniowego i bilansu mocy w formacie RTF.</p> <p>Produkt fabrycznie nowy. Dostawa wliczona w cenę produktu</p>		
4.	10.3.i Zajęcia "Rozwijanie kompetencji"	Zestaw do laptopa (torba, mysz, podkładka)	<p><u>Zastosowanie:</u> Zestaw do laptopa z poz. 1 parametrach nie gorszych niż:</p> <p><u>Cechy:</u> <u>Torba</u></p>	Szt.	2



Fundusze Europejskie
dla Lubelskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską

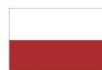


lubelskie
Smakuj życie!

	emocjonalno- społecznych"		<p>Pasek na ramię: Tak Do laptopa o przekątnej ekranu (min): 15.6" Materiały: Poliester Kolor produktu: Czarny <u>Mysz</u> Maksymalny zasięg działania: 10 m Połączenia bezprzewodowe: Tak Obsługa funkcji Plug & Play: Tak Rodzaj zasilania: Bateria Rodzaj baterii: AAA Kolor produktu: Czarny</p> <p>Produkt fabrycznie nowy. Dostawa wliczona w cenę produktu</p>		
5.	10.9.b Zajęcia "Angielski na warsztat"	Zestaw głośnikowy - Głośniki komputerowe	<p>Zestaw głośnikowy o parametrach nie gorszych niż: <u>Zastosowanie:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • uatrakcyjnienia lekcji oraz zwiększenia efektywności nauczania • odtwarzanie wysokiej jakości materiałów audio, takich jak nagrania dialogów, podcastów, piosenek, autentycznych wypowiedzi native speakerów • ćwiczenia rozumienia ze słuchu w warunkach zbliżonych do rzeczywistych sytuacji komunikacyjnych. <p><u>Cechy:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Typ zestawu: 5.1 • Liczba głośników: 6 • Moc głośników (RMS): niskotonowego 165W, Satelitarnego 67W • Komunikacja bezprzewodowa: Nie 	Szt.	1



Fundusze Europejskie
dla Lubelskiego



Rzeczpospolita
Polska

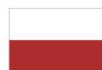
Dofinansowane przez
Unię Europejską



			<ul style="list-style-type: none"> • Pilot: Tak • Kolor obudowy: Czarny <p>Produkt fabrycznie nowy. Dostawa wliczona w cenę produktu</p>		
6.	<p>10.9.c Zajęcia "Angielski na warsztat" - 1 szt.</p> <p>10.6 Zajęcia "Kształtowanie kompetencji w zakresie rozumienia" - 2 szt.</p> <p>11.3.c.5 Pomoc psychologiczno-pedagogiczna - 1 szt</p>	Urządzenie wielofunkcyjne	<p>Urządzenie wielofunkcyjne o parametrach nie gorszych niż:</p> <p><u>Zastosowanie:</u> Wydruk dokumentów</p> <p><u>Cechy:</u> Urządzenie wielofunkcyjne</p> <p>Funkcje</p> <ul style="list-style-type: none"> • Drukowanie, skanowanie, kopiowanie <p>Drukowanie</p> <ul style="list-style-type: none"> • Technologia tuszów: czarny atrament pigmentowy i kolorowe atramenty wodne system stałego zasilania w atrament polegający na uzupełnianie zbiorników z butelek. • Duże pojemniki na atrament - poziom atramentu widoczny z przodu urządzenia • Rozdzielczość drukowania: 5760 x 1440 DPI. • Liczba kolorów: 4 kolory czarny cyjan, żółty, magenta. • Szybkość druku: 30 str./min. monochromatyczny (papier zwykły), 15 str./min. kolor (papier zwykły) • Automatyczny druk dwustronny: (A4, zwykły papier), drukowanie bez marginesów 	Szt.	4



Fundusze Europejskie
dla Lubelskiego



Rzeczpospolita
Polska

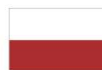
Dofinansowane przez
Unię Europejską



			<ul style="list-style-type: none"> Prędkość drukowania dwustronnego: ISO/IEC 6 str. A4/min monochromatyczny, 4 str. A4/min kolor <p>Skanowanie</p> <ul style="list-style-type: none"> Rozdzielczość skanowania: 1200 DPI x 2400 DPI (poziomo x pionowo) Formaty edycji: BMP, JPEG, PICT, TIFF, Skanowanie do multi-TIFF, PDF, PNG Rozdzielczość optyczna: 1200 DPI x 2400 DPI (poziomo x pionowo) Formaty papieru: A4 (21,0x29,7 cm), A5 (14,8x21,0 cm), A6 (10,5x14,8 cm), B5, C6 (koperta), DL (koperta), Letter, 10 x 15 cm, 13 x 18 cm <p>Przylączy</p> <ul style="list-style-type: none"> USB, WiFi, Wi-Fi Direct <p>Produkt fabrycznie nowy. Dostawa wliczona w cenę produktu</p>		
7.	11.3.c.6 Pomoc psychologiczno-pedagogiczna	Komplet tuszy do drukarki	<p><u>Zastosowanie:</u> Komplet tuszy zapasowych do ww drukarki</p> <p><u>Cechy:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> kolory czarny - 2 pojemniki, cyjan, żółty, magenta <p>Produkt fabrycznie nowy. Dostawa wliczona w cenę produktu</p>	Szt.	1



Fundusze Europejskie
dla Lubelskiego



Rzeczpospolita
Polska

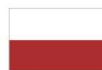
Dofinansowane przez
Unię Europejską



8.	12.5.h Zajęcia "Doradztwo edukacyjne i zawodowe"	Urządzenie wielofunkcyjne	<p><u>Zastosowanie:</u> Wydruk dokumentów</p> <p><u>Cechy:</u> Urządzenie wielofunkcyjne o parametrach nie gorszych niż:</p> <p>Druk w kolorze: Tak Szybkość druku [str/min]: 27 w czerni, 27 w kolorze Maksymalny format druku: 216 x 356 mm Automatyczny druk dwustronny: Tak Wbudowany faks: Tak Typ skanera: Płaski Rozdzielczość optyczna skanera [dpi]: 1200 x 1200 Wi-Fi: Tak Bluetooth: Tak Druk w kolorze: Tak Automatyczny druk dwustronny: Tak Rozdzielczość druku w czerni [dpi]: 600 x 600 Rozdzielczość druku w kolorze [dpi]: 600 x 600 Druk na płytach CD/DVD: Nie Typ skanera: Płaski Rozdzielczość optyczna [dpi]: 1200 x 1200 Maksymalny format skanowania: 216 x 356 mm Głębia koloru [bit]: 24 Głębia szarości [bit]: 256 Rozdzielczość kopiowania [dpi]: 600 x 600 Zmniejszanie / powiększanie: 25 - 400 Prędkość kopiowania - czern [str/min]: 27 Prędkość kopiowania - kolor [str/min]: 27</p>	Szt.	1
----	--	---------------------------	--	------	---



Fundusze Europejskie
dla Lubelskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



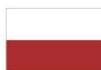
			<p>Funkcje kopiowania: Kopiowanie dokumentów tożsamości, Przyciemnianie, Rozjaśnianie, Sortowanie Wyświetlacz: Tak Obsługiwane formaty nośników: 10 x 15 cm, A4, A5, A6, B5, B6, Kartki pocztowe, Koperty Materiały eksploatacyjne: materiały eksploatacyjne dedykowane do danego urządzenia Złącze Ethernet (LAN): Tak Złącze USB: Tak Rodzaj drukarki (Technologia druku): Laserowa Obsługiwane systemy: Android, iOS, Windows Wyposażenie: Kabel USB, Przewód faksu, Przewód zasilający, Startowe wkłady z tonerem Załączona dokumentacja: Instrukcja obsługi w języku polskim, Karta gwarancyjna</p> <p>Produkt fabrycznie nowy. Dostawa wliczona w cenę produktu</p>		
9.	12.5.i Zajęcia "Doradztwo edukacyjne i zawodowe"	Toner czarny do drukarki	<p>Zastosowanie: Materiały eksploatacyjne dedykowane do ww urządzenia wielofunkcyjnego</p> <p>Cechy: Kolor: Black (Czarny) Wydajność (stron): min. 7500 Wielkość: Wkład wysokowydajny XL Produkt fabrycznie nowy. Dostawa wliczona w cenę produktu</p>	Szt.	1



10.	<p>10.3.j Zajęcia "Rozwijanie kompetencji emocjonalno-społecznych" - 1 szt</p> <p>16.1.d Doposażenie pracowni budowlanej – 1 szt.</p>	Urządzenie wielofunkcyjne/Drukarka kolorowa	<p>Zastosowanie: Wydruk dokumentów A3 Urządzenie o parametrach nie gorszych niż:</p> <p>Cechy: Drukarka kolorowa A3+</p> <p>Urządzenie wielofunkcyjne: drukowanie, skanowanie, kopia</p> <p>Drukowanie</p> <ul style="list-style-type: none"> • Technologia tuszów: czarny atrament pigmentowy i kolorowe atramenty wodne system stałego zasilania w atrament polegający na uzupełnianie zbiorników z butelek • Duże pojemniki na atrament - poziom atramentu widoczny z przodu urządzenia • Rozdzielczość drukowania 4800 x 1200 DPI • Szybkość druku ISO/IEC 24734 17 Str./min. Monochromatyczny, 9 Str./min. kolor • Szybkość druku 38 Str./min. Monochromatyczny (papier zwykły), 24 Str./min. (papier zwykły) • Prędkość drukowania dwustronnego ISO/IEC 7 str. A4/min Monochromatyczny, 5 str. A4/min-kolor • Kolory: Czarny, Cyjan, Żółty, Magenta • Formaty papieru A3+, A3 (29,7x42,0 cm), A4 (21.0x29,7 cm), A5 (14,8x21,0 cm), A6 (10,5x14,8 cm), B4, B5, B6, C4 (koperta), C6 (koperta), DL (koperta), Letter, Legal, 10 x 15 cm, 13 x 18 cm, 20 x 25 cm • Automatyczny druk dwustronny (A4, zwykły papier) <p>Skanowanie</p>	Szt.	2
-----	---	---	---	------	---



Fundusze Europejskie
dla Lubelskiego



Rzeczpospolita
Polska

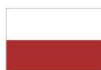
Dofinansowane przez
Unię Europejską



			<ul style="list-style-type: none"> • Rozdzielczość skanowania 1200 DPI x 2400 DPI (poziomo x pionowo) • Formaty edycji BMP, JPEG, PICT, TIFF, Skanowanie do multi-TIFF, PDF, PNG • Typ skanera czujnik kontaktowy obrazu (CIS) <p>Przylącza: USB, Ethernet, WiFi, Wi-Fi Direct</p> <p>Produkt fabrycznie nowy. Dostawa wliczona w cenę produktu</p>		
11.	16.3.a, 16.3.b Doposażenie pracowni grafiki i poligrafii cyfrowej	Zestaw komputerowy	<p><u>Zastosowanie:</u> Zestaw komputerowy do prac graficznych o parametrach nie gorszych niż:</p> <p><u>Cechy:</u> Jednostka centralna:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Procesor dziesięciordzeniowy, szesnastowątkowy o wydajności nie gorszej niż 25779 pkt (na dzień 3 lipca 2025) opartej na testach Passmark CPU (http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php), posiadający nie mniej niż 20 MB pamięci cache (L3). 64 bit. • Pamięć RAM 32 GB (DIMM DDR4, 3200 MHz) • Architektura pamięci Dual-channel • Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM 64 GB • Liczba gniazd pamięci min. (ogółem / wolne) 2/0 • Karta graficzna o wydajności nie gorszej niż 20733 pkt opartej na testach Passmark GPU (https://www.videocardbenchmark.net/high_end_gpus.html), pamięć VRAM w standardzie GDDR7, ze złączami PCIe 5.0 	Szt.	32



Fundusze Europejskie
dla Lubelskiego



Rzeczpospolita
Polska

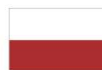
Dofinansowane przez
Unię Europejską



			<p>x16, obsługiwana częstotliwość 1750 MHz, pamięć RAM 8 GB, pobór mocy 170W. Złącza: DP – 2 szt, HDMI – 1szt.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wielkość pamięci karty graficznej 8192 MB GDDR7 (pamięć własna) • Dysk SSD PCIe 1 TB • Wbudowane napędy optyczne Brak • Łączność LAN 10/100/1000 Mbps • Złącza - <ul style="list-style-type: none"> ○ panel tylny USB 2.0 - 4 szt. ○ USB 3.2 Gen. 1 - 2 szt. ○ Wejście/wyjścia audio - 3 szt. ○ RJ-45 (LAN) - 1 szt. ○ VGA (nieaktywne) - 1 szt. ○ HDMI (nieaktywne) - 1 szt. ○ HDMI (karta graficzna) - 1 szt. ○ Display Port (karta graficzna) - 2 szt. ○ PS/2 Combo - 1 szt. • Złącza - panel górny <ul style="list-style-type: none"> ○ USB 2.0 - 2 szt. ○ USB 3.2 Gen. 1 - 1 szt. ○ Wejście mikrofonowe - 1 szt. ○ Wyjście słuchawkowe/głośnikowe - 1 szt. • Porty wewnętrzne (wolne) <ul style="list-style-type: none"> ○ PCI-e x1 - 1 szt. ○ SATA III - 4 szt. • Kieszon wewnętrzna 3,5" - 2 szt. • Kieszon wewnętrzna 2,5" - 2 szt. 		
--	--	--	--	--	--



Fundusze Europejskie
dla Lubelskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



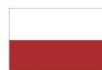
- Zasilacz 550 W
- Dołączone akcesoria Kabel zasilający
- System operacyjny Windows 11 Education z dołączonym oprogramowaniem lub nośnikiem umożliwiającym jego instalację lub przywrócenie wraz z pełną aktywacją. Nowy, nigdy nie aktywowany lub równoważny*** - (wymagany do obsługi oprogramowania z następnej pozycji)
- Oprogramowanie antywirusowe

Monitor:

- Przekątna ekranu min.27"
- Powłoka matrycy Matowa
- Rodzaj matrycy LED, VA
- Typ ekranu Płaski
- Monitor bezramkowy Tak
- Rozdzielczość ekranu 1920 x 1080 (FullHD)
- Format obrazu 16:9
- Częstotliwość odświeżania ekranu 180 Hz
- Liczba wyświetlanych kolorów 16,7 mln
- HDR 10
- Czas reakcji 5 ms (GTG)
- Technologia synchronizacji FreeSync™
- Technologia ochrony oczu Redukcja migotania (Flicker free)
- Wielkość plamki 0,311 x 0,311 mm
- Jasność 250 cd/m²
- Kontrast statyczny 3000:1
- Kąt widzenia w poziomie 178 stopni



Fundusze Europejskie
dla Lubelskiego



Rzeczpospolita
Polska

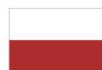
Dofinansowane przez
Unię Europejską



- Kąt widzenia w pionie 178 stopni
- Złącza
 - HDMI - 2 szt.
 - DisplayPort - 1 szt.
 - Wyjście słuchawkowe - 1 szt.
- Regulacja kąta pochylenia (Tilt) Tak
- Możliwość montażu na ścianie - VESA 100 x 100 mm
- Klasa energetyczna E
- Pobór mocy podczas pracy max. 20 W
- Pobór mocy podczas spoczynku max. 0,5 W
- Kolor Czarny
- Dodatkowe informacje: Smart Energy Saving
- Dołączone akcesoria Kabel HDMI

Napęd optyczny

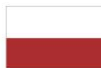
- Rodzaj napędu **Zewnętrzny**
- Funkcje napędu
 - Odtwarzanie i nagrywanie płyt DVD
 - Odtwarzanie i nagrywanie płyt CD
- Interfejs USB 2.0
- Prędkość zapisu
 - DVD±R - 8x
 - DVD±R DL - 8x
 - DVD+R DL - 8 x
 - DVD-R DL - 8 x
 - CD-R - 24x
- Prędkość odczytu
 - DVD-ROM - 8x



			<ul style="list-style-type: none"> ○ CD-ROM - 24x • Obsługa płyt M-Disc • Kolor Czarny <p>Mysz: optyczna, przewodowa,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Typ myszy Klasyczna • Łączność Przewodowa • Sensor Optyczny • Rozdzielczość 1000 dpi • Liczba przycisków 3 • Rolka przewijania 1 • Interfejs USB • Profil Praworęczny <p>Klawiatura</p> <ul style="list-style-type: none"> • Typ klawiatury Klasyczna <p>Produkt fabrycznie nowy. Dostawa wliczona w cenę produktu</p>		
12.	16.3.c Doposażenie pracowni grafiki i poligrafii cyfrowej	Pakiet oprogramowania do tworzenia i obróbki grafiki cyfrowej, animacji i filmu - licencja EDU na pracownię (min. 25 szt/min. 4 lata)	<u>Zastosowanie:</u> przedmiotem zamówienia jest pakiet zintegrowanego oprogramowania zawierający aplikacje i usługi do profesjonalnej pracy z grafiką komputerową, fotografią, filmem, dźwiękiem, efektami specjalnymi, animacjami, stronami internetowymi a także umożliwiające projektowanie i skład publikacji. Pakiet powinien zawierać minimum 25 licencji edukacyjnych dla szkoły średniej, stanowiskowych – każda licencja przypisana do komputera, wersja wielojęzyczna w tym język polski i język angielski, Czas trwania subskrypcji - min.48 miesięcy.	Szt.	2



Fundusze Europejskie
dla Lubelskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską

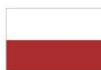


lubelskie
Smałuj życie!

			<p><u>Cechy:</u> możliwości użytkowe w pakiecie oprogramowania powinny zawierać:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zaawansowane przetwarzanie i edytowanie obrazów rastrowych; • zaawansowane narzędzia komputerowe do obróbki zdjęć oraz edytowania i tworzenia kompozycji obrazów; • zaawansowane tworzenie i edytowanie grafiki wektorowej; • profesjonalne projektowanie i tworzenie stron internetowych; • profesjonalne projektowanie i skład publikacji przeznaczonych do druku jak i publikacji elektronicznych, w tym do składu akcydensów, publikacji dziełowych i periodyków; • możliwość zaawansowanej weryfikacji i kontroli projektów przeznaczonych do druku jak i publikacji elektronicznych; • możliwość katalogowania i zarządzania plikami w tym plikami multimedialnymi; • zaawansowane tworzenie i edytowanie dokumentów oraz formularzy PDF; • zaawansowane narzędzie do profesjonalnego montażu filmowego i postprodukcji wideo, udźwiękowienia filmu, koloru w filmie oraz tworzenia napisów filmowych; • nagrywanie, miksowanie i naprawa dźwięku; • zaawansowane tworzenie kinowych efektów wizualnych, efektów specjalnych i animacji; • tworzenie fotorealistycznych projektów 3D do wizualizacji marki, makiet produktów i projektów opakowań; • tworzenie interaktywnych animacji wektorowych; • wszystkie aplikacje w pakiecie muszą być ze sobą zintegrowane; 		
--	--	--	---	--	--



Fundusze Europejskie
dla Lubelskiego



Rzeczpospolita
Polska

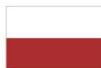
Dofinansowane przez
Unię Europejską



			<ul style="list-style-type: none"> • pakiet oprogramowania w wersji wielojęzycznej w tym język polski i język angielski. <p>Gwarancja</p> <ul style="list-style-type: none"> • wsparcie techniczne podczas instalacji oprogramowania i przez cały okres subskrypcji; 		
13.	16.4.a Doposażenie pracowni informatycznej	Pamięci RAM	<p>Zastosowanie: Pamięć RAM do komputerów stacjonarnych typu DIMM DDR4 o parametrach nie gorszych niż:</p> <p>Cechy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pamięć ram typu DDR4 DIMM do PC, • Pojemność: 16GB, • Częstotliwość pracy: 2666MHz <p>Produkt fabrycznie nowy. Dostawa wliczona w cenę produktu</p>	Szt.	16
14.	16.4.b Doposażenie pracowni informatycznej	Karta sieciowa Wi-Fi	<p>Zastosowanie: Zewnętrzna karta do łączności z siecią Wi-Fi o parametrach nie gorszych niż:</p> <p>Cechy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bezprzewodowa karta sieciowa ze złączem złącze USB. • Obsługiwany standard: Wi-Fi 6 (802.11 a/b/g/n/ac/ax). • Zewnętrzna, <p>Produkt fabrycznie nowy. Dostawa wliczona w cenę produktu</p>	Szt.	8



Fundusze Europejskie
dla Lubelskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



lubelskie
Smakuj życie!

15.	16.4.c Doposażenie pracowni informatycznej	Dysk zewnętrzny SSD	<p><u>Zastosowanie:</u> Dysk zewnętrzny do instalacji systemów operacyjnych i przechowywania danych o parametrach nie gorszych niż:</p> <p><u>Cechy:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Przenośny dysk SSD • Pojemność 1TB, • Złącze USB 3.2, • Prędkość zapisu i odczytu min. 1000MB/s <p>Produkt fabrycznie nowy. Dostawa wliczona w cenę produktu</p>	Szt.	8
16.	16.4.d Doposażenie pracowni informatycznej	Router z Wi-Fi	<p><u>Zastosowanie:</u> Router z do konfiguracji sieci przewodowej i bezprzewodowej o parametrach nie gorszych niż:</p> <p><u>Cechy:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Router z obsługą sieci Wi-Fi 5, • minimum 2 porty Ethernet 1Gb/s, • możliwość konfiguracji VLAN 802.1q, • obsługa szyfrowania WPA2 <p>Produkt fabrycznie nowy. Dostawa wliczona w cenę produktu</p>	Szt.	8
17.	16.4.e Doposażenie pracowni informatycznej	Przełącznik zarządzalny	<p><u>Zastosowanie:</u> Przełącznik (switch) zarządzalny L2 do konfiguracji sieci przewodowej o parametrach nie gorszych niż:</p> <p><u>Cechy:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Przełącznik zarządzalny L2, • 8 portów RJ-45, porty 1Gb/s, 	Szt.	8



Fundusze Europejskie
dla Lubelskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



			<ul style="list-style-type: none"> • możliwość tworzenia i konfiguracji VLAN 802.1q, QoS, • obsługuje mirroring portów, • konfiguracja przez WWW <p>Produkt fabrycznie nowy. Dostawa wliczona w cenę produktu</p>		
18.	16.4.f Doposażenie pracowni informatycznej	Karta sieciowa wewnętrzna	<p><u>Zastosowanie:</u> Karta sieci przewodowej do komputera (low-profile) o parametrach nie gorszych niż:</p> <p><u>Cechy:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Karta sieciowa wewnętrzna złącze RJ-45 1GB/s do komputerów PC • Typ złącza: PCI-Express, • nisko-profilowa (low-profile) <p>Produkt fabrycznie nowy. Dostawa wliczona w cenę produktu</p>	Szt.	16
19.	16.4.g Doposażenie pracowni informatycznej	Szafka rakowa z osprzętem	<p><u>Zastosowanie:</u> Szafka mocowana do ściany wraz z urządzeniami sieciowymi o parametrach nie gorszych niż:</p> <p><u>Cechy:</u> <u>Elementy wchodzące w skład każdego kompletu:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Szafka wisząca typu RACK 19" 6U głębokość 450mm, przeszkłone przednie drzwiczki, zamykane na kluczyk 2. Switch do szafy Rack 19", 8 portów o przepustowości 1Gb/s, zarządzalny L2, obsługę VLAN 802.1Q tag, mirroring portów, STP/RSTP/MSTP, obsługa przez WWW 3. Patch panel (panel krosowniczy) do szafy RACK 19" 1U, 24 porty RJ-45 	Szt.	14

Projekt: „Wdrożenie programów rozwojowych szkół prowadzących kształcenie zawodowe w MOF Biała Podlaska”

Beneficjent: Gmina Miejska Biała Podlaska, ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 3, 21-500 Biała Podlaska



Fundusze Europejskie
dla Lubelskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



			<p>4. Router z Wi-Fi 6, obsługa 4 portów WAN i RJ-45, trzy zewnętrzne anteny, obsługa VLAN 802.1q, gniazdo USB, zarządzanie przez WWW, 2.4/5GHz (DualBand)</p> <p>5. Listwa zasilająca do szafy RACK 19" 1U, 6 gniazd zasilających, przewód 1,8m, wyłącznik</p> <p>6. Półka stała do szafy RACK 19" 1U, z uszami na śruby, głębokość 200mm-300mm</p> <p>7. Szuflada do szafy rack 19", o wysokości 2U, zamykana na klucz</p> <p>8. Organizator kabli do szafy RACK 19" 1U</p> <p>Produkt fabrycznie nowy. Dostawa wliczona w cenę produktu</p>		
--	--	--	--	--	--

***** Warunki równoważności:**

Warunki równoważności systemu operacyjnego:

System, poprzez mechanizmy wbudowane, bez użycia dodatkowych aplikacji, musi:

1) umożliwiać instalację oprogramowania, wymienionego poniżej:

- Microsoft Office 2013/2016

2) umożliwiać dokonywanie aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek;

3) zapewniać internetową aktualizację w języku polskim;

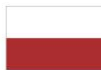
4) posiadać wbudowaną zaporę internetową (firewall)

Projekt: „Wdrożenie programów rozwojowych szkół prowadzących kształcenie zawodowe w MOF Biała Podlaska”

Beneficjent: Gmina Miejska Biała Podlaska, ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 3, 21-500 Biała Podlaska



Fundusze Europejskie
dla Lubelskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;

5) posiadać zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediów, pomoc, komunikaty systemowe;

6) posiadać wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi);

7) posiadać wbudowany system pomocy w języku polskim;

8) dostarczać wsparcie dla .NET Framework 1.1, 2.0, 3.0 i 4.5 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;

9) posiadać graficzne środowisko instalacji i konfiguracji.

10) posiadać wbudowane następujące mechanizmy umożliwiające przystosowanie stanowiska dla osób niepełnosprawnych:

- lupa powiększająca zawartość ekranu,
- narrator odczytujący zawartość ekranu,
- regulacja jasności i kontrastu ekranu,
- możliwość odwrócenia kolorów np. biały tekst na czarnym tle,
- regulowanie rozmiaru kursora myszy i czasu trwania powiadomień systemowych,
- funkcja sterowania myszą z klawiatury numerycznej,
- funkcja klawiszy trwałych, która sprawia, że skrót klawiszowy jest uruchamiany po naciśnięciu jednego klawisza,

Projekt: „Wdrożenie programów rozwojowych szkół prowadzących kształcenie zawodowe w MOF Biała Podlaska”

Beneficjent: Gmina Miejska Biała Podlaska, ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 3, 21-500 Biała Podlaska



Fundusze Europejskie
dla Lubelskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



- funkcja napisów w treściach wideo,
- możliwość skorzystania z wizualnych rozwiązań alternatywnych wobec dźwięków”.