



Fundusze Europejskie  
dla Łódzkiego



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



Załącznik nr 7

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Dostawa sprzętu komputerowego wraz z wyposażeniem na potrzeby pracowni technika organizacji turystyki, w ramach projektu pn.: „Podróże które zmieniają życie” - program wsparcia kierunku technik organizacji turystyki w Zespole Szkół nr 2 im. J. Długosza w Wieluniu. Projekt nr FELD.08.08-IZ.00-0057/24 współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach Programu Regionalnego Fundusze Europejskie dla Łódzkiego 2021-2027.

### Część 1 – sprzęt multimedialny i nagłośnieniowy

Lp.	Nazwa	Wymagane parametry techniczne	Ilość	Jednostka miary
1.	kamera wideokonferencyjna	Kamera wideokonferencyjna 360: •Kamera min. 65 x 65 x 66 mm •Statyw min. 122 mm •Podstawa min. 26 x 138 mm •Kąt widzenia: 360°	1	szt.
2.	głośnik	Głośnik naścienny: •Wymiary min 152 x 243 x 171 mm Waga kg min 1.3 kg •Wersje wykończenia Czarny, Waga 1,3 kg •Wodoodporny i odporny na promieniowanie UV, •Uchwyty pozwalają zamontować głośniki w pozycji poziomej lub pionowej, •możliwość regulacji kąta nachylenia min. o 81 stopni, •pasmo przenoszenia min. 100Hz – 20 000 Hz; •Moc znamionowa RMS min. 100 W; •Przetwornik niskotonowy min. 100mm; •Przetwornik wysokotonowy min. 25mm; •Impedancja min. 8 Ohm; • Dwa głośniki w zestawie,	2	szt.
3.	sounbar	Soundbar: • Długość min. 900 mm x szerokość min. 98	1	szt.



**"Podróże które zmieniają życie" - program wsparcia kierunku technik organizacji turystyki w Zespole Szkół nr 2 im. J. Długosza w Wieluniu**

Projekt nr FELD.08.08-IZ.00-0057/24

współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus  
w ramach Programu Regionalnego Fundusze Europejskie dla Łódzkiego 2021-2027

Beneficjent: Powiat Wieluński

Realizator: ZS nr 2 im. Jana Długosza w Wieluniu





Fundusze Europejskie  
dla Łódzkiego



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



		<p>mm x wysokość min. 60 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Napięcie min. 100 – 240 V 50/60 Hz,</li> <li>• Działa z kablami HDMI ARC, optycznymi, analogowymi, koncentrycznymi oraz Bluetooth™,</li> <li>• W zestawie pełne okablowanie, min.</li> <li>• liczba głośników min: 4 + 2 x pasywne radiatory</li> <li>• Pasma przenoszenia min . 50 Hz – 20 kHz dokładność częstotliwości +-2 dB w zakresie LF   +-0.5 dB w zakresie średnich i wysokich częstotliwości;</li> <li>• Automatyczny tryb czuwania: min 15 min.</li> <li>• Wtyczka zasilająca: Europejska</li> <li>• Pilot sterowania w zestawie</li> </ul>		
4.	głośnik	<p>Głośnik Power Audio:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wymiary produktu min (szer. x wys. x gł.): 319,5 mm x 338,6 mm x 263 mm (12,58" x 13,33" x 10,35"</li> <li>Waga min netto: 6,4 kg,</li> <li>• Moc znamionowa RMS [W]: min. 100</li> <li>• Bluetooth</li> <li>• Mikrofon w zestawie:</li> <li>• Karaoke</li> <li>• Funkcje dodatkowe:</li> </ul> <p>Dedykowana aplikacja, Odtwarzanie muzyki z pamięci USB, Parowanie stereo, Wbudowane efekty świetlne, •Złącze gitarowe</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Obsługiwane formaty min: FLAC, MP3, WAV, WMA</li> <li>• Kolor obudowy: Czarny</li> <li>• Korektor dźwięku</li> </ul>	1	szt.
5.	winda do monitora interaktywnego	<p>Winda naścienna do monitora interaktywnego:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Przesunięcie ekranu w pionie nie mniejsza niż 400 mm (15.75");</li> <li>• Stabilność w każdej pozycji ;</li> <li>• Łatwa, bezwysiłkowa regulacja położenia ekranu w pionie tylko przy użyciu lekkiego nacisku;</li> <li>• Maksymalne obciążenie: min 66 - 95 kg</li> <li>• Zakres regulacji nie mniejszy niż 400 mm</li> </ul>	1	szt.



**"Podróże które zmieniają życie" - program wsparcia kierunku technik organizacji turystyki w Zespole Szkół nr 2 im. J. Długosza w Wieluniu**

Projekt nr FELD.08.08-IZ.00-0057/24

współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach Programu Regionalnego Fundusze Europejskie dla Łódzkiego 2021-2027

Beneficjent: Powiat Wieluński

Realizator: ZS nr 2 im. Jana Długosza w Wieluniu





Fundusze Europejskie  
dla Łódzkiego



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wymiary min : 556 mm x 592 x 81 mm</li> <li>• Waga min : 22.</li> </ul>		
6.	monitor interaktywny dotykowy	<p>Pakiet zawiera monitor interaktywny wraz z komputerem.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Monitor:</b> Rozmiar nie mniejszy niż 75", Wielkość panelu min (mm) 1650 x 928 Waga (kg) min 50 Technologia dotyku. Rozdzielczość minimalna 3840 x 2160 (4K) Kąt widzenia min. 178° Podświetlenie LED.</li> <li>• Szerokokątna kamera 4K, wbudowany zestaw min. 8 mikrofonów z funkcją Redukcji Szumów oraz wysokiej klasy system audio min. 2.1 (głośniki 2 x 20 W i subwoofer 15 W);</li> <li>• Wyposażony w czujnik zbliżeniowy, włącza się i wyłącza automatycznie w zależności od obecności w pomieszczeniu;</li> <li>• działa w oparciu o system Android 11;</li> <li>• certyfikowana powłoką antybakteryjna, chroniąca skutecznie przed 99,9 % drobnoustrojami.</li> </ul> <p><b>Komputer;</b> to komputer typu OPS przeznaczony do współpracy z monitorami interaktywnymi z dowolnej serii. Komputer wspiera rozdzielczość 4K.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Podstawą tego OPS-u jest procesor min. Intel 11 generacji i7-1165G7 oraz min 16 GB pamięci RAM DDR4 z możliwością rozbudowy do min 32 GB.</li> <li>• Min. Cztery porty USB, w tym min. dwa w standardzie 3.0;</li> <li>• wspiera WIFI w standardzie min. 802.11ac;</li> <li>• wyposażony w dysk SSD o pojemności min. 256 GB.</li> </ul>	1	szt.
7.	gogle VR z kontrolerem	<p>Zawartość zestawu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gogle o pojemności min. 512 GB pamięci Flash z kontrolerem;</li> <li>• Pole widzenia min 110 °</li> <li>• Rozdzielczość dla każdego oka min. 2064 x 2208</li> <li>• Czas pracy min. 120 min</li> <li>• Waga okularów min</li> </ul>	25	szt.



**"Podróże które zmieniają życie" - program wsparcia kierunku technik organizacji turystyki w Zespole Szkół nr 2 im. J. Długosza w Wieluniu**

Projekt nr FELD.08.08-IZ.00-0057/24

współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach Programu Regionalnego Fundusze Europejskie dla Łódzkiego 2021-2027

Beneficjent: Powiat Wieluński

Realizator: ZS nr 2 im. Jana Długosza w Wieluniu





Fundusze Europejskie  
dla Łódzkiego



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



		515 g •Materiał tworzywo sztuczne •Kolor biały • Gwarancja min 2 lata		
8.	zestaw tourguide	Cechy szczególne: Przeznaczenie - turystyka. Zestaw składa się z : • 50 odbiorników(•Częstotliwość min. 823 – 832 MHz + 863 – 865 MHz. •Liczba kanałów min. 25. Zasięg w linii wzroku do min. 100 metrów. Zasilanie min 2 x AA .Czas pracy odbiornika nie mniejsza niż 35 godzin. Nadajnik do min 25 godzin. ) •2 nadajniki •50 szt. słuchawek SH •2 szt. mikrofonu LM •zaczep do smyczy •50 smyczy higienicznych •torba TBX-2 – 2 szt. • 2 szt. walizo-ładowarki HDC-300 do jednoczesnego ładowania 24 szt. urządzeń WT-300 •komplet 104 akumulatorki NiMH	1	kompl.
9.	Clevertouch LUX Mini (komputer do monitora interaktywnego)	Wersja systemu LUX Android 13.0 •Min :RAM 8GB •Min: ROM 64GB •CPU A76 x 4 + A55 x 4 •GPU Mali-G610 MC4 •Wymiar min dł. x szer. x wys 180 x 119 x 30mm Wymiar (opakowanie) dł. x szer. x wys 1 sztuka 267 x 192 x 72mm 10 sztuk 551 x 378 x 220 mm Waga netto min 0.63kg Waga brutto min 1 sztuka 0,85 kg 10 sztuk 9,45 •Posiadające udostępnianie ekranu z dowolnego urządzenia •Bezpłatnie przez cały okres eksploatacji ekranu (z funkcją touch back), •Indywidualne profile użytkowników •Integracja z chmurą • Wbudowany system rezerwacji •Tryb białej tablicy •Wysyłanie wiadomości e-mail bezpośrednio	2	szt.



**"Podróże które zmieniają życie" - program wsparcia kierunku technik organizacji turystyki w Zespole Szkół nr 2 im. J. Długosza w Wieluniu**

Projekt nr FELD.08.08-IZ.00-0057/24

współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach Programu Regionalnego Fundusze Europejskie dla Łódzkiego 2021-2027

Beneficjent: Powiat Wieluński

Realizator: ZS nr 2 im. Jana Długosza w Wieluniu





Fundusze Europejskie  
dla Łódzkiego



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



		z ekranu Tak • Udostępnianie notatek poprzez Kod QR Tak • Alerty i ogłoszenia Tak • Aktualizacje • Zdalne zarządzanie monitorami dotykowymi		
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

## Część 2 – oprogramowanie

Lp.	Nazwa	Wymagane parametry techniczne	Ilość	Jednostka miary
1	licencja Microsoft	Pakiet oprogramowania biurowego Microsoft Office Professional Plus 2024 EDU lub równoważny. Minimalne parametry pakietu: • licencja edukacyjna dla placówek oświatowych EDU, • licencja wieczysta bez ograniczenia czasowego, • najnowsza dostępna wersja oprogramowania, • polska wersja językowa, • oprogramowanie musi być oryginalne, bez żadnych modyfikacji, • wszystkie komponenty oferowanego pakietu muszą być integralną częścią tego samego pakietu (poprzez wbudowane mechanizmy), współpracować ze sobą (osadzanie i wymiana danych), bez użycia dodatkowych aplikacji, posiadać jednolity interfejs oraz ten sam jednolity sposób obsługi, • prawidłowe odczytywanie i zapisywanie danych w dokumentach, plikach wytworzonych w MS Office 2007, MS Office 2010, MS Office 2016, MS Office 2019, w tym obsługa formatowania bez utraty parametrów i cech użytkowych (zachowane wszelkie formatowanie, umiejscowienie tekstów, liczb, obrazków, wykresów, odstępy między tymi obiektami i kolorów), • wykonywanie i edycja makr oraz formuł w plikach wytworzonych w MS Office 2007, MS Office 2010, MS Office 2016, MS Office 2019, bez utraty danych oraz bez konieczności przerabiania dokumentów,	25	szt.



**"Podróże które zmieniają życie" - program wsparcia kierunku technik organizacji turystyki w Zespole Szkół nr 2 im. J. Długosza w Wieluniu**

Projekt nr FELD.08.08-IZ.00-0057/24

współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach Programu Regionalnego Fundusze Europejskie dla Łódzkiego 2021-2027

Beneficjent: Powiat Wieluński

Realizator: ZS nr 2 im. Jana Długosza w Wieluniu



		<ul style="list-style-type: none"> <li>• natywna integracja z usługą OneDrive, nie wymagająca instalacji dodatkowego oprogramowania i/lub rozszerzeń,</li> <li>• platforma systemowa Windows 11.</li> </ul> <p>Minimalna zawartość pakietu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• edytor tekstu MS Word lub równoważny, pozwalający na odczyt, zapis i poprawne funkcjonowanie plików w formacie .doc, .docx, w najnowszej wersji,</li> <li>• arkusz kalkulacyjny MS Excel lub równoważny, pozwalający na odczyt, zapis i poprawne funkcjonowanie plików w formacie .xls, .xlsx, w najnowszej wersji,</li> <li>• program do przygotowywania i prowadzenia prezentacji MS PowerPoint lub równoważny, pozwalający na odczyt, zapis i poprawne funkcjonowanie plików w formacie .ppt, .pptx, .pps, .ppsx, w najnowszej wersji,</li> <li>• program do obsługi relacyjnych baz danych MS Access lub równoważny, pozwalający na odczyt, zapis i poprawne funkcjonowanie plików w formacie .accdb, w najnowszej wersji,</li> <li>• program do zarządzania informacją przez użytkownika MS Outlook lub równoważny, pozwalający na obsługę poczty elektronicznej, kalendarza, kontaktów i zadań.</li> </ul>		
2.	oprogramowanie do tworzenia wirtualnej rzeczywistości	<p>Cechy programu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wirtualne wycieczki 360° ;</li> <li>• efekt przejścia 3D i unikalne funkcje, takie jak Animated Panorama, Live Panorama (efekt dzień-noc), Adaptive HDR i wideo 360°.</li> </ul> <p>Parametry programu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wersja elektroniczna aktywacja na adres email;</li> <li>• Przedmiot dostawy to numer seryjny oraz link do pobrania programu.</li> <li>• Czas obowiązywania licencji - wieczysta do programu</li> <li>• 1 rok aktualizacji wliczony w cenę programu operacyjnego 11,</li> <li>• min 10 64-bit.</li> </ul>	1	szt.



**"Podróże które zmieniają życie" - program wsparcia kierunku technik organizacji turystyki  
w Zespole Szkół nr 2 im. J. Długosza w Wieluniu**

Projekt nr FELD.08.08-IZ.00-0057/24

współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus  
w ramach Programu Regionalnego Fundusze Europejskie dla Łódzkiego 2021-2027  
Beneficjent: Powiat Wieluński

Realizator: ZS nr 2 im. Jana Długosza w Wieluniu



Fundusze Europejskie  
dla Łódzkiego



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wersja językowa Angielska</li> <li>• Liczba stanowisk min 2.</li> </ul>		
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

### Część 3 – urządzenia biurowe i kopiujące

Lp.	Nazwa	Wymagane parametry techniczne	Ilość	Jednostka miary
1.	urządzenie wielofunkcyjne	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Urządzenie wielofunkcyjne atramentowe,</li> <li>•Druk w kolorze</li> <li>• Ekran dotykowy LCD o przekątnej min. 10,9 cm,</li> <li>•Liczba podajników papieru min. 3</li> <li>• Szybkość druku min. 25 w czerni, 12 w kolorze str/min,</li> <li>• Minimalny format druku A3+,</li> <li>• Gramatura papieru min. 255g/m<sup>2</sup></li> <li>• Automatyczny druk dwustronny,</li> <li>• typ skanera CIS,</li> <li>• rozdzielczość druku min 4800x2400 dpi,</li> <li>• rozdzielczość optyczna skanera min 1200x2400 dpi,</li> <li>• szybkość skanowania jednostronnego min. A4 czerni-26 obr./min i A4 kolor-9 obr./min z automatycznym podajnikiem dokumentów,</li> <li>• wydajność pojemnika czarnego atramentu min. 4500 stron i kolorowego 2800 stron,</li> <li>• Wi-Fi,</li> <li>• gniazdo sieciowe RJ45.</li> <li>• System uzupełniania atramentów bezpośrednio z butelek.</li> <li>•Komplet tuszy w zestawie.</li> </ul>	1	szt.
2.	materiały zużywalne do urządzenia wielofunkcyjnego	Materiały zużywalne do urządzenia wielofunkcyjnego: <ul style="list-style-type: none"> <li>•Papier do drukarki A4 5 op. x 500 arkuszy x min.8</li> <li>•Zestaw tuszów do drukarki min. 3 x zestaw multikolor</li> </ul>	1	kmpl.
3.	niszczarka	Niszczarka do dokumentów: <ul style="list-style-type: none"> <li>•Wysokość min 78 cm</li> <li>•Szerokość min 47</li> </ul>	1	szt.



**"Podróże które zmieniają życie" - program wsparcia kierunku technik organizacji turystyki w Zespole Szkół nr 2 im. J. Długosza w Wieluniu**

Projekt nr FELD.08.08-IZ.00-0057/24

współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach Programu Regionalnego Fundusze Europejskie dla Łódzkiego 2021-2027

Beneficjent: Powiat Wieluński

Realizator: ZS nr 2 im. Jana Długosza w Wieluniu





		cm •Głębokość min 41 cm •Waga min. 21 kg •Poziom hałasu min. 55 dB • Szerokość wejścia min 230 mm • Szerokość cięcia min. (mm) 4mm Ilość arkuszy A4 225		
4.	terminal płatniczy z drukarką	Terminal płatniczy 3G z Drukarką: •Wysokość nie mniejsza niż [mm]: 57.41 Szerokość nie mniejsza niż [mm]: 92 Głębokość minimalna [mm]: Minimum 132.75; Waga Minimum [g]: 219. •Zawartość zestawu: Drukarka, Informacje bezpieczeństwa, Kabel do ładowania, Naklejki informacyjne dla punktu sprzedaży, Przewodnik użytkownika, Terminal płatniczy, Kolor: Biały. •Mobilny •Łączność: Mobilna transmisja danych, Wi-Fi •Zasilanie: Akumulatorowe •Wbudowana drukarka •Wyświetlacz: Monochromatyczny •Złącza: USB-C - min . 1 szt.	1	kmpl.
5.	kasa fiskalna	Kasa fiskalna z wyświetlaczem operatora: •Minimum 480 x 800 pikseli. •Wyświetlacz klienta: LCD min. 2x16 znaków. •Komunikacja z komputerem;, • Posiada Wifi i zasilacz zewnętrzny min:5V/4A. •Posiada wbudowany akumulator: litowo - jonowy nie mniejszy niż 6800 mAh (drukarka); min 3050 mAh (terminal) .Wymiary nie mniejsze niż: 15,2 x 8 x 8,1 cm Waga: ~0,6 kg (z papierem).	1	szt.

**UWAGA:** W przypadku, gdy Zamawiający posługuje się w opisie przedmiotu zamówienia nazwami produktów dopuszcza się użycie przedmiotu równoważnego, który spełni standardy jakościowe, parametry techniczne, warunki docelowego przeznaczenia oraz funkcji i walorów użytkowych produktu wskazanego z nazwy. Nazwy handlowe produktów użyte w opisie przedmiotu zamówienia powinny być traktowane jedynie jako definicje standardu jakiego wymaga Zamawiający.



**"Podróże które zmieniają życie" - program wsparcia kierunku technik organizacji turystyki  
w Zespole Szkół nr 2 im. J. Długosza w Wieluniu**

Projekt nr FELD.08.08-IZ.00-0057/24

współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus  
w ramach Programu Regionalnego Fundusze Europejskie dla Łódzkiego 2021-2027

Beneficjent: Powiat Wieluński

Realizator: ZS nr 2 im. Jana Długosza w Wieluniu







Fundusze Europejskie  
dla Łódzkiego



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



Wykonawca określi cenę zakupu, dostawy w formularzu cenowym – załącznik nr 1 do zapytania ofertowego. Cena oferty musi uwzględniać wszystkie koszty niezbędne do realizacji zamówienia.

Cena może być tylko jedna za oferowany przedmiot zamówienia.

Oferowany sprzęt ma być fabrycznie nowy, nieużywany oraz nieekspozowany na wystawach lub imprezach targowych, sprawny technicznie, bezpieczny, kompletny i gotowy do pracy, a także musi spełniać wymagania techniczno-funkcjonalne wyszczególnione w opisie przedmiotu zamówienia.

**Dyrektor Szkoły**  
**Dariusz Kowalczyk**



**"Podróże które zmieniają życie" - program wsparcia kierunku technik organizacji turystyki  
w Zespole Szkół nr 2 im. J. Długosza w Wieluniu**

Projekt nr FELD.08.08-IZ.00-0057/24

współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus  
w ramach Programu Regionalnego Fundusze Europejskie dla Łódzkiego 2021-2027

Beneficjent: Powiat Wieluński

Realizator: ZS nr 2 im. Jana Długosza w Wieluniu