

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest zakup sprzętu multimedialnego i nagłośnieniowego 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, współfinansowanego ze środków Fundusze europejskie dla edukacji i kadr w Łódzkiem w ramach Programu Regionalnego Fundusze Europejskie dla Łódzkiego 2021-2027, nr umowy FELD.08.08-IZ.00-0057/24-00.

Lp.	Nazwa	Wymagane parametry techniczne	ilość
1.	kamera wideokonferencyjna	Kamera wideokonferencyjna 360: <ul style="list-style-type: none"> •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: <ul style="list-style-type: none"> •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: <ul style="list-style-type: none"> • Długość min. 900 mm x szerokość min. 98 mm x wysokość min. 60 mm • Napięcie min. 100 – 240 V 50/60 Hz, •Działa z kablami HDMI ARC, 	1 szt



		<p>optycznymi, analogowymi, koncentrycznymi oraz Bluetooth™,</p> <ul style="list-style-type: none"> • W zestawie pełne okablowanie, min. • liczba głośników min: 4 + 2 x pasywne radiatory • Pasmo przenoszenia min . 50 Hz – 20 kHz dokładność częstotliwości +-2 dB w zakresie LF +-0.5 dB w zakresie średnich i wysokich częstotliwości; • Automatyczny tryb czuwania: min 15 min. • Wtyczka zasilająca: Europejska • Pilot sterowania w zestawie 	
4.	głośnik	<p>Głośnik Power Audio:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wymiary produktu min (szer. × wys. × gł.): 319,5 mm × 338,6 mm × 263 mm (12,58" × 13,33" × 10,35" Waga min netto: 6,4 kg, • Moc znamionowa RMS [W]: min. 100 • Bluetooth • Mikrofon w zestawie: • Karaoke • Funkcje dodatkowe: Dedykowana aplikacja, Odtwarzanie muzyki z pamięci USB, Parowanie stereo, Wbudowane efekty świetlne, • Złącze gitarowe • Obsługiwane formaty min: FLAC, MP3, WAV, WMA • Kolor obudowy: Czarny • Korektor dźwięku 	1 szt
5.	winda do monitora interaktywnego	<p>Winda naścienna do monitora interaktywnego:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Przesunięcie ekranu w pionie nie mniejsza niż 400 mm (15.75"); • Stabilność w każdej pozycji ; • Łatwa, bezwysiłkowa regulacja położenia ekranu w pionie tylko przy użyciu lekkiego nacisku; • Maksymalne obciążenie: min 66 - 95 kg • Zakres regulacji nie mniejszy niż 400 mm• • Wymiary min : 556 mm x 592 x 81 mm .Waga min : 22. 	1 szt
6.	monitor interaktywny dotykowy	<p>Pakiet zawiera monitor interaktywny wraz z komputerem.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Monitor: Rozmiar nie mniejszy niż 75", Wielkość panelu min (mm) 1650 x 	1 szt



		<p>928 Waga (kg) min 50 Technologia dotyku. Rozdzielczość minimalna 3840 × 2160 (4K) Kąt widzenia min. 178° Podświetlenie LED.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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); • Wyposażony w czujnik zbliżeniowy, włącza się i wyłącza automatycznie w zależności od obecności w pomieszczeniu; • działa w oparciu o system Android 11; • certyfikowana powłoką antybakteryjna, chroniąca skutecznie przed 99,9 % drobnoustrojami. • Komputer; t o komputer typu OPS przeznaczony do współpracy z monitorami interaktywnymi z dowolnej serii. Komputer wspiera rozdzielczość 4K. • 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. • Min. Cztery porty USB, w tym min. dwa w standardzie 3.0; • wspiera WIFI w standardzie min. 802.11ac; • wyposażony w dysk SSD o pojemności min. 256 GB. 	
7.	gogle VR z kontrolerem	<p>Zawartość zestawu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gogle o pojemności min. 512 GB pamięci Flash z kontrolerem; • Pole widzenia min 110 ° • Rozdzielczość dla każdego oka min. 2064 x 2208 • Czas pracy min. 120 min • Waga okularów min 515 g • Materiał tworzywo sztuczne • Kolor biały • Gwarancja min 2 lata 	25 szt
8.	zestaw tourguide	<p>Cechy szczególne: Przeznaczenie - turystyka. Zestaw składa się z :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 50 odbiorników (•Częstotliwość min. 823 – 832 MHz + 863 – 865 MHz. • Liczba kanałów min. 25. Zasięg w linii wzroku do min. 100 metrów. <p>Zasilanie min 2 x AA .Czas pracy</p>	1 kpl



		<p>odbiornika nie mniejsza niż 35 godzin. Nadajnik do min 25 godzin.)</p> <ul style="list-style-type: none"> •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 	
9.	komputer do monitora interaktywnego	<p>Wersja systemu LUX Android 13.0</p> <ul style="list-style-type: none"> •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 z ekranu Tak •Udostępnianie notatek poprzez Kod QR Tak •Alerty i ogłoszenia Tak •Aktualizacje •Zdalne zarządzanie monitorami dotykowymi 	2 szt

UWAGA:W przypadku, gdy Zamawiający posługuje się w opisie przedmiotu zamówienia nazwami produktów dopuszcza się użycie przedmiotu równoważnego, który spełni minimalne 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. 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 nieeksponowany 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