



Załącznik nr 2 do Zaproszenia w postępowaniu 2IT/SZAP/2024

Opis Przedmiotu Zamówieniaw postępowaniu pn.: „**Zakup i dostawa pomocy multimedialnych i szkoleniowych do Szkoły Podstawowej w Micigoździe**”**Zakupy** współfinansowane ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego + w ramach Programu Fundusze Europejskie dla Świętokrzyskiego 2021 - 2027**Część 1 – Programy multimedialne:**

Lp.	Nazwa wg zamówienia	Opis techniczny/zdjęcia poglądowe	Ilość	Jednostka miary
1	Pakiet programów do ćwiczeń logopedycznych	<p>Pakiet 3 programów logopedycznych wraz z kartami pracy (każdy program do terapii innych wad wymowy: sygmatyzm, rotacyzm, mowa bezdźwięczna), przeznaczonych dla dzieci w wieku 4-8 lat, pozwalający na prawidłowy rozwój umiejętności wymowy. Każda z części programu służąca do nauki poprawnej wymowy innego szeregu głosek: głoski szeregu syczącego tj. z, ż, cz, dż, s, z, c, dz, ś, ź, ć, dź; głosek: j, l, r; głoski dźwięczne b/bi, w/wi, d, z, dz, ź, dź, ż, dż, g/gi i bezdźwięczne p/pi, f/fi, t, s, c, ś, ć, sz, cz, k/ki.</p> <p>Wersja językowa: polska Ilość stanowisk: 1 Typ licencji: komercyjna Ważność licencji: wieczysta</p>	1	pakiet
2	Pakiet programów do zabaw logopedycznych	<p>Pakiet 7 programów, zawierający oprogramowanie z zabawami logopedycznymi. Programy przeznaczone dla dzieci z wadami wymowy, pozwalające na lepszą efektywność terapii.</p> <p>Główne informacje: W skład pakietu muszą wejść:</p> <p>Zabawy - SZ, Ż, CZ, DŻ Zabawy- S, Z, C, DZ Zabawy - Ś, Ź, Ć, DŹ Zabawy - J, L, R Zabawy- mowa bezdźwięczna Zabawy - różnicowanie szeregów</p>	1	pakiet



		<p>Zabawy - słuch fonemowy.</p> <p>Wersja językowa: polska</p> <p>Ilość stanowisk: 1</p> <p>Typ licencji: komercyjna</p> <p>Ważność licencji: wieczysta</p>		
3	Program multimedialny do zajęć z zakresu ekologii i ochrony środowiska	<p>Oprogramowanie zawierające multimedialne gry i zabawy (do wykorzystania na tablicy multimedialnej) powiązane z nauką ekologii i ochrony środowiska. Przeznaczenie – edukacja wczesnoszkolna.</p> <p>Pakiet powinien zawierać:</p> <ul style="list-style-type: none"> - interaktywne gry przystosowane do zespołowego wykorzystania na tablicy multimedialnej, - karty pracy do kopiowania zawierające ćwiczenia do pracy indywidualnej, - grę edukacyjną wykonaną z kartonów o dużym formacie, przeznaczoną do gry na dywanie, do używania przez całą klasę lub duże grupy dzieci, - poradnik metodyczny. <p>Tematyka:</p> <ul style="list-style-type: none"> - segregacja śmieci - ekosystem - ekoskrzaty <p>Karty pracy:</p> <ul style="list-style-type: none"> Kalendarz pogody cz. 1 Kalendarz pogody cz. 2 Wiosna – kolorowanka Lato – kolorowanka Jesień – kolorowanka Zima – kolorowanka Czego potrzebuje roślina? Co jedzą zwierzęta? Sprzątam las Chroń środowisko w swoim domu Ekologiczne puzzle Segreguję śmieci (karta kolorowa) 	1	zestaw
5	Multimedialny program komputerowy do nauki o zawodach	Seria 3 multimedialnych programów komputerowych stanowiących rozszerzenie i pogłębienie istotnych wiadomości o zawodach, na które wzrasta zapotrzebowanie w dzisiejszym świecie. Programy zawierające prezentacje zawodów oraz testy sprawdzające wiedzę o prezentowanych zawodach.	1	zestaw



		Licencja: bezterminowa na 5 stanowisk		
6	Program multimedialny do zajęć z doradztwa zawodowego	Program komputerowy wprowadzający w obszar preorientacji zawodowej najmłodszych, jak również realizujący orientację zawodową i doradztwo ze starszą młodzieżą, umożliwiającą: - diagnozę zainteresowań zawodowych - prezentację branż zawodowych oraz zawodów - realizację zajęć z wykorzystaniem prezentacji multimedialnych oraz gier edukacyjnych. Licencja bezterminowa wielostanowiskowa.	1	sztuka
7	Multimedialna gra do języka angielskiego	Multimedialną gra językowa wykorzystująca postacie bajkowych bohaterów z wbudowanym słownikiem zawierającym wszystkie potrzebne słowa wraz z ich prawidłową wymową. Program przeznaczony dla dzieci w wieku 7-13 lat. Program zawiera: - gry i zagadki językowe, - ćwiczenia gramatyczne, - podręczny słowniczek.	1	sztuka
8	Pakiet programów edukacyjnych do nauki języka angielskiego dla dzieci	Pakiet 3 edukacyjnych programów do nauki języka angielskiego, zawierających tematykę związaną z rodziną, domem i okolicą oraz światem wokół. Każdy z programów musi zawierać gry i zabawy językowe, a także multimedialny słowniczek, dzięki któremu dziecko może nauczyć się prawidłowej wymowy.	1	pakiet
9	Multimedialny program edukacyjny - język angielski dla początkujących	Multimedialny program edukacyjny, który służy do ćwiczenia i sprawdzenia wiadomości z języka angielskiego oraz doskonalenia języka na poziomie szkoły podstawowej. Zadania i ćwiczenia interaktywne z zakresu gramatyki języka angielskiego obejmujące: Części zdania i rzeczowniki – występowanie części w zdaniu, liczba mnoga Zaimki – osobowe, dzierżawcze, nieokreślone Czasowniki – czas teraźniejszy i czas przeszły prosty, czasowniki modalne Przymiotniki i spójniki – połączenia przymiotkowe, spójniki Tworzenie pytań, odpowiedzi i negacji – zmiana szyku wyrazów, pytania uzupełniające, tworzenie negacji Zasób słów – określanie czasu, stopniowanie przymiotników, słówka Dyktanda – uzupełnianie liter i słów w zdaniach. Licencja bezterminowa, wielostanowiskowa.	1	sztuka
10	Pakiet programów multimedialnych do języka polskiego	Pakiet 4 multimedialnych programów edukacyjnych przeznaczony dla uczniów szkoły podstawowej, obejmujący: 1) <u>program edukacyjny dla uczniów klas 3-6 szkoły podstawowej:</u> - czasowniki i rzeczowniki – rozpoznaj w zdaniach, formy, aspekt czasowników, czasowniki osobowe/nieosobowe, kategorie rzeczowników, - przymiotniki i liczebniki – rozpoznaj w zdaniach, formy, związki wyrazowe, kategorie liczebników,		



		<ul style="list-style-type: none"> - zaimki i przysłówki – rozpoznaj w zdaniach, formy, związki wyrazowe, kategorie zaimków, stopniowanie przysłówków, - przyimki i spójniki – rozpoznaj w zdaniach, wyrażenia przyimkowe, funkcje spójników w zdaniach, - partykuły i wykrzykniki – rozpoznaj w zdaniach, funkcje partykuł i wykrzykników w zdaniach. <p>2) <u>program edukacyjny doskonalący język polski w zakresie: składni zdania, frazeologii, słowotwórstwa, ortografii i interpunkcji na poziomie szkoły podstawowej:</u></p> <p>3) <u>program edukacyjny dla uczniów klas 7-8 szkoły podstawowej:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - czasowniki i rzeczowniki – formy i aspekt czasowników, imiesłów przymiotnikowy i przysłówkowy, temat i końcówka rzeczowników, formy rzeczowników, oboczności w tematach fleksyjnych, - przymiotniki i liczebniki – rozpoznanie w zdaniach, formy, stopniowanie przymiotników, kategorie liczebników, - zaimki i przysłówki – rozpoznanie w zdaniach, formy, kategorie zaimków, stopniowanie przysłówków. - przyimki i spójniki – rozpoznanie w zdaniach, wyrażenia przyimkowe, funkcje spójników w zdaniach, - partykuły i wykrzykniki – rozpoznanie w zdaniach, funkcje partykuł i wykrzykników w zdaniach. <p>4) <u>program edukacyjny dla uczniów klas 7-8 szkoły podstawowej:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - zdanie – złożone podrzędnie, złożone współrzędnie, związki wyrazowe, imiesłowowy równoważnik zdania, - części zdania – podmiot i orzeczenie, przydawka, dopełnienie, okolicznik, - frazeologia i leksyka – kultura i życie codzienne, synonimy, antonimy, wyraz rodzimy/wyraz obcy, archaizm/neologizm, - słowotwórstwo i stylistyka – budowa wyrazu, zdrobnienia/zgrubienia, styl, eufemizm/wulgaryzm/gwara, środki stylistyczne, - ortografia – uzupełniania ó/u, rz/sz/ż, h/ch, wyraz nie, - interpunkcja – interpunkcja w zdaniach pojedynczych i złożonych, skróty. <p>Szkolna licencja grupowa: Dostawa: wersja elektroniczna Zakres licencji: bezterminowa licencja, 20 stanowisk pc Polska wersja językowa.</p>		
11	Interaktywne plansze przyrodnicze. Geografia. Klasy 5-8	<p>Pakiet filmów, animacji i zdjęć, obrazujących różnorodne krajobrazy Polski i świata w tym charakterystyczne dla nich zwierzęta i roślinność, naturalne procesy przyrodnicze i zjawiska pogodowe, wyjaśniające przyczyny i skutki ich występowania (np. tornada, cyklony tropikalne, wybuchy wulkanów, trzęsienia ziemi i tsunami).</p> <p>Pakiet zawierający: interaktywne mapy, prezentację zagadnień geografii społeczno-ekonomicznej, fizycznej i politycznej wzbogaconych o przykłady oraz dane statystyczne z wykresami i mapami oraz interaktywne trójwymiarowe grafiki ułatwiające postrzeganie zależności przestrzennych, na przykład rozpoznawanie form ukształtowania terenu, określanie współrzędnych geograficznych, ruch Ziemi.</p>	1	pakiet
12	Program do nauki przedsiębiorczości	Edukacyjny program komputerowy obejmujący podstawowe zagadnienia z zakresu nauczania podstaw przedsiębiorczości w szkole.	1	sztuka



		<p>Wymagania:</p> <p>Materiał dydaktyczny zgodny z zaleceniami MEN</p> <p>Program dopasowujący się do umiejętności ucznia</p> <p>System kontroli postępów w nauce</p> <p>Narracje i filmy umożliwiające uczniowi poznawanie m.in. zasad funkcjonowania gospodarki rynkowej, negocjacji oraz komunikacji</p> <p>Pomocnicze programy narzędziowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Słowniczek – terminy związane z przedsiębiorczością występujące w programie - Biografie – ilustrowane biogramy osób, które zasłużyły się w dziedzinie ekonomii - Moje lekcje – pozwala na tworzenie własnych lekcji. 		
--	--	--	--	--

Część 2 – Sprzęt IT

1	<p>Zestaw 8 sztuk okularów VR z akcesoriami</p>	<p>Mobilne okulary wirtualnej rzeczywistości (gogle VR) z wbudowanym układem przetwarzania obrazów, pamięcią wewnętrzną oraz baterią zasilającą.</p> <p>Ośmiordzeniowy procesor</p> <p>Głośniki stereo i wewnętrzny mikrofon</p> <p>Co najmniej 2 GB DDR RAM i 32 GB pamięci wewnętrznej</p> <p>Bateria litowo-jonowa co najmniej 4000 mAh (4,35 V)</p> <p>Przedni aparat z automatycznym ustawianiem ostrości co najmniej 13 Mpx</p> <p>Wyświetlacz w technologii LCD lub nowszej o rozdzielczości co najmniej 5,5" 2560 × 1440</p> <p>Odświeżanie wyświetlacza co najmniej 70Hz</p> <p>Wyjście do podłączenia słuchawek</p> <p>Soczewka asferyczna z regulowaną odległością i kątem widzenia 100 stopni</p> <p>Pełnowymiarowy port USB i port Micro USB do ładowania</p> <p>Gniazdo karty Micro SD do rozbudowy pamięci</p> <p>Okulary dopasowane do osób noszących okulary korekcyjne</p> <p>Chłodzenie pasywne</p> <p>Możliwość modyfikacji parametru rozstawu źrenic (IPD) w urządzeniu</p> <p>Wi-Fi 5 bądź nowsze (802.11ac),</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bluetooth 5.0 bądź nowszy • USB typu C. <p>Akcesoria:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dedykowane walizki umożliwiające transport i ładowanie gogli - 8 sztuk kontrolerów ręcznych kompatybilnych z goglami - szkolenie z obsługi dla 10 nauczycieli (dopuszczalne szkolenie online). 	1	zestaw
---	---	---	---	--------



2	Licencja dostępowa do portal z wirtualnymi lekcjami	<p>Dostęp do dedykowanego portalu z wirtualnymi lekcjami z oprogramowaniem edukacyjnym pozwalającym na wykorzystanie na zajęciach gogli VR. Oprogramowanie musi być kompatybilne z dostarczonymi goglami VR.</p> <p>Oprogramowanie edukacyjne powinno obejmować co najmniej 12 modułów naukowych w zakresie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Biologii • Przyrody • Chemii • Geografii • Fizyki • Historii • Wychowania fizycznego • Technologii • Muzyki • Sztuki • Edukacji społecznej i obywatelskiej • Religii <p>Oprogramowanie powinno zawierać:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pulpit nawigacyjny dla nauczyciela - zarządzanie uczniami - eksploracji scen wirtualnej rzeczywistości - raportowanie postępów i osiągnięć - zdjęcia i filmy 360° - testy i ćwiczenia oceniające - arkusze i notatki - śledzenie postępów. <p>Licencja 2-letnia.</p>	1	sztuka
3	Zestaw 20 długopisów 3D z walizkami	<p>Zestaw 20 długopisów 3D, dostosowanych do masowego użytkowania przez uczniów.</p> <p>3 zakresy obsługiwanej temperatury od 50 do 210 °C wspierające wszystkie tworzywa ceramiczna dysza umożliwiająca pracę z minimalną temperaturą 50°C dla PCL, 160°C dla PLA, 190°C dla PET-G, nGEN, ABS,</p> <p>3 stopnie prędkości,</p> <p>maksymalna prędkość przepustowości filamentu – 3 minuty/ 1 metr filamentu PLA,</p> <p>odkręcana osłona dyszy,</p> <p>system automatycznego cofania filamentu przy uśpieniu</p>	1	zestaw



		<p>zasilanie z power-banku i gniazda elektrycznego, system start-stop, wyświetlacz LCD, obsługa filamentów: PCL, PLA, ABS, PET-G, nGEN, średnica filamentu – 1,75 mm, instrukcja w języku polskim, gwarancja 24 miesiące, Certyfikaty bezpieczeństwa: CE & FCC & ROHS opakowanie: walizki aluminiowe Dostęp do materiałów online zawierających materiały do wykorzystania na zajęciach.</p>		
4	2 zestawy filamentów do długopisów 3D	<p>Filament PCL: 500 m, na rolkach z podajnikiem i cążkami do cięcia filamentów, kolory: żółty, zielony, czerwony, niebieski, czarny, biały Filament PLA: 500 m, na rolkach z podajnikiem i cążkami do cięcia filamentów, kolory: żółty, zielony, czerwony, niebieski, czarny, biały</p>	2	zestaw

Część 3 – Audio

1	Kolumna dźwiękowa	<p>Kolumna (głośnik bezprzewodowy) Typ kolumn : Głośnik 10 x 1 niskotonowy, Głośnik 4 cm x 4 wysokotonowy, Głośnik 8 cm x 2 tonów średnich Korektor dźwięku Rodzaj odtwarzanych płyt : CD, CD-R, CD-RW, DVD, DVD+R, DVD+R DL, DVD-R, DVD-RW, VCD Obsługiwane formaty : AAC, MP3, WAV, WMA Radio DAB +, FM Bluetooth USB min. 1 HDMI min. 1 NFC 2 x wejście mikrofonowe, dedykowana aplikacja, Dolby Digital, Funkcja nagrywania ładowanie przez USB, Mega Bass, Obsługa gestami, odtwarzanie muzyki z pamięci USB, RDS, Technologia DSEE, Technologia DSP, wbudowane efekty świetlne wielobarwne, wielokierunkowy dźwięk, panel dotykowy, antena, pilot</p>	1	sztuka
---	-------------------	---	---	--------



Część 4 – Pierwsza pomoc przedmedyczna

1	Defibrylator szkoleniowy	Defibrylator treningowy szkoleniowy do przeprowadzania szkoleń i treningów. Cechy: - komunikaty głosowe w języku polskim - co najmniej 10 scenariuszy szkoleniowych, zgodnych z wytycznymi AHA/ERC - symulacja wstrząsów, w celu zapewnienia bezpieczeństwa brak możliwości użycia wstrząsu o wysokim napięciu - pilot - zasilanie sieciowe i bateryjne - wymienna karta plug-in - 3 komplety elektrod szkoleniowych dla dorosłych. - 2 komplety elektrod szkoleniowych dla dzieci - torba transportowa	1	sztuka
2	Fantom dziecko ze wskaźnikiem informacji zwrotnej LED	Fantom szkoleniowy odwzorowujący tors dziecka w wieku około 7 lat, dedykowany do prowadzenia szkoleń z zakresu udzielania pierwszej pomocy i obsługi defibrylatora. Wbudowany wskaźnik świetlny (kolorowe diody LED), informujące o wykonywaniu ucisku klatki piersiowej w prawidłowym tempie i z odpowiednią siłą, zgodnie z wytycznymi Europejskiej Rady Resuscytacji (ERC). Sygnał dźwiękowy informujący, że poziom kompresji klatki piersiowej przy ucisku osiągnął prawidłową wartość 5 – 6 cm Mechanizm dostosowujący siłę ucisku klatki piersiowej, pozwalający poczuć opór, gdy przekroczy zostanie wymagalny poziom kompresji. Waga: 3 kg ± 10% Wymiary: 20 x 40 x 60 cm ± 10%	1	sztuka