

ZAPYTANIE OFERTOWE

dla potrzeb realizacji Rządowego programu „Laboratorium Przyszłości”

I. Zamawiający

Nazwa: Szkoła Podstawowa nr 1 im. Wojska Polskiego w Świeciu

Adres: Sienkiewicza 3, 86-100 Świecie

II. Przedmiot zapytania:

1.Laptop do drukarki 3D	2 szt.
2.Drukarka 3 D z akcesoriami	2 szt.
3. Aparat fotograficzny z funkcją nagrywania	1 szt.
4. Stacje lutownicze (do mikrokontrolerów).	2 szt.
5. Zestaw Mikrokontrolerów	15 szt.
6.LEGO Spike Prime	13 szt.
7.LEGO Spike Prime rozszerzenie	13 szt.
8.LEGO SPIKE Essential	12 szt.
9.Statyw do aparatu	1 szt.
10.Gimbal	1 szt.
11.Zestaw oświetlenia	1 szt.
12.Mikroport	1 szt.
13.Mikrofon	1 szt.
14.Gogle VR Empiriusz pakiet Pro	1 szt.

Funkcjonalności jak i parametry dotyczące gogli VR:	spełnia	Nie spełnia
Gogle Wirtualnej Rzeczywistości (VR) wraz z akcesoriami i oprogramowaniem wspierającymi ich funkcjonowanie powinny umożliwiać:		
realizację procesu nauczania zgodnie z podstawą programową (potwierdzone odpowiednimi scenariuszami lekcji i poradnikiem dla nauczyciela),		
przeprowadzenie zajęć w sposób interaktywny, angażujący całą klasę z wykorzystaniem kart pracy i dodatkowych materiałów producenta,		
przećwiczenie zadań przez uczniów w praktyce, dzięki wykorzystaniu 2 bezprzewodowych kontrolerów ruchu i przeprowadzanie doświadczeń w pełni w wirtualnej rzeczywistości,		
przeprowadzanie prostych testów w wirtualnej rzeczywistości pomagających uczniom zapamiętanie poznanych treści dydaktycznych,		
podgląd przez całą klasę tego co dany uczeń robi w wirtualnej rzeczywistości.		

Minimalne parametry techniczne gogli vr:	spełnia	Nie spełnia
Rozdzielczość gogli - 2880 x 1770 pikseli		
Częstotliwość odświeżania - 90 Hz		
Pole widzenia - 110°		
Możliwość używania okularów korekcyjnych		
Dwa bezprzewodowe kontrolery z dużą precyzją śledzenia ruchu		
Wbudowane słuchawki/głośniki		
Czujniki: akcelerometr, żyroskop, śledzenie laserowe		
Gwarancja 24 miesiące		
SLA 3 tygodnie		
Polski serwis oraz wsparcie techniczne przez telefon.		
Instrukcja obsługi w języku polskim		
Szkolenie On-site min. 2 godziny		

Parametry drukarki 3D:	Spełnia	Nie spełnia
Technologia druku: FFF (fused filament fabrication)		
Wymiary pola roboczego: 200 x 200 x 200 mm		
Obudowa: Zabudowana, metalowo-aluminiowa konstrukcja		
Stół: Wymienna tacka magentyczna, ułatwiająca ściąganie wydruku		
Wbudowana kamera: tak		
Min wysokość warstwy: 50 mikro metrów		
Szybkość druku: do 100 mm/s		
Max. temp. głowicy: 260 st. C (opcjonalnie 400 st. C)		
Ekran dotykowy: 3,5" full color		
Język systemu/menu: język polski		
Automatyczna kalibracja stołu: tak		
Interfejsy: dysk USB/ WiFi		
Waga drukarki: 23 kg		
Wznowienie druku po utracie zasilania: tak		
Aplikacja mobilna do poglądu procesu druku		
Darmowe intuicyjne oprogramowanie OmniSuperSlicer (nieograniczona ilość licencji)		
W pakiecie 5 kg biodegradowalnego filamentu PLA-36 (możliwość zwiększenia ilości w pakietach NE)		
Dostęp do platformy szkoleniowej (filmy, prezentacje, presety do druku, itp.)		
Gwarancja – 36 miesięcy		
Pakiet dydaktyczny:		
Biblioteka modeli 3D		

Szkolenie startowe online
Materiały dydaktyczne do pobrania

Parametry laptopa do drukarki:	Spełnia	Nie spełnia
Laptop LENOVO V15-ADA 82C7, lub podobny o nie gorszych parametrach		
Ryzen 5 /		
Windows 10 PRO		
3 lata gwarancji on-site		
Specyfikacja:		
-Pamięć RAM 8 GB RAM,		
- Pojemność dysku SSD 256 GB,		
- Przekątna ekranu 15.6",		
- Rozdzielczość 1920x1080 (Full HD),		
- Model karty graficznej: Radeon Vega 8,		
- Wi-Fi 5,		
- Bluetooth,		
- klawiatura: międzynarodowy angielski (QWERTY)		

Specyfikacja Lego spike prime:	Spełnia	Nie spełnia
- Ponad 500 kolorowych elementów LEGO Technic		
- Nowa rama 3x3 jest doskonałym elementem przestrzennym i pozwala na łatwą zmianę kierunku budowania		
- Nowy klocek 2x4 posiada otwory na osie krzyżowe, pozwalające na łączenie elementów Technic i LEGO System w celu tworzenia jeszcze bardziej kreatywnych projektów, otwierając tym samym dostęp do całej kolekcji LEGO		

- Nowa płytka podstawowa, stanowiąca doskonałą powierzchnię prototypową, oferowana po raz pierwszy w Technic
- Nowe ramki, pozwalające na natychmiastową budowę większych modeli
- Nowe koła do łatwego montażu z silnikiem, precyzyjne skręty i lepsza zwrotność
- Nowe klipsy do przewodów w różnych kolorach, aby utrzymać kable w ryzach

Specyfikacja Lego Spike Prime rozszerzenie:	Spełnia	Nie spełnia
- uzupełnienie zestawu podstawowego LEGO® Education SPIKE™ Prime (45678)		
- zębatki łukowe		
- dodatkowe koła		
- czujnik koloru		
- silnik		
- części strukturalne		

Specyfikacja lego spike essential	Spełnia	Nie spełnia
- Ponad 400 kolorowych elementów LEGO Technic		
- małe silniki		
- mały hub		
- matryca świetlna 3x3		
- specjalnie dopasowane koła		

Specyfikacja mikrokontrolerów	spełnia	Nie spełnia
- Kurs elektroniki w formie książki (ponad 130 stron w kolorze + dostęp do kursu online)		
- Kuferek z kompletem elementów elektronicznych (wraz z niezbędną baterią)		
- 15 podręcznych ściąg omawiających podstawy elektroniki		
- Uniwersalny miernik cyfrowy z baterią i przewodami pomiarowymi		
- Komplet zapasowych bezpieczników do miernika		
- Unikalny kod do rejestracji zestawu		
- Komplet zapasowych bezpieczników do miernika		

Specyfikacja Stacja lutownicza	spełnia	Nie spełnia
- Napięcie zasilania: 230 V / 50 Hz (sieciowe)		
- Moc: 700 W		
- Stacja jest sterowana poprzez mikrokontroler, co zapewnia wysoką stabilność pracy		
- Urządzenie posiada tryb czuwania		
- Stacja posiada ergonomiczną obudowę		
- Regulacja temperatury i mocy nadmuchu przy pomocy pokręteł.		

Specyfikacja aparat fotograficzny z funkcją nagrywania	Spełnia	Nie spełnia
Aparat CANON PowerShot G7 X Mark III czarny (organizer, karta pamięci 128GB), lub podobny o nie gorszych parametrach.		
- Matryca (przetwornik): 20.9 MP		
- Rozmiar matrycy: 1 cal		
- Rodzaj matrycy: CMOS		
- Rodzaj obsługiwanej pamięci zewn.: SDHC, SDXC, Secure Digital		
- Min. szybkość migawki: 1 s		
- Maks. szybkość migawki: 1/2000 s		
- Zdjęcia seryjne: 8 kl/s		
- Nagrywanie MPEG/AVI: tak		
- Jakość nagrywania filmów: 4K		
- Czułość ISO: 125 - 12800		

Specyfikacja statyw do aparatu	spełnia	Nie spełnia
Velbon statyw UT-3AR, lub podobny o nie gorszych parametrach.		
- Rodzaj: tripod		
- Długość po złożeniu: 29.7 cm		
- Maksymalna wysokość robocza: 133.5 cm		
- Minimalna wysokość robocza: 29.7 cm		
- Maksymalne obciążenie: 3 kg		

- Głowica kulkowa: tak
- Liczba sekcji: 5
- Grubość nogi: 21 mm
- Zakończenie nóg: gumowe
- Zastosowany materiał: aluminium
- Kolor: czarny
- Waga:#787 g

Specyfikacja gimbal	spełnia	Nie spełnia
Gimbal Zhiyun Crane 2S Combo, lub podobny o nie gorszych parametrach.		
- 3-osiowa stabilizacja obrazu		
- System FlexMount		
- Regulacja ostrości w czasie rzeczywistym		
- Ulepszone algorytmy śledzące 9 generacji		
- Uchwyt z włókna węglowego		
- Bluetooth 5.0		
- Wyświetlacz Oled 0.96"		
- Czas pracy: do 12 godzin		

Specyfikacja mikrofon	spełnia	Nie spełnia
-----------------------	---------	-------------

MIKROFON RODE VideoMic GO, lub o podobnych ale nie niższych parametrach
- Producent: RODE
- Gwarancja: 1 rok w serwisie zewnętrznym
- Charakterystyka kierunkowości: gradient liniowy
- Zasilanie: 2.5 V
- Pasmo przenoszenia: 100 Hz – 16kHz
- Ekwiwalentny poziom szumu: 34 dB
- Maksymalny SPL: 120 dB
- Czułość: 35 dB
- Złącze#jack: 3.5mm
- Wymiary: 79 x 73 x 167 mm
- Waga: 73 g

Specyfikacja zestaw oświetlenia	spełnia	Nie spełnia
Lampa LED Newell Air Artha (Bi-Color 3200-5600 K), lub podobny o nie gorszych parametrach.		
- współczynnik CRI: >95		
- moc: 1000 lux / m		
- pobór mocy: 35 W		
- temperatura barwowa: 3200-5600 K		

- zasilanie: akumulator z serii NP-F (brak w zestawie) lub zasilacz sieciowy DC 15 V (w zestawie)
- typ chłodzenia: naturalna wentylacja
- wymiary (mm): 407 x 407 x 10 mm
- waga: 1637 g (bez baterii)

Specyfikacja mikroport	spełnia	Nie spełnia
Mikroport Boya 2.4g wireless microphone -1 tx+1 rx, lub podobny o nie gorszych parametrach.		
- Producent: BOYA		
- Gwarancja: 2 lata		
- Zasilanie: 3 V 2x AAA		
- Pobór prądu: 70 mA		
- Pasmo przenoszenia: 35Hz - 14 kHz		
- Stosunek sygnału do szumu: 84 dB		
- Czułość: -90 dB		
- Złącze: 3.5mm mini jack		
- Wymiary: 45 x 70 x 35 mm		
- Waga: 47 g		

III. Dostawa, montaż, uruchomienie i szkolenie użytkowników:

W ramach dostawy urządzeń wykonawca musi zapewnić transport urządzeń we wskazane miejsce (szkoła), zapewnić certyfikowane szkolenia on-line i on-site (min 2 godziny dla gogli VR) oraz scenariuszy zajęć z zakupionymi produktami zgodne z podstawą programową.

IV. Warunki udziału w zapytaniu ofertowym

Ofertę może złożyć Wykonawca, który:

- 1) Wykona przedmiot zamówienia w terminie
- 2) Rozliczy się z Zamawiającym na podstawie faktury VAT.

Wymagania wobec Wykonawcy:

- Sytuacja ekonomiczna i finansowa zapewniająca wykonanie zamówienia zgodne z wymogami określonymi w zapytaniu ofertowym
- Wiedza i doświadczenie pozwalające na realizację zamówienia zgodnie z wymogami określonymi w zapytaniu ofertowym.

V. Miejsce oraz termin składania ofert

Ofertę należy sporządzić w formie elektronicznej jako korespondencję mailową na adres poczty elektronicznej: kontakt@sp1swiecie.pl do dnia 17.12.2021, godz. 14.00 Wykonawca pokrywa wszystkie koszty związane z przygotowaniem i dostarczeniem oferty.

VI. Ocena oferty

Zamawiający dokona oceny ważnych ofert na podstawie następujących kryteriów :
cena 70%, gwarancja i serwis 30%

VII. Informacje dotyczące wyboru najkorzystniejszej oferty

O wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zawiadomi mailowo.

VIII. Dodatkowe informacje

Kontakt: 52 33 11 441