

**Zapytanie ofertowe na zadanie pn.  
„Zakup i dostawa wyposażenia do Szkoły Podstawowej im. OP AK „Błysk” w Paradyżu  
w ramach realizacji projektu „Laboratoria Przyszłości”  
- znak sprawy: SP.P.1.2021.01**

Załącznik Nr 2 do zapytania ofertowego

**Szczegółowy wykaz wyposażenia dla SP w Paradyżu**

Lp	Nazwa	Opis:	Ilość
<b>CZĘŚĆ I – ZAKUP I DOSTAWA SPRZĘTU DO NAGRYWANIA, REJESTROWANIA, OBRÓBK OBRAZU I DŹWIĘKU</b>			
1.	Statyw do aparatów i kamer	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Posiada dodatkową funkcję Leveling device</li> <li>•Maksymalne obciążenie: 500 g</li> <li>•Regulowana wysokość: 36,5 -106,5 cm</li> <li>•Waga: 520g</li> <li>•Regulację kolumny środkowej wykonuje się ręcznie</li> </ul>	1
2.	Lampy światła ciągłego GlareOne	Parametry: <ul style="list-style-type: none"> <li>•Świetlówki o mocy: 35W</li> <li>•Barwa: 5500K</li> <li>•Współczynnik obrazowania: &gt;90 Ra</li> <li>•Regulacja Wysokości 28-44cm</li> </ul>	1
3.	Aparat fotograficzny z akcesoriami	Przetwornik obrazu CMOS Exmor R™ typu 1,0"(13,2 x 8,8 mm) <ul style="list-style-type: none"> <li>•Ogniskowa obiektywu: 9,4- 25,7mm</li> <li>•Zoom optyczny: 2.3x</li> <li>•ISO: 100- 25 600</li> <li>•Tryby tematyczne: Portret, sport, makro, krajobraz, zachód słońca, scena nocna, zdjęcia z ręki o zmierzchu, portret nocą, wyraźny ruch, zwierzęta, jedzenie, fajerwerki, duża czułość</li> </ul>	1
4.	Gimbal	Akcesoria w zestawie: <ul style="list-style-type: none"> <li>•Gimbal</li> <li>•Statyw plastikowy</li> <li>•Płytki montażowa</li> <li>•Stabilizacja obrazu dzięki podporom i podwyższeniu</li> <li>•Kabel zasilający USB-C</li> <li>•Kabel MMC</li> <li>•2 sztuki zapinanego paska</li> <li>•2 śruby montażowe D-Ring 1/4</li> <li>•Śruba 1/4</li> </ul>	1
5.	Mikrofon	W zestawie: <ul style="list-style-type: none"> <li>•Mikrofon pojemnościowy z tłumikiem</li> <li>•Kable do nagrywania lustrzankami cyfrowymi bądź telefonem: TRS i TRRS</li> <li>•Zaczep do paska pozwala użyć go jako uchwyt do aparatu</li> <li>•Dodatkowo w zestawie mikrofon lavalier SR-M1</li> </ul>	1
<b>CZĘŚĆ II – ZAKUP I DOSTAWA URZĄDZEŃ I NARZĘDZI, MATERIAŁÓW EDUKACYJNYCH ORAZ OPROGRAMOWANIA</b>			
1.	Drukarka 3D Skrinter	Zabudowane lub wymienne boki drukarki, łączność WiFi, zdalny podgląd wydruku, pole robocze min. 15cm x 15cm x 15cm, kompatybilny slicer, gwarancja co najmniej 12 miesięcy, autoryzowany serwis na terenie Polski, SLA do 3 tygodni, serwis i wsparcie techniczne - serwis obowiązkowo na terenie RP, wsparcie techniczne w języku polskim, instrukcja obsługi w języku polskim (niekoniecznie papierowa). Interfejs w języku polskim lub angielskim. <ul style="list-style-type: none"> <li>•10 szt. filamentu PLA</li> <li>•Skrimarket</li> <li>•Skriware Academy</li> <li>•86 gotowych scenariuszy lekcji i prezentacji multimedialnych</li> <li>•Karty pracy dla uczniów</li> </ul>	1

**Zapytanie ofertowe na zadanie pn.  
„Zakup i dostawa wyposażenia do Szkoły Podstawowej im. OP AK „Błysk” w Paradyżu  
w ramach realizacji projektu „Laboratoria Przyszłości”  
- znak sprawy: SP.P.1.2021.01**

Załącznik Nr 2 do zapytania ofertowego

**Szczegółowy wykaz wyposażenia dla SP w Paradyżu**

		<ul style="list-style-type: none"> <li>•ROCZNY Dostęp do portalu i kursu</li> <li>•Gwarancja Roczna</li> </ul>	
2.	Laptop	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Wyświetlacz 15,6"</li> <li>•Processor Ryzen</li> <li>•RAM: 4GB</li> <li>•Dysk: 256GB SSD</li> <li>•Waga: 1,9kg</li> <li>•Komunikacja: WiFi oraz Bluetooth 5.0</li> <li>•System operacyjny: Windows 10 Edu</li> </ul>	1
3.	Mikrokontroler	<p>Mikrokontroler wraz z wyposażeniem dodatkowym, a w szczególności: płytki stykowe prototypowe oraz zestaw przewodów"</p> <p>Specyfikacja Produktu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Napięcie zasilania: od 7 V do 12 V</li> <li>- Maksymalna częstotliwość zegara: 16 MHz</li> <li>- Pamięć SRAM: 2 kB</li> <li>- Pamięć Flash: 32 kB (5 kB zarezerwowane dla bootloadera)</li> <li>- Pamięć EEPROM: 1 kB</li> <li>- Porty I/O: 14</li> <li>- Wyjścia PWM: 6</li> <li>- Ilość wejść analogowych: 6 (kanały przetwornika A/C o rozdzielczości 10 bitów)</li> <li>- Interfejsy szeregowo: UART, SPI, I2C</li> <li>- Zewnętrzne przerwania</li> <li>- Podłączona dioda LED na pinie 13</li> <li>- Gniazdo USB A do programowania</li> <li>- Złącze DC 5,5 x 2,1 mm do zasilania</li> </ul>	1
4.	Stacja lutownicza HOT AIR z grotem 2w1	<p>Parametry minimalne stacji lutowniczej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Moc: 75W</li> <li>•Napięcie zasilania: 220-240V~50Hz</li> <li>•Zakres temperatur: 200-480°C</li> <li>•Czas nagrzewania: 15 s do 350°C</li> </ul> <p>Parametry minimalne stacji hot air:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Moc: 750W</li> <li>•Napięcie zasilania: 220-240V~50Hz</li> <li>•Zakres temperatur: 100-480°C</li> <li>•Czas nagrzewania do 350°C: 10 s</li> </ul>	1
5.	Wirtualne Laboratorium Przedmiotowe ClassVR	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ośmiordzeniowy procesor Qualcomm Snapdragon XR1</li> <li>• Soczewka Fresnela / soczewka asferyczna 100 stopni FOV</li> <li>• Przedni aparat 13 Mpx z automatycznym ustawianiem ostrości</li> <li>• 5,5-calowy szybki wyświetlacz o wysokiej rozdzielczości 2560 x 1440</li> <li>• Do czterech godzin pracy na jednej baterii</li> <li>• Ładowanie / wejście USB-C dla kontrolera ręcznego</li> <li>• Polimerowa bateria litowo-jonowa 4000 mAh</li> <li>• Mocowanie na głowę z regulacją w 3 kierunkach za pomocą podwójnych pasków z tyłu</li> <li>• 3 GB DDR RAM i 32 GB wewnętrznej pamięci masowej</li> <li>• Zintegrowane podwójne głośniki</li> </ul> <p><b>ClassVR, jest wyposażone w:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• nowy i ulepszony szybko przełączający się wyświetlacz</li> </ul>	12

**Zapytanie ofertowe na zadanie pn.  
„Zakup i dostawa wyposażenia do Szkoły Podstawowej im. OP AK „Błysk” w Paradyżu  
w ramach realizacji projektu „Laboratoria Przyszłości”  
- znak sprawy: SP.P.1.2021.01**

Załącznik Nr 2 do zapytania ofertowego

**Szczegółowy wykaz wyposażenia dla SP w Paradyżu**

		HD 2K, <ul style="list-style-type: none"> <li>• wydajny procesor Qualcomm stworzony specjalnie dla urządzeń AR i VR,</li> <li>• 100-stopniowe pole widzenia,</li> <li>• Ponad 1000 dostępnych zasobów rzeczywistości wirtualnej, obejmujących 14 modułów przedmiotowych</li> </ul>	
6.	Monitor LED	Monitor dotykowy LED 21.5" zintegrowany z blatem biurka nauczyciela	1
7.	Licencja	Roczny dostęp do portalu wirtualnych lekcji	1
8.	Kontrolery USB do Class VR	Zestaw 4 ręcznych kontrolerów USB do ClassVR	3
9.	Kostki do Class VR	Zestaw 12 Kostek do Class VR	1
10.	Router	Router sieciowy z konfiguracją	1
11.	Usługa wdrożenia i szkolenia	Usługa wdrożenia i szkolenia 4h	1
<b>CZĘŚĆ III – ZAKUP I DOSTAWA MEBLI</b>			
1.	Biurko nauczycielskie komputerowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>•ergonomiczny kształt</li> <li>•szafka na komputer stacjonarny, zamykana szuflada i szafka na dokumenty</li> <li>•możliwość zabudowy monitora dotykowego 21.5"</li> </ul>	1
2.	Stolik uczniowski wyspa 6 osobowy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ergonomiczny stolik uczniowski zapewniający uczniowi przyjęcie pozycji siedzącej skierowanej o kąt min. 15 stopni od osi sali w kierunku tablicy</li> <li>• elementy wykonane z płyty wiórowej laminowanej MDF gr. 18 mm, blat grubości min. 18 mm, wykończenie grubą okleiną PCV (min. 2 mm), blenda min. 50 cm wysokości, kanał kablowy między blatem a blendą min 12cm x 12cm, przepusty kablowe, wymiary 120-130 cm x 50-60 cm, 59-76 cm</li> <li>• stolik posiada certyfikat dopuszczający do użytku w jednostkach oświatowych</li> </ul>	4
3.	Fotel nauczyciela	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tapicerowany</li> <li>• ergonomiczny</li> </ul>	1
4.	Krzesełko	Krzesełko uczniowskie obrotowe ergonomiczne TWIST bez podłokietników	24