**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Doposażenie szkół podstawowych w ramach realizacji programu „Laboratoria Przyszłości” dla Szkoły Podstawowej im. Mariana Rejewskiego w Białych Błotach, z podziałem na części:**

1. **Dostawa sprzętu i wyposażenia edukacyjnego**
2. **Dostawa sprzętu i wyposażenia do nagrywania, rejestrowania i obróbki obrazu i dźwięku**
3. **Dostawa wyposażenia stanowisk technicznych**

**Nr sprawy 271.2.2022**

1. **Przedmiot zamówienia:**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu i wyposażenia do nagrywania, rejestrowania i obróbki obrazu i dźwięku w Szkole Podstawowej im. Mariana Rejewskiego w Białych Błotach, przy ul. Centralnej 27 w ramach realizacji programu „Laboratoria Przyszłości”. W ramach przedmiotowej 2 części zadania należy dostarczyć gogle Wirtualnej Rzeczywistości (VR) wraz z akcesoriami i oprogramowaniem wspierającymi ich funkcjonowanie, ClassVR – licencję-dostęp do portalu wirtualnych lekcji, statyw z akcesoriami, mikroport z akcesoriami, oświetlenie do realizacji nagrań, mikrofon kierunkowy z akcesoriami, gimbal, aparat fotograficzny z akcesoriami, nagłośnienie -zestaw.

Wyposażenie w ramach programu „Laboratoria Przyszłości” musi spełniać wymagania bezpieczeństwa i higieny, posiadać oznakowanie CE oraz atesty i certyfikaty zgodności z odpowiednimi normami wydanymi przez akredytowaną jednostkę certyfikującą wyroby (jeśli dotyczy).

1. **Wymagania dotyczące przedmiotu zamówienia:**

Dostarczone przedmioty zamówienia powinny spełniać następujące wymagania:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Minimalne wymagania techniczne** | **Ilość** |
| 1 | Gogle Wirtualnej Rzeczywistości (VR) wraz z akcesoriami i oprogramowaniem wspierającymi ich funkcjonowanie | * Min. 8 sztuk w zestawie, * Ładowanie / wejście USB-C dla kontrolera ręcznego, * soczewka asferyczna, * Polimerowa bateria litowo-jonowa min. 4000 mAh, * Przedni aparat min. 13 Mpx z autofokusem, * Mocowanie na głowę z regulacją w 3 kierunkach za pomocą podwójnych pasków z tyłu, * min. 5,5-calowy szybki wyświetlacz o wysokiej rozdzielczości 2560 x 1440, * 3 GB DDR RAM i 64 GB wewnętrznej pamięci masowej, * możliwość zakładania na okulary korekcyjne, * 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 | 3 zestawy |
| 2 | ClassVR - licencja - dostęp do portalu wirtualnych lekcji | * dostęp do portalu dla nauczycieli z treściami VR i AR, * dostęp do modułów dydaktycznych (m.in. chemia, matematyka, biologia, historia), * min. 3 letnia licencja | 3 szt. |
| 3 | Statyw z akcesoriami | * głowica kulowa, * funkcja monopodu, * regulowana wysokość kolumny teleskopowej i kąt rozstawu nóg, * udźwig do 4 kg, * wysokość minimalna: min. 35 cm, * wysokość maksymalna: min. 140 cm | 2 szt. |
| 4 | Mikroport z akcesoriami | * nie wymagający podłączenia kablowego do kamery, * możliwość komunikacji m.in. z kamerami video, aparatami fotograficznymi, smartfonami, * komunikacja nadajnika i odbiornika na odległość min. 25 m | 2 szt. |
| 5 | Oświetlenie do realizacji nagrań | * oprawa oświetleniowa- wymiary min. 60x60 cm, * statyw, * żarówka fotograficzna o mocy min. 65W, * wysokość robocza: min. 200 cm, * ruchoma głowica, | 2 szt. |
| 6 | Mikrofon kierunkowy z akcesoriami | * złącze mikrofonowe: min. 3,5 mm, * kompatybilny m.in. z aparatami fotograficznymi, kamerami video, tabletami, smartfonami | 2 szt. |
| 7 | Gimbal | * wbudowany akumulator, * kabel USB – USB-C, * moduł WiFi oraz Bluetooth, * statyw, * możliwość mocowania kamery, aparatu fotograficznego, smartfona, * min. dwa porty USB, | 2 szt. |
| 8 | Aparat fotograficzny z akcesoriami | * rozdzielczość matrycy min. 20 MP, * wbudowana lampa błyskowa lub możliwość jej łatwego podłączenia, * interfejs: USB, * Wi-Fi, Bluetooth, * stabilizacja optyczna obiektywu, * złącze mikrofonowe, * wyświetlacz, * rozdzielczość matrycy min. 20 mpx, * zoom optyczny min. x40 | 2 szt. |
| 9 | Nagłośnienie -  zestaw | * wyłącznik czasowy, * port USB z funkcją ładowania * możliwość nagrywania przez USB. * wejścia i wyjścia: analogowe wejście audio, wyjście HDMI, USB, wejście mikrofonu x 2 (min. 6φ / jeden port gitarowy), * korektor muzyczny, * wzmacnianie basu (Mega Bass), * optymalizacja dźwięku, * oświetlenie w głośniku, * oświetlenie imprezowe, * tryb karaoke: tłumik wokalu, transpozycja, ścieżka prowadząca (tylko aplikacje), * Bluetooth, * obsługiwane aplikacje na smartfony, * odtwarzanie płyt CD i DVD | 1 szt. |

1. **Uwagi końcowe:**

Przedmiot zamówienia dostarczony zostanie transportem własnym Wykonawcy do siedziby Szkoły Podstawowej w Białych Błotach po uprzednim telefonicznym uzgodnieniu dostawy

Do obowiązków Wykonawcy należy spakowanie, dostarczenie, wniesienie oraz montaż dostarczonych ww. przedmiotów oraz uruchomienie, konfigurację oraz o ile dotyczy, integrację zakupionego wyposażenia z infrastrukturą szkoły, np. zintegrowania urządzeń z siecią LAN oraz przeszkolenia w siedzibie Zamawiającego pracowników w zakresie korzystania ze sprzętu z wykorzystywaniem jego potencjalnych możliwości w procesie edukacji, a także w zakresie jego konserwacji.