

<b>SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA</b>
-----------------------------------------------

**Zadanie nr 4.** Dostawa zestawu gogli wirtualnej rzeczywistości dla uczniów wraz z oprogramowaniem z zakresu wyposażenia rządowego programu „Laboratoria Przyszłości”

Zadanie obejmuje dostawę pomocy dydaktycznych bezpośrednio do Szkoły Podstawowej w Zespole Placówek Oświatowych im. Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Kadzidle wraz z wdrożeniem, konfiguracją i wniesieniem oraz instalacją sprzętu a także przeszkoleniem kadry Zamawiającego w zakresie obsługi dostarczonych urządzeń.

Szczegółowy zakres rzeczowy obejmuje dostawę:

24 szt. gogli Wirtualnej Rzeczywistości (VR) wraz z akcesoriami i oprogramowaniem wspierającymi ich funkcjonowanie na min 5 lat (60 miesięcy wsparcia w zakresie licencji na korzystanie z oprogramowania

**1. Gogle Wirtualnej Rzeczywistości (VR) wraz z akcesoriami i oprogramowaniem wspierającymi ich funkcjonowanie**

Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)
Zastosowanie	Edukacja, nowatorskie podejście do nauczania z wykorzystaniem okularów do wirtualnej i rozszerzonej rzeczywistości
Opis i dane techniczne gogli VR	<p>Zestaw <b>24</b> sztuk gogli dla uczniów do wirtualnej i rozszerzonej rzeczywistości z możliwością zakładania na okulary korekcyjne.</p> <p>System zapewniający wizualizację miejsc w trybie 360°, trójwymiarowe obiekty i złożone struktury, wyposażony w HD 2K, wydajny procesor stworzony specjalnie dla urządzeń AR i VR, min 90-stopniowe pole widzenia, przedni aparat.</p> <p>Zintegrowany hub ładujący USB.</p> <p>Specyfikacja techniczna:</p> <p>Procesor min. ośmiordzeniowy, soczewka asferyczna min. 90 stopni FOV, Polimerowa bateria litowo-jonowa minimum 3500 mAh, przedni aparat minimum 10 Mpx z autofokusem. Mocowanie na głowę z regulacją. Min. 5-calowy szybki wyświetlacz o wysokiej rozdzielczości minimum 2560 x 1440, co najmniej 3 GB DDR RAM i co najmniej 32 GB wewnętrznej pamięci masowej. Min m 3 godzin pracy na jednej baterii. Zintegrowane głośniki.</p> <p>Etui/ futerał dedykowane do gogli zabezpieczający urządzenie podczas przenoszenia i przechowywania</p> <p>Skrzynia/transporter dedykowane do gogli, zabezpieczający, do przechowywania 24 szt. gogli z możliwością ładowania urządzeń, wykonanej z materiałów zapewniających lekkość i wytrzymałość konstrukcyjną, zapewniająca bezpieczeństwo podczas przenoszenia i przechowywania gogli</p> <p>Gogle VR z akcesoriami winny być kompatybilne z oprogramowaniem do obsługi lekcji/zajęć w wirtualnej rzeczywistości, dostarczonym wraz z urządzeniami</p> <p>Zamawiający dopuszcza produkty równoważne, o nie gorszych parametrach technicznych i technologicznych opisanych przez Zamawiającego, stanowiących jednocześnie kryteria stosowane w celu oceny równoważności</p>
Opis i dane techniczne oprogramowania (licencja) do obsługi lekcji/zajęć w wirtualnej rzeczywistości	<p>Oprogramowanie (licencja) do obsługi lekcji/zajęć w wirtualnej rzeczywistości.</p> <p>Wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Licencja na minimum <b>60</b> miesięczny dostęp do dedykowanego dla gogli oprogramowania zawierającego: moduły dydaktyczne, takie jak: biologia, chemia, fizyka, geografia, historia, matematyka, sztuka, muzyka, religia, wf,</li> </ul>

Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)
	technologia i inne <ul style="list-style-type: none"> <li>• Oprogramowanie winno dawać możliwość korzystania przez nauczyciela z gotowych materiałów (lekcji) oraz tworzenia własnych materiałów (lekcji)</li> <li>• Oprogramowanie winno zawierać, materiały zawierające wizualizację miejsc w trybie 360°, trójwymiarowe obiekty i złożone struktury</li> <li>• Licencja po jej zakończeniu winna dawać możliwość korzystania z zasobów utworzonych przez korzystających oraz dawać możliwość jej odpłatnego przedłużenia</li> </ul>
Akcesoria i oprogramowanie	Wykonawca wraz z goglami VR winien dostarczyć wszystkie akcesoria niezbędne do pracy urządzeń wraz z dedykowanym oprogramowaniem
Serwis i instrukcje	Produkt powinien posiadać autoryzowany punkt serwisowy w Polsce, instrukcje w języku polskim
Gwarancja	Min. 12 miesięczna gwarancja świadczona na miejscu u klienta. Dopuszcza się wysyłkę sprzętu do autoryzowanego serwisu na koszt Wykonawcy
Szkolenia i wdrożenie	Wykonawca zobowiązany jest do wdrożenia/pierwszej instalacji/konfiguracji i uruchomienia sprzedanego produktu z wspierającym go oprogramowaniem oraz przeprowadzenia szkolenia kadry Zamawiającego z zakresu korzystania ze sprzętu i wykorzystywania możliwości jego wykorzystania w procesie edukacji
Wsparcie techniczne	Wykonawca winien zapewnić: serwis gwarancyjny i pogwarancyjny, doradztwo i wsparcie techniczne w zakresie korzystania ze sprzętu oraz w przypadku problemów z konfiguracją lub awarią, dostęp do aktualizacji i szkoleń przez okres minimum 5 lat
Certyfikaty i standardy	Produkty powinny spełniać następujące wymagania o ile dotyczy: <ul style="list-style-type: none"> <li>- wykonanie zgodnie z Polską Normą,</li> <li>- zgodność z normą BHP</li> <li>- posiadać certyfikat CE,</li> <li>- być dopuszczone do użytku na potrzeby placówek oświatowych</li> </ul>