PI.272.23/1.2022

Załącznik nr 1B do SWZ

Opis Przedmiotu Zamówienia

dla Część 2 Dostawa zestawu do wspomagania edukacji VR do Zespołu Szkół Ekonomiczno – Technicznych w Rakowicach Wielkich pn. **Dostawa sprzętu VR i elektronicznego do szkół Powiatu Lwóweckiego**

1. Zestaw do wspomagania nauki oparty o wirtualną i rozszerzoną rzeczywistość. Zestaw musi posiadać możliwość stosowania w placówkach oświatowych i być obsługiwany przez psychologów, pedagogów szkolnych i nauczycieli.
2. System powinien składać się z następujących elementów:
	1. Jednostki centralnej (komputer) o parametrach wystarczających do obsługi zestawu.
	2. Zintegrowane oprogramowanie wspierające proces edukacji. Nauczanie Botaniki, zoologii i biologii człowieka, anatomii powiązanych z podstawą programową. Oprogramowanie ma posiadać możliwość oglądania trójwymiarowego organów tkanek i układów biologicznych. Możliwość odwracania i oglądania w pełnym zakresie poszczególnych elementów. Możliwość dokonywania i oglądania wirtualnych przekrojów obiektów. Możliwość oglądania filmów edukacyjnych 3D.
	3. Licencja czasowego (min 5 lat) dostępu do portalu dedykowanego dla nauczycieli zawierającego przygotowane predefiniowane scenariusze lekcyjne do realizacji w oparciu o dostarczony zestaw VR z zakresu min. biologii, chemii, fizyka, geografia, historia, matematyka, sztuka i technologia.
	4. Okulary virtualnej rzeczywistość wraz z kontrolerem ruchu. Min 12 zestawów oraz zestawem pojemników/walizek transportowych z zintegrowanym systemem ładowania.
	5. Kompletne okablowanie.
	6. Instrukcja w języku polskim.
	7. Zamawiający wymaga dostawy, instalacji oraz konfiguracji zestawu.
3. Miejsce dostawy

Zespół Szkół Ekonomiczno Technicznych

Rakowice Wielkie 48

59-600 Lwówek Śląski

1. Zmawiający wymaga przeprowadzenia szkolnie z zakresu obsługi zestawu oraz interpretacji zebranych danych dla dwóch pedagogów/psychologów zatrudnianych przez szkołę.
2. Zamawiający nie dopuszcza aby dostarczony system był składową odrębnych niepowiązanych ze sobą elementów. Wymagane jest dostarczenie w pełni kompatybilnego i zestrojonego zestawu który zapewni niezakłóconą pracę i funkcjonalność wszystkich jego elementów jednocześnie.
3. Wykonawca pokrywa koszty transportu, odpowiada za prawidłowe warunki transportu oraz ponosi koszty usunięcia ewentualnych uszkodzeń podczas dostawy. Zapewnia rozładunek oraz wniesienie do wskazanych pomieszczeń. Ponadto zmontuje, zamontuje i uruchomi wskazane elementy dostawy.
4. Wykonawca przed rozpoczęciem dostaw jest zobowiązany do opracowania i przekazania przedstawicielowi Zamawiającego kalendarza dostaw składającego się z listy dostarczanego sprzętu, szacowanej daty wysyłki i dostawy. Ponadto Wykonawca poinformuje Zamawiającego o nadaniu przesyłki oraz przekaże informacje niezbędne do śledzenia przesyłki.
5. Dostawa obejmuje sprzęt nowy, nie używany, nie powystawowy, nie polizingowy, nie po regeneracji i nie po serwisowy.
6. Na elementy oznaczone \* Wykonawca udzieli gwarancji nie krótszej niż **12 miesięcy** na przedmiot zamówienia, o ile w ofercie nie przyjęto wydłużenia okresu gwarancji, co jest kryterium oceny.
7. Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcom. Wykonawca zobowiązany jest wskazać w ofercie części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom.
8. Na elementy oznaczone \*\* Zamawiający dostarczenia na wezwanie karty katalogowej oferowanego produktu wraz z potwierdzeniem uzyskania wymaganego limitu punktów benchmark w jednym z wyszczególnionych w SWZ testów.
9. Zamawiający w opisie przedmiotu zamówienia nie uwzględnia aspektów społecznych, środowiskowych oraz etykiety.
10. Dostawy objęte zamówieniem nie będą się powtarzać ani podlegać wznowieniu.
11. Zamówienie obejmuje sprzęt komputerowy przeznaczony do celów edukacyjnych co Zamawiający potwierdzi przez wystawienie na wniosek Wykonawcy wymaganych oświadczeń.
12. Wykonawca pokrywa wszelkie niewymienione koszty niezbędne do realizacji przedmiotu zamówienia.
13. Termin realizacji zamówienia **30 dni** od podpisania umowy.
14. Zakres tolerancji parametrów oraz kryterium równoważności:

W postępowaniu określono minimalne wymagane parametry Zamawiający nie określa górnej granicy sprzętu jaki może zaoferować wykonawca. Za równoważne będą uważane również urządzenia i materiały, których parametry odbiegają w zakresie - 10% (-1% dla wartości przekątnych ekranu) od podanych w dokumentacji z jednoczesnym zachowaniem cech umożliwiających ich zastosowanie w projektowanej lokalizacji, pod względem parametrów technicznych, użytkowych oraz eksploatacyjnych ma w szczególności zapewnić uzyskanie parametrów nie gorszych od założonych w OPZ.