

Opis Przedmiotu Zamówienia/FORMULARZ CENOWY

Przedmiotem zamówienia jest: **sprzedaż i dostawa wirtualnego laboratorium wraz ze szkoleniem**

Dostawa obejmuje fabrycznie nowe wyposażenie, które zostało szczegółowo opisane w niniejszym opisie przedmiotu zamówienia.

Zamawiający wymaga od Wykonawcy dostarczenia własnym transportem zakupionych towarów łącznie z rozładowaniem, wniesieniem i montażem do wskazanego pomieszczenia, rozpakowaniem na koszt własny w godzinach i dniach pracy wskazanych przez Zamawiającego.

Wyposażenie różne

Lp.	Nazwa	Opis	ilość	Cena jedn. brutto	Wartość brutto
1	Wirtualne laboratorium	Urządzenia przeznaczone dla uczniów szkół podstawowych, składające się z: - Gogli VR wraz z kontrolerami - 2880 x 1770 pikseli - rozdzielczość gogli HTC VIVE Cosmos co daje 1440 x 1700 pikseli na jedno oko. - Ekranu dotykowego służącego do obsługi urządzenia - dedykowanej, mobilnej obudowy - Przekątna ekranu - 2 x 3,4" - Częstotliwość odświeżania - 90 Hz - Pole widzenia - 110° - Możliwość używania okularów korekcyjnych - Wbudowane słuchawki - Czujniki: Akcelerometr, Żyroskop, Śledzenie laserowe - Dwa bezprzewodowe kontrolery z dużą precyzją śledzenia ruchu. - Wysokiej klasy jednostki sterującej z oprogramowaniem niezbędnym	1 kmpl.		

		do działania gogli VR o parametrach nie niższych niż: RYZEN 5 2600, Karta graficzna: GeForce RTX 2060, Pamięć RAM: 8GB 4. Oprogramowania umożliwiającego przeprowadzanie doświadczeń chemicznych w warunkach wirtualnej rzeczywistości, - urządzenie również powinno wspierać prowadzenie lekcji matematyki w obszarze figur przestrzennych. Gwarancja 24 miesiące. Polski serwis oraz wsparcie techniczne przez telefon. Instrukcja obsługi w języku polskim. Szkolenia stacjonarne. <u>Uwaga: monitor stanowi element składowy zestawu WIRTUALNEGO LABORATORIUM:</u> ✓ Typ matrycy – LED ✓ Przekątna - min. 75" ✓ Format obrazu – 16 : 9 ✓ Rozdzielczość – min. UHD 3840x2160 ✓ Jasność – min. 350 cd/m² ✓ Kontrast – min. 4000:1 ✓ Kąt oglądalności – min. 178° (L/P) ✓ Czas reakcji matrycy – max. 8mS ✓ Czas reakcji dotyku – max. 6 mS Minimalny zestaw złącz: ✓ Wejścia Video: min. 2 x HDMI (min. 1 ze złącz HDMI dostępne od frontu monitora), 1xDisplay Port ✓ Wyjścia Video: Min. 1 x HDMI ✓ Wyjście Audio: Min. 1 x 3.5mm Mini Jack ✓ Złącze USB Typ A: Tak, min 4 szt. ✓ Złącze USB Typ B: Tak, min 2 szt. ✓ Złącza sterujące: RJ-45, ✓ Zintegrowana szyna zgodna ze standardem OPS ✓ Wbudowany moduł WiFi			
--	--	--	--	--	--

		✓ Wymiary max.: 173 x 102 x 8 cm ✓ Waga max.: 59 kg – bez elementów montażowych ✓ Zużycie energii: max. 275 W/h, nie więcej niż 0.5W w trybie Stand By. Dodatkowe funkcjonalności zintegrowane w rozwiązaniu: ✓ Wbudowane w każdy monitor oprogramowanie oraz player umożliwiające pracę interaktywną na monitorze bez konieczności stosowania dodatkowych urządzeń. Minimalna wielkość pamięci wewnętrznej dostępnej w każdym z monitorów – 8GB, minimalne wymagania co do wbudowanej platformy : Procesor min. Quad Core 1.7 GHz, pamięć RAM min. 3.0 GB DDR-4, Możliwość zarządzania zdalnego (przez RJ45) pracą monitora. ✓ Możliwość pracy w trybie 16/7 potwierdzona przez producenta ✓ Funkcja dotyku zintegrowana z urządzeniem – nie dopuszcza się stosowania nakładek dotykowych innych producentów. Możliwość jednoczesnego pisania przez min. 4 użytkowników jednocześnie. ✓ Możliwość zdalnego prowadzenia prezentacji z komputera podłączonego do tej samej sieci komputerowej bez konieczności podłączania kabli wizyjnych. Możliwość zdalnej pracy na pulpicie komputera podłączonego do tej samej sieci komputerowej nawet jeśli znajduje się on w innej sali szkolnej. ✓ Bezprzewodowa komunikacja dwukierunkowa z urządzeniami z systemem ANDROID bez konieczności stosowania dodatkowych urządzeń. Możliwość obsługi urządzenia mobilnego z poziomu ekranu dotykowego monitora interaktywnego. ✓ Możliwość prowadzenia notatek na dowolnym podłączonym źródle – przewodowym i bezprzewodowym. ✓ Wbudowana i edytowalna baza szablonów tła do pracy interaktywnej. ✓ Możliwość bezprzewodowego przesyłania obrazu z urządzenia do odbiorników zewnętrznych (notatki + obraz tła). ✓ Możliwość złapania obiektów graficznych lub zrzutu z innego źródła na ekranie wraz z towarzyszącymi notatkami w celu skopiowania i przeniesienia w inne miejsce notatki.			
--	--	--	--	--	--

		✓ Możliwość zabezpieczenia prezentacji przez użytkownika poprzez nadanie kodu PIN ✓ Eksport prezentacji wraz z notatkami bezpośrednio z urządzenia min. Poprzez: email, zapis na pamięci USB, druk sieciowy, zapis na wskazanym dysku sieciowym ✓ Moduł NFC umożliwiający szybkie połączenie z urządzeniami mobilnymi z systemem Android. ✓ Możliwość pracy w pionie i w poziomie – automatyczny obrót menu monitora bez konieczności uruchamiania dodatkowych funkcji. ✓ Rozpoznawanie pędzla piszącego po ekranie – efekt wizualny taki, jak na rzeczywistym płótnie przy wykorzystaniu pędzla i farby – mieszanie farb. ✓ Możliwość edycji stron stworzonej prezentacji w zakresie min.: usuwanie, dodawanie nowych stron, zmiana kolejności stron, podgląd dowolnej strony ✓ Możliwość przeglądania plików MS Office: Microsoft Word, Excel, PowerPoint i PDF oraz nanoszenie na nie notatek bezpośrednio w urządzeniu, bez konieczności podłączania komputera. ✓ Wbudowana przeglądarka internetowa ✓ Wbudowana możliwość integracji z Office 365 (strona logowania). ✓ Wsparcie protokołu RDP – możliwość zdalnego połączenia z komputerami w tej samej sieci. ✓ Wbudowana synchronizacja i autoryzacja LDAP. ✓ Obsługa rysikiem Pasywnym (pisanie) lub palcem (funkcje dotykowe). ✓ Wbudowane głośniki min. 2 x 10W ✓ Możliwość podłączenia komputera poprzez złącze OPS. ✓ Gwarancja producenta – min. 3 lata w trybie On-Site ✓ Certyfikat CE ✓ Zgodność z normą Energy Star			
--	--	---	--	--	--

Wartość oferty netto zł.

Słownie

Wartość oferty brutto zł.

Słownie:.....

.....
Data, podpis i pieczęć Sprzedawcy lub osoby upoważnionej