# Opis przedmiotu do pozycji 2.23

**Opis przedmiotu zamówienia: Licencja dostępu do platformy do tworzenia wirtualnej i rozszerzonej rzeczywistości**

**Postepowanie prowadzone jest w ramach projektu pn. Bystry umysł, sprawne ciało.**

Projekt dofinansowany jest przez Unię Europejską, w ramach Funduszy Europejskich dla Śląskiego 2021-2027 (Europejski Fundusz Społeczny+), Priorytet: FESL.06.00-Fundusze Europejskie dla edukacji, Działania: FESL.06.02-Kształcenie ogólne

**1. Przedmiot zamówienia:**  
Przedmiotem zamówienia jest udzielenie rocznej licencji (dwie (2) sztuki) na dostęp do chmurowej platformy edukacyjnej umożliwiającej tworzenie, udostępnianie i eksplorację treści wirtualnej, rozszerzonej i augmented reality (VR/AR).

**2. Szczegółowy opis minimalnych wymagań technicznych i funkcjonalnych:**

| Parametr | Wymagana wartość / Charakterystyka | Sposób weryfikacji |
| --- | --- | --- |
| **Typ licencji** | **Licencja roczna (subskrypcja – 2 szt)** na dostęp do platformy online | Umowa licencyjna, faktura |
| **Podstawowa funkcjonalność** | Platforma umożliwiająca **tworzenie własnych projektów 3D, symulacji i środowisk VR/AR** poprzez przeglądarkę internetową, **bez konieczności zaawansowanych umiejętności programistycznych** | Demonstracja działania platformy |
| **Biblioteka zasobów** | Dostęp do **wbudowanej biblioteki gotowych obiektów 3D, postaci, środowisk i dźwięków** do wykorzystania w projektach | Przedstawienie katalogu zasobów |
| **Tryby publikacji** | Możliwość publikacji stworzonych projektów w min. **3 trybach**: • **Wirtualna Rzeczywistość (VR)** • **Rozszerzona Rzeczywistość (AR)** • **Tryb 360°** | Demonstracja różnych trybów wyświetlania |
| **Kompatybilność sprzętowa** | Obsługa głównych urządzeń VR oraz **funkcjonalność na komputerach i urządzeniach mobilnych** (tablety, smartfony) poprzez przeglądarkę lub dedykowaną aplikację | Dokumentacja techniczna platformy |
| **Zarządzanie klasą** | **Panel nauczyciela** umożliwiający: • **Tworzenie wirtualnych klas** • **Przydzielanie projektów uczniom** • **Śledzenie postępów** • **Bezpieczne zarządzanie treściami** uczniów | Demonstracja panelu nauczyciela |
| **Funkcje współpracy** | Możliwość **pracy zespołowej nad projektami** w czasie rzeczywistym | Demonstracja funkcji współdzielenia |
| **Bezpieczeństwo** | **Zabezpieczone, dedykowane środowisko** dla edukacji, zgodne z RODO | Oświadczenie producenta |
| **Wsparcie i szkolenia** | Dostęp do **materiałów szkoleniowych online** oraz **wsparcia technicznego** w języku polskim | Przedstawienie dostępnych materiałów |
| **Integracja** | Możliwość **integracji z systemami LMS** (Learning Management System) | Dokumentacja techniczna |
| **Licencjonowanie** | Licencja dla **określonej liczby użytkowników** (nauczycieli i uczniów) z podziałem na role | Umowa licencyjna |

**3. Wymagania dotyczące świadczenia usługi:**

* **Czas dostępu:** 24 miesiące od czasu aktywacji
* **Gwarancja dostępności:** min. 99% w czasie trwania licencji
* **Aktualizacje:** regularne aktualizacje platformy i zasobów
* **Przechowywanie danych:** bezpieczny hosting z kopiami zapasowymi

**4. Sposób weryfikacji spełnienia warunków zamówienia:**  
Spełnienie warunków Zamawiający zweryfikuje na podstawie:

1. **Umowy licencyjnej** lub **regulaminu świadczenia usługi**
2. **Faktury** potwierdzającej zawarcie umowy na okres 12 miesięcy
3. **Dokumentacji technicznej** platformy
4. **Funkcjonalnej demonstracji** potwierdzającej wszystkie deklarowane funkcje
5. **Materiałów szkoleniowych** w języku polskim

Oferty, które nie spełnią **wszystkich** wskazanych wymagań, uznane zostaną za niezgodne z opisem przedmiotu zamówienia.