**Załącznik nr 2 do Zapytania**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**„*Dostawa oprogramowania edukacyjnego w ramach projektu „Czas na zawodowców z Powiatu Żywieckiego”*”**

1. **Dwuletnia licencja na interaktywne oprogramowanie do nauczania matematyki dla szkół ponadpodstawowych (Program e-math lub równoważny).**

Wymagania:

* 1. Lekcje i zadania muszą obejmować pełny zakres nauczania matematyki w szkołach średnich na poziomie podstawowym (zakres materiału wymagany na maturze podstawowej z matematyki)
  2. Lekcje muszą być gotowe do pracy online.
  3. Lekcje muszą być kompatybilne z tablicami interaktywnymi/ interaktywnymi monitorami dotykowymi.
  4. Dostęp do platformy 24/7/365.
  5. Oprogramowanie musi być w polskiej wersji językowej.
  6. Wsparcie techniczne obejmujące pierwsze uruchomienie
  7. Szkolenie nauczycieli z obsługi programu wraz z lekcją pokazową
  8. Możliwość jednoczesnej pracy z programem w dwóch salach

**Cechy programu:**

* rzeczywista interaktywność wymagająca na każdym kroku aktywnego udziału ucznia:
  + materiał lekcyjny zawiera interaktywne animacje wymagające aktywnego udziału ucznia podczas zapoznawania się z nowym materiałem
  + zadania wprowadzające nowy materiał wymagają aktywnego udziału ucznia na każdym kroku procesu rozwiązywania problemu
  + zadania utrwalające są rozwiązywane bezpośrednio w programie za pomocą rozbudowanej klawiatury matematycznej, umożliwiające wpisywanie skomplikowanych treści matematycznych w prosty, intuicyjny sposób, obsługiwanej przez ucznia z wykorzystaniem tablicy dotykowej lub klawiatury komputera
  + proces rozwiązywania zadań może być oceniany przez program na bieżąco podczas wpisywania rozwiązania (linia po linii)
  + ocena wpisywanych przez ucznia treści uwzględnia poprawność matematyczną bez względu na zastosowane formy matematyczne oraz własne ścieżki rozwiązania
* system kilkustopniowej pomocy, łącznie z podaniem rozwiązania wzorcowego
* ocena poprawności rozwiązania z uwzględnieniem stopnia wykorzystanej pomocy
* interpretowanie przez program zmiennych matematycznych wraz ze sprawdzaniem poprawności (bez konieczności obliczeń na papierze i przepisywania wyniku)
* możliwość wielokrotnego przechodzenia zadań/tematów
* rozwiązywanie zadań bezpośrednio w programie
* wpisywanie wzorów matematycznych bezpośrednio w programie
* dostęp do platformy 24/7/365
* zakres materiału obejmujący materiał wymagany na maturze podstawowej z matematyki
* treść wprowadzająca oraz zadania dotyczące przerabianego działu
* system sprawdzania rozwiązań matematycznych linia po linii z sygnalizacją miejsca błędu
* przygotowane do współpracy z tablicami dotykowymi
* automatyczna aktualizacja treści bez konieczności jakichkolwiek działań ze strony nauczyciela/szkoły

1. **Oprogramowanie wykorzystywane w nauczaniu języka angielskiego (program Mozabook Classroom lub równoważny).**

Dwuletnia licencja na interaktywne oprogramowanie wzbogacające proces nauczania języka angielskiego w szkole ponadpodstawowej.

Wymagania:

* 1. zasoby nauczania (tematyczne aplikacje, gry i modele 3D) muszą obejmować wszystkie przedmioty ogólnokształcące nauczane w technikum
  2. oprogramowanie dostosowane do użytkowania na tablicy interaktywnej oraz na normalnym komputerze
  3. oprogramowanie dostosowane do używania na jednej tablicy interaktywnej przez wielu nauczycieli, korzystających z osobnych kont użytkownika
  4. oprogramowanie umożliwia korzystanie z własnych zasobów
  5. wbudowane materiały edukacyjne muszą być dostępne w co najmniej dwóch wersjach językowych – angielskiej i polskiej.