

PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest usługa dostępu do internetowej platformy dydaktycznej dla studentów, doktorantów oraz pracowników Uniwersytetu Medycznego w Łodzi.

Wymagania Zamawiającego co do platformy internetowej zaoferowanej przez Wykonawcę:

1. Internetowa platforma dydaktyczna musi umożliwiać kształcenie studentów uczęszczających na poszczególne zajęcia dydaktyczne (wykłady, seminaria, ćwiczenia) poprzez ocenę ich wiedzy z danego przedmiotu na podstawie:
 - 1) ewaluacji wiedzy studentów zdobytej w procesie samokształcenia w trakcie i po zajęciach;
 - 2) ewaluacji wiedzy w oparciu o współpracę zespołową;
 - 3) ewaluacji wiedzy w oparciu o stałą ocenę postępów pracy studentów przez nauczycieli dydaktycznych.
2. Głównym celem korzystania z platformy internetowej jest tworzenie zwalidowanych zestawów pytań egzaminacyjnych dla poszczególnych przedmiotów, które można wykorzystać podczas sesji egzaminacyjnych.
Platforma musi:
 - 1) umożliwiać studentom tworzenie pytań wielokrotnego wyboru ze wskazówkami w zwięzły i bardzo dokładny sposób;
 - 2) umożliwiać studentom wzajemną ocenę pytań wielokrotnego wyboru oraz pozostawienie komentarzy i wyjaśnień, które mogą być widoczne dla innych studentów uczestniczących we wspólnych zajęciach z określonego przedmiotu;
 - 3) umożliwiać uczestnikom zajęć zrecenzowanie pytań wielokrotnego wyboru napisanych przez innych studentów na tym przedmiocie;
 - 4) umożliwiać studentom wprowadzanie zmian w już napisanych przez nich pytaniach;
 - 5) umożliwiać przechowywanie pytań wielokrotnego wyboru;
 - 6) pozwalać studentom na śledzenie własnych wyników pracy w platformie;
 - 7) umożliwiać śledzenie zaangażowania studentów;
 - 8) być łatwo modyfikowalna pod kątem wielojęzyczności;
 - 9) być już tak przygotowana, aby pacjenci mogli być także zaangażowani w tworzenie pytań dla studentów;
 - 10) być już tak skonfigurowana, aby było możliwe wprowadzenie pytań wielokrotnego wyboru na podstawie anonimowych studiów przypadków.
3. Platforma on-line musi opierać się na zasadach sztucznej inteligencji i umożliwiać dołączenie używania i funkcjonalności sztucznej inteligencji i uczenia maszynowego.
4. Platforma musi opierać się na co najmniej trzech zasadach grywalizacji, które zachęcą studentów do aktywnego korzystania z platformy podczas całego bloku zajęć, w których biorą udział.



5. Platforma musi być walidowana na co najmniej sześciu uniwersytetach znajdujących się w różnych krajach na świecie.
6. Wskazane jest, aby platforma opierała się na „medycynie opartej na dowodach”, co jest niezbędne dla potwierdzenia walidacji i ewaluacji użyteczności tej platformy dla studentów i nauczycieli uczelni medycznych.
7. Platforma musi być zbudowana i hostowana w architekturze trójwarstwowej z połączeniami serwerowymi chronionymi co najmniej kryptografią TLS. Baza danych musi być zaszyfrowana co najmniej AES-256 lub dłuższym.
8. Platforma musi być zoptymalizowana do użytku we wszystkich ogólnodostępnych przeglądarkach internetowych oraz musi być zbudowana w technologii RWD, a także musi być dostępna dla wszystkich ogólnodostępnych urządzeń (w tym smartfonów i tabletów z systemami Android oraz iOS, które są już w posiadaniu studentów, doktorantów i pracowników Uniwersytetu Medycznego w Łodzi).
9. Studenci, doktoranci oraz pracownicy Uniwersytetu Medycznego w Łodzi muszą mieć możliwość rejestracji konta przy użyciu swoich uniwersyteckich adresów e-mail. Studenci muszą mieć możliwość dołączenia do odpowiednich kursów za pomocą kodu kursu podanego przez nauczyciela. Platforma musi być dostępna dla każdego zarejestrowanego studenta/doktoranta/pracownika Uniwersytetu Medycznego w Łodzi, bez ograniczeń terytorialnych.
10. Dostawca jest zobowiązany do dostosowania platformy do obowiązujących wytycznych dotyczących dostępności treści internetowych wg zasad Web Content Accessibility Guidelines , wersja 2.1.

Przedmiot zamówienia – zał. nr 2 do SWZ musi być podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.

Kwalifikowany podpis elektroniczny lub podpis zaufany lub podpis osobisty Wykonawcy.

Case number: ZP /58/2023

Appendix no. 2 to the Specification of the terms of the contract

ORDER DESCRIPTION

The subject of the contract is service request to the online teaching platform for students, Phd students and employees the Medical University of Lodz.

Requirements of the Ordering Party regarding the online platform offered by the Contractor:

1. The online teaching platform must provide possibility to educate students who attend particular courses (lectures, seminars, practical classes) to evaluate their knowledge in particular subject based on:
 - 1) Evaluation knowledge by self-education during and after classes.
 - 2) Evaluation knowledge basing on team cooperation.
 - 3) Evaluation knowledge basing on the constant teacher's supervisions.

2. The main goal of using online platform is to develop validated question banks for particular subjects which could be used during exam sessions.

Platform must:

- 1) allow students to write multiple-choice questions with guidance in a concise and highly accurate manner
 - 2) allow students to peer-review multiple-choice questions and leave comments and explanations for their counterparts to see
 - 3) allow faculty members to review multiple-choice questions written by students in their faculties
 - 4) allow students to make alterations to questions they have already written
 - 5) allow storing of multiple-choice questions
 - 6) allow students to keep track of their own performance
 - 7) enable tracking of student engagement
 - 8) be easily modified for multi-lingual capabilities
 - 9) be already set up for patient engagement
 - 10) be already set up linkage of anonymised healthcare stories to MCQs
3. The on-line platform must be based on AI principles and allow plugin artificial intelligence and machine learning scripts.
 4. The platform must be based on at least three gamification principles that will encourage students to actively use the platform during the entire block of classes in which they participate.
 5. The platform must have been validated at a no less than six universities worldwide.



EIT Health is supported by the EIT, a body of the European Union

6. It is advisable that the platform is based on the evidence-based approaches. Evidence is necessary to confirm the validation and effectiveness of using this platform by students and teachers from medical universities.
7. The platform must be built and hosted in a three-tier architecture with server connections protected by at least TLS cryptography. The database must be encrypted with at least AES-256 or longer.
8. The platform must be optimized for use in all popular internet browsers and must be built in RWD technology and available for all popular devices (including Android and iOS smartphones and tablets) which are already in the possession of students, doctoral students and employees of the Medical University of Lodz.
9. Students, Phd students and employees of Medical University of Lodz must be able to register for an account using their university email addresses. Students must be able to join the relevant courses using the course code provided by the teacher. The platform must be accessible to any registered students, Phd students and employees without territorial restrictions.
10. The supplier is obliged to adapt the platform to the requirements Web Content Accessibility Guidelines 2.1.

Order Description - Annex no. 2 to the Specification of the terms of the contract must be signed with a qualified electronic signature or a trusted signature or a personal signature.

A qualified electronic signature or a trusted signature or a personal signature of the Contractor.