

ZAPROSZENIE DO ZŁOŻENIA OFERTY NA

Dostarczenie i udostępnienie platformy i systemu do realizacji zajęć specjalistycznych na potrzeby klasy cyberbezpieczeństwo i nowoczesne technologie informatyczne w Liceum Ogólnokształcącym Nr II im. Joachima Chreptowicza w Ostrowcu Świętokrzyskim

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

Platforma powinna zawierać praktyczne ćwiczenia z informatyki. Jest to miejsce, w którym Zamawiający może zaoferować swoim uczniom solidne umiejętności praktyczne z informatyki. Platforma powinna zostać zaprojektowana, by wspierać Zamawiającego na rynku edukacji i rozwiązać wyzwania z zakresu:

- wprowadzania ćwiczeń praktycznych do edukacji;
- automatyzacji procesu nauczania;
- zwiększenia liczby zadowolonych uczniów;
- zmniejszenie kosztów infrastruktury edukacyjnej przy zachowaniu wysokiej jakości;

oraz Uczniów w zakresie:

- zmniejszenia proggu wejścia w dziedzinie informatyki;
- zdobycia praktycznych umiejętności;
- praktycznego przygotowanie do zawodu.

Platforma powinna być dostępna w chmurze obliczeniowej, do której dostęp ma nauczyciel oraz uczeń. Dostęp do platformy możliwy za pośrednictwem przeglądarki internetowej, czyli np.: w pracowni komputerowej w szkole lub komputera domowego ucznia. Nauczyciel powinien mieć możliwość udostępniania zadań uczniom, które to zadania następnie stają się dostępne dla uczniów i mogą być przez nich rozwiązywane. Zadania programistyczne powinny być wykonywane przy pomocy środowiska programistycznego dostępnego za pośrednictwem przeglądarki. Zadania, które wykorzystują laboratoria wirtualne powinny być dostępne w chmurze. Zakres zajęć określa załącznik nr 6 do umowy.

Realizacja procesu nauczania

- Nauczanie oparte na wykonywaniu przez ucznia zadań praktycznych (ang. hands-on activities).
- Zadania w postaci małych bloków edukacyjnych (ang. micro learning).
- System motywacji ucznia przy pomocy elementów grywalizacji, polegający na przyznawaniu uczniom punktów za wykonanie zadań praktycznych oraz testów teoretycznych.
- System automatycznego sprawdzania wykonanych zadań laboratoryjnych oraz programistycznych przez uczniów. Natychmiastowa informacja zwrotna dla ucznia.
- Usystematyzowany proces nauczania, który jest pogrupowany jako bloki tematyczne, a w ramach tematów zadania praktyczne w postaci małych bloków edukacyjnych.
- Zadania oznaczone poziomem ich trudności.

Środowisko pracy

- Środowisko programistyczne dostępne przez stronę internetową.
- System automatycznego testowania programów uczniów, sprawdzając poprawność rozwiązania, wymaganą pamięć oraz czas wykonania programu.
- Zadania laboratoryjne (wirtualne maszyny) dostępne w chmurze obliczeniowej, które nie wymagają dodatkowej konfiguracji przez uczniów.
- Wirtualne laboratoria w chmurze dostępne zarówno stacjonarnie ze szkoły, jak i z domu ucznia.
- Laboratoria w chmurze uruchamiane przez jedno kliknięcie z poziomu przeglądarki internetowej.

System pomocy dla uczniów

- Pomoc video do zadań, która przedstawia sposób rozwiązania zadania wraz z omówieniem.
- Materiał teoretyczny w formie pdf wprowadzający w tematykę zadań.

Moduł weryfikacji określonych efektów uczenia

- Gotowe testy wielokrotnego wyboru, sprawdzające wiedzę w ramach tematu zajęć.
- System automatycznego sprawdzania wykonania zadań laboratoryjnych przez uczniów wraz z automatycznym podsumowaniem wyników ucznia.

Moduł zwiększający zaangażowanie i motywację uczniów

- Ranking globalny przedstawiający zdobyte punkty przez wszystkich uczniów oraz ranking lokalny, wewnątrz grupy.

Monitorowanie procesu nauczania

- Statystyki dotyczące postępu ucznia: liczba rozwiązanych zadań, data ich rozwiązania.
- Informacje dostępne dla nauczyciela dotyczące adresu IP, z którego połączył się uczeń.

Zarządzanie procesem nauczania

- dodawanie grup,
- zarządzanie członkami grupy,
- zarządzanie dostępem zadań oraz pomocy video dla uczniów.

Zakres tematyczny dostępnych kursów wraz z laboratoriami

- cyberbezpieczeństwo: np. bezpieczeństwo aplikacji internetowych, kryptografia, system operacyjny Linux,
- algorytmika i programowanie: np. programowanie w j. Python, programowanie w j. Java, bezpieczeństwo sieci komputerowych.

Szczegółowy charakter i funkcjonalność platformy i systemu określają: umowa oraz załączniki do umowy (od 1 do 7), stanowiące załącznik do niniejszego zapytania ofertowego.

Podstawowe warunki realizacji, które zostaną ujęte w umowie:

- a) wynagrodzenie ma charakter ryczałtowy; czas realizacji umowy: do 31.08.2024 r. odbiór: na podstawie podpisanego protokołu odbioru końcowego;
- b) płatność: do 30 dni od dnia otrzymania prawidłowo wystawionej faktury VAT wystawionej na podstawie protokołu odbioru końcowego;
- c) kary umowne: zgodnie ze wzorem umowy;
- d) wszelkie koszty związane z realizacją umowy ponosi Wykonawca;
- e) faktura zostanie wystawiona na:

nabywca: Powiat Ostrowiecki, ul. Iłżecka 37, 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski, NIP: 661-219-82-32;

odbiorca: Liceum Ogólnokształcące Nr II im. Joachima Chreptowicza, ul. Jana Rosłońskiego 1, 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

Załączniki:

2a. Formularz ofertowy

3. Umowa

1. Załącznik nr 1 – Krótki opis i charakterystyka platformy i Systemu
2. Załącznik nr 2 – Protokół odbioru
3. Załącznik nr 3 – Procedura Supportu (usługa wsparcia)
4. Załącznik nr 4 – Procedura wdrożenia
5. Załącznik nr 5 – Wycena oferty wraz z pakietami dodatkowymi
6. Załącznik nr 6 – Rozkład programu nauczania
7. Załącznik nr 7 – Umowa powierzenia przetwarzania danych

Kryterium wyboru: najniższa cena.

Cena oferty nie może przekroczyć równowartości 130.000 zł.

Oferty proszę przesłać na formularzu ofertowym załączonym do niniejszego zapytania.

Oferta powinna zawierać:

- 1) formularz ofertowy;
- 2) dokument uprawniający do występowania w obrocie prawnym (wpis do KRS, CEIDG, itp.);
- 3) referencje od przynajmniej jednego Zamawiającego dotyczące wdrożenia podobnego/zbliżonego/tożsamego produktu u Zamawiającego lub oświadczenie o wykorzystywaniu podobnego/zbliżonego/tożsamego produktu do realizacji konkursów/zajęć z potwierdzeniem w formie graficznej lub innej wykorzystania produktu (np. regulamin konkursu, zdjęcia z wykorzystania platformy i systemu podczas konkursu, itp.)

Cena może być negocjowana w dół.

Ofertę należy przesłać do **26.07.2021 do godz. 12.00** na adres: **dyrektor.chreptowicz@ostrowiec.edu.pl**. W przypadku pytań prosimy o kontakt na wskazany adres mailowy lub pod numerem telefonu: **531-472-100**.

Zamawiający zastrzega sobie prawo unieważnienia zapytania ofertowego w każdym czasie bez podania przyczyny.

Ostrowiec Świętokrzyski, 20.07.2021 r.