Gdańsk 10.03.2020 r.

**ZAPYTANIE W CELU OSZACOWANIA**

**Kosztu prowadzenia Szkolenia z programowania aplikacji mobilnych**

Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego nr 1 w Gdańsku, jako podmiot realizujący projekt „Gdańsk Miastem Zawodowców -podniesienie jakości edukacji zawodowej” **zwraca się z prośbą o dokonanie wyceny Szkolenia z programowania aplikacji mobilnych. Proszę o podanie kosztu szkolenia dla 1 osoby**, przy spełnionych następujących warunkach:

* Zajęcia będą prowadzone dla 20 uczestników będących uczniami Zespołu Szkół Łączności w Gdańsku (2 grupy po około 10 osób).
* Liczba godzin szkoleniowych na jedną grupę –60 godzin dydaktycznych (45 minut).
* Zamawiający przewiduje możliwość zastosowania prawa opcji i zwiększenia liczby planowanych do przeszkolenia osób o 25% (bez zwiększania ilości grup).
* Zajęcia będą się odbywały w salach dydaktycznych w ww. szkole, w terminie dogodnym dla jej uczestników oraz uzgodnionym z dyrekcją szkoły. Ustalenie harmonogramu zajęć będzie należało do obowiązków Wykonawcy, przy czym Zamawiający musi zatwierdzić ustalony harmonogram przed rozpoczęciem zajęć. Zajęcia muszą zostać zrealizowane od dnia podpisania umowy do końca września 2022 roku.
* Zamawiający przewiduje możliwość wydłużenia okresu realizacji zlecenia w przypadku wydłużenia okresu realizacji projektu.
* Materiały dydaktyczne zapewnia Wykonawca.
* Sale wraz z wyposażeniem zapewnia Zamawiający, przy czym do Wykonawcy należy weryfikacja przed realizacją zamówienia czy oprogramowanie zapewnione przez poszczególne szkoły jest wystarczające do prowadzenia zajęć. W przypadku kiedy szkoła nie będzie dysponowała odpowiednim oprogramowaniem i/lub materiałami Wykonawca musi zapewnić te zasoby na szkolenia.
* Uczestnicy szkolenia zostaną zrekrutowani przez Zamawiającego.
* Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość oferowanych usług, zgodność z warunkami technicznymi i jakościowymi opisanymi dla przedmiotu zamówienia.
* Szkolenie powinno zostać przeprowadzone w oparciu o program obejmujący minimum:

1. Omówienie czym jest system operacyjny Android oraz jego główne cechy wpływające na wykonywanie aplikacji mobilnych.
2. Instalacja i konfiguracja środowiska Android Studio. Zapoznanie ze środowiskiem Android Studio – hierarchia, widok okien, przydatne czynności praktyczne.
3. Podstawy języka programowania Java lub Kotlin.
4. Skompilowanie oraz uruchomianie programu w Android Studio, przedebugowanie, symulacja urządzeń mobilnych, uruchamianie na urządzeniach fizycznych.
5. Programowanie interfejsu użytkownika za pomocą języka XAML.
6. Programowanie elementy UI aplikacji mobilnych dla różnych urządzeń mobilnych np. system Android smartfon, system Android Tablet, IPAD IPhone :

• przyciski,

• nawigacja,

• okna dialogowe,

• listy,

• formularze,

• paski narzędziowe,

• grafika,

• animacje,

• dźwięk.

1. Programowanie prostych aplikacji mobilnych:

• zegar,

• powiadamianie,

• kalendarz,

• formularz,

• lokalizacja (system nawigacji satelitarnej),

• Google Maps – wykorzystanie funkcji Geolokalizacji,

• proste gry.

1. Zaawansowanie czynności związanych z aplikacjami mobilnymi:

• pobieranie i wysyłanie dane z lub do Internetu dla aplikacji mobilnej

• programowanie aplikacji mobilnych korzystających z bazy danych

• DatePicker – wykorzystanie komponentu kalendarza

• Email Sender (Intent, Listener),

• SharedPreferences zapisywanie danych w aplikacjach,

• ListAdapter – wykorzystanie list w aplikacjach mobilnych,

• znajomość SQL i ORM dla urządzeń mobilnych,

• wykorzystanie bazy danych SQLite do zapisywania danych aplikacji.

1. Wykonywanie aplikacji na zadany temat lub według pomysłów słuchaczy.
2. Przygotowanie aplikacje do publikacji w sklepie.

* Wykonawca zapewnia uczestnikom podczas zajęć poczęstunek w postaci minimum wody mineralnej i kruchych ciastek.
* Szkolenie powinno zostać przeprowadzone w oparciu o program przedstawiony przez Wykonawcę w ofercie. Program zająć musi zawierać między innymi: zdefiniowane standardy wymagań, tj. efektów uczenia się, które osiągną uczestnicy w wyniku udziału w szkoleniach, kryteria oceny.
* Szkolenie powinno zakończyć się egzaminem i wydaniem certyfikatu/ świadectwa uzyskanych kwalifikacji/kompetencji.
* Koszt egzaminu i dokumentu potwierdzającego nabycie kwalifikacji/ kompetencji pokrywa Wykonawca.

Wykonawca zobowiązany będzie do:

* opracowania w ciągu 7 dni od podpisania umowy, harmonogramu kursu. Harmonogram zawiera nazwę zajęć, miejsce prowadzenia zajęć, terminów, godzin zajęć oraz imiona i nazwiska trenerów. Wszelkie zmiany terminów realizacji zajęć dokonywane w złożonym i zaakceptowanym harmonogramie zajęć powinny zostać co najmniej 5 dni przed planowaną zmianą przedstawione Zamawiającemu, a w przypadku odwołania zajęć z przyczyn niezależnych od Wykonawcy najpóźniej w dniu zaistnienia takiej okoliczności. Wszystkie zmiany dokonywane w harmonogramie wymagają uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego i nie spowodują konieczności dokonania zmian Umowy w formie aneksu. Wykonawca będzie zobowiązany do bieżącej współpracy i informowania o wszelkich zmianach harmonogramu zajęć uczestników zajęć;
* bieżącego monitorowania obecności uczestników na zajęciach w celu udokumentowania uczestnictwa w projekcie. Informacja o nieobecności musi zostać przekazywana zamawiającemu niezwłocznie po przeprowadzeniu zajęć (najpóźniej następnego dnia roboczego);
* przekazywania Zamawiającemu bieżącej informacji o wszelkich nieprawidłowościach w wykonaniu przedmiotu zamówienia;
* odpowiedniego oznaczenia wszystkich miejsc i dokumentów bezpośrednio związanych z realizacją zajęć, zgodnie z *Wytycznymi dotyczącymi oznaczania projektów Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Pomorskiego na lata 2014 – 2020 (wzór plakatu informacyjnego przekazany zostanie przez Zamawiającego)*;
* zapewnienia uczestnikom szkolenia dokładnego rozkładu zajęć odpowiadającego harmonogramowi kursu;
* dostarczenia dokumentacji rozliczeniowej wskazanej w umowie;
* rzetelnego sporządzania i prowadzenia na bieżąco dokumentacji z realizacji przedmiotu zamówienia, m.in. miesięczne karty czasu pracy, dziennik zajęć;
* przeprowadzenie wśród uczestników ankiet ewaluacyjnych, dotyczących przeprowadzonych zajęć, przekazanych przez Zamawiającego; rozdanie i zebranie wypełnionych ankiet i dostarczenie wypełnionych Zamawiającemu. Dodatkowo w trakcie zajęć Zamawiający może przeprowadzić ankiety ewaluacyjne dotyczące oceny wykładowców;
* umożliwienia Zamawiającemu prowadzenia obserwacji realizowanych zajęć;
* zapewnienia wykładowców/instruktorów o odpowiednich kwalifikacjach i doświadczeniu niezbędnych do prawidłowej realizacji szkolenia/kursu objętego przedmiotem zamówienia. Przedmiot zamówienia musi być wykonywany przez osoby spełniające warunki udziału określone w niniejszym zapytaniu ofertowym **(doświadczenie w prowadzeniu zajęć grupowych o zbliżonej tematyce, minimum pół roku doświadczenia zawodowego w zakresie, którego dotyczy szkolenie);**
* rzetelnego przygotowywania się do zajęć oraz należytej staranności w wykonywaniu przedmiotu zamówienia;
* przestrzegania przepisów o ochronie danych osobowych, zgodnie z ustawą z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz.922);
* realizacji zajęć zgodnie z zasadą równości szans i niedyskryminacji, w tym dostępności dla osób z niepełnosprawnościami i zasady równości szans kobiet i mężczyzn; w szczególności zgodnie   
  z *Wytycznymi w zakresie zasady równości szans i niedyskryminacji, w tym dostępności dla osób  
   z niepełnosprawnościami oraz zasady równości szans kobiet i mężczyzn w ramach funduszy unijnych na lata 2014-2020.*

**Wycenę wg poniższego wzoru proszę przesłać na adres mailowy** [**a.adamczyk@ckziu1.gda.pl**](mailto:a.adamczyk@ckziu1.gda.pl) **do dnia 13.03.2020 r.**

W razie pytań proszę o kontakt pod nr 534 706 545.

…………………………..

Miejscowość, data

……………………………………..

Dane podmiotu

|  |  |
| --- | --- |
| **Rodzaj usługi** | **Cena brutto za 1 osobę[[1]](#footnote-1)[[2]](#footnote-2)** |
| **Prowadzenie Szkolenia z programowania aplikacji mobilnych** |  |

………………………………………………………

Podpis osoby upoważnionej

1. Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego numer 1 w Gdańsku oświadcza, iż ww. szkolenie finansowane będą w całości ze środków publicznych. [↑](#footnote-ref-1)
2. Kalkulacja uwzględnia wszystkie niezbędne składowe, w tym wynagrodzenie trenera, narzuty na wynagrodzenie i uwzględnia koszt niezbędnych materiałów i poczęstunku. [↑](#footnote-ref-2)