**Gdańsk 04.11.2021 r.**

**ZAPYTANIE W CELU OSZACOWANIA WARTOŚCI**

**ZORGANIZOWANIE I PRZEPROWADZENIE KURSU PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE W PROGRAMIE REVIT – BRANŻA ARCHITEKTONICZNA NA POTRZEBY PROJEKTU „GDAŃSK MIASTEM ZAWODOWCÓW – ROZWÓJ INFRASTRUKTURY SZKÓŁ ZAWODOWYCH: BUDOWA, ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA ORAZ WYPOSAŻENIE OBIEKTÓW SZKÓŁ ZAWODOWYCH W GDAŃSKU”**

Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego nr 1 jako podmiot realizujący instrument elastyczności w ramach projektu „Gdańsk Miastem Zawodowców - rozwój infrastruktury szkół zawodowych: budowa, rozbudowa, przebudowa oraz wyposażenie obiektów szkół zawodowych w gdańsku” zwraca się z prośbą o dokonanie wyceny zorganizowania i przeprowadzenia kursu PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE W PROGRAMIE REVIT – BRANŻA ARCHITEKTONICZNA

**Proszę o podanie kosztu kursu dla jednego uczestnika, przy spełnionych następujących warunkach :**

1. Przedmiotem zamówienia jest:
   1. KURS PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE W PROGRAMIE REVIT – BRANŻA ARCHITEKTONICZNA
2. Uczestnicy kursu – 20 uczestników projektu „Gdańsk miastem zawodowców – rozwój infrastruktury szkół zawodowych: budowa, rozbudowa, przebudowa oraz wyposażenie obiektów szkół zawodowych w Gdańsku”
3. Zajęcia muszą się odbywać stacjonarnie w Trójmieście w dniach i w godzinach dostosowanych do potrzeb i możliwości uczestników, w tym osób pracujących (popołudnia i weekendy).
4. W ramach projektu uczestnicy będą kierowani na:
   1. KURS PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE W PROGRAMIE REVIT – BRANŻA ARCHITEKTONICZNA – 20 uczestników projektu (2 GRUPY PO ŚREDNIO 10 OSÓB).
5. **Zamawiający przewiduje możliwość zastosowania prawa opcji i zwiększenia ilości planowanych do przeszkolenia osób o maksymalnie 40% przy zwiększeniu ilości grup maksymalnie o 1 grupę.**
6. Czas trwania kursu wynosi 40 godzin.
7. Minimalny program kursu powinien objąć:

7.1. Wprowadzenie do interfejsu programu

7.2. Omówienie środowiska programu:

* formaty plików revitowych ( projekt, szablon projektu, rodziny, szablony rodzin)
* ustawienie i personalizacja programu

7.3. Projektowanie – założenie struktury wyjściowej projektu:

* założenie siatki osi – wprowadzenie modyfikacji parametrycznych
* wprowadzanie ścian – rozwinięcie modyfikacji, tworzenie własnych styli ścian
* zasada współzależności obiektów
* ściany kurtynowe, sposoby szkicowania i budowy struktury
* wprowadzanie otworów (okna, drzwi, przebicia) modyfikacje, tworzenie własnych styli
* schody i poręcze – wprowadzenie techniki szkicowania

7.4. Koordynacja działań, metody pracy na elewacjach, przekrojach oraz widoku 3D projektu:

* modyfikacje parametryczne związane z wysokością obiektów
* modyfikacje proste
* dodawanie kondygnacji
* metody kontroli 3D

7.5. Zakładanie stropów, stropodachów oraz dachów:

* rozwinięcie technik szkicowania (powracanie do szkicowania podczas modyfikacji obiektów)
* wprowadzanie elementów do przestrzeni projektu
* tworzenie i modyfikacja styli

7.6. Wprowadzenie do zestawień:

* Tworzenie zestawienia pomieszczeń, tabelarycznie i graficznie
* tworzenie przedmiaru materiałów ścian

7.7. Wprowadzenie do wizualizacji:

* ustawienie kamer, koordynacja widoku z kamery
* ustawienie renderingów zewnętrznych i wewnętrznych
* przeliczenia świateł (radiocity), wykonanie renderingu zasadniczego
* wykonanie animacji

7.8. Tworzenie dokumentacji technicznej:

* tworzenie własnych formatek i formatów arkuszy
* ustawienie widoków do druku
* umieszczanie widoków i zestawień na arkuszach wydruku

7.9. Warianty projektu (Design options):

* Tworzenie wariantu podstawowego
* Przypisywanie elementów do wariantu
* Tworzenie drugiego wariantu
* Zestawienia elementów z uwzględnieniem wariantów

7.10. Etapy (Phases):

* Ustawienia etapów
* Przygotowanie widoków 3D do wyświetlania wybranego etapu
* Zmiana organizacji przeglądarki projektu
* Zestawienia elementów z uwzględnieniem etapów

7.11. Dachy:

* Dachy na podstawie brył (Roof by face)
* Dachy „wyciągane” (Roof by extrusion)
* Profil cięcia rzutu (Cut plan profile)
* Dach przeszklony

7.12. Systemy kurtynowe:

* Zakładanie podziału siatki
* Przypisywanie szprosów przez edycję typu
* Definiowanie własnego profilu
* Modyfikowanie panelu
* Inne możliwości wykorzystania systemów kurtynowych

7.13. Modelowanie terenu:

* Ogólne informacje dotyczące modelowania terenu
* Model terenu na podstawie pliku rastrowego
* True North / Project North
* Model terenu na podstawie pliku wektorowego
* Niwelowanie terenu i obliczanie bilansu mas ziemnych
* Model terenu na podstawie pliku tekstowego

7.14. Tworzenie rodzin parametrycznych:

* Kanał wentylacyjny
* Okno z węgarkami

7.15. Detale:

* wykonywanie detali przekrojów
* tworzenie detali powtarzalnych

7.16. Detekcja kolizji:

* Sprawdzenie poprawności modelu 3D

7.17. Podłączanie plików rvt:

* podłączanie plików rvt, tworzenie zestawień z podłączonych plików Kursy muszą być przeprowadzone zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa i normami.

1. Warunki udziału

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki udziału w postępowaniu dotyczące:

* 1. zdolności do występowania w obrocie gospodarczym: Zamawiający nie określa warunku w powyższym zakresie;
  2. uprawnień do prowadzenia określonej działalności gospodarczej lub zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów.
* Aktualny wpis do Rejestru Instytucji Szkoleniowych,
  1. sytuacji ekonomicznej lub finansowej: Zamawiający nie określa warunku w powyższym zakresie.
  2. zdolności technicznej lub zawodowej: Wykonawca spełni warunek, jeżeli wykaże że:
     1. w okresie ostatnich 3 lat, licząc wstecz od dnia, w którym upływa termin składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, wykonał należycie co najmniej 3 (trzy) szkolenia/kursy grupowe (minimum 5 osób w grupie) o tematyce zgodnej z przedmiotem zamówienia;
     2. dysponuje lub będzie dysponował podczas realizacji zamówienia co najmniej dwoma osobami (trenerem/ instruktorem), którzy mają co najmniej 2-letnie doświadczenie w prowadzeniu szkoleń/kursów o tematyce zgodnej z przedmiotem zamówienia i posiadają Certyfikat Autoryzowanych Instruktorów Autodesk;
     3. Osobne stanowisko szkoleniowe dla każdego uczestnika wyposażone w wydajną stację roboczą;
     4. Wykonawca posiada status Autodesk Authorized Training Center.

1. Wykonawca zobowiązany jest podać w formularzu ofertowym miejsce realizacji zajęć.
2. Zamawiający zastrzega sobie możliwość uruchomienia jednocześnie więcej niż jednej grupy szkoleniowej. Wykonawca będzie zobowiązany na etapie realizacji zamówienia do zapewnienia odpowiedniej ilości trenerów/instruktorów umożliwiających płynną realizację zajęć.
3. Kursy będą realizowane w okresie trwania projektu, 9 miesięcy od dnia podpisania umowy z Wykonawcą przy czym Zamawiający zastrzega możliwość **wydłużenia realizacji zadania w przypadku wydłużenia projektu maksymalnie do czerwca 2023.**
4. Zajęcia będą się odbywały w terminie dogodnym dla jej uczestników oraz uzgodnionym z Zamawiającym. Ustalenie harmonogramu zajęć będzie należało do obowiązków Wykonawcy, przy czym Zamawiający musi zatwierdzić ustalony harmonogram przed rozpoczęciem zajęć.
5. Wykonawca zapewnia:
   1. materiały dla uczestników: długopis, notes, podręcznik/skrypt. Materiały dydaktyczne po zakończeniu kursu przechodzą na własność Uczestników;
   2. ubezpieczenie Uczestników od następstw nieszczęśliwych wypadków na czas trwania kursu, podczas drogi na zajęcia organizowane w ramach kursu oraz w drodze powrotnej na kwotę minimum 10 000,00 zł/osobę;
   3. catering obejmujący minimum kawę, herbatę, wodę, mleko, cukier, kruche ciasteczka, jednodaniowy ciepły posiłek (drugie danie) – dotyczy dni szkoleniowych trwających minimum 6 godzin;
   4. imienny międzynarodowy certyfikat ukończenia szkolenia Autodesk.
6. Uczestnicy szkolenia zostaną zrekrutowani przez Zamawiającego.
7. Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość oferowanych usług, zgodnie z przepisami prawa oraz warunkami technicznymi i jakościowymi opisanymi dla przedmiotu zamówienia.

**Wykonawca zobowiązany będzie do:**

* 1. Wykonawca zobowiązany jest wyznaczyć osobę/osoby do koordynowania działań związanych z realizacją zamówienia, w tym do sprawowania nadzoru wewnętrznego nad realizacją szkolenia oraz do bezpośredniego kontaktowania się z Zamawiającym.
  2. 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).
  3. Przekazywania Zamawiającemu bieżącej informacji o wszelkich nieprawidłowościach w wykonaniu przedmiotu zamówienia.
  4. Rzetelnego sporządzania i prowadzenia na bieżąco dokumentacji z realizacji przedmiotu zamówienia
  5. Dostarczenia dokumentacji rozliczeniowej (listy obecności, dokumenty potwierdzające ubezpieczenie uczestników, listę odbioru materiałów przez uczestników, kopie certyfikatów).
  6. Umożliwienia Zamawiającemu prowadzenia obserwacji realizowanych zajęć oraz przeprowadzenie wśród uczestników ankiety ewaluacyjnej, dotyczącej zajęć.
  7. Zapewnienia wykładowców/trenerów/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 postępowaniu.
  8. Rzetelnego przygotowywania się do zajęć oraz należytej staranności w wykonywaniu przedmiotu zamówienia.
  9. Przestrzegania przepisów o ochronie danych osobowych, zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych.
  10. 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** [**m.sas@ckziu1.gda.pl**](mailto:m.sas@ckziu1.gda.pl) **do dnia 09.11.2021 r.**

…………………………..

Miejscowość, data

……………………………………..

Dane podmiotu

|  |  |
| --- | --- |
| **Rodzaj szkolenia** | **Cena brutto na osobę[[1]](#footnote-1)** |
| PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE W PROGRAMIE REVIT – BRANŻA ARCHITEKTONICZNA |  |

………………………………………………………

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)