

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia są warsztaty z zakresu modelowania hydrologicznego realizowane w ramach projektu pt.: „Zintegrowany Program Rozwoju Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach”. Projekt, a tym samym przedmiot zamówienia jest współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego, Program Operacyjny Wiedza Edukacja Rozwój, Oś priorytetowa: III. Szkolnictwo wyższe dla gospodarki i rozwoju. Działanie: 3.5 Kompleksowe programy szkół wyższych, nr umowy o dofinansowanie POWR.03.05.00-00-Z117/17-00.

Warsztaty skierowane są do studentów Wydziału Nauk Przyrodniczych Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach.

Przez godzinę lekcyjną Zamawiający rozumie 45 minut.

W zakres usługi wchodzi:

- przeprowadzenie warsztatów,
- wystawienie przez Wykonawcę zaświadczenia o ukończeniu warsztatów

1. Szczegółowy opis:

ZAKRES: Warsztaty mają na celu zapoznanie uczestników z możliwościami jakie daje modelowanie hydrauliczne wód powierzchniowych. Warsztaty poświęcone zostaną modelowaniu jedno- i dwuwymiarowemu rzek i zbiorników wodnych w zakresie tworzenia modeli od podstaw. Tworzenie modeli obejmować będzie: wprowadzanie do modelu przekrojów i cyfrowych map wysokościowych terenu, tworzenie sieci rzecznej i zlewni, przeprowadzenie symulacji parametrów hydrodynamicznych dla rzek i zbiorników, analizę i przeglądanie wyników symulacji oraz tworzenie animacji z wynikami modelowania.

EFEKTY UCZENIA SIĘ:

Student zdobywa praktyczne umiejętności w zakresie samodzielnego tworzenia modeli hydraulicznych, jedno- i dwuwymiarowych do modelowania wód powierzchniowych. Potrafi stosować podstawowe metody i techniki wprowadzania do modelu przekrojów i numerycznych map wysokościowych terenu. Zna metody tworzenia sieci rzecznej i zlewni. Potrafi przeprowadzać symulacje parametrów hydrodynamicznych dla rzek i zbiorników. Potrafi wykorzystać nabytą wiedzę do analizy i prawidłowego interpretowania wyników symulacji i przeglądania wyników symulacji. Tworzy samodzielnie animacje komputerowe z wynikami modelowania. Jest gotów do pracy w zespołach, organizacjach i instytucjach i odpowiedzialnego pełnienia różnych ról społecznych i organizacyjnych.

Grupa max: 15 osób max

Liczba grup: 1

Liczba godzin na grupę: 16

Liczba dni warsztatów: 3

Liczba edycji: 1

2. Termin realizacji zamówienia:

- a) Wymagany termin realizacji zamówienia: **od daty zawarcia umowy do dnia 28.02.2022 roku.**
- b) realizacja winna odbywać się zgodnie z harmonogramem przygotowanym przez Zamawiającego po zawarciu umowy i przesłanym do Wykonawcy drogą mailową najpóźniej do 5 dni roboczych przed rozpoczęciem każdego z kursu dla danej grupy.
- c) Warsztaty powinny się odbywać w przedziale pomiędzy 8.00 - 19.00 od poniedziałku do piątku.
- d) Wykonawca jest zobowiązany dostosować się do zmian harmonogramu wprowadzonych przez Zamawiającego.
- e) Każdorazowe nieprzeprowadzenie zajęć zgodnie z harmonogramem z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy Zamawiający uznaje za niewykonanie przedmiotu umowy.

3. Miejsce realizacji zamówienia:

Wydział Nauk Przyrodniczych, ul. Będzińska 60, 41-205 Sosnowiec.

W przypadku gdy realizacja zajęć w wyznaczonych miejscach nie będzie możliwa, Zamawiający dopuszcza realizację warsztatów formie zdalnej w uzgodnieniu z Zamawiającym, po uprzednim dostarczeniu przez Wykonawcę uzasadnienia przyczyny (w formie pisemnej lub e-mailem).

4. Liczba uczestników:

Liczba grup oraz maksymalna liczba uczestników zostały określone powyżej, ostateczna liczba uczestników zależeć będzie od liczby osób zainteresowanych udziałem w warsztatach. Nie można łączyć grup, ani wprowadzać na zajęcia dodatkowych osób niebędących uczestnikami Projektu.

5. Rekrutacja, informacja oraz organizacja warsztatów:

Za rekrutację na warsztatów odpowiedzialny jest Zamawiający. Zamawiający zobowiązuje się dostarczyć **listę uczestników/uczestniczek warsztatów** najpóźniej **1 dzień roboczy** przed planowanym terminem rozpoczęcia warsztatów. W przypadku niezgłoszenia się uczestniczki/uczestnika na warsztaty do udziału w zajęciach ma prawo pierwsza osoba z listy rezerwowej. Zamawiający dostarczy Wykonawcy **wersję elektroniczną wzoru listy obecności**, najpóźniej **na 3 dni robocze** przed planowanym rozpoczęciem warsztatów, a Wykonawca zobowiązany jest do wydruku listy obecności na zebrania podpisów uczestników na wersji papierowej w każdym dniu zajęć.

Wykonawca będzie gromadzić listy obecności na formularzach przesłanych przez Zamawiającego. Wykonawca zobowiązany jest do przygotowania pre oraz post testu, którego wzór zostanie przedłożony do akceptacji Zamawiającemu nie później niż **na 5 dni roboczych** przed planowanym



rozpoczęciem realizacji warsztatów. **Ostateczna akceptacja** przez Zamawiającego nadesłanych wzorów musi nastąpić najpóźniej **na 2 dni robocze** przed planowanym rozpoczęciem warsztatów. Pre oraz posttesty mają umożliwić zdiagnozowanie poziomu kompetencji przed i po zakończeniu warsztatów.

Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego poinformowania Zamawiającego o niezgłoszeniu się uczestników na warsztaty, przerwaniu lub rezygnacji z uczestnictwa oraz każdorazowej nieobecności skierowanych osób na warsztaty oraz w innych sytuacjach które mają wpływ na ewentualne niezrealizowanie programu zajęć i umowy.

Wykonawca zobowiązany jest do umożliwienia osobom wskazanym przez Zamawiającego przeprowadzenia w każdym czasie kontroli realizacji zajęć w tym w szczególności ich przebiegu, treści, wykorzystywanych materiałów, frekwencji uczestników oraz prowadzenia wizyt monitorujących.

6. Materiały informacyjne: przygotowanie, oprawa, druk i dystrybucja:

Wykonawca jest zobowiązany do:

- 1) Przygotowania programu warsztatów i przesłania go drogą mailową do Zamawiającego do 3 dni roboczych od podpisania umowy.
- 2) Przygotowania materiałów szkoleniowych dostępnych dla każdego uczestnika kursu. Materiały szkoleniowe powinny zostać udostępnione Zamawiającemu w wersji elektronicznej.
- 3) Przygotowania wzoru zaświadczenia o udziale w zajęciach, przedłożenia do akceptacji Zamawiającemu w terminie do 1 dnia roboczego przed rozpoczęciem realizacji zajęć, a następnie dostarczenia Zamawiającemu zaświadczeń (1 oryginał dla uczestnika zajęć, 1 kopia dla Zamawiającego potwierdzona za zgodność z oryginałem).
- 4) Przeprowadzenia na zakończenie zajęć ankiety (przygotowanej w wersji elektronicznej przez Zamawiającego i dostarczonej Wykonawcy drogą mailową w terminie do 5 dni roboczych od daty zawarcia umowy) dotyczącej indywidualnej oceny zajęć przez każdego z uczestników. Wykonawca zobowiązany będzie do wydrukowania ankiety, przeprowadzenia jej oraz zebrania i przekazania tych ankiet Zamawiającemu, w terminie do 5 dni roboczych od zakończenia zajęć. Ponadto Wykonawca jest zobowiązany do przygotowania ankiety zbiorczej, której wzór zostanie dostarczony przez Zamawiającego wraz ze wzorem ankiety.
- 5) Przygotowania pre testu oraz post testu uwzględniających program oraz zakres merytoryczny zajęć i wydrukowania ich dla wszystkich uczestników. Testy te muszą być imienne, nie anonimowe.
- 6) Powielenia programu zajęć, testów pre i post oraz ankiety dotyczącej indywidualnej oceny zajęć dla każdego uczestnika i dystrybuowanie ich pośród wszystkich uczestników zajęć w trakcie ich trwania.
- 7) Na programie, zaświadczeniach, testach pre i post oraz ankiecie powinna znaleźć się informacja, iż zajęcia współfinansowane są ze środków Unii Europejskiej zgodnie z aktualnymi na dzień przeprowadzenia zajęć Wytycznymi oraz zasadami promocji Projektu. Informacje na temat prawidłowego oznaczenia materiałów i dokumentów dostarczy Zamawiający w terminie nie późniejszym niż 5 dni roboczych od daty zawarcia umowy.

7. Dokumentacja związana z realizacją kursu:

Wykonawca zobowiązany będzie do przekazania Zamawiającemu dokumentów w terminie **do 5 dni roboczych** od dnia zakończenia **warsztatów**, a w szczególności:

1. Oryginału list obecności,
2. Oryginałów sprawdzonych testów pre i post,
3. Oryginału ankiet oceniających przeprowadzonych wśród uczestników zajęć wraz z ankietą zbiorczą
4. Oryginału oraz kopii potwierdzonej za zgodność z oryginałem **zaświadczeń** o ukończeniu kursu przez uczestnika.
5. Jednego kompletu materiałów szkoleniowych, na poczet przekazania ich do archiwum Projektu.
6. Oryginału potwierdzenia odbioru materiałów szkoleniowych.
7. Oryginału potwierdzenia odbioru zaświadczenia.

Niedotrzymanie ww. terminu Zamawiający uzna jako nienależyte wykonywanie przedmiotu umowy.

8. Prawa autorskie

Wykonawca przeniesie na Zamawiającego autorskie prawa majątkowe do wytworzonych w ramach realizacji niniejszego zamówienia materiałów noszących cechy utworu w rozumieniu art. 1 ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych.

9. Warunek udziału:

Wykonawca dysponuje niezbędnymi zasobami: osobami zdolnymi do realizacji zamówienia zgodnymi z wytycznymi Zamawiającego.

Co najmniej jedną osobę, która posiada:

- a) co najmniej wykształcenie wyższe magisterskie
- b) doświadczenie w prowadzeniu warsztatów/szkoleń z zakresu modelowania hydrologicznego tj. przeprowadziła w ciągu ostatnich 3 lat min. 2 szkolenia z ww. zakresu

Wykonawca na potwierdzenie spełnia warunku złoży stosowne oświadczenie – załącznik nr 4 do ogłoszenia.

Zamawiający zastrzega sobie na każdym etapie realizacji postępowania możliwość wezwania Wykonawcy do okazania dokumentów potwierdzających spełnienie wyżej wskazanych warunków.

10. Warunki płatności.

Rozliczenie odbędzie się po zakończeniu realizacji warsztatów i po podpisaniu przez Zamawiającego protokołu odbioru, który stanowi podstawę do wystawienia rachunku/faktury. Warunkiem podpisania protokołu odbioru usługi będzie dostarczenie do Zamawiającego

Projekt: „Zintegrowany Program Rozwoju Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach”

w określonym terminie (do 5 dni roboczych) dokumentów wymienionych w punkcie 7. Wynagrodzenie wypłacone będzie w oparciu o cenę jednostkową za 1 h zajęć oraz faktyczną liczbę godzin zrealizowanych zajęć. Zamawiający zobowiązuje się dokonać zapłaty należności na rachunek Wykonawcy podany na fakturze/rachunku w terminie 14 dni od daty jej otrzymania. Wykonawca wystawi protokół odbioru oraz rachunek/fakturę osobno do każdej edycji kursu.