

Projekt „NEW. Zwiększenie konkurencyjności studentów Wydziału Biologii i Ochrony Środowiska Uniwersytetu Śląskiego na rynku pracy przez rozwój ich kompetencji zawodowych.”

Załącznik nr 2 do SIWZ DZP.381.17.2016.UG

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (dla wszystkich części)

1. **Przedmiotem zamówienia** są usługi szkoleniowe realizowane w ramach projektu pt.: „NEW. Zwiększenie konkurencyjności studentów Wydziału Biologii i Ochrony Środowiska Uniwersytetu Śląskiego na rynku pracy przez rozwój ich kompetencji zawodowych”.

Projekt, a tym samym przedmiot zamówienia jest współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach środków Europejskiego Funduszu Społecznego, Program Operacyjny Wiedza Edukacja Rozwój, Oś Priorytetowa III Szkolnictwo wyższe dla gospodarki i rozwoju, Działanie 3.1. Kompetencje w szkolnictwie wyższym, nr wniosku POWR.03.01.00-00-K340/15.

Podział na części:

Nazwa części	Opis	Informacje dodatkowe
A	Wizyta studyjna: Park Naukowo-Technologiczny	16 godzin, 2 grupy, max 15 osób w jednej grupie
B	Wizyta studyjna: Laboratorium Akredytowane	12 godzin, 2 grupy, max 15 osób w jednej grupie

Przez godzinę Zamawiający rozumie godzinę zegarową – 60 minut.

Celem wizyt studyjnych jest podnoszenie poziomu wiedzy i jej wykorzystania, kompetencji zawodowych i analitycznych studentów oraz zwiększenie zaangażowania pracodawców w realizację programów kształcenia dla studiów I stopnia kierunków Biologia, Ochrona Środowiska i Biotechnologia Wydziału Biologii i Ochrony Środowiska Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach, w obszarach kluczowych dla gospodarki.

W zakresie części :

- A: Pozyskiwanie i wykorzystanie odnawialnych źródeł energii, poprawa efektywności energetycznej w budownictwie, zwiększenie udziału energii ze źródeł odnawialnych w zaopatrzeniu budynków w energię niezbędną do ich funkcjonowania, budowę i funkcjonowanie budynku pasywnego, wykorzystującego odnawialne źródła energii, metody oceny oddziaływania na środowisko budynku pasywnego.
- B: Wymagania techniczne i organizacyjne uzyskania akredytacji przez laboratorium badawcze, zawarte w normie PN-EN ISO/IEC 17025:2005, wprowadzanie systemów jakości oraz stosowanie zasad „Dobrych Praktyk” w laboratorium; poznanie nowoczesnych metod badawczych i diagnostycznych stosowanych w badaniach środowiskowych.

Projekt „NEW. Zwiększenie konkurencyjności studentów Wydziału Biologii i Ochrony Środowiska Uniwersytetu Śląskiego na rynku pracy przez rozwój ich kompetencji zawodowych.”

2. Termin i sposób realizacji zamówienia:

Dla wszystkich części:

- pierwsza grupa: **do dnia 15 lipca 2016 r.**,
- druga grupa: **listopad 2016**,

zgodnie z harmonogramem przygotowanym przez Zamawiającego po zawarciu umowy i przesłanym do Wykonawcy drogą mailową do 2 dni roboczych przed rozpoczęciem wizyt studyjnych.

Godziny zajęć dostosowane będą planu zajęć studentów.

Wszystkie wizyty powinny się odbywać w przedziale godzinowym pomiędzy 8.00 - 21.00 od poniedziałku do niedzieli.

Zamawiający przewiduje, że 1 wizyta studyjna dla jednej grupy zostanie zrealizowana w ciągu 1 dnia oraz:

- w zakresie części A jedna wizyta dla jednej grupy będzie trwała **8 godzin**
- w zakresie części B jedna wizyta dla jednej grupy będzie trwała **6 godzin**

Zajęcia winny być prowadzone w języku polskim.

3. Miejsce realizacji zamówienia:

W siedzibie Wykonawcy.

W celu prawidłowego wykonania usługi Wykonawca winien:

W zakresie części A:

- 1) Zapewnić budynek wybudowany w standardzie budynku pasywnego (ilekroć w dokumentacji niniejszego postępowania jest mowa o budynku pasywnym, należy przez to rozumieć budynek, którego zapotrzebowanie na energię do ogrzewania jest niższe niż 15 kWh/m²/rok), w którym będzie prowadził zajęcia, wyposażony w co najmniej 1 instalację pozyskującą energię ze źródeł odnawialnych oraz system automatyki budynkowej pozwalający na monitorowanie pracy instalacji budynku (w tym instalacji wykorzystującej OZE) oraz archiwizację danych, zlokalizowany w **promieniu do 110 km** od siedziby Zamawiającego tj. ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice (Rektorat)
- 2) Zapewnić laboratorium oraz aparaturę badawczo-pomiarową do testowania urządzeń wykorzystujących OZE oraz laboratorium do diagnostyki właściwości cieplnych budynków i badania klimatu wewnątrz pomieszczeń, celem prowadzenia w nich zajęć teoretyczno-praktycznych, zlokalizowane w **promieniu do 110 km** od siedziby Zamawiającego tj. ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice (Rektorat).

W zakresie części B:

Zapewnić laboratorium akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji lub inną równoważną jednostkę akredytującą, w zakresie spełniania wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025 oraz aparaturę naukowo-badawczą, celem prowadzenia w nich zajęć teoretyczno-praktycznych, zlokalizowane w **promieniu do 110 km** od siedziby Zamawiającego tj. ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice (Rektorat). Laboratorium winno posiadać:

- a) certyfikat akredytacji laboratorium badawczego wystawiony przez PCA lub inną równoważną jednostkę akredytującą, w zakresie spełnienia wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025 co najmniej od 3 lat,

Projekt „NEW. Zwiększenie konkurencyjności studentów Wydziału Biologii i Ochrony Środowiska Uniwersytetu Śląskiego na rynku pracy przez rozwój ich kompetencji zawodowych.”

- b) zakres akredytacji dla badań mikrobiologicznych i/lub dla badań biologicznych i biochemicznych i/lub dla badań fizykochemicznych związanych z ochroną środowiska i/lub dla badań kosmetyków i chemii gospodarczej i/lub dla badań środków spożywczych,
- c) akredytację co najmniej 20 metod badawczych.

Wykonawca w celu ustalenia faktycznej odległości placówek od siedziby Zamawiającego, winien posłużyć się pomiarem odległości dostępnym na stronie internetowej <http://www.odleglosci.info/>.

4. Liczba uczestników:

Wizyta studyjna w ramach każdej części zamówienia będzie prowadzona dla grupy studentów liczącej maksymalnie 15 osób. Ostateczna liczba uczestników zależy będzie od liczby osób zainteresowanych udziałem w wizytach studyjnych.

Nie można łączyć grup ani wprowadzać na zajęcia dodatkowych osób niebędących uczestnikami projektu.

Wizyty studyjne skierowane są do studentów III roku studiów licencjackich UŚ, kierunków: Biologia, Biotechnologia, Ochrona Środowiska.

W wizytach studyjnych mogą brać udział jedynie uczestnicy projektu „NEW. Zwiększenie konkurencyjności studentów Wydziału Biologii i Ochrony Środowiska Uniwersytetu Śląskiego na rynku pracy przez rozwój ich kompetencji zawodowych”.

5. Rekrutacja, informacja oraz organizacja szkolenia:

Za rekrutację na wizyty studyjne odpowiedzialny jest Zamawiający.

Zamawiający zobowiązuje się dostarczyć listę uczestników oraz listę rezerwową najpóźniej 3 dni robocze przed planowanym terminem rozpoczęcia wizyty studyjnej.

W przypadku niezgłoszenia się studenta do udziału w wizycie studyjnej ma prawo pierwsza osoba z listy rezerwowej.

Zamawiający dostarczy Wykonawcy wersję elektroniczną wzoru listy obecności, najpóźniej na 3 dni robocze przed planowanym rozpoczęciem wizyty studyjnej, a Wykonawca zobowiązany jest do wydruku listy obecności i zebrania podpisów uczestników na wersji papierowej i dostarczenia jej opiekunowi grupy bezpośrednio w dniu wizyty studyjnej. Niedotrzymanie ww. terminu Zamawiający uzna jako nienależyte wykonywanie przedmiotu umowy.

Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego poinformowania Zamawiającego o niezgłoszeniu się uczestników na wizytę studyjną, przerwaniu jej lub rezygnacji z uczestnictwa 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. Wykonawca zobowiązany jest do umożliwienia osobom wskazanym przez Zamawiającego wykonania zdjęć dla celów Promocji Projektu.

Projekt „NEW. Zwiększenie konkurencyjności studentów Wydziału Biologii i Ochrony Środowiska Uniwersytetu Śląskiego na rynku pracy przez rozwój ich kompetencji zawodowych.”

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

Wykonawca jest zobowiązany do:

1. Przygotowania **materiałów szkoleniowych** w języku polskim dla każdego uczestnika wizyty studyjnej. Materiały szkoleniowe rozumiane są co najmniej jako prezentacja wyświetlana przez Wykładowcę podczas wizyty studyjnej, z miejscem na notatki przy każdym slajdzie. Ilość stron materiałów szkoleniowych uzależniona od wykładowcy. W skład materiałów szkoleniowych mogą wchodzić dodatkowe, niezbędne z punktu widzenia Wykonawcy materiały. Materiały szkoleniowe muszą być wydrukowane, zbindowane, czarno-białe, z miejscem na notatki własne uczestników wizyty studyjnej, format A4, strony numerowane. Wykonawca zobowiązany jest potwierdzić odbiór materiałów przez studentów.

Przygotowanie pomocy dydaktycznych w szczególności aparatury, próbek, odczynników niezbędnych do przeprowadzenia wizyty studyjnej leży po stronie Wykonawcy. Wykonawca winien uwzględnić koszt materiałów dydaktycznych w cenie za godzinę usługi.

Zamawiający zastrzega sobie prawo do zaakceptowania materiałów szkoleniowych przed rozdaniem go studentom, a w sytuacji konieczności dokonania poprawek Wykonawca wykona je bez zbędnej zwłoki.
2. Przygotowania **agendy szkolenia** uwzględniającej program oraz zakres merytoryczny wizyty studyjnej, i przedstawienia jej drogą elektroniczną Zamawiającemu do zatwierdzenia najpóźniej 1 dzień roboczy przed rozpoczęciem wizyty studyjnej.
3. Przeprowadzenia w dniu wizyty studyjnej **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 wizyty studyjnej przez każdego z uczestników. Wykonawca zobowiązany będzie do zebrania i przekazania tych ankiet oraz zestawionych wyników Zamawiającemu, w terminie do 5 dni roboczych od zakończenia wizyty studyjnej co najmniej w wersji papierowej.
4. Powielenia agendy szkolenia, materiałów szkoleniowych oraz ankiety dotyczącej indywidualnej oceny wizyty studyjnej dla każdego uczestnika i dystrybuowanie ich pośród wszystkich uczestników w trakcie trwania wizyty studyjnej.
5. Na agendzie, materiałach szkoleniowych, oraz ankiecie powinna znaleźć się informacja, iż wizyta studyjna jest współfinansowana z Unii Europejskiej zgodnie z aktualnymi na dzień przeprowadzenia szkolenia Wytycznymi oraz zasadami promocji Projektu. Informacje na temat prawidłowego oznaczenia materiałów szkoleniowych i dokumentów Zamawiający dostarczy w terminie nie późniejszym niż 5 dni roboczych od daty zawarcia umowy.

7. Zaświadczenia dla uczestników szkolenia:

Wizyty studyjne będące przedmiotem zamówienia w częściach A i B muszą zakończyć się wydaniem przez Wykonawcę zaświadczenia o uczestnictwie w wizycie.

Wykonawca jest zobowiązany do przygotowania projektu zaświadczenia, odpowiednio oznakowanego (na zaświadczeniu powinna znaleźć się informacja, iż wizyta studyjna jest współfinansowana z Unii Europejskiej zgodnie z aktualnymi na dzień przeprowadzenia wizyty wytycznymi oraz zasadami promocji Projektu),

Projekt „NEW. Zwiększenie konkurencyjności studentów Wydziału Biologii i Ochrony Środowiska Uniwersytetu Śląskiego na rynku pracy przez rozwój ich kompetencji zawodowych.”

przedłożenia do akceptacji Zamawiającemu w terminie do 1 dnia roboczego przed rozpoczęciem realizacji danej wizyty, a następnie rozdania wystawionych zaświadczeń uczestnikom po zakończonej wizycie studyjnej.

8. Dokumentacja związana z realizacją wizyty studyjnej:

Wykonawca zobowiązany będzie do przekazania Zamawiającemu w terminie do 10 dni roboczych od dnia zakończenia wizyty studyjnej dokumentów, a w szczególności:

1. Oryginałów listy obecności,
2. Oryginału potwierdzenia odbioru materiałów szkoleniowych przez studentów,
3. Jednego kompletu materiałów szkoleniowych, na poczet przekazania ich do archiwum Projektu,
4. Oryginałów ankiet oceniających przeprowadzonych wśród uczestników zajęć, i zestawienia wyników ankiet,
5. Kserokopii **zaświadczeń** potwierdzających uczestnictwo w wizycie studyjnej.
6. Protokołu odbioru usługi którego załącznikiem jest sprawozdanie z przebiegu wizyty studyjnej. Sprawozdanie zostanie sporządzone przez przedstawiciela zamawiającego bezpośrednio biorącego udział w wizycie studyjnej.

Dodatkowo Wykonawca dostarczy Zamawiającemu w nieprzekraczalnym terminie do 3 dni roboczych od dnia otrzymania harmonogramu szkoleń w miesiącu, w którym wykonywać będzie zadania na rzecz Projektu, sporządzony przez siebie protokół wskazujący planowaną liczbę oraz ewidencję godzin w danym miesiącu kalendarzowym poświęconych na wykonanie zadań w projekcie oraz w ramach wszelkich innych aktywności zawodowych, niezależnie od źródła ich finansowania (**dot. Wykonawców będących osobami fizycznymi osobiście wykonującymi pracę na rzecz projektu**), w celu wprowadzenia przedstawionych danych do systemu teleinformatycznego SL2014 oraz weryfikacji, czy łączne planowane zaangażowanie zawodowe Wykonawcy nie przekracza limitu 276 godzin miesięcznie – według wzoru dostarczonego przez Zamawiającego w terminie do 3 dni roboczych od daty zawarcia umowy.

Ponadto Wykonawca dostarczy Zamawiającemu w nieprzekraczalnym terminie do 3 dni roboczych od dnia zakończenia miesiąca kalendarzowego, w którym wykonywał zadania na rzecz Projektu, sporządzony przez siebie protokół wskazujący prawidłowe wykonanie zadań oraz rzeczywistą liczbę oraz ewidencję godzin w danym miesiącu kalendarzowym poświęconych na wykonanie zadań w projekcie oraz w ramach wszelkich innych aktywności zawodowych, niezależnie od źródła ich finansowania (**dot. Wykonawców będących osobami fizycznymi osobiście wykonującymi pracę na rzecz projektu**), w celu wprowadzenia przedstawionych danych do systemu teleinformatycznego SL2014 oraz weryfikacji, czy łączne rzeczywiste zaangażowanie zawodowe Wykonawcy nie przekracza limitu 276 godzin miesięcznie – według wzoru dostarczonego przez Zamawiającego w terminie do 3 dni roboczych od daty zawarcia umowy.

9. Prawa autorskie:

Wykonawca przeniesie na Zamawiającego autorskie prawa majątkowe do dokumentów opracowań i wszelkich innych materiałów wytworzonych przez siebie w ramach realizacji niniejszego zamówienia bez ograniczeń czasowych i terytorialnych.

Projekt „NEW. Zwiększenie konkurencyjności studentów Wydziału Biologii i Ochrony Środowiska Uniwersytetu Śląskiego na rynku pracy przez rozwój ich kompetencji zawodowych.”

10. Zakres tematyczny wizyt studyjnych:

Program wizyt studyjnych powinien zawierać co najmniej następujące elementy:

W części A.

Przedmiot zamówienia winien być realizowany w ramach zajęć teoretycznych oraz praktycznych:

1) Zakres tematyczny zajęć teoretycznych:

- a) zasady projektowania i eksploatacji budynków niskoenergetycznych i pasywnych,
- b) przedstawienie instalacji i rozwiązań stosowanych w budynkach pasywnych zmniejszających stopień oddziaływania budynku na środowisko i poprawiające jego efektywność energetyczną,
- c) wprowadzenie do zasad budownictwa zrównoważonego – kryteria oceny budynków pod kątem ich oddziaływania na środowisko.

2) Zakres tematyczny zajęć praktycznych.:

- a) przygotowanie planu pomiarów, a następnie umożliwienie wykonania uczestnikom zajęć pomiarów w budynku pasywnym i pozyskania danych z systemu automatyki budynkowej, istotnych z punktu widzenia określenia bilansu energetycznego budynku,
- b) przeprowadzenie zajęć z wykorzystaniem aparatury pozwalającej na przeprowadzenie badań właściwości cieplnych budynku i monitorowanie pracy jego instalacji, w tym instalacji OZE,
- c) przeprowadzenie zajęć z wykorzystaniem systemu automatyki budynkowej monitorującego pracę budynku oraz danych gromadzonych przez ten system,
- d) przeprowadzenie zajęć w pracowniach szkoleniowych umożliwiających demonstrację pracy instalacji OZE stosowanych w budynkach (instalacje kolektorów słonecznych, pomp ciepła, fotowoltaniki, systemów wentylacji z rekuperacją), a także umożliwienie wykonania samodzielnie przez wszystkich uczestników kursu pomiarów na tych instalacjach,
- e) przeprowadzenie zajęć w pracowniach szkoleniowych umożliwiających demonstrację pracy instalacji wykorzystującej biomasę, połączonej z urządzeniami pozyskującymi energię z OZE, a także umożliwienie wykonania samodzielnie przez wszystkich uczestników kursu pomiarów na tejże instalacji.

W części B

Przedmiot zamówienia winien być realizowany w ramach zajęć teoretycznych oraz praktycznych i obejmować:

- 1) krótkie omówienie normy PN-EN ISO/IEC 17025,
- 2) oprowadzenie po laboratorium i zapoznanie się z działalnością Laboratorium Badawczego,
- 3) wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025 w praktyce – zaznajomienie z codziennym zakresem czynności wykonywanych w laboratorium, wynikających z wymagań normy,
- 4) prezentacja wybranych metod akredytowanych w zakresie badań mikrobiologicznych i/lub biologicznych i biochemicznych i/lub fizykochemicznych i/lub kosmetyków i chemii gospodarczej i/lub środków spożywczych,

Projekt „NEW. Zwiększenie konkurencyjności studentów Wydziału Biologii i Ochrony Środowiska Uniwersytetu Śląskiego na rynku pracy przez rozwój ich kompetencji zawodowych.”

- 5) warsztaty - przygotowanie próbek, a następnie umożliwienie uczestnikom zajęć wykonania pomiarów wg wybranej metody.
- 6) dyskusję

Program wizyty studyjnej powinien być dostosowany do kierunku studiów. Program powinien umożliwiać indywidualizację zadań dla poszczególnych uczestników, a także umożliwiać bieżące dostosowanie treści do ich umiejętności i potrzeb.

11. Warunki płatności :

Rozliczenie odbędzie się po zakończeniu usługi i po podpisaniu przez Zamawiającego bez uwag protokołu odbioru, który stanowi podstawę do wystawienia rachunku/faktury. Warunkiem podpisania protokołu odbioru usługi będzie dostarczenie do Zamawiającego w określonym wyżej terminie następujących dokumentów:

1. Oryginałów listy obecności,
2. Oryginału potwierdzenia odbioru materiałów szkoleniowych,
3. Jednego kompletu materiałów szkoleniowych, na poczet przekazania ich do archiwum Projektu,
4. Oryginałów ankiet oceniających przeprowadzonych wśród uczestników zajęć, i zestawienia wyników ankiet,
5. Oryginałów i kserokopii **zaświadczeń** o ukończeniu kursu

Wynagrodzenie wypłacone będzie za faktycznie zrealizowane godziny jednak nie więcej niż za ilość godzin przewidzianych w opisie przedmiotu zamówienia dla danej części. Zamawiający zobowiązuje się dokonać zapłaty należności na rachunek Wykonawcy podany na fakturze/rachunku w terminie do 14 dni od daty jej otrzymania.