

Projekt: GreenMat - Rozwój Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach w zakresie nowych technologii materiałowych w kierunku zielonej transformacji regionu

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu Fundusze Europejskie dla Śląskiego

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### I. Przedmiot zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest organizacja oraz realizacja specjalistycznych warsztatów dla studentów/studentek w ramach projektu pt.: **GreenMat - Rozwój Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach w zakresie nowych technologii materiałowych w kierunku zielonej transformacji regionu**". Projekt, a tym samym przedmiot zamówienia jest dofinansowany ze środków Priorytetu FESL.10 Fundusze Europejskie na transformację, Działania FESL.10.25 Rozwój kształcenia wyższego zorientowanego na potrzeby zielonej gospodarki, Programu Fundusze Europejskie dla Śląskiego 2021-2027., nr umowy o dofinansowanie UDA FESL.10.25-IZ.01-07-FB/23 00.

Warsztaty mają na celu podniesienie kwalifikacji uczestników warsztatów w zakresie kontroli jakości procesów przemysłowych oraz innowacyjnych technologii recyklingu materiałów. Zajęcia winny być przeprowadzone przez eksperta w dziedzinie nowoczesnych technologii materiałowych, z naciskiem na aspekty kontroli jakości, recyklingu, zrównoważonego rozwoju i transformacji przemysłowej.

### II. Zakres zamówienia:

#### 1) Liczba edycji warsztatów

W ramach projektu przewiduje się organizację **4 edycji warsztatów**, każda dla jednej grupy studentów/studentek.

#### 2) Liczba godzin warsztatów:

Każda edycja warsztatów obejmuje **16 godzin lekcyjnych**, w tym:

- a) **8 godzin zajęć teoretycznych** odbywających się w siedzibie Uniwersytetu Śląskiego (adres: Śląskie Międzyuczelniane Centrum Edukacji i Badań Interdyscyplinarnych, 75 Pułku Piechoty 1A, 41-500 Chorzów). Zamawiający zobowiązany będzie do zapewnienia sali dydaktycznej wraz z zapleczem multimedialnym niezbędnym do przeprowadzenia zajęć.
- b) **8 godzin zajęć praktycznych** realizowanych na terenie przedsiębiorstwa specjalizującego się w kontroli jakości oraz recyklingu materiałów, podczas których uczestnicy zapoznają się z procesami oceny jakości surowców, metodami ich segregacji, a także technologiami przetwarzania i ponownego wykorzystania materiałów w zgodzie z obowiązującymi normami i standardami.

Projekt: GreenMat - Rozwój Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach w zakresie nowych technologii materiałowych w kierunku zielonej transformacji regionu

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu Fundusze Europejskie dla Śląskiego

Zamówienie obejmuje **maksymalnie 64 godziny lekcyjne** warsztatów (4 edycje x 16 h).

### 3) Zajęcia praktyczne

Wykonawca usługi zobowiązany jest do zapewnienia odpowiednio wyposażonego i przystosowanego do charakteru zajęć miejsca na terenie przedsiębiorstwa, w którym będą realizowane zajęcia praktyczne. Miejsce to powinno spełniać wszelkie wymagania bezpieczeństwa oraz warunki niezbędne do prawidłowego przeprowadzenia zajęć. Ponadto, wykonawca zobowiązany jest do wskazania w punkcie 5 formularza ofertowego pełnej nazwy oraz dokładnego adresu przedsiębiorstwa, na terenie którego będą odbywać się zajęcia, w celu weryfikacji jego zgodności z wymaganiami organizacyjnymi i merytorycznymi.

Przedsiębiorstwo, w którym realizowane będą zajęcia, powinno prowadzić działalność w zakresie kontroli jakości oraz recyklingu materiałów. Dodatkowo, jego siedziba lub oddział muszą znajdować się na terenie Chorzowa lub w odległości nieprzekraczającej 20 km w linii prostej od Śląskiego Międzyuczelnianego Centrum Edukacji i Badań Interdyscyplinarnych (75 Pułku Piechoty 1A, 41-500 Chorzów). Wykonawca w celu ustalenia faktycznej odległości miejsca realizacji zamówienia od wskazanej lokalizacji winien posłużyć się pomiarem odległości w linii prostej dostępnym na stronie internetowej: <https://www.google.pl/maps/preview>.

Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za organizację wizyt wszystkich uczestników warsztatów na terenie przedsiębiorstwa, w tym za uzyskanie wszelkich niezbędnych pozwoleń i zgód umożliwiających dostęp do obiektu (w tym np. wejściówek), a także ponosi pełną odpowiedzialność za przestrzeganie wszelkich przepisów, zasad bezpieczeństwa pracy oraz porządku wewnętrznego obowiązujących w przedsiębiorstwie.

Na Wykonawcy ciąży obowiązek zapewnienia, że organizowane warsztaty nie będą stwarzać zagrożeń dla ustalonego porządku zakładowego, dyscypliny pracy, ani nie będą naruszać przepisów prawa dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy.

### 4) Liczba uczestników:

Każda edycja będzie skierowana do jednej grupy studentów/studentek. Grupy mogą liczyć maksymalnie do 20 osób, aby zapewnić optymalne warunki pracy oraz aktywny udział wszystkich uczestników.

Projekt: GreenMat - Rozwój Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach w zakresie nowych technologii materiałowych w kierunku zielonej transformacji regionu

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu Fundusze Europejskie dla Śląskiego

### III. Szczegółowy opis warsztatów:

Warsztaty mają na celu dostarczenie uczestnikom kompleksowej wiedzy teoretycznej oraz praktycznych umiejętności, które są niezbędne w dziedzinie kontroli jakości procesów produkcyjnych oraz recyklingu materiałów, w kontekście współczesnych wymagań przemysłowych i ekologicznych.

#### Program warsztatów powinien zawierać:

- **Kontrola jakości procesów przemysłowych:**
  - Wprowadzenie do metod i standardów kontroli jakości, stosowanych w różnych sektorach przemysłu.
  - Analiza wyzwań jakościowych w produkcji oraz monitorowanie procesów technologicznych.
  - Praktyczne zastosowanie narzędzi kontroli jakości, takich jak SPC (Statistical Process Control), FMEA (Failure Mode and Effects Analysis), Six Sigma lub pokrewnych.
- **Recykling materiałów:**
  - Nowoczesne technologie recyklingu, ze szczególnym uwzględnieniem materiałów używanych w przemyśle motoryzacyjnym, energetycznym i elektronicznym.
  - Innowacyjne metody odzyskiwania surowców i ich ponowne wykorzystanie w cyklu produkcyjnym.
  - Aspekty prawne i regulacyjne związane z recyklingiem, zgodność z przepisami krajowymi i europejskimi dotyczącymi gospodarki obiegu zamkniętego.
- **Praktyczne warsztaty w siedzibie przedsiębiorstwa:**
  - Przedsiębiorstwo, w którym realizowane będą zajęcia, powinno prowadzić działalność w zakresie kontroli jakości oraz recyklingu materiałów. Zajęcia praktyczne umożliwią uczestnikom bezpośrednie doświadczenie z nowoczesnymi technologiami stosowanymi w przemyśle.
  - Demonstracja rzeczywistych procesów produkcyjnych, w tym monitorowania jakości, kontroli i oceny zgodności produktów, jak również metod przetwarzania odpadów.

Projekt: GreenMat - Rozwój Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach w zakresie nowych technologii materiałowych  
w kierunku zielonej transformacji regionu

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu Fundusze Europejskie dla Śląskiego

#### IV. Warunki udziału w postępowaniu:

O udzielenie zamówienia, może ubiegać się Wykonawca, który wykaże, że dysponuje lub będzie dysponować zasobami kadrowymi niezbędnymi do przeprowadzenia warsztatu tj. co najmniej 1 osobą, która spełnia łącznie poniższe wymagania:

- a) Posiada co najmniej 5 letnie doświadczenie zawodowe w obszarze kontroli jakości lub recyklingu materiałów (co najmniej 5 lat pełnił i/lub pełni kierownicze stanowisko w przedsiębiorstwie zajmującym się kontrolą jakości i/lub recyklingiem);
- b) Posiada wykształcenie wyższe (min. tytuł licencjata) z dziedziny nauk ścisłych i przyrodniczych i/lub z dziedziny nauk inżynieryjno-technicznych.

Ekspert będzie odpowiedzialny za przygotowanie materiałów szkoleniowych, prezentacji oraz praktycznych zadań, które będą realizowane w trakcie warsztatów.

Na potwierdzenie spełnienia ww. warunków Wykonawca wraz z ofertą złoży stosowne oświadczenie (załącznik nr 4), którego treść stanowić będzie załącznik do ogłoszenia.

*Zamawiający zastrzega sobie na każdym etapie realizacji postępowania możliwość wezwania Wykonawcy do okazania dokumentów potwierdzających spełnienie wyżej wskazanych warunków (kserokopia dyplomu, kserokopia umów o pracę, zlecenie, o dzieło etc.).*

#### V. Harmonogram realizacji zamówienia:

Warsztaty będą realizowane w okresie **od daty zawarcia umowy do 30.06.2026 r.**

Realizacja winna odbywać się zgodnie z harmonogramem przygotowanym przez Zamawiającego po zawarciu umowy i przesłanym do Wykonawcy drogą mailową najpóźniej do **14 dni roboczych** licząc od daty zawarcia umowy.

Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmiany harmonogramu. O wszelkich zmianach realizacji usługi wykonawca będzie poinformowany co najmniej z miesięcznym wyprzedzeniem.

Wykonawca jest zobowiązany, po wcześniejszym zaakceptowaniu zmian, dostosować się do nowego harmonogramu wprowadzonego przez Zamawiającego.

Każdorazowe nieprzeprowadzenie zajęć zgodnie z harmonogramem z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy Zamawiający uznaje za niewykonanie przedmiotu umowy.

#### VI. Rekrutacja, informacja oraz organizacja warsztatu

Za rekrutację na warsztaty odpowiedzialny jest Zamawiający. Zamawiający zobowiązuje się dostarczyć listę uczestników zajęć oraz listę rezerwową najpóźniej dwa dni przed

Projekt: GreenMat - Rozwój Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach w zakresie nowych technologii materiałowych  
w kierunku zielonej transformacji regionu

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu Fundusze Europejskie dla Śląskiego

planowanym terminem rozpoczęcia danych zajęć. W przypadku niezgłoszenia się uczestnika/czki na zajęcia do udziału w zajęciach ma prawo pierwsza osoba z listy rezerwowej. Wykonawca zobowiązany jest do zebrania podpisów uczestników na liście obecności. Wykonawca prześle listy obecności Zamawiającego po zakończeniu zajęć.

Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego poinformowania Zamawiającego o niezgłoszeniu się uczestników na warsztat, przerwaniu warsztatu lub rezygnacji z uczestnictwa oraz każdorazowej nieobecności skierowanych osób na warsztat, 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.

## VII. Rozliczenie z Wykonawcą

Rozliczenie odbywać się będzie po zakończeniu realizacji warsztatów w danej edycji i po podpisaniu przez Zamawiającego protokołu odbioru, który stanowi podstawę do wystawienia rachunku/faktury. Wynagrodzenie wypłacone będzie w oparciu o cenę jednostkową za 1 h warsztatów 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 po zakończeniu realizacji warsztatów w danej edycji (łącznie 4 protokoły i 4 faktury).