



Projekt: „Zintegrowany Program Rozwoju Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach”

Załącznik nr 1

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**Przedmiotem zamówienia** jest przeprowadzenie warsztatów, realizowanych 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

Przedmiotem zamówienia są usługi szkoleniowe (zwane dalej warsztatami), polegające na przeprowadzeniu warsztatów z:

Przedmiot 1: Środowiska i narzędzia wytwarzania oprogramowania (16h/grupę w jednej edycji; w każdej edycji 1 grupa; max 25 os/gr; 2 edycje; razem 32h)

Przedmiot 2: Podstawy sztucznej inteligencji (16h/grupę w jednej edycji; w każdej edycji 1 grupa; max 25 os/gr; 2 edycje; razem 32h)

Przedmiot 3: Programowanie zespołowe (6h/grupę w jednej edycji; w każdej edycji 1 grupa; max 25 os/gr; 2 edycje; razem 12h)

Przedmiot 4: Podstawy inżynierii oprogramowania (16h/grupę w jednej edycji; w każdej edycji 1 grupa; max 25 os/gr; 2 edycje; razem 32h)

Przedmiot 5: Analiza informacji w podejmowaniu decyzji (16h/grupę w jednej edycji; w każdej edycji 1 grupa; max 25 os/gr; 2 edycje; razem 32h).

### 1. Minimalny zakres tematyczny warsztatów:

**Przedmiot 1:** oparty o praktyczne zastosowanie technologii IT w przemyśle, obejmuje to tematykę: prowadzenie rozwoju oprogramowania w procesie tzw. ciągłej integracji (np. w oparciu o system jenkins), praktykę recenzji kodu (code review) oraz testów jakościowych (end to end).

**Przedmiot 2:** Podstawy sztucznej inteligencji.

**Przedmiot 3:** Nauka pracy w zespole, np. programowanie typu zwinnego (agile). Iteracyjne i przyrostowe ramy postępowania Nowe metodologie w programowaniu zespołowym.

**Przedmiot 4:** Najnowsze trendy w dziedzinie inżynierii oprogramowania, np. metodologia “SOLID” czy refaktoryzacja kodu.

**Przedmiot 5:** Doskonalenie umiejętności w zakresie analizowania informacji w celu ich oceny, selekcji, wyciągania wniosków oraz podejmowania decyzji.

Projekt: „Zintegrowany Program Rozwoju Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach”

Zakresy tematyczne mają charakter ramowy. Ponieważ rozwój sektora IT jest bardzo dynamiczny to szczegółowa tematyka, a co za tym idzie program warsztatów dla każdego z przedmiotów, powinien być konsultowany a następnie zatwierdzany przed każdą edycją.

## **2. Termin realizacji zamówienia:**

Wymagany termin realizacji zamówienia: od daty zawarcia umowy do 28.02.2021 roku.

Realizacja każdego z warsztatów nastąpi zgodnie z harmonogramem przygotowanym przez Zamawiającego

po zawarciu umowy i przesłanym do Wykonawcy drogą mailową w terminie do 5 dni roboczych przed rozpoczęciem każdego z przedmiotów.

Dla każdego z przedmiotów przewidziano 2 edycje.

Wykonawca niezwłocznie, mailowo potwierdzi otrzymanie harmonogramu. Godziny zajęć winny być dostosowane do planu zajęć studentów.

Warsztat powinien odbywać się w przedziale pomiędzy 8.00 – 20:00 od poniedziałku do niedzieli.

Godziny zajęć dostosowane do planu zajęć Studentów/ek.

Wykonawca jest zobowiązany dostosować się do zmian harmonogramu wprowadzonych przez Zamawiającego. Każdorazowe nieprzeprowadzenie zajęć zgodnie z harmonogramem z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy Zamawiający uznaje za niewykonanie zobowiązań określonych w umowie.

## **3. Miejsce realizacji zamówienia:**

Miejsce warsztatów oraz niezbędny sprzęt zapewnia Zamawiający.

Warsztaty odbędą się w Śląskim Międzyuczelnianym Centrum Edukacji i Badań Interdyscyplinarnych SMCEBI w Chorzowie, ul. 75 Pułku Piechoty 1A, 41-500 Chorzów.

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

## **4. Liczba uczestników:**

Dla każdego z Przedmiotów warsztaty w danej edycji będą przeprowadzane dla 1 grupy studentów, liczącej maksymalnie:

- dla Przedmiotu 1: max 25 osób
- dla Przedmiotu 2: max 25 osób
- dla Przedmiotu 3: max 25 osób

Projekt: „Zintegrowany Program Rozwoju Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach”

- dla Przedmiotu 4: max 25 osób
- dla Przedmiotu 5: max 25 osób

Ostateczna liczba osób zależy będzie od liczby osób zainteresowanych udziałem w warsztacie. Nie można łączyć grup ani wprowadzać na zajęcia dodatkowych osób niebędących uczestnikami projektu. Warsztaty skierowane są do studentów/ek studiów stacjonarnych I stopnia kierunku Informatyka Stosowana. W szkoleniu mogą uczestniczyć jedynie uczestnicy projektu „Zintegrowany Program Rozwoju Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach”.

### **5. Ilość warsztatów:**

Na kompleksową usługę szkoleniową składa się warsztat obejmujący zakresem merytorycznym tematykę opisaną w punkcie 1. Czas trwania warsztatów podczas każdej edycji:

- dla Przedmiotu 1: 16 godzin
- dla Przedmiotu 2: 16 godzin
- dla Przedmiotu 3: 6 godzin
- dla Przedmiotu 4: 16 godzin
- Dla Przedmiotu 5: 16 godzin

Godzina warsztatu oznacza godzinę „lekcyjną” – 45 minut.

Ilość dni dla każdego z warsztatów oraz ilość godzin w każdym z tych dni winna być ustalona i potwierdzona przed każdą edycją przez Wykonawcę i Zamawiającego.

### **6. Rekrutacja, informacja oraz organizacja szkolenia:**

Za rekrutację na szkolenia odpowiedzialny jest Zamawiający. Zamawiający zobowiązuje się dostarczyć listę uczestników danego warsztatu oraz listę rezerwową najpóźniej 2 dni robocze przed planowanym terminem rozpoczęcia danego warsztatu. W przypadku niezgłoszenia się studenta/ki na warsztat do udziału w warsztacie ma prawo pierwsza osoba z listy rezerwowej. Zamawiający dostarczy Wykonawcy wersję elektroniczną wzoru listy obecności, najpóźniej na 2 dni robocze przed planowanym rozpoczęciem danego warsztatu, a Wykonawca zobowiązany jest do wydruku listy obecności na każdy dzień warsztatu i zebrania podpisów uczestników na wersji papierowej.

Wykonawca będzie gromadzić listy obecności na formularzach przesłanych przez Zamawiającego. Wykonawca zobowiązany jest do przygotowania pre testu oraz post testu i przedłożenia ich Zamawiającemu nie później niż na 5 dni roboczych przed planowanym rozpoczęciem realizacji danego warsztatu. Ostateczna akceptacja przez Zamawiającego nadesłanych wzorów testów musi nastąpić najpóźniej na 2 dni robocze przed planowanym rozpoczęciem danego warsztatu. Przeprowadzenie pre i post testu ma umożliwić zdiagnozowanie poziomu kompetencji, których dotyczy dane szkolenie, przed i po jego zakończeniu.

Projekt: „Zintegrowany Program Rozwoju Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach”

Wykonawca zobowiązany jest do opracowania sylabusu do zajęć dla każdego warsztatu zgodnie ze wzorem przekazanym przez Zamawiającego w terminie do 7 dni roboczych od daty zawarcia umowy. Wykonawca dostarczy przygotowany sylabus do 1 dnia roboczego przed rozpoczęciem danego warsztatu w celu zatwierdzenia go przez Zamawiającego.

Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia na ostatnich zajęciach ankiety ewaluacyjnej dostarczonej przez Zamawiającego oraz sporządzenia ankiety zbiorczej, której wzór dostarczy Zamawiający.

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.

## **7. Materiały informacyjne: przygotowanie, oprawa, druk i dystrybucja:**

Wykonawca jest zobowiązany do:

1. Przygotowania sylabusu do każdego z warsztatów uwzględniającego program warsztatów i przesłania do Zamawiającego przed planowanym terminem rozpoczęcia zajęć.
2. Przygotowania i przeprowadzenia na początku oraz na końcu warsztatu pre i post testu, zgodnie z uprzednio zaakceptowanymi przez obie strony wzorami.
3. Przeprowadzenia ankiety ewaluacyjnej dostarczonej przez Zamawiającego dotyczącej indywidualnej oceny warsztatu przez każdego z uczestników.
4. Przygotowania ankiety zbiorczej, której wzór dostarczy Zamawiający
5. Przygotowania i rozdania po zakończonych warsztatach zaświadczeń o uczestnictwie w warsztatach.

Na wszelkich materiałach przygotowywanych przez Wykonawcę powinna znaleźć się informacja, iż zajęcia są współfinansowane z Unii Europejskiej zgodnie z aktualnymi na dzień przeprowadzenia warsztatu Wytycznymi oraz zasadami promocji Projektu. Stosowne logotypy mailowo przekaże Zamawiający po zawarciu umowy.

## **8. Formy zaliczenia kursów przez uczestników:**

Dla warsztatów będących przedmiotem zamówienia Zamawiający nie przewiduje konkretnej formy zaliczenia zajęć.

Projekt: „Zintegrowany Program Rozwoju Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach”

Usługi szkoleniowe będące przedmiotem zamówienia muszą zakończyć się wydaniem przez Wykonawcę zaświadczenia o uczestnictwie w warsztatach.

Wykonawca jest zobowiązany do przygotowania projektu zaświadczenia, odpowiednio oznakowanego (na zaświadczeniu powinna znaleźć się informacja, iż usługa szkoleniowa jest współfinansowana z Unii Europejskiej zgodnie z aktualnymi na dzień przeprowadzenia warsztatów wytycznymi oraz zasadami promocji Projektu), przedłożenia do akceptacji Zamawiającemu w terminie do 1 dnia roboczego przed rozpoczęciem realizacji danych warsztatów, a następnie rozdania wystawionych zaświadczeń uczestnikom po zakończonej usłudze szkoleniowej.

Potwierdzeniem doręczenia zaświadczeń o ukończeniu warsztatów będzie wykaz Uczestników, podpisany przez osoby które otrzymały zaświadczenia.

#### **9. Dokumentacja związana z realizacją kursu:**

Wykonawca zobowiązany będzie do przekazania Zamawiającemu w terminie do 7 dni roboczych od dnia zakończenia danego warsztatu w danej edycji dokumentów, a w szczególności:

- 1) Oryginałów list obecności,
- 2) Jednego kompletu materiałów szkoleniowych (innych niż sylabus), jeśli takie zostaną przygotowane,
- 3) Podpisanego przez Uczestników warsztatów potwierdzenia odbioru materiałów
- 4) Oryginałów pre i post testów, przeprowadzonych przed i po zakończeniu udziału w warsztatach,
- 5) Oryginałów ankiet ewaluacyjnych, oryginału ankiety zbiorczej,
- 6) Podpisanego przez Uczestników warsztatów potwierdzenia odbioru zaświadczenia ukończenia udziału w warsztatach.

#### **10. Warunki płatności**

Potwierdzeniem prawidłowego zrealizowania danego warsztatu w danej edycji będzie podpisany przez obie Strony bez uwag protokół odbioru usługi, o którym mowa powyżej, stanowiący podstawę do przyjęcia przez Zamawiającego faktury/rachunku za przedmiot umowy nim objęty. Podstawą podpisania protokołu odbioru jest dostarczenie do Zamawiającego dokumentów, o których mowa w pkt.9

**Wykonawca wystawi do każdego warsztatu w każdej edycji osobny protokół i rachunek/fakturę.** (łącznie 5 faktur i 5 protokołów odbioru w każdej edycji).

Wynagrodzenie wypłacone będzie w oparciu o cenę jednostkową 1 godziny danego warsztatu oraz faktyczną liczbę zrealizowanych godzin warsztatu. Zamawiający zapłaci Wykonawcy w terminie 14 dni od otrzymania prawidłowo sporządzonej faktury/rachunku.

Projekt: „Zintegrowany Program Rozwoju Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach”

### **11. 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.

### **12. Warunki udziału w postępowaniu:**

O udzielenie zamówienia może ubiegać się Wykonawca, który w celu realizacji przedmiotu zamówienia zapewni, co najmniej 2 osoby, które posiadają:

- 1) co najmniej wykształcenie wyższe magisterskie;
- 2) doświadczenie, tj. każda ze wskazanych osób w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wykonał lub wykonuje w sposób należyty, co najmniej 1 usługę odpowiadającą swoim rodzajem przedmiotowi niniejszego zamówienia, tj. polegającą na współpracy z co najmniej jedną uczelnią wyższą w zakresie dydaktyki IT (np. warsztaty, konsultacje, praktyki, wykłady, staże).

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