

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

I. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest przygotowanie i przeprowadzenie programu szkoleniowego z wykorzystaniem interaktywnych metod nauczania online z zakresu planowania misji kosmicznych.

Przedmiot zamówienia będzie wykonywany w etapach:

- 1) Etap I: przygotowanie szkolenia na podstawie przygotowanego programu z uwzględnieniem zagadnień t.j.: misje eksploracyjne (zgodnie z priorytetami ESA, np. misje księżycowe), misje naukowe (np. z zakresu astronomii obserwacyjnej), technologie kosmiczne wykorzystywane (również potencjalnie) w sektorze morskim, rolnictwie, adaptacji do zmian klimatu, jak również możliwość wykorzystania trendów tj. sztuczna inteligencja i uczenie maszynowe. Lista ta nie jest listą zamkniętą i Wykonawca może przedstawić inne propozycje, które uzna za istotne.

W programie szkolenia w zakresie sesji tematycznych należy wziąć pod uwagę następujące tematy:

1. Sesja wstępna/ kwestie organizacyjne
2. Współpraca zespołowa – najlepsze praktyki
3. Formułowanie misji oraz jej wymagań
4. Tworzenie harmonogramu misji
5. Inżynieria systemowa
6. Zarządzanie ryzykiem
7. Zarządzenie projektem
8. Zarządzanie misją/ budżetami (finansowymi oraz technicznymi)
9. Dodatkowe zaproponowane przez Wykonawcę

Elementem każdej z sesji powinna być moderowana część, gdzie uczestnicy będą mogli zadawać pytania. Zajęcia będą przeprowadzone w języku polskim lub angielskim.

Program nauczania (szkolenia) ma zawierać również plan sesji tematycznych (wraz z krótkim opisem za pomocą słów kluczowych) oraz listą prelegentów i innych osób zaangażowanych w prowadzenie szkolenia.

- 2) Etap II – rekrutacja Uczestników z udziałem Zamawiającego. Za zbieranie zgłoszeń odpowiadać będzie Zamawiający. W tym etapie Wykonawca będzie zobowiązany do promowania szkolenia będącego przedmiotem zamówienia poprzez swoje kanały komunikacyjne z wykorzystaniem materiałów przekazanych przez Zamawiającego.
- 3) Etap III – wsparcie Zamawiającego w podziale uczestników na grupy projektowe oraz rekrutacja mentorów z polskiego sektora kosmicznego. Wykonawca zaproponuje podstawowe wymogi względem mentorów. Za mentora uznaje się osobę pracującą w sektorze kosmicznym przez min. 3 lata i mającą doświadczenie w realizacji misji kosmicznych na zamówienie agencji kosmicznych. Za zbieranie zgłoszeń odpowiadać będzie

Zamawiający. Mentorzy zostaną wybrani podczas wspólnego spotkania Zamawiającego i Wykonawcy.

- 4) Etap IV – przeprowadzenie szkolenia zgodnie z przyjętym przez Zamawiającego programem szkolenia (rozpoczęcie kursu i jego wdrożenie). Uczestnicy będą pracować w grupach przy wsparciu Wykonawcy nad tematami z min. 5 zaproponowanych przez Wykonawcę. Tematy te będą nawiązywały do zakresu wymienionego w pkt 1). Wykonawca zapewni odpowiednią platformę online umożliwiającą prace i łączenie się uczestników, mentorów oraz przedstawicieli Zamawiającego (w sumie nie więcej niż 100 os.). Efektem pracy tych grup będzie wstępny przegląd projektu (PDR – Preliminary Design Review).
- 5) Etap V – ocena prac: przeprowadzenie oceny merytorycznej wytworzonych przez zespoły dokumentów zaproponowanej misji.
- 6) Etap VI – udział w sesji prezentacji wraz z oceną wystąpień zespołów oraz przekazanie informacji zwrotnej na temat prac uczestników. W tym etapie Wykonawca opracuje podsumowanie wydarzenia, które będzie zawierało listę prelegentów ze wskazaniem ich afiliacji, uczestników na końcowym etapie szkolenia, grup oraz tematów, nad którymi pracowały.

II. UCZESTNICY SZKOLENIA

Uczestnikami szkolenia będą studenci uczelni wyższych (I i II stopnia – studia inżynierskie, studia licencjackie, studia magisterskie) oraz młodzi profesjonaliści (do 2 lat po zakończeniu studiów) zainteresowani rozpoczęciem i rozwojem kariery w sektorze kosmicznym. Docelowa liczba uczestników szkoleń ma nie przekroczyć 100 osób.

III. TERMINY REALIZACJI ZAMÓWIENIA

Wykonawca jest zobowiązany do wykonania przedmiotu zamówienia w terminach:

- 1) Etap I: w terminie do 3 tygodni od dnia zawarcia umowy;
- 2) Etap II: w terminie do 3 tygodni od przestania planu szkolenia (uwaga: rekrutacja może rozpocząć się jeszcze przed jego akceptacją);
- 3) Etap III: w terminie 2 tyg. od zakończeniu etapu II;
- 4) Etap IV: max. 10 tyg. od zakończenia etapu III;
- 5) Etap V: w terminie 3 tygodni po zakończeniu etapu IV;
- 6) Etap VI: w terminie 1 tygodnia po zakończeniu etapu V.

Zamówienie zostanie zrealizowane w nieprzekraczalnym terminie do 21.11.2022 r. co jest podyktowane dostępnością budżetu na realizację tego zadania.

V. ZOBOWIĄZANIA WYKONAWCY

Wykonawca zobowiązuje się do wytworzenia wykładów, nagrań, prezentacji multimedialnych oraz innych treści typowych dla kursów online, które będą stanowić narzędzia poszczególnych sesji. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszystkie koszty produkcji oraz pozyskania odpowiednich zgód do wykorzystania ww. materiałów w odniesieniu do ww. treści.

Wykonawca musi zapewnić, że sesje będą prowadzone przez osoby mające doświadczenie w projektach kosmicznych m.in. z zakresu przygotowania i prowadzenia misji kosmicznych oraz obserwacji Ziemi, najlepiej w środowisku międzynarodowym.