



Opis przedmiotu zamówienia – załącznik nr 1

- 1) Przedmiotem zamówienia jest opracowanie programu kształcenia na studiach I stopnia na kierunku Inżynieria Zagrożeń Środowiskowych (wersja słowacka programu kształcenia).
- 2) Przedmiot zamówienia dotyczy w szczególności opracowania merytorycznego niniejszego programu kształcenia.

Program kształcenia powinien obejmować wszystkie niezbędne elementy zgodne z prawem obowiązującym na Słowacji. Wykonawca powinien przedstawić Zamawiającemu zestaw elementów programu kształcenia zgodne z obowiązującym na Słowacji prawem. Program powinien być kompletny i opracowany w taki sposób aby mógł być wdrożony do nauczania na uczelniach wyższych bez konieczności uzupełniania jego części. Wszystkie stosowne dokumenty regulujące opracowanie programów kształcenia na Słowacji znajdują się na stronie: <https://saavs.sk/standards/>

Do Wykonawcy należeć będzie opracowanie merytorycznej części programu obejmującej zagadnienia zagrożeń środowiskowych: zagrożeń geologicznych, geomorfologicznych, meteorologicznych, hydrologicznych, zanieczyszczenia środowiska z uwzględnieniem specyfiki zagrożeń występujących na Słowacji. Szczególną uwagę należy przy układaniu programu zwrócić na ruchy masowe (osuwiska sływy gruzowe), ponieważ duża część Słowacji to tereny górskie, szczególnie narażone na katastrofy osuwiskowe i występowanie niszczących drogi i budynki obrywów skalnych i sływów gruzowych.

- 3) Przedmiot zamówienia realizowany jest w ramach projektu: „Nowoczesna edukacja o zagrożeniach środowiskowych sposobem na tworzenie nowych, specjalistycznych miejsc pracy” realizowanego w ramach programu Interreg Polska-Słowacja.

4) Termin realizacji: 3 miesiące od daty zawarcia umowy.

- 5) Opracowany przez Wykonawcę program kształcenia na studiach I stopnia powinien w szczególności zawierać:

1. ogólną charakterystykę prowadzonych studiów,
2. opis zakładanych efektów kształcenia,
3. opis programu studiów,
4. opis modułów zajęć,
5. plan studiów.

1. Ogólna charakterystyka prowadzonych studiów - wydział/jednostka prowadząca studia; nazwa studiów; poziom i profil studiów, forma kształcenia; obszar kształcenia, do którego przyporządkowany jest kierunek studiów; język prowadzonych studiów; ogólne cele kształcenia; informacje o studiach; liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów.

2. Opis zakładanych efektów kształcenia – opis zakładanych efektów w kategorii wiedzy; umiejętności; kompetencji społecznych.

3. Opis programu studiów - liczba punktów ECTS konieczna dla uzyskania kwalifikacji (tytułu zawodowego), liczba semestrów, wymiar, zasady i forma odbywania praktyk, matryca efektów kształcenia.



4. Opis modułów zajęć (moduły zajęć wraz z przypisaniem do każdego modułu efektów kształcenia, liczby punktów ECTS i opisu treści kształcenia w module).
5. Plan studiów
Określone w pkt 1 do 5 dokumenty będą stanowić przedmiot odbioru.

6) W przygotowanym przez Wykonawcę programie kształcenia powinny obowiązkowo znaleźć się następujące części/zagadnienia/moduły:

- część dotycząca ochrony środowiska z uwzględnieniem podstawowych jego elementów: ochrony powietrza, wody, gleb, roślinności;
- część dotycząca katastrof naturalnych o charakterze geologicznym: trzęsien Ziemi, wulkanizmu;
- część dotycząca katastrof naturalnych o charakterze geomorfologicznym: osuwisk, spływów gruzowych, odpadania, erozji brzegu morskiego, erozji wąwozowej;
- część dotycząca katastrof naturalnych o charakterze hydrologicznym: powódzie;
- część dotycząca katastrof naturalnych o charakterze meteorologicznym: nawałne opady, gradobicia, huragany, trąby powietrzne;
- część dotycząca katastrof naturalnych o charakterze epidemiologicznym: choroby wirusowe i bakteryjne;
- część dotycząca katastrof o genezie antropogenicznej: wycieki paliwa do akwenów wodnych, pożary, awarie elektrowni atomowych, emisje zanieczyszczeń do środowiska.

Wszystkie wymienione zagrożenia środowiskowe powinny być ujęte w programie studio dwupłaszczyznowo. Po pierwsze program powinien obejmować informacje dotyczące mechanizmów przyczyniających się do powstania zagrożeń. Do programu powinny być włączone również informacje o zapobieganiu zagrożeniom środowiskowym oraz ograniczaniu skutków zagrożeń.

7) Studia I stopnia powinny składać się z modułów obejmujących zagadnienia teoretyczne i praktyczne z zakresu zagrożeń środowiskowych. Moduły powinny obejmować 15, 30 lub 45 jednostek dydaktycznych zajęć (łącznie około 1500 godzin zajęć). Każdy moduł powinien umożliwiać jego realizację w formie e-learningowej.

8) Studia składać się winny z 7 semestrów (brak specjalności).

9) Planowana liczba uczestników: 30 osób.

10) Adresatami studiów są absolwenci szkół średnich o dowolnych profilach.

11) Program kształcenia na studiach I stopnia powinien umożliwiać uzyskanie przez słuchacza co najmniej 210 pkt ECTS.

12) Wykonawca w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia otrzyma od Zamawiającego dostęp do pełnej dokumentacji studiów prowadzonych na Uniwersytecie Śląskim – kierunku Inżynieria Zagrożeń Środowiskowych.

13) Całość opracowanej przez Wykonawcę dokumentacji (całość opracowanego programu kształcenia) powinna zostać przygotowana wyłącznie w języku słowackim.



14) Wykonawca będzie zobowiązany do konsultowania opracowywanego przez siebie programu studiów z osobą upoważnioną przez Zamawiającego do realizacji umowy i odbioru przedmiotu zamówienia. Konsultacje odbywać się będą w jednostce Zamawiającego lub w formie e-mailowej.

15) W trakcie odbioru Wykonawca będzie zobowiązany przedstawić wyznaczonej na Wydziale osobie (zgodnie z zapisami w opisie przedmiotu zamówienia) komplet opracowanych w języku słowackim dokumentów, o których mowa w pkt.5 , tj. min. 1 egz. formie pisemnej (wydruk) oraz min. 1 egz. w formie elektronicznej na płycie CD (pliki w formacie edytowalnym). Dokumenty stanowiąc będą załącznik do protokołu.

16) Rozliczenie odbędzie się po zrealizowaniu przedmiotu zamówienia. Przekazanie programu kształcenia (określonego w pkt. 5) stanowi podstawę do sporządzenia protokołu odbioru. Podpisany bez uwag protokół odbioru stanowić będzie podstawę do przyjęcia przez Zamawiającego faktury/rachunku za przedmiot umowy nią ujęty. Wynagrodzenie wypłacone będzie w oparciu o podaną w ofercie cenę brutto za całość zamówienia. Zamawiający zobowiązuje się dokonać zapłaty należności na rachunek bankowy Wykonawcy podany na fakturze/rachunku w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

17) Cena powinna zawierać wszelkie koszty jakie Wykonawca ponosi w związku z realizacją niniejszego zamówienia w szczególności koszt wynagrodzenia dla osób opracowujących program studiów, ewentualne koszty dojazdu do Zamawiającego w związku z prowadzonymi konsultacjami, a także koszty ogólne, w tym: wszelkie podatki, opłaty i elementy ryzyka związane z realizacją zamówienia, zysk Wykonawcy oraz podatek VAT w wysokości zgodnej z obowiązującymi przepisami.

18) 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.

Warunki udziału:

Zamawiający powinien dysponować:

A. co najmniej 1 osoba, spełniająca łącznie poniższe wymagania:

- 1) posiada co najmniej tytuł doktora w dyscyplinie: Inżynieria lądowa i transport (Inżynierskie konstrukcje a dopravné stavby) uzyskanym na Słowacji lub w Polsce, udokumentowane kopią dyplomu potwierdzającego wykształcenie;
- 2) posiada co najmniej 5-letnie doświadczenie w prowadzeniu zajęć* na uczelni wyższej w Polsce (nauczanie w języku polskim) i 5-letnie doświadczenie w prowadzeniu zajęć* na uczelni wyższej na Słowacji (nauczanie w języku słowackim),
- 3) posiada doświadczenie w prowadzeniu zajęć* z zakresu budownictwa na obszarach powodziowych bądź osuwiskowych na wyższej uczelni w Polsce lub na Słowacji.

B. co najmniej 1 osoba, spełniająca łącznie poniższe wymagania:

- 1) posiada co najmniej tytuł doktora w dyscyplinie: nauk o Ziemi i środowisku, w rozumieniu Rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 25 września 2018r. (Dz.U. 2018, poz. 1850) w sprawie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych oraz dyscyplin



Interreg
Polska-Słowacja

Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego



UNIA EUROPEJSKA

*Nowoczesna edukacja o zagrożeniach środowiskowych sposobem na tworzenie nowych, specjalistycznych miejsc pracy
Moderné vzdelávanie o environmentálnych ohrozeniach ako predpoklad vytvorenia nových, špecializovaných pracovných miest*

- artystycznych lub wcześniej obowiązujących przepisów; udokumentowane kopią dyplomu potwierdzającego wykształcenie;
- 2) posiada co najmniej 5-letnie doświadczenie w prowadzeniu zajęć* na uczelni wyższej w Polsce (nauczanie w języku polskim)
 - 3) posiada doświadczenie w prowadzeniu zajęć* na wyższej uczelni w zakresie Geozagrożeń (np. hydrologicznych, klimatycznych, geologicznych, geomorfologicznych)

Pod pojęciem zajęć* Zamawiający rozumie zajęcia dydaktyczne, wykłady, ćwiczenia i laboratoria. Na potwierdzenie spełnienia powyższych warunków udziału Wykonawca złoży stosowne oświadczenie (załącznik nr 4 do ogłoszenia) oraz kopię dyplomu.

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