

„Uczelnia najwyższej jakości – UP to the TOP”

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach środków Europejskiego Funduszu Społecznego

Zaproszenie do składania propozycji cenowej dotyczącej:

Przeprowadzenia w formie zdalnej zajęć:

1. **Python w kryptografii** (25h; h = 45 minut) skierowanych do studentów kierunku Inżynieria Bezpieczeństwa (studia stacjonarne I st., inżynierskie) realizujących specjalność *Bezpieczeństwo Technologii Informacyjnych (BTI)*;
2. **Excel w logistyce** (25h; h = 45 minut) skierowanych do studentów kierunku Inżynieria Bezpieczeństwa (studia stacjonarne I st., inżynierskie) realizujących specjalność *Bezpieczeństwo Materiałowe i Technologii Materiałowych*

w ramach realizacji projektu „Uczelnia najwyższej jakości – UP to the TOP”, współfinansowanego przez Unię Europejską w ramach środków Europejskiego Funduszu Społecznego na podstawie umowy nr POWR.03.05.00-00-z221/17, zadanie nr 7 – „Dostosowanie i realizacja programu kształcenia do potrzeb społeczno-gospodarczych na kierunku Inżynieria Bezpieczeństwa”.

1. Zamawiający

Uniwersytet Pedagogiczny im. Komisji Edukacji Narodowej w Krakowie

Adres: ul. Podchorążych 2, 30-084 Kraków
Telefon: 12 662-64-09
Regon: 000001376
NIP: 675-02-00-195

2. Nr i tryb postępowania:

Numer opinii 466/PU/2021 z dnia 10.03.2021 tryb postępowania: art.2 ust 1 pkt 1 ustawy (poza ustawą)

Numer opinii 467/PU/2021 z dnia 10.03.2021 tryb postępowania: art.2 ust 1 pkt 1 ustawy (poza ustawą)

3. Osoby do kontaktu:

W sprawach finansowych: mgr Katarzyna Sznicer
tel. 12 662 7477
e-mail: katarzyna.sznicer@up.krakow.pl

W sprawach merytorycznych i organizacyjnych: dr Natalia Ryłko
tel. 606 347 487
e-mail: natalia.rylko@up.krakow.pl

4. Określenie przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest przeprowadzenie w formie zdalnej zajęć **Python w kryptografii** oraz **Excel w logistyce**, dostosowanych do potrzeb rynku pracy z uwzględnieniem profilu absolwenta kierunku Inżynieria Bezpieczeństwa w wymiarze po 25h dydaktycznych każdy, dla grupy studentów na kierunku Inżynieria Bezpieczeństwa (2x25h - łącznie 50 godzin dydaktycznych) w semestrze letnim

„Uczelnia najwyższej jakości – UP to the TOP”

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach środków Europejskiego Funduszu Społecznego

w roku akademickiego 2020/2021 (do 15 maja 2021r.) zgodnie z ustalonym Harmonogramem. W celu sporządzenia Harmonogramu Wykonawca zobowiązany jest przeprowadzić konsultacje z wyznaczonym przez Zamawiającego pracownikiem - Panią dr Natalią Ryłko, Doradcą Dydaktycznym na kierunku Inżynieria Bezpieczeństwa. Po opracowaniu Harmonogram winien zostać przedłożony na adresy natalia.rylko@up.krakow.pl, kinga.pietrzyk@up.krakow.pl za pośrednictwem kanałów komunikacji na odległość, do akceptacji wyznaczonemu pracownikowi Zamawiającego w terminie 2 dni od przeprowadzonych konsultacji. Wytyczne, wskazówki, zalecenia przedłożone przez pracownika zamawiającego w ramach konsultacji są dla Wykonawcy wiążące. Zamawiający dokona akceptacji Harmonogramu w terminie 1 dnia od jego przedłożenia.

Warsztaty powinny obejmować następujące zagadnienia:

1. **Python w kryptografii** – Typy zmiennych, funkcje, klasy i obiekty, wyjątki. Środowisko jupyter notebook, google colab, PyCharm. Instalacja bibliotek (pip), środowiska wirtualne virtualenv. Wyrażenia lambda. List comprehensions (ogólnie przejście przez podstawowe zagadnienia języka). Biblioteka pycrypto - asymetryczne szyfrowanie - generowanie podpisów RSA. Funkcje mieszające - hashowanie plików - bezpieczne mieszanie haseł. Przedstawienie różnych zastosowań Pythona: automatyzacja zadań systemowych, analiza danych, przedstawienie bibliotek numpy, sklearn, matplotlib oraz pandas. Proste aplikacje webowe na przykładzie Flask i Django.
2. **Excel w logistyce** - Analiza ekonomiczna procesów logistycznych – budowanie mierników przy użyciu funkcji arkusza kalkulacyjnego Excel - funkcje matematyczne, logiczne, tekstowe, daty, statystyczne, wyszukiwania, tworzenie i wykorzystanie nazw w formułach. Analiza zachowania się mierników logistycznych w czasie – dynamiczna analiza danych przy użyciu tabeli przestawnej - zasady budowy i działania tabeli przestawnej; analiza dużych baz danych przy użyciu tabeli przestawnej; porównanie wskaźników w czasie. Przykładowe raporty logistyczne - budżetowe i operacyjne - z zastosowaniem formatowania warunkowego oraz sprawdzenia poprawności danych. Graficzne ujęcie danych w raportach: wykresy standardowe i niestandardowe, wykresy przebiegu w czasie, zastosowanie ikonografiki do prezentacji danych.

Wykonawca zgłaszając swoją ofertę może wybrać jeden lub dwa warsztaty z wymienionych powyżej zgodnie ze swoimi kompetencjami.

Wybrane w wyniku konkursu warsztaty będą przeprowadzone w terminie do 15 maja 2021 r., zgodnie z Harmonogramem ustalonym przez Zamawiającego w semestrze letnim roku akademickiego 2020/2021. Wykonanie przedmiotu zamówienia będzie obejmowało również prowadzenie dokumentacji projektowej związanej z realizacją przedmiotu zamówienia, w tym:

- Karty kursu (warsztatu) zgodnie z przedłożonym wzorem
- Przygotowanie i przeprowadzenie pre i post testów (na pierwszych i ostatnich zajęciach)
- Raportu zawierającego ocenę przyrostu kompetencji/nabycie kompetencji,
- Dokumentację dotyczącą realizacji projektów zespołowych (jeśli takie będą)
- Raportu aktywności uczestników (generowanych z MS Teams) lub list obecności (w przypadku zajęć stacjonarnych)
- Raportu Realizacji zajęć zdalnych (wg wzoru)
- Wystawienie certyfikatów udziału w zajęciach

„Uczelnia najwyższej jakości – UP to the TOP”

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach środków Europejskiego Funduszu Społecznego

Realizacja warsztatów powinna odbywać się przy uwzględnieniu zasady równości szans, w tym równości szans kobiet i mężczyzn. W szczególności Wykonawca zastosuje przekaz niestereotypizujący (np. język lub grafiki) oraz wrażliwy na płeć.

5. Warunki udziału:

O realizację usługi mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy dysponują osobami o następujących kwalifikacjach i doświadczeniu:

1. posiadają minimum kwalifikacje pierwszego stopnia w rozumieniu ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. - Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce, z uwzględnieniem kwalifikacji nabytych w innych państwach UE zgodnie z ustawą o zasadach uznawania kwalifikacji zawodowych nabytych w państwach członkowskich Unii Europejskiej w następujących dziedzinach:
 - a. w dziedzinie nauk Ścisłych i Przyrodniczych lub Inżynieryjno-Technicznych dla prowadzenia warsztatu **Python w kryptografii**,
 - b. w dziedzinie nauk Ścisłych i Przyrodniczych, Inżynieryjno-Technicznych lub w dyscyplinach *ekonomia i finanse, nauki o zarządzaniu i jakości* z dziedziny nauk Społecznych dla prowadzenia warsztatu **Excel w logistyce**;
2. posiadają doświadczenie zawodowe nie krótsze niż 2 lata pracy w ciągu ostatnich 5 lat poprzedzających rok złożenia oferty, związanej z realizacją zagadnień, których dotyczy wybrany do realizacji warsztat;
3. przeprowadziły warsztaty/kursy/zajęcia o tematyce zbliżonej do wskazanej w przedmiocie zamówienia w łącznej liczbie godzin co najmniej 100 h akademickich;
4. mający doświadczenie w monitorowanej pracy zdalnej/realizacji szkoleń;
5. posiadający zaplecze techniczne niezbędne do realizacji kursu w formie zdalnej.

6. Informacje ogólne:

Cena oferty powinna uwzględniać wszelkie koszty wypłacane bezpośrednio wykonawcy, ale także koszty wypłacane na jego rzecz (tj. w przypadku osoby fizycznej koszty zawarcia umowy leżące po stronie zamawiającego).

7. Termin i miejsce realizacji zamówienia:

Od dnia podpisania umowy do 15 maja 2021 roku.

8. Miejsce i termin składania ofert i związania ofertą

- Oferty z ceną brutto (lub z VAT) za przygotowanie i poprowadzenie każdego z ww. warsztatów w wymiarze po 25 godzin pracy każdy z podaniem ceny jednostkowej – za 1 godzinę (FORMULARZ OFERTOWY z Kartą Kursu), oświadczenie RODO (podpisany skan), skan dokumentu potwierdzającego wykształcenie, prosimy przysyłać na adres mailowy **kinga.pietrzyk@up.krakow.pl** do dnia **31 marca 2021 roku**.
- W toku badania i oceny ofert zamawiający może żądać od oferentów wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.

„Uczelnia najwyższej jakości – UP to the TOP”

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach środków Europejskiego Funduszu Społecznego

9. Sposób finansowania

Koszt realizacji opisanej powyżej usługi będzie współfinansowany przez Unię Europejską z projektu pn. „Uczelnia najwyższej jakości – UP to the TOP” w ramach środków Europejskiego Funduszu Społecznego na podstawie umowy nr POWR.03.05.00-00-z221/17.

10. Informacje dotyczące wyboru najkorzystniejszej oferty

O wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zawiadomi Wykonawców, którzy odpowiedzieli na zapytanie ofertowe. Zamawiający podpisze umowę z Wykonawcą, który przedstawi najkorzystniejszą ofertę realizacji usługi.

11. Kryteria oceny ofert

Oferta, odrębnie dla każdego warsztatu, oceniana będzie według następujących kryteriów oceny

1) Cena w PLN brutto: waga kryterium 70 % (70pkt.):

Zamawiający do oceny ofert, odrębnie dla każdego warsztatu, przyjmował będzie cenę PLN brutto uwzględniającą wszystkie koszty niezbędne do należytego wykonania tej usługi, w tym wszelkie przewidziane prawem podatki, składki, należności publicznoprawne.

Oferta z najniższą ceną (za dany warsztat) otrzyma 70 pkt. Pozostałe oferty proporcjonalnie mniej w/g następującego przelicznika:

$$\text{ilość pkt.} = \frac{\text{najniższa cena za dany warsztat}}{\text{cena zawarta w ofercie badanej}} 70 \text{ pkt}$$

- 2) posiadanie uprawnień nauczycielskich wg przepisów Rozporządzenia Ministra Edukacji Narodowej z dnia 1 sierpnia 2017 r. w sprawie szczegółowych kwalifikacji wymaganych od nauczycieli: waga kryterium 5 % (5pkt);
- 3) doświadczenie w pracy zgodne z tematyką zaproponowanych warsztatów powyżej 5 lat: waga kryterium 5 % (5pkt);
- 4) ocena jakości przedłożonej przez Wykonawcę Karty Kursu* w tym:
 - a. poprawność sformułowania opisu celu kształcenia (0-2 pkt.),
 - b. trafność doboru efektów uczenia się w stosunku do celów kształcenia oraz zapotrzebowania obszarów zawodowego rynku pracy właściwych dla kierunku (0-2 pkt.),
 - c. adekwatność doboru metod przekazania wiedzy odpowiednich do osiągnięcia przez studentów założonych efektów uczenia się (0-2 pkt.),
 - d. adekwatność doboru narzędzi zaplanowanych do tworzenia materiałów dydaktycznych odpowiednich do osiągnięcia przez studentów założonych efektów uczenia się (0-2 pkt.),
 - e. adekwatność doboru literatury w stosunku do realizowanego tematu warsztatów oraz profilu uczestników (0-2 pkt.);

Stopień spełnienia pkt. a-e: w pełni – 2 pkt, częściowo – 1 pkt, nie spełnione – 0 pkt.

„Uczelnia najwyższej jakości – UP to the TOP”

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach środków Europejskiego Funduszu Społecznego

Waga kryterium max 10 % (10 pkt).

5) ocena ujętego w Karcie Kursu* systemu weryfikacji efektów uczenia się oraz propozycji tematów projektów zespołowych przedłożonych przez Wykonawcę, pod względem:

- a. zgodności liczby zgłoszonych tematów odpowiednio do liczby uczestników szkolenia/warsztatów, gwarantujących możliwości dokonania wyboru (0-2 pkt.);
- b. trafności sformułowania tematów projektów zespołowych w odniesieniu do celów kształcenia oraz zapotrzebowania obszarów zawodowego rynku pracy właściwych dla kierunku (0-2 pkt.);
- c. rzetelności i wiarygodności oceny stopnia osiągnięcia przez studentów założonych efektów uczenia się, w tym:
 - i. możliwości monitorowania postępów w uczeniu się (0-2 pkt.),
 - ii. zorientowanie na studenta metod weryfikacji i oceny, umożliwiające uzyskanie informacji zwrotnej o stopniu osiągnięcia efektów uczenia się (0-2 pkt.),
 - iii. metody weryfikacji i oceny motywujące studentów do aktywnego udziału w procesie nauczania i uczenia się (0-2 pkt.).

Stopień spełnienia pkt. a-b, c.i-iii: w pełni – 2 pkt, częściowo – 1 pkt, nie spełnione – 0 pkt.

Waga kryterium max 10 % (10 pkt).

*W celu uzyskania punktów w kryterium 4 i 5 Wykonawca obowiązany jest przedłożyć wraz z ofertą dla każdego warsztatu **odrębnie**, Karty Kursu oraz propozycję tematów projektów opracowanych w postaci odrębnego załącznika. Zarówno Karty Kursu jak i propozycje tematów winny zostać dołączone do oferty. Ocena i przyznanie punktów zostaną przeprowadzone przez Radę Programową kierunku Inżynieria Bezpieczeństwa.

12. Zamawiający zastrzega sobie prawo do:

- unieważnienia zapytania bez podania powodów
- zawarcia umowy z wykonawcą wybranym zgodnie z wymaganiami określonymi w nin. zaproszeniu.
- badania i oceny ofert złożonych w przewidzianym w zaproszeniu terminie.