



Znak sprawy: KA-2/030/2020

OGŁOSZENIE O ZAMÓWIENIU NA USŁUGI SPOŁECZNE

Przeprowadzenie szkoleń w zakresie oprogramowania ANSYS, MES ANSYS, ANSYS CFD, Fluent, ANSYS Composite Prep/Post, nCODE, CFD (Adjoint Solver w Ansys Fluent), Adjoint Solver w Ansys Fluent, w ramach realizacji projektów Politechniki Krakowskiej pn.: Projekt „REG - region uczący się”, finansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój, nr umowy POWR.03.05.00-00-ZR28/18 oraz Projekt „Programowanie doskonałości – PK XXI 2.0. Program rozwoju Politechniki Krakowskiej na lata 2018-22” dofinansowany z Europejskiego Funduszu Społecznego Umowa nr POWR.03.05.00-00-z224/17.

I. Zamawiający

Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki
ul. Warszawska 24, bud. W-9, pokój nr 110
Dział Zamówień Publicznych,
31-155 KRAKÓW
tel.: (12) 628 22 20
e-mail: zampub@pk.edu.pl
adres strony internetowej: www.pk.edu.pl

II. Tryb udzielenia zamówienia

Podstawa prawna ogłoszenia: art. 138o ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz.U. z 2019 r., poz. 1843)
Przedmiotem zamówienia są usługi społeczne wymienione w załączniku XIV do dyrektywy 2014/24/UE, o wartości mniejszej niż wyrażona w złotych równowartość 750 000 euro.

III. Zasady prowadzenia postępowania

Do postępowania mają zastosowanie przepisy art. 138o ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz.U. z 2019 r., poz. 1843), w pozostałym zakresie zasady prowadzenia postępowania reguluje niniejsze ogłoszenie o zamówieniu na usługi społeczne (dalej ogłoszenie).

IV. Przedmiot oraz wielkość lub zakres zamówienia, miejsce realizacji zamówienia, termin wykonania zamówienia.

Zamawiający podzielił zamówienie na siedem odrębnych części:

Część 1 - Realizacja specjalistycznego kursu doszkalającego z zastosowania oprogramowania ANSYS dla 16 pracowników dydaktycznych Wydziału Inżynierii i Technologii Chemicznej. Kurs realizowany w ramach realizacji projektu Politechniki Krakowskiej pn. Projekt „REG - region uczący się”, finansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój, nr umowy POWR.03.05.00-00-ZR28/18.

Projekt „REG - region uczący się”, finansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój, nr umowy POWR.03.05.00-00-ZR28/18

Projekt „Programowanie doskonałości – PK XXI 2.0. Program rozwoju Politechniki Krakowskiej na lata 2018-22” dofinansowany z Europejskiego Funduszu Społecznego
Umowa nr POWR.03.05.00-00-z224/17



Zajęcia przewidziane do realizacji w latach 2020-2022.

ANSYS jest oprogramowaniem do symulacji komputerowej metodą elementów skończonych i objętości skończonych. Pakiet ANSYS zawiera najbardziej zaawansowane narzędzia do analiz numerycznych tymi metodami.

Kurs doszkalający z zastosowań pakietu Ansys ma zawierać w sobie 6 obszarów tematycznych. Są to:

1. **Geometria i Siatki na potrzeby analiz CFD** - Zaznajomienie uczestnika z metodami tworzenia i naprawy geometrii oraz dyskretyzacji modelu. Opanowanie dwóch podstawowych narzędzi do obróbki modelu – SpaceClaim oraz Meshing.
2. **Analiz przepływów – ANSYS CFD** – Celem jest zaznajomienie uczestników z podstawowymi zagadnieniami dotyczącymi symulacji komputerowych przepływu. Zajęcia prowadzone w oparciu o programy: ANSYS CFX lub ANSYS FLUENT, oraz CFD-Post. W ramach szkolenia uczestnicy mają nauczyć się definiować warunki analizy przepływów od określenia modeli fizycznych, warunków brzegowych, właściwości materiałowych, poprzez ustawienia solwera do obróbki wyników.
3. **Wymiana ciepła w ANSYS Fluent** – Wprowadzenie użytkowników w analizę przepływów ukierunkowaną na badanie zjawisk przepływu ciepła. Kurs powinien zawierać metody modelowania różnych mechanizmów przepływu ciepła oraz omówienie zaawansowanych narzędzi budowania modeli numerycznych (adaptacja siatki, tworzenie własnych zmiennych itp.).
4. **Wprowadzenie do UDF'ów** – Zapoznanie uczestników z podstawowymi zasadami budowania i wykonywania funkcji użytkownika. W jego ramach omówione powinny zostać najczęściej używane funkcje UDF takie jak: zadawanie profilu na warunku brzegowym, zadawanie źródeł objętościowych, właściwości materiałowe czy inicjalizacja.
5. **Spalanie i radiacja w ANSYS FLUENT** – Zapoznanie uczestników z możliwościami ANSYS FLUENT w zakresie symulacji spalania i radiacji.
6. **Zaawansowane tworzenie siatek** – Zaznajomienie uczestników z podstawowymi zagadnieniami dotyczącymi przygotowania oraz dyskretyzacji modelu. Zajęcia prowadzone w oparciu program: ANSYS ICEM CFD. Uczestnicy mają poznać metody tworzenia siatek typu Shell, Tetra/Prism oraz Hexa.

MIEJSCE REALIZACJI: Kurs w całości zrealizowany zostanie w siedzibie Zamawiającego. Zamawiający zobowiązuje się do przygotowania i nieodpłatnego udostępnienia Wykonawcy sali, komputerów oraz oprogramowania na potrzeby realizacji kursu. W przypadku braku możliwości zrealizowania kursu w formie stacjonarnej (np. z uwagi na pandemię), zamawiający dopuszcza możliwość realizacji kursu w formie zdalnej.

TERMIN REALIZACJI: W ramach szkolenia przewiduje się uczestnictwo 8 pracowników dydaktycznych WiTCh PK w roku 2020 oraz kolejno 4 w roku 2021 i 4 w roku 2022.



Część 2 - Szkolenie z oprogramowania MES ANSYS w ramach realizacji projektu pn. Programowanie doskonałości-PK XXI 2.0 Program rozwoju Politechniki Krakowskiej na lata 2018-22.

Zorganizowanie i przeprowadzenie 6 dniowego szkolenia z oprogramowania MES ANSYS

Czas trwania szkolenia 48 h- 6 dni

Liczba osób – 3

Szkolenie z zakresu obsługi oprogramowania MES ANSYS zawierające tematykę z:

- zagadnienia modelowania nieliniowego i kontaktu w MES
- optymalizację konstrukcji
- wprowadzenie do analiz zmęczeniowych
- przeprowadzania numerycznych symulacji zmęczenia nisko- i wysoko-cyklowego stalowych elementów konstrukcji i maszyn.

Zamówienie obejmuje koszty:

- opracowania i udostępnienia szkolonym programu szkolenia oraz materiałów dydaktycznych
- dojazdu i wyżywienia trenera
- weryfikacji nabycia kompetencji
- przeprowadzenia egzaminu i wystawienia certyfikatów potwierdzających nabyte kwalifikacje
- przeprowadzenia ankiet mających na celu ewaluację wiedzy z tematyki szkolenia (przed i po zrealizowaniu szkolenia)
- prowadzenia ewidencji szkolonych poprzez: przygotowanie i prowadzenie dziennika zajęć zgodnie z wymaganiami Zamawiającego, w tym: list obecności, odbioru materiałów szkoleniowych (przyjmujący dostarczy Zamawiającemu w/w dokumenty w terminie 7 dni od zakończenia szkolenia, w tym jednego egzemplarza materiałów dydaktycznych, kopii zaświadczeń lub certyfikatów potwierdzających ukończenie szkolenia)

MIEJSCE REALIZACJI: Kurs w całości zrealizowany zostanie w siedzibie Zamawiającego. Zamawiający zobowiązuje się do przygotowania i nieodpłatnego udostępnienia Wykonawcy sali, komputerów oraz oprogramowania na potrzeby realizacji kursu.

TERMIN REALIZACJI: Druga połowa 2020 roku.

Część 3 - Szkolenie ANSYS CFD dotyczące problematyki przepływów wielofazowych ze szczególnym uwzględnieniem przepływów dwufazowych (ścieki / powietrze swobodna powierzchnia). Analiza przepływów przez przeszkody, modelowanie ruchu wody w urządzeniach i przyborach sanitarnych.

Szkolenia z ANSYS CFD - 3 moduły: szkolenia specjalistyczne z programu Ansys CFD dla grupy do pięciu osób - pracowników Katedry Wodociągów, Kanalizacji i Monitoringu Środowiska Ś- 3.

- MODUŁ 1 – szkolenie 2 dniowe dla 5 osób wprowadzające z przygotowania geometrii i siatki modelu w pakiecie programów ANSYS CFD (v.14 lub 15 oraz aktualna wersja oprogramowania) z zapewnieniem dostępu do komputerów z oprogramowaniem dla zamawiającego na czas szkolenia w siedzibie Wykonawcy lub w siedzibie Zamawiającego (w



przypadku szkolenia w siedzibie Zamawiającego, Zamawiający zobowiązuje się do nieodpłatnego udostępnienia sali). Szkolenie obejmować będzie wykonanie zadań w programach Ansys Design Modeler, Ansys Meshing oraz równoważnych aktualnych programach Ansys CFD. Geometria i siatka modelu będą dostosowane do indywidualnych wymagań i potrzeb zamawiającego i obejmować proste zagadnienia związane z elementami systemów zaopatrzenia w wodę oraz usuwania i unieszkodliwiania ścieków (przepływ w rurociągach ciśnieniowych, bezciśnieniowych, podciśnieniowych – wodociąg, kanalizacja; zbiorniki o różnym kształcie i różnych formach dopływu, komory/zbiorniki na sieci, przepływ przez przeszkody - przelewy, etc.). Szkolenie obejmować będzie ponadto omówienie interesujących zamawiającego kwestii, sugestie rozwiązania potencjalnych problemów itp. Szkolenie może być poprzedzone przesłaniem plików. Szczegółowy zakres szkolenia omawiany indywidualnie.

- MODUŁ 2 – szkolenie 2 dniowe dla 5 osób z prostych analiz przepływów jedno- i wielofazowych w systemach wodociagowych i kanalizacyjnych w pakiecie programów ANSYS CFD (v.14 lub 15 oraz aktualna wersja oprogramowania) z zapewnieniem dostępu do komputerów z oprogramowaniem dla zamawiającego na czas szkolenia w siedzibie Wykonawcy lub w siedzibie Zamawiającego (w przypadku szkolenia w siedzibie Zamawiającego, Zamawiający zobowiązuje się do nieodpłatnego udostępnienia sali). Szkolenie obejmować będzie solver Fluent i „post processing” wyników. Analiza przepływów zostanie wykonana dla modeli (geometria i siatka) wykonanych w module 1 (przepływ przez rurę wodociagową, przepływ przez rurę kanalizacyjną, przepływ przez zbiornik, przepływ przez przelew, etc.). Szkolenie obejmować będzie omówienie interesujących zamawiającego kwestii, sugestie rozwiązania potencjalnych problemów itp. Szkolenie może być poprzedzone przesłaniem plików. Szczegółowy zakres szkolenia omawiany indywidualnie.

- MODUŁ 3 - Szkolenie zaawansowane dedykowane z zakresu indywidualnych zagadnień z systemów wodociagowych i kanalizacyjnych 2 dniowe **dla 3 osób**; w zakres szkolenia wchodzić będzie przygotowanie 2 różnych modeli zgodnie z założeniami wnioskodawcy wraz z przedstawieniem możliwości ich modyfikacji (1 dzień – 1 model) oraz przegląd 1 modelu zamawiającego pod kątem oceny jego poprawności. Szkolenie ma się odbyć z zapewnieniem dostępu do komputerów z oprogramowaniem (ANSYS CFD, v.14 lub v.15 oraz aktualna wersja oprogramowania) dla Zamawiającego na czas szkolenia w siedzibie Wykonawcy lub w siedzibie Zamawiającego (w przypadku szkolenia w siedzibie Zamawiającego, Zamawiający zobowiązuje się do nieodpłatnego udostępnienia sali).

MIEJSCE REALIZACJI: Kurs w całości zrealizowany zostanie w siedzibie Wykonawcy lub w siedzibie Zamawiającego (w przypadku szkolenia w siedzibie Zamawiającego, Zamawiający zobowiązuje się do nieodpłatnego udostępnienia sali).

TERMIN REALIZACJI: zakończenie szkoleń do 30 marca 2022 r.



Część 4 - Szkolenie Fluent oferujące kompleksowy zestaw do modelowania konwekcji, przewodzenia ciepła i radiacji, a także przepływu płynów. Możliwości symulacji ściśle związane z wymianą ciepła oraz masy.

Szkolenie z ANSYS Fluent 2 moduły: Szkolenie specjalistyczne z programu Ansys Fluent na poziomie zaawansowanym dla trzech osób - pracowników Laboratorium Ś-6 realizowane w ilości około 75 godzin jako:

- MODUŁ 1 - Lokalny oraz zdalny mentoring (z ewentualnym wykorzystaniem telekonferencji) w elastycznej formie przekazu wiedzy pozwalającej na dobór zagadnień technicznych do indywidualnych potrzeb zamawiającego. W przypadku mentoringu zdalnego powinno być możliwe połączenie zdalne z przejęciem kontroli nad komputerem zamawiającego, omówienie interesujących zamawiającego kwestii, sugestie rozwiązania potencjalnych problemów itp. Konsultacje mogą być poprzedzone przesłaniem plików. Czas trwania i termin sesji telekonferencji do ustalenia.

- MODUŁ 2- Konsultacje dedykowane. W zakres konsultacji może wchodzić: przygotowanie modelu numerycznego zgodnie z założeniami wnioskodawcy; udostępniony zamawiającemu wraz z przedstawieniem możliwości jego modyfikacji; konsultacje teoretyczne odnośnie wskazanych przez zamawiającego zagadnień; przegląd modelu zamawiającego pod kątem oceny jego poprawności; pomoc w generacji siatki numerycznej; pomoc w przygotowaniu modułu ACT itp. Zakres konsultacji omawiany indywidualnie. Każdorazowo czas wykorzystany na konsultacjach będzie sumowany tak, aby łączna ilość godzin nie przekroczyła 75.

MIEJSCE REALIZACJI: Kurs zrealizowany zostanie częściowo w siedzibie Zamawiającego, częściowo zdalnie. Zamawiający zobowiązuje się do przygotowania i nieodpłatnego udostępnienia Wykonawcy sali oraz komputerów, natomiast Wykonawca udostępni tymczasowo oprogramowanie Ansys Fluent w czasie godzin, w których będzie realizowany kurs.

TERMIN REALIZACJI: zakończenie szkoleń do 30 marca 2022 r.

Część 5 - Przeprowadzenie szkolenia w zakresie numerycznych analiz konstrukcji kompozytowych z uwzględnieniem zmęczenia i zniszczenia w ANSYS Composite Prep / Post, w ramach realizacji projektu pn. „Programowanie doskonałości – PK XXI 2.0. Program rozwoju Politechniki Krakowskiej na lata 2018-22”, umowa nr POWR 03.05.00-00-z224/17 dofinansowanego z Europejskiego Funduszu Społecznego.

Zorganizowanie i przeprowadzenie szkolenia online w zakresie numerycznych analiz konstrukcji kompozytowych z uwzględnieniem zmęczenia i zniszczenia w ANSYS Composite Prep/Post, mającym na celu podniesienie kompetencji dydaktycznych nauczycieli akademickich.

Liczba osób na szkoleniu – 5

Czas trwania szkolenia – 16 godzin

Zamówienie obejmuje koszty:

Projekt „REG - region uczący się”, finansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój, nr umowy POWR.03.05.00-00-ZR28/18

Projekt „Programowanie doskonałości – PK XXI 2.0. Program rozwoju Politechniki Krakowskiej na lata 2018-22” dofinansowany z Europejskiego Funduszu Społecznego
Umowa nr POWR.03.05.00-00-z224/17



- opracowania i udostępnienia szkolonym programu szkolenia oraz materiałów dydaktycznych
- weryfikacji nabycia kompetencji
- przeprowadzenia egzaminu i wystawienia certyfikatów potwierdzających nabyte kwalifikacje
- przeprowadzenia ankiet mających na celu ewaluację wiedzy z tematyki szkolenia (przed i po zrealizowaniu szkolenia)
- prowadzenia ewidencji szkolonych poprzez: przygotowanie i prowadzenie dziennika zajęć zgodnie z wymaganiami Zamawiającego, w tym: list obecności, odbioru materiałów szkoleniowych (przyjmujący dostarczy Zamawiającemu w/w dokumenty w terminie 7 dni od zakończenia szkolenia, w tym jednego egzemplarza materiałów dydaktycznych, kopii zaświadczeń lub certyfikatów potwierdzających ukończenie szkolenia).

MIEJSCE REALIZACJI: Szkolenie online.

TERMIN REALIZACJI: Druga połowa 2020 roku.

Część 6 - Przeprowadzenie szkolenia w zakresie numerycznych analiz zmęczenia w programie nCODE, w ramach realizacji projektu pn. „Programowanie doskonałości – PK XXI 2.0. Program rozwoju Politechniki Krakowskiej na lata 2018-22”, umowa nr POWR 03.05.00-00-z224/17 dofinansowanego z Europejskiego Funduszu Społecznego.

Zorganizowanie i przeprowadzenie szkolenia online w zakresie numerycznych analiz zmęczenia w programie nCODE, mającym na celu podniesienie kompetencji dydaktycznych nauczycieli akademickich.

Liczba osób na szkoleniu – 5

Czas trwania szkolenia – 16 godzin

Zamówienie obejmuje koszty:

- opracowania i udostępnienia szkolonym programu szkolenia oraz materiałów dydaktycznych
- weryfikacji nabycia kompetencji
- przeprowadzenia egzaminu i wystawienia certyfikatów potwierdzających nabyte kwalifikacje
- przeprowadzenia ankiet mających na celu ewaluację wiedzy z tematyki szkolenia (przed i po zrealizowaniu szkolenia)
- prowadzenia ewidencji szkolonych poprzez: przygotowanie i prowadzenie dziennika zajęć zgodnie z wymaganiami Zamawiającego, w tym: list obecności, odbioru materiałów szkoleniowych (przyjmujący dostarczy Zamawiającemu w/w dokumenty w terminie 7 dni od zakończenia szkolenia, w tym jednego egzemplarza materiałów dydaktycznych, kopii zaświadczeń lub certyfikatów potwierdzających ukończenie szkolenia).

MIEJSCE REALIZACJI: Szkolenie online.

TERMIN REALIZACJI: Druga połowa 2020 roku.



Część 7 - Przeprowadzenie szkolenia online z użytkowania modułów oprogramowania CFD (Adjoint Solver w Ansys Fluent), w ramach realizacji projektu pn. „Programowanie doskonałości – PK XXI 2.0. Program rozwoju Politechniki Krakowskiej na lata 2018-22”, umowa nr POWR 03.05.00-00-z224/17 dofinansowanego z Europejskiego Funduszu Społecznego.

Zorganizowanie i przeprowadzenie szkolenia online z użytkowania modułów oprogramowania CFD (Adjoint Solver w Ansys Fluent), Adjoint Solver w Ansys Fluent mającego na celu podniesienia kompetencji dydaktycznych nauczycieli akademickich.

Liczba osób na szkoleniu – 6

Czas trwania szkolenia – 8 godzin

Zamówienie obejmuje koszty:

- opracowania i udostępnienia szkolonym programu szkolenia oraz materiałów dydaktycznych
- weryfikacji nabycia kompetencji
- przeprowadzenia egzaminu i wystawienia certyfikatów potwierdzających nabyte kwalifikacje
- przeprowadzenia ankiet mających na celu ewaluację wiedzy z tematyki szkolenia (przed i po zrealizowaniu szkolenia)
- prowadzenia ewidencji szkolonych poprzez: przygotowanie i prowadzenie dziennika zajęć zgodnie z wymaganiami Zamawiającego, w tym: list obecności, odbioru materiałów szkoleniowych (przyjmujący dostarczy Zamawiającemu w/w dokumenty w terminie 7 dni od zakończenia szkolenia, w tym jednego egzemplarza materiałów dydaktycznych, kopii zaświadczeń lub certyfikatów potwierdzających ukończenie szkolenia).

MIEJSCE REALIZACJI: Szkolenie online.

TERMIN REALIZACJI: Druga połowa 2020 roku.

Wykonawca może złożyć ofertę dla jednej lub więcej części.

Warunki realizacji zamówienia zawiera również projekt umowy – załącznik nr 2 do ogłoszenia.

Wspólny Słownik Zamówień:

80000000-4 – usługi edukacyjne i szkoleniowe

79632000-3 – szkolenie pracowników

V. Warunki udziału w postępowaniu

Zamawiający nie stawia szczegółowych warunków.



VI. Sposób sporządzania oferty, wykaz oświadczeń i dokumentów wymaganych w postępowaniu

- a) formularz ofertowy – wg załącznika nr 1
- b) W przypadku, gdy Wykonawcę reprezentuje Pełnomocnik wraz z ofertą winno być złożone pełnomocnictwo dla tej osoby określające jego zakres. Pełnomocnictwo winno być podpisane przez osoby uprawnione do reprezentowania Wykonawcy.
Wszelkie pełnomocnictwa winny być załączone do oferty w formie oryginału lub urzędowo poświadczonego odpisu pełnomocnictwa (notarialnie – art. 96 ustawy z 14 lutego 1991 r. – Prawo o notariacie /t.j. Dz. U. z 2014 poz. 164 z późn. zm./).

Oświadczenia Wykonawcy, w szczególności formularz ofertowy, składane są w oryginale. Dokumenty, inne niż oświadczenia, składane są w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę.

Wykonawca, w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia na stronie internetowej informacji, o której mowa w art. 86 ust. 5 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1843), przekazuje Zamawiającemu oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1843) – wg załącznika nr 3

Wraz ze złożeniem oświadczenia, Wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z innym Wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia.

Jeżeli Wykonawca niełoży wymaganych dokumentów lub złożone dokumenty są niekompletne, zawierają błędy lub budzą wskazane przez Zamawiającego wątpliwości, Zamawiający wezwie do ich złożenia, uzupełnienia lub do udzielenia wyjaśnień, w terminie przez siebie wskazanym.

Do uzupełnienia oświadczeń i dokumentów, o których mowa w rozdziale VI, Zamawiający będzie wzywał tylko tego Wykonawcę, którego oferta nie podlega odrzuceniu i zostanie najwyżej oceniona.

VII. Opis sposobu obliczenia ceny oferty

Rozliczenie za wykonaną usługę będzie się odbywać wg ceny jednostkowej (za przeszkolenie 1 osoby) za faktyczną ilość osób.

Podana w ofercie cena jednostkowa jest ceną ryczałtową, musi uwzględniać wszystkie wymagania Zamawiającego określone w niniejszym ogłoszeniu oraz obejmować wszelkie koszty, jakie poniesie Wykonawca z tytułu należnej oraz zgodnej z obowiązującymi przepisami realizacji przedmiotu zamówienia, w szczególności winna zawierać: koszty wynagrodzeń pracowników, koszty artykułów spożywczych i przemysłowych, koszty urządzeń koniecznych do prawidłowego wykonania usługi, koszty transportu a także koszty ogólne w tym: wszelkie podatki, opłaty i elementy ryzyka związane z realizacją zamówienia, zysk Wykonawcy oraz podatek VAT.



Sposób kalkulacji oraz przedstawienia ceny ofertowej zawiera załącznik nr 1 – formularz ofertowy.

Cenę oferty należy określać z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, stosownie do przepisu § 9 ust.6 z Rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 25 maja 2005 r. w sprawie zwrotu podatku niektórym podatnikom(...), Dz.U. Nr 95, poz. 798. Cenę oferty zaokrągla się do pełnych groszy, przy czym końcówki poniżej 0,5 gr pomija się, a końcówki 0,5 grosza i wyższe zaokrągla się do 1 grosza.

Rozliczenia między Zamawiającym a Wykonawcą prowadzone będą w walucie PLN. Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania obowiązku podatkowego Zamawiającego, zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług w zakresie dotyczącym wewnątrzwspólnotowego nabycia towarów, w celu oceny takiej oferty Zamawiający dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek wpłacić, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Sposób zapłaty i rozliczenia za realizację zamówienia, określony został w projekcie umowy – załącznik nr 2 do ogłoszenia.

VIII. Kryteria oceny ofert i ich znaczenie

Zamawiający będzie oceniał oferty w części 1, 2, 3, 4, 5, 6 i 7 według następujących kryteriów:

Nazwa kryterium	Waga	Maksymalna możliwa ilość punktów
Cena	100%	100

Punkty przyznawane za podane kryterium będą liczone według następującego wzoru:

Nr kryterium	Wzór
1	Cena $\text{Liczba punktów} = (C_{\min}/C_{\text{of}}) * 100 * \text{waga}$ <p>gdzie:</p> <ul style="list-style-type: none">- C_{\min} - najniższa cena spośród wszystkich ofert- C_{of} - cena podana w ofercie

Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta odpowiadać będzie wszystkim wymaganiom określonym w niniejszym ogłoszeniu i zostanie oceniona jako najkorzystniejsza w oparciu o podane wyżej kryterium oceny ofert.

IX. Informacje o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami

1. Wszelką korespondencję Wykonawca przekazuje do Działu Zamówień Publicznych na adres e-mail: zampub@pk.edu.pl
2. Osobą do kontaktów jest p. Roman Jurosek
3. Wszelkie zapytania dotyczące zamówienia należy kierować na wskazany wyżej adres e-mail z określeniem sygnatury postępowania, którego dotyczą.
4. Wyjaśnienia, informacje, zmiany Ogłoszenia zostaną zamieszczone na stronie internetowej, na której zostało udostępnione Ogłoszenie



X. Termin składania ofert, adres, na który oferty muszą zostać wysłane

1. Oferta musi być sporządzona w języku polskim, z zachowaniem formy pisemnej.
2. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
3. Oferty należy składać w siedzibie Zamawiającego, pokój nr: 110, budynek W-9, ul. Warszawska 24, 31-155 Kraków **do dnia 18.09.2020 r., do godz. 09:30.**
4. Wykonawca zamieszcza ofertę oraz pozostałe dokumenty i oświadczenia w kopercie (zamknięte, nieprzezroczyste opakowanie, uniemożliwiające odczytanie zawartości), opisanej w następujący sposób:

Oferta : Przeprowadzenie szkoleń w zakresie oprogramowania ANSYS, MES ANSYS, ANSYS CFD, Fluent, ANSYS Composite Prep/Post, nCODE, CFD (Adjoint Solver w Ansys Fluent), Adjoint Solver w Ansys Fluent, w ramach realizacji projektów Politechniki Krakowskiej pn.: Projekt „REG - region uczący się”, finansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój, nr umowy POWR.03.05.00-00-ZR28/18 oraz Projekt „Programowanie doskonałości – PK XXI 2.0. Program rozwoju Politechniki Krakowskiej na lata 2018-22” dofinansowany z Europejskiego Funduszu Społecznego Umowa nr POWR.03.05.00-00-z224/17.
Znak sprawy : KA-2/030/2020.
Nie otwierać przed : 18.09.2020 r.

5. Zamawiający, bez rozpatrywania, niezwłocznie zwróci ofertę Wykonawcy, która została złożona po terminie składania ofert.
6. Otwarcie ofert nastąpi w dniu: 18.09.2020 r. , o godz. 10:00 w siedzibie Zamawiającego, pokój nr 105, budynek W-9, ul. Warszawska 24, 31-155 Kraków.

XI. Termin związania ofertą

Wykonawca pozostaje związany ofertą przez okres 30 dni.

XII. Ocena ofert , wybór najkorzystniejszej oferty

1. Zamawiający poprawia w ofercie:
 - 1) oczywiste omyłki pisarskie,
 - 2) oczywiste omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek,
 - 3) inne omyłki polegające na niezgodności oferty z ogłoszeniem, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty
– niezwłocznie zawiadamiając o tym wykonawcę, którego oferta została poprawiona.
2. Zamawiający odrzuci ofertę jeżeli:
 - 1) Nie wykazał spełnianie warunków udziału w postępowaniu,
 - 2) jej treść nie odpowiada treści ogłoszenia o zamówieniu, z zastrzeżeniem omyłek pisarskich, rachunkowych lub innych nie powodujących istotnych zmian w treści oferty,
 - 3) jej złożenie stanowi czyn nieuczciwej konkurencji w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji,
 - 4) zawiera rażąco niską cenę lub koszt w stosunku do przedmiotu zamówienia.
Obowiązek wykazania, że oferta nie zawiera rażąco niskiej ceny lub kosztu spoczywa na wykonawcy.
3. Zamawiający zastrzega możliwość unieważnienia postępowania w przypadku:
 - 1) Nie złożono żadnej oferty niepodlegającej odrzuceniu



- 2) gdy cena najkorzystniejszej oferty lub oferta z najniższą ceną przewyższa kwotę, którą Zamawiający zamierzał przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia, chyba że zamawiający może zwiększyć tę kwotę do ceny najkorzystniejszej oferty
 - 3) wystąpiła istotna zmiana okoliczności powodująca, że prowadzenie postępowania lub wykonanie zamówienia nie leży w interesie publicznym, czego nie można było wcześniej przewidzieć;
 - 4) postępowanie obciążone jest wadą uniemożliwiającą zawarcie ważnej umowy w sprawie zamówienia publicznego.
4. O wyborze najkorzystniejszej oferty lub unieważnieniu postępowania, Zamawiający zawiadomi Wykonawców za pośrednictwem poczty elektronicznej.
5. Jeżeli wykonawca, którego oferta została wybrana, uchyla się od zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego Zamawiający może wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert bez przeprowadzania ich ponownego badania i oceny, chyba że zachodzą przesłanki unieważnienia postępowania.

XIII. Obowiązek informacyjny wynikający z RODO:

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych, Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), zwanego dalej „RODO”, informujemy, że:

- 1) administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki, ul. Warszawska 24, 31-155 Kraków,
- 2) kontakt z inspektorem ochrony danych osobowych na Politechnice Krakowskiej im. Tadeusza Kościuszki możliwy jest pod adresem e-mail: iodo@pk.edu.pl i tel. 12 628 22 37,
- 3) Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą w celu związanym z niniejszym postępowaniem tj. w celu zawarcia umowy i realizacji zamówienia,
- 4) Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO oraz na podstawie:
 - a) Zarządzenia nr 67 Rektora PK z dnia 22 grudnia 2016 r. z późniejszymi zmianami w sprawie Regulaminu udzielania zamówień publicznych Politechniki Krakowskiej,
 - b) Zarządzenia nr 82 Rektora PK z dnia 14 grudnia 2017 r. w sprawie wprowadzenia na Politechnice Krakowskiej przepisów kancelaryjnych i archiwalnych.
- 5) Pani/Pana dane osobowe zostaną pozyskane na podstawie złożonej oferty lub/oraz na podstawie zawartej umowy,
- 6) Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane przez okres 4 lat lub w okresie niezbędnym do wyżej wskazanych celów przewidzianych przepisami prawa oraz wewnętrznymi aktami prawnymi obowiązującymi na Politechnice Krakowskiej,
- 7) podanie przez Panią/Pana danych osobowych jest dobrowolne, ale niezbędne do udziału w postępowaniu, brak ich podania spowoduje brak możliwości wyboru oferty i zawarcia umowy,
- 8) odbiorcą Pani/Pana danych osobowych będą upoważnieni pracownicy uczelni oraz osoby lub podmioty, którym udostępniona będzie dokumentacja postępowania zgodnie z Zarządzeniem Rektora 67 z dnia 22 grudnia 2016 r., z późn. zm. oraz w przypadkach przewidzianych przepisami prawa,



- 9) w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany,
- 10) posiada Pani/Pan: prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących, prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych, prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO, prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
- 11) nie przysługuje Pani/Panu: prawo do usunięcia danych osobowych w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO, prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO, prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych na podstawie art. 21 RODO, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.

XIV. Załączniki do ogłoszenia

1. Formularz ofertowy – załącznik nr 1
2. Projekt umowy – załącznik nr 2
3. Oświadczenie Wykonawcy o przynależności albo braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej - Załącznik nr 3

Kraków, 09.09.2020 r.