



Fundusze Europejskie
dla Śląskiego

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Województwo
Śląskie

ZAŁĄCZNIK NR 1

do zarządzenia nr 57/2021 Rektora Politechniki Śląskiej
z dnia 23 kwietnia 2021 r.

POLITECHNIKA ŚLĄSKA
Instytut Fizyki
um Nauk o Dydaktyczne
Gliwice, Konarskiego 22B
37 22 36 36 37 17 78

.....
(pieczęć jednostki lub komórki zamawiającej)

ZAPROSZENIE DO SKŁADANIA OFERT

na przygotowanie i przeprowadzenie szkolenia i walidacji: Dobre praktyki: wykorzystanie balonów na uwięzi w czasie zajęć z monitorowania CO₂ (analizy przestrzenne)

w ramach projektu: Nowoczesne metody monitorowania poziomu oraz składu izotopowego atmosferycznego CO₂ (Nr projektu FESL.10.25-IZ.01-06C9/23-00). Źródło finansowania: FSD - 10.25 Rozwój kształcenia wyższego zorientowanego na potrzeby zielonej gospodarki Fundusze Europejskie dla Śląskiego 2021-2027

1. Pełna nazwa zamawiającego (dane do faktury)

POLITECHNIKA ŚLĄSKA
ul. Akademicka 2A, 44-100 Gliwice
NIP: 631 020 07 36

Dane jednostki zamawiającej:

nazwa: Instytut Fizyki-CND
adres (kod pocztowy, miasto, ulica, numer): Konarskiego 22B, 44-100 Gliwice
osoba do kontaktu: dr hab. inż. Barbara Sensuła
tel. 322372035 e-mail: barbara.sensula@polsl.pl

2. Opis przedmiotu zamówienia*: kompleksowe przygotowanie i przeprowadzenie szkolenia wraz z walidacją

cel: zapoznanie z dobrymi praktykami z wykorzystaniem nowoczesnych metod dydaktycznych, nabycie umiejętności miękkich z zakresu prowadzenia zajęć z monitoringu powietrza przy użyciu spektrometru umieszczonego w balonie na uwięzi wykorzystywanym w analizach przestrzennych

Szkolenie ma na celu zapoznanie uczestników z metodami prowadzenia badań przyziemnej części planetarnej warstwy granicznej w zakresie określania jej dynamiki oraz struktury pionowej zanieczyszczeń pyłowych.

Szkolenie ma na celu zapoznanie uczestników z metodami prowadzenia zajęć i dobrych praktyk z zakresu badań przyziemnej części planetarnej warstwy granicznej na obszarach zurbanizowanych w zakresie określania jej dynamiki oraz struktury pionowej stężeń wybranych gazów śladowych czynnych w efekcie cieplarnianym (CO₂, i CH₄).

W szczególności szkolenie obejmie zagadnienia:

- Możliwości wykorzystania balonów na uwięzi oraz związane z tym ograniczenia
- Planowania lotów, ograniczeń oraz dobrych praktyk
- Sposobów określania wysokości czujników podczas profilowania
- Wymagań i ograniczeń sensorów stosowanych do pomiarów parametrów meteorologicznych· Wymagań i ograniczeń analizatorów stężeń
- Wpływu gazów cieplarnianych na środowisko
- Analizy pionowych rozkładów prędkości wiatru
- Wpływu stanu stabilności atmosfery na rozkład pionowy stężenia CO₂ i CH₄



Zajęcia będą składały się z części teoretycznej w formie wykładu, na którym omówione i przedyskutowane będą w/w zagadnienia oraz części praktycznej polegającej na wykonaniu lotu testowego balonem (jeżeli warunki atmosferyczne na to pozwolą) wraz z grupą osób i wykonaniu pomiaru przy użyciu spektrometru pozwalającego na analizę CO₂, CH₄ i opcjonalnie składu izotopowego powietrza oraz analizie danych pomiarowych zebranych podczas profilowania, w przypadku niekorzystnych warunków atmosferycznych dopuszcza się formę prezentacji przygotowania spektrometru do badań z wykorzystaniem balonów na uwięzi ze szczegółowym omówieniem zasad oraz możliwość wykorzystania wyników z pomiarów zrobionych wcześniej przez szkolącego.

Proces walidacji musi być przeprowadzony zgodnie z FESL 10.25, czyli z rozdzielaniem procesu walidacji od uczenia, tj: walidacja musi być przeprowadzona przez inną osobę niż osoba prowadząca szkolenie. z rozdzielaniem procesu uczenia i walidacji.

Szkolenie dotyczy grupy 8-10 osobowej (przy czym zamawiający może zwiększyć liczbę osób za zgodą obu stron).

1-dniowe lub 2-dniowe szkolenie (łącznie: 8h lekcyjnych), przy czym dopuszcza się, ze względu na warunki atmosferyczne) by szkolenie rozpoczęło się w godzinach popołudniowych pierwszego dnia i zakończyło w kolejnym dniu w godzinach przedpołudniowych- tak aby móc wykonać lot wieczorem albo rano kolejnego dnia, proponowany termin (do uzgodnienia)

Miejsce szkolenia teoretycznego organizuje Wykonawca a miejsce szkolenia praktycznego (tj lotu balonem) organizuje zamawiający

Miejsce: w mieście zlokalizowanym w odległości do 120 km od Gliwic, przy czym musi miejsce musi być w bliskim sąsiedztwie (do 10km) od lokalizacji miejsca w którym odbywają się loty balonem na uwięzi wypełnionym helem. Przy czym wynajem balonu pozostaje po stronie Zamawiającego. Natomiast montaż spektrometru i wykonanie pomiarów testowych- po stronie Wykonawcy

CPV 80500000-9: Usługi szkoleniowe

Warunki udziału w postępowaniu.

Zamawiający wymaga od wykonawcy:

- dysponowania

a) min. dwiema osobami prowadzącymi (jedną prowadzącą zajęcia i drugą prowadzącą walidację), które

- mają doświadczenie w prowadzeniu zajęć dydaktycznych na uczelni wyższej min. 2 lata

- prowadzi badania obiegu węgla w atmosferze z wykorzystaniem balonów na uwięzi przy użyciu spektrometrów, określania wielkości emisji antropogenicznych potwierdzone dorobkiem naukowym w postaci co najmniej 5 publikacji związanych z tematem oraz oświadczeniem o prowadzeniu zajęć dydaktycznych dla studentów z ww zakresu. Liczba publikacji a także liczba cytowani w oparciu o H-indeks (na podstawie Web of Science, na dzień 20 listopada 2024) podlegają dodatkowej punktacji w kryterium oceny ofert (ust. 6 Zaproszenia)

b) sprzętem tj. spektrometrem CRDS umożliwiającym przeprowadzenie szkolenia

Dodatkowe informacje:

a) warunki płatności: przelewem bankowym do 14 dni od daty złożenia faktury,

b) termin wykonania zamówienia: od daty udzielenia zamówienia do 28.06.2025r. zamawiającemu zależy na jak najszybszej realizacji zadania

c) inne szczegółowe wymagania zamawiającego: dostęp do spektrometru zapewnia szkolący

3. Sposób przygotowania oferty oraz miejsce i termin składania ofert:

Ofertę należy złożyć w jednej z poniższych form, w nieprzekraczalnym terminie: do godziny 10.00 dnia 18 grudnia 2024r.

a) osobiście w: Politechnice Śląskiej, Instytucie Fizyki- CND, Konarskiego 22B pok 209, Gliwice

b) w wersji elektronicznej na adres e-mail: barbara.sensula@polsl.pl

Wykonawca, który złoży ofertę w formie elektronicznej, jest zobowiązany do wysłania żądania potwierdzenia odebrania wiadomości elektronicznej przez zamawiającego. Po otrzymaniu żądania zamawiający potwierdzi otrzymanie oferty w formie elektronicznej. W



przypadku gdy oferta nie wypłynie na wskazany adres zamawiającego oraz przy braku takiego potwierdzenia domniema się, że oferta nie została złożona.

Całkowita oferowana cena musi obejmować kompleksową realizację zamówienia i uwzględniać wszystkie składniki cenotwórcze, w tym wszelkie podatki, składki na ubezpieczenia społeczne i zdrowotne itp., tzn. cena oferowana przez osobę prawną musi zawierać podatek VAT, a cena oferowana przez osobę fizyczną musi zostać powiększona o ewentualne obciążenia ZUS ponoszone przez Politechnikę Śląską.

4. Oferty otrzymane po terminie składania ofert nie będą rozpatrywane.
5. Do oferty (sporządzonej na załączonym „formularzu oferty”) muszą być dołączone następujące dokumenty:
 - Potwierdzone przez Dziekana lub Kierownika Jednostki podstawowej uczelni oświadczenia, że trenerzy należą do kadry akademickiej i posiadają doświadczenie w prowadzeniu zajęć dydaktycznych dla studentów w przedmiotach związanych z tematyką szkoleń
6. Kryteria oceny ofert:

Kryteria oceny ofert :

 - Cena „C”: maksymalna liczba punktów - 40pkt (waga 0,4), sposób obliczania
 $C_{minimalna} : C_{badana} \times waga \times 100$,
gdzie $C_{minimalna}$ jest wartością minimalną spośród złożonych ofert,
a C_{badana} jest ceną deklarowaną przez wykonawcę z badanej oferty
 - Doświadczenie osób w dyspozycji wykonawcy (liczony jako średnia arytmetyczna przypadająca na jednego prowadzącego zajęcia):
Liczba publikacji w recenzowanych czasopismach „P”, maksymalna liczba punktów - 30pkt (waga 0,3), sposób obliczania:
Kryterium obligatoryjne: min.5 publikacji:
Liczba publikacji: od 5-14: 10 pkt
Liczba publikacji: od 15-25: 20 pkt
Liczba publikacji: od 26: 30 pkt
 - Liczba cytowań w oparciu o index H (średnia arytmetyczna przypadająca na jednego trenera, na dzień 20 listopada 2024r. na podstawie Web of Science „Ct”, maksymalna liczba punktów – 30 (waga 0,3). Sposób przyznania:
H-index: od 0-4: 0 pkt
H-index: od 5-8: 10 pkt
H-index: od 9-11: 20 pkt
H-index: od 12: 30 pkt
7. W niniejszym postępowaniu nie mają zastosowania przepisy ustawy Pzp i z tego względu oferentom biorącym w nim udział nie przysługują środki ochrony prawnej przewidziane ww. ustawą.
8. Złożenie oferty nie zobowiązuje zamawiającego do udzielenia zamówienia.



INFORMACYJNA RODO W ZWIĄZKU Z UDOSTĘPNIENIEM DANYCH OSOBOWYCH

1. Administrator danych osobowych

Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Politechnika Śląska. Może Pani/Pan skontaktować się z administratorem w następujący sposób:

- 1) listownie na adres: ul. Akademicka 2A, 44-100 Gliwice
- 2) przez e-mail: RR1@polsl.pl

2. Inspektor ochrony danych

Może się Pani/Pan kontaktować z inspektorem ochrony danych we wszystkich sprawach dotyczących przetwarzania danych osobowych oraz korzystania z praw związanych z przetwarzaniem danych, w następujący sposób:

- 1) listownie na adres: ul. Akademicka 2A, 44-100 Gliwice
- 2) przez e-mail: iod@polsl.pl

3. Cele przetwarzania oraz podstawa prawna przetwarzania

Administrator będzie przetwarzać Pani/Pana dane osobowe na potrzeby przygotowania i realizacji niniejszego zamówienia. Podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c oraz f Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 roku 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):

- 1) udzielenie zamówienia publicznego,
- 2) prawnie uzasadniony interes realizowany przez administratora, polegający na konieczności kontaktu z Panią/Panem.

4. Okres przechowywania danych osobowych

Administrator będzie przechowywać Pani/Pana dane osobowe przez okres wymagany przepisami prawa.

5. Odbiorcy danych

Pani/Pana dane administrator może przekazywać podmiotom zewnętrznym oraz organom lub podmiotom publicznym uprawnionym do uzyskania danych na podstawie obowiązujących przepisów prawa. Obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy Pzp, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z Pzp.

6. Prawa związane z przetwarzaniem danych osobowych

Przysługują Pani/Panu następujące prawa związane z przetwarzaniem danych osobowych:

- 1) prawo dostępu do Pani/Pana danych osobowych;
- 2) prawo żądania sprostowania Pani/Pana danych osobowych, które są nieprawidłowe, oraz uzupełnienia niekompletnych danych osobowych;
- 3) prawo żądania ograniczenia przetwarzania Pani/Pana danych osobowych;
- 4) prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego zajmującego się ochroną danych osobowych, tj. Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych;

Pani/Pana dane nie będą podlegały zautomatyzowanemu podejmowaniu decyzji, w tym profilowaniu.

Zaproszenie do składania ofert sporządził/sporządziła:

22/11/2024

(data)

Barbara Sensuła

(imię, nazwisko i podpis pracownika prowadzącego sprawę)

Ze strony zamawiającego zostało zaaprobowane przez:

2024 - 11 - 25

(data)

Dyrektor
Instytutu Fizyki
Centrum Naukowo-Dydaktycznego


.....
(podpis z imienną pieczętką osoby z jednostki/komórki zamawiającej)