



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  
Centrum Naukowo-Dydaktyczne  
44-100 Gliwice, ul. Konarskiego 22B

.....33.337.23.16.....fax.33.337.17.78.....

(pieczęć jednostki lub komórki zamawiającej)

### ZAPROSZENIE DO SKŁADANIA OFERT

na przygotowanie i przeprowadzenie szkolenia i walidacji: Dobre praktyki dydaktyczne: emisja i monitoring CO<sub>2</sub>, zmiany klimatu w obszarach górskich (czystych)

w ramach projektu: Nowoczesne metody monitorowania poziomu oraz składu izotopowego atmosferycznego CO<sub>2</sub> (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 w obszarach górskich (tzw czystych)

Szkolenie ma na celu zapoznanie uczestników z metodami prowadzenia zajęć i dobrych praktyk z zakresu badań przyziemnej części planetarnej warstwy granicznej na obszarach górskich (tzw: czystych) w zakresie określania jej dynamiki oraz struktury pionowej stężeń wybranych gazów śladowych czynnych w efekcie cieplarnianym (CO<sub>2</sub>, i CH<sub>4</sub>).

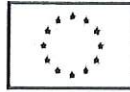
Minimalny zakres merytoryczny- wykłady: historia obserwacji pogody i zmiany klimatu w Tatrach od 1938 roku; historia pomiarów gazów cieplarnianych na Kasprowym Wierchu od 1994 roku; (r)ewulacja w technikach pomiarowych: od chromatografii gazowej po spektrometry laserowe (CRDS), jak mierzyć w sposób dokładny i precyzyjny, czyli metody kalibracji i ich znaczenie, wpływ meteorologii na pomiary gazów cieplarnianych

Zajęcia będą składały się z części teoretycznej w formie wykładu, na którym omówione i przedyskutowane będą w/w zagadnienia oraz części praktycznej polegającej na obserwacji warunków pogodowych i ich wpływu na wartości pomiarów przy użyciu spektrometru pozwalającego na analizę CO<sub>2</sub> i opcjonalnie składu izotopowego powietrza oraz CH<sub>4</sub>.



Fundusze Europejskie  
dla Śląskiego

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



Województwo  
Śląskie

Proces walidacji musi być przeprowadzony z rozdzieleniem procesu walidacji od uczenia, tj: walidacja musi być przeprowadzona przez inną osobę niż osoba prowadząca szkolenie.

Proponowany termin oraz termin rezerwowy (do uzgodnienia, przy czym termin musi być ustalony do 10 czerwca 2024r.). W przypadku niekorzystnych warunków atmosferycznych czy innej konieczności wyższej dopuszcza się zmianę terminu szkolenia.

Szkolenie dotyczy grupy 15- 20 osobowej (przy czym zamawiający może podzielić grupę na podgrupy, maksymalnie do 10 osób każda podgrupa, za zgodą obu stron i szkolenie może ulec odpowiednio wydłużeniu: przy czym czas trwania szkolenia w laboratorium wynosi min. 2 godziny na podgrupę i może zostać wydłużony maksymalnie do 3 godzin/podgrupę. Zajęcia powinny odbyć się w ciągu 1 dnia, w uzasadnionych przypadkach (np. podziału na podgrupy czy z powodu innych przyczyn niezależnych od Wykonawcy i Zamawiającego)– szkolenie może być zrealizowane w ciągu 2 kolejnych dni.

Całość szkolenia przeprowadzona zostanie w laboratorium badawczym. Miejsce szkolenia w ośrodku badawczym organizuje Wykonawca. Zamawiający występuje o wszystkie zgody wskazane przez Wykonawcę potrzebne na przeprowadzenie szkolenia w jednostce IMiGW w obszarze górskim.

Miejsce: w laboratorium lub ośrodku badawczym zlokalizowanym w obszarze górskim, w odległości do 220 km od Gliwic, w obszarze górskim (tzw czystym) powyżej 1800 m n.p.m., gdzie prowadzone są analizy zmian CO<sub>2</sub> w atmosferze od co najmniej 20 lat, w tym od co najmniej 3 lat z użyciem spektrometru opartego o technikę CRDS oraz w miejscu, w którym mierzone są czynniki atmosferycznych, mających wpływ na dynamikę zmian potwierdzone co najmniej jedną publikacją naukową.

Pobyty uczestników (dojazd, noclegi, wyżywienie) nie organizuje Wykonawca.

Uczestnicy szkolenia ubezpieczają się indywidualnie na czas pobytu w górach i na czas szkolenia.

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 przy użyciu spektrometrów z uwzględnieniem obszarów górskich, określania wielkości emisji antropogenicznych potwierdzone dorobkiem naukowym w postaci co najmniej 3 publikacji związanych z tym tematem. Liczba publikacji a także liczba cytowani w oparciu o H-indeks (na podstawie Web of Science, na dzień 1 stycznia 2025) podlegają dodatkowej punktacji w kryterium oceny ofert (ust. 6 Zaprośzenia)

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: pomiędzy 1.07.2025 a 30.09.2025r. w uzasadnionych przypadkach konieczności wyższej (w szczególności niekorzystnych warunków atmosferycznych) może zostać wydłużony za zgodą obu stron.

### **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 7 lutego 2025r.

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



b) w wersji elektronicznej na adres e-mail: [monco2@polsl.pl](mailto:monco2@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:

„O” = „C” + „P” + H-indeks”

gdzie „O”- łączna ocena badanej oferty – maksymalna możliwa do uzyskania liczba punktów wynosi 100.

Wybrana zostanie oferta, która uzyska największą liczbę punktów.

Kryteria oceny ofert :

- Cena „C”: maksymalna liczba punktów - 40pkt (waga 0,4), sposób obliczania

$C_{\text{minimalna}} : C_{\text{badana}} \times \text{waga} \times 100,$

gdzie  $C_{\text{minimalna}}$  jest wartością minimalną spośród złożonych ofert,

a  $C_{\text{badana}}$  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.3 publikacji:

Liczba publikacji: od 4-9: 10 pkt

Liczba publikacji: od 10-15: 20 pkt

Liczba publikacji: od 15: 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.



Fundusze Europejskie  
dla Śląskiego

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



Województwo  
Śląskie

## 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:

2.stycznia 2025

(data)

Kierownik Projektu  
14/020/FSD24/0050  
dr hab.inż.Barbara Sensuła, prof.PŚ

(imię, nazwisko i podpis pracownika prowadzącego sprawę)

Ze strony zamawiającego zostało zaaprobowane przez:

.....

(data)

Dyrektor  
Instytutu Fizyki  
Centrum Naukowo-Dydaktycznego  
dr. hab. inż. Grzegorz Adamiec, prof. PŚ