



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

tel. 32 237 22 16 , fax 32 237 17 78

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

### ZAPROSZENIE DO SKŁADANIA OFERT

na przygotowanie i przeprowadzenie szkolenia i walidacji: Dobre praktyki w wykorzystaniu dronów w czasie zajęć z monitorowania CO<sub>2</sub> (analizy przestrzenne)

w ramach projektu: Nowoczesne metody monitorowania poziomu oraz składu izotopowego atmosferycznego CO<sub>2</sub> (Nr projektu FESL.10.25-IZ.01-06C9/23-004). 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 dronów wykorzystywanych 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.

Zakres merytoryczny szkolenia dotyczący analiz pionowych atmosfery z wykorzystaniem bezzałogowych statków powietrznych (dronów):

W szczególności szkolenie obejmie zagadnienia:

- Możliwości wykorzystania bezzałogowców oraz związane z tym ograniczenia
- Planowania lotów, zasad bezpieczeństwa i zarysu przepisów prawa lotniczego
- Sposobów określania wysokości czujników podczas profilowania
- Wymagań i ograniczeń sensorów stosowanych do pomiarów parametrów meteorologicznych
- Wymagań i ograniczeń sensorów jakości powietrza
- Wpływu zanieczyszczeń powietrza na środowisko
- Analizy pionowych gradientów temperatury
- Wpływu stanu stabilności atmosfery na rozkład pionowy zanieczyszczeń



Szkolenie dotyczy grupy 8-10 osobowej.

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 lotów testowych (jeżeli warunki atmosferyczne na to pozwolą) oraz analizie danych pomiarowych zebranych podczas profilowania, w przypadku niekorzystnych warunków atmosferycznych dopuszcza się formę prezentacji przygotowania dronów ze szczegółowym omówieniem zasad oraz możliwość wykorzystania wyników z pomiarów zrobionych wcześniej przez szkolącego.

1-dniowe szkolenie (8h lekcyjnych), proponowany termin (do uzgodnienia)

Miejsce szkolenia organizuje wnioskodawca

Miejsce: w mieście zlokalizowanym w odległości do 120 km od Gliwic

CPV 80500000-9: Usługi szkoleniowe

### Warunki udziału w postępowaniu.

Zamawiający wymaga od wykonawcy:

- dysponowania min. jedną osobą prowadzącą zajęcia, którą ma doświadczenie w prowadzeniu zajęć dydaktycznych na uczelni wyższej oraz zajmujący się badaniami obiegu węgla w atmosferze, określaniem 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.
- dysponowania sprzętem tj. dronem/ami oraz miernika/ów umożliwiające 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 drona/ów i miernika/ów zapewnia szkolący
3. Sposób przygotowania oferty oraz miejsce i termin składania ofert:

Ofertę należy złożyć w jednej z poniższych form (*należy wybrać proponowane sposoby komunikacji*),

w nieprzekraczalnym terminie: do godziny 10.00 dnia 20 czerwca 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](mailto: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 np. na załączonym „formularzu oferty”) muszą być dołączone następujące dokumenty:
- a) Wypełniony formularz oferty- załącznik
  - b) Oświadczenie o łącznej liczbie publikacji nauczycieli akademickich prowadzących szkolenie oraz liczbie cytowań na dzień 7 czerwca 2024r. na podstawie Web of Science
  - c) 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 - 30pkt (waga 0,3), 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 łącznie, jako średnia arytmetyczna przypadająca na jednego prowadzącego zajęcia):

Liczba publikacji w recenzowanych czasopismach „P”, maksymalna liczba punktów - 30pkt (waga 0,3), sposób obliczania:

Liczba publikacji: od 0-4: 0 pkt

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 7 czerwca 2024r. na podstawie Web of Science „Ct”, maksymalna liczba punktów – 30. 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

- Doświadczenie przynajmniej jednej osób w dyspozycji wykonawcy (prowadzących zajęcia dydaktyczne na uczelni):  
Maksymalnie 10 pkt

Tak 10 pkt

Nie 0 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.



## KLAUZULA 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:

11/06/2024

(data)

Barbara Sensuła

(imię, nazwisko i podpis pracownika prowadzącego sprawę)

Ze strony zamawiającego zostało zaaprobowane przez:

11.06.24

(data)

DYREKTOR  
dr hab. inż. Wiliński, prof. PŚ

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