



Nr postępowania PODN.ZP.321.20.2022

### I. Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest przeprowadzenie szkoleń dla nauczycieli i dyrektorów szkół oraz placówek oświatowych województwa pomorskiego w formie stacjonarnej i zdalnej realizowanych w ramach Regionalnych Programów Strategicznych, działań statutowych Ośrodka Doskonalenia Nauczycieli w Słupsku.

Zamówienie zostało podzielone na 5 części.

Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert częściowych, wykonawca może złożyć ofertę na dowolną część/części zamówienia.

Część zamówienia:	Temat szkolenia:
1.	Badania biooptyczne w laboratorium fizycznym
2.	Doświadczenia chemiczne - chemia nieorganiczna i organiczna
3.	Doświadczenia chemiczne - chemia nieorganiczna i organiczna
4.	GIS w praktycznym nauczaniu geografii
5.	Jak rozpoznać inwazyjne gatunki obce? Czy stanowią one realne zagrożenie dla bioróżnorodności?

DYREKTOR  
  
mgr Stanisława Bożena Żuk

## **Część 1: „Badania biooptyczne w laboratorium fizycznym”.**

Przedmiotem zamówienia jest przygotowanie programu i przeprowadzenie szkolenia dla nauczycieli pt. „Badania biooptyczne w laboratorium fizycznym ” w ramach konferencji: Nauki przyrodnicze w szkole i ich obszar badań. Rola szkoły i uczelni wyższych.

- Przewidywana data realizacji: od 15.11.2022 r. do 15.12.2022 r.
- Liczba godzin dydaktycznych na grupę: 3 h
- Forma zdalna/stacjonarna: stacjonarna
- Miejsce wykonania zamówienia: sala ćwiczeniowa
- Liczba grup: 1
- Przewidywana liczba uczestników w jednej grupie: 12

### **Poruszane zagadnienia:**

- Stratyfikacja wód w Morzu Bałtyckim
- Rola wlewów z Morza Północnego
- Podwodne pola światła
- Zmienność koncentracji optycznie aktywnych składników i ich wpływ na kolor wód oraz przezroczystość Morza Bałtyckiego
- Absorpcja i rozpraszanie światła w wodzie Morza Bałtyckiego
- Podstawy spektroskopii

### **Zakres zadań:**

- Opracowanie autorskiego programu zgodnie ze wzorem przedłożonym przez Zamawiającego (załącznik nr 6 Program formy doskonalenia).
- Zapewnienie materiałów szkoleniowych i dydaktycznych uczestnikom, które będą wykorzystywane podczas szkolenia (w formie elektronicznej).
- Przeprowadzenie szkolenia na temat podany w Szczegółowym Opisie Przedmiotu Zamówienia.
- Przekazanie Zamawiającemu listy obecności z własnoręcznym podpisem (w przypadku formy zdalnej w postaci elektronicznej, w przypadku formy stacjonarnej w postaci papierowej).
- Współpraca, pełna komunikacja z koordynatorem formy szkoleniowej.
- Po stronie wykonawcy leży przygotowanie materiału do ćwiczeń

Zamawiający na podstawie listy obecności przygotowuje zaświadczenia uczestnikom szkolenia.

**Wymagania niezbędne:**

- wykształcenie minimum wyższe magisterskie,
- doświadczenie w prowadzeniu w formie zdalnej szkoleń w zakresie przewidzianym do realizacji,
- doświadczenie w prowadzeniu w formie stacjonarnej szkoleń w zakresie przewidzianym do realizacji,
- dyspozycyjność,
- pełna zdolność do czynności prawnych oraz korzystanie z pełni praw publicznych,
- przedłożenie oświadczenia (załącznik nr 8 Zleceniobiorcy do celów zgłoszenia ubezpieczeń do ZUS) lub danych firmy.

**Wymagania kwalifikacyjne:**

- doświadczenie w prowadzeniu różnych form pracy z grupami osób dorosłych, w tym działań realizowanych w szkołach/placówkach oświatowych lub uczelniach wyższych, skierowanych do kadry pedagogicznej (załącznik nr 3 Nota biograficzna dla kandydata dla eksperta),
- wiedza merytoryczna w zakresie tematyki szkolenia podanej w Szczegółowym Opisie Przedmiotu Zamówienia wynikająca z dotychczas zdobytych kwalifikacji i uzyskanego doskonalenia zawodowego Wykonawcy.

**Wymagania dodatkowe:**

- posiadanie stopnia doktora habilitowanego
- posiadanie doświadczenia w badaniu właściwości biooptycznych akwenuów naturalnych
- czynny pracownik uczelni wyższej,
- dobra organizacja pracy, umiejętność zarządzania czasem,
- umiejętność organizacji pracy własnej,
- umiejętność kontaktów z ludźmi, komunikatywność oraz wysoka kultura osobista

**Pisemne zgłoszenia powinny zawierać:**

- załącznik nr 2 do Ogłoszenia – Oferta,
- załącznik nr 3 do Ogłoszenia – Nota biograficzna dla kandydata na eksperta,
- załącznik nr 4 do Ogłoszenia – Oświadczenie o wykluczeniu,
- załącznik nr 6 do Ogłoszenia – Program formy doskonalenia,
- załącznik nr 7 do Ogłoszenia – Wykaz osób biorących udział w wykonaniu zamówienia
- załącznik nr 8 do Ogłoszenia – Oświadczenie zleceniobiorcy do celów zgłoszenia ubezpieczeń w ZUS w przypadku realizacji przedmiotu zamówienia przez osobę fizyczną.

## Część 2: „Doświadczenia chemiczne - chemia nieorganiczna i organiczna”.

Przedmiotem zamówienia jest przygotowanie programu i przeprowadzenie szkolenia dla nauczycieli pt. „Doświadczenia chemiczne - chemia nieorganiczna i organiczna ” w ramach konferencji: - Nauki przyrodnicze w szkole i ich obszar badań. Rola szkoły i uczelni wyższych.

- Przewidywana data realizacji: od 15.11.2022 r. do 15.12.2022 r.
- Liczba godzin dydaktycznych na grupę: 3 h
- Forma zdalna/stacjonarna: stacjonarna
- Miejsce wykonania zamówienia: sala ćwiczeniowa
- Liczba grup: 1
- Przewidywana liczba uczestników w jednej grupie: 12

### Poruszane zagadnienia:

- Otrzymywanie wodorotlenków oraz soli różnymi metodami. Na co zwrócić szczególną uwagę przy wykonywaniu tych reakcji oraz jak rozróżnić rodzaje powstałych osadów?
- Reakcje charakterystyczne dla wybranych alkoholi.
- Reakcje charakterystyczne dla kwasów karboksylowych.
- Inne reakcje

### Zakres zadań:

- Opracowanie autorskiego programu zgodnie ze wzorem przedłożonym przez Zamawiającego (załącznik nr 6 Program formy doskonalenia).
- Zapewnienie materiałów szkoleniowych i dydaktycznych uczestnikom, które będą wykorzystywane podczas szkolenia (w formie elektronicznej).
- Przeprowadzenie szkolenia na temat podany w Szczegółowym Opisie Przedmiotu Zamówienia.
- Przekazanie Zamawiającemu listy obecności z własnoręcznym podpisem (w przypadku formy zdalnej w postaci elektronicznej, w przypadku formy stacjonarnej w postaci papierowej).
- Współpraca, pełna komunikacja z koordynatorem formy szkoleniowej.
- Po stronie wykonawcy leży przygotowanie materiału do ćwiczeń

Zamawiający na podstawie listy obecności przygotowuje zaświadczenia uczestnikom szkolenia.

#### **Wymagania niezbędne:**

- wykształcenie minimum wyższe magisterskie,
- doświadczenie w prowadzeniu w formie **zdalnej** szkoleń w zakresie przewidzianym do realizacji,
- doświadczenie w prowadzeniu w formie **stacjonarnej** szkoleń w zakresie przewidzianym do realizacji,
- dyspozycyjność,
- pełna zdolność do czynności prawnych oraz korzystanie z pełni praw publicznych,
- przedłożenie **oświadczenia** (załącznik nr 8 Zleceniobiorcy do celów zgłoszenia ubezpieczeń do ZUS) **lub danych firmy**.

#### **Wymagania kwalifikacyjne:**

- doświadczenie w prowadzeniu różnych form pracy z grupami osób dorosłych, w tym działań realizowanych w szkołach/placówkach oświatowych lub uczelniach wyższych, skierowanych do kadry pedagogicznej (załącznik nr 3 Nota biograficzna dla kandydata dla eksperta),
- wiedza merytoryczna w zakresie tematyki szkolenia podanej w Szczegółowym Opisie Przedmiotu Zamówienia wynikająca z dotychczas zdobytych kwalifikacji i uzyskanego doskonalenia zawodowego Wykonawcy.

#### **Wymagania dodatkowe:**

- posiadanie stopnia doktora habilitowanego
- posiadanie doświadczenia w zakresie badawczym podanym w Szczegółowym Opisie Przedmiotu Zamówienia,
- wieloletnie doświadczenie w prowadzeniu zajęć laboratoryjnych z chemii organicznej i nieorganicznej,
- czynny pracownik uczelni wyższej,
- dobra organizacja pracy, umiejętność zarządzania czasem,
- umiejętność organizacji pracy własnej,
- łatwość nawiązywania kontaktów z ludźmi, komunikatywność oraz wysoka kultura osobista.

**Pisemne zgłoszenia powinny zawierać:**

- załącznik nr 2 do Ogłoszenia – Oferta,
- załącznik nr 3 do Ogłoszenia – Nota biograficzna dla kandydata na eksperta,
- załącznik nr 4 do Ogłoszenia – Oświadczenie o wykluczeniu,
- załącznik nr 6 do Ogłoszenia – Program formy doskonalenia,
- załącznik nr 7 do Ogłoszenia – Wykaz osób biorących udział w wykonaniu zamówienia
- załącznik nr 8 do Ogłoszenia – Oświadczenie zleceniobiorcy do celów zgłoszenia ubezpieczeń w ZUS w przypadku realizacji przedmiotu zamówienia przez osobę fizyczną.

### Część 3: „Doświadczenia chemiczne - chemia nieorganiczna i organiczna ”.

Przedmiotem zamówienia jest przygotowanie programu i przeprowadzenie szkolenia dla nauczycieli pt. „Doświadczenia chemiczne – chemia nieorganiczna i organiczna ” w ramach sieci współpracy i samokształcenia nauczycieli chemii

- Przewidywana data realizacji: od 15.11.2022 r. do 15.12.2022 r.
- Liczba godzin dydaktycznych na grupę: 3 h
- Forma zdalna/stacjonarna: stacjonarna
- Miejsce wykonania zamówienia: sala ćwiczeniowa
- Liczba grup: 1
- Przewidywana liczba uczestników w jednej grupie: 12

#### Poruszane zagadnienia:

- Otrzymywanie wodorotlenków oraz soli różnymi metodami. Na co zwrócić szczególną uwagę przy wykonywaniu tych reakcji oraz jak rozróżnić rodzaje powstałych osadów?
- Reakcje charakterystyczne dla wybranych alkoholi.
- Reakcje charakterystyczne dla kwasów karboksylowych.
- Inne reakcje

#### Zakres zadań:

- Opracowanie autorskiego programu zgodnie ze wzorem przedłożonym przez Zamawiającego (załącznik nr 6 Program formy doskonalenia).
- Zapewnienie materiałów szkoleniowych i dydaktycznych uczestnikom, które będą wykorzystywane podczas szkolenia (w formie elektronicznej).
- Przeprowadzenie szkolenia na temat podany w Szczegółowym Opisie Przedmiotu Zamówienia.
- Przekazanie Zamawiającemu listy obecności z własnoręcznym podpisem (w przypadku formy zdalnej w postaci elektronicznej, w przypadku formy stacjonarnej w postaci papierowej).
- Współpraca, pełna komunikacja z koordynatorem formy szkoleniowej.
- Po stronie wykonawcy leży przygotowanie materiału do ćwiczeń

Zamawiający na podstawie listy obecności przygotowuje zaświadczenia uczestnikom szkolenia.



#### **Wymagania niezbędne:**

- wykształcenie minimum wyższe magisterskie,
- doświadczenie w prowadzeniu w formie zdalnej szkoleń w zakresie przewidzianym do realizacji,
- doświadczenie w prowadzeniu w formie stacjonarnej szkoleń w zakresie przewidzianym do realizacji,
- dyspozycyjność,
- pełna zdolność do czynności prawnych oraz korzystanie z pełni praw publicznych,
- przedłożenie oświadczenia (załącznik nr 8 Zleceniobiorcy do celów zgłoszenia ubezpieczeń do ZUS) lub danych firmy.

#### **Wymagania kwalifikacyjne:**

- doświadczenie w prowadzeniu różnych form pracy z grupami osób dorosłych, w tym działań realizowanych w szkołach/placówkach oświatowych lub uczelniach wyższych, skierowanych do kadry pedagogicznej (załącznik nr 3 Nota biograficzna dla kandydata dla eksperta),
- wiedza merytoryczna w zakresie tematyki szkolenia podanej w Szczegółowym Opisie Przedmiotu Zamówienia wynikająca z dotychczas zdobytych kwalifikacji i uzyskanego doskonalenia zawodowego Wykonawcy.

#### **Wymagania dodatkowe:**

- posiadanie stopnia doktora habilitowanego
- posiadanie doświadczenia w zakresie badawczym podanym w Szczegółowym Opisie Przedmiotu Zamówienia,
- wieloletnie doświadczenie w prowadzeniu zajęć laboratoryjnych z chemii organicznej i nieorganicznej,
- czynny pracownik uczelni wyższej,
- dobra organizacja pracy, umiejętność zarządzania czasem,
- umiejętność organizacji pracy własnej,
- łatwość nawiązywania kontaktów z ludźmi, komunikatywność oraz wysoka kultura osobista.

**Pisemne zgłoszenia powinny zawierać:**

- załącznik nr 2 do Ogłoszenia – Oferta,
- załącznik nr 3 do Ogłoszenia – Nota biograficzna dla kandydata na eksperta,
- załącznik nr 4 do Ogłoszenia – Oświadczenie o wykluczeniu,
- załącznik nr 6 do Ogłoszenia – Program formy doskonalenia,
- załącznik nr 7 do Ogłoszenia – Wykaz osób biorących udział w wykonaniu zamówienia
- załącznik nr 8 do Ogłoszenia – Oświadczenie zleceniobiorcy do celów zgłoszenia ubezpieczeń w ZUS w przypadku realizacji przedmiotu zamówienia przez osobę fizyczną.

## Część 4: „GIS w praktycznym nauczaniu geografii”.

Przedmiotem zamówienia jest przygotowanie programu i przeprowadzenie szkolenia dla nauczycieli pt. „GIS w praktycznym nauczaniu geografii” w ramach konferencji: Nauki przyrodnicze w szkole i ich obszar badań. Rola szkoły i uczelni wyższych.

- Przewidywana data realizacji: od 15.11.2022 r. do 15.12.2022 r.
- Liczba godzin dydaktycznych na grupę: 3 h
- Forma zdalna/stacjonarna: stacjonarna
- Miejsce wykonania zamówienia: sala ćwiczeniowa
- Liczba grup: 1
- Przewidywana liczba uczestników w jednej grupie: 20

### Poruszane zagadnienia:

- Systemy Informacji Przestrzennej - zasoby sieciowe
- Geoportal i jego możliwości
- Oprogramowanie GIS
- Elementy kompozycji mapowej
- Projektowanie dowolnych kompozycji mapowych
- Zasoby sieciowe danych GIS
- Tabele atrybutów i mapy cyfrowej

### Zakres zadań:

- Opracowanie autorskiego programu zgodnie ze wzorem przedłożonym przez Zamawiającego (załącznik nr 6 Program formy doskonalenia).
- Zapewnienie materiałów szkoleniowych i dydaktycznych uczestnikom, które będą wykorzystywane podczas szkolenia (w formie elektronicznej).
- Przeprowadzenie szkolenia na temat podany w Szczegółowym Opisie Przedmiotu Zamówienia.
- Przekazanie Zamawiającemu listy obecności z własnoręcznym podpisem (w przypadku formy zdalnej w postaci elektronicznej, w przypadku formy stacjonarnej w postaci papierowej).
- Współpraca, pełna komunikacja z koordynatorem formy szkoleniowej.
- Po stronie wykonawcy leży przygotowanie materiału do ćwiczeń

Zamawiający na podstawie listy obecności przygotowuje zaświadczenia uczestnikom szkolenia.

**Wymagania niezbędne:**

- wykształcenie minimum wyższe magisterskie,
- doświadczenie w prowadzeniu w formie zdalnej szkoleń w zakresie przewidzianym do realizacji,
- doświadczenie w prowadzeniu w formie stacjonarnej szkoleń w zakresie przewidzianym do realizacji,
- dyspozycyjność,
- pełna zdolność do czynności prawnych oraz korzystanie z pełni praw publicznych,
- przedłożenie oświadczenia (załącznik nr 8 Zleceniobiorcy do celów zgłoszenia ubezpieczeń do ZUS) lub danych firmy.

**Wymagania kwalifikacyjne:**

- doświadczenie w prowadzeniu różnych form pracy z grupami osób dorosłych, w tym działań realizowanych w szkołach/placówkach oświatowych lub uczelniach wyższych, skierowanych do kadry pedagogicznej (załącznik nr 3 Nota biograficzna dla kandydata dla eksperta),
- wiedza merytoryczna w zakresie tematyki szkolenia podanej w Szczegółowym Opisie Przedmiotu Zamówienia wynikająca z dotychczas zdobytych kwalifikacji i uzyskanego doskonalenia zawodowego Wykonawcy.

**Wymagania dodatkowe:**

- posiadanie stopnia doktora habilitowanego lub doktora
- posiadanie doświadczenia w zakresie badawczym podanym w Szczegółowym Opisie Przedmiotu Zamówienia,
- czynny pracownik uczelni wyższej,
- dobra organizacja pracy, umiejętność zarządzania czasem,
- umiejętność organizacji pracy własnej,
- łatwość nawiązywania kontaktów z ludźmi, komunikatywność oraz wysoka kultura osobista.

**Pisemne zgłoszenia powinny zawierać:**

- załącznik nr 2 do Ogłoszenia – Oferta,
- załącznik nr 3 do Ogłoszenia – Nota biograficzna dla kandydata na eksperta,
- załącznik nr 4 do Ogłoszenia – Oświadczenie o wykluczeniu,
- załącznik nr 6 do Ogłoszenia – Program formy doskonalenia,
- załącznik nr 7 do Ogłoszenia – Wykaz osób biorących udział w wykonaniu zamówienia
- załącznik nr 8 do Ogłoszenia – Oświadczenie zleceniobiorcy do celów zgłoszenia ubezpieczeń w ZUS w przypadku realizacji przedmiotu zamówienia przez osobę fizyczną.

## Część 5: „Jak rozpoznać inwazyjne gatunki obce? Czy stanowią one realne zagrożenie dla bioróżnorodności?”.

Przedmiotem zamówienia jest przygotowanie programu i przeprowadzenie szkolenia dla nauczycieli pt. „Jak rozpoznać inwazyjne gatunki obce? Czy stanowią one realne zagrożenie dla bioróżnorodności? w ramach konferencji: Nauki przyrodnicze w szkole i ich obszar badań. Rola szkoły i uczelni wyższych.

- Przewidywana data realizacji: od 15.11.2022 r. do 15.12.2022 r.
- Liczba godzin dydaktycznych na grupę: 3 h
- Forma zdalna/stacjonarna: stacjonarna
- Miejsce wykonania zamówienia: sala ćwiczeniowa
- Liczba grup: 1
- Przewidywana liczba uczestników w jednej grupie: 20

### Poruszane zagadnienia:

- Identyfikowanie i eliminacja inwazyjnych gatunków obcych (IGO) uznanych za stwarzające zagrożenie dla Polski i Unii Europejskiej,
- Podstawy prawne dotyczące zapobiegania i przeciwdziałania rozprzestrzenianiu się IGO.
- Eliminacja inwazyjnych gatunków obcych uznanych za stwarzające zagrożenie dla Polski i Unii Europejskiej.
- Przystosowania roślin inwazyjnych do życia w różnych środowiskach

### Zakres zadań:

- Opracowanie autorskiego programu zgodnie ze wzorem przedłożonym przez Zamawiającego (załącznik nr 6 Program formy doskonalenia).
- Zapewnienie materiałów szkoleniowych i dydaktycznych uczestnikom, które będą wykorzystywane podczas szkolenia (w formie elektronicznej).
- Przeprowadzenie szkolenia na temat podany w Szczegółowym Opisie Przedmiotu Zamówienia.
- Przekazanie Zamawiającemu listy obecności z własnoręcznym podpisem (w przypadku formy zdalnej w postaci elektronicznej, w przypadku formy stacjonarnej w postaci papierowej).
- Współpraca, pełna komunikacja z koordynatorem formy szkoleniowej.
- Po stronie Wykonawcy leży dysponowanie materiałami do zajęć

Zamawiający na podstawie listy obecności przygotowuje zaświadczenia uczestnikom szkolenia.

**Wymagania niezbędne:**

- wykształcenie minimum wyższe magisterskie,
- doświadczenie w prowadzeniu w formie zdalnej szkoleń w zakresie przewidzianym do realizacji,
- doświadczenie w prowadzeniu w formie stacjonarnej szkoleń w zakresie przewidzianym do realizacji,
- dyspozycyjność,
- pełna zdolność do czynności prawnych oraz korzystanie z pełni praw publicznych,
- przedłożenie oświadczenia (załącznik nr 8 Zleceniobiorcy do celów zgłoszenia ubezpieczeń do ZUS) lub danych firmy.

**Wymagania kwalifikacyjne:**

- doświadczenie w prowadzeniu różnych form pracy z grupami osób dorosłych, w tym działań realizowanych w szkołach/placówkach oświatowych lub uczelniach wyższych, skierowanych do kadry pedagogicznej (załącznik nr 3 Nota biograficzna dla kandydata dla eksperta),
- wiedza merytoryczna w zakresie tematyki szkolenia podanej w Szczegółowym Opisie Przedmiotu Zamówienia wynikająca z dotychczas zdobytych kwalifikacji i uzyskanego doskonalenia zawodowego Wykonawcy.

**Wymagania dodatkowe:**

- posiadanie stopnia doktora habilitowanego
- posiadanie doświadczenia w zakresie badawczym podanym w Szczegółowym Opisie Przedmiotu Zamówienia,
- udział w realizacji grantów ministerialnych z botaniki
- czynny pracownik uczelni wyższej,
- dobra organizacja pracy, umiejętność zarządzania czasem,
- umiejętność organizacji pracy własnej,
- łatwość nawiązywania kontaktów z ludźmi, komunikatywność oraz wysoka kultura osobista.

**Pisemne zgłoszenia powinny zawierać:**

- załącznik nr 2 do Ogłoszenia – Oferta,
  - załącznik nr 3 do Ogłoszenia – Nota biograficzna dla kandydata na eksperta,
  - załącznik nr 4 do Ogłoszenia – Oświadczenie o wykluczeniu,
  - załącznik nr 6 do Ogłoszenia – Program formy doskonalenia,
  - załącznik nr 7 do Ogłoszenia – Wykaz osób biorących udział w wykonaniu zamówienia
  - załącznik nr 8 do Ogłoszenia – Oświadczenie zleceniobiorcy do celów zgłoszenia ubezpieczeń
- w ZUS w przypadku realizacji przedmiotu zamówienia przez osobę fizyczną.