

## **Opis przedmiotu zamówienia**

### **I. Przedmiot zamówienia:**

Przedmiotem zamówienia jest przeprowadzenie jednodniowego szkolenia zamkniętego „OZE – odnawialne źródła energii, technologia wodorowa”.

#### **Grupa docelowa:**

Szkolenie organizowane jest dla pracowników Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad zajmujących się w swojej pracy budową lub dzierżawą pod budowę stacji tankowania H2 na MOP.

#### **Cel szkolenia:**

Celem szkolenia jest podniesienie kwalifikacji, uzupełnienie stanu wiedzy oraz doskonalenie umiejętności słuchaczy w zakresie technologii wodorowej w kontekście zasilania pojazdów i tankowania ich wodorem.

#### **Grupa szkoleniowa:**

Grupa szkoleniowa, będzie liczyła maksymalnie 40 osób.

#### **Planowany termin szkolenia:**

W dniu 14 października 2025 r. (termin do ewentualnej negocjacji)

#### **Miejsce szkolenia:**

Ośrodek „Drogowiec” Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad w Pokrzywnie (48-267 Pokrzywna, Pokrzywna 64).

#### **Sposób realizacji szkolenia:**

Stacjonarne w formie wykładowo-warsztatowej.

#### **Wymiar szkolenia:**

1 dzień szkoleniowy/ 8 godzin dydaktycznych z uwzględnieniem 2 przerw w tym jednej obiadowej.

#### **Zakwaterowanie i wyżywienie:**

Koszty noclegów, wyżywienia, transportu uczestników szkolenia oraz wynajęcia sali wykładowej, ponosi Zamawiający. Zamawiający nie zapewnia noclegu ani transportu dla szkoleniowca.

### **II. Zakres szkolenia:**

**Program szkolenia powinien obejmować m. in. następujące zagadnienia:**

#### **1. Podstawy chemii wodoru**

- Właściwości wodoru
- Historia i znaczenie wodoru jako nośnika energii

#### **2. Produkcja wodoru**

- Metody produkcji: reforming parowy, elektroliza, gazowanie węgla, inne

- Zalety i wady poszczególnych metod
- Zrównoważone źródła energii w produkcji wodoru (np. elektroliza z odnawialnych źródeł)

### 3. Magazynowanie i transport wodoru

- Techniki magazynowania: sprężony, skroplony, w formie związków chemicznych
- Infrastruktura transportowa i wyzwania z tym związane

### 4. Wprowadzenie do zastosowań wodoru

- Przemysł chemiczny, energetyka, transport, gospodarka mieszkaniowa

### 5. Technologie ogniw paliwowych

- Jak działają ogniwa paliwowe.
- Typy ogniw paliwowych i ich zastosowania

### 6. Wodorowe pojazdy i transport

- Samochody, autobusy, statki, drony
- Przykłady wdrożeń i plany rozwoju

## **III. Zakres rzeczowy:**

- 1) Wykonawca, w uzgodnieniu z Zamawiającym, opracuje szczegółowy program i harmonogram szkolenia.
- 2) Uczestnicy szkolenia otrzymują zaświadczenie ukończenia szkolenia wystawione przez Wykonawcę, na podstawie listy uczestników (imię i nazwisko), dostarczonej przez Zamawiającego.
- 3) Zamawiający przekaze Wykonawcy do sprawdzenia listę obecności uczestników szkolenia,
- 4) Wykonawca po ukończeniu szkolenia przeprowadzi wśród uczestników szkolenia anonimowe ankiety na wzorze Zamawiającego, dotyczące szkoleniowców i szkolenia pn.: Arkusz Indywidualnej Oceny Szkolenia (AIOS).
- 5) Wykonawca sporządzi raport końcowy podsumowujący szkolenie, zawierający opis przebiegu realizacji przedmiotu umowy oraz zbiorcze wnioski z oceny efektywności szkolenia.
- 6) Powierzenie Wykonawcy przetwarzania danych osobowych na potrzeby realizacji umowy nastąpi na podstawie odrębnej umowy, stanowiącej załącznik do umowy głównej.

## **IV. Warunki udziału w postępowaniu:**

### **Wymagania dotyczące wykonawcy:**

Wykonawca musi wskazać osobę, która będzie uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, legitymującą się kwalifikacjami zawodowymi i doświadczeniem odpowiednimi do funkcji, jaka zostanie mu powierzona.

#### Osoba proponowana do funkcji trenera

Wymagana liczba osób : 1

#### Doświadczenie zawodowe:

Minimalne doświadczenie trenera:

- 1) Osoba musi wykazać się doświadczeniem w przeprowadzeniu m.in. 2 szkoleń w okresie 5 lat, w tym jedno z zakresu OZE, technologii wodorowej lub w pokrewnym zakresie.

**Oferty, których szkolący nie będą spełniali powyższych wymagań, nie będą podlegały ocenie.**

**V. Dokumenty wymagane do wykazania spełnienia warunków udziału w postępowaniu:**

**Wymagania niezbędne:**

**1) Osoba proponowana do pełnienia funkcji trenera (załącznik 1 do oferty):**

wymagana liczba osób: **1**

- a) Oświadczenie Wykonawcy, że trener przeprowadził minimum **2 szkolenia w okresie 5 lat<sup>1</sup>** w tym jedno z zakresu OZE, technologii wodorowej lub pokrewnym zakresie, wraz z wykazem szkoleń zawierającym: temat szkolenia, nazwę podmiotu, datę realizacji.

**VI. Kryteria wyboru najkorzystniejszej oferty:**

Przy dokonywaniu wyboru najkorzystniejszej oferty Zamawiający stosować będzie następujące kryteria oceny ofert:

**a) Kryterium Cena – waga 80% = 80 pkt**

**b) Kryteria poza cenowe (Doświadczenie trenera) – waga 20% = 20 pkt**

**Kryterium „Cena” (C):**

Kryterium „Cena” (80%) będzie rozpatrywana na podstawie ceny brutto za wykonanie przedmiotu zamówienia, podanej przez Wykonawcę na Formularzu Oferty.

Zamawiający w ofercie o najniższej cenie spośród ofert ocenianych przyzna **80 punktów** a każdej następnej zostanie przyporządkowana liczba punktów proporcjonalnie mniejsza, według wzoru:

$C = \frac{C_{\min}}{C_o} \times 80 \text{ pkt}$
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"><div style="width: 30%;">gdzie:</div><div style="width: 70%;"><div style="display: flex; justify-content: space-between;"><div style="width: 30%;"><math>C_{\min}</math></div><div style="width: 70%;">– najniższa cena brutto z ocenianych ofert (zł)</div></div><div style="display: flex; justify-content: space-between;"><div style="width: 30%;"><math>C_o</math></div><div style="width: 70%;">– cena brutto badanej oferty (zł)</div></div></div></div>

**KRYTERIA POZACENOWE (D) :**

---

<sup>1</sup> Lata liczone wstecz od terminu składania ofert.

**1) Kryterium Doświadczenie trenera: 20 % - 20 pkt:**

a) Trener – waga 20 % - 20 pkt.

Punkty zostaną przyznane na podstawie złożonego przez Wykonawcę, na podstawie załącznika 1 oferty, według poniższych zasad:

Liczba przeprowadzonych przez trenera szkoleń, w tym jednym z zakresu OZE, technologii wodorowej lub w pokrewnym zakresie w ciągu ostatnich 5 lat.	Liczba punktów
2	0 pkt
3 - 4	10 pkt
Powyżej 4	20 pkt

**1 pkt = 1 %**

Jako najkorzystniejsza zostanie wybrana oferta, która uzyska sumarycznie największą liczbę punktów w kryteriach wyboru najkorzystniejszej oferty. Zamawiający zaokrągli wyniki do dwóch miejsc po przecinku.

Łączna ocena Zamawiającego zostanie dokonana według wzoru: **C+D**

Zamawiający zastrzega sobie prawo do wglądu do dokumentu potwierdzającego uprawnienia niezbędne do realizacji niniejszego zamówienia.

Dopuszcza się możliwość złożenia tylko jednej oferty przez tego samego Wykonawcę.

**Ofertę należy przesłać na adres :**

GDDKIA Oddział w Szczecinie, al. Bohaterów Warszawy 33, 70-340 Szczecin lub na adres e- mail [szychowicz@gddkia.gov.pl](mailto:szychowicz@gddkia.gov.pl) do dnia 15.09.2025 r. godz. 15:00

**VII. WARUNKI PŁATNOŚCI:**

Płatność wynagrodzenia na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany w umowie (jeżeli dotyczy) nastąpi w terminie 14 dni od dnia otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury VAT. Za datę realizacji płatności uważa się datę, obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.

**VIII. INNE DANE:**

Usługa ma charakter usługi kształcenia zawodowego i jest finansowana w całości ze środków publicznych zgodnie z treścią art. 43 ust.1 pkt 29 lit. C ustawy z dnia 11.03.2004 r. o podatku od towarów i usług (Dz.U. z 2022 poz. 931 ze zm.).

**Niniejsze zamówienie jest:** wyłączone spod stosowania ustawy PZP.