

## ZAPYTANIE - SZACOWANIE WARTOŚCI ZAMÓWIENIA

na

### **Opracowanie koncepcji rozwoju gospodarki wodorowej i/lub biometanu w ramach społeczności energetycznej Słupskiego Klastra Bioenergetycznego**

„Wodociągi Słupsk” Spółka z o. o. w związku z planowanym wszczęciem postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, zwraca się z uprzejmą prośbą o przedstawienie szacunkowej kwoty netto na wykonanie ww. zamówienia.

Niniejsze zapytanie ma na celu wyłącznie ustalenie wartości szacunkowej właściwego zamówienia. Niniejsza informacja nie stanowi oferty w myśl art. 66 Kodeksu Cywilnego, jak również nie jest ogłoszeniem w rozumieniu ustawy Prawo zamówień publicznych.

Proszę uprzejmie o przesłanie: szacunkowej wartości zamówienia za wykonanie całego zadania na adres [https://platformazakupowa.pl/pn/wodociagi\\_slupsk](https://platformazakupowa.pl/pn/wodociagi_slupsk) w terminie do dnia 20.12.2024 r. do godz. 09:00.

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### **„Opracowanie koncepcji rozwoju gospodarki wodorowej i/lub biometanu w ramach społeczności energetycznej Słupskiego Klastra Bioenergetycznego”**

#### **I. Wprowadzenie:**

Słupski Klaster Bioenergetyczny (SKB) jest dobrowolnym porozumieniem lokalnie działających podmiotów zajmujących się wytwarzaniem energii elektrycznej i ciepłej w źródłach OZE oraz konwencjonalnych, zwiększaniem efektywności zużycia energii i paliw, rozwojem elektromobilności, rozwijaniem potencjału w zakresie magazynowania energii oraz usług związanych z bilansowaniem i równoważeniem energii. SKB jest więc platformą współpracy, koordynującą oraz inicjującą projekty wielu interesariuszy, szczególnie z zakresu rozwoju OZE oraz energetyki obywatelskiej i realizacji samorządowych Planów Gospodarki Niskoemisyjnej. Rozwój rozpoczętej inicjatywy SKB bazuje na modelach dotyczących zagadnień organizacyjnych i prawnych z zakresu energetyki rozproszonej i obywatelskiej. Założenia rozwojowe antycypują do zapisów znajdujących się w przepisach Ustawy o OZE i zmian związanych z implementacją dyrektyw RED II (2018/2001) oraz dotyczących wspólnych zasad rynku wewnętrznego energii elektrycznej (2019/944) i innych związanych z realizacją strategii zrównoważonego rozwoju zgodnych z taksonomią EU, w szczególności założeniami planu REPowerEU. SKB jest przedsięwzięciem, które w technicznym wymiarze ma zbilansować zapotrzebowanie na energię w regionie, co wymaga współpracy strony podażowej i popytowej przy jednoczesnym zapewnieniu bezpieczeństwa energetycznego i należytej obsługi całego procesu. Dlatego członek klastra jest ważnym ogniwem, który powinien być świadomy zasad współpracy, aby zapewnić sobie i pozostałym członkom określone korzyści. Członkowie klastra związani porozumieniem klastrowym tworzą spójną całość, odgrywając jednocześnie w ramach klastra różne role. Liderem i koordynatorem SKB została lokalna spółka komunalna "Wodociągi Słupsk" Sp. z o.o. - Zamawiający, która jako podmiot wytwarzający energię i ciepło z OZE, podjęła inicjatywę stworzenia społeczności energetycznej. Ze względu na korzyści z zawarcia szerokiego porozumienia dla wszystkich uczestników klastra energii – m.in. przedstawicieli lokalnego biznesu, odbiorców indywidualnych i władz samorządowych – SKB może przyczynić się do wykorzystania lokalnych potencjałów regionu (wiatr i słońce) oraz rozwoju społeczeństwa obywatelskiego. SKB w swoim założeniu ma pozytywnie oddziaływać na lokalne środowisko, przynosząc mu szereg korzyści w sferze ekonomicznej, ekologicznej i społecznej. Integracja lokalnego środowiska ma na celu osiągnięcie niezależności energetycznej całego słupskiego regionu. Działanie to programowane jest zgodne z zasadą subsydiarności. Ukierunkowanie na lokalny obszar działania pozwala na pobudzenie aktywności samorządów i mieszkańców oraz stwarza szansę regionowi słupskiemu na wzrost konkurencyjności, wykorzystanie potencjału lokalnych przedsiębiorstw i stworzenie korzystnych warunków oferty dla potencjalnych inwestorów. W Słupsku i regionie kapitał społeczny wokół projektu słupskiego klastra budowany był oddolnie, czyli bez nakazów i „inicjatyw właścicielskich” spółek zależnych. Jest wynikiem wieloletniej współpracy pomiędzy poszczególnymi partnerami, którzy stali się pierwszymi członkami klastra i ich dobrych doświadczeń. Jednym z elementów zgromadzonego kapitału były dobre relacje pomiędzy lokalnymi jednostkami samorządu terytorialnego, spółkami komunalnymi, biznesem czy organizacjami pozarządowymi.

Pozytywne nastawienie lokalnych samorządów do inwestycji w źródła odnawialne oraz aktywność lokalnych liderów, pozwoliły na określenie wspólnych celów i zaplanowanie dalszych działań w zakresie energetyki w regionie stąpskim.

Obszarem działalności inicjatywy Stąpskiego Klastra Bioenergetycznego jest 5 samorządów: Miasto Stąpsk, Gmina Kobylnica, Gmina Redzikowo, Miasto Ustka i Gmina Ustka. Stanowi on również granicę działań komunikacyjnych.

Na potrzeby rozwoju tej inicjatywy zostały opracowane wskazane poniżej dokumenty o charakterze strategicznym, szczegółowo opisujące potencjał, bilanse oraz lokalne uwarunkowania:

- wyciąg z koncepcji rozwoju klastra, SWB - Stąpska Wyspa Bioenergetyczna - Rozwój kompetencji energetycznych koordynatora klastra SKB, aktualizacja: styczeń 2024
- koncepcję rozwoju SKB, opracowanie z listopada 2024 r.

Rozwój gospodarki wodorowej i biometanowej nie jest celem samym w sobie, nawet mimo powszechnemu przekonaniu, że wodór i biogaz/biometan jest paliwem przyszłości. W kontekście tworzenia lokalnej społeczności energetycznej jest środkiem, który ma służyć zwiększeniu wykorzystania lokalnych niestabilnych źródeł odnawialnych energii w bilansie energetycznym, poprawy elastyczności i bezpieczeństwa energetycznego obszaru działalności SKB, jego dekarbonizacji, a przez to także lokalnego dobrobytu. Opracowanie ma dać odpowiedzi, czy wodór i biometan jest rozwiązaniem korzystnym z punktu widzenia społecznego, ekonomicznego i środowiskowego dla lokalnej społeczności i członków klastra.

Liderem projektu jest spółka komunalna Wodociągi Stąpsk pełniąca funkcje koordynatora klastra, która również ma pełnić funkcje operatora instalacji do wytwarzania wodoru i/lub biometanu na terenie stąpskiej oczyszczalni ścieków przy ul. Sportowej 73. Oczyszczalnia pełni funkcję centrum energetycznego i kompetencyjnego klastra. Dysponuje dwiema instalacjami do wytwarzania biogazu oraz doświadczoną obsługą całodobową. Roczna produkcja biogazu wynosi 2,1 mln m<sup>3</sup>. Obecnie jest on w całości spalany w zespole kogeneracyjnym na potrzeby produkcji energii elektrycznej i ciepła. Ze względu na bilansowy charakter biogazu jako stabilnego OZE, produkcja biometanu z biogazu ma na celu lepsze wykorzystanie kubatury zbiorników do magazynowania biometanu i zawartej w nim energii na potrzeby bilansowania klastra, a tym samym zagospodarowanie ewentualnych nadwyżek na potrzeby paliwowe (własne zużycie oleju napędowego wynosi 120 000 dm<sup>3</sup>/rok). Na terenie oczyszczalni funkcjonuje węzeł cieplny umożliwiający odbiór i dystrybucję ciepła odpadowego (w tym z instalacji do produkcji wodoru) do systemu ciepłowniczego miasta Stąpska. Obecnie funkcjonuje całoroczny ciepłociąg 2 MW (dystrybucja m.in. do parku wodnego). Rozpoczęta jest budowa ciepłociągu sezonowego (sezon grzewczy) 12 MW z oczyszczalni do sieci ciepłowniczej bazującego na pompie ciepła (projekt realizowany Engie EC Stąpsk – członka SKB).

Na teren oczyszczalni planowane jest przeniesienie bazy transportowej Spółki „Wodociągi Stąpsk”, która ma być formą *dobrej praktyki* i demonstratorem dla pozostałych członków klastra w zakresie organizacji baz transportowych i obsługi pojazdów wodorowych i/lub biometanowych.

## II. Przedmiot zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie usługi polegającej na opracowaniu koncepcji rozwoju gospodarki wodorowej i/lub biometanu w ramach społeczności energetycznej Słupskiego Klastra Bioenergetycznego, która winna uwzględniać wyniki powyżej wymienionych opracowań, przedstawić dogłębną analizę korzyści i ryzyk realizacji instalacji wodorowych/biometanowych w zakresie produkcji i wykorzystania wodoru/biometanu na terenie działalności SKB. Opracowanie to jest elementem działań przedinwestycyjnych SKB, uwzględnionym w II etapie wsparcia z planu rozwojowego w ramach środków KPO.

W zakresie wyboru zaproponowanych rozwiązań przedstawionych w opracowywanej koncepcji należy uwzględnić potencjał członków SKB, m.in. spółek Worthington Industries oraz Stako. Opracowana koncepcja ma udzielić odpowiedzi na pytanie: Czy rozwój gospodarki wodorowej i/lub biometanowej w ramach społeczności energetycznej SKB jest zasadny i w jakich uwarunkowaniach, uwzględniając skalę i rodzaj prowadzonej działalności koordynatora klastra, potrzeby lokalnego rynku komunalnego, bezpieczeństwo, aspekty prawne, ekonomiczne, społeczne i środowiskowe. Przedstawiony opis rozwoju gospodarki wodorowej i biometanu należy przeprowadzić odrębnie dla każdego paliwa, uwzględniając komplementarny charakter wynikający z celów klastra i rozwoju niskoemisyjnego transportu publicznego na terenie działalności SKB.

### **Szczegółowy zakres przedmiotu zamówienia powinien uwzględniać minimum następujące elementy:**

1. *foresight* strategiczny - analiza rozwoju gospodarki wodorowej i biometanu w skali komunalnej w kontekście funkcjonowania społeczności energetycznej SKB oraz obszarów bilansowania energetycznego w ramach projektu Słupska Wyspa Bioenergetyczna [SWB], opisanego we wskazanych powyżej w WPROWADZENIU dokumentach opracowanych na potrzeby rozwoju SKB ;
2. *local content* - analiza rozwoju rynku transportu niskoemisyjnego w obszarze działania klastra oraz wykorzystania potencjału lokalnych przedsiębiorstw i samorządów w rozwoju gospodarki wodorowej i biometanowej (w tym potencjał OZE);
3. *local market* - analiza dystrybucji i punktów/sposobu sprzedaży paliw niskoemisyjnych na terenie klastra – uwzględniająca etapy rozwoju rynku wodorowego i/lub biometanowego;
4. *best practices* - koncepcja budowy węzła transportowego i paliwowego na terenie oczyszczalni ścieków – relokacja bazy transportowej Spółki „Wodociągi Słupsk” z ul. Orzeszkowej – na tym przykładzie opracowanie wytycznych dla floty i baz transportowych obsługujących pojazdy i maszyny wodorowe i biometanowe na terenie klastra;
5. *Szczegółowe wytyczne techniczne i technologiczne do wykonania instalacji wodorowych/biometanowych poprzez wskazanie wymagań i propozycji lokalizacji instalacji wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną i oszacowaniem kosztów realizacji inwestycji, uwzględniające w szczególności budowę bazy transportowej Spółki „Wodociągi Słupsk”.* Wytyczne mają stanowić podstawę do opracowania opisu przedmiotu zamówienia na wykonanie przedmiotowych obiektów i instalacji w wybranym przez Zamawiającego wariantcie.
6. *economies of scale* - określenie minimalnej i optymalnej skali produkcji paliw oraz odpowiadającej wielkości instalacji – minimum 2 scenariusze dla wodoru (odpowiednio do planowanego bilansu SKB oraz scenariusz rozwojowy z rozbudową źródeł wytwórczych) i min. 2 scenariusze dla biometanu (na potrzeby własne koordynatora

klastra oraz na lokalny rynek komunalny) – wraz z wyceną poszczególnych elementów projektu;

7. *model biznesowy* – analiza finansowa i prawna w zakresie prowadzenie działalności operacyjnej w zakresie wytwarzania wodoru i/lub biometanu (przez koordynatora klastra lub inny podmiot zależny);
8. *montaż finansowy* - analiza źródeł i sposobu finansowania inwestycji z uwzględnieniem dostępnych środków pomocowych z funduszy krajowych i europejskich;
9. *pomoc publiczna* – analiza pod kątem potencjalnych beneficjentów (koordynator, samorządy, inni członkowie klastra);
10. *analiza ekonomiczna* – wykazanie czy rozwój gospodarki wodorowej i/lub biometanowej jest opłacalny dla lokalnej społeczności i dla koordynatora oraz w jakich warunkach.

Dokument będzie podlegał akceptacji Zamawiającego. Wykonawca prześle Zamawiającemu 1 egz. ostatecznej wersji dokumentu w formie drukowanej oraz z wersji elektronicznej, w tym edytowalnej.

Przekazanie ww. dokumentu winno nastąpić podczas spotkania Wykonawcy z Zamawiającym i członkami SKB, w siedzibie Zamawiającego wraz z jednoczesnym zaprezentowaniem (w formie prezentacji) ostatecznych efektów pracy.

Wykonawca przeniesie na Zamawiającego majątkowe prawa autorskie do całości dokumentów powstałych w wyniku realizacji zamówienia, w zakresie rozporządzania nimi i korzystania z nich przez czas nieoznaczony na wszystkich polach eksploatacji.

***Do niniejszego OPZ załączono:***

***- wyciąg z Koncepcji Rozwoju Klastra, SWB - Słupska Wyspa Bioenergetyczna - Rozwój kompetencji energetycznych koordynatora klastra SKB, aktualizacja: styczeń 2024***

***- Koncepcję rozwoju SKB, opracowanie z listopada 2024 r.***