

350945-2024 - Wyniki

Polska – Generatory gazu – System produkcji wodoru klasy automotive metodą elektrolityczną dla Zamawiającego Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytutu Chemii Przemysłowej imienia profesora Ignacego Mościckiego w Warszawie, ul. Rydygiera
OJ S 114/2024 13/06/2024

Ogłoszenie o udzieleniu zamówienia lub ogłoszenie o udzieleniu koncesji – tryb standardowy
Dostawy

1. Nabywca

1.1. Nabywca

Oficjalna nazwa: Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Chemii Przemysłowej imienia Profesora Ignacego Mościckiego

E-mail: malgorzata.rudyk@ichp.lukasiewicz.gov.pl

Status prawny nabywcy: Podmiot prawa publicznego

Sektor działalności instytucji zamawiającej: Sprawy gospodarcze

2. Procedura

2.1. Procedura

Tytuł: System produkcji wodoru klasy automotive metodą elektrolityczną dla Zamawiającego Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytutu Chemii Przemysłowej imienia profesora Ignacego Mościckiego w Warszawie, ul. Rydygiera

Opis: System produkcji wodoru powinien składać się z wszystkich koniecznych elementów niezbędnych do wytwarzania w sposób ciągły strumienia wodoru o czystości wymaganej do zastosowań automotive z wydajnością maksymalną w przedziale 0,8 - 5 kg H₂/h. Wymagania techniczne co do systemu: • Typ układu wytwarzania wodoru (stos elektrolizera) - alkaliczny lub z membraną protonowymienną (PEM) • System powinien umożliwiać produkcję strumienia wodoru w sposób ciągły z wydajnością maksymalną zawierającą się w przedziale 0,8 - 5 kg H₂ /h. • System powinien mieć możliwość redukcji produkcji ciągłej wodoru do wartości 10% lub mniej swojej maksymalnej produkcji wyrażonej w kg H₂/godz. • System powinien mieć możliwość pracy ciągłej na poziomie minimum 8000 godz./rok przez okres co najmniej 5 lat. • Minimalne wyjściowe ciśnienie strumienia wodoru powinno wynosić minimum 10 bar. • System powinien zapewniać sobie samowystarczalność zapotrzebowania na wodę w oparciu o standardowe przyłącze wodociągowe. Może być to zrealizowane np. poprzez obecność modułu uzdatniania wody wodociągowej do wymaganego poziomu czystości. W skład takiego modułu powinien wchodzić system monitorowania jakości wody ostrzegający o konieczności przeprowadzenia procedur serwisowych (np. wymiana filtrów). • Zapewnienie integralnych modułów stabilizacji termicznej. Jeżeli stos elektrolizera lub inny komponent instalacji wymagają wymiany ciepła, w skład systemu powinien wchodzić odpowiedni układ termostatuujący. • System ma być zasilany w oparciu o sieć energetyczną trójfazową 400 V. W przypadku innych wymagań poszczególnych modułów powinien zapewniony być odpowiedni układ dostosowujący parametry wewnętrznego zasilania. • System oprócz możliwości zasilania sieciowego powinien być kompatybilny z możliwością zasilania z farmy fotowoltaicznej. • W przypadku wymagania przez system strumieni powietrza procesowego, instalacja powinna zapewniać sobie strumień powietrza o odpowiednich parametrach pobierając powietrze z otoczenia i przetwarzając je w wewnętrznych modułach (np. sprężarkach). • System powinien zawierać wszystkie niezbędne układy (jak osuszania,

chłodzenia i oczyszczania) w celu wytwarzania jako produkt końcowy strumień wodoru o jakości odpowiedniej do zastosowań Automotive (wszystkie parametry zdefiniowane jako Gatunek D wg. Normy ISO14687:2019). • System ciągłego monitorowania czystości produkowanego wodoru. • System powinien zapewniać kontrolę, sterowanie i zapis parametrów pracy poprzez oprogramowanie komputerowe PC (jednostka sterująca w postaci komputera z zainstalowanym oprogramowaniem powinna być dołączona), opcjonalnie wskazane jest wyposażenie instalacji w dedykowany panel sterujący. • System powinien mieć możliwość zdalnego połączenia elektrolizera z serwisem w celu diagnozowania i rozwiązywania problemów. • System powinien posiadać sensory bezpieczeństwa przeciwpożarowego. • System powinien być dostarczony w zamkniętej obudowie. Kontener powinien zapewniać dostęp do poszczególnych modułów (np. poprzez podnoszone ściany boczne). • System powinien być przystosowany do pracy na wolnym powietrzu, poza budynkiem (minimalny zakres temperatury eksploatacji -20 ÷ +40 °C, odporność na warunki atmosferyczne). • System powinien mieć możliwość pracy w środowisku zagrożonym wybuchem w sytuacji umieszczenia kontenera wewnątrz budynku laboratoryjnego. • System powinien być zgodny z dyrektywami 2006/42/EU Machinery Directive 2014/30/EU EMC Directive 2014/24/EU ATEX Directive 2014/34/EU Low-Voltage Directive 2017/68/EU Pressure Equipment Directive • System zawiera zbiornik buforowy na wodór umożliwiający magazynowanie wyprodukowanego wodoru. Objętość wodna tego zbiornika powinna wynosić 1,5 m3. Zbiornik ten powinien być wyposażony w manometr analogowy oraz manometr cyfrowy zintegrowany z komputerowym systemem kontroli. Zbiornik powinien posiadać przyłącze do poboru wodoru oparte na złączce typu Swagelok do poboru próbek. Dodatkowo zbiornik powinien posiadać oddzielne przyłącze do wyprowadzania wodoru - przyłącze zaciskowe typu Swagelok na rurę precyzyjną o średnicy zewnętrznej 1 cal, przyłącze to ma mieć również zainstalowany zawór odcinający. Zbiornik powinien posiadać także zawór bezpieczeństwa. • Dostawca zapewnia dostępność części zamiennych przez okres co najmniej 5 lat. • Dostawca zapewni dokumentację projektową i wykonawczą dla systemu w języku polskim. • Dostawca zapewni przy dostawie komplet dokumentacji technicznej wymaganej przez Urząd Dozoru Technicznego • Dostawca zapewni szkolenie dla Zlecającego, umożliwiające samodzielną obsługę systemu w trakcie jego normalnej pracy. • Dostawca zapewnia gwarancję dla systemu na okres 2 lat. • Koszt materiałów eksploatacyjnych zużywanych w ciągu roku przy normalnej pracy instalacji nie powinien przekraczać 5% ceny zamówienia.

Identyfikator procedury: 66ca9a9a-3b30-4503-8591-00f2f0c966ce

Wewnętrzny identyfikator: FL.250.10.2024.MK

Rodzaj procedury: Otwarta

2.1.1. Przeznaczenie

Charakter zamówienia: Dostawy

Główna klasyfikacja (cpv): 42980000 Generatory gazu

2.1.2. Miejsce realizacji

Adres pocztowy: ul. Rydygiera 8

Miejscowość: Warszawa

Kod pocztowy: 01-793

Podpodział krajowy (NUTS): Miasto Warszawa (PL911)

Kraj: Polska

2.1.3. Wartość

Szacunkowa wartość bez VAT: 2 400 000,00 PLN

2.1.4. Informacje ogólne

Ta procedura zostanie wszczęta ponownie

Podstawa prawna:

Dyrektywa 2014/24/UE

5. Część zamówienia

5.1. Część zamówienia: LOT-0001

Tytuł: System produkcji wodoru klasy automotive metodą elektrolityczną dla Zamawiającego Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytutu Chemii Przemysłowej imienia profesora Ignacego Mościckiego w Warszawie, ul. Rydygiera 8

Opis: System produkcji wodoru powinien składać się z wszystkich koniecznych elementów niezbędnych do wytwarzania w sposób ciągły strumienia wodoru o czystości wymaganej do zastosowań automotive z wydajnością maksymalną w przedziale 0,8 - 5 kg H₂/h. Wymagania techniczne co do systemu: • Typ układu wytwarzania wodoru (stos elektrolizera) - alkaliczny lub z membraną protonowymienną (PEM) • System powinien umożliwiać produkcję strumienia wodoru w sposób ciągły z wydajnością maksymalną zawierającą się w przedziale 0,8 - 5 kg H₂ /h. • System powinien mieć możliwość redukcji produkcji ciągłej wodoru do wartości 10% lub mniej swojej maksymalnej produkcji wyrażonej w kg H₂/godz. • System powinien mieć możliwość pracy ciągłej na poziomie minimum 8000 godz./rok przez okres co najmniej 5 lat. • Minimalne wyjściowe ciśnienie strumienia wodoru powinno wynosić minimum 10 bar. • System powinien zapewniać sobie samowystarczalność zapotrzebowania na wodę w oparciu o standardowe przyłącze wodociągowe. Może być to zrealizowane np. poprzez obecność modułu uzdatniania wody wodociągowej do wymaganego poziomu czystości. W skład takiego modułu powinien wchodzić system monitorowania jakości wody ostrzegający o konieczności przeprowadzenia procedur serwisowych (np. wymiana filtrów). • Zapewnienie integralnych modułów stabilizacji termicznej. Jeżeli stos elektrolizera lub inny komponent instalacji wymagają wymiany ciepła, w skład systemu powinien wchodzić odpowiedni układ termostatuujący. • System ma być zasilany w oparciu o sieć energetyczną trójfazową 400 V. W przypadku innych wymagań poszczególnych modułów powinien zapewniony być odpowiedni układ dostosowujący parametry wewnętrznego zasilania. • System oprócz możliwości zasilania sieciowego powinien być kompatybilny z możliwością zasilania z farmy fotowoltaicznej. • W przypadku wymagania przez system strumieni powietrza procesowego, instalacja powinna zapewniać sobie strumień powietrza o odpowiednich parametrach pobierając powietrze z otoczenia i przetwarzając je w wewnętrznych modułach (np. sprężarkach). • System powinien zawierać wszystkie niezbędne układy (jak osuszania, chłodzenia i oczyszczania) w celu wytwarzania jako produkt końcowy strumień wodoru o jakości odpowiedniej do zastosowań Automotive (wszystkie parametry zdefiniowane jako Gatunek D wg. Normy ISO14687:2019). • System ciągłego monitorowania czystości produkowanego wodoru. • System powinien zapewniać kontrolę, sterowanie i zapis parametrów pracy poprzez oprogramowanie komputerowe PC (jednostka sterująca w postaci komputera z zainstalowanym oprogramowaniem powinna być dołączona), opcjonalnie wskazane jest wyposażenie instalacji w dedykowany panel sterujący. • System powinien mieć możliwość zdalnego połączenia elektrolizera z serwisem w celu diagnozowania i rozwiązywania problemów. • System powinien posiadać sensory bezpieczeństwa przeciwpożarowego. • System powinien być dostarczony w zamkniętej obudowie. Kontener powinien zapewniać dostęp do poszczególnych modułów (np. poprzez podnoszone ściany boczne). • System powinien być przystosowany do pracy na wolnym powietrzu, poza budynkiem (minimalny zakres temperatury eksploatacji -20 ÷ +40 °C, odporność na warunki

atmosferyczne). • System powinien mieć możliwość pracy w środowisku zagrożonym wybuchem w sytuacji umieszczenia kontenera wewnątrz budynku laboratoryjnego. • System powinien być zgodny z dyrektywami 2006/42/EU Machinery Directive 2014/30/EU EMC Directive 2014/24/EU ATEX Directive 2014/34/EU Low-Voltage Directive 2017/68/EU Pressure Equipment Directive • System zawiera zbiornik buforowy na wodór umożliwiający magazynowanie wyprodukowanego wodoru. Objętość wodna tego zbiornika powinna wynosić 1,5 m3. Zbiornik ten powinien być wyposażony w manometr analogowy oraz manometr cyfrowy zintegrowany z komputerowym systemem kontroli. Zbiornik powinien posiadać przyłącze do poboru wodoru oparte na złączce typu Swagelok do poboru próbek. Dodatkowo zbiornik powinien posiadać oddzielne przyłącze do wyprowadzania wodoru - przyłącze zaciskowe typu Swagelok na rurę precyzyjną o średnicy zewnętrznej 1 cal, przyłącze to ma mieć również zainstalowany zawór odcinający. Zbiornik powinien posiadać także zawór bezpieczeństwa. • Dostawca zapewnia dostępność części zamiennych przez okres co najmniej 5 lat. • Dostawca zapewni dokumentację projektową i wykonawczą dla systemu w języku polskim. • Dostawca zapewni przy dostawie komplet dokumentacji technicznej wymaganej przez Urząd Dozoru Technicznego • Dostawca zapewni szkolenie dla Zlecającego, umożliwiające samodzielną obsługę systemu w trakcie jego normalnej pracy. • Dostawca zapewnia gwarancję dla systemu na okres 2 lat. • Koszt materiałów eksploatacyjnych zużywanych w ciągu roku przy normalnej pracy instalacji nie powinien przekraczać 5% ceny zamówienia.

Wewnętrzny identyfikator: FL.250.10.2024.MK

5.1.1. Przeznaczenie

Charakter zamówienia: Dostawy

Główna klasyfikacja (cpv): 42980000 Generatory gazu

5.1.2. Miejsce realizacji

Adres pocztowy: ul.Rydygiera 8

Miejscowość: Warszawa

Kod pocztowy: 01-793

Podział krajowy (NUTS): Miasto Warszawa (PL911)

Kraj: Polska

5.1.3. Szacowany okres obowiązywania

Inny okres: Nieznany

5.1.5. Wartość

Szacunkowa wartość bez VAT: 2 400 000,00 PLN

5.1.6. Informacje ogólne

Dana procedura lub część zamówienia, która została unieważniona lub nie przyniosła udanego rozstrzygnięcia, zostanie ponownie wszczęta

Projekt zamówienia niefinansowany z funduszy UE

Zamówienie jest objęte zakresem Porozumienia w sprawie zamówień rządowych (GPA): nie

5.1.10. Kryteria udzielenia zamówienia

Kryterium:

Rodzaj: Cena

Nazwa: Cena (C)

Opis: Cena (C): 43% znaczenia Sposób dokonania oceny wg wzoru: $C = (C_{min} : C_b) \times 100 \times 43\%$ C – wartość punktowa ceny brutto Cmin – cena najniższa Cb – cena badanej oferty

Kryterium:

Rodzaj: Jakość

Nazwa: Wydajność (W)

Opis: Wydajność produkcji wodoru: Wydajność (W): 45% znaczenia Sposób dokonania oceny wg wzoru: $W = (W_b : W_{max}) \times 100 \times 45\%$ W – wartość punktowa wydajności produkcji wodoru W_{max} – wydajność produkcji wodoru najwyższa (spośród ważnie złożonych w postępowaniu ofert), wyrażona w kg H₂ / godz. W_b – wydajność produkcji wodoru badanej oferty, wyrażona w kg H₂ / godz.

Kryterium:

Rodzaj: Jakość

Nazwa: Termin wykonania zamówienia (T)

Opis: Termin wykonania zamówienia (T)– Zamawiający przyzna punkty w przypadku zadeklarowania przez Wykonawcę w formularzu ofertowym skrócenie terminu wykonania zamówienia. Wykonawca maksymalnie może otrzymać 12 punktów W przypadku zaoferowania: - skrócenia terminu wykonania zamówienia o miesiąc – 5 pkt - skrócenia terminu wykonania zamówienia o dwa miesiące – 12 pkt W przypadku gdy Wykonawca nie zaoferuje skrócenia terminu wykonania zamówienia – Wykonawca otrzyma 0 pkt Opis stosowanej metody, jeżeli nie można przypisać wagi kryteriom: Ocena końcowa (Ok) $Ok = C + W + T$ Punkty liczone są z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku Uzasadnienie, dlaczego nie określono wagi kryteriów udzielenia zamówienia: Zamawiający przy wyborze Wykonawcy posługiwał się będzie następującymi kryteriami oceny ofert: a) Cena - waga kryterium 43% b) Wydajność – waga kryterium 45% c) Termin wykonania zamówienia – waga kryterium 12%

Opis stosowanej metody, jeżeli nie można przypisać wagi kryteriom: Termin wykonania zamówienia (T)– Zamawiający przyzna punkty w przypadku zadeklarowania przez Wykonawcę w formularzu ofertowym skrócenie terminu wykonania zamówienia. Wykonawca maksymalnie może otrzymać 12 punktów W przypadku zaoferowania: - skrócenia terminu wykonania zamówienia o miesiąc – 5 pkt - skrócenia terminu wykonania zamówienia o dwa miesiące – 12 pkt W przypadku gdy Wykonawca nie zaoferuje skrócenia terminu wykonania zamówienia – Wykonawca otrzyma 0 pkt Opis stosowanej metody, jeżeli nie można przypisać wagi kryteriom: Ocena końcowa (Ok) $Ok = C + W + T$ Punkty liczone są z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku Uzasadnienie, dlaczego nie określono wagi kryteriów udzielenia zamówienia: Zamawiający przy wyborze Wykonawcy posługiwał się będzie następującymi kryteriami oceny ofert: a) Cena - waga kryterium 43% b) Wydajność – waga kryterium 45% c) Termin wykonania zamówienia – waga kryterium 12%

5.1.15. Techniki

Umowa ramowa:

Brak umowy ramowej

Informacje o dynamicznym systemie zakupów:

Brak dynamicznego systemu zakupów

5.1.16. Dalsze informacje, mediacja i odwołanie

Organ odwoławczy: Krajowa Izba Odwoławcza

Informacje o terminach odwołania: Odwołanie wnosi się w terminie 10 dni od dnia przekazania informacji o czynności Zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia

Organizacja udzielająca dodatkowych informacji na temat postępowania o udzielenie zamówienia: Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Chemii Przemysłowej imienia Profesora Ignacego Mościckiego

Organizacja zapewniająca dostęp offline do dokumentów zamówienia: Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Chemii Przemysłowej imienia Profesora Ignacego Mościckiego

6. Wyniki

6.1. Wyniki – ID części zamówienia: LOT-0001

Status wyboru zwycięzcy: Nie wyłoniono zwycięzcy, a procedura konkurencyjna została zamknięta.

Powód, dla którego nie wyłoniono zwycięzcy: Decyzja nabywcy z powodu niewystarczających środków

6.1.4. Informacje statystyczne

Otrzymane oferty lub wnioski o dopuszczenie do udziału:

Rodzaj otrzymanych ofert lub wniosków: Oferty złożone drogą elektroniczną

Liczba otrzymanych ofert lub wniosków o dopuszczenie do udziału: 3

8. Organizacje

8.1. ORG-0001

Oficjalna nazwa: Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Chemii Przemysłowej imienia Profesora Ignacego Mościckiego

Numer rejestracyjny: 5252836114

Adres pocztowy: ul. Rydygiera 8

Miejscowość: Warszawa

Kod pocztowy: 01-793

Podpodział krajowy (NUTS): Miasto Warszawa (PL911)

Kraj: Polska

E-mail: malgorzata.rudyk@ichp.lukasiewicz.gov.pl

Telefon: 506 065 785

Adres strony internetowej: <https://ichp.lukasiewicz.gov.pl>

Adres na potrzeby wymiany informacji (URL): <https://ichp.ezamawiajacy.pl>

Role tej organizacji:

Nabywca

Organizacja udzielająca dodatkowych informacji na temat postępowania o udzielenie zamówienia

Organizacja zapewniająca dostęp offline do dokumentów zamówienia

Organizacja udzielająca dodatkowych informacji na temat procedur odwoławczych

8.1. ORG-0002

Oficjalna nazwa: Krajowa Izba Odwoławcza

Numer rejestracyjny: 5262239325

Adres pocztowy: ul. Postępu 17A

Miejscowość: Warszawa

Kod pocztowy: 02-676

Podpodział krajowy (NUTS): Miasto Warszawa (PL911)

Kraj: Polska

E-mail: odwolania@uzp.gov.pl

Telefon: 22 4587801

Adres strony internetowej: <https://www.uzp.gov.pl/kio>

Adres na potrzeby wymiany informacji (URL): <https://www.uzp.gov.pl/kio>

Role tej organizacji:

Organ odwoławczy

Informacje o ogłoszeniu

Identyfikator/wersja ogłoszenia: 7b691a37-3c79-4c24-923a-346c30cd2bdc - 01

Typ formularza: Wyniki

Rodzaj ogłoszenia: Ogłoszenie o udzieleniu zamówienia lub ogłoszenie o udzieleniu koncesji
– tryb standardowy

Podrodzaj ogłoszenia: 29

Ogłoszenie – data wysłania: 12/06/2024 11:42:35 (UTC+00:00) czas zachodnioeuropejski,
GMT

Języki, w których przedmiotowe ogłoszenie jest oficjalnie dostępne: polski

Numer publikacji ogłoszenia: 350945-2024

Numer wydania Dz.U. S: 114/2024

Data publikacji: 13/06/2024