

**ZAPYTANIE O SZACUNKOWĄ WARTOŚĆ ZAMÓWIENIA NA WYKONANIE POMIARÓW SYSTEMÓW
ZASOBNIKÓW WODORU PO FAZIE 2 PROGRAMU „MAGAZYNOWANIE WODORU”**

Narodowe Centrum Badań i Rozwoju (NCBR), z siedzibą w Warszawie (00-695), przy ul. Nowogrodzkiej 47a (NIP: 701-007-37-77, REGON: 141032404) planuje wszczęcie postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, którego przedmiotem jest wybór wykonawcy pomiarów Systemów Zasobników Wodoru po Fazie 2 programu „Magazynowanie wodoru”.

W związku z powyższym, **w celu oszacowania wartości zamówienia**, Zamawiający zwraca się z prośbą o udzielenie informacji na temat szacunkowego kosztu realizacji usługi.

1. Tytuł zamówienia

Zapytanie dotyczy usługi wykonania pomiarów Systemów Zasobników Wodoru po Fazie 2 programu „Magazynowanie wodoru”.

2. Miejsce i sposób składania informacji o koszcie usługi

Informację o cenie należy przestać drogą elektroniczną na adres: h2@ncbr.gov.pl

3. Osoba do kontaktu

Maciej Malski-Brodzicki, Dział Rozwoju Innowacyjnych Metod Zarządzania Programami, Tel.: +48 515 061 543 oraz +48 22 39 07 310.

4. Termin składania informacji o cenie

do 14 stycznia 2020 r. do końca dnia (23:59:59)

5. Cel zamówienia

Celem zamówienia jest wybór Podmiotu Testującego do wykonania pomiarów Systemów Zasobników Wodoru po Fazie 2 programu „Magazynowanie wodoru”. Wynik Pomiarów po Fazie 2 ma za zadanie umożliwić dokonanie jednoznacznej oceny postępu prac oraz szans na osiągnięcie założonych parametrów Zasobników wodoru na koniec Programu.

6. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia będzie usługa – wykonanie Pomiaru po Fazie 2, który zostanie przeprowadzony na zlecenie NCBR i za zgodą Wykonawców Programu tj. 5 podmiotów.

Wynik Pomiarów po Fazie 2 ma za zadanie umożliwić dokonanie jednoznacznej oceny postępu prac oraz szans na osiągnięcie założonych parametrów Zasobników wodoru na koniec Programu.

Biorąc pod uwagę obecny etap programu oraz zaawansowanie prac po stronie Wykonawców Programu uzgodniono, że pomiarom podlegać będzie część parametrów wskazanych w Specyfikacji Minimalnej Systemu Zasobnika Wodoru wymienionych poniżej:

- masowa gęstość energetyczna zdefiniowana jako gęstość energetyczna w przeliczeniu na masę pełnego systemu zasobnika wodoru;
- objętościowa gęstość energetyczna zdefiniowana jako gęstość energetyczna w przeliczeniu na objętość systemu zasobnika wodoru;
- warunki fizyczne przechowywanego wodoru – jego ciśnienie i temperatura;
- właściwości jakościowe wodoru na wyjściu z systemu zasobnika wodoru – weryfikacja jakości zgodnie z normą SAE J2719.

Wykonawcy Programu „Magazynowanie wodoru” realizują następujące innowacyjne projekty związane z opracowaniem Systemów Zasobników Wodoru, których wyniki będą podlegać Pomiarom po Fazie 2:

- „Zasobnik do magazynowania 3,33 kg wodoru sprężonego do zasilania ogniwa paliwowego pojazdu samochodowego, zbudowany w oparciu o kompozytowe zbiorniki typu IV o ciśnieniu serwisowym 700 bar”;
- „Bezpieczny hybrydowy zasobnik wodoru o wysokiej gęstości zmagazynowanej energii z ciągłym monitorowaniem szczelności”;
- „H2 NAUTIC - zbiornik do magazynowania energii w postaci wodoru na potrzeby łodzi turystycznych”;
- „Urządzenia do niskoenergetycznego rozkładu amoniaku będącego nośnikiem wodoru jako element linii zasilania wodorem ogniw paliwowych typu PEM i AFC”;
- „Niskociśnieniowy zbiornik wodoru ze złożem chemisorbującym na bazie modyfikowanych, alotropowych nanostruktur węgla”.

Przedstawione projekty związane są z technologiami magazynowania wodoru w zbiornikach ciśnieniowych pod wysokim ciśnieniem (700 bar oraz 1500 bar), w postaci wodorków metali, z wykorzystaniem chemisorbującego złoża na bazie grafenu, jak również z wykorzystaniem rozkładu związków chemicznych (amoniaku) do wodoru.

Pomiar po Fazie 2 zostanie wykonany w Obszarze Testowym przy udziale przedstawiciela Wykonawcy Programu. Zgodnie z podpisaną Umową Wykonawca Programu zobowiązał się dostarczyć Prototyp po Fazie 2 do Obszaru Testowego najpóźniej w terminie doręczenia Wyników Prac Fazy 2 w stanie umożliwiającym przeprowadzenie odpowiednich pomiarów.

Zamawiający dopuszcza i wymaga, aby Wykonawca Pomiarów uzgodnił warunki Pomiarów z właściwymi Wykonawcami Programu Magazynowanie wodoru.

Zamawiający dopuszcza, aby pomiary były dokonane w miejscu prowadzenia badań tj. u Wykonawców Programu Magazynowanie wodoru.

6.1 INFORMACJE OGÓLNE

Usługa obejmować będzie:

- a. Przygotowanie i przeprowadzenie Pomiaru po Fazie 2 w terminach i w miejscu wskazanym przez Zamawiającego, zgodnie ze wstępną koncepcją ustalaną wspólnie z Wykonawcami Programu;
- b. Przeprowadzenie spotkania przedstawicieli Wykonawców w programie „Magazynowanie wodoru” i Podmiotu Testującego w siedzibie Zamawiającego w Warszawie lub w innym miejscu na terenie Rzeczypospolitej Polskiej, w celu omówienia wstępnej koncepcji i szczegółów przeprowadzenia Pomiarów po Fazie 2 związanych m.in. z ustaleniem metodyki przeprowadzenia Pomiaru po Fazie 2 oraz lokalizacji Obszaru Testowego. Zamawiający nie pokrywa kosztów ani nie organizuje noclegów i podróży przedstawicieli Podmiotu Testującego do miejsca spotkania;
- c. Informowanie przedstawicieli Zamawiającego o planowanych działaniach podczas Pomiaru po Fazie 2;
- d. Zapewnienie aparatury i materiałów niezbędnych do przeprowadzenia Pomiaru po Fazie 2. Zamawiający przewiduje możliwość wykorzystania sprzętu i infrastruktury będącej w posiadaniu Wykonawców Programu za ich zgodą oraz po odpowiednim sprawdzeniu ich właściwości metrologicznych.

Zgodnie z założeniami przyjętymi przez Zamawiającego:

- a. Pomiar po Fazie 2 odbędzie się na terytorium Polski we wskazanym Obszarze Testowym;
- b. W Pomiarze po Fazie 2 udział wezmą przedstawiciele Narodowego Centrum Badań i Rozwoju, eksperci z Zespołu Oceniającego oraz przedstawiciele Wykonawcy Programu;
- c. Zaproszeni mogą zostać interesariusze;
- d. Pomiar po Fazie 2 odbędzie się po zakończeniu Fazy 2 programu „Magazynowanie wodoru” tzn. nie wcześniej niż 1 marca 2020 r.

Zamawiający proponuje wstępny harmonogram realizacji usługi:

- a. Spotkanie przedstawicieli Wykonawców Programu i Podmiotu Testującego w celu omówienia wstępnej koncepcji i ustalenia szczegółów procesu przygotowania Pomiaru po Fazie 2. Spotkanie odbędzie się w Warszawie, w siedzibie Zamawiającego przy ul. Nowogrodzkiej 47a, 00-695 Warszawa, Polska lub w siedzibie Wykonawcy Programu w terminie 14 dni od daty podpisania umowy.
- b. Rozwinięcie wstępnej koncepcji przeprowadzenia Pomiaru po Fazie 2 przy współpracy z Wykonawcami Programu i Zamawiającym, w tym opracowanie ostatecznego, szczegółowego programu Pomiaru po Fazie 2, co najmniej 14 dni przed planowanym dniem rozpoczęcia Pomiaru po Fazie 2, oraz przedłożenie go

Zamawiającemu, przy czym Zamawiający zastrzega sobie prawo do zgłaszania wszelkich uwag wiążących dla Podmiotu Testującego w terminie 7 dni.

- c. Przeprowadzenie Pomiaru po Fazie 2 w terminie od 21 marca do 10 kwietnia 2020 r. w Obszarze Testowym uzgodnionym w ramach spotkań z Wykonawcami Programu.
- d. Przygotowanie i przedłożenie raportu z przeprowadzonych Pomiarów po Fazie 2 w terminie 7 dni od daty ich zakończenia.

Usługa zostanie zrealizowana w ramach czasowych obejmujących okres od daty podpisania umowy do dnia otrzymania oceny wykonania Pomiaru po Fazie 2, przy czym nie później niż do 25 kwietnia 2020 r.

6.2. OCENA WYKONANIA POMIARU PO FAZIE 2

Podmiot Testujący będzie zobowiązany do przygotowania raportu z wykonania Pomiaru po Fazie 2 i przesłania go drogą elektroniczną nie później niż 5 dni od daty ostatniego pomiaru. Raport z wykonania Pomiaru po Fazie 2 powinien być dokumentem o objętości od 2 do 4 stron (format: A4, czcionka: Times New Roman, Rozmiar czcionki: 11; interlinia: pojedyncza, margines prawy i lewy: 2 cm; margines górny i dolny: 1,5 cm).

7. Kod CPV

71318000-0 – Inżynieryjne usługi doradcze i konsultacyjne

8. Planowany Harmonogram realizacji usługi

Podmiot Testujący w przyszłym postępowaniu zobowiązany będzie do wykonania zamówienie w ramach czasowych obejmujących okres od daty podpisania umowy do dnia otrzymania oceny wykonania Pomiaru po Fazie 2, przy czym nie później niż do 10 kwietnia 2020 r.

Planowany termin przeprowadzenia Pomiaru po Fazie 2 to okres od 21 marca do 10 kwietnia 2020 r.

9. Miejsce realizacji usługi

Terytorium Polski

10. Wykonawca powinien złożyć:

Uzupełniony formularz informacji o cenie (zgodnie z załącznikiem nr 2).

11. Dodatkowe informacje

- Zamawiający planuje włączyć do procedury przetargowej następujące warunki udziału:

- 1) w zakresie wiedzy i doświadczenia Wykonawcy, niezbędnego do wykonania zamówienia:
- Wykonawca powinien wykazać, że w okresie ostatnich 5 lat, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy w tym okresie, wykonał z należytą starannością co najmniej 1 usługę, która polegała na wykonaniu pomiarów instalacji prototypowych.
- Wycena musi być wyrażona w złotych polskich z uwzględnieniem należnego podatku VAT. Cenę oferty należy podać z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku (zł/gr).
 - Wycena powinna obejmować pełny zakres prac określonych w zapytaniu oraz uwzględniać wszystkie koszty związane z wykonaniem przedmiotu zamówienia.
 - Za ustalenie ilości prac i innych świadczeń oraz sposób przeprowadzenia na tej podstawie kalkulacji ofertowego wynagrodzenia odpowiada wyłącznie Podmiot Testujący.
 - W wyniku nieuwzględnienia okoliczności, które mogą wpłynąć na wycenę zamówienia Podmiot Testujący ponosić będzie skutki błędów w ofercie. Od Podmiotu Testującego wymagane jest szczegółowe zapoznanie się z przedmiotem zapytania, a także sprawdzenie warunków wykonania zamówienia oraz skalkulowania ceny oferty z należytą starannością.
 - Powyższe zapytanie nie stanowi oferty w rozumieniu Kodeksu cywilnego. Złożenie zapytania o wycenę, jak też otrzymanie w jego wyniku informacji o cenie nie jest równoznaczne z udzieleniem zamówienia przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju (nie rodzi skutków w postaci zawarcia umowy).

Załączniki:

Załącznik 1 - Regulamin Programu „Magazynowanie wodoru”

Załącznik 2 - Formularz do szacunkowej wyceny