



Wolica 06.12.2019

#### ZAPYTANIE OFERTOWE nr 4

**Dotyczy:** projektu nr POIR.01.02.00-00-0306/16, pn. Innowacyjny, wielopaliwowy, generator prądu jako podstawowy i pomocniczy układ zasilania ładowarki do szybkiego ładowania samochodów elektrycznych z elementami funkcjonalności SMART-GRID, dofinansowanego w ramach INNOMOTO, Działanie 1.2 „Sektorowe programy B+R”, Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020.

Szanowni Państwo,

w imieniu spółki Geecogen Sp. z o.o. zapraszam do złożenia ofert w przedmiocie udzielenia zamówienia związanego z realizacją projektu badawczo-rozwojowego.

#### 1. Zamawiający:

Geecogen Sp. z o.o.

#### 2. Typ udzielania zamówienia:

Konkurs ofert

#### 3. Data ogłoszenia zapytania ofertowego:

06-12-2019

#### 4. Opis przedmiotu zamówienia oraz termin realizacji:

- A. Przedmiotem zamówienia jest udział w udział w pracach związanych z opracowaniem prototypu ekologicznego generatora do zastosowań jako range-extender do samochodów elektrycznych oraz jako uzupełniające lub główne zasilanie dla stacji ładowania samochodów elektrycznych na stanowisku Pomocnik Techniczny.

W zakres prac wchodzi:

- A. Badania nad silnikiem oraz prądnicą przeznaczoną do agregatu prądotwórczego - montaż oraz uruchomienie stanowiska badawczego do badania generatora prądu opartego o technologię ACC ENGINE
- B. montaż oraz uruchomienie silnika wraz z osprzętem w technologii ACC ENGINE
- C. określenie zużycia energii, sprawności energetycznej silnika spalinowego z technologią ACC ENGINE w optymalnych warunkach obciążenia, określenie mocy maksymalnej silnika z zastosowaniem technologii ACC ENGINE, określenie sprawności całego układu (silnik ACC ENGINE + generator prądu) układu dla obciążenia stałego o mocy 5kW wraz ze stworzeniem bilansu energetycznego efektywności energetycznej silnika spalinowego oraz prądnicy, określenie parametrów pracy (zużycia paliwa) dla co najmniej 3 punktów pracy całego układu



- D. badań związanych z właściwościami materiałów i elementów konstrukcji – określenie kluczowych ryzyk technicznych w zakresie wykonania elementów dedykowanych dla technologii ACC ENGINE
- E. rejestracja, przetwarzanie oraz analiza danych pomiarowych parametrów pracy stopnia prądnicowego opartego o prądnicę asynchroniczną oraz estymacja parametrów sprawności prądnicy AC w porównaniu z prądnicą wykonaną w technologii BLDC
- F. określenie zespołu wytycznych dla optymalizacji konstrukcji ACC ENGINE umożliwiających optymalizację parametrów silnika w przyszłości (optymalna mieszanka paliwowo powietrzna, ryzyka termiczne i sposoby ich minimalizacji, zwiększenie efektywności energetycznej układu)
- G. W ramach prac należy przeprowadzić badania uwzględniające zastosowanie specjalistycznych czujników laserowych określonych w dokumentacji projektu.

## 5. Warunki udziału w postępowaniu:

Wykonawca wykonujący powierzone prace badawczo-rozwojowe, powinien wykazać się:

- wykształceniem wyższym w zakresie mechaniki z dobrą umiejętnością stosowania obliczeń wytrzymałości elementów konstrukcji (preferowane kierunki: mechanika i budowa maszyn, inżynieria mechaniczna, fizyka techniczna);
- obsługą komputera (Word, Excel, programy CAD);
- obsługą komputera w zakresie zapisu i przetwarzania danych numerycznych;
- zdolnością do wykonywania prac fizycznych, również do prac na wysokościach w warunkach instalacji przemysłowych;
- umiejętność prowadzenia badań i obsługa aparatury sterowanej numerycznie;
- dyspozycyjnością w zakresie i czasie wykonywania badań, zarówno w laboratorium jak i w warunkach przemysłowych (kilkudniowe wyjazdy służbowe - wykonywanie badań w warunkach przemysłowych);
- dokładnością i bezwzględna odpowiedzialnością w zakresie wykonywania badań i powierzonych prac;
- dobrą znajomością języka angielskiego w mowie i piśmie.
- zdolnościami manualnymi do wykonywania prac przygotowawczych związanych z badaniami urządzeń mechanicznych;
- umiejętność i zdolnością prowadzenia zadań badawczych w warunkach laboratorium oraz prowadzonych na instalacjach przemysłowych.
- wiedza w zakresie konstrukcji i naprawy silników o spalaniu wewnętrznym
- doświadczenie praktyczne z zakresu projektowania silników z wykorzystaniem technologii ACC ENGINE.

Z udziału w postępowaniu wykluczone są podmioty powiązane (osobowo lub kapitałowo) z Geecogen Sp. z o.o. Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między Geecogen Sp. z o.o. lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu Geecogen Sp. z o.o. lub osobami wykonującymi w imieniu Geecogen Sp. z o.o. czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru wykonawcy a wykonawcą, polegające w szczególności na:



- a) uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,
- b) posiadaniu co najmniej 10% udziałów lub akcji,
- c) pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
- d) pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa drugiego stopnia lub powinowactwa drugiego stopnia w linii bocznej lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.

Spółka GEECOGEN dopuszcza możliwość złożenia sumarycznej oferty na kilka stanowisk.

## 6 Termin realizacji zamówienia:

Preferowany: marzec 2020 r.

## 7 Kryteria oceny oferty.

Zostanie wybrana oferta posiadająca łącznie maksymalną sumaryczną ilość punktów ze wszystkich kryteriów poniżej:

- a) cena netto 60 pkt (60%):  
Ilość punktów wg formuły

$$Pcx = (Cmin / Cx) \times 60$$

gdzie:

Pcx – liczba punktów uzyskana przez oferenta w kryterium Cena,

Cmin – najniższa zaproponowana cena wśród wszystkich złożonych ofert,

Cx – cena zaproponowana przez oferenta.

Należy podać ceny poszczególnych elementów eksperymentalnych prac badawczych, przy czym do oferty będzie brana pod uwagę suma kwot częściowych.

- b) termin wykonania prac max 25 pkt (25%):

Ilość punktów wg listy:

25 pkt – dotrzymanie terminów wg zapytania,  
15 pkt – deklarowany termin dłuższy niż w zapytaniu o nie więcej niż 30 dni,  
0 pkt – deklarowany termin dłuższy niż w zapytaniu o więcej niż 30 dni.

- c) gwarancja dotrzymania terminu max 15 pkt (15%):  
Ilość punktów wg listy:

15 pkt – zgoda na kary umowne w wysokości 1% wartości kontraktu dziennie za opóźnienia z winy oferenta,

0 pkt – brak zgody na kary umowne w wysokości 1% wartości kontraktu dziennie za opóźnienia z winy oferenta,

W przypadku, gdy oferty dwóch lub więcej oferentów otrzymają w wyniku oceny taką samą liczbę punktów kryterium rozstrzygającym będzie termin realizacji zamówienia.

## 8 Oferta musi zawierać:

1. Pełne dane identyfikacyjne oferenta (imię i nazwisko lub nazwa, numer REGON, NIP, adres, telefon)
2. Imiona, nazwiska osób upoważnionych do zaciągania zobowiązań w imieniu oferenta;



3. Imiona, nazwiska osób do kontaktu w imieniu oferenta;
4. Datę sporządzenia oferty;
5. Termin ważności oferty;
6. Zakres merytoryczny oferty;
7. Cenę netto i brutto w PLN;
8. Termin realizacji zamówienia;
9. Termin i warunki płatności, jak również odniesienie się do kryterium dotyczącego kar umownych;
10. Oświadczenie o braku powiązań kapitałowych lub osobowych oferenta z zamawiającym (zgodnie z definicją zawartą w niniejszym zapytaniu ofertowym);
11. Oświadczenie potwierdzające doświadczenie oferenta (zgodnie z warunkami przedstawionymi w niniejszym zapytaniu ofertowym).

#### **9 Termin i sposób składania oferty:**

Oferty należy składać do dnia 13.12.2019 do godziny 24:00,

Oferty należy składać:

- Elektronicznie na adres: [magdalenabajska@gmail.com](mailto:magdalenabajska@gmail.com), lub
- W wersji papierowej – osobiście lub przesyłką pocztową na adres: Geecogen Sp. z o.o., ul. Myśliwska 11, 05-825 Grodzisk Mazowiecki.

Oferty złożone po terminie nie będą rozpatrywane. Za datę złożenia oferty liczy się datę wpłynięcia oferty do Geecogen Sp. z o.o.

#### **10 Inne postanowienia:**

W sprawie dodatkowych informacji do zapytania ofertowego należy kontaktować się z:

Magdalena Bajska tel.: 501 712 292; mail: [magdalenabajska@gmail.com](mailto:magdalenabajska@gmail.com)

W szczególnie uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu do składania ofert, zmodyfikować treść „Zapytania ofertowego”. W takim przypadku termin składania ofert ulegnie odpowiednio wydłużeniu.

Niniejsze zapytanie ofertowe nie stanowi zobowiązania Zamawiającego do zawarcia umowy. Zamawiający może odstąpić od podpisania umowy bez podania uzasadnienia swojej decyzji.

Niniejsze ogłoszenie nie jest ogłoszeniem w rozumieniu ustawy prawo zamówień publicznych, a propozycje składane przez zainteresowane podmioty nie są ofertami w rozumieniu kodeksu cywilnego.

Informacja o dokonany wyborze zamawiający umieści na stronie internetowej spółki lub zawiadomi oferentów indywidualnie pocztą elektroniczną. W zawiadomieniu wysłanym do Oferenta, którego oferta zostanie wybrana, Zamawiający określi termin i miejsce zawarcia stosownej umowy. Podpisana umowa będzie umową warunkową, której realizacja będzie uzależniona od otrzymania dofinansowania i podpisania przez zleceniodawcę umowy o dofinansowanie na realizację założonych w niniejszym Zaprośzeniu do składania ofert prac.



Wykonawcy, którego oferta została wybrana w postępowaniu wynikającym z warunków niniejszego zapytania ofertowego, mogą być udzielane zamówienia uzupełniające, w wysokości nieprzekraczającej 50% wartości zamówienia określonej w umowie zawartej z Wykonawcą, o ile te zamówienia są zgodne z Przedmiotem Zamówienia.