

Gdynia, 05.11.2015 r.

Zapytanie ofertowe na wykonanie usługi badawczo-rozwojowej w ramach Programu „Poddziałanie 2.3.2 Bony na innowacje dla MŚP”

Zapytanie skierowane do:

Jednostek naukowych w rozumieniu art. 2 pkt 9 ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o zasadach finansowania nauki (Dz. U. z 2014 r. poz. 1620) tj:

- 1) podstawowych jednostek organizacyjnych uczelni w rozumieniu statusów tych uczelni
- 2) jednostek naukowych Polskiej Akademii Nauk w rozumieniu ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o Polskiej Akademii Nauk (Dz. U. Nr 96, poz. 619, ze zm.);
- 3) instytutów badawczych
- 4) międzynarodowe instytuty naukowe utworzone na podstawie odrębnych przepisów, działające na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej
- 5) Polskiej Akademii Umiejętności;
- 6) innych jednostek organizacyjnych, nie wymienionych posiadających osobowość prawną, w tym przedsiębiorcą posiadającym status centrum badawczo-rozwojowego, nadawany na podstawie ustawy z dnia 30 maja 2008 r. o niektórych formach wspierania działalności

Dopuszcza się aby w postępowaniu ofertowym brały udział wyłącznie jednostki posiadające kategorię naukową A+, A lub B, o której mowa w art. 42 ust. 3 tej ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o zasadach finansowania nauki (Dz. U. z 2014 r., poz. 1620) oraz posiadający siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.

Zwracamy się z prośbą o przedstawienie oferty na wykonanie usługi badawczo-rozwojowej w ramach Programu „Poddziałanie 2.3.2 Bony na innowacje dla MŚP”

1. Nazwa i adres zamawiającego:

Sark sp. z o.o. z siedzibą w Gdyni przy ul. Korczaka 13, 81-473 Gdynia.
Zarejestrowana w Sądzie Rejonowym - Gdańsk Północ w Gdańsku,
VII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego.
Kapitał zakładowy 500.000 PLN.
KRS 0000367955
NIP 584-27-05-442
REGON 221112699
biuro@sark.pl
www.sark.pl
telefon: +48 607 458 931

2. Ogłoszenie znajduje się na stronie internetowej www.sark.pl oraz w siedzibie firmy.

3. Określenie przedmiotu zamówienia

Kod CPV usługi: 73100000-3 Usługi badawcze i eksperymentalno-rozwojowe

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie usługi badawczo-rozwojowej w ramach Programu „Poddziałanie 2.3.2 Bony na innowacje dla MŚP” w następującym zakresie:



Opracowanie nowego produktu - **mikroturbiny** o mocy 1kW z elementami z tworzyw sztucznych oraz nie wymagającej smarowania olejowego funkcjonującej w układzie kogeneracji do zastosowań w indywidualnych gospodarstwach domowych.

1. Zadanie nr 1 ETAP 1: Analiza cieplno-przepływowa, dynamiczna i wytrzymałościowa oraz opracowanie projektu turbogeneratora ORC o mocy 1 kW

Pierwszy etap prac powinien rozpocząć się od przeprowadzenia wszystkich analiz i obliczeń niezbędnych do zaprojektowania innowacyjnego turbogeneratora z turbiną parową. Pierwszym etapem analizy cieplno-przepływowej powinien być dobór czynnika roboczego dla przyjętych warunków pracy, z uwzględnieniem parametrów pracy pozostałych podzespołów obiegu ORC oraz maksymalnej sprawności. Następnie zaprojektowany powinien być układ łopatkowy wysokoobrotowej turbiny oraz powinny być sprecyzowane parametry pracy generatora prądu. Kolejnym etapem powinno być opracowanie konstrukcji układu łożyskowania wirnika oraz przeprowadzenie analiz dynamicznych i wytrzymałościowych całej konstrukcji. Prace te powinny mieć na celu opracowanie projektu kompletnego turbogeneratora. Etap 1 musi zakończyć się opracowaniem dokumentacji technicznej.

2. Zadanie nr 1 ETAP 2: Budowa prototypowego turbogeneratora ORC oraz przygotowanie stanowiska do badań testowych

Na podstawie dokumentacji technicznej opracowanej w ramach etapu 1 powinny być przeprowadzone wszystkie prace niezbędne do budowy prototypowego turbogeneratora ORC. W tym etapie powinny być również opracowane szczegóły dotyczące technologii wykonania elementów z tworzyw sztucznych, które zostaną wykorzystane w budowie prototypu. Następnie przeprowadzony powinien być montaż oraz przygotowanie turbogeneratora do badań testowych na specjalnie do tego celu przystosowanym stanowisku badawczym. Stanowisko do badań turbogeneratora powinno być wyposażone m.in. w układ pomiarowy umożliwiający rejestrację parametrów termodynamicznych jak i mechanicznych.

3. Zadanie nr 2 ETAP 3: Badania eksperymentalne turbogeneratora ORC w warunkach zbliżonych do rzeczywistych oraz ocena jego właściwości użytkowych

Badania eksperymentalne turbogeneratora ORC powinny być przeprowadzone w laboratorium w symulowanych warunkach rzeczywistych, z zastosowaniem docelowego czynnika roboczego oraz zakładanego poziomu temperatury. Wyniki tych badań powinny pozwolić na wyznaczenie rzeczywistych charakterystyk sprawnościowych zbudowanego turbogeneratora oraz pozwolić na ocenę jego cech użytkowych, w tym emitowanego hałasu i poziomu drgań. W przypadku wykrycia problemów lub możliwości optymalizacji konstrukcji, odpowiednie zmiany powinny być uwzględnione w docelowej, komercyjnej wersji turbogeneratora.



4. Termin wykonania zamówienia:

Kompletne raporty z badań muszą zostać przekazane nie później niż do dnia **30.09.2017 r.**

Wykonanie każdego etapu zamówienia zostanie potwierdzone podpisem na protokole zdawczo-odbiorczym (łącznie 3 szt.) przez każdą ze stron bez uwag Zamawiającego. Po zakończeniu każdego Zadania Zamawiający otrzyma raport końcowy (łącznie 2 szt.).

5. Warunki udziału w postępowaniu:

Do współpracy zaproszone zostaną tylko jednostki naukowo-badawcze, których parametryzacja zakończyła się uzyskaniem kategorii A lub B i będą posiadały niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponowanie potencjałem naukowym i technicznym zdolnym do wykonania zamówienia, w tym:

- a) posiadane **doświadczenie w zakresie realizacji i zarządzaniu projektami badawczymi, pracami rozwojowymi i wdrażaniu innowacyjnych technologii** w tym projektowania i badania układów kogeneracyjnych ORC (min. 3 opracowane i uruchomione układów ORC w ciągu ostatnich 5 lat),
- b) posiadany **dorobek naukowy w zakresie projektu z okresu ostatnich 4 lat wraz z podaniem pracowników B+R**, w tym:
 - posiadane publikacje naukowe o zasięgu międzynarodowym z zakresu badań układów ORC oraz mikroturbin parowych,
 - posiadane zgłoszenia patentowe lub wzory użytkowe dotyczące elementów układów ORC oraz mikroturbin parowych.
- c) posiadane odpowiednie **zasoby techniczne i infrastruktura badawcza**, umożliwiające prowadzenie badań układów ORC o mocach poniżej 10 kWe, w tym stanowiska laboratoryjne do badania wymienników ciepła, pomp czynników niskowrzących, mikroturbin parowych i ekspanderów zasilanych czynnikami niskowrzącymi.

Sposób oceny spełniania warunków udziału w postępowaniu:

Zamawiający uzna iż oferent spełnia warunki udziału w postępowaniu jeżeli przedłoży stosowne oświadczenia w pkt a, b i c – Załącznik nr 1 Formularz oferty.

6. Kryteria wyboru ofert:

1. Cena - 80 pkt. w przypadku najniższej ceny, punktacja dla pozostałych ofert zostanie wyliczona proporcjonalnie wg stosunku najniższej ceny do oferowanej, wynik zostanie podany w zaokrągleniu do dwóch miejsc po przecinku.

$$L_p = C_{\min} / C_r * 80,$$

L_p – ilość punktów przyznana ofercie, C_{\min} – cena najniższa z pośród ofert,

C_r – cena oferty rozpatrywanej

2. Czas realizacji – 20 pkt. za najkrótszy termin realizacji podany w miesiącach, punktacja dla pozostałych ofert zostanie wyliczona proporcjonalnie wg stosunku najkrótszego terminu do oferowanego, wynik zostanie podany w zaokrągleniu do dwóch miejsc po przecinku.

$$L_p = T_{\min} / T_r * 20$$

L_p – ilość punktów przyznana ofercie, T_{\min} – najkrótszy czas realizacji z pośród ofert, T_r – czas realizacji oferty rozpatrywanej

Liczba punktów za spełnienie kryterium „Czas realizacji” podany w miesiącach zostanie przyznana zgodnie z poniższym schematem:

13 – 15 miesięcy – 20 pkt.

16 – 18 miesięcy – 10 pkt.

Powyżej 18 m-cy – 0 pkt.

Punktacja za spełnienie danego kryterium oceny oferty będzie przyznawana proporcjonalnie do wag procentowych przedstawionych powyżej.

Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, który uzyska największą liczbę punktów tj. sumę punktów przyznanych w ww. kryteriach.

Oferta z najwyższą liczbą punktów odpowiadająca wszystkim wymaganiom określonym w niniejszym zapytaniu zostanie wybrana przez Zamawiającego jako najkorzystniejsza.

Jeżeli w postępowaniu nie można będzie wybrać oferty najkorzystniejszej z uwagi na to, że dwie lub więcej ofert przedstawia taki sam bilans ceny i innych kryteriów oceny ofert, zamawiający spośród tych ofert wybiera ofertę z niższą ceną.

7. Miejsce i termin składania ofert:

- Droga mailową na adres: biuro@sark.pl
- Osobiście w siedzibie firmy: Sark sp. z o.o. z siedzibą w Gdyni przy ul. Korczaka 13, 81-473 Gdynia w godzinach pracy biura od 8:00 do 16:00, w dniu 13.11.2015 r. w godzinach 8:00 – 15:00
- Droga pocztową na adres: Sark sp. z o.o., ul. Korczaka 13, 81-473 Gdynia
- Termin składania ofert: **05.11.2015 – 13.11.2015 r.**

Informacja o wyborze Wykonawcy zostanie przekazana niezwłocznie po dokonaniu wyboru oraz będzie upubliczniona na stronie www Zamawiającego.

8. Sposób przygotowania oferty:

Wg formularza stanowiącego załącznik nr 1 (nie dopuszcza się ofert częściowych)

9. Informacje na temat zakresu wykluczenia

Oferty nie może złożyć podmiot powiązany osobowo lub kapitałowo z Zamawiającym. Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między Zamawiającym lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu Zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu Zamawiającego czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru wykonawcy a wykonawcą, polegające w szczególności na:



Fundusze Europejskie
Inteligentny Rozwój



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



- uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,
- posiadaniu co najmniej 10 % udziałów lub akcji,
- pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
- 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.

10. Oferty powinny być ważne przez minimum 30 dni do czasu podpisania umowy warunkowej lub listu intencyjnego.

13. W przypadku pytań związanych z postępowaniem ofertowym proszę o kontakt z Panem Tomaszem Zych pod nr telefonu +48 501 085 601.

Z poważaniem
Tomasz Zych
Prokurent

SARK Spółka z o.o.
81-473 Gdynia, ul. Korczaka 13
NIP 5842705442 REGON 221112690
KRS 0000367955

Formularz oferty

do zapytania ofertowego z dn. 05.11.2015 r.

Dotyczy wykonania usługi badawczo-rozwojowej w ramach Programu „Poddziałanie 2.3.2 Bony na innowacje dla MŚP”

Zakres zapytania: Opracowanie nowego produktu - **mikroturbiny** o mocy 1kW z elementami z tworzyw sztucznych oraz nie wymagającej smarowania olejowego funkcjonującej w układzie kogeneracji do zastosowań w indywidualnych gospodarstwach domowych

Nazwa i adres Oferenta:

.....
.....
.....

Osoba do kontaktu:

.....

I Oświadczenie Oferenta – wiedza i doświadczenie:

..... (nazwa Oferenta) jest jednostką naukowo-badawczą, której parametryzacja zakończyła się uzyskaniem kategorii A lub B, posiada niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponuje potencjałem naukowym i technicznym zdolnym do wykonania zamówienia, w tym:

- 1) posiada **doświadczenie w zakresie realizacji i zarządzaniu projektami badawczymi, pracami rozwojowymi i wdrażaniu innowacyjnych technologii** w tym projektowania i badania układów kogeneracyjnych ORC (min. 3 opracowane i uruchomione układy ORC w ciągu ostatnich 5 lat – proszę podać przykłady zrealizowanych projektów badawczych, prac rozwojowych)
.....
- 2) posiada **dorobek naukowy w zakresie projektu z okresu ostatnich 4 lat wraz z podaniem pracowników B+R**, w tym:
 - posiada publikacje naukowe o zasięgu międzynarodowym z zakresu badań układów ORC oraz mikroturbin parowych,
 - posiada zgłoszenia patentowe lub wzory użytkowe dotyczące elementów układów ORC oraz mikroturbin parowych.(proszę wykazać zestawienie pracowników zaangażowanych w realizację projektu oraz dorobek naukowy z ostatnich 4 lat)
.....
- 3) posiada odpowiednie **zasoby techniczne i infrastruktura badawcza**, umożliwiające prowadzenie badań układów ORC o mocach poniżej 10 kWe, w tym stanowiska laboratoryjne do badania wymienników ciepła, pomp czynników niskowrzących, mikroturbin parowych i ekspanderów zasilanych czynnikami niskowrzącymi.
(proszę szczegółowo opisać posiadane zaplecze techniczne)
.....

.....
(data, podpis, pieczęć instytucji)

12

II Koszt wykonania przedmioty zamówienia

Cena netto (słownie:.....)

Cena brutto (słownie:

III Planowany termin wykonania usługi miesięcy

(licząc od dnia podpisania umowy z Wykonawcą).

IV Oświadczenie Oferenta -informacja dotycząca powiązań kapitałowych lub osobowych

W celu uniknięcia konfliktu interesów zamówienia, udzielane przez Zamawiającego, **nie mogą być udzielane podmiotom powiązanim z nim osobowo lub kapitałowo.**

Przez powiązania kapitałowe lub osobowe, o których mowa powyżej, rozumie się wzajemne powiązania między Zamawiającym lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu Zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu Zamawiającego czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru wykonawcy, a wykonawcą, polegające w szczególności na:

- uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,
- posiadaniu co najmniej 10 % udziałów lub akcji, o ile niższy próg nie wynika z przepisów prawa,
- pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika, 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.

12

.....
(data, podpis, pieczęć instytucji)