

ZAPYTANIE OFERTOWE
nr SF/POIR_1.1.1/1

CPV: 73100000-3

W związku z realizacją Projektu pt.:

**„SIR - sterowalna i odzyskiwalna rakieta suborbitalna z silnikiem
hybrydowym SF1000 bazującym na ekologicznych materiałach
pędnych”**

zapraszam Państwa do udziału w warunkowym konkursie ofert, którego
celem jest wyłonienie wykonawcy realizującego usługi B+R w ramach
w/w projektu.

Dotyczy postępowania opartego na zasadzie konkurencyjności, zgodnie z regulaminem
Konkursu 5/1.1.1/2017 – „Szybka ścieżka” MŚP organizowanego w ramach Programu
Operacyjnego Inteligentny Rozwój na lata 2014-2020
„Poddziałania 1.1.1. Badania przemysłowe i prace rozwojowe realizowane przez
przedsiębiorstwa”

ZAMAWIAJĄCY:

SpaceForest Sp. z o.o.
Al. Zwycięstwa 96/98
81-451 Gdynia

ZATWIERDZIŁ w dniu 20.10.2017 r.

Robert Magiera – Prezes Zarządu

81-451 Gdynia

I. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest przeprowadzenie usługi badawczo-rozwojowych w zakresie:

<p>Przedmiot zamówienia</p>	<p>Usługi badawcze, polegające na:</p> <p>ZADANIE 1 (w ramach etapu 1 projektu):</p> <ol style="list-style-type: none">1. Wyznaczeniu teoretycznej wydajności pracy silnika raketowego SF200 (w małej skali) za pomocą opisu:<ol style="list-style-type: none">a. O parametrach skupionych 0D uwzględniającego równania bilansu masy, pędu i energii oraz właściwości paliw i utleniacza,b. Jednowymiarowego 1D, opartego o równania bilansu masy, pędu i energii oraz bazującego na modelu spalania parafiny w podtlenu azotu,c. 3D procesu przepływu i spalania ładunku parafiny w podtlenu azotu dla różnych parametrów utleniacza i różnej geometrii ziarna paliwa parafinowego.2. Analiza danych eksperymentalnych i wyznaczenie rzeczywistej wydajności silnika SF200.3. Wyznaczenie w obliczeniach i na podstawie badań eksperymentalnych optymalnego docelowego składu paliwa parafinowego.4. Opracowaniu programu do projektowania i obliczeń silników raketowych na bazie podtlenu azotu i parafiny. <p>Zakładane parametry silnika SF200: ciąg 5 [kN]; czas pracy 40 [s]; impuls całkowity 200 [kNs]; impuls właściwy 2100 [Ns/kg],</p> <p>Maksymalny czas trwania: 9 miesięcy.</p> <p>ZADANIE 2 (w ramach etapu 2 projektu):</p> <ol style="list-style-type: none">1. Wyznaczenie i optymalizacja numeryczna parametrów aerodynamicznych rakiety SIR.2. Wyznaczanie charakterystyk aerodynamicznych modelu redukcyjnego rakiety SIR w tunelu transonicznym w tym: wizualizacja schlieren, pomiar ciśnienia w kilku kluczowych punktach modelu, pomiar sił działających na model. Wymagany zakres prędkości dla przeliczonych charakterystyk (rakiety SIR w pełnej skali) 0 - 5 [Ma], z minimalną liczbą punktów pomiarowych co 0,25 [Ma].3. Wyznaczenie rzeczywistych charakterystyk aerodynamicznych rakiety SIR na podstawie lotów badawczych modelu w skali 1:1.4. Optymalizacja numeryczna parametrów aerodynamicznych dla docelowego kształtu rakiety SIR i jej potwierdzenie na
------------------------------------	--

81-451 Gdynia

	podstawie badań w tunelu transonicznym (według punktu 2). Zakładane parametry rakiety SIR: średnica 45 – 50 cm, wysokość 8-10m, prędkość maksymalna 5 [Ma], pułap maksymalny 190 [km] Maksymalny czas trwania: 12 miesięcy.
Rezultat zadania	1. Szczegółowa dokumentacja przeprowadzonych symulacji, zawierająca rezultaty obliczeń silników SF200 i rakiety SIR. 2. Szczegółowa dokumentacja analiz wyników badań eksperymentalnych zawierająca obliczenia rzeczywistych parametrów pracy silników SF200 i rakiety SIR. 3. Program obliczeniowy silnika hybrydowego i rakiety.
Wymagany sprzęt	Tunel transoniczny Klaster obliczeniowy

Przedmiot zamówienia musi wypełnić wszystkie założenia zawarte w Zapytaniu Ofertowym. Praca nad zadaniem musi być skoordynowana z pracami pozostałych zespołów, które pracują nad projektem.

Usługa będzie realizowana w ramach Projektu będącego przedmiotem wniosku o dofinansowanie w konkursie nr 5/1.1.1/2017 – „Szybka ścieżka” MŚP organizowanego w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój na lata 2014-2020 „Poddziałania 1.1.1. Badania przemysłowe i prace rozwojowe realizowane przez przedsiębiorstwa”.

II. Wymagany termin realizacji zamówienia

Od dnia zawarcia umowy z Wykonawcą do dnia 31.12.2020, przy czym:

1. Podane powyżej terminy rozpoczęcia i zakończenia realizacji zadań mogą ulec zmianie, szczególnie w przypadku zaistnienia okoliczności niezależnych od Zamawiającego uniemożliwiających realizację przedsięwzięcia w zakładanych terminach, w tym również jeżeli Zamawiający nie uzyska rekomendacji do dofinansowania wniosku o dofinansowanie na realizację przedsięwzięcia.
2. Zamawiający usługi po każdym z etapów dokona protokolarnego odbioru rezultatów usługi.
3. Zamawiający przewiduje możliwość wydłużenia terminu wykonania przedmiotu zapytania ofertowego w przypadku, gdy pomimo dochowania należytej staranności przy szacowaniu czasu i zakresu badań okaże się, że wyniki badań dają rezultaty, które skutkują wydłużeniem terminu prowadzenia badań, a Wykonawca nie był w stanie ich przewidzieć na podstawie dostępnego stanu wiedzy w dniu złożenia oferty. Wykonawca ma obowiązek niezwłocznie tj. maksymalnie w ciągu pięciu dni roboczych od momentu zaistnienia powyższych okoliczności, powiadomić na piśmie Zamawiającego.
4. Zamawiający ma prawo do odstąpienia od niewykonanej części przedmiotu zamówienia w terminie 30 dni roboczych od dnia powzięcia wiadomości o zaistnieniu przesłanek w przypadku:
 - Nieprawdziwości lub niepełności któregokolwiek z oświadczeń złożonych przez Wykonawcę w ofercie Wykonawcy na realizację przedmiotu umowy,
 - nieprawidłowe bądź niekompletnej realizacji przedmiotu umowy,
 - opóźnienia a w realizacji zadań opisanych w harmonogramie realizacji projektu o 14 dni roboczych,
 - naruszenia przez Wykonawcę zobowiązania dotyczącego zachowania klauzuli poufności.

III. Warunki udziału w postępowaniu oraz sposób ich oceny

W postępowaniu mogą wziąć udział pomioty, które łącznie spełniają następujące warunki:

- Posiadają uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie w prowadzeniu prac badawczo-rozwojowych w zakresie odpowiadającym przedmiotowi zamówienia oraz dysponują niezbędnymi zasobami merytorycznymi, technicznymi i badawczymi do wykonania niniejszej usługi, tj.:
 - 1) Oferent dysponuje adekwatną aparaturą naukowo-badawczą pozwalającą na wykonanie zadań badawczych określonych powyżej w przedmiocie zamówienia. Zamawiający wymaga wskazania w treści oferty posiadanych zasobów technicznych.
 - 2) Oferent posiada udokumentowane doświadczenie w obszarze stanowiącym przedmiot zamówienia lub obszarach pokrewnych. Zamawiający uzna warunek za spełniony, jeżeli oferent będzie dysponował zespołem badawczym składającym się z co najmniej 2 osób, posiadających co najmniej 5 letnie doświadczenie w obszarze stanowiącym przedmiot zamówienia lub obszarach pokrewnych, w szczególności w zakresie naddźwiękowych analiz CFD oraz ze spalaniem paliw stałych, a ponadto posiadających umiejętność tworzenia własnych aplikacji obliczeniowych w Fortanie lub C++, a także programowania i prowadzenia badań w tunelach aerodynamicznych.
 - 3) Oferent gwarantuje sposób realizacji usługi badawczej korzystny z punktu widzenia ochrony środowiska poprzez zapewnienie minimalizacji zużycia materiałów, surowców, energii itp. niezbędnych do realizacji usługi badawczej.
- Znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia.
- Nie otwarto wobec nich likwidacji, ani nie ogłoszono upadłości.
- Nie zalegają z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne.
- Nie zostali prawomocnie skazani za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych.
- W przypadku, w którym wspólnik spółki jawnej, partner lub członek zarządu spółki partnerskiej, komplementariusz spółki komandytowej oraz spółki komandytowo-akcyjnej członek organu zarządzającego osoby prawnej nie został prawomocnie skazany za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych.
- Wobec których, sąd nie orzekł zakazu ubiegania się o zamówienia, na podstawie przepisów o odpowiedzialności podmiotów zbiorowych za czyny zabronione pod groźbą kary.
- Nie podlega wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia z powodu powiązań osobowych lub kapitałowych z Zamawiającym tj. nie są podmiotami powiązanymi osobowo lub kapitałowo z Zamawiającym. Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania pomiędzy Zamawiającym, osobą upoważnioną do zaciągania zobowiązań w imieniu Zamawiającego, osobami wykonującymi czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru wykonawcy oraz wykonawcą, polegające w szczególności na:
 - uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,
 - posiadaniu udziałów lub co najmniej 10% udziałów lub akcji,

81-451 Gdynia

- pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
- pozostawanie w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa lub powinowactwa w linii bocznej do drugiego stopnia lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.

Ocena spełnienia warunków udziału w niniejszym postępowaniu nastąpi w formule „spełnia”/ „nie spełnia” w oparciu o informacje zawarte w dokumentacji i oświadczeniach złożonych przez Oferenta. Oferenci, którzy nie spełnią ww. warunków udziału zostaną wykluczeni z udziału w postępowaniu

IV. Informacja o dokumentach jakie mają dostarczyć Wykonawcy w celu potwierdzenia warunków zamówienia

Ofertę należy złożyć na Formularzu Ofertowym stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszego Zapytania Ofertowego. Oferta składana przez Wykonawcę na realizację prac szczegółowo opisanych w pkt I musi składać się z wszystkich trzech części Formularza Ofertowego i powinna zawierać co najmniej następujące informacje:

- nazwę i adres Wykonawcy,
- numer REGON oraz NIP,
- kompletne dane kontaktowe oferenta,
- datę sporządzenia oferty,
- cenę jednostkową za wykonanie opisanych w ofercie działań,
- opis zasobów kadrowych i technicznych niezbędnych dla realizacji powierzonych prac B+R w projekcie,
- oświadczenie Wykonawcy wymagane przy spełnieniu warunków zamówienia opisanych w pkt III.

Brak którejkolwiek z powyższych informacji może spowodować odrzucenie oferty.

Zamawiający dopuszcza możliwość dołączenia przez Wykonawcę do Formularza Ofertowego innych dokumentów niezbędnych do potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu oraz zapewnienia prawidłowej realizacji zamówienia.

V. Opis sposobu przygotowania oferty

Oferta złożona przez Wykonawcę musi spełniać następujące wymagania:

- Ofertę należy sporządzić na Formularzu Ofertowym stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszego Zapytania Ofertowego
- Oferta musi być kompletna tj. składać się z wszystkich trzech części Formularza Ofertowego, w tym wymaganych oświadczeń
- Oferta musi być przygotowana w języku polskim;
- Oferta musi być przygotowana w formie pisemnej na maszynie do pisania, komputerze lub inną trwałą i czytelną techniką;
- Oferta musi być podpisana przez osobę (osoby) upoważnione do występowania w imieniu Wykonawcy w sposób umożliwiający identyfikację podpisów (np. wraz z imienną pieczętką osoby podpisującej), wszystkie strony oferty powinny być zaparafowane;
- W przypadku, gdy ofertę podpisują osoby, których reprezentacja nie wynika z dokumentów rejestrowych do formularza należy dołączyć stosowne pełnomocnictwo;
- Kopię składanych dokumentów należy złożyć z adnotacją „za zgodność z oryginałem”, z datą oraz podpisem osoby uprawnionej do reprezentacji;
- Oferta powinna być ważna przez okres 180 dni od daty zakończenia składania ofert;
- Cena usługi musi być podana w złotych polskich (netto i brutto);
- Nie dopuszcza się składanie ofert częściowych;
- Nie dopuszcza się składania ofert wariantowych;

81-451 Gdynia

- Oferta musi zostać przekazana w formie elektronicznej i/lub papierowej, wersja papierowa musi być trwale zespolona.
- Ofertę należy złożyć w zamkniętej kopercie z dopiskiem „dotyczy Zapytania Ofertowego nr SF/POIR_1.1.1./1 na adres wskazany w pkt VI.
- Nie dopuszcza się wprowadzania zmian do złożonej oferty.

VI. Miejsce i termin składania ofert

1. Oferty należy składać i wysłać w nieprzekraczalnym terminie do **27.10.2017** do końca dnia.
2. Ofertę należy złożyć do biura Al. Zwycięstwa 96/98, 81-451 Gdynia i/lub wysłać na adres e-mail: **spaceforest@spaceforest.pl**.
3. O terminie złożenia decyduje faktyczna data i godzina wpływu oferty do biura Zamawiającego, przy czym termin wpływu oferty zostanie zachowany w przypadku wpływu wersji elektronicznej oferty na adres e-mail wskazany w podpunkcie 2 w terminie, o którym mowa w podpunkcie 1.
4. Oferty złożone po terminie zostaną zwrócone bez otwierania.
5. Otwarcia ofert nastąpi w dniu **30.10.2017 o godzinie 10:00**.
6. Wybór Wykonawcy zostanie ogłoszony do dnia **30.10.2017** przy czym Zamawiający zastrzega sobie prawo do skontaktowania się jedynie z oferentem, który zostanie wskazany jako Wykonawca.

VII. Kryteria oceny ofert

Przy wyborze oferty Zamawiający będzie się kierował następującymi kryteriami:

- 1) Cena – kryterium rozpytywana będzie na podstawie ceny netto za wykonanie przedmiotu zamówienia, podanej przez Wykonawcę w Formularzu Ofert. Maksymalna liczba punktów za spełnienie kryterium wynosi 100 pkt

Liczba zdobytych punktów względem ww. kryteriów zostanie obliczona na podstawie poniższego wzoru:

$$C = \frac{\text{najniższa ofertowa cena netto}}{\text{cena netto oferty rozpatrywanej}} \times 100$$

Maksymalna liczba punktów za spełnienie kryterium wynosi 100 pkt.

Za najkorzystniej uznana zostanie oferta, która uzyska największą ilość punktów, przy czym:

1. W toku oceny ofert Zamawiający może żądać od Wykonawcy pisemnych wyjaśnień dotyczących treści złożonej oferty.
2. Podana cena musi obejmować wszystkie koszty realizacji prac, o których mowa w pkt I.
3. Wszystkie ceny określone przez Wykonawcę zostaną ustalone na okres obowiązywania umowy i nie będą podlegały zmianom.
4. Wyliczenie punktów zostanie dokonane z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, zgodnie z matematycznymi zasadami zaokrąglenia.

VIII. Wybór oferty i tryb zawarcia umowy

1. Na podstawie złożonych ofert zostanie sporządzona lista rankingowa.
2. Zamawiający zastrzega sobie jednocześnie prawo dokonania wyboru oferty najkorzystniejszej odrębnie dla każdej z części zamówienia również w sytuacji, gdy jeden Wykonawca złoży ofertę na więcej niż jedną część Zamówienia.
3. Wybrany zostanie Wykonawca/Wykonawcy, który/którzy zgodnie z listą rankingową otrzymał najwięcej punktów.
4. Z wybranym Wykonawcą/Wykonawcami zostanie podpisana umowa warunkowa na świadczenie usług w uzgodnionym przez strony terminie. Podpisana z Wykonawcą umowa będzie miała charakter warunkowy i będzie podstawą do zawarcia umowy docelowej oraz

81-451 Gdynia

zlecenia usług będących przedmiotem zapytania ofertowego, zgodnie ze złożoną ofertą, jednakże nie wcześniej niż po uzyskaniu przez Zamawiającego informacji o dofinansowaniu projektu w ramach konkursu nr 5/1.1.1/2017 – „Szybka ścieżka” MŚP organizowanego w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój na lata 2014-2020 „Poddziałania 1.1.1. Badania przemysłowe i prace rozwojowe realizowane przez przedsiębiorstwa”.

5. W przypadku stwierdzenia niedostępności wyżej wymienionego Wykonawcy/Wykonawców, realizacja usług zostanie zlecona kolejnemu Wykonawcy, który jest zgodnie z listą rankingową Wykonawcą rezerwowym.
6. Rozliczenia prowadzone będą w walucie polskiej.

IX. Zastrzeżenia Zamawiającego

1. Zamawiający zastrzega sobie prawo do odwołania lub zamknięcia postępowania dotyczącego wyboru oferenta bez podania przyczyn.
2. Oferentom, do których zostanie skierowane zapytanie ofertowe, nie przysługuje żadne roszczenie względem Zamawiającego w tym w szczególności z tytułu przygotowania oferty, wyboru innej oferty, odwołania lub zamknięcia całego postępowania bez wskazania Wykonawcy.
3. Zamawiający zastrzega sobie, że każdy z oferentów ma obowiązek traktować informacje dotyczące projektu, jego zakresu oraz faktu otrzymania zaproszenia do złożenia oferty i do udziału w postępowaniu jako poufne.
4. Zamawiający informuje, że w zawartej Umowie z Wykonawcą zostaną obligatoryjnie uwzględnione zapisy dotyczące kar umownych związanych z terminową realizacją zamówienia przez Wykonawcę.
5. Zamawiający dopuszcza możliwość składania dodatkowych, istotnych z punktu widzenia oferenta oświadczeń, zawiadomień, informacji lub dodatkowych wyjaśnień za pośrednictwem poczty lub poczty elektronicznej na adres wskazany pkt VII.
6. Wykonawca, którego oferta zostanie najwyższej oceniona, może otrzymać zaproszenie do negocjacji w odniesieniu do części lub całości zakresu złożonych odpowiedzi. Przedmiotem negocjacji będzie określenie ostatecznego poziomu wynagrodzenia oraz czasu realizacji usług określonych w przedmiocie zamówienia, a także formalnoprawnych warunków umowy na wykonanie prac.
7. Zamawiający zastrzega, iż w okresie obowiązywania umowy docelowej, Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia na żądanie Zamawiającego, dokumentów związanych z rzeczywistymi kosztami ponoszonymi na realizację prac objętych ofertą. Powyższe dokumenty powinny jednoznacznie wskazywać zakres wykonanych prac oraz koszty ich wykonania.
8. Z uwagi na fakt, iż realizacja projektu jest uzależniona od współfinansowania ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, w umowie zawarte zostaną następujące uwarunkowania:
 - Obowiązek udostępnienia na każde żądanie dokumentacji, w tym dokumentacji finansowej, związanej z realizacją zamówienia.
 - Możliwość zmiany szczegółowego zakresu zamówienia w wyniku zmiany wymogów formalnych związanych z realizacją projektu.
9. Zamawiający zastrzega sobie prawo wpisania do Umowy jaką zawrze z Wykonawcą zapis, na podstawie którego będzie dokonywał akceptacji składu zespołu projektowego realizującego zlecenie, który zagwarantuje jego wykonanie zgodnie z Zamówieniem oraz wymogami realizowanego Projektu.
10. W przypadku, gdy wybrany Wykonawca oraz Zamawiający nie dojdą do porozumienia w sprawie ustalenia ostatecznego kształtu warunków finansowych oraz formalnoprawnych warunków Umowy, Zamawiający - z uwagi na niespełnienie się warunku

81-451 Gdynia

o podpisaniu Umowy zastrzega sobie prawo do anulowania wyników wyboru Wykonawcy i przygotowania kolejnego Zapytania Ofertowego w przedmiotowej sprawie.

11. Zamawiający informuje, że przedmiotowe zapytanie nie stanowi oferty w rozumieniu art. 66 Kodeksu Cywilnego ani nie jest ogłoszeniem o zamówieniu w rozumieniu ustawy z 29.01.2004 r. – Prawo Zamówień Publicznych (Dz.U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 ze zm.).
12. Zamawiający zastrzega sobie prawo do odstąpienia od zawarcia umowy z Wykonawcą w każdym czasie.
13. Zamawiający wymaga, aby wybrany Wykonawca przystąpił do wykonania niniejszego zapytania ofertowego w dniu następującym po dniu zawarcia umowy docelowej lub innym wskazanym w niniejszej umowie terminie. Zamówienie zostanie uznane za zrealizowane, po sporządzeniu stosownych protokołów odbioru potwierdzonych obustronnym podpisem.
14. Kwestia praw do wyników prac B+R powstałych w rezultacie projektu zostanie uregulowana w umowie z Wykonawcą, na mocy której Zamawiającemu będzie przysługiwać całość praw majątkowych do wyników badań przemysłowych lub prac rozwojowych będących rezultatem projektu.

X. Tryb udzielania wyjaśnień

Wykonawca może zwrócić się na piśmie do Zamawiającego o wyjaśnienie dotyczące zamówienia. Zamawiający udzieli niezwłocznie wyjaśnień Wykonawcy. Zamawiający dopuszcza wszelkie formy składania pytań, w tym za pośrednictwem poczty elektronicznej.

XI. Osoby uprawnione do kontaktowania się z wykonawcami

Osobami uprawnionymi do kontaktów z wykonawcami są:

Robert Magiera
tel. +48 608 666 164
e-mail: Robert.magiera@spaceforest.pl

XII. Załączniki

- 1) Załącznik nr 1 Formularz Ofertowy