



ADAPTRONICA Sp. z o.o.
ul. Szpitalna 32, 05-092 Łomianki
tel./fax 22 751 66 83
tel. 22 751 66 82
e-mail: biuro@adaptronica.pl
www.adaptronica.pl

Łomianki, 15.02.2017 r.

***Zapytanie ofertowe dotyczące wykonania zadań badawczych w ramach projektu
COMPRESS
nr 2/2017/COMP***

1. *Zamawiający:*

Adaptronica Sp. z o.o
ul. Szpitalna 32
05-092 Łomianki k. Warszawy
tel.: +48 22 751 66 82
tel./fax: +48 22 751 66 83
email: biuro@adaptronica.pl

2. *Zamówienie jest udzielane w ramach projektu „COMPRESS – Lekkie kompozytowe struktury lotnicze, bazujące na nowych technikach wytwarzania z możliwością sprężania”, nr projektu: POIR.01.02.00-00-0027/15.*

3. *Przedmiot zamówienia:*

Zamówienie obejmować będzie realizację zadania badawczego opisanego poniżej, służącego opracowaniu innowacyjnej, wydajnej i taniej technologii produkcji kompozytowych elementów konstrukcyjnych dla samolotów lekkich i ultra-lekkich.

Zamawiający planuje zlecenie Podwykonawcy następujących etapów w ramach zadania badawczego nr I:

1) etap 1 (do 30.06.2017): Wstępne symulacje procesu wytwarzania materiałów kompozytowych metodą infuzji.



Fundusze Europejskie
Inteligentny Rozwój

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



- 2) etap 2 (do 30.09.2017): Opracowanie modelu numerycznego procesu wytwarzania sprężonych materiałów kompozytowych metodą infuzji. Modelowanie fazy rozpływu żywicy przy założeniu całkowitej nieodkształcalności zbrojenia.
- 3) etap 3 (do 31.12.2017): Opracowanie modelu numerycznego procesu wytwarzania sprężonych materiałów kompozytowych metodą infuzji. Modelowanie fazy rozpływu żywicy przy założeniu pełnej odkształcalności zbrojenia.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

Ad 1. Zadanie ma na celu zastosowanie wybranego modelu matematycznego do przeprowadzenia wstępnej symulacji procesu wytwarzania materiału kompozytowego. Implementacja modelu może być przeprowadzona w dowolnym środowisku obliczeniowym. Wstępne symulacje procesu infuzji powinny być wykonane dla różnych parametrów fizycznych materiału zbrojenia oraz różnych warunków technologicznych. Efektem zadania powinien być opis zastosowanego modelu matematycznego i metody jego rozwiązania, a także szczegółowy opis wyników uzyskanych przy różnych wartościach parametrów wejściowych.

Ad 2. Zadanie ma na celu opracowanie dedykowanego modelu numerycznego służącego do symulacji procesu wytwarzania materiałów kompozytowych dla lotnictwa metodą infuzji. Model powinien być opracowany na podstawie doświadczeń ze wstępnego modelowania procesu infuzji realizowanego etapie 1 oraz informacji z laboratoryjnego badania możliwości wytwarzania kompozytów metodą infuzji realizowanego w ramach prac własnych firmy Adaptronica. Własności fizyczne materiału zbrojenia mogą być wyznaczone poprzez zbudowanie modelu mikro- i jego homogenizację lub, alternatywnie, na podstawie zastępczych modeli makroskopowych. Opracowany model numeryczny powinien umożliwiać symulację fazy rozplývowej procesu infuzji przy uwzględnieniu różnych warunków technologicznych procesu, takich jak rozmieszczenie dysz wtryskujących, lepkość żywicy oraz parametry wtrysku i zasysania żywicy. Model może być opracowany przy założeniu całkowitej nieodkształcalności materiału zbrojenia. Model może być zaimplementowany w dowolnym środowisku obliczeniowym. Przy wykorzystaniu opracowanego modelu powinny być wykonane symulacje numeryczne dla różnych parametrów wejściowych. Wykonane symulacje powinny dawać możliwość obserwacji podstawowych parametrów procesu takich jak prędkość rozplývowej żywicy oraz stopień wypełnienia materiału zbrojenia. Efektem zadania powinien być opis opracowanego modelu numerycznego procesu infuzji, opis przeprowadzonych symulacji oraz wyników uzyskanych dla różnych parametrów wejściowych. Model numeryczny powinien być dostarczony w wersji elektronicznej, aby umożliwić przeprowadzenie dodatkowych symulacji przez usługodawcę.



Fundusze Europejskie
Inteligentny Rozwój

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Ad 3. Zadanie ma na celu opracowanie dedykowanego modelu numerycznego służącego do symulacji procesu wytwarzania materiałów kompozytowych dla lotnictwa metodą infuzji. Model powinien być opracowany na podstawie doświadczeń ze wstępnego modelowania procesu infuzji realizowanego etapie 1 oraz informacji z laboratoryjnego badania możliwości wytwarzania kompozytów metodą infuzji realizowanego w ramach prac własnych firmy Adaptronica. Własności fizyczne materiału zbrojenia mogą być wyznaczone poprzez zbudowanie modelu mikro- i jego homogenizację lub, alternatywnie, na podstawie zastępczych modeli makroskopowych. Opracowany model numeryczny powinien umożliwiać symulację fazy rozpliwowej procesu infuzji przy uwzględnieniu różnych warunków technologicznych procesu, takich jak rozmieszczenie dysz wtryskujących, lepkość żywicy oraz parametry wtrysku i zasysania żywicy. Model musi być opracowany przy założeniu pełnej odkształcalności materiału zbrojenia. Model może być zaimplementowany w dowolnym środowisku obliczeniowym. Przy wykorzystaniu opracowanego modelu powinny być wykonane symulacje numeryczne dla różnych parametrów wejściowych. Wykonane symulacje powinny dawać możliwość obserwacji podstawowych parametrów procesu takich jak prędkość rozpliwu żywicy oraz stopień wypełnienia materiału zbrojenia. Efektom zadania powinien być opis opracowanego modelu numerycznego procesu infuzji, opis przeprowadzonych symulacji oraz wyników uzyskanych dla różnych parametrów wejściowych. Model numeryczny powinien być dostarczony w wersji elektronicznej, aby umożliwić przeprowadzenie dodatkowych symulacji przez usługodawcę.

4. Do postępowania zostaną dopuszczeni oferenci spełniający następujące warunki:
 - a) posiadający status uczelni publicznej, państwowego instytutu badawczego, instytutu PAN lub inne jednostki naukowe będące organizacją prowadzącą badania i upowszechniającą wiedzę, o której mowa w art. 2 pkt 83 rozporządzenia Komisji (UE) nr 651/2014 z dnia 17 czerwca 2014 r., która podlega ocenie jakości działalności naukowej lub badawczo-rozwojowej jednostek naukowych, o której mowa w art. 41 ust. 1 pkt 1 i art. 42 ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o zasadach finansowania nauki (Dz. U. z 2014 r., poz. 1620), i otrzymała co najmniej ocenę B.
 - b) którzy złożą oświadczenia o braku występowania powiązań kapitałowych lub osobowych;
 - c) którzy dysponują odpowiednimi zasobami do wykonania zadania badawczego.
5. Wykonawca będzie realizował zadania we współpracy i uzgodnieniu ze Zleceniodawcą.
6. Kryteria oceny:
 - a) doświadczenie jednostki w realizacji usług badawczych na rzecz przedsiębiorstw – 40 %;
 - b) dorobek naukowy jednostki w zakresie objętym zamówieniem – 40 %;
 - c) cena – 20 %.



Fundusze Europejskie
Inteligentny Rozwój

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Sposób przyznawania punktów:

- *doświadczenie – 40 %*

Ilość punktów zależy jest od liczby wykonanych dotychczas usług badawczych i/lub eksperymentalno-rozwojowych oraz ekspertyz, z zakresu objętego zadaniem badawczym. Każda wykonana usługa bądź ekspertyza daje 5 punktów, a maksymalna możliwa ilość punktów – 40 pkt. – przyznana jest w przypadku zrealizowania 8 lub więcej usług czy też ekspertyz.

- *dorobek naukowy – 40 %*

Ilość punktów zależy jest od liczby publikacji krajowych jak i zagranicznych, wniosków patentowych oraz projektów naukowych z zakresu z zakresu objętego zadaniem badawczym. Każda opublikowana publikacja, zgłoszenie patentowe, patent lub projekt naukowy, daje 4 punkty, a maksymalna możliwa ilość punktów – 40 pkt. – przyznana jest w przypadku 10 lub więcej publikacji lub/i wniosków patentowych.

- *najniższa cena – 20 %*

7. *Oferta powinna:*

- *być sporządzona w jednym egzemplarzu na formularzu, który jest załączony do niniejszego zapytania ofertowego jako załącznik nr 1;*
- *być zgodna ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia;*
- *być sporządzona w języku polskim.*

8. *Oferta musi zawierać następujące elementy:*

- dane identyfikujące oferenta (nazwa jednostki, nazwa zakładu/katedry, adres),*
- datę przygotowania i termin ważności oferty,*
- szczegółowy opis planowanych prac wg przedmiotu zamówienia,*
- odniesienie do każdego z kryteriów oceny oferty,*
- cenę całkowitą netto i brutto,*
- dane osoby/osób kontaktowej/ych,*
- pieczęć i podpis osoby upoważnionej do wystawienia oferty,*
- oświadczenia stanowiące załączniki do oferty.*

9. *Oferta może zostać złożona:*

- *drogą elektroniczną do dnia 27.02.2017 r., godz. 16 00, na adres pkolak@adaptronica.pl;*
- *drogą pocztową w zamkniętej kopercie z dopiskiem „oferta 2/2017/COMP” na adres: Adaptronica Sp. z o.o., ul. Szpitalna 32, 05-092 Łomianki (data wpłynięcia oferty do biura).*

10. *Osobą do kontaktu jest pan Przemysław Kołakowski, tel. 22 751 66 82, pkolak@adaptronica.pl.*



Fundusze Europejskie
Inteligentny Rozwój

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Załącznik nr 1

.....
miejsowość data

Nr zapytania ofertowego

.....
Nazwa i adres Wykonawcy lub pieczęć

FORMULARZ OFERTOWY

Ja niżej podpisany/My niżej podpisani

.....
.....
będąc upoważnionym/i/ do reprezentowania Wykonawcy:

.....
.....
(pełna nazwa Wykonawcy)

.....
.....
(imię, nazwisko, telefon, adres e-mail osoby/osób do kontaktu ze strony Wykonawcy)

odpowiadając na zapytanie ofertowe dotyczące realizacji usługi badawczej w ramach projektu „COMPRESS – Lekkie kompozytowe struktury lotnicze, bazujące na nowych technikach wytwarzania z możliwością sprężania”, nr projektu: POIR.01.02.00-00-0027/15, zamieszczone na stronie internetowej www.adaptronica.pl oraz na stronie <https://bazakonkurencyjnosci.gov.pl>



Fundusze Europejskie
Inteligentny Rozwój

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



oferujemy wykonanie zamówienia za cenę:

netto: zł

VAT:% zł

brutto : zł

(słownie brutto)

**DOŚWIADCZENIE JEDNOSTKI W REALIZACJI USŁUG NA RZECZ
PRZEDSIĘBIORSTW**

Lp.	Tytuł usługi	Okres realizacji	Krótki opis wraz z opisem wykonanych prac (do 5 zdań)

DOROBEK NAUKOWY JEDNOSTKI W ZAKRESIE OBJĘTYM PROJEKTEM

Lp.	Kategoria (publikacja, patent, zgłoszenie patentowe, projekt)	Tytuł lub nazwa	Krótki opis wraz z opisem wykonanych prac (do 5 zdań)



Fundusze Europejskie
Inteligentny Rozwój

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Jednocześnie oświadczamy, że:

- a) zapoznaliśmy się z treścią zapytania ofertowego i nie wnosimy do niej zastrzeżeń,
- b) uważamy się za związanych niniejszą ofertą przez czas wskazany w zapytaniu o przedmiot zamówienia.

Informacje dodatkowe:

.....
.....

Integralną część niniejszej oferty stanowią następujące dokumenty:

- 1) Szczegółowy opis sposobu wykonania zadania badawczego, w podziale na etapy (Załącznik 1).
- 2) Oświadczenie o braku powiązań kapitałowych lub osobowych (Załącznik 2).
- 3) Oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu (Załącznik 3).

....., dnia.....

.....
(podpis/y osoby/ osób uprawnionej/yh)



Fundusze Europejskie
Inteligentny Rozwój

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Załącznik 1.

**SZCZEGÓŁOWY OPIS SPOSOBU WYKONANIA ZADANIA BADAWCZEGO,
W PODZIALE NA ETAPY**



Fundusze Europejskie
Inteligentny Rozwój

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Załącznik 2.

OŚWIADCZENIE O BRAKU POWIĄZAŃ KAPITAŁOWYCH LUB OSOBOWYCH

Dotyczy zapytania ofertowego nr **2/2017/COMP** w ramach projektu „COMPRESS – Lekkie kompozytowe struktury lotnicze, bazujące na nowych technikach wytwarzania z możliwością sprężania”, nr projektu: POIR.01.02.00-00-0027/15.

Oświadczam, że
(nazwa jednostki) jest/nie jest powiązany/a osobowo lub kapitałowo z Zamawiającym. Przez powiązania osobowe lub kapitałowe rozumie się wzajemne powiązania pomiędzy 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:

- a) uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej;
- b) posiadaniu co najmniej 5% 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 (rodzice, dzieci, wnuki, teściowie, zięć, synowa), w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii bocznej do drugiego stopnia (rodzeństwo, krewni małżonka/i) lub pozostawania w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.

....., dnia.....

.....

(podpis)



Fundusze Europejskie
Inteligentny Rozwój

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Załącznik 3.

**OŚWIADCZENIE O SPEŁNIENIU WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU
(KONKURSIE OFERT W RAMACH ZAPYTANIA OFERTOWEGO NR
2/2017/COMP)**

Oświadczam/y, iż (nazwa
jednostki) spełnia warunki udziału w postępowaniu, które brzmią:

- a) jednostka posiada status uczelni publicznej, państwowego instytutu badawczego, instytutu PAN lub inne jednostki naukowe będące organizacją prowadzącą badania i upowszechniającą wiedzę, o której mowa w art. 2 pkt 83 rozporządzenia Komisji (UE) nr 651/2014 z dnia 17 czerwca 2014 r., która podlega ocenie jakości działalności naukowej lub badawczo-rozwojowej jednostek naukowych, o której mowa w art. 41 ust. 1 pkt 1 i art. 42 ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o zasadach finansowania nauki (Dz. U. z 2014 r., poz. 1620), i otrzymała co najmniej ocenę B.
- b) jednostka dysponuje odpowiednimi zasobami (ludzkimi oraz niezbędnym wyposażeniem) do wykonania zadania badawczego.

....., dnia.....

.....

(podpis)



Fundusze Europejskie
Inteligentny Rozwój

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego

