



ZAPYTANIE OFERTOWE NR 1 z dnia 08.07.2015

Zapytanie ofertowe na przeprowadzenie badań na potrzeby realizacji projektu w ramach Programu Sektorowego "INNOLOT - innowacyjne lotnictwo" związanego z tematem IN-B28 "Ekspertowy system projektowania procesu obróbki skrawaniem lotniczych elementów konstrukcyjnych"

Działanie 1.2 "Sektorowe programy B+R",

w ramach I osi priorytetowej "Wsparcie prowadzenia prac B+R przez przedsiębiorstwa"

Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój, 2014-2020

Zamawiający:
P.P.U.H. BRYK Witold Bryk
Kraczkowa 1663a
37-124 Kraczkowa

I OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest usługa związana z zadaniami badawczymi występującymi w projekcie zadaniu głównym WP2 – „Badania nad systemem ekspertowym do wspomaganiania procesu obróbki skrawaniem lotniczych elementów narzędziami specjalnymi – wielozadaniowymi”:

- Zdefiniowanie założeń technologiczno- konstrukcyjnych do budowy stanowiska badawczego w warunkach laboratoryjnych badań procesu frezowania narzędziami kształtowymi - wielozadaniowymi
- Budowy stanowiska badawczego
- Pomiary parametrów procesu skrawania
 - pomiar wartości składowych siły skrawania,
 - pomiary chropowatości powierzchni obrabianego elementu,
 - określenie topografii powierzchni obrabianego elementu,
 - pomiar twardości materiałów przeznaczonych do badań,
 - analiza warstwy wierzchniej
 - badania metalograficzne za pomocą mikroskopii optycznej i skaningowej,
 - analizę składu chemicznego obrabianej powierzchni,
 - pomiar zużycia ostrza narzędzia skrawającego,
 - pomiar czasów obróbki wybranych elementów
- Opracowanie technologii i wykonanie wg konstrukcji serii narzędzi kształtowych w technologii WEDM.
 - wykonanie pomiarów kształtu i profilu

- Przeprowadzenie badań pilotażowych pracy wykonanych narzędzi w warunkach laboratoryjnych - badanie wpływu prędkości skrawania, posuwu, na chropowatość powierzchni wyrobu po obróbce.
- Wykonanie raportów z przeprowadzonych badań.

II OPIS PRZEDMIOTU ZLECONYCH BADAŃ

Badania mają na celu określenie optymalnych parametrów procesu obróbki wybranych komponentów lotniczych podczas realizacji zadań badawczych – budowy systemu ekspertowego. Otrzymane parametry procesu będą podstawą do uzupełniania bazy wiedzy dla budowanego systemu ekspertowego.

Materiały do badań:

Badaniom poddane zostaną materiały lekkie stosowane na konstrukcje lotnicze – aluminium, tytan.

III SPOSÓB REPREZENTACJI WYNIKÓW

1. Minimum trzech raportów okresowych dla poszczególnych zadań po ich zakończeniu (planowany okres od lipiec 2017 do grudzień 2018).
2. Jeden raport końcowy z całości poszczególnych zadań – planowany okres styczeń 2018 – osiągnięcia kamienia milowego.
3. Prezentacja wybranych wyników na konferencji międzynarodowej.
4. Minimum 1 publikacja wyników prac w postaci artykułu w czasopiśmie z listy filadelfijskiej

Minimalny zakres raportu badawczego:

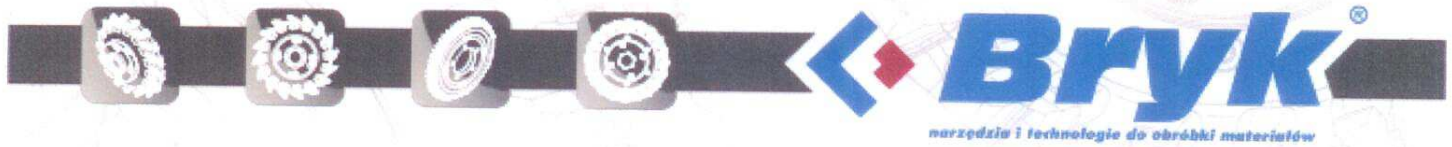
1. Streszczenie najważniejszych wniosków z krytycznej analizy stanu zagadnienia.
2. Przedmiot badań.
3. Cele, metodologia i przebieg badania
 - Opis metodologii
4. Wyniki badań
 - Skuteczność projektu
 - Użyteczność projektu
 - Problemy i trudność i napotkane podczas realizacji badań
 - Osiągnięcie wskaźników
5. Ocena realizowanych badań
6. Rekomendacje na przyszłość.

IV HARMONOGRAM REALIZACJI

Prace badawcze realizowane będą w okresie lipiec 2017 do styczeń 2019.

V. WYMAGANIA WOBEC OFERTY:





Oferta Wykonawcy musi zawierać:

1. Wstępną koncepcję przeprowadzonych badań i proponowaną zawartość raportu oraz sposobu wykonania badań.
2. Skład zespołu Wykonawcy wraz z wykazem: analiz, ekspertyz, opracowań o zakresie tematycznym zbliżonym do przedmiotowego badania, wykonanych przez poszczególnych członków zespołu z okresu ostatnich 3 lat przed terminem złożenia oferty.
3. Wykazem dostępnej aparatury umożliwiającej realizację badań.
3. Cenę realizacji wyżej wymienionego zamówienia (netto i brutto).

VI. KRYTERIA WYBORU OFERTY

1. wstępna koncepcja zastosowanej konstrukcji i zawartości badania (50%),
2. doświadczenie wykonawcy w problematyce, której dotyczy oferta (40%)
3. cena (10%)

VII WARUNKI WYBORU WYKONAWCY

1. Zamawiający zastrzega sobie prawo do odpowiedzi tylko na wybraną ofertę. Zamawiający zastrzega sobie prawo do negocjacji warunków zamówienia, a także do rezygnacji z zamówienia bez podania przyczyny przed podpisaniem umowy. Zamawiający zapewni bieżącą współpracę oraz gotowość do udzielenia informacji i wyjaśnień odnośnie problemów i wątpliwości mogących się pojawić na etapie realizacji zamówienia.
2. W przypadku pojawienia się pytań lub wątpliwości proszę o kontakt:
3. W kwestii merytorycznej z Panem Robertem Ostrowskim, tel.665500586 , mail: r.ostrowski@bryk.biz
4. W kwestii formalnej z Panią Anną Skroban, Tel. 734124402, mail: annaskroban@bryk.biz

VIII TERMIN I SPOSÓB SKŁADANIA OFERT

1. Termin składania ofert upływa w dniu 13-07-2015 r.
2. Oferty należy składać za pośrednictwem poczty elektronicznej na adres biuro@bryk.biz

IX POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. W przypadku nie podpisania umowy o dofinansowanie projektu Zamawiający zastrzega sobie prawo do unieważnienia niniejszego postępowania.
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo zmiany terminów wykonania badań w przypadku zmiany terminu rozpoczęcia realizacji projektu zgodnie z umową zawartą z instytucją finansującą.


P.P.U.H. BRYK WITOLD BRYK
37-124 Kraczkowa 1663 a
NIP 9211620945, Regon 690716066
Tel. 17 225 04 77 tel./fax 17 225 86 75
Paweł Pasternak
Dyrektor Zarządzający