

Jasło, dnia 2015-07-21

## Zapytanie ofertowe

Fabryka Armatur JAFAR S.A. jest zainteresowana złożeniem wniosku o dofinansowanie planowanych prac badawczo-rozwojowych w ramach Działania 1.1.1. PO IR „Szybka ścieżka”

**Tytuł Projektu – „Opracowanie technologii wytwarzania węzłów uszczelniająco-odwadniających armatury przeciwpożarowej o podwyższonej żywotności i niezawodności działania”**

W związku z powyższym Fabryka Armatur JAFAR S.A. przeprowadza postępowanie ofertowe na wybór Podwykonawcy projektu w zakresie objętym Zapytaniem ofertowym wskazanym poniżej.

### 1. Przedmiot zapytania ofertowego:

- opracowanie technologii fizycznego modelowania mikrostruktury materiału podstawowego (żeliwa z wydzieleniami grafitu kulkowego) na drodze doboru składu chemicznego i warunków krystalizacji pierwotnej i krystalizacji wtórnej celem uzyskania zróżnicowanej mikrostruktury osnowy i morfologii wydzieleni grafitu,
- opracowanie z zastosowaniem kalorymetru przepływowego wpływu parametrów procesu technologii nadtapiania skoncentrowanym strumieniem ciepła na ilość ciepła wprowadzonego do napoin o zróżnicowanej budowie i zróżnicowanym składzie chemicznym oraz materiału podstawowego o zróżnicowanej mikrostrukturze osnowy i morfologii wydzieleni grafitu,
- opracowanie wpływu ilości wprowadzonego ciepła do napoin o zróżnicowanej budowie i składzie chemicznym i do materiału podstawowego o zróżnicowanej mikrostrukturze osnowy i

morfologii wydzielen grafitu na szerokość stref oddziaływania cieplnego i szerokość strefy wymieszania się materiału, ich skład chemiczny, mikrostrukturę, wartości parametrów materiałowych składników mikrostruktury ( $H_V$ ,  $H_{IT}$ ,  $E_{IT}$ ) i podatność do tworzenia się mikropęknięć,

- opracowanie wpływu budowy i składu chemicznego napoin na ich podatność do zarysowania (metodą scratch) i oddziaływanie korozyjne wody wodociągowej,
- opracowanie wpływu wartości współczynnika liniowego rozszerzalności cieplnej materiału napoin o zróżnicowanej budowie i składzie chemicznym oraz materiału podłoża o zróżnicowanej mikrostrukturze w wyniku oddziaływania skoncentrowanego strumienia ciepła na poziom naprężeń w strefie przejścia napoina-materiał podłoża, przy którym tworzą się mikropęknięcia,
- opracowanie innowacyjnej technologii wytwarzania węzłów uszczelniająco-odwadniających armatury przeciwpożarowej o podwyższonej trwałości,
- współpraca w wytwarzaniu innowacyjnych węzłów uszczelniająco-odwadniających armatury przeciwpożarowej o podwyższonej żywotności i niezawodności działania oraz nadzór nad jej testami.

Wymienione usługi będą realizowane etapami zgodnie z uzgodnionym harmonogramem.

## 2. Zakres zapytania ofertowego:

- potwierdzenie możliwości kompleksowego wykonania zakresu tematycznego będącego przedmiotem zapytania ofertowego – deklaracji ofertowej,
- wyszczególnienie zaplecza naukowo-badawczego potrzebnego do realizacji w/w projektu, którym oferent dysponował będzie w okresie wykonania zamówienia wraz z jego parametrami,
- opis doświadczenia zawodowego oferenta,
- warunki finansowe realizacji umowy (w tym oferowana łączna cena netto wykonania przedmiotu objętego zapytaniem ofertowym oraz warunki i terminy płatności),

Szacunkowa wartość zamówienia (prac objętych przetargiem) – 390 000 zł

## 3. Okres ważności oferty:

Do 31 grudnia 2015

#### 4. Kryteria oceny ofert:

- posiadane zaplecze naukowo-badawcze dla realizacji przedmiotu objętego zapytaniem ofertowym jakim oferent dysponować będzie na dzień wykonania zamówienia w tym, parametry urządzeń do fizycznego modelowania mikrostruktury materiału podstawowego w warunkach krystalizacji pierwotnej i wtórnej (obróbka cieplna) oraz w warunkach szybkiej krystalizacji po nadtopieniu skoncentrowanym strumieniem ciepła (metoda 15 oraz 131/135), urządzenia do oceny ilości ciepła wprowadzanego do napoin i materiału podstawowego przy zastosowaniu skoncentrowanego strumienia ciepła, aparatura do mikroanalizy składu chemicznego i mikrostruktury, aparatura do badań wartości parametrów materiałowych składników mikrostruktury i ich odporności na zarysowanie, aparatura do badań wartości współczynnika liniowego rozszerzalności cieplnej, (waga kryterium – 50%),
- posiadane doświadczenie i patenty z zakresu fizycznego modelowania mikrostruktury stopów w warunkach szybkiej krystalizacji w aspekcie podwyższenia odporności na zużycie ścierne, pomiarów ciepła w procesach spawalniczych, badań mikrostruktury i wartości parametrów materiałowych składników mikrostruktury oraz ich odporności na zarysowanie, spis prac opublikowanych w literaturze krajowej i zagranicznej z w/w zakresu tematycznego (waga kryterium – 40%),
- warunki finansowe realizacji umowy (waga kryterium – 10%).

Warunki dodatkowe:

- przedstawiona oferta musi zawierać zobowiązanie do kompleksowego opracowania przedmiotu umowy.

#### 5. Sposób przygotowania i przekazywania ofert:

- oferta powinna być opatrzona pieczęcią firmową, posiadać datę sporządzenia, zawierać adres oraz siedzibę oferenta, numer telefonu, numer NIP, oraz podpisana przez oferenta,
- oferta powinna być dostarczona za pośrednictwem poczty kurierskiej w godzinach 7.00 – 15.00 na adres: Fabryka Armatur JAFAR S.A. ul. Kadayiego 12, 38-200 Jasło z zaznaczeniem „OFERTA” w ramach Działania 1.1.1. PO IR „Szybka ścieżka-Węzły”.

6. Termin składania ofert:

- do 28 lipca 2015 do godziny 15:00

7. Termin wyboru Podwykonawcy:

- do dnia 30 lipca 2015

- z oferentem wybranym w wyniku postępowania ofertowego Fabryka Armatur JAFAR S.A. podpisze umowę wstępną warunkową w zakresie przedmiotu zapytania ofertowego. Warunkiem podpisania ostatecznej wersji umowy na realizację przedmiotu zapytania ofertowego jest otrzymanie dotacji przez Fabrykę Armatur JAFAR S.A. na dofinansowanie przedmiotowego projektu w ramach Działania 1.1.1. PO IR „Szybka ścieżka”.

8. Termin realizacji zadań objętych przedmiotem zapytania ofertowego:

- do dnia 31 grudzień 2017

9. Osoby do kontaktu:

- Anna Lechowska, Michał Setlak

- adres e - mailowy: [anna.lechowska@jafar.com.pl](mailto:anna.lechowska@jafar.com.pl), [michal.setlak@jafar.com.pl](mailto:michal.setlak@jafar.com.pl)

- tel.:...A Lechowska 609 590 003, M Setlak 693 287 802