

## OGŁOSZENIE O KONKURSIE OFERT

Zgodnie z Regulaminem prowadzenia zakupów w projekcie "Pre-Qualification of Aluminium-Free Solid Propellant" Zakład Produkcji Specjalnej „Gamrat” Sp. z o. o., 38-200 Jasło, ul. Mickiewicza 108, zaprasza do udziału w konkursie ofert na realizację:

*Wykonanie projektu i budowę aparatury do wychwytu cząstek stałych występujących w gazach spalinowych silnika raketowego, wykorzystującego stały materiał pędny.*

### Inwestor:

Zakład Produkcji Specjalnej „Gamrat” Sp. z o. o., 38-200 Jasło, ul. Mickiewicza 108

### Opis przedmiotu zamówienia:

Podstawową funkcją aparatury ma być wychwyty cząstek stałych o rozmiarach większych od 30 µm, w celu zbadania ich składu granulometrycznego i określenia, z jakich elementów silnika pochodzą. Wyselekcjonowanie cząstek stałych z gazów spalinowych, ma być realizowane w trakcie rutynowych badań silnika na hamowni ZPS „Gamrat” Sp. z o.o.

#### 1. Parametry badanego silnika:

- Typ paliwa – heterogeniczne, na bazie HTPB i nadchloranu amonu, bez dodatku pyłu metalu.
- Masa paliwa - 30 kg.
- Czas pracy silnika – 5 minut.
- Szacowana temperatura gazów spalinowych na wylocie z dyszy – 600°C.

#### 2. Zastosowane rozwiązania techniczne mają zapewnić:

- Wychwyty cząstek stałych większych od 30 µm.
- Wyeliminowanie możliwości dopalania się gazów spalinowych, kosztem tlenu atmosferycznego.
- Zminimalizowanie prawdopodobieństwa zgazowania cząstek stałych na skutek reakcji konwersji z parą wodną.
- Zredukowanie zagrożenia korozyjnego instalacji, wywołanego obecnością chlorowodoru w gazach spalinowych.

#### 3. Konstrukcja instalacji ma umożliwiać:

- Montaż na stanowisku hamowni w czasie 8 h przez sześciu pracowników, bez użycia sprzętu mechanicznego, np. wózka widłowego.

- Demontaż w czasie 8 h przez sześciu pracowników, bez użycia sprzętu mechanicznego.
- Sterowanie pracą instalacji ma się odbywać automatycznie lub przynajmniej zdalnie z przedsionka hamowni.
- Przewidywany okres eksploatacji instalacji bez remontów – 3 miesiące.

#### 4. Warunki udziału w konkursie:

Oferta powinna zawierać:

- Imię, nazwisko i adres lub nazwę (firmę) i siedzibę wykonawcy.
- Opis proponowanych rozwiązań technicznych.
- Cenę netto.
- Warunki płatności.
- Termin realizacji.

Termin składania ofert do dnia: 15 listopada 2017 r.

Oferty należy składać na adres e-mail: [mwasko@zpsgamrat.pl](mailto:mwasko@zpsgamrat.pl).

W sprawie dodatkowych informacji, niezbędnych do przygotowania powyższej oferty prosimy o kontakt. Osoba upoważniona do kontaktów: Andrzej Matłok, kom. 600459926, email: [amatlok@zpsgamrat.pl](mailto:amatlok@zpsgamrat.pl).

Spośród złożonych ofert wybrana zostanie najkorzystniejsza oferta na podstawie:

- Koncepcji rozwiązania, problemów przedstawionych w punktach.
- Kosztów realizacji.
- Terminu realizacji.

Uwaga:

W przypadku udzielania gwarancji przez Wykonawcę, na spełnienie przez instalację oczekiwań przedstawionych w punktach nr. 2 i 3, Inwestor może odstąpić od oceny koncepcji rozwiązania.

CZŁONEK ZARZĄDU  
z-ca Dyrektora Zakładu  
*Krzysztof Ziemiński*

PREZES ZARZĄDU  
Dyrektor Zakładu  
*mgr inż. Andrzej Cholewiak*