

Jasło 20.12.2017 r.

## **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 systemu wielopunktowego pomiaru i rejestracji temperatury silnika raketowego.*

Inwestor:

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

Opis przedmiotu zamówienia:

System przeznaczony będzie do pomiaru i rejestracji temperatury, zewnętrznych powierzchni komory spalania silnika raketowego i instalacji z nim współpracujących.

**1. Wymagania dla systemu pomiaru i rejestracji**

- Ilość torów pomiarowych – 8.
- Zakres mierzonych temperatur -  $0 \div 750^{\circ}\text{C}$
- Dokładność pomiaru – 1% zakresu lub lepsza.
- Częstotliwość próbkowania – 10 Hz lub więcej.
- Czas rejestracji – 6 minut.
- Ilość wyjść alarmowych - 4.
- Startowanie rejestracji – zewnętrznym sygnałem elektrycznym.
- Czujniki – termopary płaszczowe o średnicy 1 mm i długości 1 m.
- Przybliżona lokalizacja czujników pomiarowych – komora pozioma hamowni, szczegóły przedstawiono w załączniku nr. 1.
- Lokalizacja rejestratora – usytuowanie rejestratora musi wykluczać możliwość jego zniszczenia wskutek wybuchu silnika. Preferowana lokalizacja to pomiarownia lub przedsionek hamowni, załącznik nr. 2.
- Zastosowane rozwiązania systemu muszą zapewnić jego odporność na korozyjne działanie gazów spalinowych, zawierających chlorowodór.

Uwagi:

- 1) Załącznik nr.1. Wizualizacja SketchUp. W celu otwarcia wizualizacji należy pobrać i zainstalować program SketchUp: <https://sketchup.com.pl/>. Wersja 30-dniowa jest bezpłatna.
- 2) Załącznik nr.2. Schemat hamowni.

## 2. 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 stycznia 2018 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.:

- Kosztów realizacji.
- Terminu realizacji.

PREZES ZARZĄDU  
Dyrektor Zakładu  
*mgr inż. Andrzej Cholewicki*

Prezes Zarządu  
Dyrektor Zakładu