OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

ZAMAWIAJĄCY:

Sieć Badawcza Łukasiewicz Instytut Metali Nieżelaznych

Centrum Materiałów Proszkowych i Kompozytowych

Ul. Sowińskiego 5

44-100 Gliwice

**Osoba do kontaktów:**

Adriana Wrona

Centrum Materiałów Proszkowych i Kompozytowych

e-mail: adriana.wrona@imn.lukasiewicz.gov.pl

tel. 322380612

1. **Wprowadzenie**

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie badań wytrzymałościowych na potrzeby realizacji przez Zamawiającego projektu POIR.01.01.01-00-0289/20. Pn. „Modyfikowane proszki ze stopów lekkich jako nowy surowiec dla technologii przyrostowych”

.

1. **Cel i przedmiot zamówienia**

**1.** W ramach zamówienia wykonawca zobowiązany jest przeprowadzenia następujących badań:

Część I: Próby zginania zgodnie z normą ASTM E20 - 12 próbek;

Część II: Próby rozciągania w temperaturze pokojowej i podwyższonej w zakresie od 100 do 500 °C zgodnie z normą: próby rozciągania w temperaturze pokojowej wg PN-EN ISO 6892-1 lub ASTM E8/E8M, w temperaturze podwyższonej wg PN-EN ISO 6892-2 lub ASTM E21 - 46 próbek - wyznaczenie Rm, Rp0,2,Rm(T) i Rp0,2(T)

Część III: Próby żarowytrzymałości zgodnie z normą ASTM E139 – 6 próbek;

Część IV: Próby zmęczeniowe wysokocyklowe metodą zgodnie z normą ASTM E606. – 48 próbek - wyznaczenie granicy zmęczenia;

**2.** Wykonawca wykonana próbki do prób określonych w pkt. II ppkt 1- 4. Materiał do wykonania próbek zostanie dostarczony przez Zamawiającego na koszt wykonawcy w postaci półfabrykatów. Materiały pozostałe po wykonaniu prób wykonawca zutylizuje.

**3.** Wykonawca przygotuje i przekaże Zamawiającemu Raport z przeprowadzonych badań. Raport będzie przedmiotem odbioru a pozytywny odbiór Raportu (tj. stwierdzenie przeprowadzenia prób zgodnie ze wskazanymi normami) będzie warunkiem wypłaty wynagrodzenia

**Dodatkowe wymogi**

Badania muszą być wykonywane przez personel z co najmniej wyższym wykształceniem technicznym i co najmniej 2 letnim doświadczeniem w wykonywaniu badań materiałowych w szczególności badań wytrzymałościowych.

1. ****TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA****

Zamówienie będzie realizowane w terminie wynikającym z oferty wykonawcy.