MCB.370.21b.2024

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem szacowania wartości zamówienia jest wykonanie usługi polegającej na pracach laboratoryjnych (charakterystyka materiałowa) i warsztatowych w projekcie In situ alloying and in situ and heat treatment of Ni-Ti-X alloys using Laser Beam Powder Bed Fusion (PBF-LB), finansowanym ze środków Narodowej Agencji Wymiany Akademickiej.

Prace realizowane będą w Multidyscyplinarnym Centrum Badawczym, ul. Marii Konopnickiej 1,   
05-092 Dziekanów Leśny

Szczegółowy zakres prac obejmuje:

* prowadzenie chemicznych obróbek poprocesowych materiałów metalicznych;
* szukanie publikacji powiązanych z tematem prac;
* opracowanie graficzne wyników pomiarów;
* regulacja urządzeń oraz uruchamianie procesów produkcyjnych;
* dokumentowanie parametrów, oraz procesu prowadzenia badań;
* -projektowanie CAD i przygotowanie plików wsadowych (dodawanie struktur wsparciowych);
* analiza wymiarowa i zapis w postaci cyfrowej wytworzonych obiektów;
* charakteryzacja materiałowa wytworzonych obiektów (m.in. metalografia i obserwacje mikroskopowe)
* prowadzenie dokumentacji fotograficznej i archiwizacja wyników;
* kontrola ilości materiałów w laboratorium zużywanych do realizacji projektu;
* kontakt z podwykonawcami oraz dostawcami materiałów eksploatacyjnych;

Wymagane są:

* wykształcenie wyższe z fizyki, chemii, lub nauk pokrewnych;
* doświadczenie w druku 3D;
* umiejętność pracy z laserami;
* doświadczenie w pracach laboratoryjnych;
* doświadczenie w modelowaniu CAD/CAM;

Termin wykonywania usługi: **październik-grudzień 2024**

Planowana maksymalna liczba godzin zlecenia: **390 godzin** (możliwe jest złożenie oferty na mniejszą liczbę godzin)

Usługa będzie wykonywana na podstawie umowy cywilno-prawnej (zlecenie), stanowiącej załącznik do niniejszego ogłoszenia.