Poznań, dnia 19.02.2020 r.

**Zamawiający:**

**Sieć Badawcza Łukasiewicz**

**Instytut Metali Nieżelaznych Oddział w Poznaniu**

**ul. Forteczna 12, 61-362 Poznań,**

Znak sprawy:

1/PN/2020

**Wykonawcy biorący udział w postępowaniu**

Dotyczy postępowania prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę, montaż i uruchomienie systemu wibracyjnego/udarowego

sprawa nr 1/PN/2020

**Wyjaśnienie treści SIWZ oraz modyfikacja treści SIWZ.**

Zamawiający na podstawie art. 38 ust. 1, 2 i 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tj. Dz.U. z 2019 r. poz. 1843) zwanej dalej ustawą, przekazuje treści zapytania wraz z wyjaśnieniami:

**Pytanie nr 1:**

Wymagana głowica rozszerzająca 1500x1500mm: waga takiej głowicy może wahać się w granicach 250kg co znacząco wpływa na możliwości testowe oferowanego systemu. Czy wymagacie Państwo również systemu, który będzie odciążał głowicę i przejmie masę próbki na swoją ramę (guidance system). Czy głowica ta ma być używana podczas testów w komorze klimatycznej?

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie wymaga systemu, który będzie odciążał głowicę, Zamawiający wymaga jedynie możliwości poddania testom próbek o masie do 150 kg. Głowica nie będzie używana podczas testów w komorze klimatycznej.

**Pytanie nr 2:**

Parametry udaru: 150kg - 50g, 11ms ; 12kg – 150g, 6ms:  Profil ten pochodzi z normy UN 38.3, gdzie przyspieszenie powinno zostać zmniejszone w zależności od masy próbki; czy więc mamy się odnieść do zapisu normy UN?

**Odpowiedź:**

Zamawiający wymaga aby parametry udaru 150kg - 50g, 11ms ; 12kg – 150g, 6ms były spełnione jednocześnie, bez względu na to czy metoda badawcza wymaga zmniejszenia wartości przyspieszenia, tym samym udar winien nie tylko spełniać zapisy normy UN, ale także dodatkowe wymagania Zamawiającego.

**Pytanie nr 3:**

W przypadku głowicy, w celu zachowania lepszej dynamiki zalecamy zmianę kształtu na okrągły (R1500).

**Odpowiedź:**

Zamawiający dopuszcza Head expander o średnicy 1500 mm

**Pytanie nr 4:**

Masa głowicy 1500mm wynosi ok. 250kg, częstotliwość 1000Hz, Czy taki zakres częstotliwości jest wystarczający?

**Odpowiedź:**

Tak, Zamawiający wymaga jedynie aby sam wzbudnik posiał zdolność wykonywania wibracji sinusoidalnych i random w zakresie: 5÷3000 Hz

**Pytanie nr 5:**

Wzbudnik ze stołem ślizgowym 1500x1500mm oraz okrągłą głowicą może wykonać testy sinus odpowiednio do 2000Hz oraz 1000Hz

**Odpowiedź:**

Tak, Zamawiający wymaga jedynie aby sam wzbudnik posiał zdolność wykonywania wibracji sinusoidalnych i random w zakresie: 5÷3000 Hz

**Pytanie nr 6 Wykonawcy:**

Proponowany przez nas wzbudnik nie jest w stanie wykonać testów szokowych

**Odpowiedź:**

Zamawiający dopuszcza zaoferowanie osobno systemu wibracyjnego i systemu udarowego o parametrach zgodnych z zapisami SIWZ.

**Pytanie nr 7:**

Proszę o potwierdzenie czy przyspieszenie zmniejsza się wraz ze wzrostem masy (DUT) (jak opisano w UN 38.3), np. 150g/6ms jest wymagane dla masy próbki 1kg

**Odpowiedź:**

Zamawiający wymaga systemu przewyższającego wymogi normy UN 38.3 o stałym, regulowanym przyspieszeniu i czasu trwania impulsu niezależnie od masy próbki.

**Pytanie nr 8:**

W celu wykonania testów szokowych należy użyć stołu ślizgowego oraz głowicy o mniejszych wymiarach (500x500mm lub 1000x1000mm), proszę o wyjaśnienie zależności pomiędzy rozmiarem DUT a wymaganym przyspieszeniem

**Odpowiedź:**

Zamawiający wymaga możliwości zastosowania stołu ślizgowego o wymiarach 1500x1500mm do wykonywania testów szokowych. Brak zależności pomiędzy rozmiarem czy masą DUR a wymaganym przyspieszeniem.

**Pytanie nr 9:**

Maszyna udarowa nie jest dobrym rozwiązaniem ponieważ:

- nie może ona zaoferować pola powierzchni 1500x1500mm z powodu ograniczenia rezonansów dynamicznych i strukturalnych,

- maszyna udarowa może testować jedynie w osi pionowej, nie wykona testów poziomych,

- nie zapewnia ona dokładnej powtarzalności testów.

**Odpowiedź:**

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ, jednocześnie przypomina o możliwości zaoferowania osobnego systemu wibracyjnego i systemu udarowego o parametrach zgodnych z zapisami SIWZ.

Jednocześnie doprecyzowując, iż maksymalne odchylenie dla przyspieszenia przy udarze dla wzbudnika elektrodynamicznego nie może przekroczyć 1%, a dla mechanicznego 5% dla pełnego zakresu.

**Jednocześnie** Zamawiający informuje o dokonaniu zmiany SIWZ w zakresie terminu złożenia   
i otwarcia ofert:

**Było:**

1. **Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert.**
2. Ofertę należy złożyć w nieprzekraczalnym terminie do dnia:

**26 lutego 2020 r., do godz. 13:30.**

przy użyciu miniPortalu (<https://miniportal.uzp.gov.pl/>)

1. Otwarcie ofert nastąpi w dniu **26 lutego 2020 r. o godz. 14:30**

**Jest po zmianie:**

1. **Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert.**
2. Ofertę należy złożyć w nieprzekraczalnym terminie do dnia:

**10 marca 2020 r., do godz. 13:30.**

przy użyciu miniPortalu (<https://miniportal.uzp.gov.pl/>)

1. Otwarcie ofert nastąpi w dniu **10 marca 2020 r. o godz. 14:30**

Załączniki:

- zmodyfikowany SIWZ – 19.02.20

- Zmodyfikowany załącznik nr 1 do SIWZ - SOPZ - 19.02.20