

SPECYFIKACJA TECHNICZNA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zakup aparatury naukowo-badawczej służącej bezpośrednio do realizacji projektu: "Analiza możliwości i badania eksperymentalne paliw dla reaktorów chłodzonych wodą o zwiększonej odporności w sytuacjach awaryjnych" (Zadanie nr 1), tj. **młynka planetarnego**.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

I. Opis przedmiotu zamówienia

Młynek planetarny jest urządzeniem gwarantującym szybkie rozdrabnianie próbek dla potrzeb analizy, kontroli jakości oraz badania materiałów. Drobnio zmielone cząstki są konieczne do wytworzenia zawiesin o wymaganym składzie celem wytworzenia warstw przed obróbką metodą TIG. Drobne i bardzo drobne cząstki związków są również niezbędne do wytworzenia odpowiednich roztworów chemicznych.

II. Dane i wymagania naukowe, techniczne, architektoniczne:

| L.p. | Treść | Parametry | |
|------|---------------------------------------|--|-----------|
| | | Wymagane | oferowane |
| 1 | W zakresie młynka planetarnego | <ol style="list-style-type: none">1) mielenie próbek na sucho i mokro oraz homogenizacje past, emulsji i zawiesin;2) mielenie materiałów twardych, średnio twardych, miękkich kruchych i mokrych;3) uzyskanie ziarnistości wsadu poniżej 1 μm;4) pojedyncze stanowisko do mielenia;5) prędkość obrotowa koła słonecznego w zakresie od 100 do 650 obr/min; wysoka wydajność mielenia;6) równomierne rozdrabnianie;7) łatwe czyszczenie urządzenia i elementów mielących;8) chłodzenie komory mielącej w celu umożliwienia długotrwałego mielenia;9) możliwość mielenia w atmosferze gazu | |

| | | | |
|--|--|---|--|
| | | <p>obojętnego oraz dostarczenie wyposażenia umożliwiającego takie mielenie;</p> <p>10) system sterowania i klawiatura odporne na zalanie cieczami;</p> <p>11) zabezpieczenie przed przeciążeniem napędu/silnika;</p> <p>12) wymienne misy mielące:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) z agatu o pojemności 80 ml; b) z węgliku wolframu o pojemności 250 ml; <p>13) kule mielące kompatybilne z misami mielącymi:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) z agatu o średnicy 15 mm +/- 1mm w ilości 15 sztuk; b) z węgliku wolframu o średnicy 15 +/-1 mm, w ilości 55 sztuk; <p>14) części mielące wykonane z czystych analitycznie materiałów z jakością potwierdzoną odpowiednim certyfikatem;</p> <p>15) adaptory i uszczelki oraz inne akcesoria pozwalające na użytkowanie każdej z dwóch powyższych mis oddzielnie;</p> <p>16) możliwość monitorowania parametrów procesu</p> <ul style="list-style-type: none"> a) czasu b) prędkości obrotowej c) temperatury <p>17) możliwość programowania:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) czasu mielenia; b) sekwencji wieloetapowego procesu mielenia; <p>18) system pomiaru oraz rejestracji temperatury w trakcie procesu mielenia.</p> <p>19) maksymalna waga 90 kg;</p> <p>20) aparatura musi być zasilana prądem przemiennym (AC) 230 V/50-60 Hz;</p> | |
|--|--|---|--|

| | | | |
|---|---|--|--|
| 2 | Wymagania dodatkowe do młynka planetarnego | <ol style="list-style-type: none"> 1) Przedmiot zamówienia musi zostać dostarczony jako urządzenie kompletne, wyprodukowane nie wcześniej niż w 2016 roku i gotowe do pracy zgodnie z przeznaczeniem. 2) Koszt dostawy i instalacji pokrywa Wykonawca. 3) Wymagany termin realizacji zamówienia do 31.07.2017 r. 4) Wymaga się aby cały sprzęt był fabrycznie nowy (nieużywany) i w oryginalnych opakowaniach. 5) Całość sprzętu objętego niniejszym zamówieniem musi spełniać wymogi normy certyfikatu bezpieczeństwa CE. | |
|---|---|--|--|

1. Wymagania gwarancyjne

Wymaga się, aby Wykonawca udzielił co najmniej 36 - **miesięcznej gwarancji** na prawidłowe funkcjonowanie przedmiotu zamówienia, tj. **młynka planetarnego**.

Udzielenie gwarancji w dłuższym okresie będzie podlegać ocenie.

2. Wymagania serwisowe

Wykonawca zapewni na terenie Polski na podstawie oddzielnej umowy serwis gwarancyjny oraz serwis pogwarancyjny i zakup części zamiennych przez Zamawiającego przez okres co najmniej 5 lat, od daty zakończenia okresu gwarancji. Naprawy gwarancyjne muszą być przeprowadzane przez autoryzowany serwis. Bezpłatny przegląd w połowie okresu gwarancyjnego i na miesiąc przed upływem terminu gwarancji. Naprawa/usunięcie usterek w określonym terminie - czas reakcji na zgłoszenie usterki do 2 dni, czas usunięcia usterki do 21 dni.

3. Wymagania naprawcze

W ramach udzielonej gwarancji Wykonawca pokryje koszty napraw urządzenia i jego wyposażenia, a także pokryje koszty wymiany uszkodzonych elementów lub całej aparatury, jeżeli zajdzie taka konieczność, koszty transportu, ubezpieczenia, koszty robocizny oraz ewentualne koszty przesyłki i naprawy w fabryce producenta.

4. Wymagania szkoleniowe

Zamawiający wymaga zainstalowania i uruchomienia młynka oraz przeszkolenia personelu Zamawiającego przeprowadzonego w języku polskim (dla co najmniej 2 pracowników) w siedzibie Zamawiającego zorganizowane w ciągu czterech tygodni od daty dostawy aparatury. Przeszkolenie personelu Zamawiającego zakończone zostanie wydaniem stosownych potwierdzeń (świadectw lub certyfikatów) i stanowić będzie zakończenie całego okresu realizacji zamówienia.

5. Wymagania transportowe

Urządzenie musi być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi i wstrząsami, zapakowane w odpowiednie skrzynie/kartony. Transport musi się

odbywać środkami transportu przystosowanymi do przewozu urządzeń o dużych gabarytach. Przewóz do siedziby Zamawiającego musi być ubezpieczony od wszelkich poniesionych szkód w powstałych w czasie transportu. Dostawa i odbiór do napraw transportem sprzedającego.

6. Pozostałe wymagania

- 1) Wykonawca dostarczy: kompletną dokumentację techniczną z instrukcją obsługi aparatury w języku polskim i angielskim.
- 2) Wykonawca dostarczy informacje na temat 3 (trzech) najbardziej krytycznych elementów urządzenia (szybko zużywalnych) oraz poda wycenę tych części zamiennych