**Opis przedmiotu zamówienia/Formularz wymagań technicznych**

Przedmiotem zamówienia jest młyn rotacyjny dwuosiowy do mielenia materiałów twardych typu ceramika

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Planetarny młyn kulowy do mielenia materiałów twardych typu ceramika**  **Producent (marka)** ……………………………………………  **Typ/model** ………………………………………………..  **Fabrycznie nowe urządzenie, nie eksponowane.** | | | |
| Lp. | Opis parametrów | Wymagane parametry techniczne | Parametry techniczne oferowane |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  | **Planetarny młyn kulowy do mielenia materiałów twardych typu ceramika** | - Cylindryczny reaktor wykonany z tlenku cyrkonu z podwójnym uszczelnieniem o pojemności 500 ml wraz z mielnikami o średnicy 20mm (co najmniej 25szt.) mieszczący co najmniej 200ml próbki,  - Wielkość wejściowa cząstek nie mniejsza niż 10 mm,  - Rozdrobnienie końcowe nie większy niż 10μm,  - Możliwość rozdrabniania z pomiarem, kontrolą oraz odczytem na wyświetlaczu energii mielenia,  - Parametry mielenie ustawiane na wyświetlaczu ciekłokrystalicznym z menu graficznym,  - Prędkość mielników w reaktorze minimum 1200 obr./min,  - Mikroprocesorowy system kontroli prędkości uniezależniający prędkość wahań częstotliwości w sieci zasilającej,  - Wyjście do transmisji danych (do połączenia z komputerem PC),  - Elektroniczny system kontroli sposobu zamocowania naczynia zabezpieczający przed załączeniem urządzenia bez naczynia lub z naczyniem zamontowanym nieprawidłowo (indywidualnie dla każdej z osi obrotowych),  - Manualny system zapobiegający uruchomieniu młyna ze źle zamocowanym reaktorem,  - Silnik 3-fazowy o regulowanej prędkości obrotowej z układem odprowadzania wilgoci z wnętrza,  - Drzwi z teleskopem hydraulicznym nie wymagającym uzupełniania oleju,  - Pokrywa bezpieczeństwa z czujnikiem docisku,  - Moc silnika minimum 1200W,  - Certyfikat CE. | ……………………  tak/nie |
|  | **Dodatkowe wymagania** | | |
|  | Pierwsze uruchomienie i szkolenie | * Wykonawca gwarantuje bezpłatną instalację  i przeszkolenie w języku polskim u Zamawiającego. Zakres przeszkolenia musi obejmować - obsługę, programowanie procesu i zasady bezpieczeństwa. | ……………………  tak/nie |
|  | Serwis | * Mobilny serwis gwarancyjny, z możliwością wykonania naprawy u zamawiającego. * Przegląd gwarancyjny wykonany przez autoryzowany serwis producenta po roku, w siedzibie zamawiającego na koszt wykonawcy. | ……………………  tak/nie |
|  | Gwarancja | * Min. 12 miesięcy | ………………………  (należy wpisać) |

***Dokument należy wypełnić i podpisać w formie elektronicznej lub w postaci elektronicznej opatrzonej podpisem zaufanym lub podpisem osobistym. Zamawiający zaleca zapisanie dokumentu w formacie PDF.***