**(nazwa i adres Wykonawcy)**

**Rozdział 3:** dostawa **generatora wodoru** (liczba szt.: 1 szt.) do Laboratorium Specjalistycznego Głównego Inspektoratu Jakości Handlowej Artykułów Rolno-Spożywczych w Białymstoku, ul. Ogrodowa 10, 15-027 Białystok

Producent (marka)

model

rok produkcji**: nie wcześniej niż 2020 rok**, sprzęt fabrycznie nowy, nieużywany

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis parametrów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry techniczne oferowanego sprzętu** |
|  | Generator wodoru  | umożliwiający obsługę co najmniej 2 detektorów FID jednocześnie |      Należy podać |
|  | Wymiary generatora  | (wys. x szer. x gł.) 45 × 40 × 50 cm (±5 cm) |      Należy podać |
|  | Ciężar generatora bez wody  | nie więcej niż 30 kg |      Należy podać |
|  | Kontroler (sterownik) CPU do sterowania pracą sprzętu  | Kontroler CPU powinien posiadać co najmniej funkcjonalności:1) monitorowanie stanu generatora, odczyt raportów alarmu, poziomu ciśnienia i całkowitego czasu pracy2) możliwość jednoczesnej obsługi wielu generatorów za pomocą jednego sterownika3) wyjście Ethernet |      Należy podać |
|  | Czystość wytworzonego wodoru  | nie mniej niż 99,9999% |      Należy podać |
|  | Natężenie przepływu  | nie mniej niż 200 Nml/min (±10%) |      Należy podać |
|  | Ciśnienie wyjściowe  | co najmniej 2 bar i nie więcej niż 8 bar |      Należy podać |
|  | Technologia stosowana do produkcji wodoru  | ogniwo z membraną wymiany protonów do pracy w wysokiej temperaturze |  |
|  | Gaz produkowany proporcjonalnie do zużycia  | bez potrzeby magazynowania wewnątrz sprzętu |  |
|  | Stopień ochrony | IP20 |  |
|  | System bezpieczeństwa z alarmem dźwiękowym, wyświetleniem wiadomości na wyświetlaczu i automatycznym zatrzymaniem produkcji wodoru w razie wykrycia rozszczelnienia | wymagany |  |
|  | Podwójny system kontroli ciśnienia z automatycznym zatrzymaniem produkcji wodoru w przypadku przekroczenia ustawionego ciśnienia  | wymagany |  |
|  | Możliwość obserwacji poziomu wody w zbiorniku  | wymagana |  |
|  | Czujnik niskiego poziomu wody w zbiorniku z wyświetlaniem ostrzeżenia na wyświetlaczu | wymagany |  |
|  | Wytwarzanie wodoru bez stosowania substancji żrących | wymagane |  |
|  | Automatyczne wytwarzanie pożądanych ilości gazu z automatycznym przechodzeniem w stan (tryb) czuwania  | wymagane |  |
|  | Dostęp do menu serwisowego chroniony hasłem | wymagany |  |
|  | Automatyczne usuwanie tlenu z generatora | wymagane |  |
|  | Funkcja umożliwiająca automatyczne włączenie uruchomienia generatora po zaniku zasilania | wymagane |  |
|  | Podstawka ochronna z odpływem do wyprowadzania wody w razie rozlania jej wewnątrz urządzenia | wymagane |  |
|  | Pompa cyrkulacyjna do wymuszonego obiegu wody przez ogniwo | wymagane |  |
|  | Wentylator wnętrza generatora z czujnikiem poprawnej pracy i wyłączeniem produkcji wodoru w przypadku awarii | wymagany |  |
|  | Moc sprzętu | nie większa niż 110 W |      Należy podać |
|  | Pojemnik na wodę z czujnikiem odpowiedniej czystości wody | wymagany |  |
|  | Wymiana wkładu filtrującego wodę bez zapowietrzania linii wylotowej wodoru | wymagana |  |
|  | Automatyczne wyświetlanie informacji o przewidzianym przeglądzie po określonym czasie pracy | wymagane |  |
|  | Konserwacja  | po wytworzeniu co najmniej 50 000 litrów gazu |      Należy podać |
|  | Zużycie wody przy maksymalnej wydajności  | nie większe niż 15 ml/h |      Należy podać |
|  | Możliwość podłączenia do wody ze źródła zewnętrznego | wymagana |  |
|  | Obudowa łatwo zdejmowalna (bez użycia narzędzi) – w celu konserwacji | wymagany |  |
|  | Możliwość piętrowania generatorów i ustawiania jednego na drugim | wymagana |  |
|  | Zasilanie elektryczne | 230 V/50-60 Hz |  |
|  | Certyfikat CE | wymagane |  |
|  | Autoryzowany serwis | wymagane |  |
|  | Instrukcja obsługi i dokumentacja w języku polskim dostarczona wraz z dostawą sprzętu | wymagane |  |
|  | Instalacja, montaż, uruchomienie i szkolenie pracowników laboratorium | wymagane  |  |
|  | **Gwarancja** | **co najmniej 24 miesiące** |      Należy podać |

**Przyjmujemy do wiadomości, że niewypełnienie pozycji określonych w kolumnie 4 (parametry techniczne oferowanego sprzętu) lub udzielenie odpowiedzi negatywnej ,,NIE’’ spowoduje odrzucenie oferty, o ile z treści przedmiotowych środków dowodowych stanowiących załączniki do oferty nie będzie wynikało, iż oferowany sprzęt spełnia wymagania określone w ww. tabeli.**

(kwalifikowany podpis elektroniczny/, podpis zaufany lub podpis osobisty Wykonawcy lub osoby/osób upoważnionej /ych do reprezentowania Wykonawcy)