Załącznik nr 2.2. do SWZ

Nr sprawy: PO.271.27.2021

**Opis przedmiotu zamówienia (OPZ)**

1. **Przedmiot zamówienia**

Zestaw urządzeń do wstępnych analiz zawartości węgla oraz pierwiastków towarzyszących: cześć 2: Analizator do oznaczenia zawartości węgla i siarki w materiałach o matrycy nieorganicznej.

1. **Główne funkcje urządzenia**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| L.p. | **Minimalne parametry użytkowe:** | **Oferta Wykonawcy**  **Potwierdzenie spełnienia wymagania**  *(Tak albo Nie- niepotrzebne skreślić) Kolumnę wypełnia Wykonawca* |
| 1. | Analizator umożliwiający jednoczesną analizę węgla oraz siarki w materiałach o matrycy nieorganicznej | TAK/NIE |
| 2. | System pomiarowy oraz wysokotemperaturowy piec indukcyjny w jednej obudowie | TAK/NIE |
| 3. | Zakres roboczych temperatur pieca indukcyjnego umożliwiający spalanie materiałów takich jak: ceramika, stale, stopy metali | TAK/NIE |
| 4. | Oprogramowanie umożliwiające tworzenie dowolnej liczby metod analitycznych w zależności od analizowanych materiałów. Możliwość podglądu i edycji parametrów kalibracyjnych przez użytkownika. | TAK/NIE |
| 5. | Automatyczny system czyszczenia pieca wraz z automatycznym odkurzaczem zapewniającym odsysanie pyłu | TAK/NIE |
| 6. | Automatyczny system wymiany rury spalania | TAK/NIE |
| 7. | Niezależne detektory z wewnętrzną stabilizacją temperaturową do pomiaru węgla i siarki metodą absorpcji w podczerwieni IR | TAK/NIE |
| 8. | Dwie płuczki szklane z osuszaczem wypełnionym watą szklaną i nadchloranem magnezu. | TAK/NIE |
| 9. | Kalibracja wielopunktowa dla węgla i siarki z użyciem wielu wzorców w całym zakresie pomiarowym w obrębie jednej metody. Możliwość korekty istniejącej kalibracji (nachylenia krzywej) w oparciu o analizę jednego wzorca. | TAK/NIE |
| 10. | Oprogramowanie analityczne wyposażone w funkcję podręcznej statystyki dla wybranych zaznaczonych wyników (średnia, odchylenie standardowe i rozrzut wyników) | TAK/NIE |
| 11. | Autodiagnostyka parametrów pracy analizatora | TAK/NIE |
| 12. | Automatyczne przejście w tryb oszczędnego zużycia tlenu po zakończeniu analizy | TAK/NIE |
| 13. | Zakres pomiarowy: C = 0,002 mg do 60 mg (0,5% RSD), S = 0,002 – 4 mg (1,5% RSD) | TAK/NIE |
| 14. | Analiza wykonywana przy użyciu ceramicznych łódeczek pomiarowych wielokrotnego użytku | TAK/NIE |
| 15. | Możliwość zdalnej diagnostyki urządzenia | TAK/NIE |
| 16. | Oprogramowanie sterujące pracą analizatora w języku polskim | TAK/NIE |
| 17. | Wymagania elektryczne 230V~, 50/60 Hz | TAK/NIE |
| 18. | Możliwość szybkiej i samodzielnej wymiany części zużywalnych analizatora. Dostęp do filmów instruktażowych dla podstawowych czynności serwisowych. | TAK/NIE |
| 19. | Sterowanie analizatorem poprzez ekran dotykowy oraz komputer klasy PC z Windows 10 (64bit) lub równoważnym systemem[[1]](#footnote-1) – dostarczony wraz z analizatorem | TAK/NIE |
| 20. | Wzorce do kalibracji urządzenia | TAK/NIE |
| 21. | Waga analityczna do ważenia próbek | TAK/NIE |
| 22. | Dwustopniowe Reduktory butlowe do podłączenia gazów | TAK/NIE |
| 23. | Instalacja zakończona testem akceptacyjnym wykonania analizy 4 próbek przygotowanych przez Zamawiającego | TAK/NIE |
| 24. | System dostarczony razem z zestawem materiałów eksploatacyjnych potrzebnych do wykonania 1000 analiz | TAK/NIE |
| 25. | Sprzęt fabrycznie nowy | TAK/NIE |
| 26. | Dostarczony sprzęt musi posiadać komplet przewodów i zasilaczy potrzebnych do uruchomienia urządzenia | TAK/NIE |
| 27. | Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terenie Unii Europejskiej | TAK/NIE |
| 28. | Co najmniej dwudniowy instruktarz stanowiskowy i szkolenie personelu. 1 szkolenie - dzień po instalacji, 2 (drugie) – szkolenie doszkalające po 3 miesiącach od instalacji | TAK/NIE |
| 29. | Gwarancja: 24 miesiące | TAK/NIE |
| 30. | Czas dostawy najpóźniej do 15.12.2021 r. | TAK/NIE |
| 31. | **Oferuję urządzenie** (*wypełnia Wykonawca)*  Nazwa: ……………………………………………………………….  Producent: ………………………………………………………..  Model /typ: …………………………………………………………. | |

Warunki serwisu pogwarancyjnego:

1. Co najmniej 5 lat od dnia upływu okresu Gwarancji, w tym czasie gwarantowana jest dostępność części zamiennych.

2. Czas reakcji na Zgłoszenie Serwisowe rozumiany jest jako okres, który upłynął od momentu wysłania przez Zamawiającego Zgłoszenia Serwisowego do momentu potwierdzenia przez Wykonawcę przyjęcia Zgłoszenia Serwisowego. Wykonawca zobowiązuje się, że wyniesie on nie więcej niż 48 h.

3. Maksymalny Czas Naprawy wynosi 45 dni od momentu oficjalnego momentu potwierdzenia warunków i kosztów naprawy przez PORT.

***Niniejszy dokument musi być opatrzony przez osobę lub osoby uprawnione do reprezentowania Wykonawcy kwalifikowanym podpisem elektronicznym***

1. Równoważność systemu opisana została w załączniku do OPZ. [↑](#footnote-ref-1)