**Zapytanie ofertowe**

**„Dostawa zestawu celek (naczyń) wraz z akcesoriami, przeznaczonych do elektrochemicznych pomiarów odporności na korozjęw podziale na części A, B i C ”**

Przedmiotem zapytania jest dostawa (rozumiana jako dostawa, i przeszkolenie wskazanych pracowników Zamawiającego w zakresie obsługi) fabrycznie nowego i nieużywanego zestawu celek. Zestaw wraz z akcesoriami, spełniający wymagania wskazane w poniższej tabeli, ma być dostarczony do laboratorium wskazanego przez Zamawiającego.

|  |  |
| --- | --- |
|  **LP.** | **Część A: Minimalne wymagane parametry**  |
|  | Celka kompatybilna ze spektroskopem Ramana (model WITec alpha 300R, Oxford Instrument) wraz z akcesoriami, spełniająca następujące wymagania:* Obecność szczelnej komory pozwalającej na instalację elektrody referencyjnej I przeciwelektrody
* Układ zapewniający możliwość przepływu elektrolitu wraz z pompą perystaltyczną
* Rozmiar elektrody badanej (próbki): od 7x7 mm do 10x10 mm
* Element/holder zapewniający możliwość podłączenia elektrody badanej do potencjostatu
* Obecność transparentnej nakładki/okienka wykonanej z szafiru pozwalającej na wykonywanie pomiarów spektroskopii Ramana oraz obecność lub możliwość instalacji nakładki kwarcowej
* Celka powinna być wykonana z materiałów odpornych chemicznie
* Celka powinna być dostarczona wraz z kompatybilną elektrodą odniesienia (Ag/AgCl) oraz kompatybilną przeciwelektrodą (elektroda platynowa)
 |
| **Część B: Minimalne wymagane parametry** |
|  | 2 mini celki do elektrochemicznych pomiarów odporności na korozję wraz z akcesoriami, spełniające następujące wymagania:* Minimalna objętość wprowadzonego elektrolitu > 2 ml
* Maksymalna objętość wprowadzonego elektrolitu < 20 ml
* Rozmiar elektrody badanej (próbki): od 7x7 mm do 10x10 mm
* Element/holder zapewniający możliwość podłączenia elektrody badanej do potencjostatu
* Celki powinny być wykonane z materiałów odpornych chemicznie
* Konstrukcja celki powinna pozwalać na umieszczenie przeciwelektrody jak najbliżej powierzchni próbki
* Dostarczenie 3 elektrod odniesienia kompatybilne z celką (Ag/AgCl) w tym jednej elektrody nadającej się do sterylizacji w autoklawie
* Dostarczenie 1 przeciwelektrody kompatybilnej z celką (platynowej)
* Dostarczenie roztwóru do przechowywania elektrod odniesienia (objętość 50-100 ml)
 |
| **Część C: Minimalne wymagane parametry** |
|  | Celka pozwalająca na wykonywanie pomiarów zgodnie z normą ISO 17081:2014 (Devanathan–Stachurski cell)* Obecność dwóch polaryzacyjnych elektrod
* Obecność dwóch elektrod referencyjnych umieszczonych w kapilarach Ługina zlokalizowanych w sąsiedztwie badanej próbki (odległość pomiędzy kapilarami 2-3 mm)
* Układ pozwalający na montaż próbki w formie płytki, pomiędzy kapilarami Ługina oraz na ekspozycję obydwu stron próbki na działanie środowiska korozyjnego
* Celka powinna być wykonana z materiałów odpornych chemicznie
* Celka powinna być dostarczona wraz z kompatybilnymi elektrodami polaryzacyjnymi, elektrodami referencyjnymi oraz kapilarami Ługina
 |
|  | **Część A, B,C: Wymagania dotyczące dostawy** |
|  | Celki wraz z akcesoriami muszą zostać dostarczone do 29 czerwca 2023 |