

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Uniwersalny układ do testowania planarnych ogniw paliwowych o niżej wyspecyfikowanych parametrach:

- możliwość pomiaru ogniw paliwowych typu SOFC o różnych wymiarach, w tym okrągłych oraz kwadratowych/prostokątnych o rozmiarach:
 - Ogniwa okrągłe o średnicy od 10 mm do 50 mm (lub większe) i grubości 0.5 – 2 mm;
 - Ogniwa kwadratowe/prostokątne o rozmiarze do 5x5 cm² (lub większe) i grubości 0.5 – 2 mm;
- wyposażony w doprowadzenia elektryczne z drutów złotych, wzmocnioną wielorazową złotą siatką kontaktową po stronie tlenowej oraz niklową po stronie wodorowej;
- możliwość przeprowadzania reformingu wewnętrznego paliwa z udziałem katalizatorów w układzie doprowadzającym gazy do ogniwa;
- możliwość regulacji siły docisku ogniw w zakresie od 0 do 100 Kg;
- możliwość pracy z uszczelnionymi ogniwami i pozyskania gazów wylotowych do analizy;
- posiada układ rozprowadzenia gazów po stronie tlenowej wykonany z elementów ceramicznych;
- umożliwia pracę do wysokiego współczynnika utylizacji paliwa (>80%);
- możliwość szybkiego montażu i demontażu ogniw bez ich uszkodzenia;
- wyposażony w układ doprowadzeń umożliwiający generację pary wodnej dla elektrolizy wody;
- układ w komplecie z piecem grzejnym o temperaturze maksymalnej pracy powyżej 1300°C, kontrolerem oraz termoparami;
- możliwe przeprowadzanie pomiarów w zakresie 500 °C - 900 °C.

Urządzenia objęte przedmiotem zamówienia muszą posiadać o najmniej 24 miesięczną gwarancję jakości liczoną od dnia podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego.

Maksymalny termin dostawy liczony od dnia podpisania umowy wynosi 10 tygodni.