



**Łukasiewicz**  
PORT  
Polski Ośrodek  
Rozwoju  
Technologii

**Załącznik nr 2 do SWZ**  
**Nr Sprawy: PO.271.57.2021**

## **Dostawa systemu do pomiaru efektu Halla**

<b>Parametry wymagane (obligatoryjne) systemu do pomiaru rezystywności i mobilności nośników z wykorzystaniem zjawiska Halla w zmiennych temperaturach</b>
Fabrycznie nowy i kompletny system Halla z magnesem nienadprzewodzącym wraz z instalacją w PORT.
Dostępne geometrie próbki: Hall bar i vdP.
Pole magnetyczne: stałe (DC) i zmienne (AC).
Maksymalne osiągalne pole magnetyczne w temperaturze pokojowej: DC nie mniejsze niż 2 T, AC nie mniejsze niż 1,3 T.
Zakres pomiaru rezystancji przy DC i AC nie mniejszy niż od 0,5 mΩ do 1 GΩ.
Całkowity (AC i DC) zakres pomiaru ruchliwości nośników nie mniejszy niż od $10^{-3}$ do $10^6$ cm <sup>2</sup> /Vs.
Możliwość przeprowadzania pomiarów przy zmiennej temperaturze w zakresie nie mniejszym niż od 15 do 700 K. Realizacja temperatur poniżej RT wymaga jedynie dostarczenia gazowego helu; nie dopuszcza się rozwiązania z zewnętrznym dostarczaniem ciekłego helu.
Wszystkie wymagane do pracy i instalacji przyłącza, przewody, węże, mierniki, źródła, pompy, chłodziarki, sprężarki, kontrolery temperatury i adaptory.
Kompletny zestaw uchwytów próbek oraz rotator próbki.
Oprogramowanie sterujące systemem pomiarowym, w tym umożliwiające pomiary zmiennotemperaturowe.
Stanowisko komputerowe obejmujące: I. komputer o parametrach zapewniających swobodną obsługę systemu z kartą sieciową i oprogramowaniem sterującym, II. monitor o przekątnej ekranu min. 24 cale, III. myszkę i klawiaturę.
Oprogramowanie do separacji widma mobilności ze struktur wielowarstwowych na poszczególne składowe.
Szkolenie z obsługi systemu dla co najmniej 3 użytkowników bezpośrednio po instalacji w wymiarze minimum jednego dnia.
Wsparcie aplikacyjne z obsługi systemu oraz doboru parametrów jego pracy dla niektórych grup materiałów realizowane jako dodatkowe szkolenie online w sumarycznym wymiarze dwóch dni do wykorzystania w okresie jednego roku od instalacji.
Gwarancja 24 miesiące
Serwis pogwarancyjny na okres minimum 5 lat od czasu zakończenia gwarancji – czas reakcji na zgłoszenie 48 (czterdzieści osiem) godzin, maksymalny Czas Naprawy wynosi 60 (sześćdziesiąt) dni.



Projekt dofinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Dolnośląskiego 2014-2020.

**Strona 1 z 1**

Sieć Badawcza Łukasiewicz – PORT Polski Ośrodek Rozwoju Technologii  
54-066 Wrocław, ul. Stabłowicka 147, Tel: +48 71 734 77 77, Fax: +48 71 720 16 00  
E-mail: [biuro@port.lukasiewicz.gov.pl](mailto:biuro@port.lukasiewicz.gov.pl) | NIP: 894 314 05 23, REGON: 386585168  
Sąd Rejonowy dla Wrocławia – Fabrycznej we Wrocławiu, VI Wydział Gospodarczy KRS,  
Nr KRS: 0000850580

