**Załącznik nr 2 do SIWZ**

**FORMULARZ ASORTYMENTOWY**

**„Dostawa urządzenia do pomiaru efektu Halla”**

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa urządzenia:  Należy wskazać: model, typ, nr katalogowy | **……………………………………….**  **(wypełnia Wykonawca)** |
| Producent: pełna nazwa, adres, strona www | **……………………………………….**  **(wypełnia Wykonawca)** |
| Rok produkcji: (wyprodukowany nie wcześniej niż 12 miesięcy przed terminem Dostawy) | **………………………………………..**  **(wypełnia Wykonawca)** |

1. **PARAMETRY TECHNICZE I EKSPOATACYJNE URZĄDZENIA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametr** | **Opis minimalnych wymaganych parametrów przez Zamawiającego** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę**  **(wypełnia Wykonawca)** |
| 1 | **Kompletny system do pomiaru efektu Hall’a: magnes, system chłodzący przestrzeni próbki, uchwyt do próbki, niezbędny wyposażenie do zasilania sterowania systemem i wykonania pomiarów.** | 1. Pole magnetyczne od 0 do 9 T 2. Przestrzeń dla próbki: ≥10 x 10 mm 3. Zakres temperatury do dokonania pomiaru: od 2 do 400 K 4. Rezystancja elektryczna próbki: od 100 µΩ do 200 GΩ 5. Zakres ruchliwości nośników: od 1 do 106 cm2/Vs 6. Koncentracja nośników: od 5.106 do 1022 /cm3 7. Jednorodność pola magnetycznego: ≤+/- 0.1% na obszarze próbki | 1………………..  2………………...  3…………………  4……………………  5…………………..  6…………………..  7…………………… |
| 3 | **Oprogramowanie do sterowania całym systemem, zbierania wizualizacji i wstępnie opracowania danych.** | 1. Oprogramowanie pozwalające na zbieranie i obróbkę danych. 2. Automatyzowana analiza widm ruchliwości dla elektronów i dziur dla struktur wielowarstwowych, heterostruktur (na przykład studni kwantowych). 3. Ruchliwość i koncentracja nośników w funkcji temperatury. | 1……………………………………….  2………………………………………  3………………………………………. |
| 4 | **Zestaw komputerowy** | 1. Pamięć wewnętrzna minimum 16GB RAM. 2. System operacyjny 64-bitowy. 3. Dysk twardy 512 GB SSD (system) + dwa razy 1 TB w systemie RAID1 (dane). 4. Processor i7 lub xeon 5. Gpu mid level (na przykład quadro p 4000) 6. UPS dostosowany do konfiguracji 7. Dwa monitory full HD 24’’. 8. Klawiatura oraz mysz optyczna. 9. 3 lata gwarancji NBP (next business day). | 1…………………………………………  2…………………………………………  3…………………………………………  4…………………………………………  5………………………………………..  6…………………………………………  7…………………………………………… |
| 5 | **Kompletna instrukcja obsługi** | Drukowana oraz wersja elektroniczna | ……………………………………….. |

**B. WARUNKI GWARANCJI I SERWISU**

| **Lp.** | **Wymagania Zamawiającego** | **Warunki oferowane przez Wykonawcę**  **(wypełnia Wykonawca)** |
| --- | --- | --- |
| 1 | Bezpłatna gwarancja na urządzenie w okresie minimum 24 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń. |  |
| 2 | Okres dostępności części zamiennych co najmniej 5 lat od upływu gwarancji urządzenia |  |

**C. SZKOLENIA**

| **Lp.** | **Wymagania Zamawiającego** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę**  **(wypełnia Wykonawca)** |
| --- | --- | --- |
|  | **Szkolenie dla przynajmniej 5 osób**  Szkolenie podstawowe z obsługi urządzenia i oprogramowania w trakcie instalacji, oraz szkolenie aplikacyjne na przykładzie półprzewodników szeroko przerwowych (GaN, (Al.,Ga)N). |  |

**Uwaga:**

Wszystkie parametry i wymagania określone przez Zamawiającego są parametrami minimalnymi i są bezwzględnie wymagane.