**Technická specifikace**

**Laboratorní multipotenciostat s EIS**

Předmětem plnění veřejné zakázky je dodávka laboratorního multipotenciostatu s elektrochemickou impedanční spektroskopií (EIS), včetně SW a příslušenství.

Součástí plnění je dále doprava do místa plnění, instalace, uvedení do provozu včetně ověření funkčnosti
a zaškolení obsluhy (4 osob) v rozsahu min. 6 hodin.

**Výrobce laboratorního multipotenciostatu:** *doplní účastník*

**Přesné typové označení laboratorního multipotenciostatu:** *doplní účastník*

**Počet kusů:**  **1**

**Laboratorní multipotenciostat s EIS musí mít minimálně následující součásti a musí splňovat alespoň následující parametry:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Základní technické parametry** | **Minimální požadované hodnoty – musí být splněno!** | **Hodnota nabízeného zařízení** |
| Frekvenční možnosti pro elektrochemickou impedanční spektroskopii (EIS) | min. 5 MHz | *účastník uvede ANO/NE a konkrétní hodnotu nabízeného zařízení* |
| Rozlišení proudu | max. 5000 fA | *účastník uvede ANO/NE a konkrétní hodnotu nabízeného zařízení* |
| Doba pořízení dat | max. 500 µs | *účastník uvede ANO/NE a konkrétní hodnotu nabízeného zařízení* |
| Rozmezí proudů | min. od 10 nA do 1 A | *účastník uvede ANO/NE a konkrétní hodnotu nabízeného zařízení* |
| Možná úprava rozmezí napětí | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| Potentiostatický/galvanostatický kanál musí umožňovat 2elektrodové, 3elektrodové a 4elektrodové zapojení pro elektrochemickou charakterizaci systémů | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| Vybíjecí/nabíjecí křivky, EIS pro charakterizaci laboratorních zdrojů energie (palivové články, průtočné baterie, superkondenzátory) | v rozsahu min. ±48 V a min. ±1 A | *účastník uvede ANO/NE a konkrétní hodnotu nabízeného zařízení* |
| Software pro řízení měření, sběr a zpracování naměřených dat s licencí pro min. 2 uživatele kompatibilní s MS Windows 10 a 11  | ANO | *účastník uvede ANO/NE*  |
| Řídící jednotka (počítač) se zobrazovací jednotkou s úhlopříčkou min. 27" a s výkonem dostatečným pro používání a obsluhu zařízení a software  | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| Příslušné kabely, napájecí kabel, zdroj s požadovanou hodnotou výkonu | ANO | *účastník uvede ANO/NE*  |
| Ethernet a USB port | ANO | *účastník uvede ANO/NE*  |
| Možnost měření ultra nízkých proudů a příslušenství k tomuto měření | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| Externí držák na vzorky | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| Sada pro měření tloušťky vzorků | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |

*Údaje doplní účastník v souladu s technickými údaji nabízeného zařízení.*