**Příloha č. 1 – Technická specifikace předmětu plnění**

**Položka – Přenosný potenciostat**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Popis parametru** | **Doplní účastník** | |
| Název a typ výrobku |  | |
| **Popis parametru** | **Požadovaná hodnota** | **Technická specifikace nabízená účastníkem** |
| Typ | přenosný |  |
| **Podporované elektrochemické techniky**: | | |
| *Voltametrie:*  LSV Linear Sweep Voltammetry  CV Cyclic Voltammetry  SWV Square Wave Voltammetry  DPV Differential Pulse Voltammetry  NPV Normal Pulse Voltammetry  ACV AC Voltammetry | Ano |  |
| *Amperometrie*  CA Chronoamperometry  ZRA Zero Resistance Amperometry  PAD Pulsed Amperometric Detection  MAD Multipulsed Amperometric Detection | Ano |  |
| *Galvanostatické techniky*  LSP Linear Sweep Potentiometry  PSA Stripping Chronopotentiometry | Ano |  |
| *Elektrochemická impedanční spektroskopie* | Ano |  |
| **Obecné specifikace** | | |
| Potenciál | ± 4 V |  |
| Maximální proud | ± 30 mA |  |
| Napájení | USB i baterie |  |
| Komunikace | USB nebo bezdrátové |  |
| **Specifikace pro potenciostatické techniky** | | |
| Proudový rozsah | Nejméně 1 nA – 10 mA |  |
| Přesnost měřeného proudu | ≤0.5 % z proudového rozsahu |  |
| Rozlišení měřeného proudu | 0,025 % z proudového rozsahu |  |
| **Specifikace pro galvanostatické techniky** | | |
| Rozsah potenciálů | 100 mV, 1 V |  |
| **Specifikace pro elektroimpedanční spektroskopii** | | |
| Frekvenční rozsah | Nejméně 1 mHz – 100 kHz |  |
| **Příslušenství** | | |
| Odolné pouzdro pro přepravu | Ano |  |
| Dummy cell pro přístrojové testování | Ano |  |
| Potřebná kabeláž | Ano |  |
| ***Magnetická míchačka*** | | |
| Rozsah otáček 500 – 1800 ot/min, maximální objem míchání 250 ml, ovládaná přímo analyzátorem | Ano |  |
| ***Software pro ovládání přístroje*** | | |
| Software poskytuje podporu pro všechny techniky a funkce zařízení. Software obsahuje nástroje pro zpracování výsledků impedance. Možnost exportu naměřených dat v textovém formátu. Ovládací a vyhodnocovací software pro řízení měření, s různými variantami zobrazení jednoho nebo několika měření, grafické uživatelské rozhraní. | Ano |  |
| ***Ovládací jednotka*** | | |
| Notebook v konfiguraci umožňující ovládání přístroje a komplexní zpracování dat určený do firemního prostředí. Úhlopříčka LCD 15,6", rozlišení min. 1920 x 1080 px., technologie IPS, matný nebo antireflexní povrch, Procesor s výkonem minimálně 16 000 bodů, 3 x USB z toho min. 1 x USB 3.1 (nebo novější revize) s konektorem USB-C (nebo Thunderbolt 3/4) s podporou napájení NB (PD) a grafickým výstupem (DP), HDMI, LAN (RJ-45) nebo LAN adaptér.  Notebook musí být vybaven vhodnou novou a nepoužitou minimální verzí operačního systému (OS) v české lokalizaci, ze které je možné provést upgrade na OS Windows v rámci programu CAMPUS firmy Microsoft.  Pravost OS musí být garantovaná a u výrobce ověřitelná | Ano |  |
| Záruka | minimálně 24 měsíců |  |