**Příloha č. 3 dokumentace ZADÁVACÍHO řízení**

**-**

**Specifikace plnění**

Předmět plnění veřejné zakázky musí splňovat níže uvedené minimální požadavky zadavatele na technické parametry a výbavu:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specifikace plnění – Potenciostaty s moduly EIS s proudovými boostery 20 A (resp. každého dodávaného potenciostatu)** | | |
| **Označení dodávky (min. značka a typ)** | | ***"[doplní účastník]"*** |
| **Jednotlivé technické parametry přístroje** | | **Údaje o nabízeném přístroji** |
| 1 | Pět variabilních, počítačem řízených přesných laboratorních potenciostatů/galvanostatů umožňujících AC/DC měření s vestavěnými moduly pro impedanční měření (EIS) | ***"[ANO/NE - doplní účastník]"*** |
| 2 | Minimální počet nezávislých měřících kanálů: 1 | ***"[ANO/NE - doplní účastník]"***  ***a dále doplní skutečnou hodnotu*** |
| 3 | Možnost budoucího rozšíření druhým plně nezávislým kanálem potenciostat/galvanostat s EIS | ***"[ANO/NE - doplní účastník]"*** |
| 4 | Měřící systém musí umožnit jak 2 elektrodový, tak i 3 elektrodový režim měření | ***"[ANO/NE - doplní účastník]"*** |
| 5 | Minimální rozsah pracovního (Compliance) napětí: +/- 10 V | ***"[ANO/NE - doplní účastník]" a dále doplní skutečnou hodnotu*** |
| 6 | Možnost uživatelského nastavení pracovního (Compliance) napětí: min. 0-20 V nastavitelně | ***"[ANO/NE - doplní účastník]"***  ***a dále doplní skutečnou hodnotu*** |
| 7 | Maximální proud: alespoň +/- 1 A na kanál | ***"[ANO/NE - doplní účastník]"***  ***a dále doplní skutečnou hodnotu*** |
| 8 | Rozlišení měřeného proudu alespoň 1 nA | ***"[ANO/NE - doplní účastník]" a dále doplní skutečnou hodnotu*** |
| 9 | Rozlišení měřeného potenciálu: alespoň 5 μV | ***"[ANO/NE - doplní účastník]" a dále doplní skutečnou hodnotu*** |
| 10 | Měření impedance musí být možné v rozsahu minimálně 10 μHz až 1 MHz | ***"[ANO/NE - doplní účastník]" a dále doplní skutečnou hodnotu*** |
| 11 | Měření impedance s připojeným boosterem v rozsahu minimálně 10 μHz až 80 kHz | ***"[ANO/NE - doplní účastník]" a dále doplní skutečnou hodnotu*** |
| 12 | Je požadováno, aby měřící systém potenciostatu byl vybaven dalšími nezávislými analogovými a digitálními (trigger) vstupy a výstupy | ***"[ANO/NE - doplní účastník]"*** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 13 | Pro rychlou voltametrii je požadována maximální rychlost skenování potenciálu min. 200V/s | ***"[ANO/NE - doplní účastník]" a dále doplní skutečnou hodnotu*** |
| 14 | Akviziční čas pro jeden měřicí bod alespoň 20 μs nebo lepší | ***"[ANO/NE - doplní účastník]" a dále doplní skutečnou hodnotu*** |
| 15 | Komunikace a přenos dat s PC prostřednictvím Ethernetového a USB rozhraní | ***"[ANO/NE - doplní účastník]"*** |
| 16 | Systém umožňující budoucí rozšíření externími boostery min. až do proudu 800 A | ***"[ANO/NE - doplní účastník]" a dále doplní skutečnou hodnotu*** |
| Součástí dodávky musí být: | | |
| 17 | Pět kompatibilních, plně hardwarově i softwarově integrovatelných proudových posilovačů (boosterů) s maximálním proudem 20 A | ***"[ANO/NE - doplní účastník]"*** |
| 18 | Software umožňující kontrolu potenciostatu a analýzu dat včetně EIS | ***"[ANO/NE - doplní účastník]"*** |
| 19 | Software umožňující neomezený počet instalací pro off-line práci s daty | ***"[ANO/NE - doplní účastník]"*** |
| 20 | Software musí být vybaven pomocným SW nástrojem pro hodnocení kvality EIS | ***"[ANO/NE - doplní účastník]"*** |
| 21 | Software umožňující simulaci i fitování EIS dat | ***"[ANO/NE - doplní účastník]"*** |
| 22 | Pět PC – CPU:   * nejméně i5 nebo ekvivalentní, * RAM min. 16 GB, SSD min. 500 GB, min. 2xEthernet (RJ 45) i pro připojení k LAN síti zadavatelem, * OS Win 10/11 Pro 64 bit ENG nebo vyšší, * LCD min. 24" | ***"[ANO/NE - doplní účastník]"*** |

***Pokyny pro účastníka výběrového řízení****:*

*Účastník výběrového řízení vyplní údaje ve sloupci „Údaje o nabízeném přístroji“, přičemž u každé položky uvede, zda jím nabízené plnění splňuje příslušný požadavek zadavatele („****ANO****“), nebo nesplňuje („****NE****“).*