Příloha č. 2a Technická specifikace

**Technická specifikace předmětu plnění**

|  |  |
| --- | --- |
| Název veřejné zakázky | **FAF UK - Potenciostat** |
| Zadavatel | Univerzita Karlova, Ovocný trh 560/5, 116 36 Praha 1  Jednající součást: Farmaceutická fakulta v Hradci Králové, Akademika Heyrovského 1203/8, 500 05 Hradec Králové  IČ: 00216208, DIČ: CZ00216208 |
| Druh řízení | Otevřené řízení veřejné zakázky na dodávky v nadlimitním režimu dle zákona č. 134/2016 Sb., v platném znění. |

| **Název přístrojového vybavení** | |
| --- | --- |
| **Potenciostat** | |
| **Účel pořizovaného přístrojového vybavení** | |
| Vzhledem k tomu, že v rámci výuky studentů potřebujeme měřit redoxní vlastnosti sloučenin, pořizujeme potenciostat, který bude v základní verzi schopen provádět měření cyklovoltametrická a elektrolýzu. | |
| **Požadavek na záruku a servis** | |
| *Zadavatel požaduje záruku za jakost předmětu koupě v trvání 24 měsíců, případně delší záruku, stanoví-li tak právní předpisy nebo výrobce. Požadavky na záruční a pozáruční servis jsou uvedeny v návrhu smlouvy, která je nedílnou součástí zadávací dokumentace.* | |
| **Popis přístrojového vybavení - Základní vlastnosti** | |
| **Požadavek na funkcionalitu** | **Minimální požadavky** |
| Potenciostat/galvanostat modulárního typu s možností provádět experimenty ve dvou-, tří- nebo čtyřelektrodovém uspořádání. Modularita znamená možnost budoucího rozšíření spektra měřicích metod například o polarografii. Přístroj bude dodán s ovládacím počítačem a softwarem umožňujícím řízení systému, sběr dat a manipulaci s nimi.. Jako součást dodávky požadujeme kompletní měrnou nádobku s elektrodami a připojovacími vodiči. | Potenciálový rozsah: min. ±10 V, „compliance“ napětí min. ±30 V.  Rozlišení měřeného potenciálu: 0.3 µV.  Maximální proud ±2A; minimální proudové rozsahy 10 nA až 1A .  Rozlišení měřeného proudu: 0.0003% z proudového rozsahu.  Rychlost změny potenciálu až 1000 V/s. |

V nabídkové ceně účastník zahrne dopravu k odběrateli, instalaci, demonstraci /ukázku/ provozu, zaškolení obsluhy a dokumentaci - *– viz návrh kupní smlouvy, jako nedílné součásti zadávací dokumentace.*