Příloha č. 1 - **Technická specifikace**

**Technická specifikace**

**Fluorescenční rentgen**

**Fluorescenční rentgen:**

**Výrobce fluorescenčního rentgenu:** *uvede účastník*

**Přesné typové označení fluorescenčního rentgenu:** *uvede účastník*

**Fluorescenční rentgen musí mít minimálně následující součásti a splňovat alespoň následující kritéria:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Základní technické parametry** | **Požadované hodnoty – musí být alespoň splněno!** | **Hodnota nabízeného přístroje** |
| Zařízení je laboratorní ED-XRF spektrometr ve stolním kompaktním provedení se zabudovaným počítačem | ANO | *uvede účastník* |
| Zařízení umožňuje měření násl. typů vzorků: pevné vzorky, kovy a slitiny, tablety, pelety, práškové vzorky, kapaliny, vzorky v kyvetách, nestandardní vzorky (po vyjmutí karuselu) | ANO | *uvede účastník* |
| Výkon rentgenky | min. 50 W | *účastník uvede výkon* |
| Rentgenka - chlazení vzduchem (bez vody či jiného média), automatické vypínání rentgenky mimo analýzu | ANO | *uvede účastník* |
| Zařízení je vybaveno Rh anodou | ANO | *uvede účastník* |
| Dosažitelné funkční napětí RTG lampy 50 kV pro nepřetržitý provoz s možností uživatelského plynulého nastavení napětí v rozmezí 3 kV-50 kV. | ANO | *uvede účastník* |
| Možnost nastavení proudu RTG až 4000 uA se zpětnovazební programovou regulací s krokem max. 10 uA | ANO | *uvede účastník* |
| Integrovaný motorizovaný zásobník primárních filtrů rentgenky (celkem min. 6 filtrů) pro úpravu primárního záření rentgenky. Požadavek na automatický posun filtru tedy bez potřeby manuálního zásahu obsluhy, tj. plně řízeno pomocí SW s elektronickou výměnou filtru. | ANO | *uvede účastník* |
| Možnost použití primárního buzení přes filtry a sekundárního buzení pomocí terčíků v jedné měřící dávce | ANO | *uvede účastník* |
| Použití modifikace budícího rentgenového svazku – Zařízení musí mít integrovaných minimálně 5 sekundárních terčíků a terčíky se musí měnit automaticky podle nastavení v SW – je nutná možnost automatického přepínání mezi primárními filtry a terčíky (řízeno SW) v rámci jednoho měření. | ANO | *uvede účastník* |
| Typ detektoru: SDD ULTRA s optimalizací pro vysokou citlivost analýzy lehkých prvků: C, F, Na, Mg, … Požadovaný rozsah analyzovaných prvků minimálně 6C - 92U. | ANO | *uvede účastník* |
| Rozlišení detektoru (na k alfa Mn při 100 000 pulzech) | ≤ 123 eV | *účastník uvede rozlišení* |
| Elektrické chlazení detektoru (tedy bez dusíku) | ANO | *uvede účastník* |
| Možnost vakuování vzorkové komory – vhodná vakuová pumpa musí být součástí dodávky. Přepínání vakuum / vzduch musí být plně softwarově ovladatelné bez nutnosti zásahu obsluhy. Požadována i možnost použití Helia. | ANO | *uvede účastník* |
| Rozměr vnitřní vzorkové komory (pro snadné umísťování vzorků) | min. 200 mm x 200 mm x 50 mm | *účastník uvede rozměr* |
| Počet pozic zásobníku | min. 6 | *účastník uvede počet* |
| Zásobník s automatickou výměnou pozic vzorků a možností přeprogramování měřícího cyklu pro každý vzorek zvlášť. Zásobník musí být odnímatelný. | ANO | *uvede účastník* |
| Součástí dodávky rekalibrační standard pro kanálové a prvkové nastavení | ANO | *uvede účastník* |
| Ovládací PC musí být plně integrovaný v Zařízení a musí být vybaven MS Windows 11 (z důvodu kompatibility s IT Kupujícího), plnohodnotným uživatelským SW s podporou uživatelských kalibrací | ANO | *uvede účastník* |
| Náběh a stabilizace Zařízení (od zapnutí po úplné odstávce) | max. 20 minut | *účastník uvede dobu* |
| Váha zařízení (pro snadnou manipulovatelnost a přepravu hmotnost Zařízení) | max. 60 kg | *účastník uvede váhu* |
| Napájení ze sítě 230 V, 50 Hz, max 16 A | ANO | *uvede účastník* |
| CE certifikace | ANO | *uvede účastník* |
| Návod a bezpečnostní pokyny v češtině | ANO | *uvede účastník* |

*Údaje doplní dodavatel v souladu s technickými údaji nabízeného výrobku.* *Pokud u některého údaje bude uvedena tolerance, bude pro posouzení použita střední hodnota.*