

**„Zařízení pro vitifikaci vzorků pro kryo-elektronovou mikroskopii“
Příloha č. 1 - Technické podmínky**

Typové označení přístroje

3247-00001, chameleon® - Cryo-EM Sample Preparation Instrument

Základní požadavky zadavatele

Předmětem plnění veřejné zakázky je dodání a instalace zařízení pro automatickou přípravu vzorků pro kryo-elektronovou mikroskopii způsobem, který nevyžaduje odsátí nadbytečného množství vzorku filtračním papírem.

Požadované technické a funkční vlastnosti: (Nabídka uchazeče musí splňovat všechny níže uvedené požadavky)	Povinný parametr	Minimální hodnota	Nabídka uchazeče (Uchazeč uvede ANO/NE.)V případě, že je v technické specifikaci uvedena mezní hodnota rozměru nebo výkonu, je nutno uvést konkrétní hodnotu, které jím nabízené věci dosahují. Má se za to, že pokud uchazeč neuvede některou požadovanou hodnotu, jím nabízené věci dosahují minimální hodnoty uvedené zadavatelem ve sloupci "minimální požadovaná hodnota". Uchazeč níže uvedené hodnoty garantuje. Uchazeč uvede splnění požadovaného parametru ověřitelným způsobem, např. konkrétním odkazem na technické listy, výkresy apod.)
Nanesení vzorku na TEM mřížku jeho nástřikem nebo nanesením z povrchu kapiláry.	ano	ano	<i>ANO, 3247-D029-manual.pdf, str. 49, bod 11.10</i>
Součástí zařízení je i integrovaná jednotka pro čištění TEM mřížek v doutnavém výboji (glow discharge). Prenesení TEM mřížky do jednotky s doutnavým výbojem a aplikace doutnavého výboje probíhá plně automaticky bez potřeby intervence od uživatele přístroje.	ano	ano	<i>ANO, chameleon technic list, str. 6</i>
Nanesení vzorku na TEM mřížku, jeho vitifikace a následné uložení do boxu pro uchování TEM mřížek probíhá plně automaticky bez potřeby intervence uživatele.	ano	ano	<i>ANO, chameleon technic list, str. 6</i>
Časový interval mezi nanesením a zamražením vzorku lze nastavit a nejkratší interval je 100ms nebo kratší.	ano	ano	<i>ANO, chameleon technic list, str. 9</i>
Zařízení umožňuje kontrolu vzorku před nanesením pomocí videa.	ano	ano	<i>ANO, 3247-D029-manual.pdf, str. 59, bod 11.15</i>
Zařízení umožňuje uložení obrazu vzorku po nanesení a před jeho zamražením.	ano	ano	<i>ANO, 3247-D029-manual.pdf, str. 59, bod 11.15</i>
Zařízení generuje protokol s detaily parametrů použitých při mražení každého vzorku. Protokol lze uložit na externí USB zařízení nebo přenést připojením zařízení do sítě LAN.	ano	ano	<i>ANO, 3247-D029-manual.pdf, str. 72, bod 11.32</i>
Součástí instalace je zaškolení pro práci se zařízením.	ano	ano	<i>ANO, chameleon technic list, str. 8</i>