

Technická specifikace

Charakteristické vlastnosti:

Upgrade TEM mikroskopu Hitachi HT7820 bude spočívat v rozšíření o kryogenní držák, který umožní pozorovat TEM lamely připravené pomocí cryo-FIB-SEM, popř. koloidní vzorky připravené na karbonové síťce. Součástí dodávky bude rovněž zařízení pro mrazovou fixaci vzorků (metoda plunge-freeze).

Dodávka se bude skládat ze dvou částí: (a) kryogenní držák vzorku (část 1 VZ) a (b) zařízení pro mrazovou fixaci vzorků (plunge-freezer) (část 2 VZ).

Požadované parametry části 1 VZ (kryogenní držák)

Součásti dodávky musí být:

- kryogenní držák vzorků kompatibilní s transmisním elektronovým mikroskopem Hitachi HT7820 pro alespoň jednu 3mm EM síťku **ANO, jednu 3mm**
- Kryogenní držák vzorků musí umožňovat vychlazení vzorku alespoň na -170°C nebo nižší. **ANO, -170°C**
- Zásobník kryogenního držáku vzorků musí mít dostatečnou kapacitu pro alespoň 8 hodin provozu při -170°C. **ANO, 8 hodin**
- Součástí dodávky musí být kryogenní manipulační pracovní stanice umožňující vkládání vzorků do držáku. **ANO**
- Součástí dodávky musí být bezolejová čerpací vakuová stanice pro čerpání vakua v držáku vzorku. **ANO**
- Součástí dodávky musí být veškeré nezbytné příslušenství a spotřební materiál pro používání sestavy mimo provozní média a mikroskopické síťky. **ANO**

Instalace, doprava a školení:

- V ceně přístroje musí být zahrnuty náklady na dopravu, pojištění, instalaci a aplikační školení v minimální délce 2 dní. **ANO**

Věc: Upgrade TEM mikroskopu pro analýzu vzorků v kryogenních podmínkách, vč. systému pro zmražení vzorku metodou plunge-freeze - 2021/0076, Část 1 - Kryogenní držák

datum: 18/02/2022

číslo nabídky: 024MB22VZ

Odběratel:

Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem

Položka	Popis	Počet	Jednotková cena v Kč bez DPH	Položková cena celkem v Kč bez DPH
1	Elsa Cryo-Transfer Holder (Standard Profile, Workstation) No : 698.STP	1	2 059 580,00	2 059 580,00
2	Turbo Pumping Station HiCube 80 No : 655	1	343 320,00	343 320,00

Cena celkem bez DPH: 2 402 900,00 Kč

Obchodní podmínky:

Záruka 12 měsíců

CIP Ústí nad Labem (včetně dopravy, instalace a zaškolení obsluhy)