

Příloha č. 1 - Technická specifikace

Typové označení přístroje

Leica EM ICE

Základní požadavky zadavatele

Předmětem zakázky je dodání přístrojového vybavení pro přípravu biologických preparátů pro skenovací a prozařovací elektronovou mikroskopii. Sestava musí umožňovat kryogenní fixaci vzorků na principu vysokotlakého zmrazování v celém objemu vzorku. Součástí dodávky musí být dale kryogenní substituční jednotka. Transport, uchycení vzorků v průběhu kryogenní manipulace a kompatibilita držáků musí být zajištěna tak, aby bylo možné protokoly přípravy vzorků reprodukovat a byla zajištěna minimální kontaminace připravovaného vzorku.

Požadované technické a funkční vlastnosti (Nabídky uchazečů musí splňovat všechny níže uvedené parametry. U hodnocených parametrů musí nabídka vyhovět alespoň stanovené požadované úrovni)	Minimální požadovaná 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.)
Systém musí umožňovat zmrazování biologických vzorků metodou vysokotlakého zmrazování pomocí tekutého dusíku bez dalších přídavných médií.	ano	ANO
Po uzavření držáku vzorku musí jeho přenos do procesní komory probíhat plně automaticky. Doba pro přenos vzorku do procesní komory musí být kratší než 2 sekundy pro maximální zachování originální fyziologie vzorku.	ano	ANO (1s)
Po zamražení musí být vzorek automaticky přenesen do manipulační nádoby s tekutým dusíkem.	ano	ANO
Manipulační nádoba musí obsahovat minimálně 3 samostatné přepážky pro uložení odlišných vzorků s možností programovatelného výběru použité přepážky.	ano	ANO (3 přepážky)
Manipulační nádoba musí umožňovat uložení minimálně 6 zmražených vzorků.	ano	ANO (9 vzorků)
Systém musí automaticky doplňovat manipulační nádobu z hlavního zásobníku tekutého dusíku.	ano	ANO
Doba potřebná pro automatickou přípravu přístroje mezi jednotlivými cykly mražení musí být nižší než 1 minuta.	ano	ANO
Doba počátečního vychlazení přístroje tekutým dusíkem musí být kratší než 20 minut, přístroj musí být vybaven indikátorem doby zbývajícím do kompletního vychlazení.	ano	ANO
Spotřeba tekutého dusíku na využití přístroje v rámci jednoho dne včetně prvotního zachlazení nesmí přesáhnout 40l.	ano	ANO (30 l)
Systém musí umožňovat automatické vypuštění tekutého dusíku včetně vysušení přístroje v jednom cyklu bez nutné interakce operátora.	ano	ANO
Přístroj musí mít integrovaný stereomikroskop s LED osvětlením pro manipulaci se vzorkem před zmražením. Maximální zvětšení stereomikroskopu musí být alespoň 40x.	ano	ANO (48x)
Ovládací jednotka musí být plně integrovaná do přístroje a umožňovat ovládání pomocí dotykového displeje. Ovládání přístroje a nastavení protokolů pro zmrazování musí probíhat pomocí jednoho software.	ano	ANO
Přístroj musí být vybaven standardním komunikačním portem (USB nebo podobné) pro aktualizaci software a stahování a nahrávání protokolů.	ano	ANO
Systém musí umožňovat rozšíření o zařízení pro světelnou a elektrickou stimulaci vzorků.	ano	ANO

Systém musí umožňovat mražení držáků vzorků s biologickým materiálem o průměru větším než 3.6 milimetru.	ano	ANO (5 mm)
Systém musí umožňovat mražení safírových disků s biologickým materiálem o průměru 6 milimetrů.	ano	ANO (6 mm)
Systém musí umožňovat mražení trubiček pro účely kryogenní ultramikrotomie.	ano	ANO
Součástí dodávky musí být programovatelná procesní jednotka, integrovaný stereomikroskop a UV lampu. Procesní jednotka musí umožňovat použití stereomikroskopu pro přesnější manipulaci se vzorky.	ano	ANO
Procesní jednotka musí umožňovat použití robotizované hlavy pro automatickou manipulaci s procesními médii dle naprogramování. Jednotka musí umožňovat vytvoření minimálně 50 programů přípravy vzorků.	ano	ANO (99 programů)
Procesní jednotka musí umožňovat nastavení procesní teploty v rozsahu minimálně od -140 °C do +70 °C.	ano	ANO (-140 °C do +70 °C)
Prodávající (uchazeč) prohlašuje, že dodávka bude vyhovovat všem výše uvedeným požadavkům Kupujícího (zadavatele). Pokud by se v průběhu přípravy a realizace dodávky ukázalo, že ke splnění požadavků Kupujícího dle této přílohy je nezbytné dodání dalších zařízení, součástí či příslušenství nebo provedení dalších služeb či prací, zavazuje se Proávající dodat tato zařízení a provést tyto práce či služby jako součást plnění dodávky dle smlouvy bez zvýšení Kupní ceny (zminěné dodávky, práce či služby nebudou mít charakter vicedodávek či víceprací).		