„FIB/SEM mikroskop“ Příloha č. 1 - Technické podmínky		
Typové označení přístroje		
Helios Hydra CX		
Základní požadavky zadavatele		
Předmětem zakázky je dodání, instalace a zaškolení pro práci (včetně aplikačního školení) na FIB-SEM mikroskopu s iontovým svazkem pracujícím na principu induktivně vázaného plazmatu pro korelativním měření dat světelné a elektronové mikroskopie za kryo-podmínek.		
Požadované technické a funkční vlastnosti(Nabídka uchazeče musí splňovat všechny níže uvedené parametry)	**Minimální nabídka**	**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 plnění dosahuje. Má se za to, že pokud uchazeč neuvede některou požadovanou hodnotu, jím nabízené plnění dosahuje minimální hodnoty uvedené zadavatelem ve sloupci "minimální požadovaná hodnota". Uchazeč níže uvedené hodnoty garantuje.)
Předmětem plnění je produkt Helios Hydra CX G4	ano	*ano*
Elektronový tubus Elstar s in-lens detektorem TLD a in-column detektorem ICD, iontovy tubus se zdrojem induktivně vázaného plazmatu. Iontový zdroj je dodán se čtyřmi různými typy plynů, a to xenon, kyslík, dusík a argon. Doba změny používaného plynu nepřesahuje 10 minut.	ano	*ano*

Komora mikroskopu obsahuje pětiosý eucentrický kryo-stolek s rozsahem pohybu v X a Y minimálně 110mm, přehledovou kameru, zařízení pro plazmové čištění komory, detektor sekundárních elektronů, ICE detektor, retrahovatelná detektor zpětně odražených elektronů (DBS).	ano	*ano*
Tlak uvnitř mikroskopu je udržován soustavou bezolejových pump.	ano	*ano*
Součástí dodávky je externí chladič pracující na principu voda-voda.	ano	*ano*
Nanomanipulátor pro manipulaci se vzorky uvnitř komory mikroskopu pracující jak za pokojové teploty, tak I za kryo-podmínek.	ano	*ano*
Systém pro depozici ochranné vrstvy platiny na povrch vzorku (Gas injection system – GIS).	ano	*ano*
Flourescenční mikroskop integrovaný do komory mikroskopu umožňující práci za pokojové teploty I za kryo-podmínek.	ano	*ano*
Zařízení pro zvýšení vodivosti povrchu vzorku (sputter coater) integrované do komory mikroskopu.	ano	*ano*
Software pro automatický sběr FIB-SEM tomografických dat (AutoSlice and View 4), software pro korelaci dat světelné a elektronové mikroskopie (Maps 3).	ano	*ano*
Knihovny pro ovládání funkcí mikroskopu pomocí skriptů v jazyce Python.	ano	*ano*
Součástí dodávky bude kompletní dokumentace v českém nebo anglickém jazyce.	ano	*ano*