

Příloha č. 1 - technické podmínky**Detektor obrazu (RAE) pro SIMS****1. Kupující v zadávacím řízení poptal dodávku zařízení vyhovujícího následujícím technickým požadavkům:**

Detektor obrazu (RAE) pro SIMS je detekční zařízení určené ke snímání a digitalizaci prvkového a izotopického iontového obrazu analyzovaného vzorku u přístroje SIMS provozovaného v režimu iontového mikroskopu. Tento obrazový detektor zvyšuje možnosti 2D a 3D kvantitativní chemické analýzy přístroje SIMS a uplatní se především při náročných analýzách strukturně a chemicky nehomogenních vzorků vyžadujících rychlou analýzu při mapování velkých ploch. Detektor obrazu pro iontový mikroskop musí být kompatibilní mechanicky i z hlediska počítačového ovládání se systémem SIMS instalovaným v Centru výzkumu Řež, s.r.o.

Dodávka musí obsahovat všechny komponenty, práce a potřebné doplňky zajišťující propojení a funkci dále uvedených zařízení s rozsahem funkcí uvedených v těchto minimálních podmínkách a to i k tomuto účelu nezbytné komponenty nebo práce, které nejsou v poptávce přímo uvedeny. Instalace musí zajistit úplné propojení dodaných komponent s cílem zajistit zadanou funkčnost celé dodávky.

Součástí nabídky musí být Datové listy výrobce sloužící k ověření specifikovaných Technických parametrů Kupujícím.

Číslo Technické a funkční vlastnosti**► Technické požadavky na Detektor obrazu (RAE) pro SIMS**

1	Detektor obrazu (RAE) pro SIMS skládající se z minimálně dvou mikrokanávkových destiček (MCP), jednoho pozičně citlivého detektoru RAE, napájecí a ovládací elektroniky a softwaru - vše kompatibilní a integrováno do přístroje SIMS instalovaného v Centru výzkumu Řež, s.r.o.
2	Režim detekce: čítání pulzů
3	Maximální frekvence čítání pulzů: alespoň 50 000 pulzů/s
4	Mrtvá doba menší nebo rovna 5 μ s
5	Napájecí a ovládací elektronika Detektoru obrazu (RAE) pro SIMS
6	Software pro snímání, digitalizaci a analýzu obrazu integrovaný do ovládacího softwaru přístroje SIMS instalovaného v Centru výzkumu Řež, s.r.o.
7	Dokumentace musí obsahovat manuál pro ovládání, technický popis včetně výkresů a další dokumenty specifikované v Kupní smlouvě

Uchazeč podáním nabídky garantuje Zadavateli splnění požadků a parametrů předmětu plnění veřejné zakázky, které jsou podrobně specifikovány v této příloze.