

Příloha č. 1 - Technická specifikace

Monochromátor pro spektrometr GD-OES

Kupující v zadávacím řízení popsal dodávku zařízení vyhovujícího následujícím technickým požadavkům:

Rozšíření stávajícího emisního spektrometru s doutnavým výbojem **Horiba GD Profiler 2** o monochromátor pro možnost detekce libovolných čar v rozsahu 160 – 800 nm, dodatečný kanál polychromátoru pro detekci Bi, náhradní anody a držák malých vzorků. Součástí dodávky musí být instalace monochromátoru do stávajícího spektrometru autorizovaným servisním technikem.

Číslo	Technické a funkční vlastnosti	Požadovaná hodnota
► Technické požadavky		
► Položky požadovaného systému		
1	Monochromátor	1 ks
2	Kanál pro detekci Bi	1 ks
3	Anoda 4 mm	1 ks
4	Anoda 2 mm	1 ks
5	Držák pro malé vzorky	1 ks
6	Instalace	ano
7	Spotřební materiál	ano
► Monochromátor		
8	Volba libovolné analytické čáry v rozsahu vlnových délek nejméně 160 – 800 nm zastupující funkci kanálu v polychromátoru	ano
9	Záznam kompletního spektra v rozsahu vlnových délek nejméně 160 – 800 nm	ano
10	Ohnisková vzdálenost	minimálně 50 cm
11	Rozlišení	lepší než 10 pm
12	Dynamický rozsah detektoru, automatické přenastavení citlivosti	ano
► Kanál pro detekci Bi		
13	Instalace detektoru do polychromátoru	ano
14	Volba vhodné vlnové délky kanálu s ohledem na optický plán stávajícího přístroje	ano
15	Provedení, rozsah a citlivost detektoru shodné se stávajícími	ano

► Anoda 4 mm		
16	Měděná anoda s keramickou izolací a těsníci o-kroužky	ano
17	Vnitřní průměr trubice anody	4 mm
18	Plně kompatibilní se stávajícím zařízením	ano
► Anoda 2 mm		
19	Měděná anoda s keramickou izolací a těsníci o-kroužky	ano
20	Nástroj pro centrování trubice	ano
21	Nástroje pro čištění	ano
22	Vnitřní průměr trubice anody	2 mm
23	Plně kompatibilní se stávajícím zařízením	ano
► Držák pro malé vzorky		
24	Pro analýzu vzorků o průměru 6 mm (pro 4mm anodu) a 4 mm (pro 2 mm anodu)	ano
25	Držák zajistí elektrický kontakt mezi vzorkem a katodou	ano
26	Konstrukce držáku zabezpečí utěsnění prostoru výboje	ano
27	Minimální průměr prostoru pro vzorek	20 mm
► Instalace		
28	Instalace autorizovaným technikem	ano
29	Seřízení optiky přístroje po instalaci	ano
30	Upgrade stávajícího software pro ovládání přidaných součástí	ano
31	Zaškolení obsluhy zařízení	ano
► Spotřební materiál		
32	CRM standard 100 – 200 ppm O	1 ks
33	CRM standard 5 – 10 ppm H	1 ks
34	CRM standard 10 – 20 ppm O	1 ks
35	Náhradní sada těsnících prvků	1 ks
<p>Dodávka musí obsahovat všechny komponenty, práce a potřebné doplňky zajišťující propojení a funkci dále uvedených zkušebních zařízení s rozsahem funkcí uvedených v této poptávce a to i k tomuto účelu nezbytné komponenty nebo práce, které nejsou v poptávce přímo uvedeny. Montáž musí zajistit úplné propojení dodaných komponent s cílem zajistit zadanou funkčnost celé dodávky.</p>		
<p>Uchazeč podáním nabídky garantuje Zadavateli splnění požadavků a parametrů předmětu plnění veřejné zakázky, které jsou podrobně specifikovány v této příloze.</p>		