

SUSEN - Sintrační pec s řízenou atmosférou

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

1. Zadavatel (kupující) v zadávacím řízení popsal dodávku zařízení (Sintrační pec s řízenou atmosférou) s následujícím vybavením, příslušenstvím a technickými parametry:

2. Uchazeč (prodávající) ke splnění závazků ze Smlouvy Zadavateli (kupujícímu) dodá, nainstaluje a otestuje následující zařízení:

Technické požadavky na Laboratorní pec	
Laboratorní pec do 1800°C pro sintraci prášků s možností řízení atmosféry, s programovatelnou řídicí jednotkou včetně dopravy, montáže u zadavatele a zaučení obsluhy. Konstrukce pece musí zajistit vysoký stupeň homogenity teplotního pole (+/- 5°C v užitém prostoru pece při 1600°C). Pec musí být vybavena otvory pro přívod a odvod plynů. Pec musí umožňovat sintraci prášků jak na vzduchu, tak v inetrní atmosféře (např. N2, Ar). Pec musí být vybavena prostředkem (např. ochraná mufla) omezující korozi topných smyček pro zvýšení jejich životnosti.	
Číslo	Požadované technické a funkční vlastnosti, hodnoty
► Položky požadovaného systému	
1	Elevátorová sintrační laboratorní pec s elektrickým zdvihovým pohonem
2	Řídicí jednotka
3	Dokumentace k peci
► Požadavky na Laboratorní sintrační pec	
6	Dlouhodobě provozovatelná teplota min. 1600°C (min. 48 hodin provozu)
7	Vnitřní objem pece min. 4,5 l (min. průměr 190 mm, min. výška 150 mm)
8	Krátkodobě dosažitelná teplota min. 1800°C (min. 1 hodinu)

9	Programovatelný růst teploty (10°C/min do 1500°C)
10	Napětí 230 V
11	Příkon do 4 kW
12	Možnost řízení atmosféry (jeden vstup pro inertní, nehořlavý, nejodovatý plyn (nejčastěji N2, Ar, He) , jeden výstup)
13	Homogenita teplotního pole +/- 5°C v užitém prostoru pece při 1600°C
14	Maximální celková váha do 300 kg
► Příslušenství a náhradní díly	
15	Software pro ovládání z PC (vlastní PC s operačním systémem Windows 8 nebo novějším)
► Dokumentace k nanomanipulátoru s rotací jehly	
16	Dokumentace musí obsahovat manuál pro ovládání, technický popis zařízení a další dokumenty specifikované v Kupní smlouvě

Uchazeč (prodávající) prohlašuje, že dodávka tvořená výše uvedenými zařízeními bude vyhovovat všem požadavkům Zadavatele (kupujícího) uvedeným v této příloze. Pokud by se v průběhu přípravy a realizace dodávky ukázalo, že ke splnění požadavků Zadavatele (kupujícího) uvedených v této příloze a garantovaných hodnot uvedených v této příloze jsou nezbytná další zařízení či práce, zavazuje se Uchazeč (prodávající) dodat tato zařízení a provést tyto práce jako součást své dodávky bez zvýšení Kupní ceny (zmíněné dodávky a práce nebudou mít charakter víceprací). Montáž musí zajistit úplné propojení dodaných komponent s cílem zajistit zadanou funkčnost celé dodávky.

Uchazeč (prodávající) podáním nabídky garantuje Zadavateli (kupujícímu) splnění požadavků a parametrů předmětu plnění veřejné zakázky, které jsou podrobně specifikovány v této příloze.