

1. Název veřejné zakázky**Stanice kryogenních sond****2. Identifikace účastníka zadávacího řízení**

obchodní firma:	OptiXs, s.r.o.
sídlo:	Křivoklátská 37, 199 00 Praha 9
IČO:	02016770

Výše označený účastník zadávacího řízení tímto čestně prohlašuje, že nabízený předmět plnění veřejné zakázky splňuje všechny technické požadavky zadavatele uvedené níže pod jednotlivými body I., II., III., IV., a tyto jsou zahrnuty do nabídkové ceny.

ÚVOD

Předmět plnění veřejné zakázky: Je požadována dodávka Stanice kryogenních sond

Dodaný systém musí zahrnovat níže specifikované součásti a dále všechny další komponenty, které jsou potřebné k dosažení níže uvedených technických specifikací.

Místo plnění: Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR, místnost č. 432

Příloha č. 1 Výzvy / Kupní smlouvy – Technická specifikace**I. Minimální požadavky**

1. Otevřený nebo uzavřený heliový okruh pro chlazení
2. Supravodivý magnet alespoň 2.5T, včetně zdroje
3. Základní teplota max. 4,3 K
4. Teplotní stabilita při < 10 K, alespoň - +/- 50mK
5. Kryostat s teplotním rozlišením alespoň 0,0001 K v rozsahu 4,5 K - 90 K
6. Systém lze rozšířit na celkem 6 ramen (sond)
7. Alespoň dva teplotní kontrolery
8. Tepelné ukotvení každého ramene sondy pro snížení gradientu mezi sondou a vzorkem. Teplota sondy max 20 K, když je držák vzorku při základní teplotě (4,5 K).
9. Mikroskop umožňující přesné umístění sond. Včetně kamery a osvětlení prostoru pro vzorek. Přiblížení alespoň 7:1 a rozlišení alespoň 3,1 mikronu.
10. Vibrace max. 300 nm na vzorku
11. Nejméně 5 teplotních čidel pro diagnostické účely a rychlou kontrolu teploty (oblast vzorku, oblast magnetu, radiální štít, 2. radiální štít, měřící rameno)
12. Alespoň 4 ohřívače
13. Elektrická izolace alespoň 100 GΩ pro měření s nízkými hodnotami svodů
14. Vyjímatelný držák vzorku o průměru 2".
15. 4 stejnosměrné sondy s wolframovými hroty o průměru 25 mikronů pro frekvence do 50 MHz
16. Systém musí být připraven k osazení měřicími sondami pro měření v širokém rozsahu teplot bez nutnosti přenastavování sond ($\Delta 400$ K)
17. Vhodné bezolejové turbočerpadlo, vakuum dosažitelné při pokojové teplotě alespoň 5×10^{-4} Torr
18. Možnost rozšíření systému další stupeň pro dosažení teploty nižší než 2 K.
19. Možnost upgradu na nízkou teplotu na místě bez nutnosti vracet systém do výroby.
20. Řídicí počítač s měřicím softwarem v ceně. Měřicí software umožní řídit teplotu systému i potenciálně další měřicí zařízení.

II. Testy, zkoušky – požadavky, popis rozsahu a materiálů či vzorků:

Zadavatel nepožaduje (kromě standardních testů a zkoušek dodavatele).

Příloha č. 1 Výzvy / Kupní smlouvy – Technická specifikace**III. Podmínky – Doprava, instalace, zaškolení obsluhy zařízení, záruka:**

- Dodávka bude uskutečněna na adresu zadavatele, na náklady dodavatele
- Podmínky instalace a zprovoznění zboží v místě plnění uvede dodavatel do své nabídky
- Zaškolení obsluhy musí proběhnout bezprostředně po instalaci, v rozsahu minimálně 3 pracovní dny a pro minimálně dvě osoby zadavatele v místě plnění
- Záruční a pozáruční servis přístroje musí být zajištěn v ČR a v místě sídla zadavatele

IV. Zásilka, obal, váha, přeprava do místa plnění

1. Doporučené rozměry a váha, 1 ks zásilky:

- Maximální rozměry 1 ks zásilky v přepravním obalu určené pro přepravu nákladním výtahem zadavatele: šířka 90 cm, hloubka 130 cm, výška 190 cm.
- Maximální rozměry zařízení po vybalení z přepravního obalu (1 samostatný kus) pro umístění do laboratoře: šířka 80 cm, hloubka 120 cm a výška 190 cm.
- Maximální doporučená hmotnost 1 ks zásilky v přepravním obalu pro přepravu nákladním výtahem: 480 kg.

2. Účastník zadávacího řízení podpisem tohoto dokumentu – Technické specifikace, prohlašuje, že jím dodávaný předmět plnění této veřejné zakázky splňuje požadavky pro účely manipulace se zásilkou v budově zadavatele uvedené v čl. IV. odst. 1., a pokud by zadavateli měly vzniknout jakékoli náklady spojené s dodáním předmětu plnění této veřejné zakázky do místa plnění, nabídková cena účastníka zadávacího řízení tyto případné náklady související s dodáním předmětu plnění veřejné zakázky do místa plnění, již zahrnuje.