

doc. Ing. Jiří Orava, Ph.D.
Vedoucí katedry
Fakulta životního prostředí
Katedra environmentální chemie a technologie
Univerzita J. E. Purkyně v Ústí nad Labem
Pasteurova 3632/15, Ústí nad Labem 400 96
+420 475 284 178, CPTO 5.19
jiri.orava@ujep.cz | www.fzp.ujep.cz

Věc: nabídka dodání

- a) Náhradních zvlákňovacích trysek pro laboratorní zařízení Nano Hybrid Spray NT;
- b) Prototypu testovacího a na míru vyvinutého zařízení na měření velikosti pórů.

Vážený pane docente,

v návaznosti na projevený zájem o dodávku náhradních zvlákňovacích trysek pro zvlákňovací hlavu laboratorního zařízení Nano Hybrid Spray NT a Prototypu testovacího a na míru vyvinutého zařízení na měření velikosti pórů, Vám zasílám nabídku na dodání těchto produktů.

Specifikace zboží „a“:

Náhradní trysky pro zvlákňovací hlavu určenou pro zařízení Nano Hybrid Spray NT

Počet zvlákňovacích trysek: 4ks - průměr trysek 20 um - materiál PEAK
4ks - průměr trysek 150 um - materiál PEAK

Jedná se o náhradní zvlákňovací trysky navržené a vyrobené specificky pro zvlákňovací hlavu používanou v unikátním zařízení Nano Hybrid Spray NT, který vyvinula společnost nanoSPACE Technology. Tyto trysky umožní výrazné rozšíření testovacích parametrů a materiálů vyvíjených univerzitou na dodaném zařízení.

Termín dodání: 14 dnů od objednání

Cena trysek: 69 000,-Kč bez DPH

Specifikace zařízení „b“:

Prototyp zařízení na měření velikosti pórů nanovláknenných membrán.

Princip měření: Principem měření „bubble point“ je detekce tlaku, při kterém začíná proudit plynná fáze skrz smáčenou membránu, což odpovídá největšímu póru měřené membrány. Tato hodnota tlaku je přímo úměrná velikosti póru.

Části zařízení:

- Tělo měřícího zařízení
- 2x prstenec pro membránu o průměru 50 mm
- 2x prstenec pro membránu o průměru 25 mm
- tlakové čidlo
- zobrazovací digitální display
- 2x upínací svorka
- O-kroužek pro průměry 50mm, 25mm a pod základnu
- 5V adaptér
- Skelná mřížka

Toto zařízení bylo navrženo společností nanoSPACE Technology na základě zkušeností s prací s několika podobnými komerčními zařízeními, které však nesplňovali požadavky na měření specifických nanovláknenných membrán a jejich limitovanou mechanickou pevnost, nebo byly příliš drahé pro požadované účely.

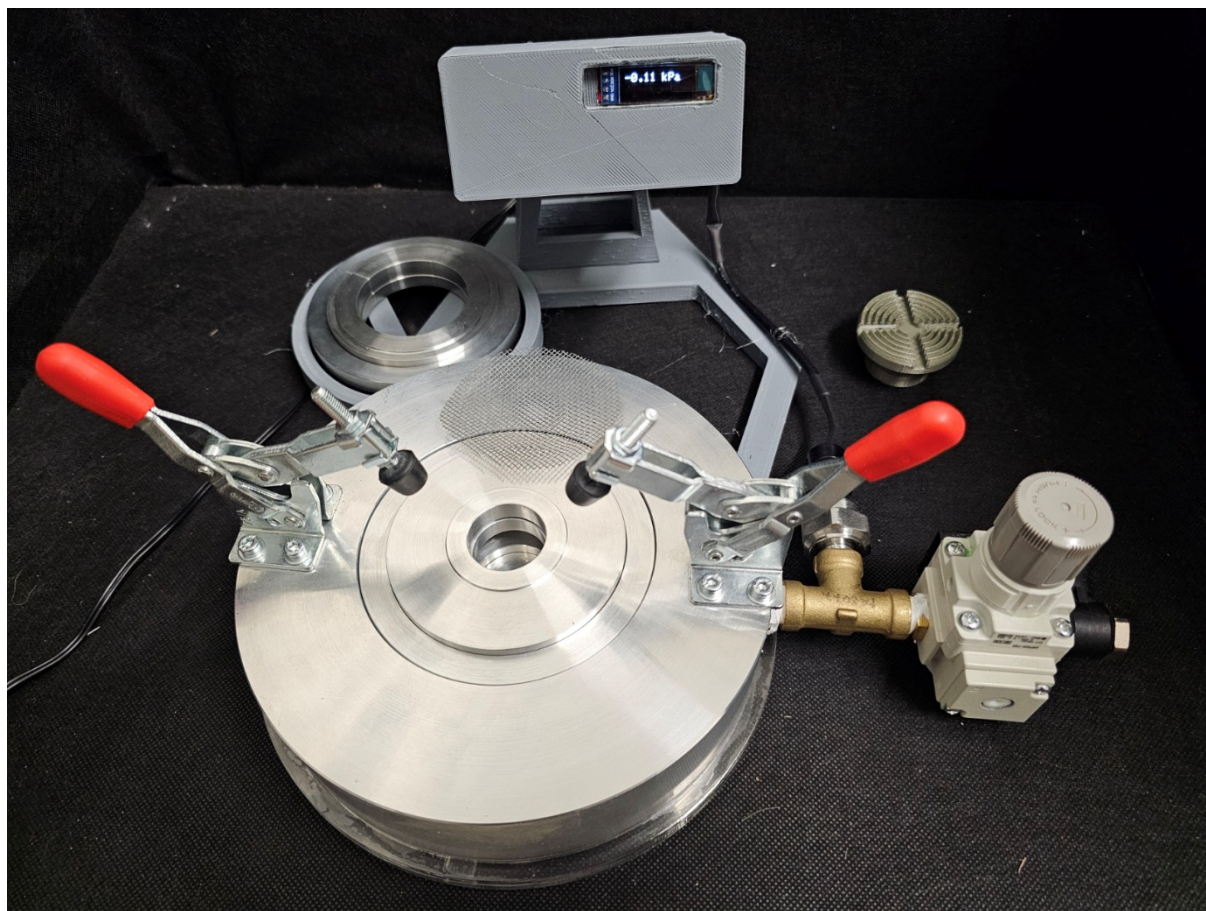
Cena zahrnuje vývoj, včetně výroby výkresové dokumentace, výroby jednotlivých dílů a konfigurace součástek do funkčního zařízení, které je schopně měřit velikost pórů jednoduchým a spolehlivým procesem, včetně elektronické detekce a signalizace.

Celkové rozměry zařízení: hl. 310 x š. 300 x v. 170 mm

Hmotnost zařízení: 5kg

Max. tlak 4 bar

Fotografie:



Termín dodání: 14 dnů od objednání

Cena dodávaného zařízení: 90 000,-Kč bez DPH

Součástí dodávky obou zařízení je také doprava, instalace a zaškolení v časové dotaci 8 hod.

Celková cena objednávky: 159 000,- Kč bez DPH

V Mostě, dne 14.7.2025

Ing. Tomáš Hřebíček, ředitel výroby a R&D