

Příloha č. - Technická specifikace

UTB – DNS laboratorní přístroje a měřící technika 8/2020 – Drobné laboratorní přístroje CPS 3

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE ZADAVATELE

Obchodní název:	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
Sídlo:	nám. T. G. Masaryka 5555, 760 01 Zlín
IČO:	70883521
Rektor:	prof. Ing. Vladimír Sedlařík, Ph.D.

**Předmět veřejné zakázky:**

Předmětem veřejné zakázky je dodávka **drobných laboratorních přístrojů** pro potřeby Centra polymerních systémů Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně.

**Specifikace předmětu veřejné zakázky:**

Název	Technická specifikace (obecný popis, základní nebo minimální parametry)
<b>Magnetická míchačka s ohřevem</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Rozsah teplot od teploty okolí až do alespoň 300 °C.</li><li>- Rozsah otáček alespoň 0-1500 ot/min.</li><li>- Elektrické napájení ze standardní sítě 230V AC 50Hz (na pracovišti zadavatele). Musí být napájeno buď přímo, nebo přes napájecí adaptér, který též musí být součástí dodávky zařízení. Vypínač integrovaný na těle přístroje.</li><li>- Musí mít ovládací prvky digitální nebo mechanické (ovladače, spínač, kolečko a podobně) pro nastavení otáček a teploty, hodnoty teploty a otáček míchání se v průběhu práce přístroje musí aktuálně zobrazovat na displeji.</li><li>- Musí mít nastavitelný teplotní limit (pojistku).</li><li>- Musí mít externí regulátor teploty míchané kapaliny s čidlem, který má časovač pro samostatnou funkci bez dozoru obsluhy. Regulace teploty musí být takto možná alespoň až do 300 °C s přesností alespoň <math>\pm 0,5</math> °C.</li><li>- Součástí dodávky musí být tyč k připojení a nastavení regulátoru do pracovní pozice.</li><li>- Pracovní plocha keramická nebo s keramickým potahem, oddělená od vlastního těla přístroje, s větráním pro minimalizaci toku tepla z desky do ostatních částí přístroje.</li><li>- Pracovní plocha kruhová, průměr pracovní plochy minimálně 150 mm.</li><li>- Největší doporučené (pro vodu) maximální míchané množství alespoň 20 L.</li><li>- Výkon alespoň 0,5 kW.</li><li>- <b>Počet kusů: 4</b></li></ul>
<b>Laboratorní semi-mikrováhy</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Semi-mikrováhy musí mít krytý vázící prostor s alespoň třemi přístupy (vlevo, vpravo a nahoře) pro vkládání vzorku.</li><li>- Elektrické napájení ze standardní sítě 230V AC 50Hz (na pracovišti zadavatele). Musí být napájeno buď přímo, nebo</li></ul>

	<p>přes napájecí adaptér, který též musí být součástí dodávky zařízení.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dílek d 0,01 mg.</li> <li>- Váživost alespoň 40 g.</li> <li>- Linearita alespoň <math>\pm 0,05</math> mg (nebo lepší, tj. <math>\pm</math> menší hodnota)</li> <li>- Velikost průměru vážicí plošiny musí být v rozsahu 70-100 mm.</li> <li>- Váhy musí mít grafický displej zobrazující údaje o vážení.</li> <li>- Automatická interní kalibrace.</li> <li>- Možnost napojení na PC pomocí RS-232 nebo USB.</li> <li>- Možnost záznamu vážených hodnot s datem, časem a pořadím pro GLP/ISO.</li> <li>- <b>Počet kusů: 3</b></li> </ul>
<b>Laboratorní UV lampa</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Lampa musí mít přepínání mezi třemi zdroji UV záření s vlnovými délkami 366, 302 a 254 nm.</li> <li>- Výkon alespoň 8 W.</li> <li>- Součástí příslušenství lampy musí být snadno demontovatelný stojan, aby ji bylo možno používat jak se stojanem, tak i ručně bez stojanu.</li> <li>- Elektrické napájení ze standardní sítě 230V AC 50Hz (na pracovišti zadavatele). Musí být napájeno buď přímo, nebo přes napájecí adaptér, který též musí být součástí dodávky zařízení.</li> <li>- <b>Počet kusů: 2</b></li> </ul>
<b>Ultrazvuková lázeň</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ultrazvuková lázeň o objemu alespoň 1800 ml včetně nerezového ponorného koše.</li> <li>- Maximální výkon musí být alespoň 120 W.</li> <li>- Musí obsahovat ultrazvukový generátor zajišťující konstantní výkon bez ohledu na teplotu lázně, úroveň naplnění nebo na čistěný materiál. V důsledku toho jsou zajištěny konzistentní a reprodukovatelné výsledky procesu čištění.</li> <li>- Musí umožňovat funkci frekvenční modulace generovaného výstupního ultrazvukového signálu, která potlačuje negativní vliv tzv. „stojatého vlnění“ a zajišťuje tak rovnoměrnou distribuci ultrazvukové energie v celém objemu čistící lázně.</li> <li>- Musí být vybavena mechanickým nebo digitálním časovačem s možností nastavení času procesu alespoň 15 min. (nebo větším) s krokem alespoň 1 min. (nebo menším).</li> <li>- Technické parametry: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maximální výkon alespoň 120 W.</li> <li>• Frekvence alespoň 45 kHz.</li> </ul> </li> <li>- Elektrické napájení ze standardní sítě 230V AC 50Hz (na pracovišti zadavatele). Musí být napájeno buď přímo, nebo přes napájecí adaptér, který též musí být součástí dodávky zařízení.</li> <li>- <b>Počet kusů: 1</b></li> </ul>

Ing. Patrik  
Joannidis