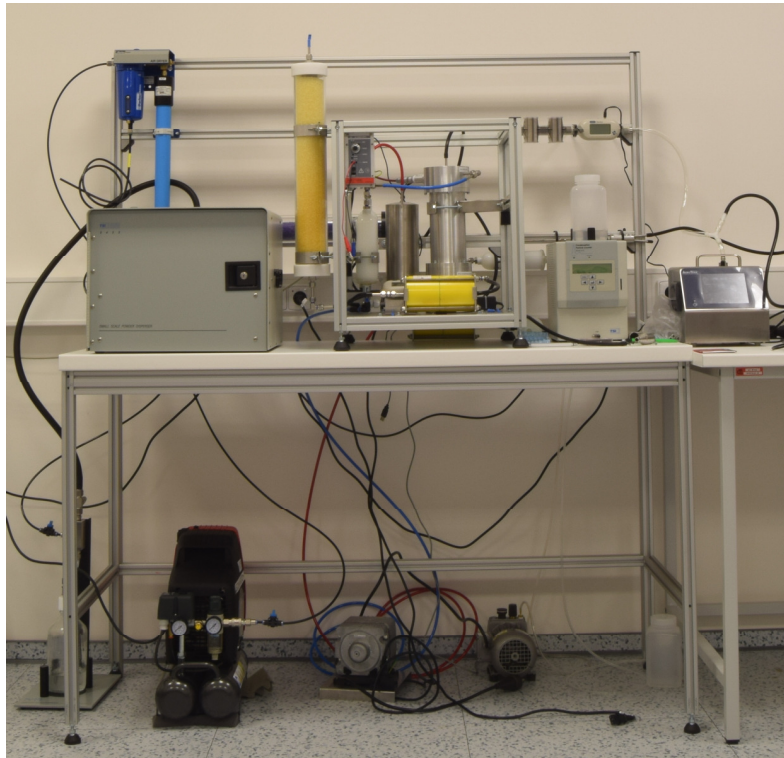


Zařízení na kalibraci čítačů částic

ČMI, oblastní inspektorát Brno, poskytuje od ledna 2016 novou službu - kalibraci čítačů částic pro čisté prostory. K tomuto účelu slouží nově zkonstruovaný etalon počtu částic ČMI. Vlastní provedení etalonu je koncipováno tak, aby jeho pomocí bylo možné provádět kalibrace všech v praxi užívaných optických čítačů (OPC) a kondenzačních čítačů (CPC) pro všechny běžně používané rozsahy.

Parametry pro kalibrace čítačů:

- Typy referenčních částic - PSL částice o rozměrech 20 nm až 25 μm ,
- Kalibrace pomocí alespoň 3 rozměrů referenčních částic,
- Rozsahy měření - OPC: 0,3 μm až 25 μm , CPC: 20 nm až 3 μm ,
- Průtok: nejistota menší než $\pm 5\%$,
- Účinnost čítání: 50% \pm 20% z rozměru nejmenších částic, 100% \pm 10% z rozměru, který je 1,5 až 2 násobkem nejmenšího měřeného rozměru částic.



Celkový pohled na zařízení

Použití

Na novém zařízení lze kalibrovat standardní typy čítačů částic OPC i CPC běžně používaných v praxi.

Kontakt

Ing. Jan Šrámek

metrolog – Oddělení primární nanometrologie a technické dílky

tel.: 545 555 205

e-mail: jsramek@cmi.cz