

## Monitoring nanočástic na pracovištích v průmyslu a zemědělství se zaměřením na nanobezpečnost



### Výzkumný ústav bezpečnosti práce, v. v. i. (VÚBP)

Výzkumný ústav bezpečnosti práce, v. v. i., je stěžejní veřejnou výzkumnou institucí, která se prioritně zabývá výzkumem, ověřováním a aplikací metod a prostředků prevence rizik způsobených pracovními činnostmi a ohrožujících zdraví osob, životní prostředí anebo majetek.

Pro veřejný i soukromý sektor dále realizuje odborné činnosti, co se týče vzdělávání, osvěty, analýz a prognóz v oblasti BOZP, zkušebnictví a certifikace, prevence závažných havárií, rizik a ergonomie.

### Odborné pracoviště pro nanobezpečnost (OPNB)

- Výzkumná a odborná činnost v oblasti nanočástic a souvisejících otázek bezpečnosti.
- Spolupráce a sdílení poznatků s dalšími expertními pracovišti v ČR a v zahraničí.





Měření produkce nanočástic v pracovním prostředí při manuální úpravě vodičů a kontrole zapojení vnitřní elektromotoru.

#### Požadavek

Praktické měření (nejlépe mobilním zařízením) pro stanovení průměrné koncentrace a velikosti nanočástic v ovzduší pro sledování zatížení osob ultrajemnými prachovými částicemi v oblasti nanospektra v pracovních prostorech v různých modelových situacích a na různých pracovištích v různých odvětvích národního hospodářství s rychlým ukládáním a exportem dat z/do paměti přístroje a PC.

#### Vyjádření

##### Výzkumného ústavu bezpečnosti práce, v. v. i.

„Na základě požadovaných vlastností pořídil VÚBP, v. v. i. přenosný přístroj pro měření nanočástic testo DiSCmini. Po úspěšné předběžné zkoušce byl poprvé použit pro měření nanočástic v pracovním prostředí strojírenského podniku v Českých Budějovicích.“

##### doc. Ing. et Ing. Karel Klouda, CSc., Ph.D., MBA

Odborné pracoviště pro nanobezpečnost  
Výzkumný ústav bezpečnosti práce, v. v. i.



Měření produkce nanočástic v pracovním prostředí při sváření vodičů elektromotoru v úrovni vstupu do dýchacích cest .

#### Řešení

Na základě našeho doporučení následně VÚBP, v. v. i. pro tento účel zakoupil ruční přenosný přístroj pro měření nanočástic testo DiSCmini.

#### Více informací

Další informace na téma měřicích přístrojů pro kontrolu kvality životního a pracovního prostředí, jakož i všechny odpovědi na Vaše dotazy týkající se aplikací v oblasti nanočástic získáte u našich odborníků na telefonním čísle: +420 222 266 700, na e-mailu: info@testo.cz, nebo na našich internetových stránkách [www.testo.cz](http://www.testo.cz)