**Vědci získali od pražského magistrátu součástky do přístroje v hodnotě čtyř milionů korun**

*Praha, 16. července 2020*

**Dva měsíce nepřetržitě bez ohledu na pracovní dobu a víkendy testovali chemici z Ústavu chemických procesů Akademie věd ČR účinnost nejrůznějších materiálů na zachycení koronaviru. Jejich expertním doporučením se pak Magistrát hlavního města Prahy řídil při výběru dodavatele ochranných pomůcek. Jako výraz vděku dnes vědcům předal náměstek primátora Petr Hlubuček   
za přítomnosti předsedkyně Akademie věd Evy Zažímalové nové součásti do testeru v hodnotě 120 000 EUR.**

Speciální aparatura, na níž vědci od poloviny března testují – v posledním měsíci již jen ve všední dny –, byla pod vedením Vladimíra Ždímala vyvinuta v Oddělení chemie a fyziky aerosolů Ústavu chemických procesů AV ČR původně k ověřování filtrů pro kvalitu ovzduší. Chemici v době začínající pandemie upravili velikost částic, které analyzovali, na velikost odpovídající viru, který způsobuje nemoc COVID-19 (zhruba 80 až 150 nanometrů).

*„Otestovali jsme účinnost i těsnost více než 200 různých materiálů, od improvizovaných roušek z kapesníků nebo šátků přes různé varianty nových materiálů z nanovláken, které vyvíjely české firmy. A analyzovali jsme dosud také více než 70 typů respirátorů,*“ říká Miroslav Punčochář, ředitel Ústavu chemických procesů AV ČR.

Magistrát hlavního města Prahy vědce oslovil, aby zpracovali doporučení, které z materiálů a typů respirátorů jsou nejvíce vhodné jako ochranné prostředky pro pracovníky veřejných služeb   
a ohrožených skupin – řidiče, zdravotníky, pracovníky sociálních služeb, učitele nebo seniory.   
*„Právě během epidemie koronaviru se ukázalo, jak je důležité, aby navzájem spolupracoval soukromý, veřejný i akademický sektor. Během bezpečnostních opatření jsme využili mnohokrát dovednosti   
a informace, které vědecké a akademické instituce mají. Tak jsme například míchali vlastní desinfekci nebo vyráběli vlastní roušky a respirátory. Filtr tester nám umožní v podobně krizových situací okamžitě zjistit, které ochranné pomůcky fungují a které ne. Jsem za tuto spolupráci velmi rád a je mi ctí, že Praha tento přístroj mohla Ústavu chemických procesů Akademie věd poskytnout,“* dodává náměstek primátora Petr Hlubuček.

**Odpověď na krizi**

Analýza materiálů vychází z unikátní metody, kterou vědci úspěšně publikovali před několika lety v prestižních odborných časopisech. Současné testování účinnosti ochranných pomůcek je podle předsedkyně Akademie věd ČR Evy Zažímalové jedním z řady příkladů, jak vědci dokázali rychle na koronakrizi zareagovat a účinně pomáhat v boji proti nákaze. *„Věda dokáže efektivně odpovídat na aktuální výzvy,“* zdůrazňuje předsedkyně AV ČR Eva Zažímalová.

Nové součásti nahradí ty současné, které jsou v přístroji od začátku jeho fungování, tj. od roku 2006. Nové součástky objednal Magistrát hlavního města Prahy v květnu tohoto roku. Jejich cena je 118 265 EUR bez DPH**.** Montáž se uskuteční během léta, kdy bude také dokončen vývoj nové verze řídícího softwaru a celý filter tester bude důkladně otestován na referenčních materiálech.

**Kontakt:**

Ing. Jakub Ondráček, Ph.D., Ústav chemických procesů AV ČR

Tel.: 776 045 017, e-mail: [ondracek@icpf.cas.cz](mailto:ondracek@icpf.cas.cz)

Ing. Petr Hlubuček, náměstek primátora hlavního města Prahy

Tel.: 724 324 165, e-mail: [petr.hlubucek@praha.eu](mailto:petr.hlubucek@praha.eu)