



## Výzkumný ústav bezpečnosti práce - ZL

Zkušební laboratoř č. 1040 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018  
Jeruzalémská 1283/9, 110 00 Praha 1

# Protokol o zkoušce č. 601/2020

Počet stran protokolu: 3

Počet výtisků: 3

Počet příloh: 0

Výtisk číslo: 1

Objednavatel zkoušky: **NANO INDUSTRY s.r.o., Rybná 716/24, Staré Město, 110 00 Praha 1**

Předmět zkoušky: **Filtrační materiál ANTIVIRUS NANOVIAMASK II**

Název zkoušky: **Zkoušky podle ČSN EN 149+A1**

Převzetí vzorku: 3. 8. 2020

Zkoušky provedeny: 5. 8. 2020

Protokol vystaven: 6. 8. 2020

Pracovník oprávněný k podpisu protokolu:



Ing. Lukáš Zavřel  
vedoucí VÚBP-ZL

Rozdělovník: 1. objednavatel  
2. archiv laboratoře  
3. sekretariát VÚBP-ZL

Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty (např. správního charakteru, certifikáty, apod.), které jsou požadovány orgány státního odborného dozoru podle specifických předpisů.

Tento protokol nesmí být bez písemného souhlasu VÚBP-ZL reprodukován jinak než celý.

## 1. Základní informace

Zkoušky byly provedeny na základě žádosti č. S-658/2020 ze dne 5. 8. 2020

Zkoušky jsou určeny pro potřeby objednatele, vzorky materiálu ANTIVIRUS NANOVIAMASK II dodal objednatel pro laboratorní zkoušky dne 3. 8. 2020 v počtu 5 ks. Vzorky byly zapsány do knihy vzorků laboratoře pod čísly 6652 – 6656.

## 2. Zkušební předpisy, metody a postupy

Při zkouškách byly použity tyto normy a předpisy:

ČSN EN 149:2002+A1:2009, ČSN EN 149+A1 OPRAVA 1:2018 Ochranné prostředky dýchacích orgánů. Filtrační polomasky k ochraně proti částicím. Požadavky, zkoušení, značení.

### Aktualizace metod

Nebyla použita

### Odchytky a doplňky ze zkušebních specifikací

Nebyly uplatněny.

## 3. Použité přístroje

Zkušební zařízení pro stanovení dýchacích odporů INSPEC

Rotametr Yokogawa P052

Rotametr Yokogawa P161

Manometr GDH 200-07

Vlhkoměr/Barometr GFTB 200

Stopky JVD ST 80.2

Teploměr typ Centigrade 0,1

Přístroj na zkoušení aerosolem NaCl fy MOORE'S typ 1100

Generátor aerosolu NaCl typ 4000

### Metrologické zajištění

Metrologické zajištění přístrojů je prováděno v souladu s metrologickým řádem VÚBP-ZL.

## 4. Zkoušky

### Výsledky zkoušek

Zkoušky byly provedeny v laboratoři ochrany dýchadel VÚBP-ZL.

#### 4.1 Určení dýchacích odporů čl. 8.9

##### 4.1.1 Vdechovací odpor

| vzorek | stav | odpor v Pa   |              |
|--------|------|--------------|--------------|
|        |      | při 30 l/min | při 95 l/min |
| 6652   | AR   | 31           | 111          |
| 6653   | AR   | 26           | 78           |
| 6654   | AR   | 29           | 88           |

Poznámka: AR – po dodání (As received)

#### 4.2 Stanovení průniku aerosolu čl. 8.11

Zkouška chloridem sodným

##### 4.2.1 Počáteční průnik aerosolu NaCl – měřeno při 45 l/min

| vzorek | stav | průnik % |
|--------|------|----------|
| 6652   | AR   | 3,86     |
| 6653   | AR   | 0,89     |
| 6654   | AR   | 2,10     |

**Tabulka nejistot měření**

| <b>Číslo zkoušky v protokolu</b> | <b>Celková rozšířená relativní nejistota v %</b> |
|----------------------------------|--|
| 4.1                              | 1,91   |
| 4.2                              | 4,16   |

Uvedené nejistoty měření jsou rozšířenou standardní nejistotou, vypočítanou na základě směrodatné odchylky, která je vynásobena koeficientem  $k=2$  (který zaručuje interval spolehlivosti přibližně 95%).

Protokol zpracoval: Ing. Lukáš Zavřel

\_\_\_\_\_konec protokolu\_\_\_\_\_