



CENTRALNY INSTYTUT OCHRONY PRACY
- PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY
ul. Czerniakowska 16, 00-701 Warszawa

Zakład Ochron Osobistych

Nr 1087/PZ-COV/2020/NO

TEMAT:

Wykonanie badań w zakresie penetracji mgłą oleju parafinowego i oporu oddychania dla półmasek filtrujących FLAT-FIT

ZLECENIODAWCA:

BTL Polska Sp. z o.o.
02-239 Warszawa,
ul. Leonidasa 49
NIP: 522-26-26-984

Data rozpoczęcia: 07.08.2020 r.

Data zakończenia: 17.08.2020 r.

| | |
|------------------|-------------------|
| | Imię i nazwisko |
| Główny wykonawca | Paweł Ćwietkowski |
| Wykonawcy | |

ZŁCA KIEROWNIKA
Zakładu Ochron Osobistych
[Signature]
dr hab. inż. Grażyna Bartkowiak

1. Przedmiot zlecenia

Przedmiotem zlecenia jest wykonanie badań penetracji mgły oleju parafinowego wg EN 13274-7:2019 oraz oporu oddychania wg EN 13274-3:2001 dla 3 sztuk półmasek filtrujących FLAT-FIT Healthcare Respirator FFP2 NR dostarczonych do badań przez BTL Polska Sp. z o.o., 02-239 Warszawa, ul. Leonidasa 49.

Miejsce wykonania badań: Zakład Ochron Osobistych CIOP-PIB
Pracownia Sprzętu Ochrony Układu Oddechowego
90-133 Łódź, ul. Wierzbowa 48

Data otrzymania próbek do badań: 30.07.2020 r.

Data sporządzenia sprawozdania: 12.08.2020 r.

Sprawozdanie zawiera stron – 3 (trzy)

Uwagi: Bez pisemnej zgody CIOP-PIB sprawozdanie nie może być powielane fragmentarycznie, lecz tylko w całości.

Uzyskane wyniki odnoszą się wyłącznie do przebadanych próbek.

2. Obiekt badań

Badaniom poddano 3 sztuki półmasek filtrującej FLAT-FIT Healthcare Respirator FFP2 NR bez uwzględnienia procedur przygotowania próbek do badań w zakresie: kondycjonowania termicznego, odporności mechanicznej i symulacji warunków oddychania. Obiekty badań przedstawiono na fotografii 1.



Fot. 1 Widok ogólny półmasek filtrującej FLAT-FIT Healthcare Respirator FFP2 NR (BTL Polska Sp. z o.o.)

3. Metodyka badań

- Badanie penetracji mgłą oleju parafinowego zgodnie z EN 13274-7:2019
- Badanie oporu oddychania zgodnie z EN 13274-3:2001

KARTA WYNIKÓW BADAŃ

Obiekt badań: półmaski filtrujące FLAT-FIT Healthcare Respirator FFP2 NR (BTL Polska Sp. z o.o.)

| L.p. | Penetracja mgły oleju parafinowego, % | Skuteczność filtracji, % | Opór oddychania, Pa |
|------|---------------------------------------|--------------------------|---------------------|
| 1 | 3.1 | 96.9 | 114 |
| 2 | 3.3 | 96.7 | 115 |
| 3 | 3.5 | 96.5 | 118 |

| | | | |
|------------------------|-----|------|-------|
| WARTOŚĆ ŚREDNIA | 3.3 | 96.7 | 115.7 |
| ODCHYLENIE STANDARDOWE | 0.2 | 0.2 | 2.1 |
| WARTOŚĆ MINIMALNA | 3.1 | 96.5 | 114 |
| WARTOŚĆ MAKSYMALNA | 3.5 | 96.9 | 118 |

Omówienie wyników dla półmaski filtrującej:

Przeprowadzone badania wstępne półmaski filtrującej FLAT-FIT Healthcare Respirator FFP2 NR (BTL Polska Sp. z o.o.) (Fot. 1) wskazują, że

- skuteczność filtracji jest na poziomie drugiej klasy ochrony FFP2 wynoszącym co najmniej 94% (p.7.9.2 normy EN 149:2001+A1:2009),
- opory oddychania są poniżej wartości granicznej dla pierwszej, drugiej i trzeciej klasy ochrony (FFP1, FFP2, FFP3), dla których wartości wynoszą odpowiednio 210 Pa, 240 Pa i 300 Pa (p.7.16 normy EN 149:2001+A1:2009).

Koniec sprawozdania

