



ProBa Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością  
Laboratorium Sprzętu Ochrony Układu Oddechowego  
Al. 1-Maja 31/33/1, 90-739 Łódź, Polska  
Telefon: 608 629 257  
E-Mail: office@proba-lab.eu

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

**Numer zlecenia:** 44/2021 - B

**Temat zlecenia:** Badania półmasek filtrujących

**Obiekt badań<sup>x</sup>:** Półmaska filtrująca OPP3 FFP3 NR

**Zleceniodawca  
(nazwa i adres)<sup>x</sup>:** OPHARM Sp. z o.o., Pokrzywnica 62, 99-120 Piątek, Polska

**Data sporządzenia  
sprawozdania:** 17.06.2021r.

**Nr egzemplarza:** 1

**Sprawozdanie  
opracował:** Mgr Anna Durys *Anna Durys*

**Sprawozdanie autoryzował:** Dr inż. Piotr Pietrowski

*Piotr Pietrowski*

(podpis)

x- dane wg informacji dostarczonych przez Zleceniodawcę/Klienta

Niniejszy raport nie może być powielany/kopiuwany częściowo lub fragmentarycznie bez pisemnej zgody  
ProBa Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

**Numer zlecenia 44/2021-B**

**Obiekt badań (nazwa, model, typ, klasa)<sup>x</sup>:** Półmaska filtrująca OPP3 FFP3 NR

**Producent (nazwa, adres)<sup>x</sup>:** OPHARM Sp. z o.o., Pokrzywnica 62, 99-120 Piątek, Polska

**Inne ustalenia:**

Sprawozdanie z badań będzie zawierało stwierdzenie zgodności z wymaganiami wraz z zasadą podejmowania decyzji (wymagania wg PN-EN 149+A1:2010).

**Data otrzymania próbek:** 31.05.2021r.

**Ilość próbek:** 60

**Numer rejestracyjny próbek:** 44/2021.

**Data rozpoczęcia badań:** 31.05.2021r.

**Data zakończenia badań:** 17.06.2021r.

**Zakres badań:**

- Zawartość dwutlenku węgla w powietrzu wdychanym (wg PN-EN 149+A1:2010 p. 8.7) - Badanie poza zakresem akredytacji
- Penetracja mgły oleju parafinowego (wg PN-EN 149+A1:2010 p.8.11; PN-EN 13274-7:2019-07)
- Badanie poza zakresem akredytacji

**Miejsce wykonywania badań:** Laboratorium Sprzętu Ochrony Układu Oddechowego, ProBa Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, Al. 1 Maja 31/33, 90-739 Łódź

Laboratorium Zakładowe Filter-Service ul. Sadowa 7a, 95-100 Zgierz

W przypadku badań z oszacowaną niepewnością pomiaru, stwierdzenie zgodności ze specyfikacją lub wymaganiem dla badania podlega zasadzie podejmowania decyzji opartej na uwzględnieniu wartości niepewności pomiaru.

Stwierdzenie zgodności/niezgodności wyników badań z wymaganiami nie jest objęte zakresem akredytacji

x- dane wg informacji dostarczonych przez Zleceniodawcę/Klienta

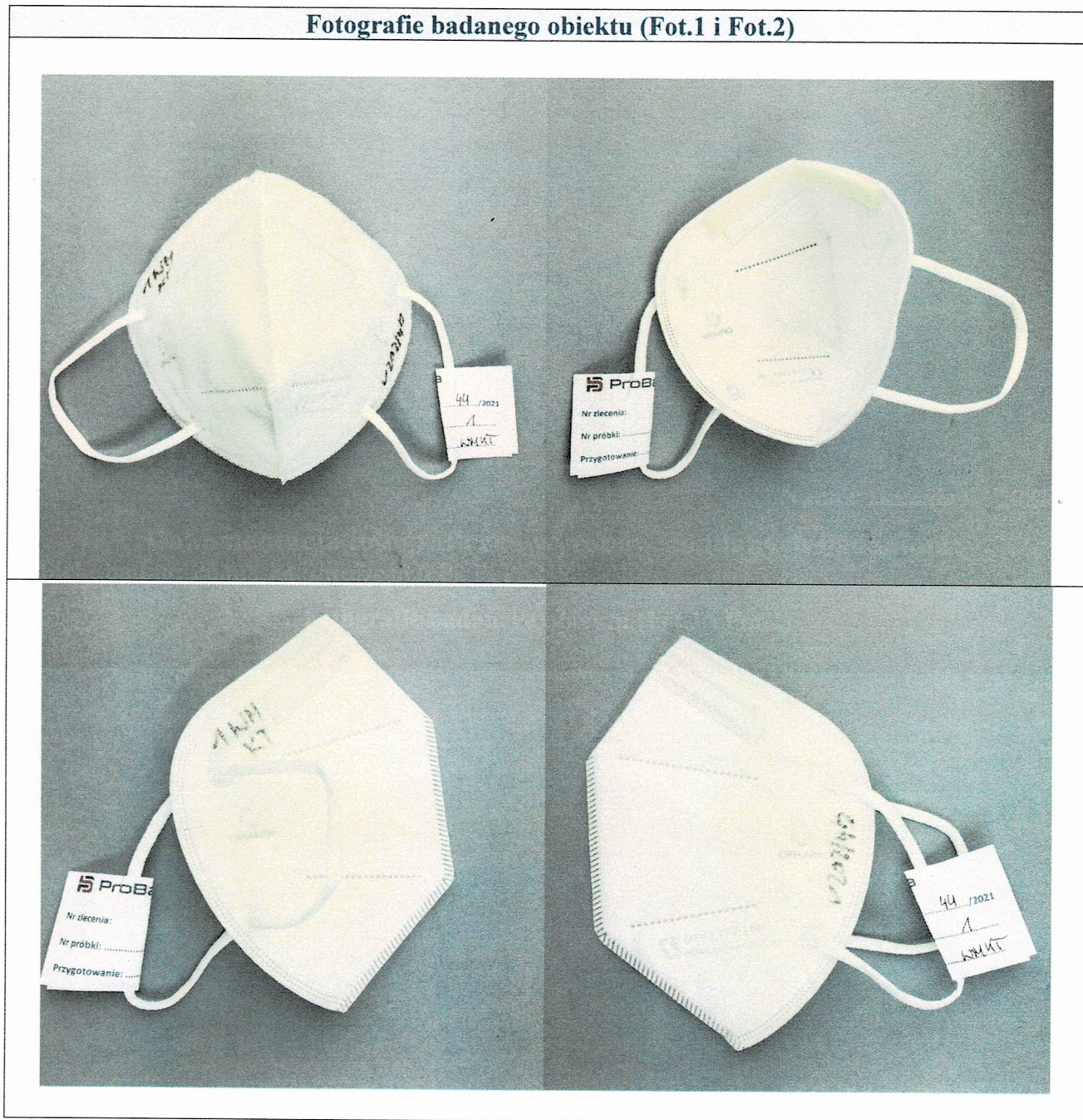
**Ilość stron:** 5



Numer zlecenia 44/2021-B

**Dokumentacja fotograficzna wyrobów poddanych badaniom**  
Obiekt badań: Półmaska filtrująca OPP3 FFP3 NR

**Fotografie badanego obiektu (Fot.1 i Fot.2)**



Dostarczone i zbadane próbki były oznakowane następującymi informacjami - w formie zgrzewu:  
Logo OPHARM, znak CE 1463, OPP3 FFP3 NR, EN 149 2001+A1:2009.

Niniejszy raport nie może być powielany/kopiowany częściowo lub fragmentarycznie bez pisemnej zgody  
ProBa Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

Numer zlecenia 44/2021-B

## Wyniki badań zawartości dwutlenku węgla w powietrzu wdychanym

Obiekt badań: Półmaska filtrująca OPP3 FFP3 NR

Numer próbki	Zawartość CO <sub>2</sub> w powietrzu wdychanym, % obj.	Średnia zawartość CO <sub>2</sub> w powietrzu wdychanym, % obj.	Wymagania według PN-EN 149+A1:2010 p.7.12	Ocena zgodności/niezgodności z wymaganiami normy
37 N	0,87	0,86	Średnia zawartość dwutlenku węgla w powietrzu wdychanym nie powinna przekraczać 1,0 % objętościowo.	Półmaski spełniają wymagania normy PN-EN 149+A1:2010 p.7.12
39 N	0,85			
41 N	0,85			

Niepewność pomiaru:  $\pm 0,09\%$

**Podane wyniki odnoszą się tylko do otrzymanych i zbadanych próbek.**

N- półmaska nowa



Numer zlecenia 44/2021-B

## Wyniki badań penetracji mgły oleju parafinowego

Obiekt badań: Półmaska filtrująca OPP3 FFP3 NR

Numer próbki	Penetracja mgły oleju parafinowego, % Natężenie przepływu 95 l/min	Wymagania według PN-EN 149+A1:2010 p.7.9.2	Ocena zgodności/niezgodności z wymaganiami normy
34 N	0,18		
35 N	0,05		
49 N	0,06		
16 SWU	0,11		
17 SWU	0,12		
18 SWU	0,27		
4 WM KT*	0,19		
5 WM KT*	0,13		
6 WM KT*	0,16		
		FFP1 ≤ 20% FFP2 ≤ 6% FFP3 ≤ 1%	Półmaski spełniają wymagania normy PN-EN 149+A1:2010 p. 7.9.2 dla mgły oleju parafinowego w zakresie pierwszej (FFP1), drugiej (FFP2) i trzeciej (FFP3) klasy ochronnej.

Niepewność pomiaru: ±10% wartości mierzonej

Podane wyniki odnoszą się tylko do otrzymanych i zbadanych próbek.

- N - półmaska nowa
- SWU - półmaska po symulacji warunków użytkowania
- WM KT - półmaska po wytrzymałości mechanicznej i kondycjonowaniu termicznym
- \* - badanie ekspozycyjne.

**KONIEC SPRAWOZDANIA**