

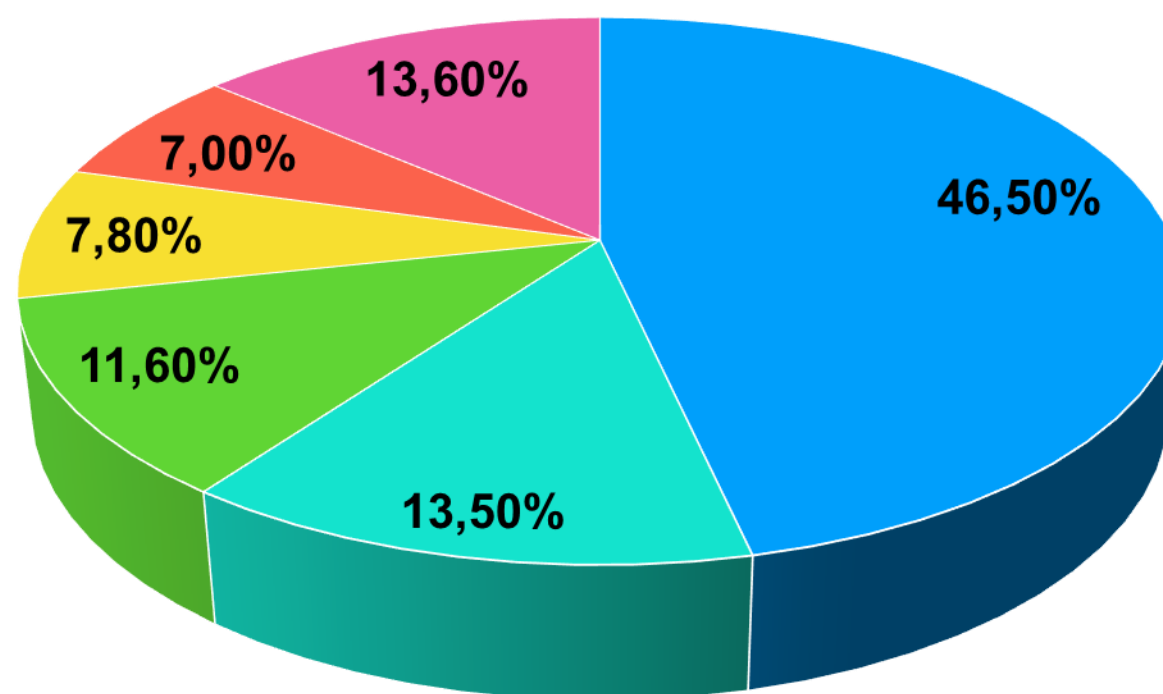


Półmaski antysmogowe dla funkcjonariuszy Policji i Straży Pożarnej.

dr inż. Edyta Kusiak



Udział sektorów w emisji pyłu PM10



■ 02 Procesy spalania poza przemysłem

■ 10 Rolnictwo

■ 04 Procesy produkcyjne

■ 03 Procesy spalania w przemyśle

■ 07 Transport drogowy

■ Pozostałe

Źródło: Krajowy Ośrodek Bilansowania i
Zarządzania Emisjami (KOBiZE)



M O R A T E X
I N S T Y T U T

FFP2 R

FFP1

FFP2

FFP3 R

Oznaczenia półmasek
antysmogowych

FF Część twarzowa filtrująca półmaski
P Filtr
2 Poziom ochrony wkładki filtracyjnej
R Półmaska WIELOKRONEGO UŻYTKU (może być używana dłużej niż podczas jednej zmiany roboczej)

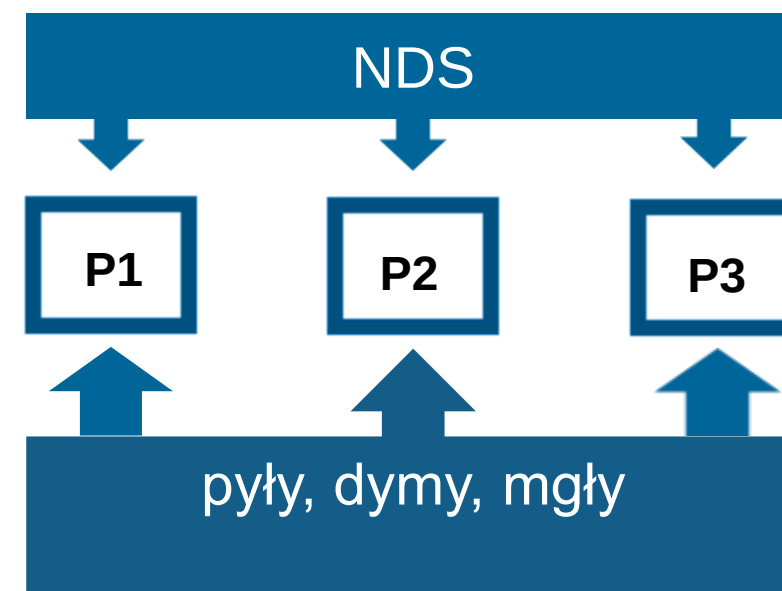
FFP1 R

FFP3

FFP3 R D

Podział ze względu na skuteczność filtracji i całkowity przeciek wewnętrzny

Klasyfikacja	Skuteczność filtracji	Całkowity przeciek wewnętrzny
FFP1	80 %	25 %
FFP2	94 %	11 %
FFP3	99 %	5 %



Wymagania dla półmasek filtrujących określa w Unii Europejskiej norma EN 149:2001+A1:2009 Sprzęt ochrony układu oddechowego Półmaski filtrujące do ochrony przed cząstkami Wymagania, badanie, znakowanie.

maksymalne opory jakie może stawiać półmaska podczas oddychania

Parametr		FFP1	FFP2	FFP3
Maksymalny opór oddychania [Pa]	Wdech (30 l/min)	60	70	100
	Wdech (95 l/min)	210	240	300
	Wydech (160 l/min)	300	300	300

5

Maksymalne wartości określone są przy minutowej wentylacji płuc dla wdechu wynoszącej 30 l/min i 95 l/min oraz dla wydechu przy 160 l/min.

Odbiorcy:

Funkcjonariusze Policji



Funkcjonariusze Straży Pożarnej

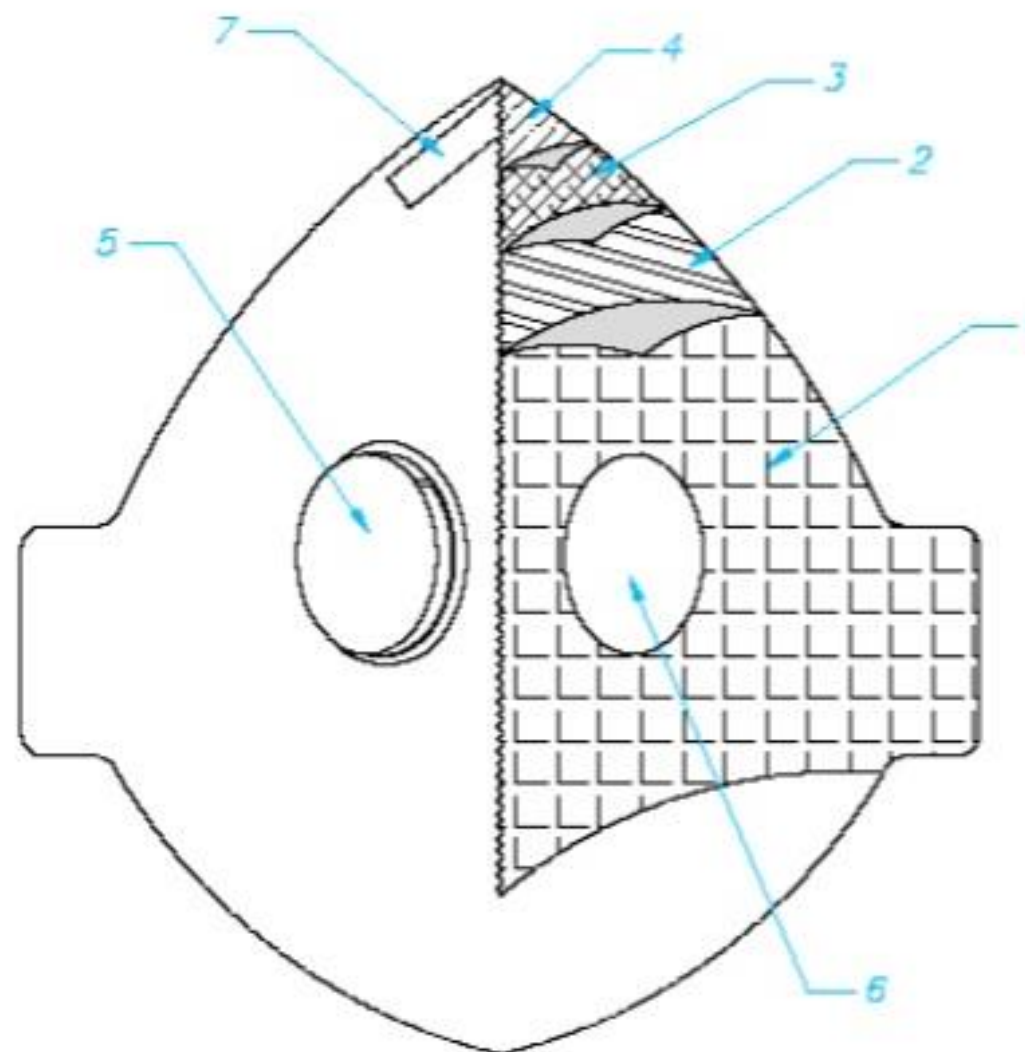


Zdjęcie: ITB „MORATEX”



Wkładka filtracyjna do półmaski antysmogowej

- 1 – poliestrowa włóknina z węglem aktywnym
- 2 – włóknina elektretowa do filtracji wstępnej
- 3 - włóknina filtracyjna
- 4 – hydronina poliestrowa
- 5 – zawór wydechowy
- 6 – otwór pod zawór wydechowy
- 7 - uszczelka nosowa



Rysunek: Filter Service

Zastosowanie:

- półmaska antysmogowa z wkładką filtracyjną z węglem aktywnym, zapewnia skuteczną ochronę układu oddechowego.
- nadaje się do codziennego użytku.
- przeznaczona jest do stosowania w warunkach silnego zapylenia.

Zalety:

- uniwersalny rozmiar (dla dorosłych)
- delikatne materiały zapewniają komfort użytkowania
- kompaktowy kształt
- odpowiednia konstrukcja zapewnia szybką i wygodną wymianę spodniej części filtracyjnej wraz z zaworami wydechowymi
- nośnik wkładu filtrującego przeznaczony jest do wielokrotnego użytku.

Zespoły realizujące prace

1. E. Kusiak
2. M. Fejdyś
3. M. Olejnik
4. A. Gutowska
5. G. Grabowska
6. M. Kudlińska
7. M. Woźniakowska

1. M. Fejdyś
2. M.H. Struszczyk
3. G. Grabowska
4. K. Olszewska
5. K. Czerwiński
6. J. Wałęza
7. M. Woźniakowska
8. P. Suchocki
9. J. Krzyżanowski
10. M. Jabłoński
11. J. Gmosiński



Zapraszamy do współpracy
wykonywanie badań | wystawianie certyfikatów | nadzór nad produktem

Zakład Projektowy

Edyta Kusiak

tel: 42 637 37 10

mail: ekusiak@moratex.eu

Instytut Technologii Bezpieczeństwa „MORATEX”
ul. Marii Skłodowskiej-Curie 3, 90-505 Łódź