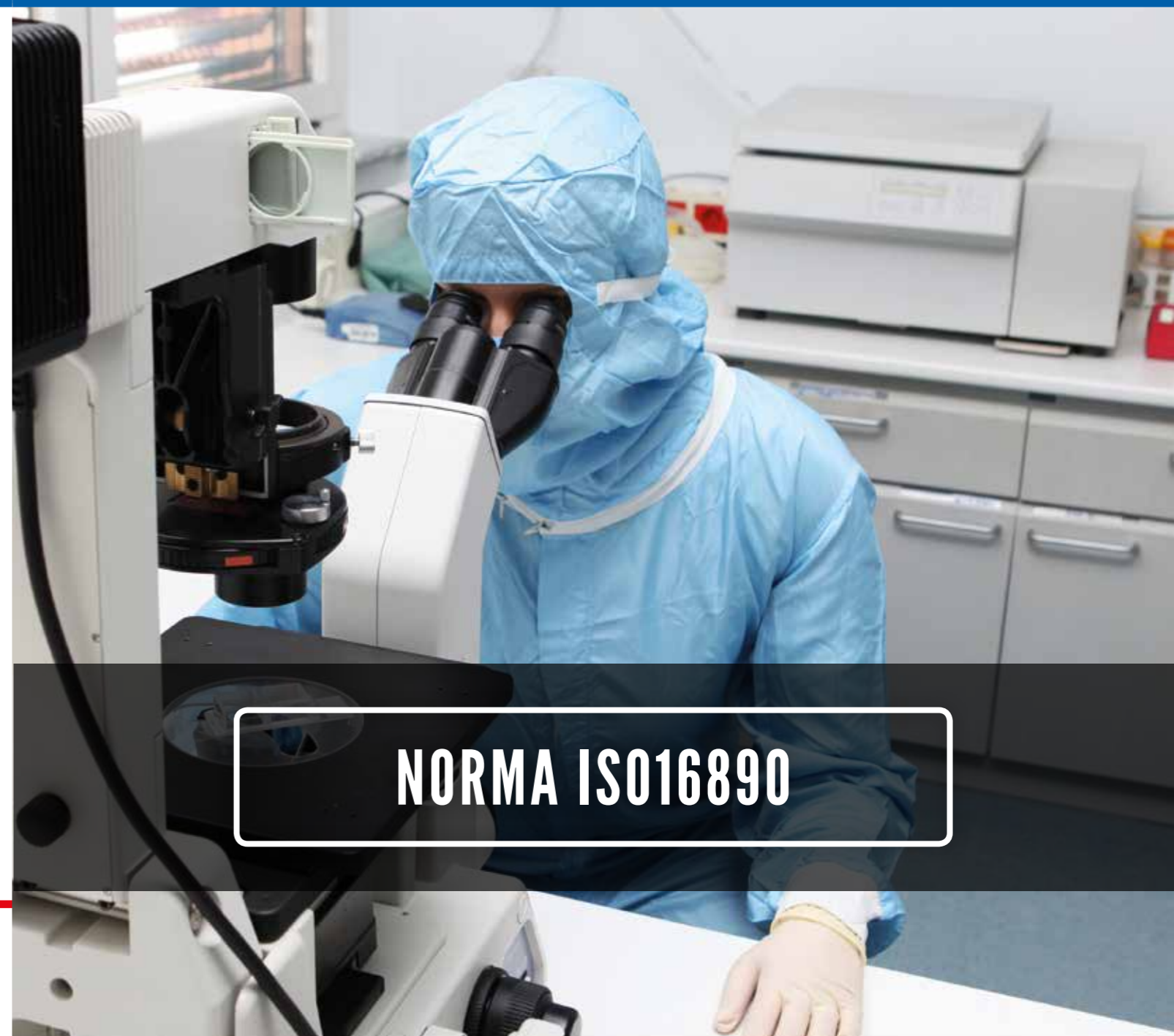


	ISO Coarse	PM10	PM2.5	ePM1
95%				
90%				
85%				HQ98
80%				HPQ-98, CP-F9
75%				
70%				
65%				
60%				HQ85
55%				HPQ-85, CP-F7
50%				ECO70, HO80
	ISO Coarse	PM10	ePM2.5	PM1
95%				
90%				
85%				
80%				
75%				
70%				
65%			LSB80	
60%			HPQ-65, CP-M6	
55%				
50%			HQ65	
	ISO Coarse	ePM10	PM2.5	PM1
95%				
90%				
85%				
80%				
75%		CP-M5		
70%		HQ55, LSB60		
65%				
60%				
55%				
50%				
	ISO Coarse	PM10	PM2.5	PM1
95%				
90%				
85%				
80%	HS55, HSB55			
75%				
70%	HS35, HSB35			
65%				
60%	APMC, AERO			
55%				
50%	GP			



NORMA ISO16890

Australia
AFPRO Filters Australia Pty Ltd.
 Unit 3 / IT-19 West Circuit
 Sunshine West
 Melbourne 3020
 T +61 (0)3931 24058
 sales@afprofilters.com.au

Belgia
AFPRO Filters B.V.B.A.
 Schalienenhoedreef 20B
 B-2800 Mechelen
 T+32 (0)15 45 06 50
 sales@afprofilters.com

Francia
AFPRO Filters SAS
 Aéroport De Lille
 Immeuble STRATOS 2ème étage
 F-59810 LESQUIN
 T+33 (0)320 90 78 89
 ventes@afprofilters.com

Chiny
AFPRO Filters EAF
 East of Tianqu road number 6668
 253034 Dezhou city
 T + 86-534-2550955
 sales@afprofilters.com

Finlandia
AFPRO Filters Oy
 Tuotekatu 8
 15700 LAHTI
 T +358-(0)45-6677533
 myynti@afprofilters.com

Holandia
AFPRO Filters B.V.
 Berenkoog 67
 1822 BN Alkmaar
 P.O. Box 482/1800 AL Alkmaar
 T +31(0)72 567 55 00
 sales@afprofilters.com

Niemcy
AFPRO Filters GmbH
 Fellnerstrasse 7-9
 D-60322
 Frankfurt am Main
 T+49(0)69 905 59 620
 sales@afprofilters.com

Francia
AFPRO Filters SAS Ile de France
 13 rue Camille
 Desmoulins
 F-92130 Issy Les Moulineaux
 T+33 (0)158042421
 ventes@afprofilters.com

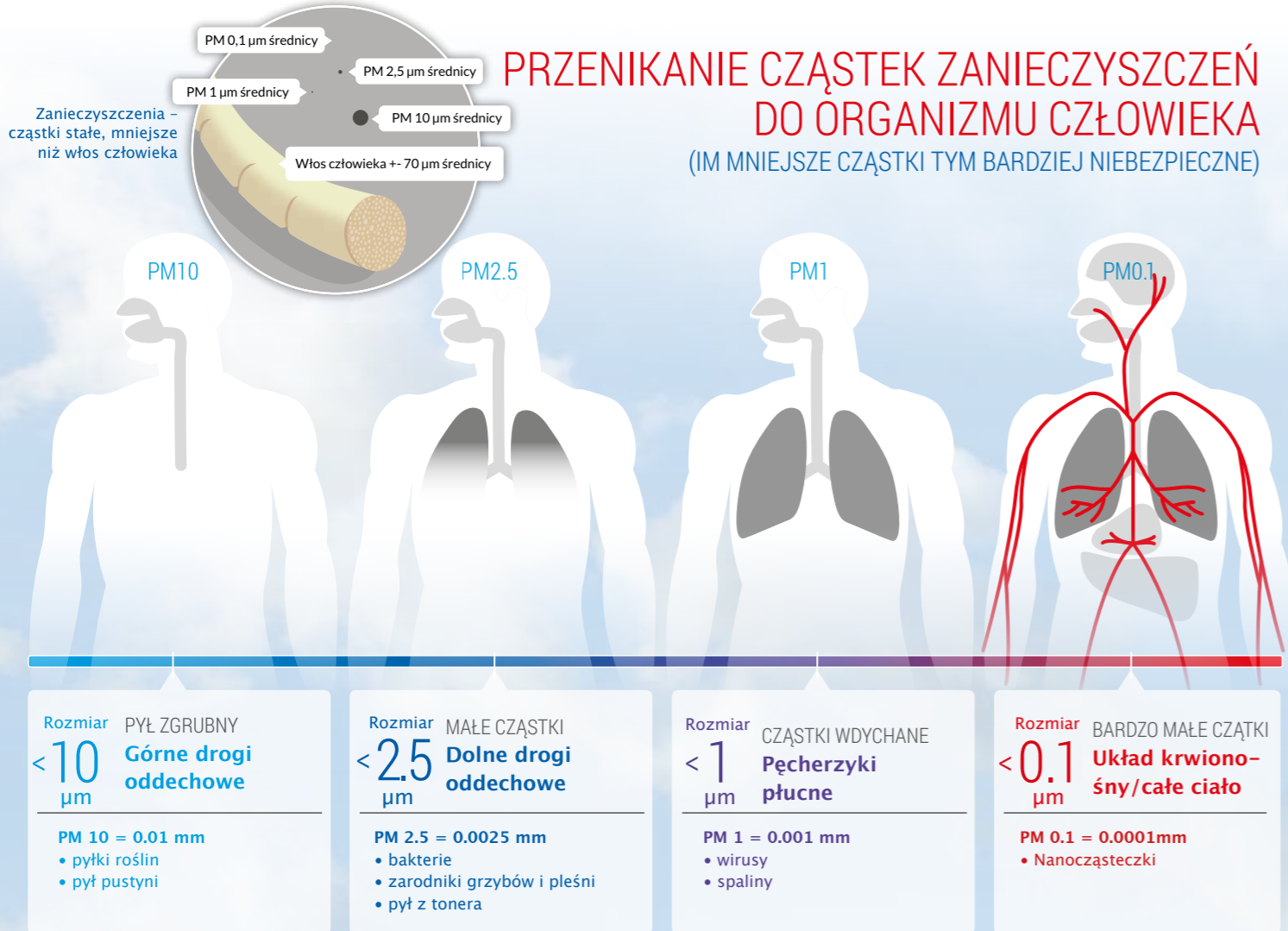
Polska
AFPRO Filters Sp.zo.o.
 ul. Przemysłowa 10
 89-500 Tuchola
 T +48 52 584 89 99
 sprzedaz@afprofilters.com

Szwajcaria
AFPRO Filters Sari.
 Geneva City Les Acacias
 Avenue Industrielle 4-6
 Carouge Geneve CH-1227
 T +41 (0)22 560 61 71
 ventessuisse@afprofilters.com

2018ENG001

PRZENIKANIE CZĄSTEK ZANIECZYSZCZEŃ DO ORGANIZMU CZŁOWIEKA

(IM MNIEJSZE CZĄSTKI TYM BARDZIEJ NIEBEZPIECZNE)



(SUP) = Strumień powietrza w systemie wentylacyjnym

* MIN wymagana efektywność filtracji ISO ePM1 50%

** MIN wymagana efektywność filtracji ISO ePM2.5 50%

	PM2.5	PM10
ODA1	$\leq 10\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\leq 20\mu\text{g}/\text{m}^3$
ODA2	$\leq 15\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\leq 30\mu\text{g}/\text{m}^3$
ODA3	$> 15\mu\text{g}/\text{m}^3$	$> 30\mu\text{g}/\text{m}^3$

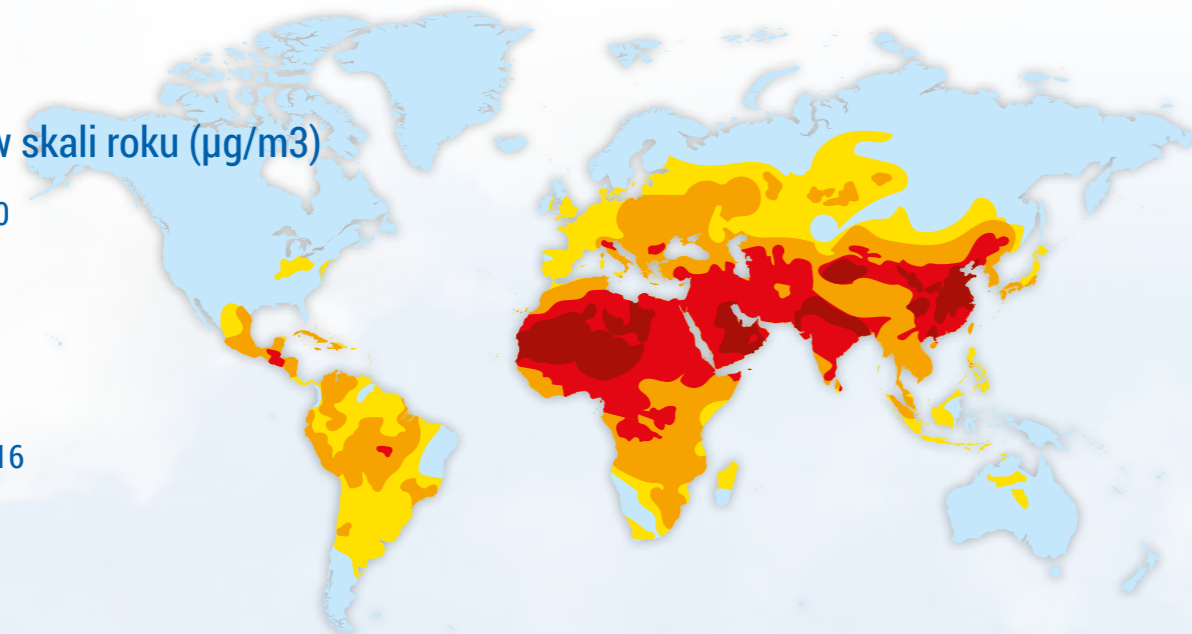
	ePM1 SUP1*	ePM1 SUP2*	ePM2.5 SUP3**	ePM10 SUP4	ePM10 SUP5
ODA1	60%	50%	60%	60%	50%
ODA2	80%	70%	70%	80%	60%
ODA3	90%	80%	80%	90%	80%
	Zastosowanie w przemyśle o wysokich standardach higienicznych • szpitale • farmacja • elektronika • pomieszczenia sterylne	Pomieszczenia przeznaczone na stały pobyt ludzi • przedszkola i szkoły • biurowce • hotele • mieszkania • sale konferencyjne • sale wystawowe • teatry • kina • sale koncertowe	Pomieszczenia przeznaczone na czasowy pobyt ludzi • magazyny • centra handlowe • pralnie • serwerownie • pomieszczenia z kserokopiarkami	Pomieszczenia przeznaczone na krótkotrwały pobyt ludzi • toalety • pomieszczenia magazynowe	Pomieszczenia, w których nie przebywają ludzie • wysypiska • centra danych • garaże podziemne
		Zastosowanie w przemyśle o średnich standardach higienicznych np.: • produkcja żywności i napojów	Zastosowanie w przemyśle o niskich standardach higienicznych np.: • produkcja żywności i napojów	Zastosowanie w przemyśle bez ustalonych standardów higienicznych np.: • powierzchnie produkcyjne w przemyśle motoryzacyjnym	Obszary produkcyjne przemysłu ciężkiego np.: • stalownie • huty • spawalnie

Szacuje się, że 92% światowej populacji żyje na obszarach, gdzie zanieczyszczenie powietrza przekracza limity bezpieczeństwa, zgodne z wytycznymi Ogólnoświatowej Organizacji Zdrowia (ang. WHO). WHO opublikowała nowe badania, przedstawiające gdzie znajdują się najbardziej i najmniej dotknięte miejsca.

Ta mapa pokazuje jak duży jest problem zanieczyszczenia powietrza na świecie.

Średni wynik w skali roku ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

- MNIEJ NIŻ 10
- 10-12 ZEW1
- 12-14 ZEW2
- 14-16 ZEW3
- WIĘCEJ NIŻ 16



Źródło: WHO

Norma ISO16890 jest nowym standardem obowiązującym na całym świecie i całkowicie zastąpiła normę EN779:2012.

Wraz z wprowadzaniem nowej normy ISO16890 klasyfikacja filtrów została podzielona na cztery grupy. Warunkiem klasyfikacji filtra do każdej z grup jest zdolność wyłapywania minimum 50% cząstek z odpowiedniego zakresu – wielkości. Jeżeli filtr przykładowo pochłania więcej niż 50% cząstek o wielkości ePM1, to zostanie zaklasyfikowany do grupy ISO ePM1. Wynik efektywności filtra jest zaokrąglany do 5% w dół.

Na następnej stronie zostały przedstawione niektóre filtry z naszego portfolio spełniające wytyczne normy ISO16890.

KORZYŚCI POWSTAŁE W WYNIKU WPROWADZENIA NOWEJ NORMY ISO 16890

Nowa norma zawiera kilka poprawek w porównaniu z normą EN779: 2012:

- Norma ISO16890 będzie nową, międzynarodową normą obowiązującą na całym świecie;
- Norma ISO16890 rejestruje wyniki pomiarów w zależności od wielkości cząstek od 0.3 μ do 10 μ ;
- Ułamkowa skuteczność filtracji jest widoczna przed i po wyładowaniach elektrostatycznych;
- W przypadku nowej normy pojawia się możliwość wyboru filtrów na podstawie wyników testów oraz ich przeznaczenia.

Z miłą chęcią przybliżymy Państwu wszystkie zmiany, które będą miały wpływ na klasyfikacje naszych filtrów powietrza. Zapraszamy do kontaktu z nami: sprzedaz@afprofilters.com