



Środki ochrony zbiorowej przed koronawirusem

dr Małgorzata Pośniak

Zakład Zagrożeń Chemicznych Pyłowych i Biologicznych

Centralny Instytut Ochrony Pracy – Państwowy Instytut Badawczy

Środki techniczne i organizacyjne

Instalacje wentylacji
i/lub
klimatyzacji

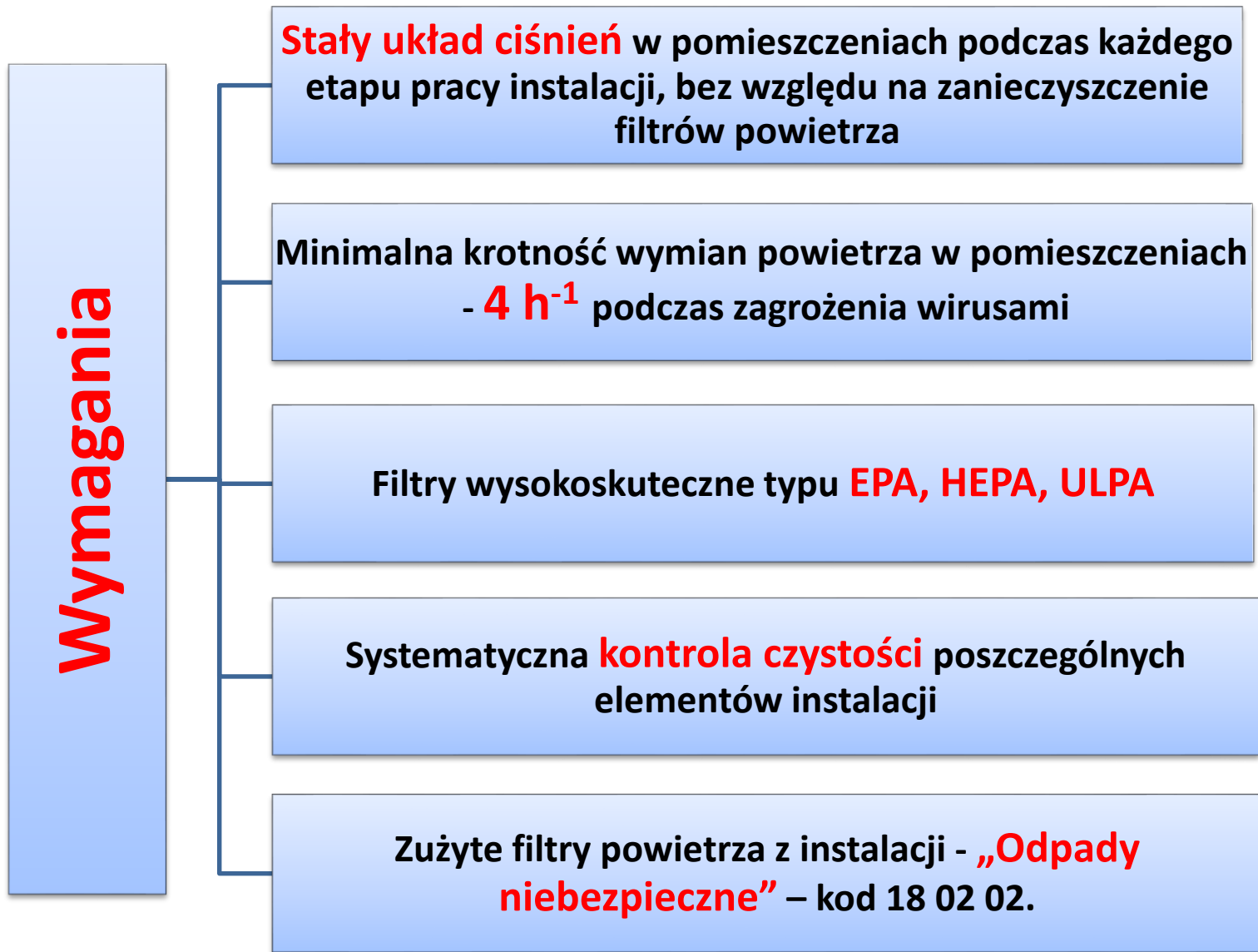
Dezynfekcja
powietrza pomieszczeń,
powierzchni
wyposażenia

Praca zdalna
Izolacja pracowników

Wentylacja i/lub klimatyzacja



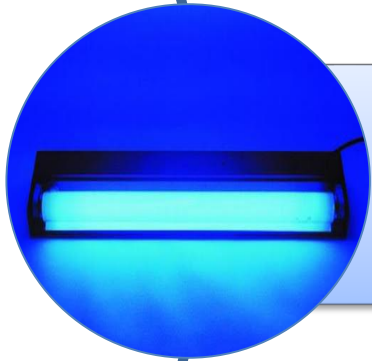
Wentylacja i/lub klimatyzacja



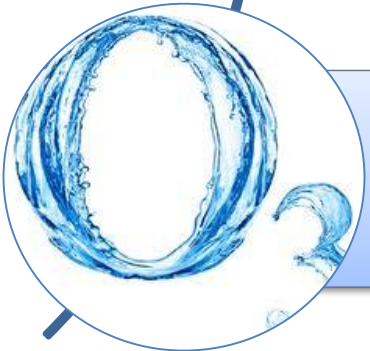
Dezynfekcja



Chemiczne preparaty dezynfekujące z **listy N** zalecane przez The Environmental Protection Agency (EPA).



Promieniowanie nadfioletowe **UVC** - powietrze, powierzchnie wyposażenia, całe pomieszczenia



Ozonowanie - powietrze/powierzchnie w pomieszczeniach, instalacje wentylacji i/lub klimatyzacji

Chemiczne preparaty dezynfekujące



List N: Products with Emerging Viral Pathogens AND Human Coronavirus claims for use against SARS-CoV-2
Date Accessed: 03/17/2020

EPA Registration Number	Active Ingredient/s	Product Name	Company	Follow the disinfection directions and preparation for the following virus	Contact time (time surface should remain wet)	Formulation Type	Emerging Viral Pathogen Claim?	Date Added to List N
10324-105	Quaternary ammonium	MAQUAT 128 PD	MASON CHEMICAL COMPANY	Coronavirus	10 minutes	DILUTABLE	N	03/03/2020
10324-108	Quaternary ammonium	MAQUAT 256-MN	MASON CHEMICAL COMPANY	Coronavirus	10 minutes	DILUTABLE	N	03/03/2020
10324-112	Quaternary ammonium	MAQUAT 128-MN	MASON CHEMICAL COMPANY	Coronavirus	10 minutes	DILUTABLE	N	03/03/2020
10324-113	Quaternary ammonium	MAQUAT 64-MN	MASON CHEMICAL COMPANY	Coronavirus	10 minutes	DILUTABLE	N	03/03/2020
10324-114	Quaternary ammonium	MAQUAT 32-MN	MASON CHEMICAL COMPANY	Coronavirus	10 minutes	DILUTABLE	N	03/03/2020
10324-115	Quaternary ammonium	MAQUAT 750-M	MASON CHEMICAL COMPANY	Coronavirus	10 minutes	DILUTABLE	N	03/03/2020
10324-117	Quaternary ammonium	MAQUAT 710-M	MASON CHEMICAL COMPANY	Coronavirus	10 minutes	DILUTABLE	N	03/03/2020
10324-140	Quaternary ammonium	MAQUAT MQ2525M-	MASON CHEMICAL	Coronavirus	10 minutes	DILUTABLE	N	03/03/2020



Etanol
Woda utleniona
Izopropanol

•
•
•
~330 preparatów

Dezynfekcja promieniowaniem UV

Lampy bakteriobójcze

- promieniowanie nadfioletowe **UVC**
- zakres **200 - 280 nm**

Warunki dezynfekcji

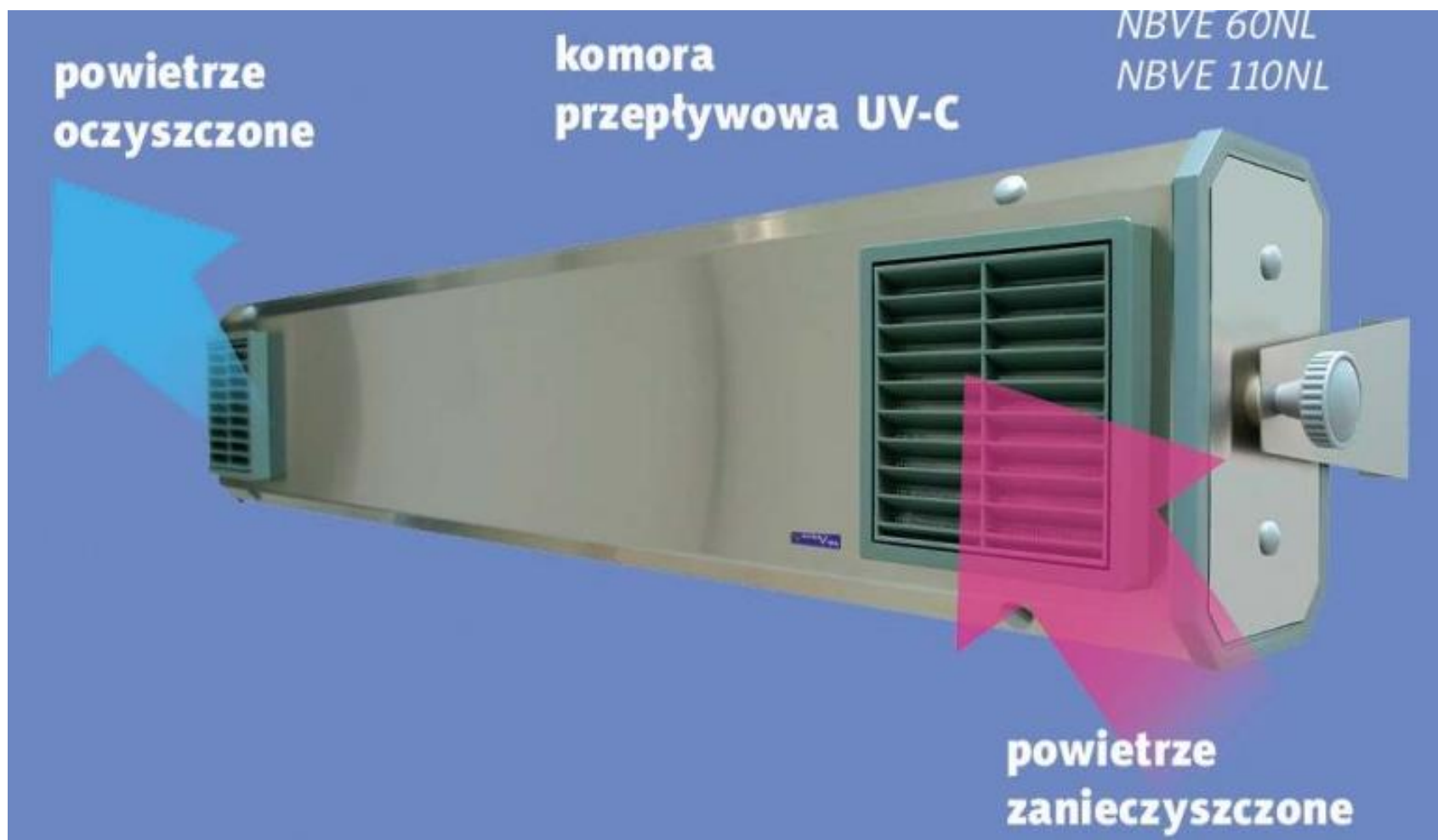
- niezbędna dawka **2700 J/m²**
- czas – **30 min**

Prewencja

- pracownik **nie może przebywać** w pomieszczeniu
- zagrożenie dla skóry i oczu

Oprawy bakteriobójcze z funkcją wymuszonego przepływu powietrza

wariant jednofunkcyjny - przepływowa dezynfekcja powietrza



Oprawy bakteriobójcze z funkcją wymuszonego przepływu powietrza

wariant dwufunkcyjny - z dodatkową funkcją dezynfekcji bezpośredniej



Proces ozonowania

Zakres stosowania

Duże prawdopodobieństwo niszczenia
SARS-CoV-2

Usuwa: POLIO NARWALK HVA HVB SARS-
CoV

Sposób przeprowadzenia ozonowania

Czas procesu – **3 -5 godz.**

Co **3 / 4 tygodnie**

Prewencja

Wyspecjalizowany personel w obsłudze
generatorów ozonu

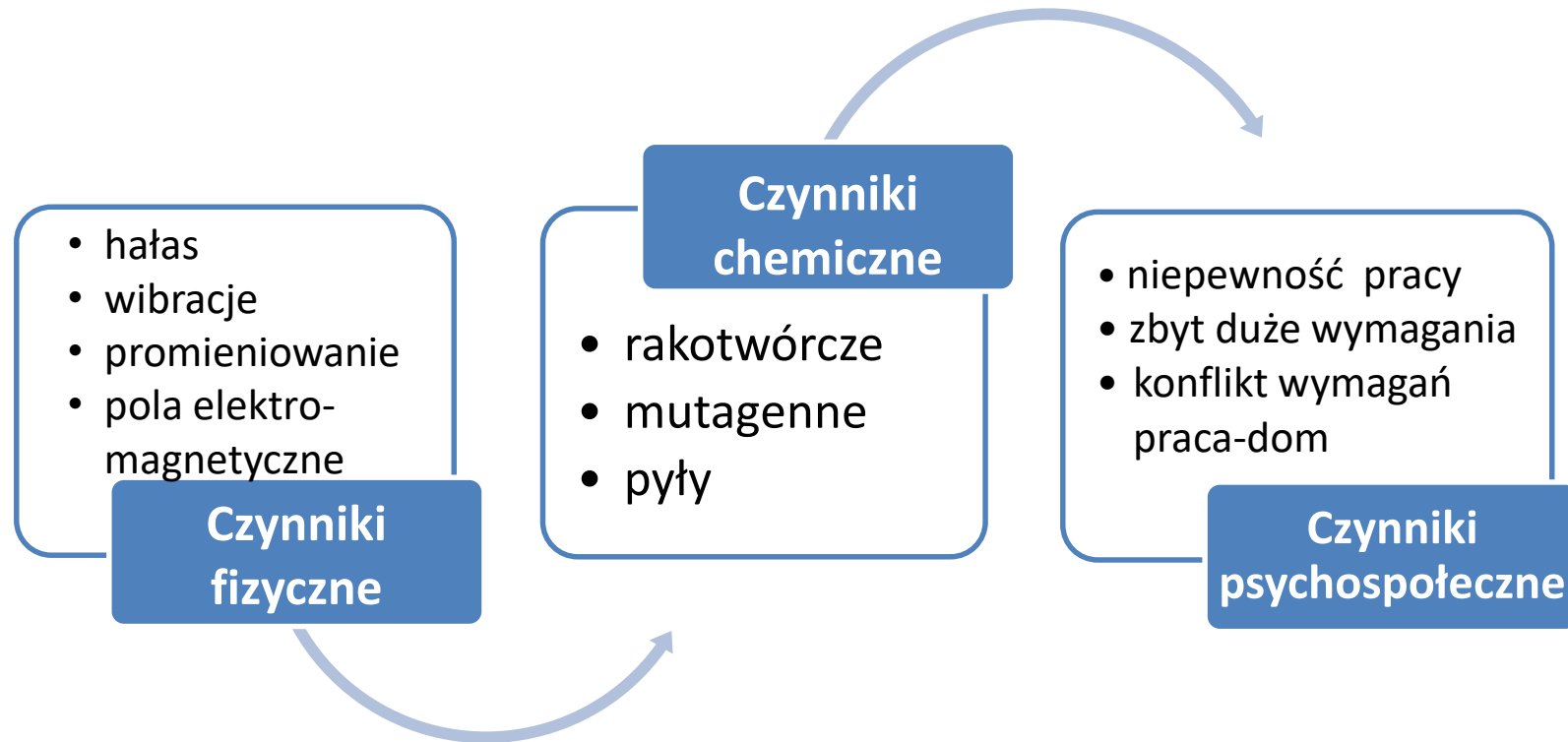
Stosowanie **maski z pochłaniaczem B2**

Proces ozonowania



Podsumowanie

Chroniąc pracowników przed SARS-CoV-2 nie zapominajmy o innych zagrożeniach dla zdrowia obniżających ich odporność



Dziękuję za uwagę