



Zakład Bezpieczeństwa Zdrowotnego Środowiska
SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA w POZNANIU
KANCELARIA

WPLYNEŁO DNIA	22. 03. 2018	P
L. dz.	4969/18	zał.
Znak sprawy		Pani

HK/K/0278/2018

Warszawa, dn. 19 marca 2018 r.

Dr Jadwiga Kuczma-Napierała
Zastępca Wielkopolskiego Państwowego Wojewódzkiego
Inspektora Sanitarnego
Ul. Noskowskiego 23
61-705 Poznań

Szanowna Pani Inspektor,

2018-03-23

DNHD
JK

Odpowiadając na pismo o numerze Rś. DN-HD.9011.15.2018 z 9 marca 2018 r. z zapytaniem dotyczącym celowości zastosowania oczyszczaczy powietrza w placówkach oświatowo-wychowawczych i opiekuńczych Zakład Bezpieczeństwa Zdrowotnego Środowiska NIZP-PZH przedstawia poniżej swoją opinię w przedmiotowej sprawie.

Skuteczność dostępnych na rynku oczyszczaczy powietrza jest bardzo różna i zależy od wielu czynników, w tym przede wszystkim od zastosowanej technologii oczyszczania. Te wyposażone w filtry hepa o przeciętnej sprawności w granicach 98%, skutecznie usuwają z przepływającego przez nie powietrza bakterie i grzyby oraz cząsteczki pyłu zawieszono o zbliżonej do nich wielkości. Istotną kwestią pozostaje jednak ich niewielka wydajność. Najczęściej producenci deklarują wydajność mieszczącą się w zakresie od 300 do 400 m³/h. Niestety częstą praktyką wśród producentów oczyszczaczy powietrza jest podawanie znacznie zawyżonych danych o ich wydajności. Podawane są też często wydajności oznaczone dla zastosowanych w oczyszczaczach wentylatorów, które są zawsze znacznie wyższe od wydajności całego urządzenia.

Nawet jeżeli niektóre oczyszczacze mogą pracować z większą wydajnością, to towarzyszy temu hałas uniemożliwiający korzystanie z nich w pomieszczeniach, w których przebywają ludzie. Z tego powodu są mało efektywne dla większych pomieszczeń oraz miejsc, gdzie przebywa większa liczba osób jak biura, przedszkola czy szkoły.

Liczne badania wykonane przez Zakł. Bezp. Zdrowotnego Środowiska NIZP-PZH nie wykazały istotnej różnicy w stężeniu bakterii i grzybów w powietrzu pomieszczeń biurowych i przedszkolnych oznaczonym przed użyciem tego typu urządzeń oraz podczas ich pracy. Należy zatem przypuszczać, że ze względu na porównywalny rozmiar bakterii i grzybów,

tego typu oczyszczacze powietrza nie będą również w stanie znacząco obniżyć stężenia drobnych pyłów zawieszonych (PM 2,5) będących głównym składnikiem smogu.

Oczyszczacze są namiastką wentylacji mechanicznej wyposażonej w filtry powietrza. Są jednak w stanie przefiltrować wielokrotnie mniejszą objętość powietrza, w porównaniu z objętością powietrza nawiewaną przez prawidłowo działającą wentylację mechaniczną. Zdaniem Instytutu ustawienie oczyszczacza powietrza (lub nawet dwóch albo trzech oczyszczaczy) o stosunkowo małej wydajności w pomieszczeniach żłobków, przedszkoli i szkół, z pewnością nie pogorszy jakości powietrza, ale również nie wpłynie w sposób zauważalny na jego poprawę.

Zakład Bezpieczeństwa Zdrowotnego Środowiska NIZP-PZH ocenia zgłaszane do atestacji oczyszczacze powietrza. Przy wydawaniu Atestu higienicznego brany jest pod uwagę przede wszystkim skład materiałowy wyrobu/ urządzenia, a nie jego walory użytkowe i parametry techniczne. Atest Higieniczny jest poświadczeniem, że skład chemiczny wyrobu (pod warunkiem jego użytkowania zgodnego z przeznaczeniem) nie wpływa negatywnie na środowisko i zdrowie ludzi.

Wśród oczyszczaczy uzyskujących Atesty Higieniczne są zarówno urządzenia zawierające tylko filtry mechaniczne, jak i wyposażone w jonizatory o małej mocy, oraz lampy UV o mocy do 4 W. W przypadku tej drugiej grupy urządzeń, za każdym razem sprawdzamy czy nie zwiększają one stężenia ozonu w nawiewanym do pomieszczenia powietrzu.

Niestety wszystkie urządzenia mające poprawić jakość powietrza w pomieszczeniach, w przypadku gdy są niewłaściwie eksploatowane mogą mieć również negatywny wpływ na zdrowie ludzi przebywających w tych pomieszczeniach.

Zgłoszenie

K I E R O W N I K
Zakładu Bezpieczeństwa
Zdrowotnego Środowiska
[Signature]
dr Bożena Krogulska