



MG
06 02 18
Jew



5855/2018, 2018-02-05 11:42:53

Shihab Nadia, [Ro]

Warszawa, dn. 29 stycznia 2018 r.

BK/P/0080/2018

Pan
Marek Pawlak
Zastępca Prezydenta Miasta Legionowo
ul. Marsz. J. Piłsudskiego 41
00-875 Warszawa

Stawomyszenie

*Kopiuł w Ks
05.02.2018 r.*

Odpowiadając na pismo o numerze RŚ. 152.1.2018 z dnia 22 stycznia 2018 r. z zapytaniem w jakiego rodzaju atesty lub certyfikaty muszą być wyposażone oczyszczacze powietrza przeznaczone dla sal na pobyt dzieci w żłobkach, przedszkolach i szkołach 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 zawieszonego o zbliżonej do nich wielkości. Istotną kwestią pozostaje jednak ich niewielka wydajność, najczęściej mieszcząca się w zakresie od 200 do 300 l/min. Niestety częstą praktyką wśród producentów oczyszczaczy powietrza jest podawanie znacznie zawyżonych danych o ich wydajności. Podawane są też wydajności oznaczane 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 ZHŚ 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 tak 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. Zakład jednak zwraca uwagę, że przy wydawaniu Atestu higienicznego brany jest pod uwagę przede wszystkim skład materiałowy wyrobu/urządzenia, a nie 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, niewłaściwie eksploatowane mogą mieć negatywny wpływ na zdrowie ludzi przebywających w tych pomieszczeniach.

2 *Bożena Krogulska*

KIEROWNIK
Zakładu Bezpieczeństwa
Zdrowotnego Środowiska

Bożena Krogulska
dr Bożena Krogulska