



PREZYDENT MIASTA KRAKOWA

OR-03.0003.2244.2017

Kraków,

07-02-2017

**Pan
Wojciech Krzysztonck
Radny Miasta Krakowa**

W odpowiedzi na Pana interpelację w sprawie roślin oczyszczających powietrze z substancji toksycznych, zgłoszoną na sesji Rady Miasta Krakowa w dniu 25 stycznia 2017 r., uprzejmie informuję.

Pozytywne aspekty rozmieszczenia roślin doniczkowych w pomieszczeniach były wielokrotnie potwierdzone naukowo i nie ma konieczności zlecenia dodatkowych badań w tym zakresie. Poszczególne gatunki roślin posiadają zdolność pochłaniania szkodliwych substancji znajdujących się w powietrzu. Jednakże niektóre rośliny doniczkowe zawierają szkodliwe substancje i mogą być trujące. Z tego też względu wybierając określony gatunek do wyposażenia wnętrz obiektów użyteczności publicznej, w tym zwłaszcza żłobków, przedszkoli i szkół należy również uwzględnić ich właściwości alergiczne czy też trujące. Decyzje w tej sprawie należą do kierujących placówkami.

Niemniej jednak, z uzyskanych opinii wynika jednoznacznie, że w przypadku żłobków nie ma miejsca na kwiaty w salach pobytu dzieci. Rośliny w pomieszczeniach stanowią zarówno element dekoracyjny, jak również zdrowotny pod warunkiem, że jest ich odpowiednia ilość. Potrzebują one przestrzeni, światła słonecznego i pielęgnacji - to nie tylko podlewanie, listki należy wycierać z kurzu przynajmniej raz w tygodniu, spryskiwać, ziemię nawozić odpowiednimi preparatami (w ziemi znajduje się pleśń, jak również mogą się pojawić drobne insekty). Kwiaty nie mogą być w zasięgu rąk dziecka, a w grupach nie ma możliwości ułożenia kwiatów na odpowiedniej wysokości.

Salę pobytu dzieci są duże (ok. 50 m²), toteż należałoby posadzić sporą ilość roślin, żeby uzyskać pożądany efekt, biorąc pod uwagę ilość osób przebywających w salach. W żłobku może jednocześnie przebywać ok. 110 dzieci oraz 25 pracowników i aby osiągnąć czyste powietrze potrzeba minimum 800 szt. roślin w wysokości ok. 60-80 cm (np. w przypadku Sansewiery czyli wężownicy - 6 roślin na osobę). Koszt jednej rośliny to ok. 30 zł/szt. (koszt zakupu wyniesie więc ok. 24 000 zł). Rozdzielając 800 roślin na 4 grupy dziecięce wypada 200 roślin na każdej grupie (brak miejsca na umieszczenie tylu roślin). Dodać należy jeszcze koszt pielęgnacji, nawożenia, doniczek, umieszczenia poza zasięgiem dziecka dużej ilości roślin oraz koszt pracownika wyznaczonego do pielęgnacji i utrzymania czystości roślin. Pozostaje jeszcze stanowisko stacji sanitarno-epidemiologicznej w sprawie obecności tylu roślin w pomieszczeniach przebywania dzieci. Dodatkowo skutkiem ubocznym hodowli dużej ilości roślin doniczkowych jest tworzenie się wilgoci, która

w połączeniu z odpowiednią temperaturą tworzy idealne środowisko do rozwoju pleśni i grzybów.

Reasumując, kwiaty dają dużo korzyści: pochłaniają toksyny, nawilżają powietrze, produkują tlen, są ozdobą. Jednak ziemia w doniczce zawiera zarodniki grzybów, często podlewana jest wyłęgarnią roztoczy i pleśni dlatego wymaga częstej zmiany. Wiele roślin uczula poprzez pylenie. W związku z coraz większą liczbą dzieci alergicznych, lekarze alergolodzy zalecają między innymi wyeliminowanie kwiatów z pomieszczeń, w których przebywają dzieci. Do tego dochodzą jeszcze względy bezpieczeństwa (możliwość połknięcia kawałka liścia, zatarcia oka sokiem z rośliny, zjedzenia ziemi z doniczki itp.), za które odpowiada dyrektor żłobka.

Mając powyższe na uwadze nie jest wskazane umieszczanie kwiatów w żłobkach w pomieszczeniach, gdzie przebywają dzieci. W pierwszej kolejności należy zmodernizować instalację wentylacyjną i zastosować nowe technologie, np. filtry węglowe. Aktualnie analizowana jest możliwość zainstalowania w żłobkach urządzeń oczyszczających powietrze z toksyn.

Jednocześnie informuję, iż osiągnięcie wymaganych standardów jakości powietrza jest jednym z priorytetów władz Miasta Krakowa. Dążąc do zapewnienia mieszkańcom możliwości życia w zdrowym środowisku, na wielu szczeblach zarządzania podejmowanych jest szereg działań, zmierzających do jego poprawy. Działania te skupione są przede wszystkim na likwidacji przyczyn zanieczyszczenia (ograniczeniu emisji), nie natomiast na niwelowaniu skutków.

PREZYDENT MIASTA KRAKOWA

Jacek Majchrowski

Otrzymują:

1. Adresat
2. Pani Anna Prokop-Staszecka, Radna Miasta Krakowa
3. Wydział Kształtowania Środowiska
4. Wydział Edukacji
5. Biuro ds. Ochrony Zdrowia
6. Biuletyn Informacji Publicznej
7. aa