

Załącznik do zarządzenia z dnia 5 listopada 2020r.

„Procedura postępowania w sprawie alarmu smogowego”

## Procedura postępowania w sprawie alarmu smogowego

1. Informowanie o jakości powietrza w szkole w oparciu o tzw. indeks jakości powietrza.

Odbywać się będzie w oparciu o tzw. indeks jakości powietrza dostępny na stronie internetowej Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska

<http://powietrze.gios.gov.pl/pjp/current>.

W tym przypadku pracownik PCZK nie musi odczytywać żadnych danych pomiarowych lecz skupia się tylko na kolorze, który na ogólnodostępnej mapie odpowiada stężeniom na stacji przy ul. Borki. Polski indeks jakości powietrza liczony jest na podstawie 1 godzinnych wyników z pomiarów stężeń zanieczyszczeń, które w sposób automatyczny mierzone są na stacji pomiarowej. Na stacji przy ul. Borki będą to: pyły PM10, benzen, CO, SO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>, NO<sub>x</sub>. Zatem komunikat o jakości powietrza jest pełniejszy bo bazuje na wszystkich tych zanieczyszczeniach a nie tak jak obecnie tylko na stężeniu PM10.

Polski indeks jakości powietrza opiera się na 6 stopniowej skali jak poniżej:

Indeks jakości powietrza	PM10 [µg/m <sup>3</sup> ]	PM2,5 [µg/m <sup>3</sup> ]	O <sub>3</sub> [µg/m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg/m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg/m <sup>3</sup> ]	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> [µg/m <sup>3</sup> ]	CO [mg/m <sup>3</sup> ]
Bardzo dobry	0 - 21	0 - 13	0 - 71	0 - 41	0 - 51	0 - 6	0 - 3
Dobry	21,1 - 61	13,1 - 37	71,1 - 121	41,1 - 101	51,1 - 101	6,1 - 11	3,1 - 7
Umiarkowany	61,1 - 101	37,1 - 61	121,1 - 151	101,1 - 151	101,1 - 201	11,1 - 16	7,1 - 11
Dostateczny	101,1 - 141	61,1 - 85	151,1 - 181	151,1 - 201	201,1 - 351	16,1 - 21	11,1 - 15
Zły	141,1 - 201	85,1 - 121	181,1 - 241	201,1 - 401	351,1 - 501	21,1 - 51	15,1 - 21
Bardzo zły	> 201	> 121	> 241	> 401	> 501	> 51	> 21
Brak indeksu	Indeks jakości powietrza nie jest wyznaczony z powodu braku pomiaru zanieczyszczenia dominującego w województwie.						

Każdemu kolorowi przypisana jest informacja zdrowotna, która mówi o zaleceniach i ograniczeniach korzystania z powietrza w zależności od jego jakości:

Kategoria	Informacje Zdrowotne
Bardzo dobry	Jakość powietrza jest bardzo dobra, zanieczyszczenie powietrza nie stanowi zagrożenia dla zdrowia, warunki bardzo sprzyjające do wszelkich aktywności na wolnym powietrzu, bez ograniczeń.
Dobry	Jakość powietrza jest zadowalająca, zanieczyszczenie powietrza powoduje brak lub niskie ryzyko zagrożenia dla zdrowia. Można przebywać na wolnym powietrzu i wykonywać dowolną aktywność, bez ograniczeń.
Umiarkowany	Jakość powietrza jest akceptowalna. Zanieczyszczenie powietrza może stanowić zagrożenie dla zdrowia w szczególnych przypadkach (dla osób chorych, osób starszych, kobiet w ciąży oraz małych dzieci). Warunki umiarkowane do aktywności na wolnym powietrzu.
Dostateczny	Jakość powietrza jest dostateczna, zanieczyszczenie powietrza stanowi zagrożenie dla zdrowia (szczególnie dla osób chorych, starszych, kobiet w ciąży oraz małych dzieci) oraz może mieć negatywne skutki zdrowotne. Należy rozważyć ograniczenie (skrócenie lub rozłożenie w czasie) aktywności na wolnym powietrzu, szczególnie jeśli ta aktywność wymaga długotrwałego lub wzmożonego wysiłku fizycznego.
Zły	Jakość powietrza jest zła, osoby chore, starsze, kobiety w ciąży oraz małe dzieci powinny unikać przebywania na wolnym powietrzu. Pozostała populacja powinna ograniczyć do minimum wszelką aktywność fizyczną na wolnym powietrzu - szczególnie wymagającą długotrwałego lub wzmożonego wysiłku fizycznego.
Bardzo zły	Jakość powietrza jest bardzo zła i ma negatywny wpływ na zdrowie. Osoby chore, starsze, kobiety w ciąży oraz małe dzieci powinny bezwzględnie unikać przebywania na wolnym powietrzu. Pozostała populacja powinna ograniczyć przebywanie na wolnym powietrzu do niezbędnego minimum. Wszelkie aktywności fizyczne na zewnątrz są odradzane. Długotrwała ekspozycja na działanie substancji znajdujących się w powietrzu zwiększa ryzyko wystąpienia zmian m.in. w układzie oddechowym, naczyniowo-sercowym oraz odpornościowym.
Brak indeksu	„Brak Indeksu” odpowiada sytuacji, gdy na danej stacji pomiarowej nie są aktualnie prowadzone pomiary pyłu zawieszanego lub ozonu, a jeden z nich jest w danej chwili decydującym zanieczyszczeniem powietrza w województwie. Indeks Jakości Powietrza nie jest wtedy wyznaczany, a kolor punktów na mapie bieżących danych pomiarowych zmienia się na szary. Stacja pomimo braku określonego Indeksu jest nadal widoczna i jest możliwość sprawdzenia wszystkich pozostałych wyników pomiarów.

Komunikat z PCZK do placówek będzie wysyłany codziennie np. godz. 8.30 oraz przy zmianie kategorii indeksu. Brak komunikatu poza godz. 8.30 oznaczałby brak zmian indeksu, tym samym znaczących zmian jakości powietrza.

Ponadto do szkoły zostaną również wysyłane komunikaty o obowiązującym w województwie poziomie ostrzegania (I, II, III) w przypadku zaistnienia ryzyka przekroczenia dopuszczalnych substancji w powietrzu lub kiedy takie przekroczenie już wystąpi.

- Każdego dnia wyznaczony przez dyrektora pracownik szkoły sprawdza informacje dotyczące jakości powietrza oraz umieszcza na tablicy informującej o jakości powietrza kartkę o określonym kolorze:

- kolor zielony – małe zanieczyszczenie powietrza,

- b) kolor żółty – akceptowalne zanieczyszczenie powietrza,
  - c) kolor pomarańczowy – średnie zanieczyszczenie powietrza,
  - d) kolor czerwony – bardzo duże zanieczyszczenie powietrza,
  - e) kolor brązowy – niebezpieczne zanieczyszczenie powietrza.
3. Obok wywieszanej kartki z kolorem, zawieszona zostaje informacja odpowiadająca treści informacji zdrowotnej.
4. W czasie zwiększonej emisji smogu (czerwony lub brązowy kolor kartki informującej o jakości powietrza) należy:
- a) podać informację przez radiowęzeł szkolny,
  - b) umieścić ostrzeżenie na tablicy ogłoszeń,
  - c) unikać długotrwałego przebywania na otwartej przestrzeni,
  - d) unikać dużego wysiłku fizycznego i sportowego wymagającego intensywnego oddychania przez usta na otwartej przestrzeni oraz wewnątrz pomieszczeń,
  - e) ograniczyć wyjścia poza obręb pomieszczeń zamkniętych,
  - f) zachęcić dzieci do oddychania przez nos - naturalny filtr powietrza,
  - g) w godzinach największego stężenia smogu zamknąć okna klas oraz nie podejmować działań wymagających większego wysiłku fizycznego,
  - h) zapewnić uczniom dostęp do wody pitnej (poidelka).
5. Prowadzone są zajęcia dydaktyczno - wychowawcze w celu zapoznania uczniów z podstawowymi czynnikami zanieczyszczenia powietrza, źródłami ich pochodzenia (głównie niska emisja), skalą pomiarową.
6. W przypadku planowanych wyjść uczniów z budynku szkoły w ramach lekcji zaleca się sprawdzenie prognozy jakości powietrza odpowiednio do czasu wyjścia.
7. Szkoła rozpowszechnia informacje o możliwości indywidualnego monitorowania czystości powietrza przez pobranie darmowych aplikacji na urządzenia mobilne:
- a) system Android:  
<https://play.google.com/store/apps/details?id=eu.airly.android&hl=pl>
  - b) system iOS:  
<https://itunes.apple.com/pl/app/airly/id1283400152?l=pl&mt=8>