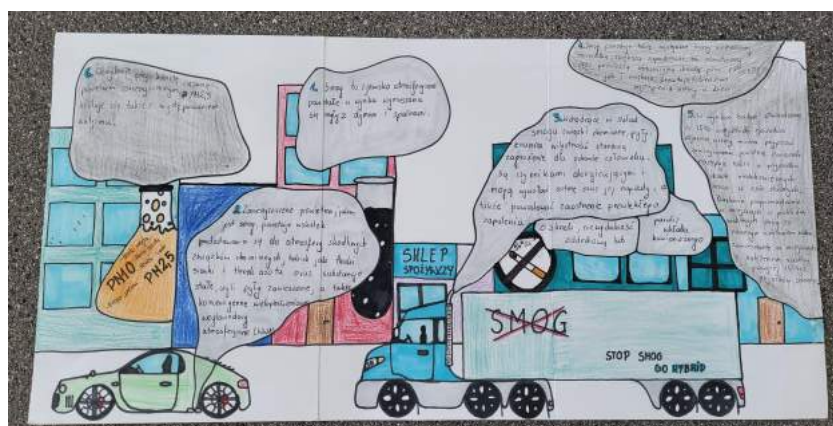


Drodzy uczniowie!

Dzięki Waszym staraniom udało nam się dołączyć do ogólnopolskiej [Edukacyjnej Sieci Antysmogowej](#).



Informacje o programie

Jest to program informacyjny na rzecz czystego powietrza realizowany przez Państwowy Instytut Badawczy NASK we współpracy z Polskim Alarmem Smogowym. Jego celem jest propagowanie wiedzy na temat znaczenia czystego powietrza dla zdrowia i wpływu codziennych działań na jego jakość.

Nasza szkoła w tym roku jako 1 z 1200 w całej Polsce została wyposażona w mierniki służące do oznaczania jakości powietrza. Dane zbierane przez mierniki są udostępniane przez internet oraz prezentowane na wyświetlaczach w szkole, co umożliwia uczniom, nauczycielom i społeczności lokalnej bieżące monitorowanie jakości powietrza i adekwatne zaplanowanie aktywności. Uczniowie, wykorzystując dane archiwalne, będą wykonywali pod kierunkiem nauczycieli własne badania i analizy w korelacji z czynnikami atmosferycznymi.

Najważniejszym celem projektu jest edukacja dzieci i młodzieży, rodziców oraz dostarczenie narzędzi dydaktycznych dla nauczycieli w obszarze ochrony czystości powietrza, ze szczególnym uwzględnieniem problematyki smogu: przyczyn jego powstawania, wpływu na zdrowie oraz możliwych działań, które pozwalają na zmniejszenie zanieczyszczenia powietrza.

W ramach projektu ESA w szkołach instalowane są mierniki jakości powietrza. W zależności od wybranej konfiguracji oznaczana jest jakość powietrza wewnątrz oraz na zewnątrz budynku szkoły. Mierzone są w trybie ciągłym następujące parametry:

- stężenie pyłu PM2,5 wewnątrz szkoły;
- stężenie pyłu PM10 wewnątrz szkoły;
- stężenie pyłu PM2,5 na zewnątrz szkoły;
- stężenie pyłu PM10 na zewnątrz szkoły;
- temperatura powietrza na zewnątrz szkoły;
- ciśnienie atmosferyczne na zewnątrz szkoły;
- wilgotność powietrza na zewnątrz szkoły.

Zmierzone wielkości uśredniane są w okresach pomiarowych i raz na 5 minut przesyłane do centralnego serwera. Dane wysyłane są za pośrednictwem sieci OSE lub Internet. Serwer dokonuje walidacji i agregacji zebranych danych, obliczane są odpowiednie dane wynikowe i prezentowane na stronie WWW. Podstawową prezentowaną daną jest średnia krocząca z ostatnich 60 minut pomiaru zmieniająca się co 5 minut. Dane prezentowane są na portalu projektu oraz na ekranach informacyjnych w wybranych szkołach. Na ekranach prezentowane są również treści edukacyjne.

Na budynku naszej szkoły został już zainstalowany wyświetlacz LED podający aktualną wartość stężenia pyłu PM2,5 na zewnątrz szkoły.



Program Edukacyjna Sieć Antysmogowa jest objęty honorowym patronatem Ministerstwa Cyfryzacji.



Ministerstwo
Cyfryzacji

W lutym 2019 r. Ministerstwo Cyfryzacji objęło patronat honorowy nad projektem Edukacyjna Sieć Antysmogowa.



EUROPEJSKI INSTYTUT
NA RZECZ DEMOKRACJI

W projekcie „Wygrajmy ze smogiem” realizowanym przez Europejski Instytut na rzecz Demokracji (EID) w działaniach edukacyjnych na temat powietrza weźmie udział 500 szkół podstawowych z najbardziej zanieczyszczonych miast Polski. Uczniowie korzystać będą z cyfrowych materiałów edukacyjnych dostępnych na platformie e-learningowej eduESA. Edukacyjna Sieć Antysmogowa pełni w tym projekcie funkcję partnera merytorycznego. Ponadto 100 szkół zostanie wyposażonych przez EID w mierniki jakości powietrza, które będą zintegrowane z siecią ESA i będą widoczne na stronie esa.nask.pl.
eid.org.pl



Narodowy Fundusz
Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej

We współpracy z Narodowym Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (NFOŚiGW) zorganizowany zostanie cykl 13 konferencji dla edukatorów Edukacyjnej Sieci Antysmogowej. Przeszkolonych zostanie 600 nauczycieli koordynatorów projektu ESA z całej Polski, którzy na bazie zdobytej wiedzy i otrzymanych materiałów poprowadzą zajęcia edukacyjne dla uczniów. Łącznie w projekcie weźmie udział ponad 75 tysięcy osób.
nfosigw.gov.pl



W ramach prowadzonej działalności PZU sfinansował ze środków prewencyjnych instalację 29 mierników z wyświetlaczami LED w 29 z 36 najbardziej zanieczyszczonych miast w Polsce, a także działania edukacyjne prowadzone na terenie szkół objętych projektem.



Konsorcjum firm Atende S.A. oraz OmniChip Sp. z o.o. partnerem projektu Edukacyjna Sieć Antysmogowa. Konsorcjum realizuje na rzecz NASK PIB pilotaż w oparciu o miernik „Akadi”, który stworzyła spółka OmniChip. Konsorcjum w ramach pilotażu dostarcza, instaluje oraz uruchamia 10 kompletów urządzeń niezbędnych do jego przeprowadzenia w szkołach uczestniczących w Projekcie oraz zapewnia wsparcie w udostępnieniu danych do systemu NASK ESA, w celu ich prezentacji na stronie projektu. Efektywność pomiarów Akadi została potwierdzona przez naukowców z Politechniki Warszawskiej.

akadi.pl



W ramach projektu realizowanego przez Metropolię Poznań i NASK w szkołach na obszarze Metropolii zainstalowanych zostało 210 czujników zanieczyszczenia powietrza, a placówki zostały podłączone do sieci ESA. Kluczową częścią projektu są aktywne działania edukacyjne prowadzone wśród społeczności szkolnej (nauczycieli, dzieci i rodziców) i lokalnej dotyczące problemu zanieczyszczenia powietrza.



Polski Alarm Smogowy to inicjatywa skupiająca mieszkańców Polski zaniepokojonych stanem powietrza w kraju. PAS aktywnie podejmuje działania mające na celu poprawę jakości powietrza, tak aby była ona zgodna z prawem polskim i europejskim. Głównym celem PAS jest zmiana polskiego prawa w taki sposób, aby samorządy lokalne zostały wyposażone w realne narzędzia do walki o czyste powietrze. Powietrze, które będzie bezpieczne dla naszego zdrowia i życia. Polski Alarm Smogowy jest partnerem merytorycznym projektu ESA.



Orange Polska wsparł działania na rzecz czystego powietrza podejmowane przez NASK – Państwowy Instytut Badawczy. Dzięki podjętej współpracy 10 szkół na terenie Polski zostało wyposażonych w mierniki jakości powietrza oraz tablice LED. Przez dwa lata w tych placówkach prowadzone będą działania edukacyjne, do których bazę stanowią pomiary dokonywane przez mierniki. W tym celu Orange Polska sfinansował również szkolenia dla nauczycieli z tych szkół oraz druk materiałów edukacyjnych dla uczniów.

orange.pl



Syngeos wspiera działania edukacyjne poprzez dostarczanie nowoczesnych narzędzi technologicznych. To właśnie one pozwalają zainteresować młodych ludzi tematyką zanieczyszczenia powietrza. Odczyty podawane są w czasie rzeczywistym i wyświetlane zarówno na monitorach znajdujących się w placówkach oświatowych, jak i mapach online. Współpraca z ESA daje możliwość realizacji misji, polegającej na informowaniu i edukowaniu o zagrożeniach związanych ze smogiem. Nauczyciele otrzymują rzetelne narzędzia, które z łatwością można wykorzystać w działaniach edukacyjnych. Jest to główne narzędzie do budowy właściwych postaw proekologicznych wśród dzieci i młodzieży.

syngeos.pl



Dzięki współpracy Edukacyjnej Sieci Antysmogowej i Airly szkoły otrzymują dostęp do bieżących pomiarów jakości powietrza. Czujniki Airly zainstalowane w szkołach stale monitorują poziom pyłów zawieszonych PM2,5 i PM10 oraz wilgotność, temperaturę i ciśnienie powietrza. Dane te są bazą do szeroko zakrojonych działań edukacyjnych prowadzonych przez Airly i ESA wśród nauczycieli, uczniów i ich rodziców.

airly.org.pl