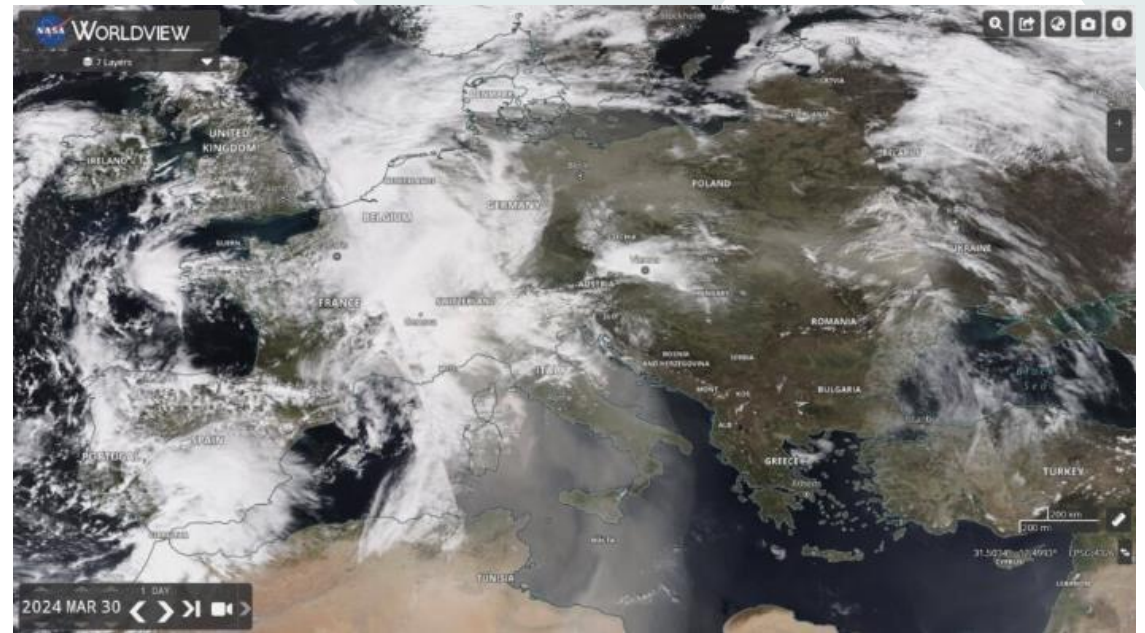


Na przełomie marca i kwietnia 2024 roku silne wiatry wzbiły w powietrze ogromne ilości pyłu znad Sahary.

Pył dotarł do znacznej części Europy w tym niestety do **Polski**. Na stronie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska w dniu **27.03.2024 r.** pojawiła się informacja o napływie mas powietrza niosących drobny pył znad Sahary. W komunikacie podano, że epizod jest krótkotrwały i nie będzie skutkował podwyższeniem wartości pyłu zawieszonego PM10 a jego wartości zmniejszać się będą z upływem **28.03.2024 r.**



Zdjęcie satelitarne Europy z aplikacji NASA Worldview z 30 marca 2024 roku.

Prognoza jakości powietrza na 31 marca 2024 r. nie uwzględniała napływu pyłu z nad Sahary

Jak pył z nad Sahary mógł wpłynąć na zdrowie społeczeństwa?

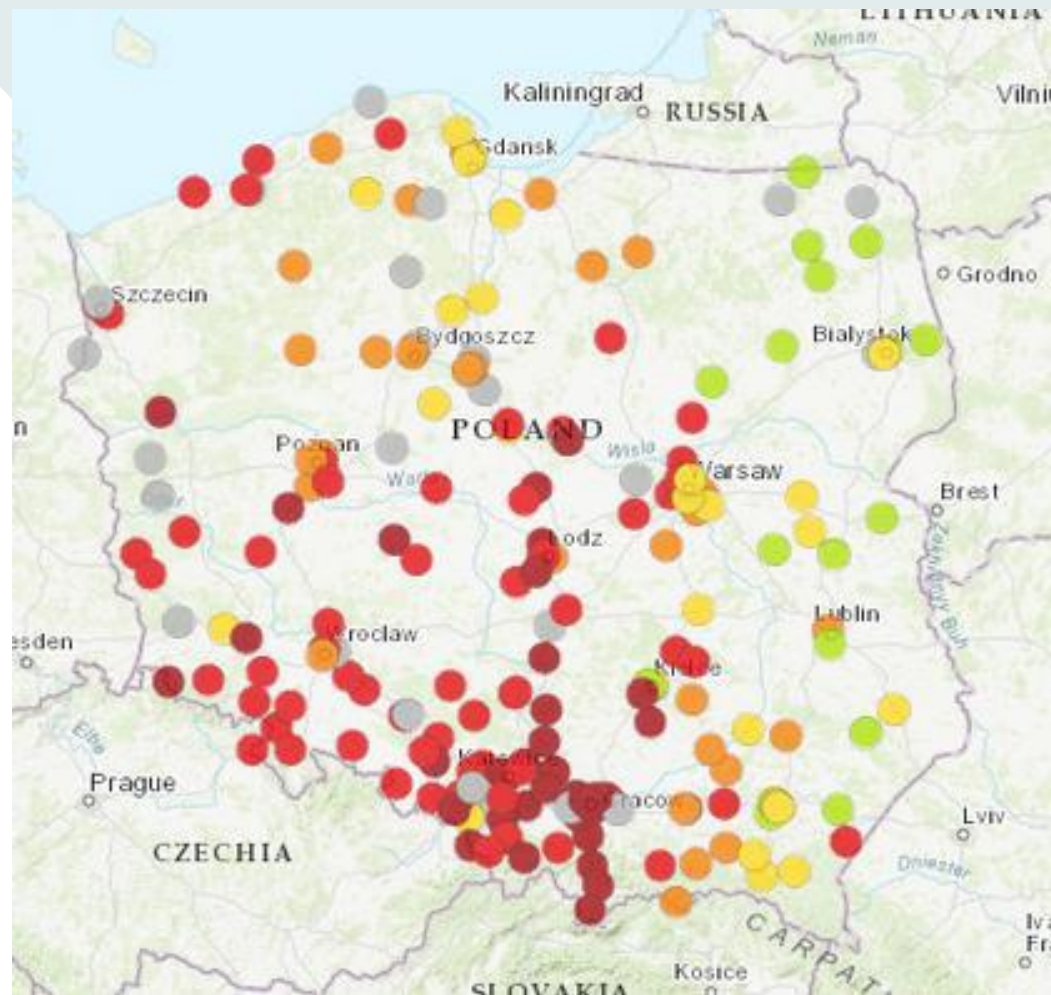
Cząsteczki pyłu wywołują wiele dolegliwości, dostają się do płuc oraz krwioobiegu. Jednym z objawów może być astma.



Prognoza jakości powietrza - Instytut Ochrony Środowiska (ios.edu.pl) - prognoza na 01.04.2024r.

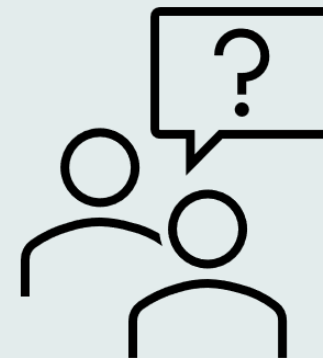
Jak kształtowała się sytuacja w kolejnych dniach?

- Copernicus Atmosphere Monitoring Service (CAMS) wydał prognozy, w których wskazywano, że kolejne napływy zanieczyszczonych mas powietrza mogą wystąpić **31.03.2024 r.** i mogą skutkować podwyższonymi stężeniami pyłu zawieszonego PM10.
- W dniu **31.03.2024 r.** na stronie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska pojawiły się wyniki pomiarów wskazujących na złą jakość powietrza. Nie wydano w tym dniu powiadomienia o ryzyku wystąpienia przekroczenia.
- GIOŚ **1.04.2024 r.** wydał powiadomienie o przekroczeniu średniodobowego poziomu informowania dla pyłu zawieszonego PM10 w powietrzu które wystąpiło **31.03.2024 r.**



Dane pomiarowe z dn. 31.03.2024 r. - Główny Inspektorat Ochrony Środowiska (gios.gov.pl)

Dlaczego automatyczne generowanie komunikatu nie zadziałało w sytuacji napływu pyłu z nad Sahary? Prognozą wydaną przez IOŚ-PIB, która nie uwzględniła napływu piasku z nad Sahary dlatego system SYSLOP nie wydał automatycznego powiadomienia.




Dlaczego poprzedni sposób powiadamiania wymagał udoskonalenia?

- Redagowanie komunikatów było czasochłonne i wymagało ręcznego przesyłania
- W wyniku kaskadowego przesyłania informacji powstawały opóźnienia
- Nie otrzymywano informacji zwrotnej o podjętych działaniach

Potencjał SYSLOP


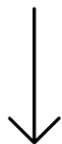
System może wysyłać automatyczne komunikaty stworzone wyłącznie w oparciu o dane pomiarowe ze stacji automatycznych lub przy dodatkowym wykorzystaniu danych pomiarowych z krajów UE.




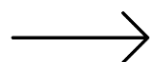
System SYSLOP wydaje komunikaty automatyczne, które generuje w oparciu o algorytm, na podstawie aktualnych **danych pomiarowych** z referencyjnych stacji GIOŚ oraz **prognoz krótkoterminowych** opracowywanych przez IOŚ-PIB.

Jak wygląda procedura tworzenia komunikatów?


- około godziny 05:00 nad ranem IOS-PIB publikuje dane opracowanych prognoz krótkoterminowych,
- następnie system pobiera dane z opracowanych prognoz,
- po godzinie 06:00 nad ranem pobierane są dane pochodzące z stacji referencyjnych GIOŚ,
- następnie uruchamiany jest opisany algorytm, który w systemie około godziny 6:30 wskazuje sugerowane komunikaty,
- około godziny 8:00 następuje wydanie komunikatu



Generowane dla pyłu zawieszonego PM10 w celu efektywnego wdrażania działań zawartych w PDK.



Komunikat informuje o ryzyku wystąpienia przekroczenia poziomu dopuszczalnego o okresie uśredniania wyników pomiarów 24 godziny, o wartości 50 µg/m³.



Marszałek Województwa Mazowieckiego – organ zgłaszający potrzebę stworzenia narzędzia, które pozwoliłoby na szybkie dotarcie informacji zawartych w powiadomieniach do jak największej liczby odbiorców oraz usprawniło przekazywanie informacji o ryzyku przekroczenia norm jakości powietrza pomiędzy instytucjami



System stworzony w ramach projektu pn.: „**Rozwój innowacyjnych e-usług dla transformacji cyfrowej podmiotów jednostek samorządu terytorialnego**”, dofinansowanego przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju, z Funduszy Europejskich, w ramach Działania 3.3 Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa – „e-Pionier – wsparcie uzdolnionych programistów na rzecz rozwiązywania zidentyfikowanych problemów społecznych lub gospodarczych”

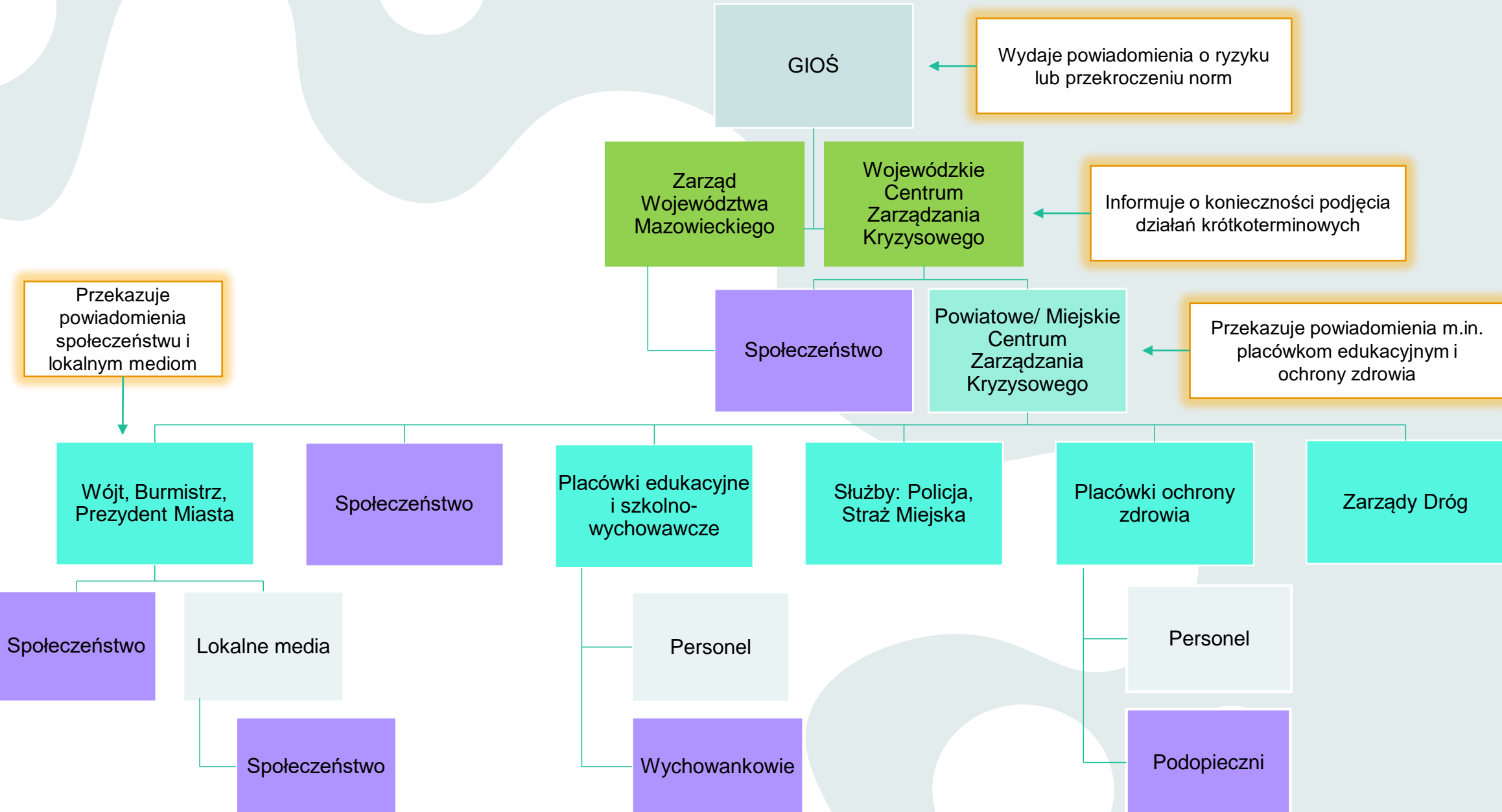


SYSLOP sp. z o.o. – podmiot powstały w związku z dalszą realizacją i komercjalizacją projektu pn.: „Rozwój innowacyjnych e-usług dla transformacji cyfrowej podmiotów jednostek samorządu terytorialnego”, dofinansowanego przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju, z Funduszy Europejskich oraz posiadający prawa własności intelektualnej do systemu SYSLOP stworzonego w ramach realizacji Projektu



SYSLOP został wdrożony pod koniec 2023 r. i obecnie funkcjonuje na terenie województwa mazowieckiego jako system automatycznego, kaskadowego przekazywania powiadomień o ryzyku przekroczenia i przekroczeniach norm jakości powietrza

Jak wygląda proces powiadamiania?



Jakie są korzyści z wdrożenia SYSLOP?



- ✓ Powiadomienie w sposób automatyczny i w krótkim czasie dociera do wszystkich jednostek
- ✓ Komunikaty generowane są automatyczne w oparciu o algorytm (na podstawie danych pomiarowych z referencyjnych stacji GIOŚ oraz prognoz krótkoterminowych opracowywanych przez IOŚ-PIB)
- ✓ Komunikaty publikowane na stronach internetowych, w social mediach w innych systemach/aplikacjach służących do komunikacji np. Warszawa 19115, na tablicach miejskich, tablicach led oraz w komunikacji miejskiej np..-HaloWarszawo
- ✓ System zbiera dane z działań podjętych w trakcie trwania powiadomienia - ułatwia raportowanie i sprawozdawczość
- ✓ Wspiera skuteczną realizację działań określonych w PDK
- ✓ Jst mają obowiązek, zgodnie z aktualizacją Programu ochrony powietrza, wdrożenia systemu w zakresie umożliwiającym przekazanie powiadomień do poziomu jst poprzez założenie i rejestrację kont w systemie
- ✓ Skuteczniejsze powiadamianie placówek edukacyjnych, szkolno-wychowawczych i ochrony zdrowia, służb, zarządów dróg oraz społeczeństwa