

# Interreg

## CENTRAL EUROPE

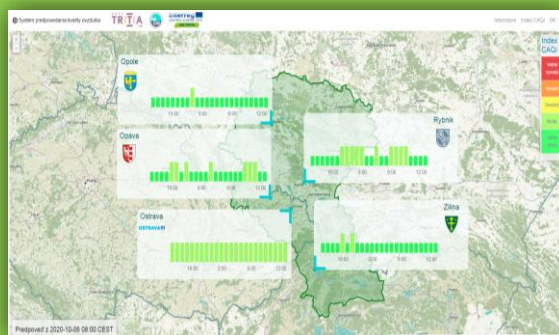
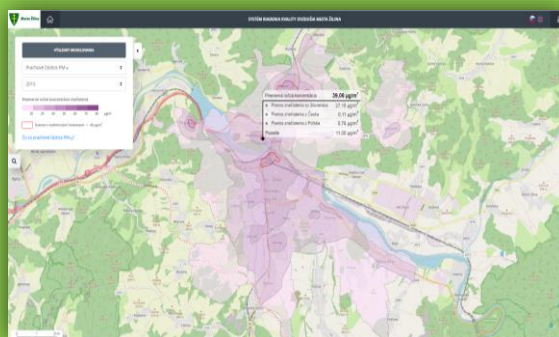


European Union  
European Regional  
Development Fund

### AIR TRITIA

## Newsletter

### Październik 2020



# PROFESJONALNE DZIAŁANIA

## ZARZĄDZANIE JAKOŚCIĄ POWIETRZA

Jednym z celów projektu AIR TRITIA jest stworzenie narzędzi dla efektywnego i przejrzystego zarządzania jakością powietrza zgodnie ze wsparciem decyzji w oparciu o dowody. Chodzi o System Zarządzania Jakością Powietrza i System Predykcyjny dla organów decyzyjnych i mieszkańców obszaru TRITIA. Narzędzia będą pomocą dla organów samorządowych w dziedzinie zarządzania jakością powietrza.

### System Zarządzania Jakością Powietrza



System Zarządzania Jakością Powietrza (AQMS) to narzędzie wspierające podejmowanie długoterminowych decyzji strategicznych. Jest to system informacyjny, który poprzez przyjazne dla użytkownika środowisko w postaci interaktywnej mapy, dostarcza organom administracji państwowej informacji opartych na wiedzy naukowej, potrzebnych do planowania strategicznego i podejmowania decyzji w zakresie jakości powietrza. System dostarcza społeczeństwu informacji o jakości powietrza i planowanych działaniach.

W ramach projektu AIR TRITIA system AQMS został wdrożony w pięciu miastach i odpowiednich miejskich obszarach funkcjonalnych (Opawa, Ostrawa, Opole, Rybnik i Żylna) oraz w regionie TRITIA (Kraj Morawsko-Śląski, Województwa Opolskie i Śląskie oraz Samorządowy Kraj Żyliński).

System działa pod adresem: <https://aqms.vsb.cz/>, strona logowania jest dostępna z każdej podstrony miasta / regionu TRITIA.

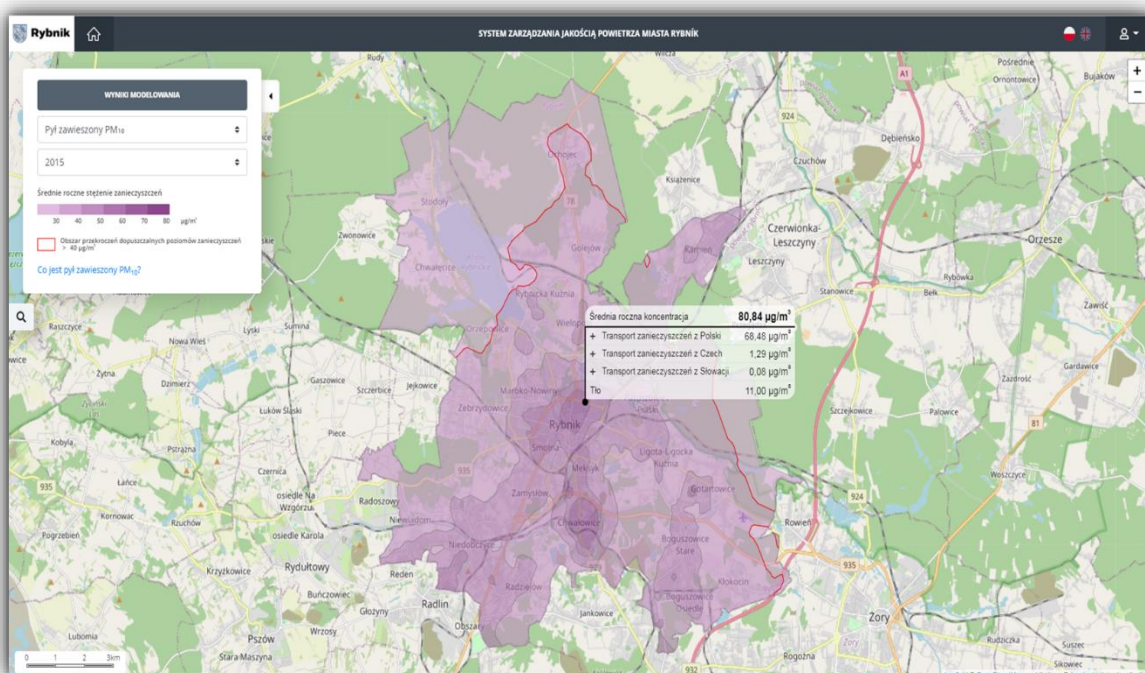


Fig. 1 Interaktywna mapa systemu zarządzania jakością powietrza (AQMS)

## System prognozy ostrzegania



IMGW-PIB (zespół realizujący prognozę w składzie Ewa Krajny, Leszek Osrodka, Marek Wojtylak) wprowadził po okresie testowym PWS (Prediction Warning System), krótkoterminową prognozę jakości powietrza AQ (Air Quality) będącą jednym z wyników Projektu AIR TRITIA.

Opracowany w ramach projektu PWS, zgodnie z założeniami celu AIR TRITIA, ma być źródłem informacji o przewidywanych chwilowych (godzinowych) stężeniach zanieczyszczeń powietrza. Opiera się to na wdrożeniu w ustawodawstwie państw członkowskich Unii Europejskiej (DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2008/50 / WE z dnia 21 maja 2008 r.

Na obszarze (strefie lub aglomeracji) jeżeli zgodnie z wynikami prognozy istnieje ryzyko, że poziomy zanieczyszczeń powietrza będą przekraczać normy w stosunku do określonych progów określonych w załącznikach do powyższej dyrektywy. Państwa członkowskie opracowują plany określające krótkoterminowe środki mające na celu zmniejszenie ryzyka lub skrócenie okresu przekroczenia.

Chociaż Dyrektywa nie wymienia wprost krótkoterminowych prognoz jakości powietrza jako narzędzia wdrażania działań krótkoterminowych to w okresie dynamicznego rozwoju metod numerycznych prognozowania warunków atmosferycznych na podstawie których opracuje się prognozy jakości powietrza. Prognozy te oczywiście z uwzględniają pomiary na stacjach monitoringu jakości stężeń zanieczyszczeń. Stosowanie prognoz jakości powietrza staje się dobrą praktyką. Skuteczna informacja publiczna o zagrożeniu stwarzanym przez ponadnormatywne poziomy stężeń zanieczyszczenia powietrza powinna dlatego być planowana z wyprzedzeniem.

Więcej informacji o systemie i wizualizacji samej prognozy można znaleźć na stronie <http://air-tritia-test.herokuapp.com>.

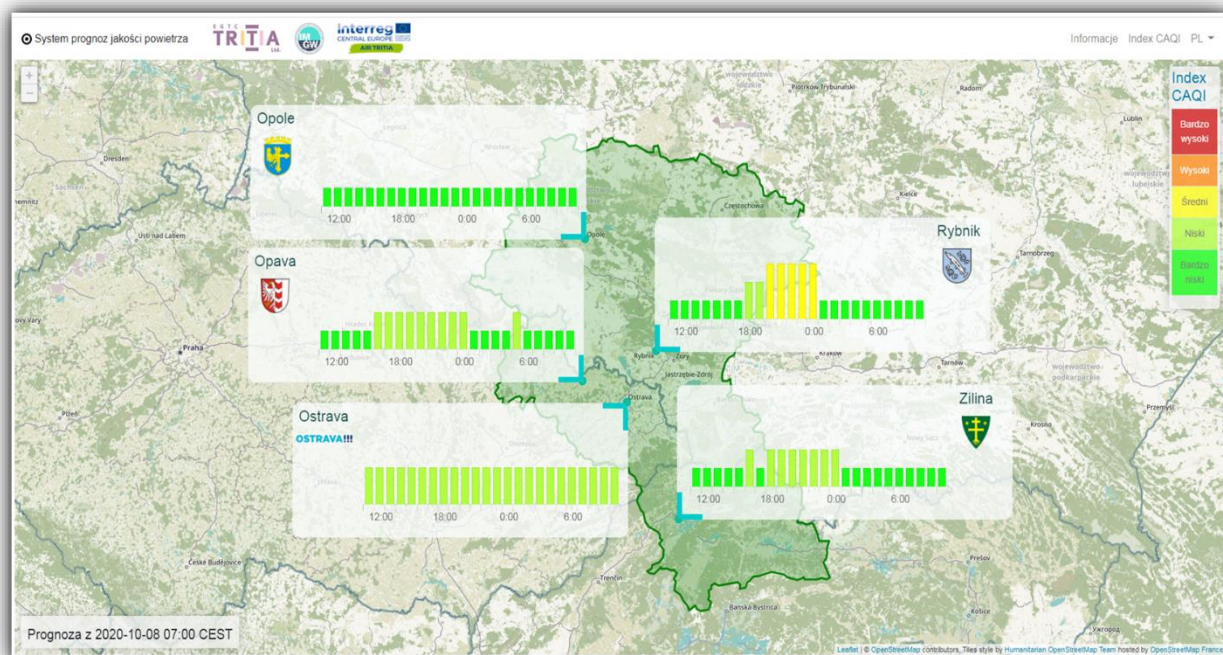


Fig. 2 Wizualizacja systemu prognozy ostrzegania

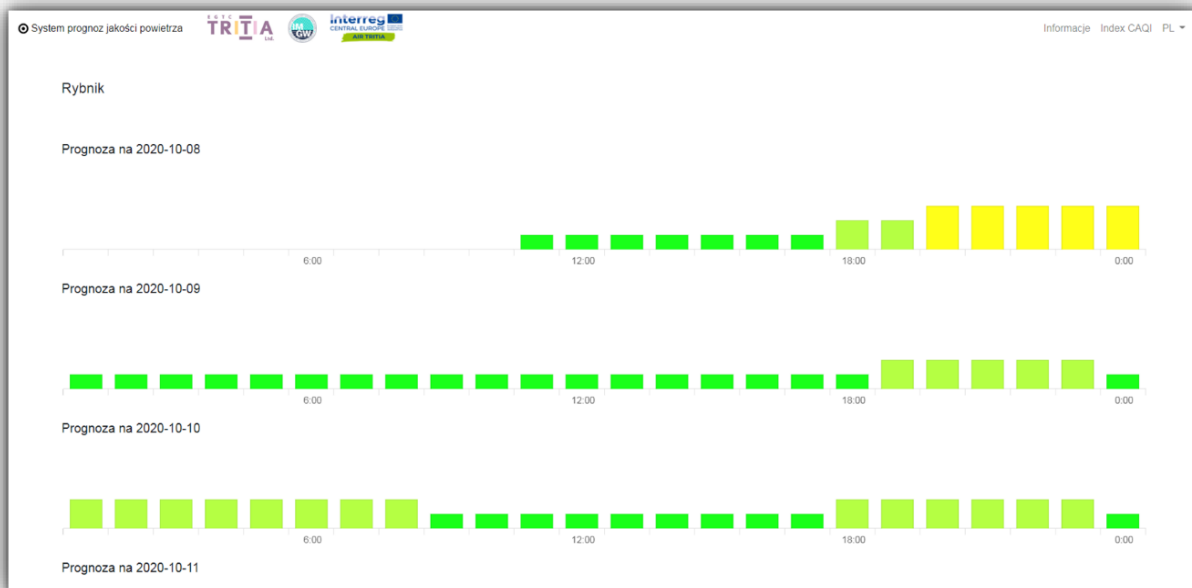


Fig. 3 System prognozy ostrzegania



## MONOGRAFIA



Publikacja naukowa „**Zarządzanie jakością powietrza**” jest wynikiem trzyletniej pracy międzynarodowego zespołu projektu AIR TRITIA. W jej opracowywaniu brali udział autorzy reprezentujący środowisko akademickie i instytuty naukowe z 3 krajów oraz 5 instytucji - Uniwersytet Żyliński w Żylinie, Wyższa Szkoła Górnicza - Uniwersytet Techniczny w Ostrawie, ACCENDO - Centrum Naukowo-Badawcze, Ostrawa, GIG - Główny Instytut Górnictwa, Katowice, IMGW - Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej, Warszawa.



W monografii przedstawiono niektóre problemy i wyzwania związane z zarządzaniem jakością powietrza w środowisku, które starają się odpowiadać na zmiany zachodzące w społeczeństwie.

Odbiorca monografii uzyska kompleksowy przegląd i prezentację zarządzania jakością powietrza na poziomie teoretycznym i praktycznym.

Monografia pełni rolę przewodnika, który ma pomóc grupom docelowym lepiej zrozumieć problem zanieczyszczenia powietrza, a także rolę przewodnika dla miast i gmin, pomagającego im podjąć odpowiednie działania.

Monografia posiada strukturę i jest podzielona na siedem rozdziałów poświęconych teorii, ale zawiera również praktyczne wyniki.

W pierwszej części monografii opisano źródła zanieczyszczenia powietrza oraz meteorologiczne założenia dotyczące rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń. W drugiej części przedstawiono modelowanie i monitorowanie jakości powietrza. Na koniec opisano narzędzia zarządzania jakością powietrza.

Informacje o projekcie AIR TRITIA, możliwość zobaczenia wyników analizy problemu zanieczyszczenia powietrza w oparciu o modelowanie, konkretne narzędzia do rejestracji i prognozowania zanieczyszczeń, czy wiele więcej, zostaną przedstawione na

konferencji podsumowującej projekt w dniu 24.11.2020



## „AIR TRITIA - czyste powietrze w sercu Europy“

Ze względu na ograniczenia związane z pandemią COVID-19, konferencja zostanie zorganizowana online. Formularz rejestracyjny na konferencję wkrótce będzie dostępny na stronie organizatora konferencji - EUWT TRITIA oraz na stronie projektu AIR TRITIA.

**Więcej informacji o projekcie AIR TRITIA możecie znaleźć na stronie projektu**

<https://www.interreg-central.eu/Content.Node/AIR-TRITIA/AIR-TRITIA-pl.html>

NEWSLETTER został opracowany dzięki wdrażaniu projektu AIR TRITIA - CE1101 - „Ujednolicone podejście do systemu zarządzania zanieczyszczeniem powietrza w funkcjonalnych obszarach miejskich regionu TRITIA”.

Projekt finansowany w ramach Programu Interreg CENTRAL EUROPE ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.



Rybník



OSTRAVA!!!



Mesto Žilina



Žilinský samosprávny kraj

