



**Monitoring
Atmosfery**

Rewizja Dyrektywy powietrznej i Protokołu z Goeteborga oraz nowe programy europejskie dedykowane jakości powietrza

Joanna Strużewska

2-gie spotkanie Serwisu Obserwacji Atmosfery Copernicus PL

24 kwietnia 2024

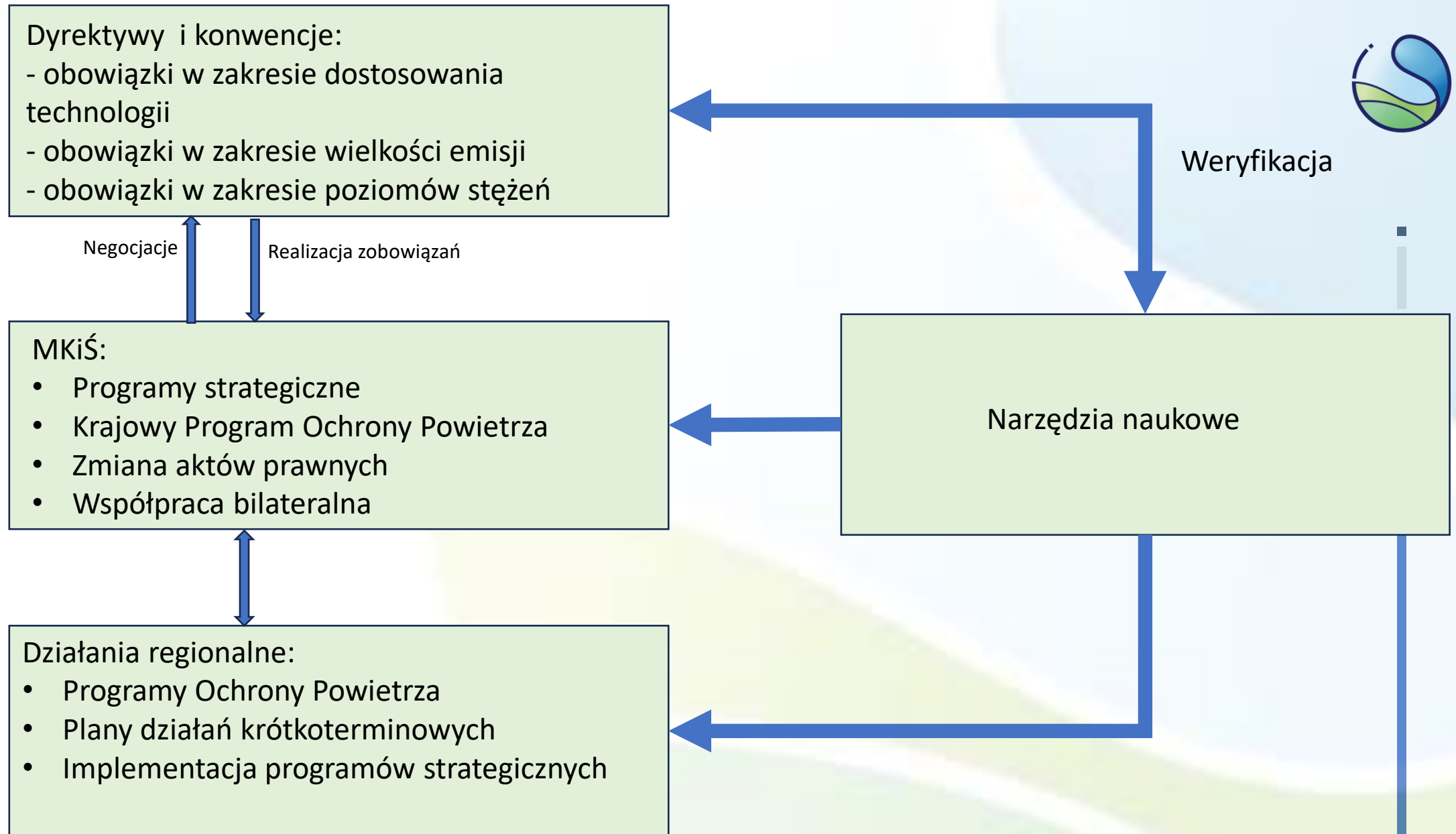


PROGRAMME OF THE
EUROPEAN UNION



 **ECMWF**





Dyrektywa AAQD



Nowe wyzwania związane z:

- Monitoringiem
 - Pyłu ultradrobne $< 1 \mu\text{m}$ (UFP)
 - BC (carbonaceous aerosol measured by light absorption)
 - VOC
- Modelowaniem
 - Podkreślona/zwiększona rola modelowania w wielu aspektach
 - Planowanie: Programy Ochrony Powietrza
 - Identyfikacja źródeł
 - Wyśrubowane kryteria jakości modelowania



Wytyczne do rewizji AAQD

- Na zlecenie Komisji Europejskiej powstają wytyczne dotyczące monitoring i modelowania (dwa osobne dokumenty, w niedługim czasie przekazane do konsultacji KE ora FAIRMODE)
- Modelowanie:
 - Reprezentatywność stacji
 - Ocena jakości powietrza
 - Udział źródeł
 - Planowanie (POP, PKT)
 - Prognoza

*** nie będzie to dokument narzucający metodykę jeśli kraj ma własną i jest w stanie uzasadnić jej jakość

Wyzwania do osiągnięcia w horyzoncie 2030



- Niskie normy dla wartości dopuszczalnych rocznych (PM2.5 → 10 µg/m³, PM10 → 20 µg/m³)
- Nowa krótkookresowa wartość dopuszczalna dla PM2.5 (25 µg/m³ / 18 dni) i obniżenie normy dobowej dla PM10
- Relatywnie niskie wartości alarmowe i informowania społeczeństwa dla PM10 i PM2.5 (PM2.5 → 50 µg/m³, PM10 → 90 µg/m³)
- „Mapa drogowa jakości powietrza”
- Wzmocniona rola współpracy transgranicznej



IOŚ-PIB

Institut Ochrony Środowiska
Państwowy Instytut Badawczy

Konwencja w sprawie transgranicznego zanieczyszczenia powietrza na dalekie odległości

Protokół z Goeteborga



Protokół z Goeteborga - rewizja

- Wypracowanie nowych zobowiązań redukcyjnych
- Synergia polityk w zakresie jakości powietrza, klimatu i energetycznych
- Priorytety:
 - Wpływa zanieczyszczeń na zdrowie
 - Wpływ zanieczyszczeń na bioróżnorodność
 - Ocena i wycena efektywności scenariuszy
 - BC, cząstki kondensujące, UFP
 - SOA
 - Inne: NH₃, CH₄, VOC



Efekty zdrowotne i ocena kosztów i korzyści



- Rewizja Dyrektywy, Protokołu z Goeteborga ← koszty zdrowotne
- ReduCost (NFOŚiGW)
 - Celem projektu jest odpowiedź na pytanie czy biorąc pod uwagę techniczne i technologiczne uwarunkowania możliwe jest obniżenie stężeń do poziomów określonych Dyrektywą/Wytycznymi WHO
 - Koniec projektu czerwiec 2025
- Valesor (WP7 – country Case studies)
 - Projekt unijny mający na celu wypracowanie narzędzi oferujących analizę narażenia zdrowotnego i analizę ekonomiczną związaną z poziomem stężeń zanieczyszczeń
 - Realizacja 2025/2026

Inne inicjatywy

- Destination Earth
- Horyzont Europa
- Programy Life



Destination Earth

A Highly Accurate Digital Model of the Earth

European Commission

- To monitor, simulate and predict natural phenomena and the impact of human activity on Earth
- To assist in designing accurate adaptation strategies and climate change related mitigation measures
- To accelerate the EU's green and digital transition
- To leverage existing and new data sources and EU's advanced digital and computing infrastructure
- To create and test "what if" scenarios and to integrate impact sector applications for more sustainable development
- To support near real-time decision-making at various levels (e.g. EU, national, regional, local)
- To go beyond the current complex systems designed mainly for expert use
- To scale up existing models and fuse simulation with observation

Implemented by



IOŚ-PIB

Institut Ochrony Środowiska
Państwowy Instytut Badawczy

Dziękuję za uwagę

