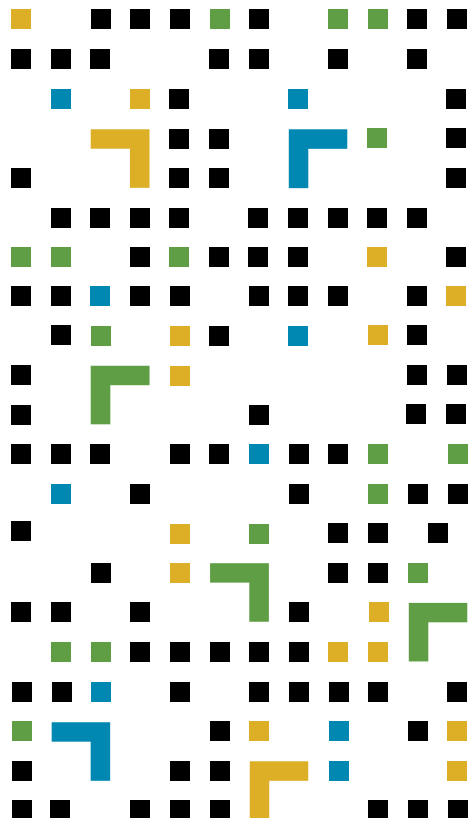




Województwo
Śląskie



Konferencja: **NAUKA I SAMORZĄD**

11.15-12.30 I PANEL: SAMORZĄD DLA NAUKI

14.00- 15.15 II PANEL: NAUKA DLA SAMORZĄDU

Termin: **15 LIPCA 2022** (piątek) Godzina: **11.15-15.15**

Miejsce: **Międzynarodowe Centrum Kongresowe, sala nr 8**

Organizator: **Urząd Marszałkowski Województwa Śląskiego**

Konferencja jest realizowana w ramach projektu „Sieć Regionalnych Obserwatoriów Specjalistycznych w Procesie Przedsiębiorczego Odkrywania w województwie śląskim”-II edycja (SO RIS w PPO – II) współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2014-2020

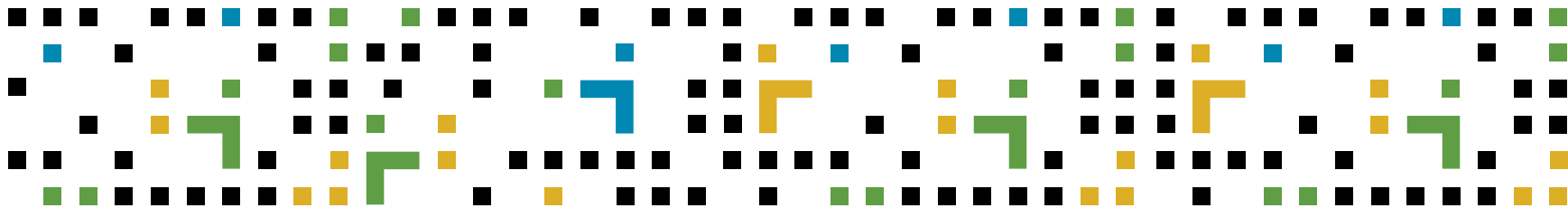


Rzeczpospolita
Polska



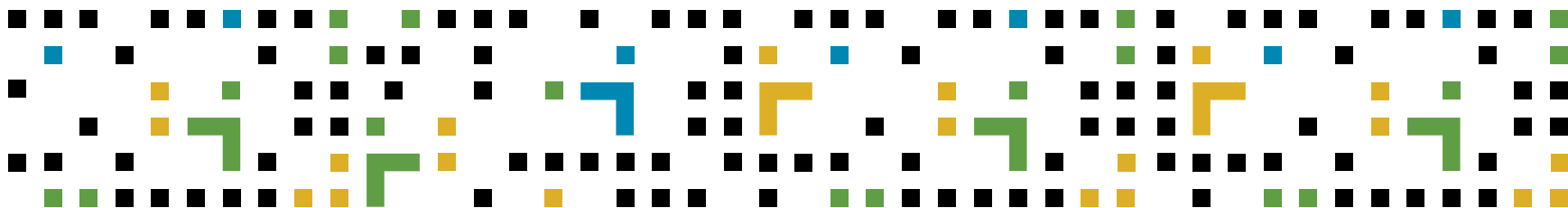
Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego





Mariusz Kruczek

Metody i narzędzia wsparcia transformacji regionów



Fundusze
Europejskie
Program Regionalny



Rzeczpospolita
Polska



Śląskie.

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Megatrendy



przyrost ludności / urbanizacja

rozwój globalnego rynku

przekształcanie się społeczeństw przemysłowych w informatyczne

zielony ład



zmiany klimatu, degradacja ekosystemów i utrata bioróżnorodności

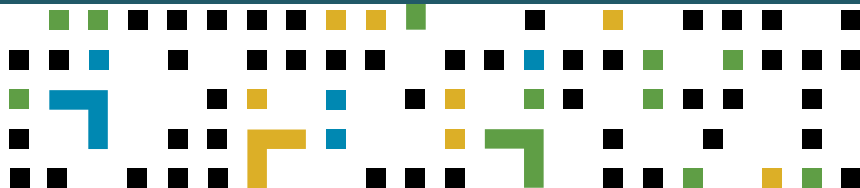
postępujące kurczenie się zasobów i wzrost ich cen

rosnąca ilość wygenerowanych odpadów

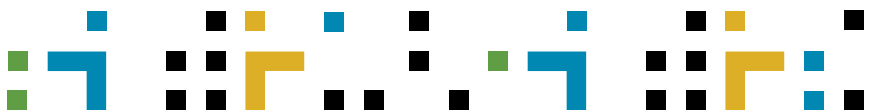
zmiany prawne i wzrost oczekiwań społeczeństwa odnośnie jakości życia



Zrównoważony rozwój i inwestycje



**Waloryzacja i wykorzystanie
zasobów (GOZ)**



EUROPEJSKI ZIELONY ŁAD

Nowa wizja rozwoju, nowe wartości i polityki sektorowe zgodne z celami zrównoważonego rozwoju



Nawiązanie do New Deal z lat 30 - tych XX w.

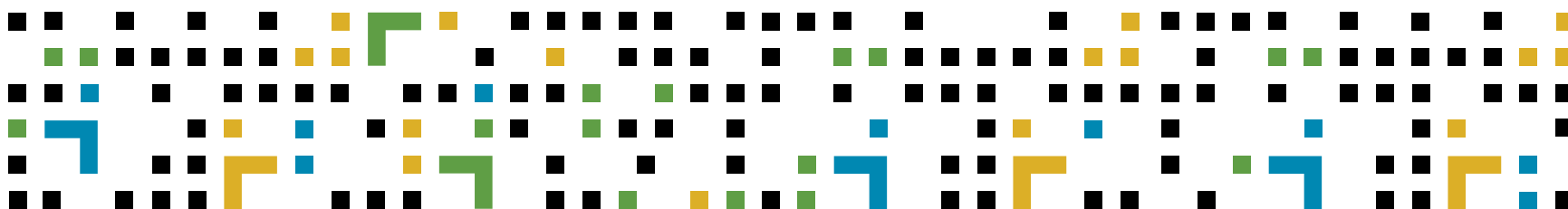


Transformacja technologiczna i gospodarcza



Zielona gospodarka i inwestycje

- ✓ Zielone inwestycje generują więcej miejsc pracy, tworzą trwalsze fundamenty przyszłego dobrobytu i niosą ze sobą więcej korzyści społecznych (np. w obszarze zdrowia publicznego) niż podążanie dotychczasową ścieżką „business as usual”.
- ✓ Realizacji celów Zielonego Ładu nie należy rozpatrywać w kategoriach kosztu, tylko opłacalnej inwestycji w przyszłość.



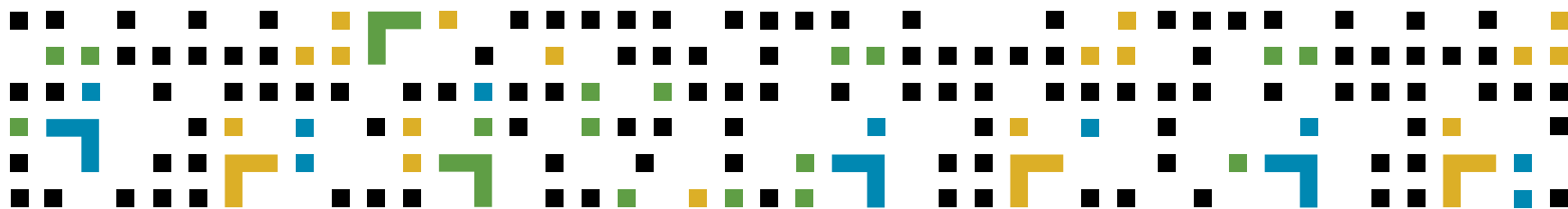
Reindustrializacja i
rewitalizacja

Współpraca pomiędzy
administracją – nauką -
przemysłem

"Black to Green"
zrównoważona
transformacja Śląska

Finanse i nowe modele
biznesowe

Innowacja i integracja
wiedzy



Ekoinnovazione - klucz do przyszłej konkurencyjności Europy

Ekoinnovazione odnoszą się do wszystkich form innowacji – technicznych i pozatechnicznych, nowych produktów i usług oraz nowych praktyk biznesowych, stanowiąc szanse dla przedsiębiorstw i zapewniając korzyści dla środowiska.

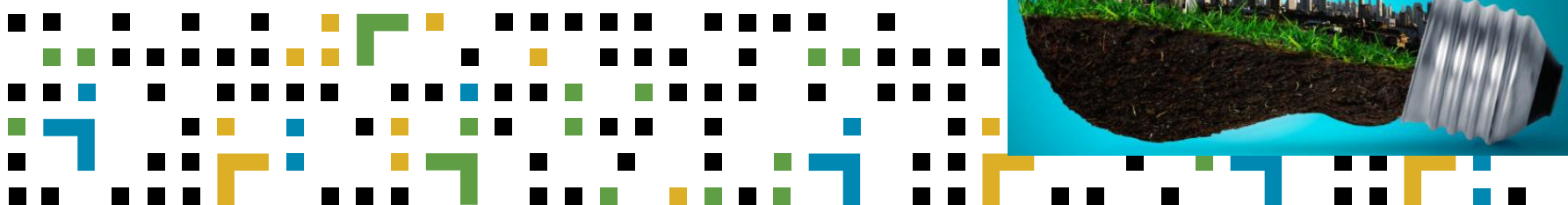
Ekoinnovazione wiąże się ściśle z rozwojem i zastosowaniem technologii środowiskowych, a także z pojęciami ekoefektywności i ekoprzemysłu.

Wdrożenie ekoinnovazionejnych rozwiązań przyczynia się do tworzenia modeli zrównoważonej produkcji i konsumpcji.

Praktyczne przykłady ekoinnovazione:

- procesy odzysku cennych substancji ze ścieków/osadów ściekowych,
- wytwarzanie materiałów budowlanych z odpadów poddanych recyklingowi,
- produkty opakowaniowe na bazie bioodpadów,
- nowe metody zarządzania w łańcuchu wartości.

Źródło: http://ec.europa.eu/environment/awards/index_en.htm

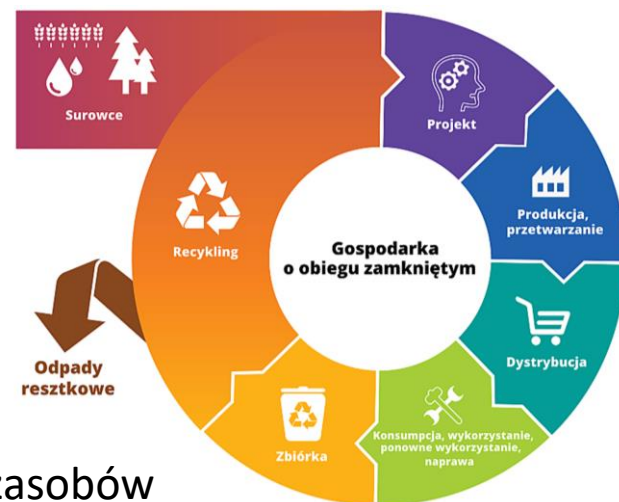


GOZ i jego wymiary

GOZ to gospodarka, w której:

- **wartość** produktów, materiałów i zasobów w gospodarce jest utrzymywana **tak długo, jak to możliwe**,
- wytwarzanie odpadów ograniczone do minimum,
- zmierza do stworzenia zrównoważonej, niskoemisyjnej, zasobooszczędnej i konkurencyjnej gospodarki.

Systemowa zmiana, która umożliwia szerokie wykorzystanie zasobów nadających się do ponownego użycia

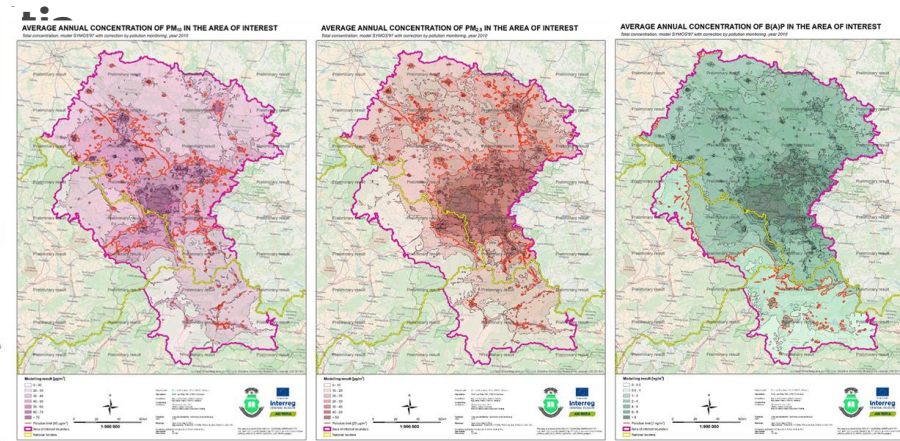


A praktycznie...



AIR TRITIA

Ujednolicone podejście do systemu zarządzania zanieczyszczeniem powietrza w funkcjonalnych obszarach



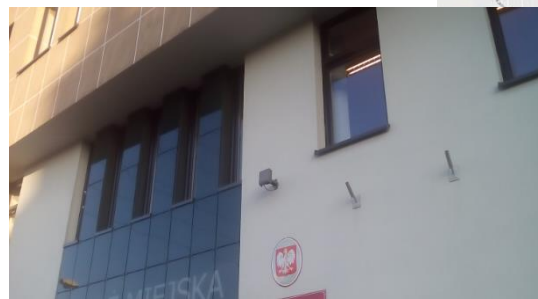
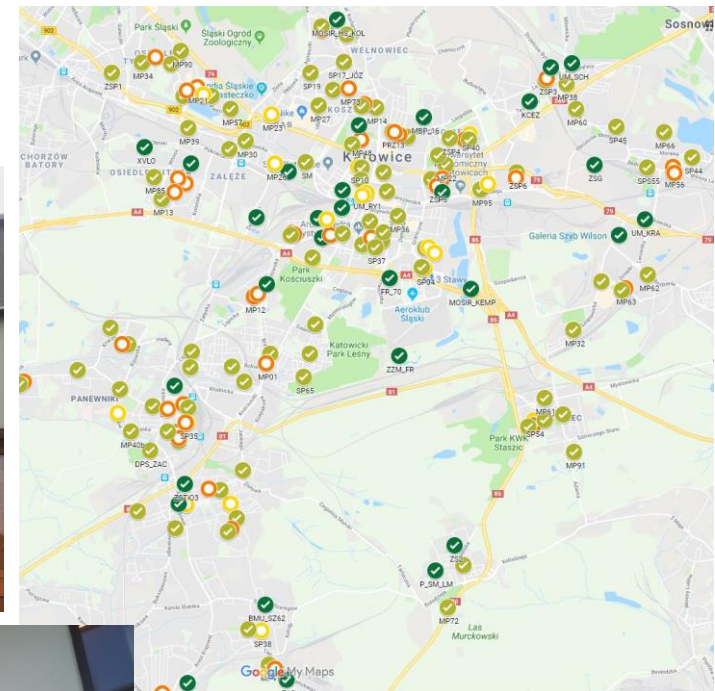
Projekt AIR TRITIA – zastosowanie wspólnego podejścia do zarządzania jakością powietrza przez organy sektora publicznego na poziomie międzynarodowym -> szczegółowe modele matematyczne, weryfikacja wyników różnymi typami pomiarów i optymalna kombinacja środków uwzględniających wpływ na zdrowie człowieka oraz ocenę kosztów

Opracowanie jednolitej bazy informacji przestrzennej, wprowadzenie nowych narzędzi do zarządzania i prognozowania zanieczyszczeniem powietrza oraz strategii jakości powietrza.



Zintegrowane zarządzanie środowiskiem, wielopoziomowa wiedza i podejście do przeciwdziałania krytycznym zjawiskom związanym z zanieczyszczeniem powietrza, poprawa jakości życia mieszkańców na funkcjonalnych obszarach miejskich Europy Środkowej.

- Udoskonalenie systemów zarządzania środowiskowego w miejskich obszarach funkcjonalnych położonych w Europie Środkowej
- **Zdefiniowanie wspólnych, trans-granicznych strategii i planów działania ułatwiających ograniczenie wpływu epizodu smogowego na środowisko i zdrowie ludzi**
- Określenie nowych parametrów i wskaźników opisujących jakość powietrza
- Opracowanie nowych oraz integracja istniejących systemów monitoringu i prognozowania jakości powietrza

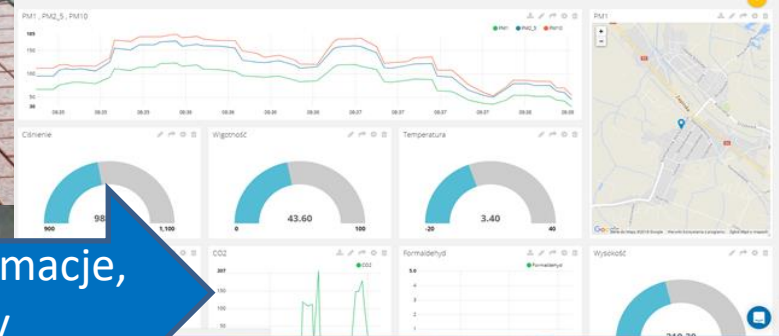
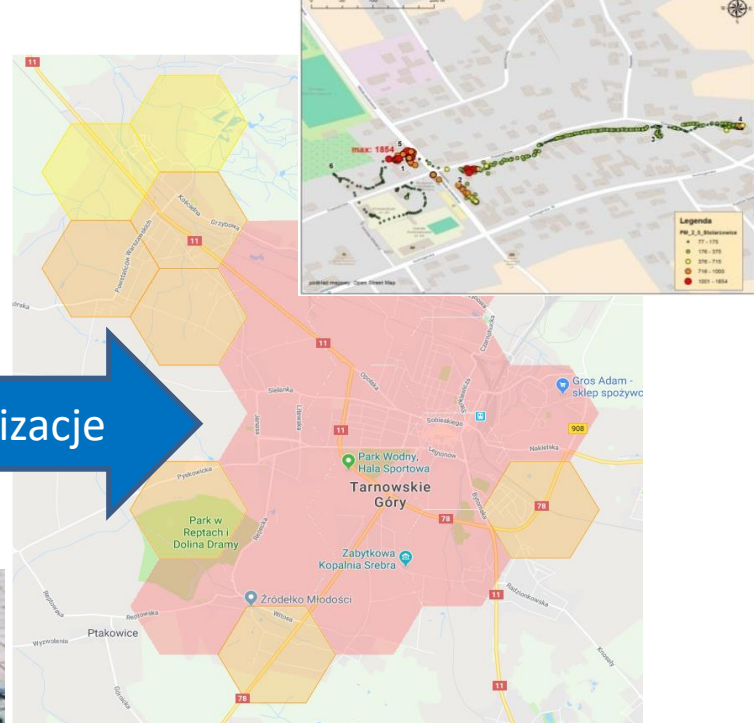


EKO PATROL GIG

Mobilna platforma pomiarowa



Wizualizacje



Alarmy, informacje,
raporty



Stacje pomiarowe

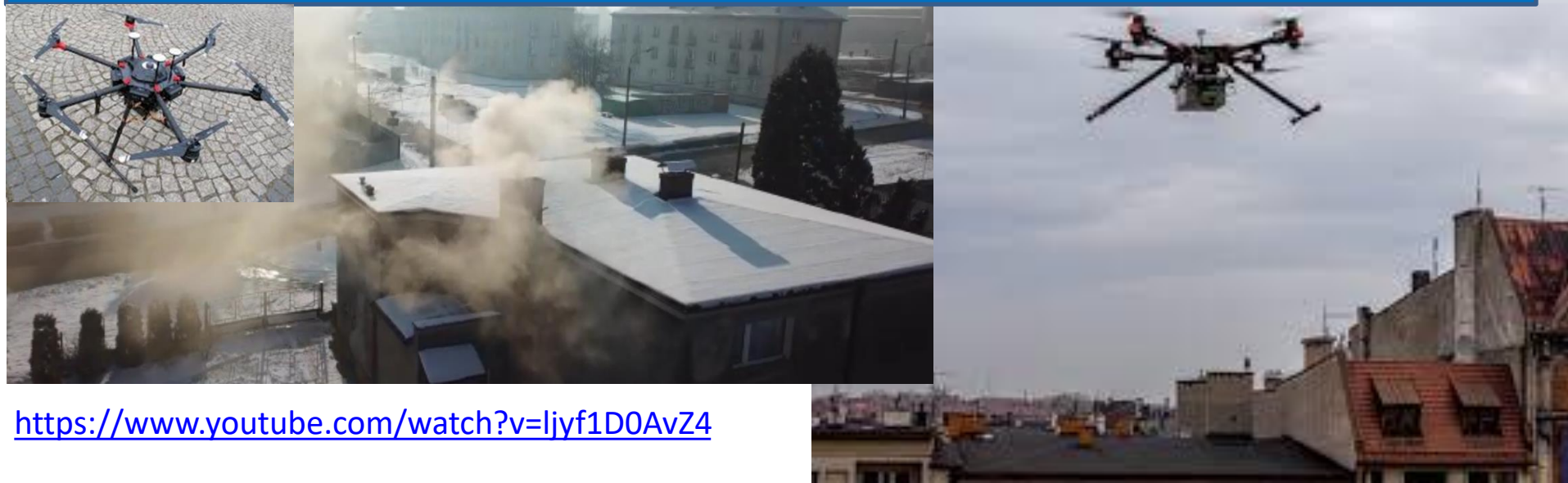
Indywidualne czujniki

MOBILNA PLATFORMA W TRAKCIE POMIARÓW



Pomiary obejmują następujące parametry: PM1, PM 2,5, PM10 (zapylenie), CH₂O (formaldehyd), HCl (chlorowodór), LZO (lotne związki organiczne). Wyniki pomiarów są zapisywane w bazie danych i nanoszone na mapy.

System pomiarowy jest autorskim rozwiązaniem i został opatentowany.



<https://www.youtube.com/watch?v=ljyf1D0AvZ4>

ADAPTACJA DO ZMIAN KLIMATU



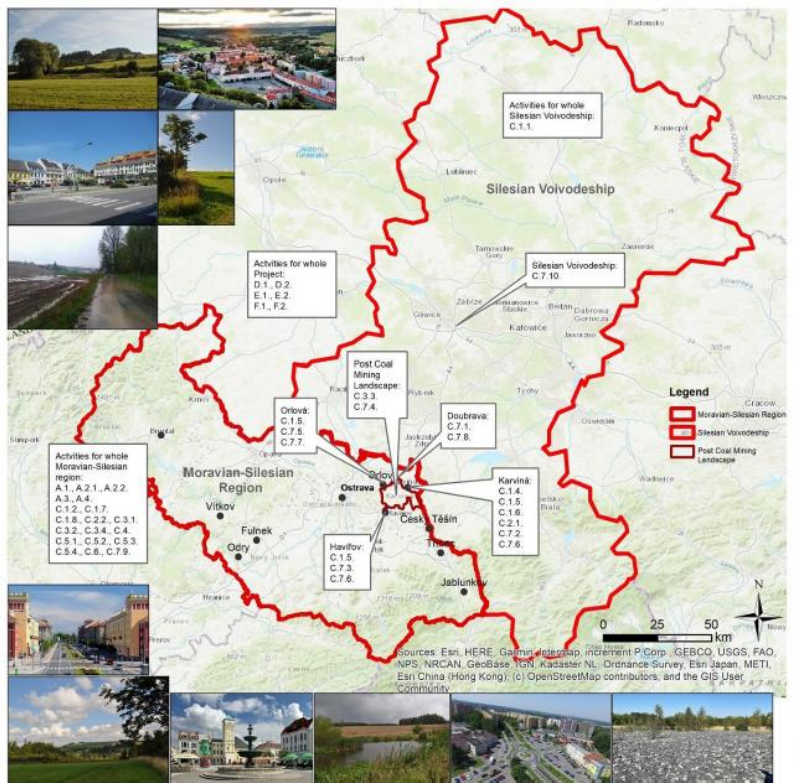
Projekt zintegrowany LIFE „IP Life dla Adaptacji Terenów Pogórniczych” realizowany jest przy dofinansowaniu z Programu LIFE Unii Europejskiej oraz Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
LIFE20 IPC/CZ/000004 – LIFE-IP COALA

Projekt ma na celu opracowanie skoordynowanego systemu adaptacji do zmian klimatycznych zarówno na poziomie administracji publicznej, jak i na poziomie grup interesariuszy.

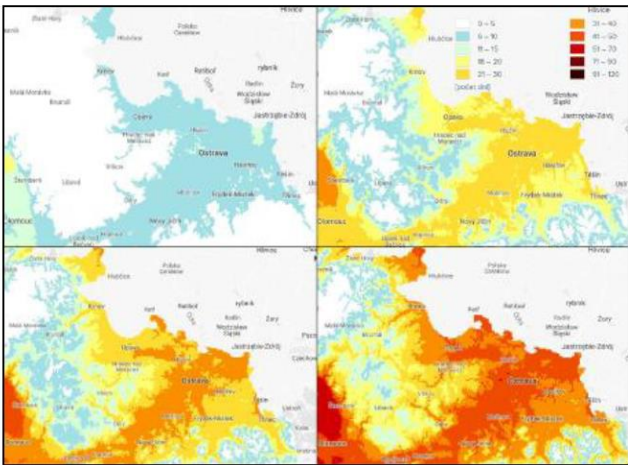
Wypracowane metodyki, procedury i zebrane przykłady dobrych praktyk regionów biorących udział w projekcie przełożą się na efektywny i skuteczny proces adaptacji do zmian klimatu.

LIFE-IP for Coal Mining Landscape Adaptation

OVERVIEW OF THE PROJECT ACTIVITIES



Adaptation Strategy of the Moravian-Silesian Region to the Impacts of Climate Change

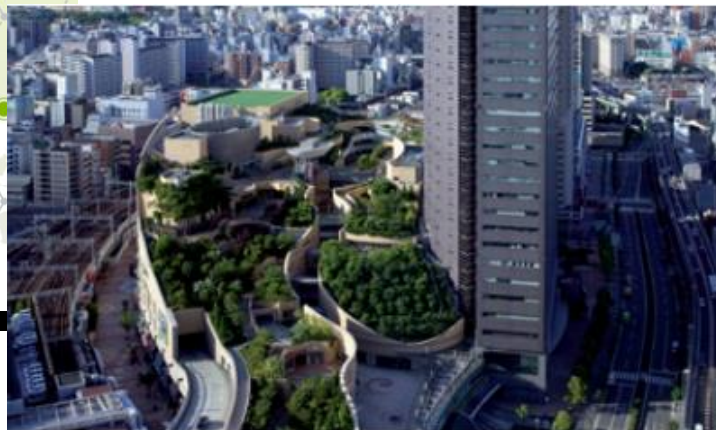


Projekt będzie skupiał się na terenach pogórniczych i ich krajobrazie, a jego akcje pilotowe będą polegać na wyborze i przetestowaniu technologii prowadzącej do zainicjowania funkcji usług ekosystemowych na wybranym terenie pogórniczym.

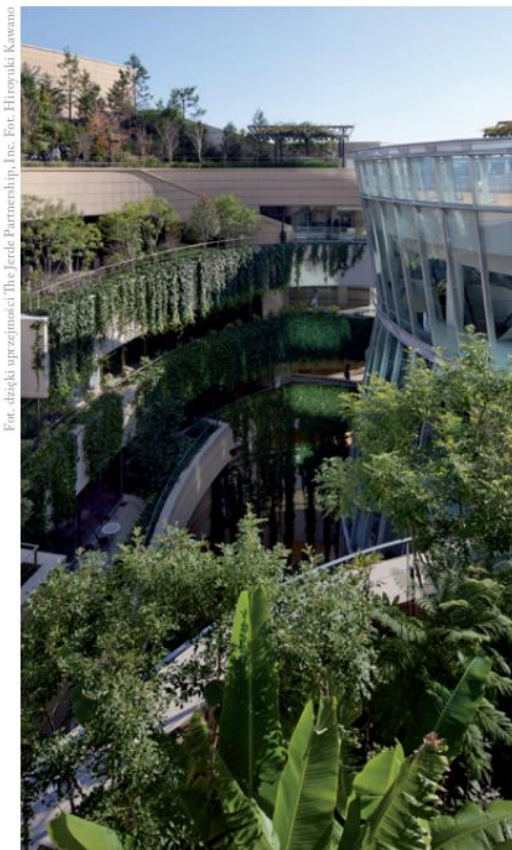
USŁUGI EKOSYSTEMOWE W MIASTACH



Źródło: <https://www.teraz-srodowisko.pl/aktualnosci/eco-miasto-warszaty-zielone-w-praktyce-8933.html>



Źródło: <https://uslugiekosystemow.pl/2014/01/23/zielone-dachy-polskich-warunkach/>



Fot. dzięki uprzejmości The Jude Partnership, Inc. Fot. Hiroaki Kawano

Recovery
RFCS RESEARCH PROJECT



TERENY I INFRASTRUKTURA POGÓRNICZA



Rewitalizacja – Planowanie strategiczne

Część analityczna

- Identyfikacja obszaru problemowego
- Analiza danych historycznych
- **Analiza diagnostyczna**
- Wartościowanie terenu

Partycypacja


etap II

Wariantowanie (scenariuszowanie)
kierunków zagospodarowania

- Identyfikacja potrzeb i problemów
- Warianty zagospodarowania (ewentualnie podział na jednostki funkcjonalne)
- Analiza uwarunkowań prawnych i instytucjonalnych
- Analiza możliwych funkcji terenu i rozwiązań m.in. z wykorzystaniem narzędzi GIS

■ etape III

Koncepcja i analiza wykonalności

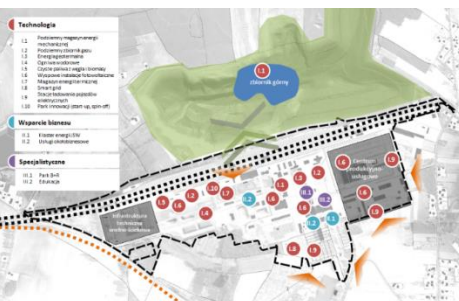
- Koncepcja zagospodarowania terenu
- Identyfikacja modeli biznesowych (model operatorski)
- Budżet
- Etapowanie i harmonogram wdrożeniowy
- Analiza wykonalności/Biznes plan

● etap IV

Dokumentacja projektowa i pozyskanie dofinansowania

- Dokumentacja projektowa
- Uzyskanie decyzji administracyjnych, w tym procedury OOS
- Przegląd źródeł finansowania
- Realizacja

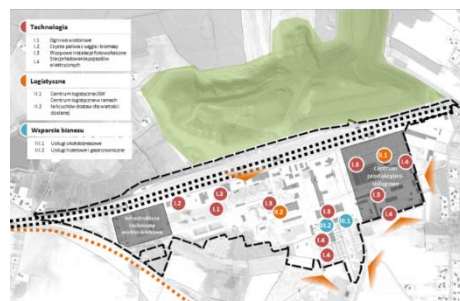
Wariant 1 Energia



Wariant 2 Logistyka



Wariant 3 Dziedzictwo industrialne



Wariant optymalny



ROZBUDOWA SYSTEMU ZARZĄDZANIA TERENAMI POGÓRNICZYMİ NA TERENIE WOJEWÓDZTWA ŚLĄSKIEGO

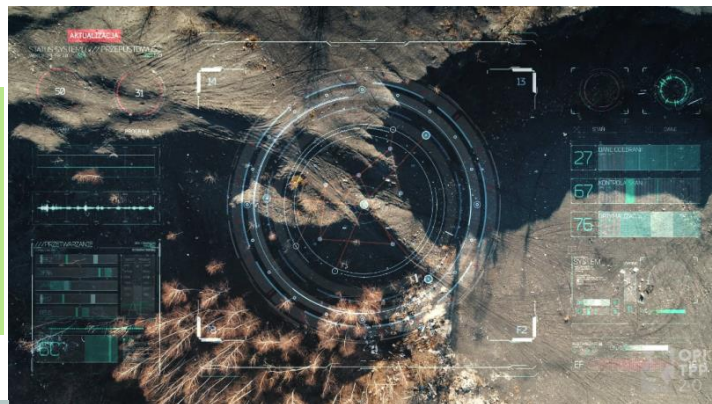


Baza danych o terenach pogórnictwa obejmująca zestaw kilkudziesięciu rodzajów danych charakteryzujących tereny pogórnictwa pod kątem możliwości ich ponownego wykorzystania na cele gospodarcze i społeczne. Zestaw narzędzi do waloryzacji terenów pogórnictwa ma stanowić wsparcie dla inwestorów poszukujących lokalizacji pod nowe przedsięwzięcia biznesowe, a zgromadzone i udostępnione w formie cyfrowej archiwalne dokumenty ułatwić proces przygotowania terenu pod nowe inwestycje.

Projekt realizowany jest ze środków EFRR w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2014-2020

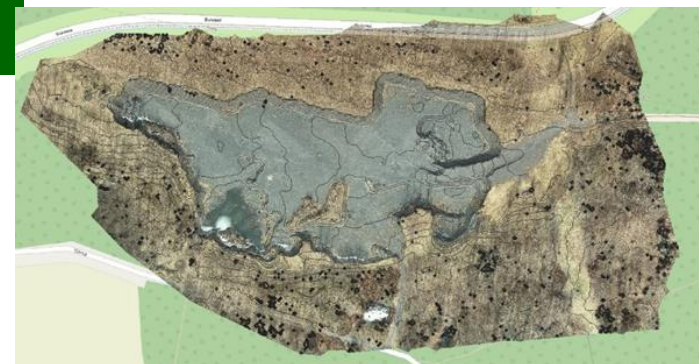
Działanie 2.1 Wsparcie rozwoju cyfrowych usług publicznych.

Okres realizacji: 2019-2023



**System zarządzania
terenami pogórnictwami –
nowa, publiczna e-usługa**

Celem e-usługi OPI-TTP 2.0 jest dostarczenie w atrakcyjnej formie bogatego zasobu informacji o terenach pogórnictwa na terenie województwa śląskiego, wspierając proces ich ponownego zagospodarowania.



<https://www.youtube.com/watch?v=0AjBo560JE>

BAZA DANYCH

Jednorodny i pełny
zestaw danych dla
wszystkich terenów.

ZESTAW ALGORYTMÓW

Zestaw 4 algorytmów opartych o
dane zgromadzone w bazie
danych.

REPOZYTORIUM CYFROWE

Zestaw udostępnionych w
postaci cyfrowej map, fotografii
i dokumentów.

Algorytmy bazują wyłącznie na
danych zgromadzonych w bazie

GRUPA INTERESARIUSZY

PODMIOTY GÓRNICZE

(SRK, PGG, JSW...)

INWESTORZY

(KSSE, ARP,
FUN. GÓRNOŚLĄSKI...)

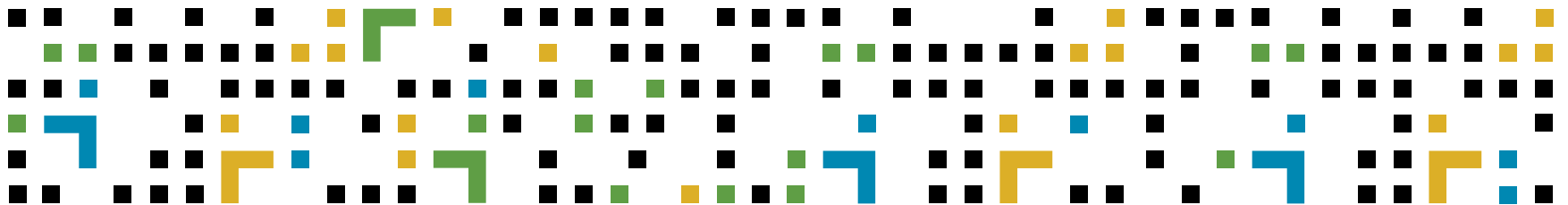
SAMORZĄD

(GMINY, METROPOLIA,
ŚZGiP...)

PRZEDSIĘBIORCY I INWESTORZY



Czy to wszystko...



Koncepcje i wczesne planowanie

Analizy techniczno - ekonomiczne

Dialog społeczny

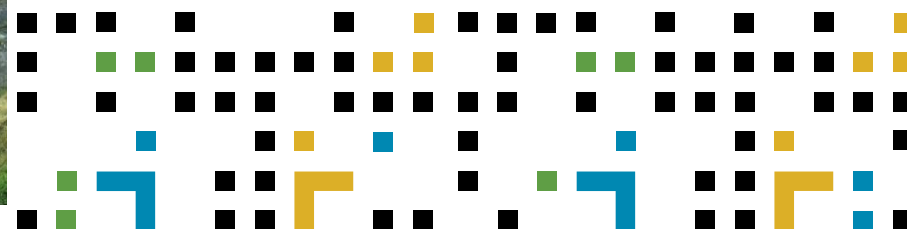
Nowe modele i partnerstwa

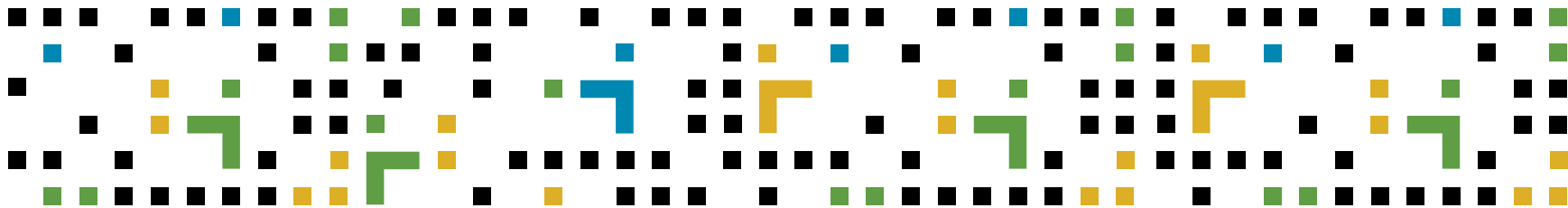
Zasoby

Innowacje

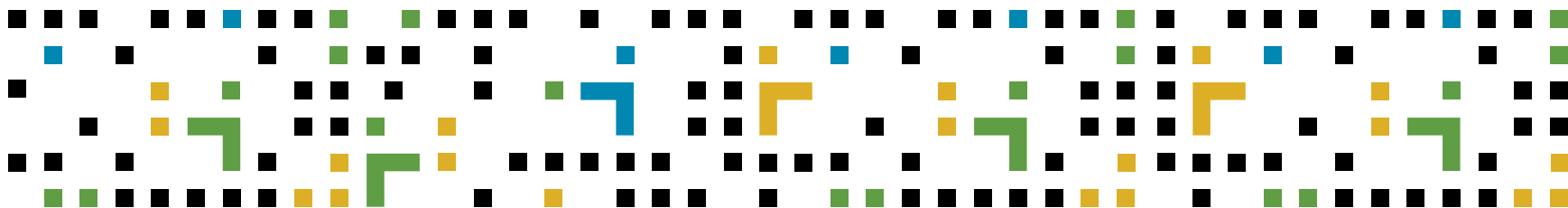
Taksonomia

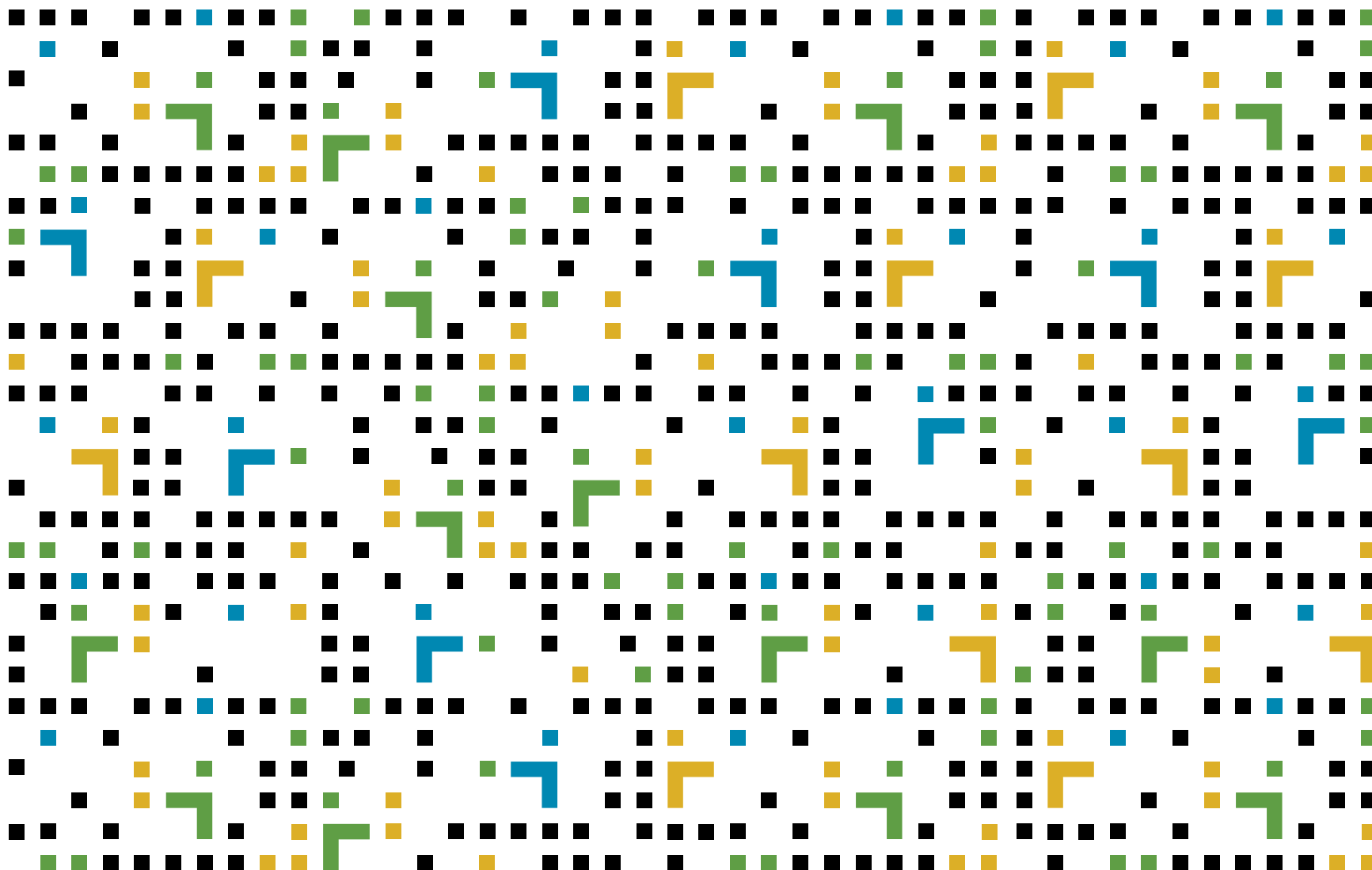
Podsumowanie





Dziękuję za uwagę





Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Rzeczpospolita
Polska



Śląskie.

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego

