

A blurred background image of the Warsaw skyline, featuring various buildings and a clear sky.

DAMA DAY

WARSAW

18 SEPTEMBER 2025



Integrator
Danych Miejskich
IRMiR



Dane miejskie w praktyce

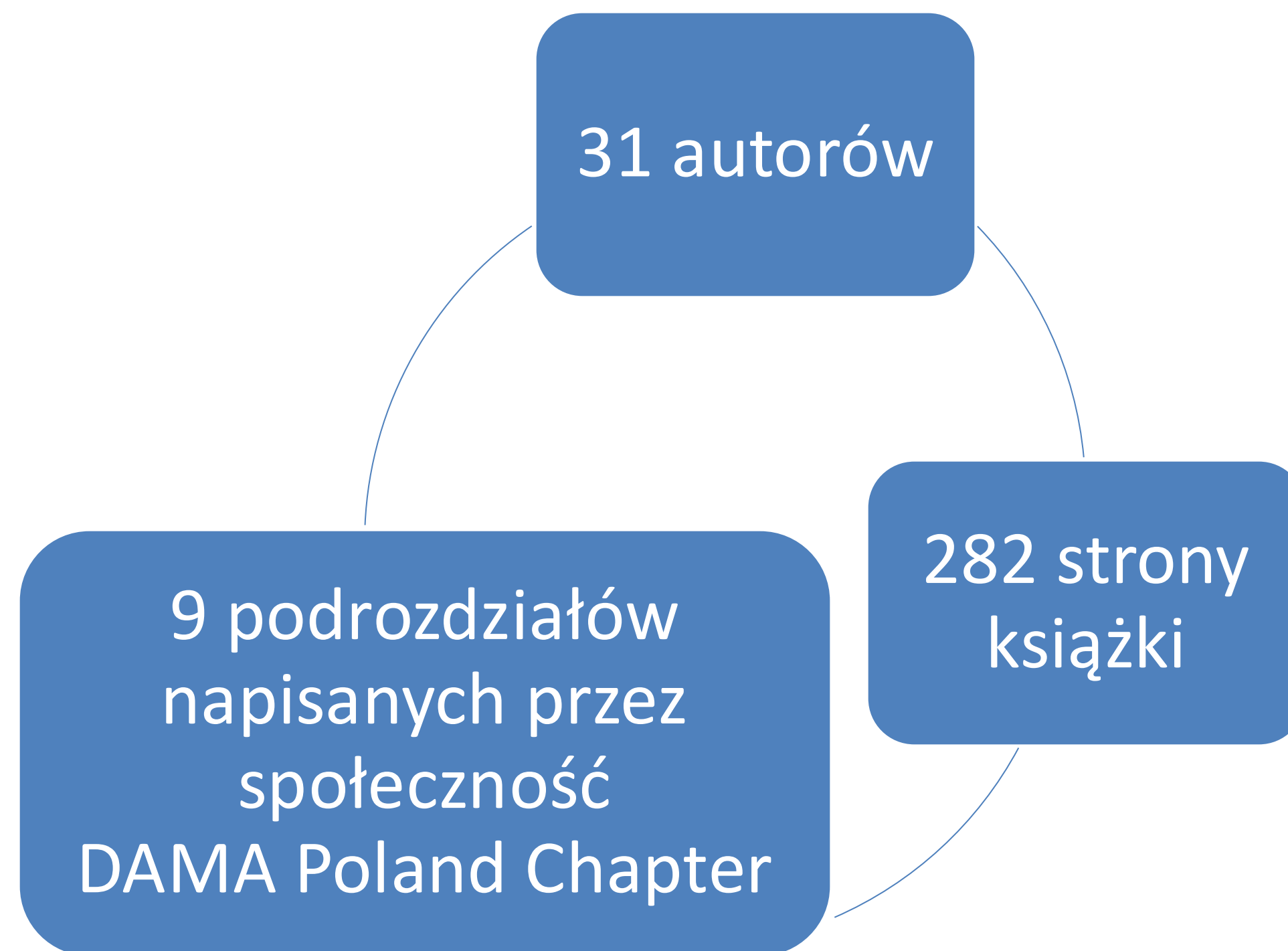
Wojciech Łachowski
Filip Dziecioł
Arkadiusz Dąbkowski
DAMA Poland Chapter



O publikacji

Tematyka i autorzy





Co znajdziecie w podręczniku?



Część merytoryczna

Ład danych i pełnomocnik
danych miejskich



01

Rola danych w mieście

02

Zarządzanie
danymi miejskimi

03

Otwieranie danych
w praktyce

04

Europejska strategia
w zakresie danych
i jej realizacja

05

Planowanie
przestrzenne

06

Analizy dostępności
i lokalizacji

07

Zarządzanie
rozwojem

08

Klimat i środowisko

09

Mieszkalnictwo



01

Rola danych
w mieście

02

Zarządzanie
danymi
miejskimi

03

Otwieranie danych
w praktyce

04

Europejska strategia
w zakresie danych
i jej realizacja

05

Planowanie
przestrzenne

06

Analizy dostępności
i lokalizacji

07

Zarządzanie
rozwojem

08

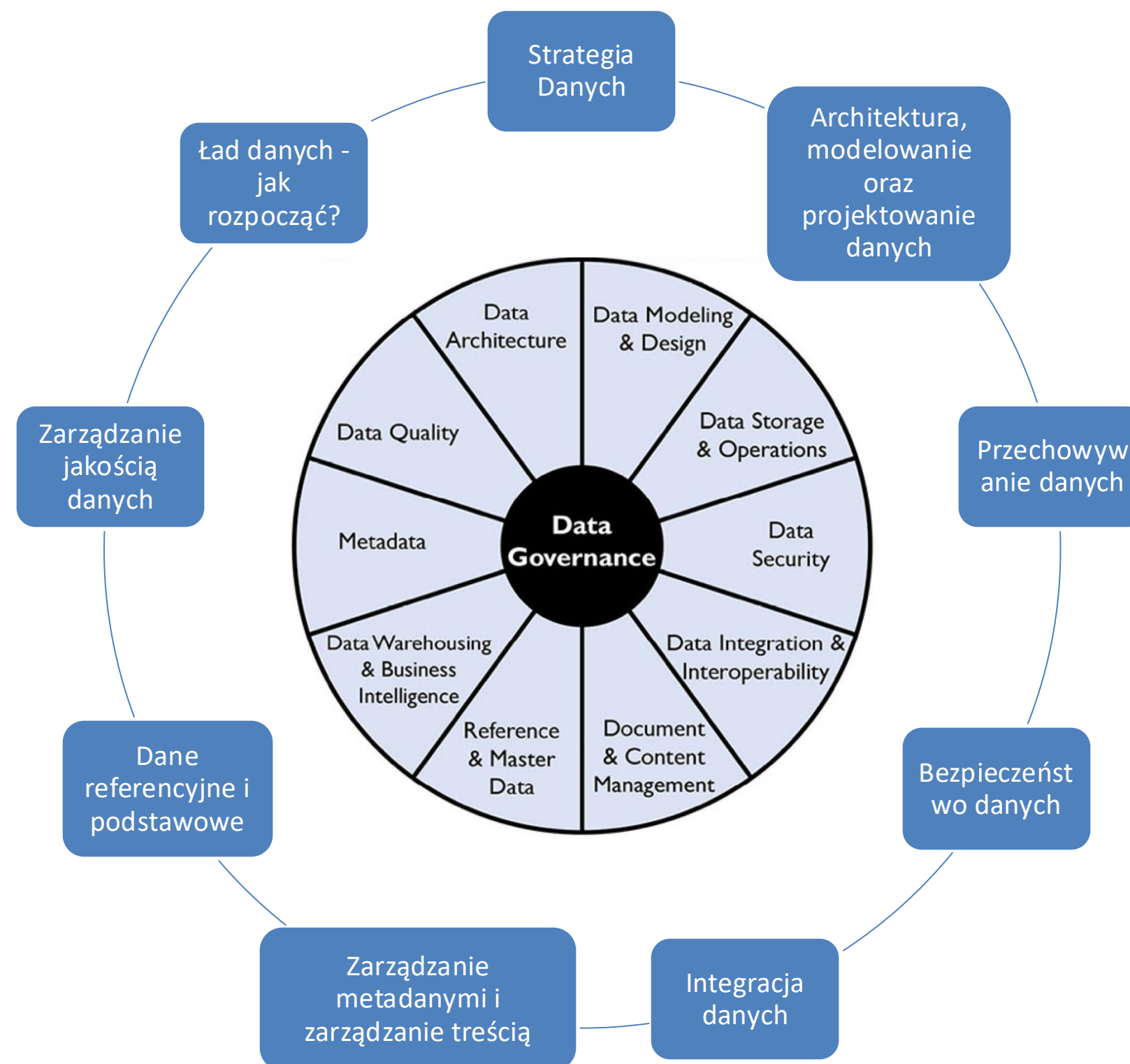
Klimat i środowisko

09

Mieszkalnictwo



DAMA Poland - Dziewięć rozdziałów



DAMA Poland - Autorzy



Wojciech Łachowski



Filip Dzieciot



Arkadiusz Dąbkowski



Karol Berłowski



Wiktoria Gromowa-Cieślik



Stanisław Radomski



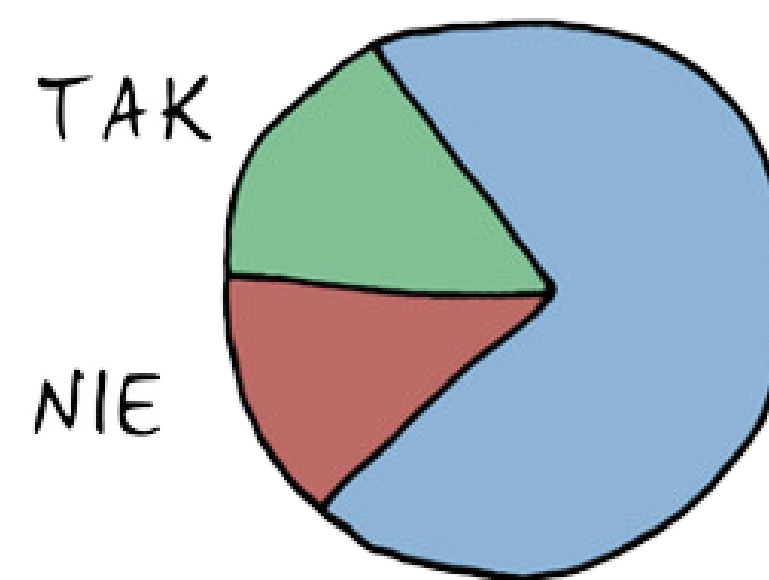
ŁAD DANYCH

Data Governance

“Prace związane z ładem Danych to nie jednorazowy wysiłek – to program, który raz rozpoczęty trwa nieprzerwanie. Proces, który angażuje całą organizację. I gdzie nie zawsze wszystko idzie zgodnie z planem.”

fragment książki “Dane miejskie w praktyce. Podrecznik dla samorządów”

CZY TWOJA ORGANIZACJA WDROŻYŁA
ŁAD DANYCH?



CO TO JEST
ŁAD DANYCH?

Piotr @ Dataedo

 Dataedo /cartoon



ŁAD DANYCH

krok po kroku
do dojrzałości

01 Rozpoznanie potrzeb i wyzwań Twojej jednostki

02 Identyfikacja problemów

03 Przegląd
danych

04 Pierwszy krok i rozwój organiczny



ŁAD DANYCH

krok po kroku
do dojrzałości

01 Rozpoznanie potrzeb i wyzwań Twojej jednostki

02 Identyfikacja problemów

03 Przegląd
danych

04 Pierwszy krok i rozwój organiczny



ŁAD DANYCH

krok po kroku
do dojrzałości

01 Rozpoznanie potrzeb i wyzwań Twojej jednostki

02 Identyfikacja problemów

03 Przegląd
danych

04 Pierwszy krok i rozwój organiczny



ŁAD DANYCH

krok po kroku
do dojrzałości

01 Rozpoznanie potrzeb i wyzwań Twojej jednostki

02 Identyfikacja problemów

03 Przegląd
danych

04 Pierwszy krok i rozwój organiczny



ŁAD DANYCH

krok po kroku
do dojrzałości

05

Zbuduj Świadomość Danych, czyli umiejętność rozumienia i korzystania z danych

06

Praca z danymi to gra zespołowa

07

Nie komplikuj



ŁAD DANYCH

krok po kroku
do dojrzałości

05

Zbuduj Świadomość Danych, czyli umiejętność rozumienia i korzystania z danych

06

Praca z danymi to gra zespołowa

07

Nie komplikuj



ŁAD DANYCH

krok po kroku
do dojrzałości

05

Zbuduj Świadomość Danych, czyli umiejętność rozumienia i korzystania z danych

06

Praca z danymi to gra zespołowa

07

Nie komplikuj



PEŁNOMOCNIK DANYCH MIEJSKICH

zadania
i obowiązki

01 Analiza procesów biznesowych

02 Analiza danych

03 Wizualizacja danych

04 Modelowanie danych, inżynieria danych,
data science

05 Zarządzanie projektami



PEŁNOMOCNIK DANYCH MIEJSKICH

zadania
i obowiązki

01 Analiza procesów biznesowych

02 Analiza danych

03 Wizualizacja danych

04 Modelowanie danych, inżynieria danych,
data science

05 Zarządzanie projektami



PEŁNOMOCNIK DANYCH MIEJSKICH

zadania
i obowiązki

01 Analiza procesów biznesowych

02 Analiza danych

03 Wizualizacja danych

04 Modelowanie danych, inżynieria danych,
data science

05 Zarządzanie projektami



PEŁNOMOCNIK DANYCH MIEJSKICH

zadania
i obowiązki

01 Analiza procesów biznesowych

02 Analiza danych

03 Wizualizacja danych

04 Modelowanie danych, inżynieria danych,
data science

05 Zarządzanie projektami



PEŁNOMOCNIK DANYCH MIEJSKICH

zadania
i obowiązki

01 Analiza procesów biznesowych

02 Analiza danych

03 Wizualizacja danych

04 Modelowanie danych, inżynieria danych,
data science

05 Zarządzanie projektami

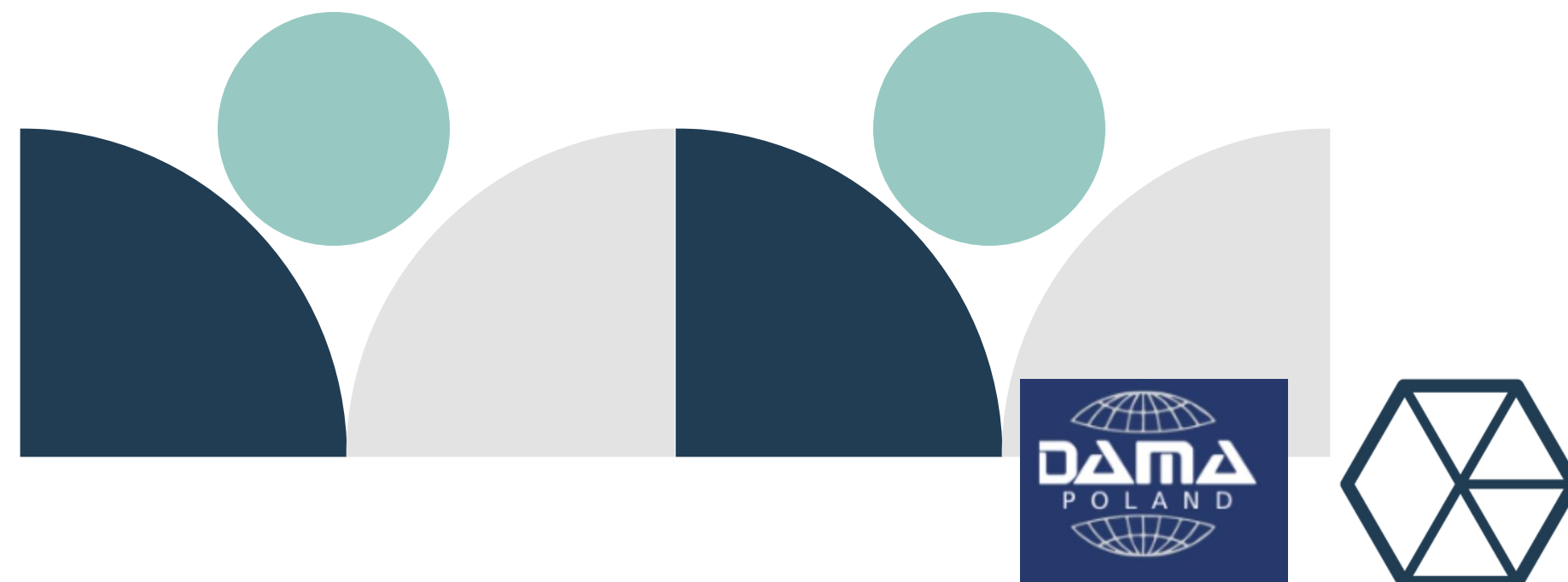


“rola kierownicza wymagająca połączenia interdyscyplinarnych kompetencji. Z jednej strony będzie to bardzo dobra znajomość zadań i uwarunkowań działania miasta, z drugiej strony kompetencje analityczne i techniczne”

fragment książki “Zarządzanie danymi w mieście. Podręcznik dla samorządów”

PEŁNOMOCNIK DANYCH MIEJSKICH

PDM powinien być **niezależną** jednostką organizacyjną umiejscowioną w strukturze organizacyjnej **bezpośrednio pod prezydentem lub burmistrzem miasta**



01

Rola danych
w mieście

02

Zarządzanie
danymi miejskimi

03

Otwieranie danych
w praktyce

04

Europejska strategia
w zakresie danych
i jej realizacja

05

Planowanie
przestrzenne

06

Analizy dostępności
i lokalizacji

07

Zarządzanie
rozwojem

08

Klimat i środowisko

09

Mieszkalnictwo



01

Rola danych
w mieście

02

Zarządzanie
danymi miejskimi

03

Otwieranie danych
w praktyce



04

Europejska strategia
w zakresie danych
i jej realizacja

05

Planowanie
przestrzenne

06

Analizy dostępności
i lokalizacji

07

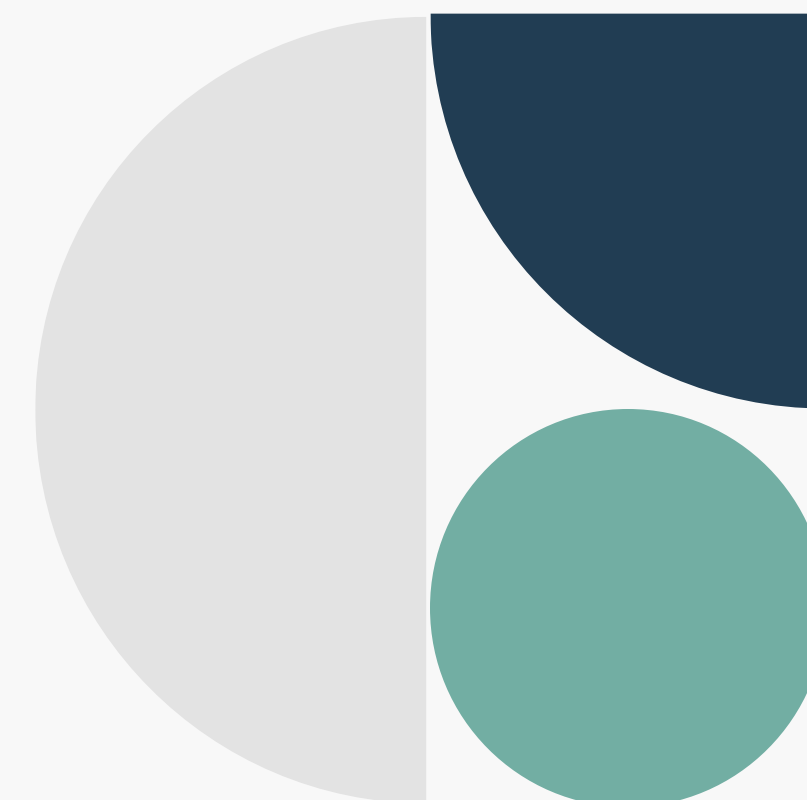
Zarządzanie
rozwojem

08

Klimat i środowisko

09

Mieszkalnictwo



01

Rola danych
w mieście

02

Zarządzanie
danymi miejskimi

03

Otwieranie danych
w praktyce

04

Europejska strategia
w zakresie danych
i jej realizacja

05

Planowanie
przestrzenne

06

Analizy dostępności
i lokalizacji

07

Zarządzanie
rozwojem

08

Klimat i środowisko

09

Mieszkalnictwo



01

Rola danych
w mieście

02

Zarządzanie
danymi miejskimi

03

Otwieranie danych
w praktyce

04

Europejska strategia
w zakresie danych
i jej realizacja

05

Planowanie
przestrzenne

06

Analizy dostępności
i lokalizacji

07

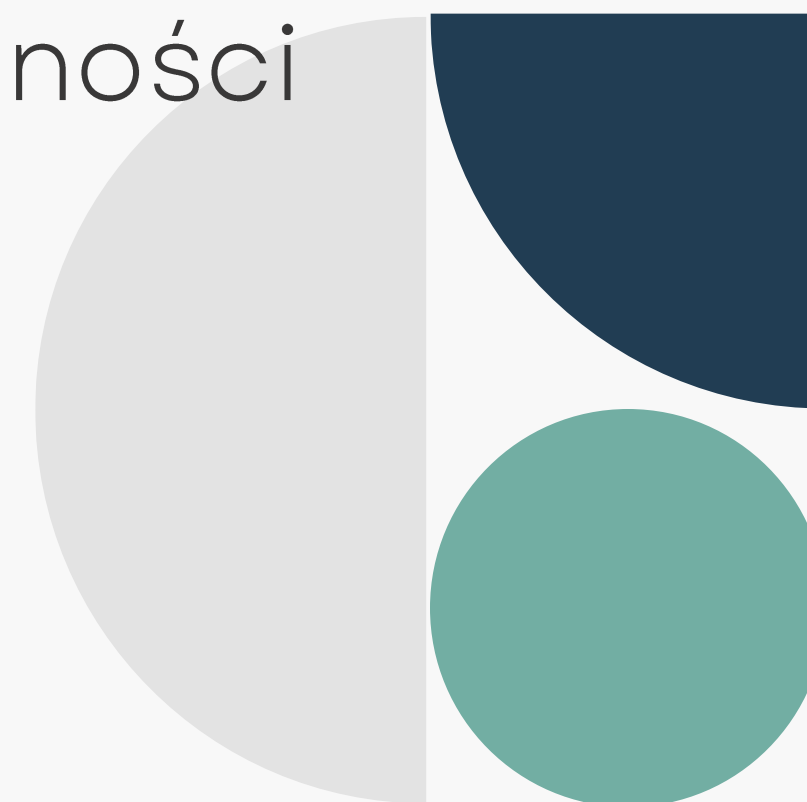
Zarządzanie
rozwojem

08

Klimat i środowisko

09

Mieszkalnictwo



01

Rola danych
w mieście

02

Zarządzanie
danymi miejskimi

03

Otwieranie danych
w praktyce

04

Europejska strategia
w zakresie danych
i jej realizacja

05

Planowanie
przestrzenne

06

Analizy dostępności
i lokalizacji

07

Zarządzanie
rozwojem

08

Klimat i środowisko

09

Mieszkalnictwo



01

Rola danych
w mieście

02

Zarządzanie
danymi miejskimi

03

Otwieranie danych
w praktyce

04

Europejska strategia
w zakresie danych
i jej realizacja

05

Planowanie
przestrzenne

06

Analizy dostępności
i lokalizacji

07

Zarządzanie
rozwojem

08

Klimat i środowisko

09

Mieszkalnictwo



01

Rola danych
w mieście

02

Zarządzanie
danymi miejskimi

03

Otwieranie danych
w praktyce



04

Europejska strategia
w zakresie danych
i jej realizacja

05

Planowanie
przestrzenne

06

Analizy dostępności
i lokalizacji

07

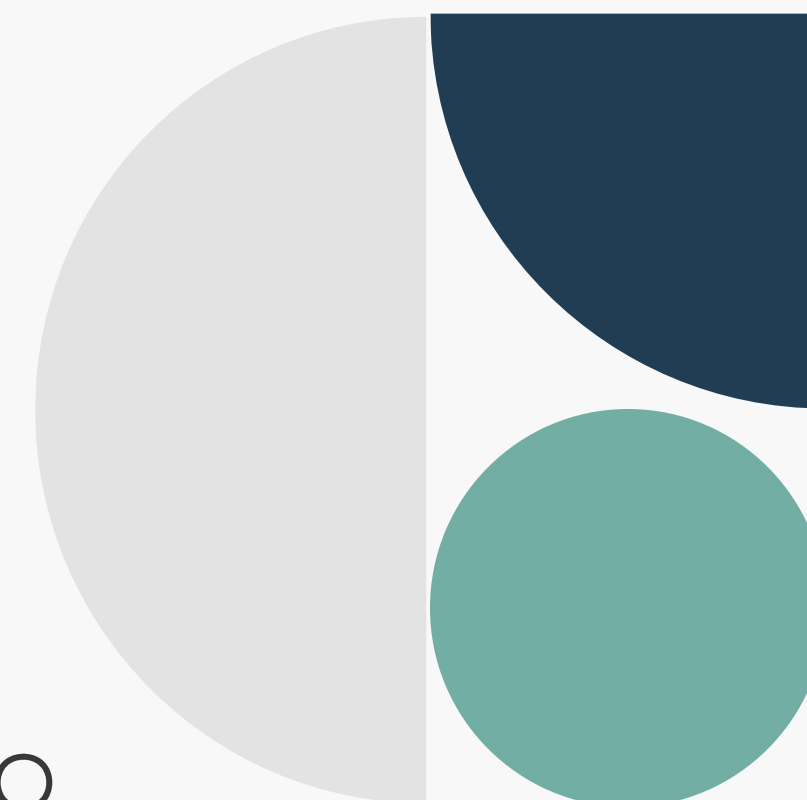
Zarządzanie
rozwojem

08

Klimat i środowisko

09

Mieszkalnictwo





Integrator
Danych Miejskich
IRMiR



Dobre praktyki wykorzystania danych w miastach



NCBR
Narodowe Centrum Badań i Rozwoju



Ministerstwo Funduszy
i Polityki Regionalnej

IRMiR INSTYTUT
ROZWOJU MIAST
I REGIONÓW



IOŚ-PIB
Instytut Ochrony Środowiska
Państwowy Instytut Badawczy



Tak jak dane tabelaryczne nie są zarezerwowane dla księgowych czy statystyków, tak **dane przestrzenne nie powinny być domeną geodetów czy urbanistów.** Połączenie danych tabelarycznych i przestrzennych **może dostarczyć unikalnych wniosków.**

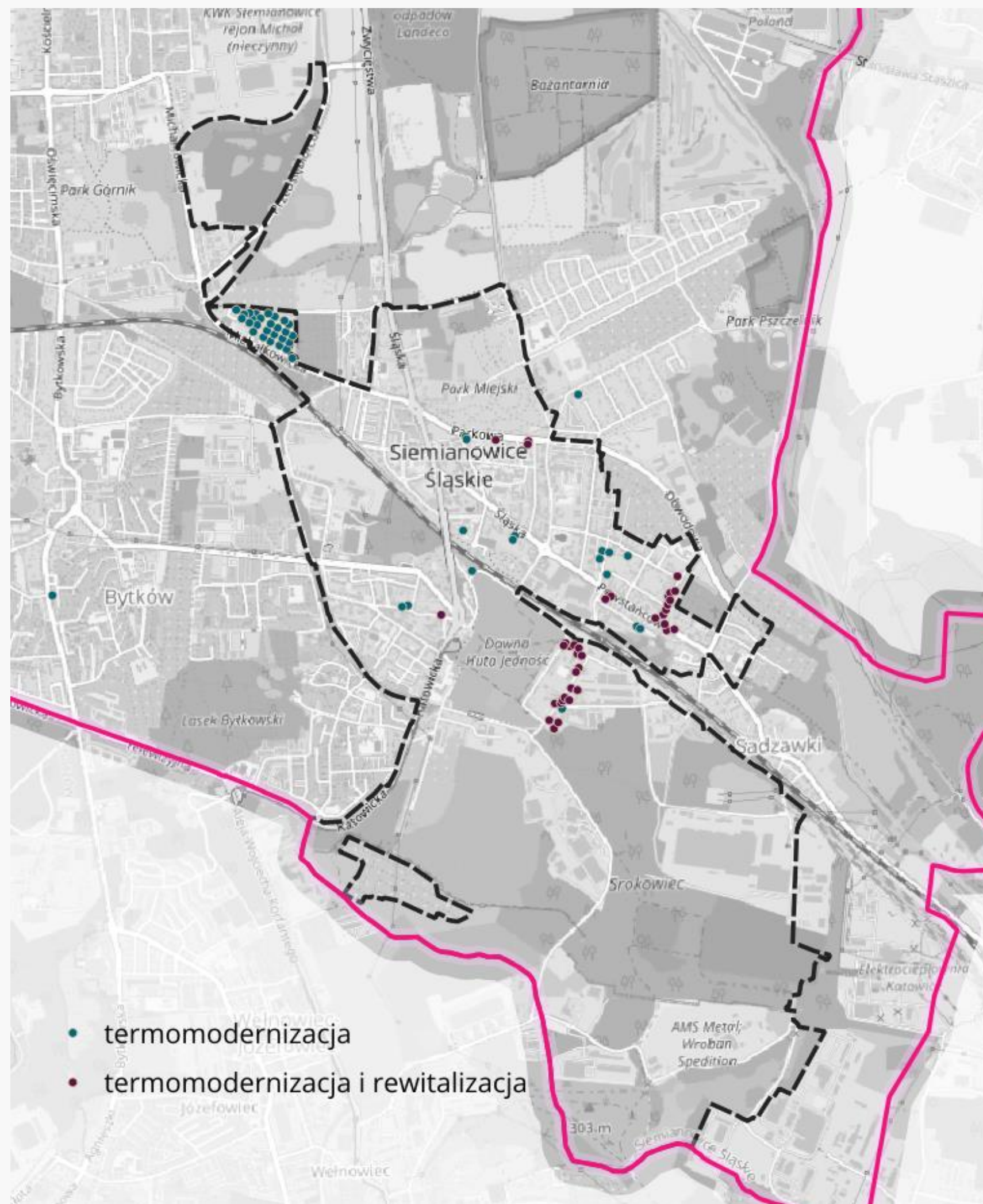
fragment książki “Dane miejskie w praktyce.
Podręcznik dla samorządów”



KIEDYŚ



Analiza zachorowań
na cholereę
John Snow



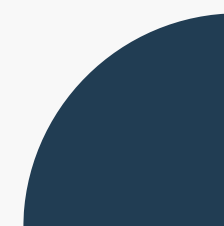
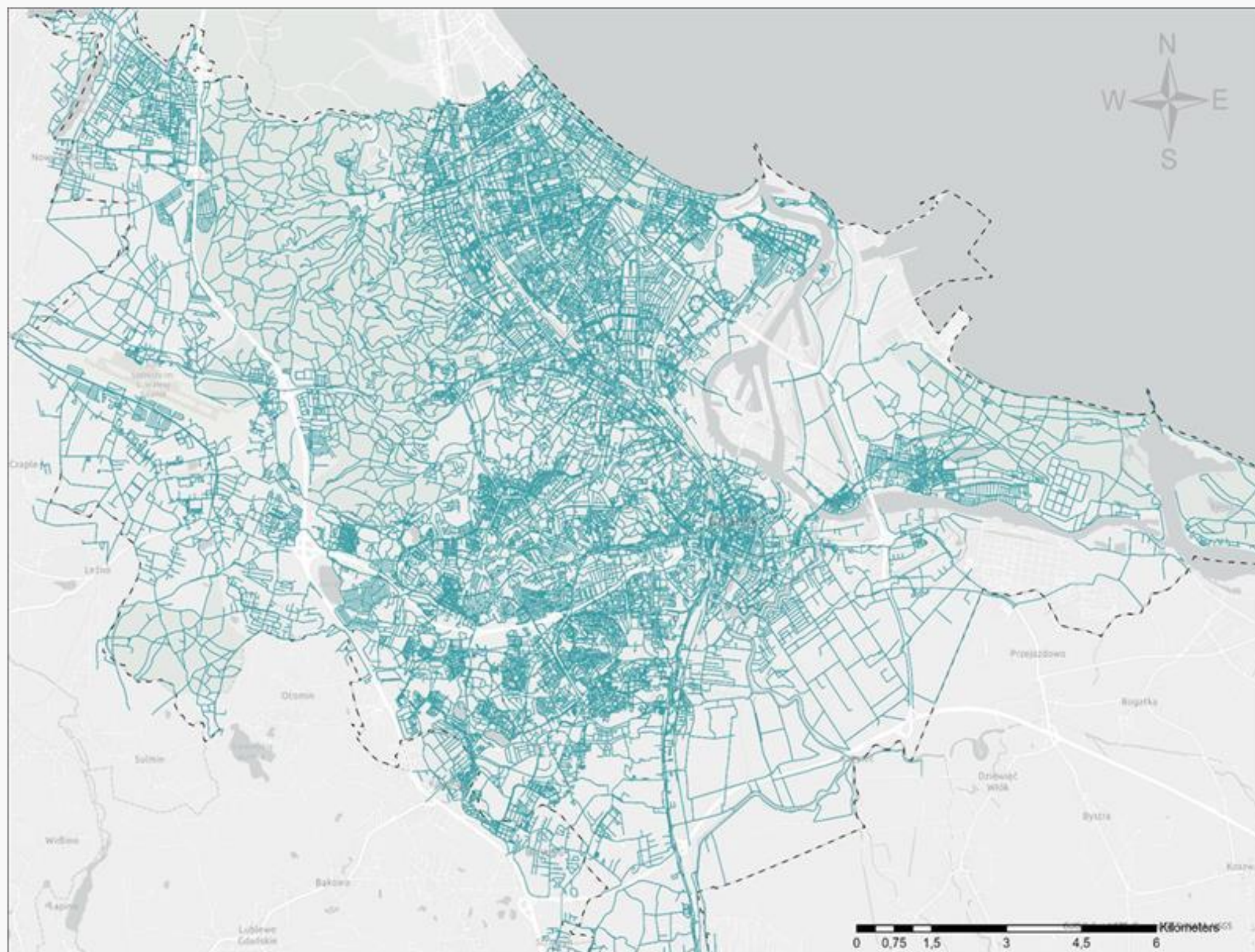
OBECNIE



Odnowiony zasób
 mieszkaniowy
 na obszarze rewitalizacji
 w Siemianowicach Śląskich

GDAŃSK

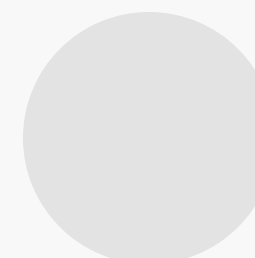
Model dostępności pieszej dla miasta



Sparametryzowana sieć połączeń pieszych



Narzędzie GIS – umożliwiające przestrzenne analizy sieciowe



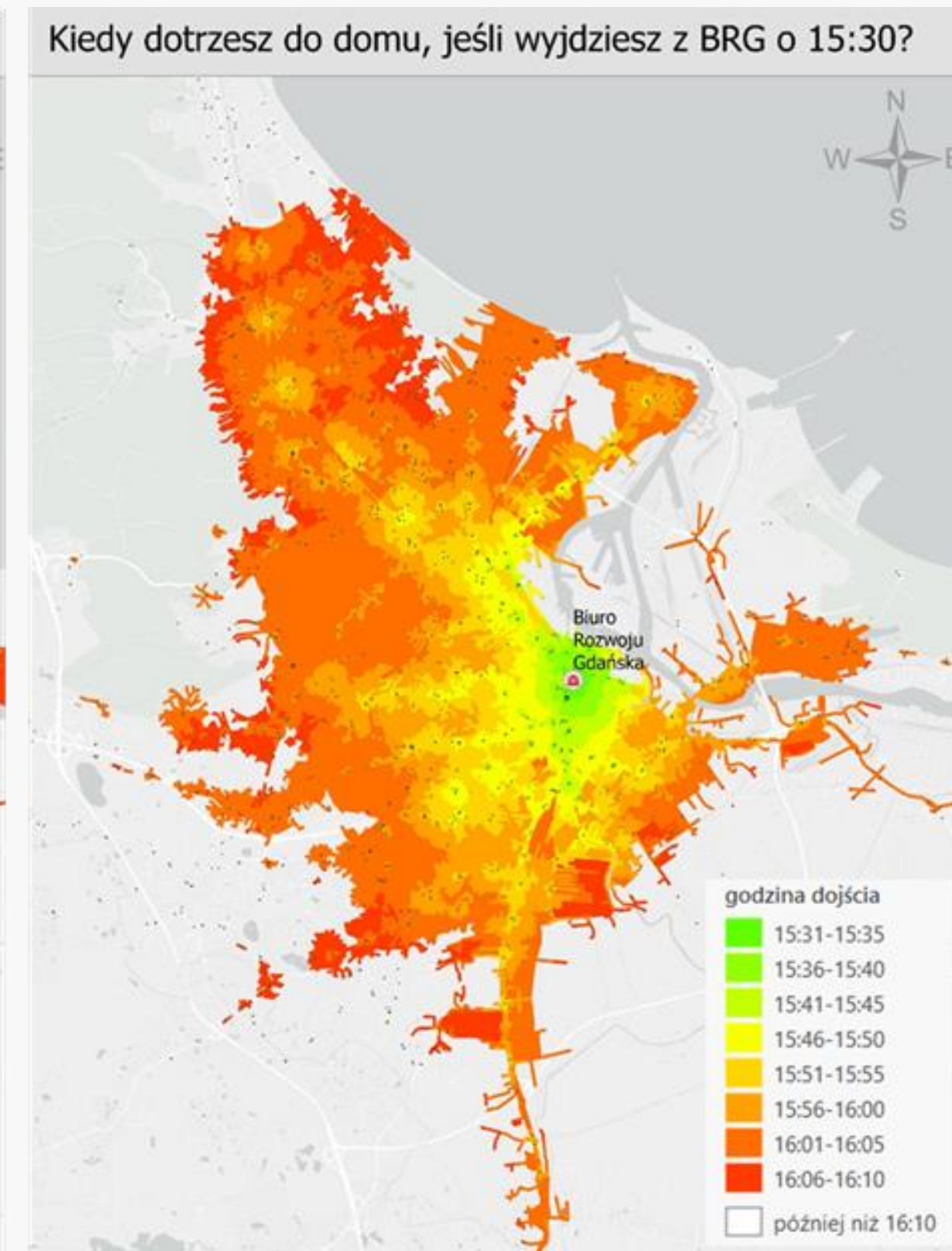
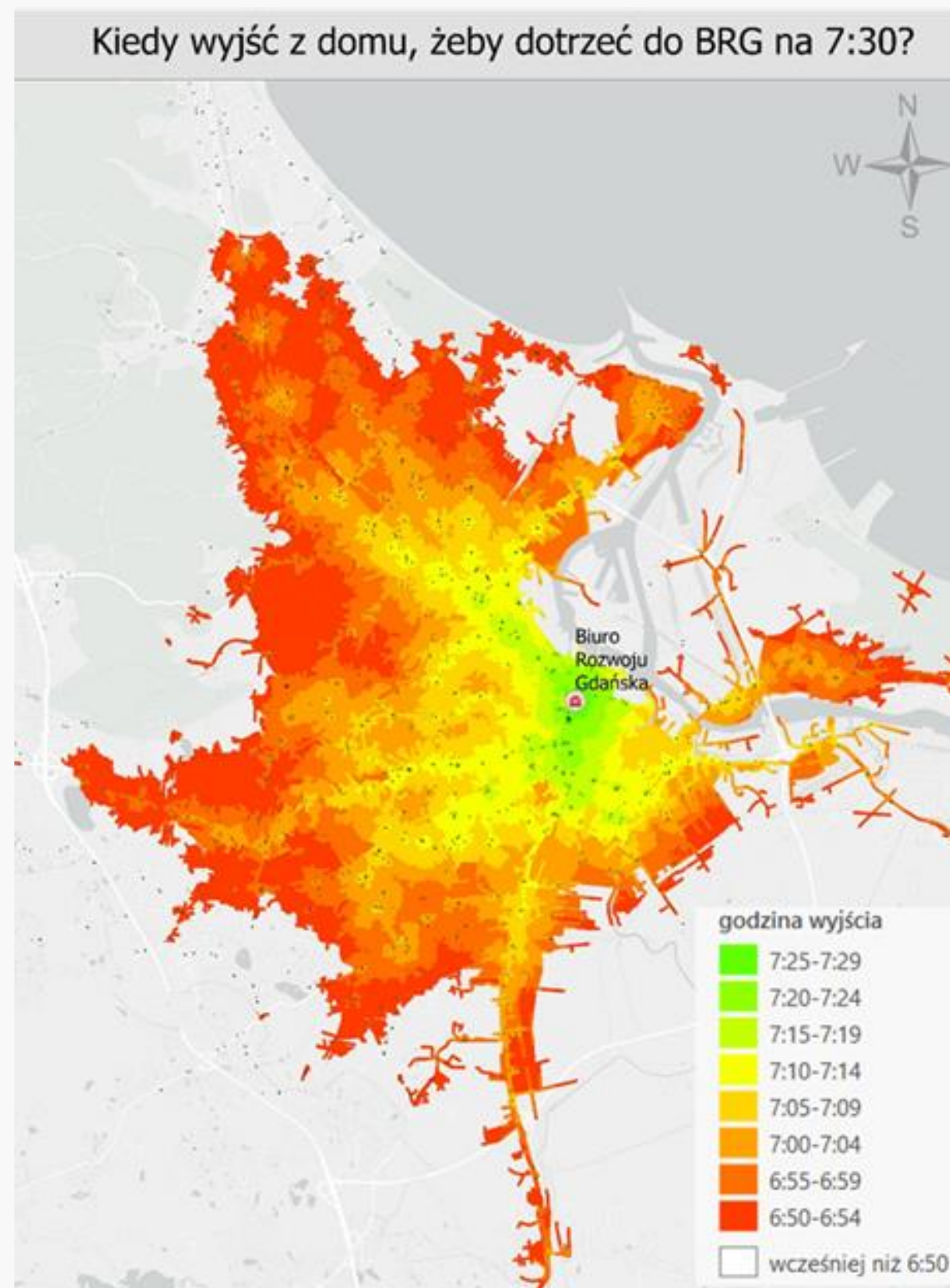
Autorska metodyka określająca sposób kodowania sieci połączeń pieszych

Miejska sieć połączeń pieszych

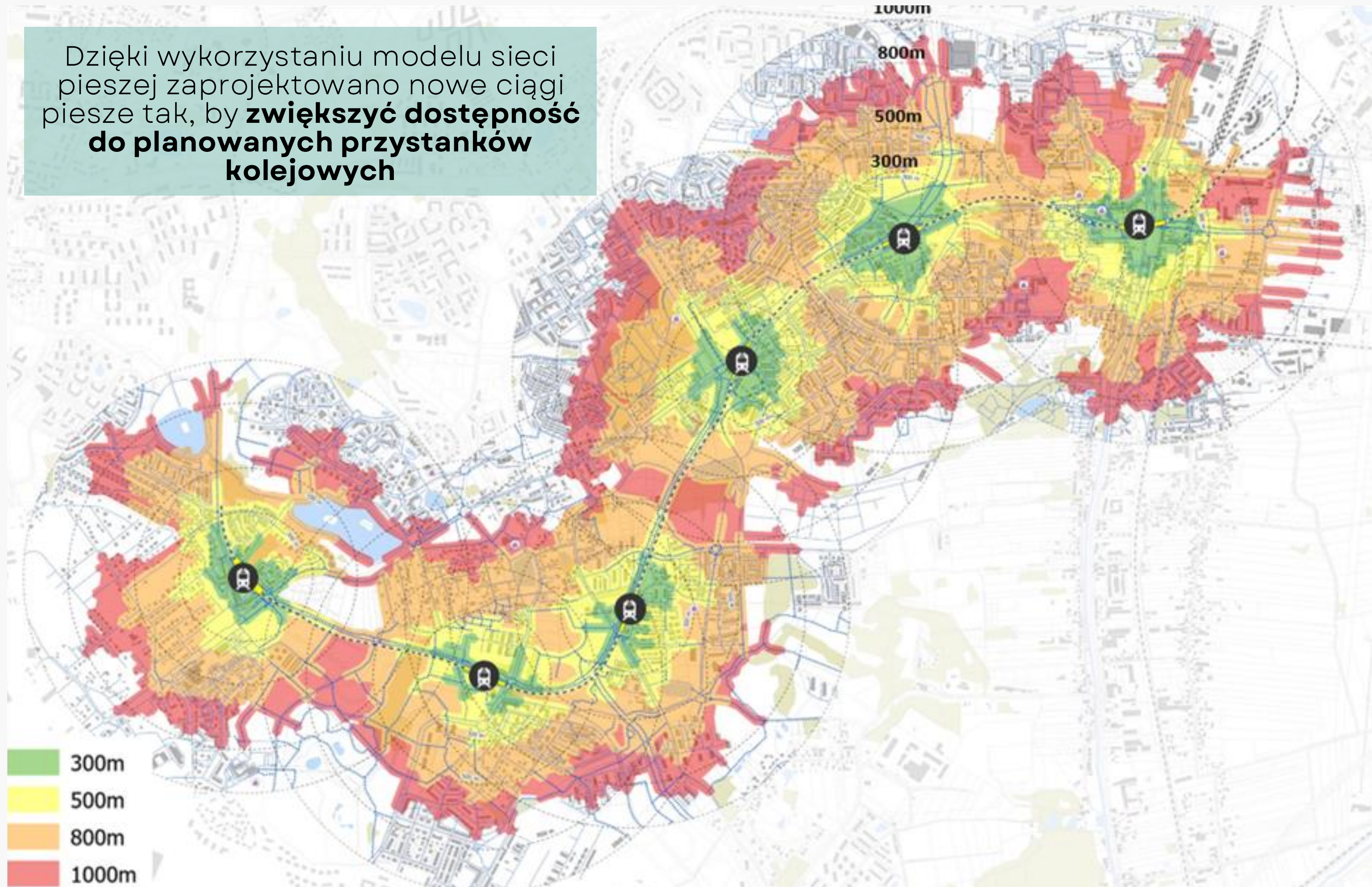
Dane GTFS

ZTM Gdańsk

SKM Trójmiasto



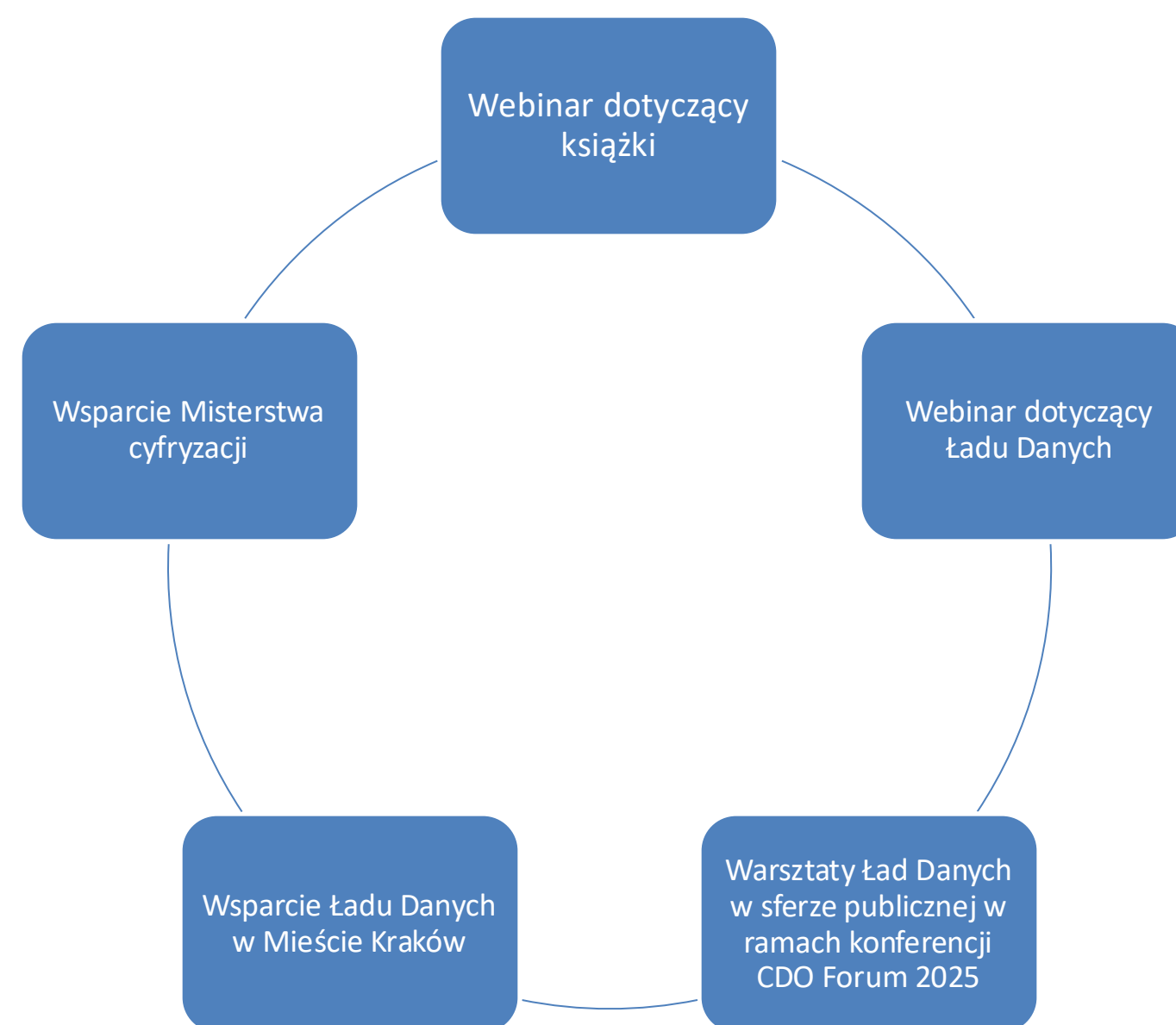
Dzięki wykorzystaniu modelu sieci pieszej zaprojektowano nowe ciągi piesze tak, by **zwiększyć dostępność do planowanych przystanków kolejowych**



Studium programowo-przestrzenne przedłużenia linii kolejowej przez dzielnicę Gdańsk Południe

źródło: "Dane miejskie w praktyce. Podręcznik dla samorządów"

Dalsze inicjatywy w sferze publicznej





Integrator
Danych Miejskich
IRMiR

Dziękujemy!

Wojciech Łachowski
Filip Dziecioł
Arkadiusz Dąbkowski
DAMA Poland Chapter

