

OTWARTE SEMINARIA IETU

ŹRÓDŁA INFORMACJI NA POTRZEBY ADAPTACJI POLSKICH MIAST DO ZMIAN KLIMATU – PROCES ICH GROMADZENIA I PRZETWARZANIA

Magdalena Głogowska
Instytut Ekologii Terenów Uprzemysłowionych
Katowice, 26 października 2017

- Podstawowe zasady gromadzenia danych
- Proces gromadzenia danych
 - Cechy danych
- Przetwarzanie danych
- Podsumowanie

SPIS TREŚCI

PODSTAWOWE ZASADY

Korzystanie z istniejących zasobów

Korzystanie z wiedzy i kompetencji innych krajów

Monitoring danych

CECHY CHARAKTERYZUJĄCE INFORMACJĘ (CECHY DANYCH)

1. Użyteczność
2. Koszt
3. Dostępność
4. Rzetelność
5. Aktualność
6. Porównywalność
7. Kompletność
8. Spójność
9. Wartość
10. Poprawność
11. Jednoznaczność
12. Klarowność, czytelność
13. Przetwarzalność
14. Szczegółowość (skala i zasięg)

Jakość

UŻYTECZNOŚĆ

Jak zmiany klimatu wpływają na badany region i czy są one zagrożeniem dla społeczności lokalnej?

lub

1. Co i gdzie może być podatne na zmiany klimatu (obiekty, sieci i grupy)?

2. Jakie, gdzie oraz w jakim zakresie powstają zagrożenia klimatyczne? Gdzie występuje stan wysokiego zagrożenia?

3. Gdzie można doszukać się szans związanych ze zmianami klimatu?

4. Które z ostatnich ekstremów pogodowych może być punktem odniesienia w prowadzonej analizie?

Zadać pytanie?

Jakie?

UŻYTECZNOŚĆ CZEGO SZUKAMY? KATEGORIE DANYCH

cechy klimatu (naturalne zjawiska klimatyczne oraz ich pochodne np. temperatura, opady atmosferyczne, wiatr itd.)

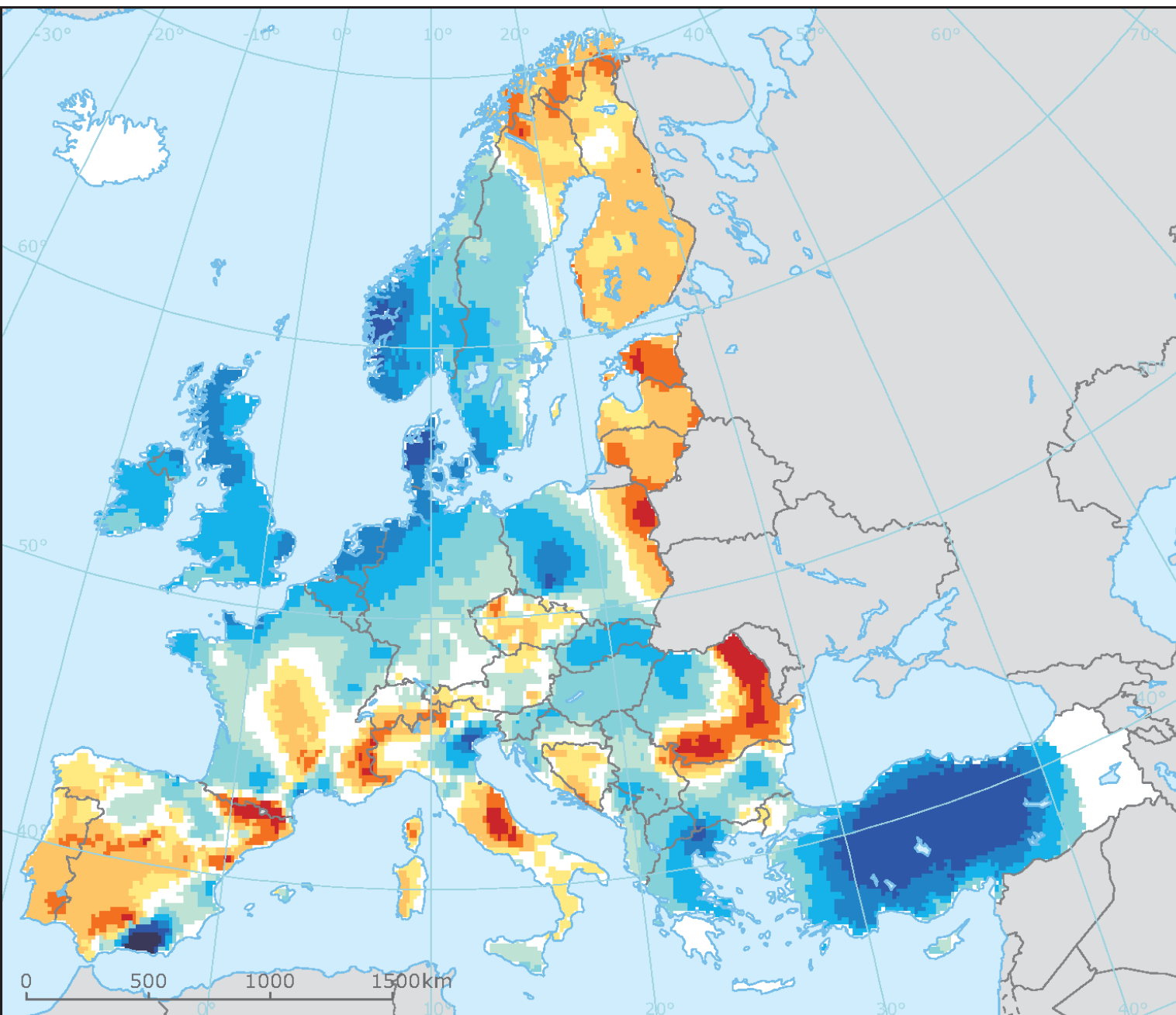
czynniki nie związane z klimatem (elementy struktury miasta np. warunki środowiskowe i społeczno-ekonomiczne tj. populacja, użytkowanie terenu, dane dotyczące ekosystemu itd.)

interakcje pomiędzy poszczególnymi elementami systemu oraz wypadkowa sumy tych oddziaływań

podatność sektorów na obecne zmiany klimatu i inne zmiany oraz ich wpływ

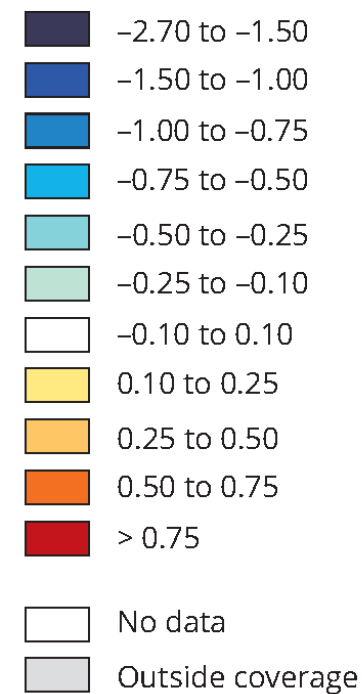
przykłady działań adaptacyjnych, plany, polityki, dobre praktyki lub podręczniki

Raporty przygotowywane w ramach projektów dwustronnych i/lub międzynarodowych oraz projekty naukowe i prace badawcze



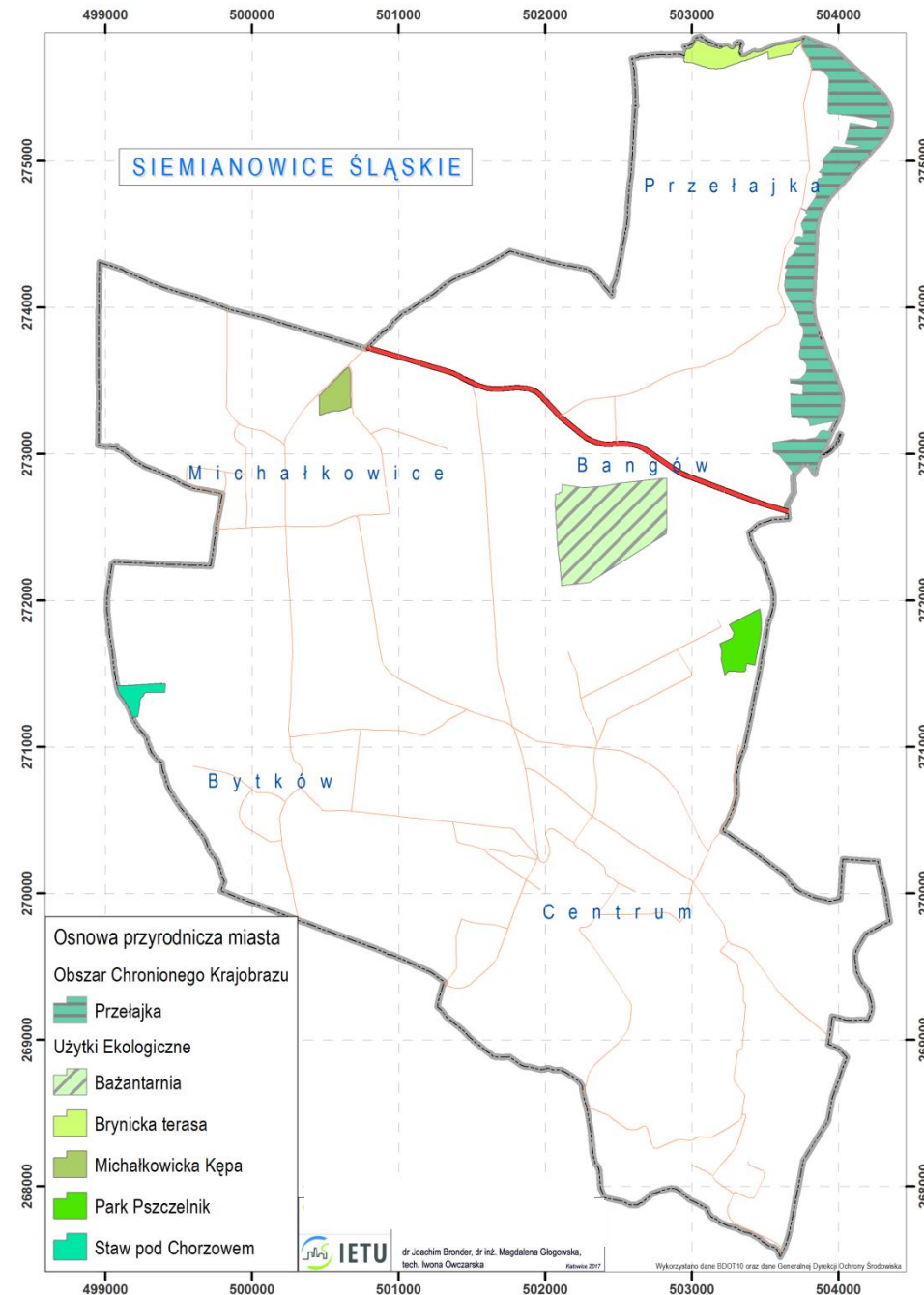
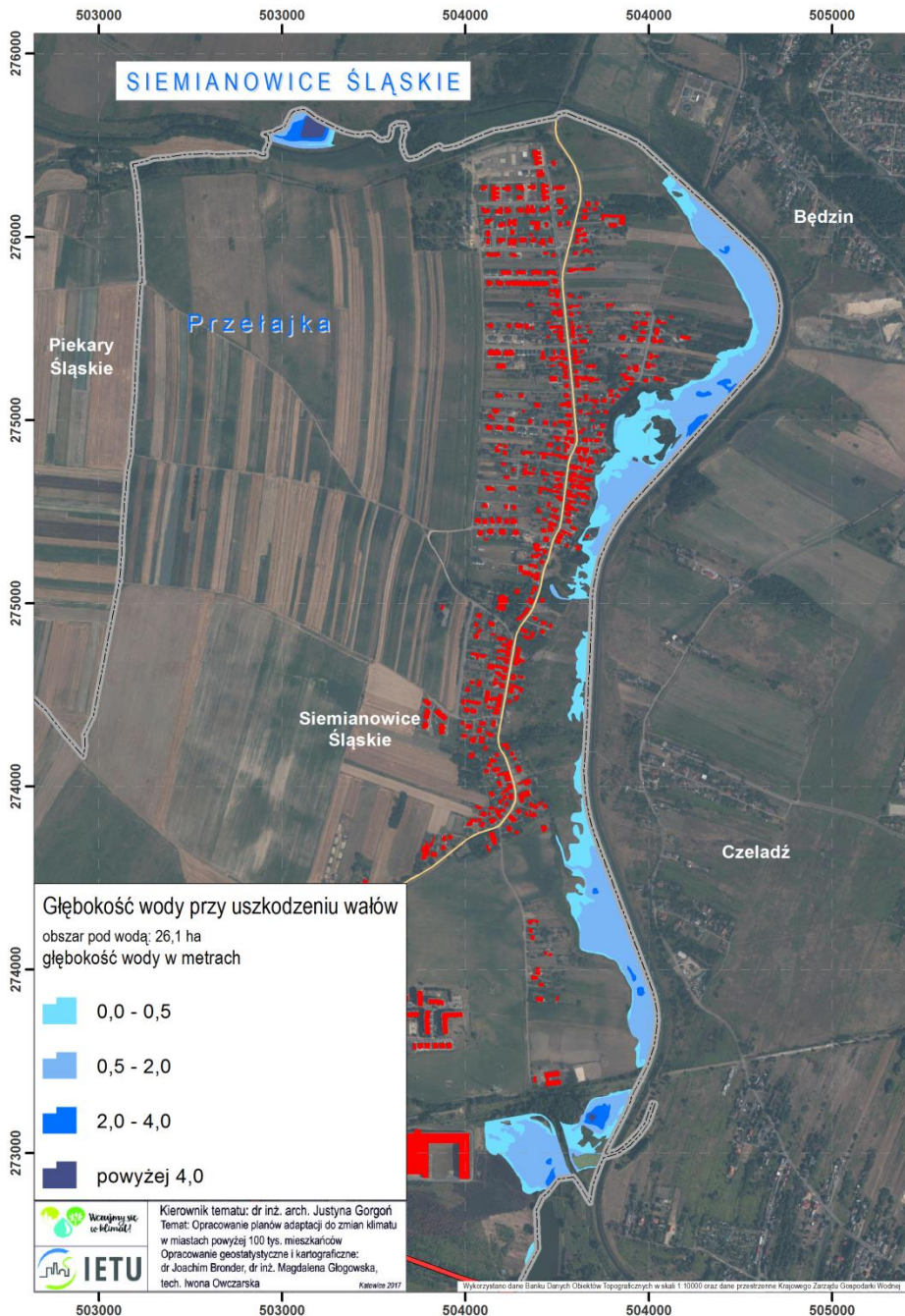
Temperature in 2015 compared to 2014

°C



Ogólnodostępne portale internetowe

Europejska Agencja Ochrony Środowiska:
<https://www.eea.europa.eu/data-and-maps>,
<http://climate-adapt.eea.europa.eu/>



Instytucje
zajmujące się
gromadzeniem i
udostępnianiem
danych

CODGiK, KZGW,
GDOŚ, GIOŚ, GUS

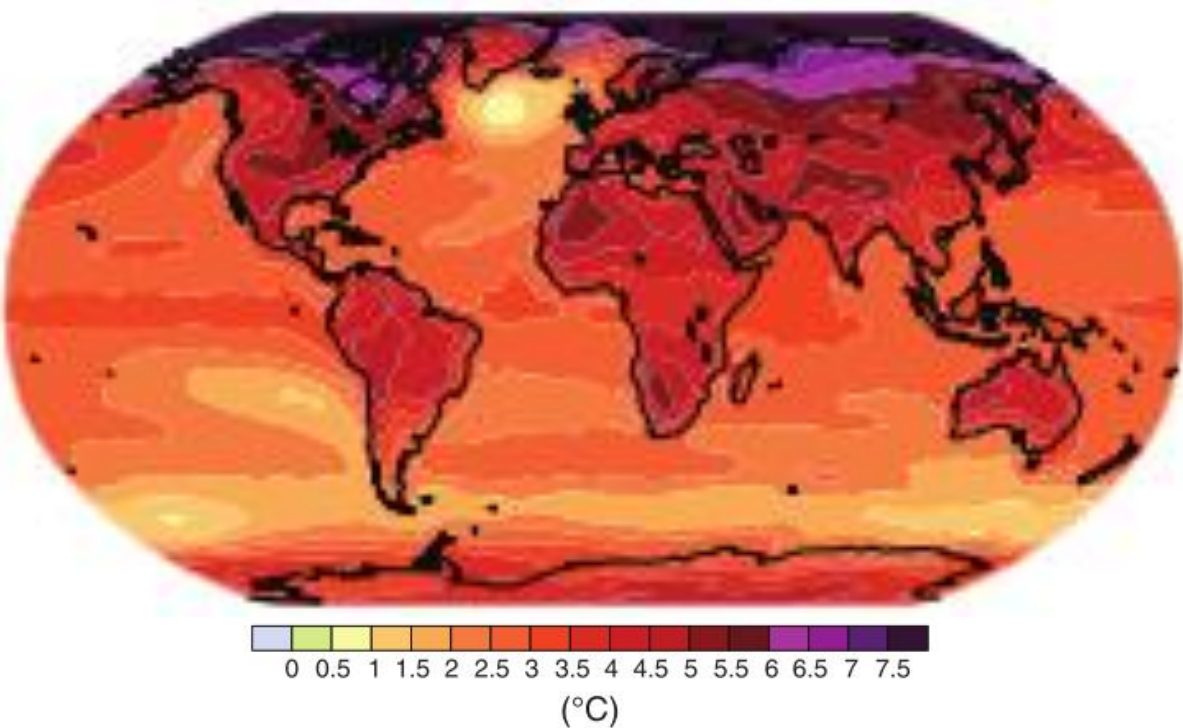
Zasoby miast

- Strategie rozwoju miasta/gminy
- Programy ochrony środowiska i/lub program zrównoważonego rozwoju
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy
- Miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego
- Plany zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe
- Programy gospodarki wodno-ściekowej, w tym również zagospodarowania wód opadowych,
- Programy małej retencji
- Programy gospodarki niskoemisyjnej
- Waloryzacje przyrodnicze opracowania ekofizjograficzne



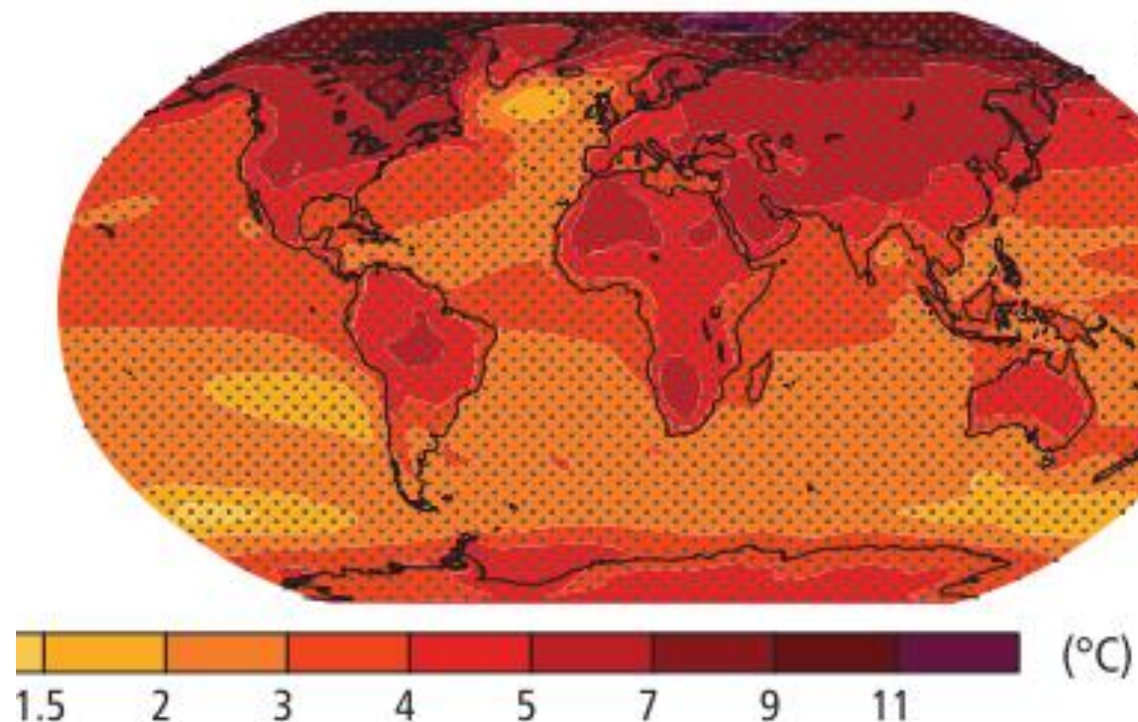
Climate change: synthesis report (IPCC)

2007



Przewidywana zmiana temperatury powierzchni na lata 2090-2099
wg scenariusza A1B SRES. Zmiana temperatury odnosi się do lat 1980-1999

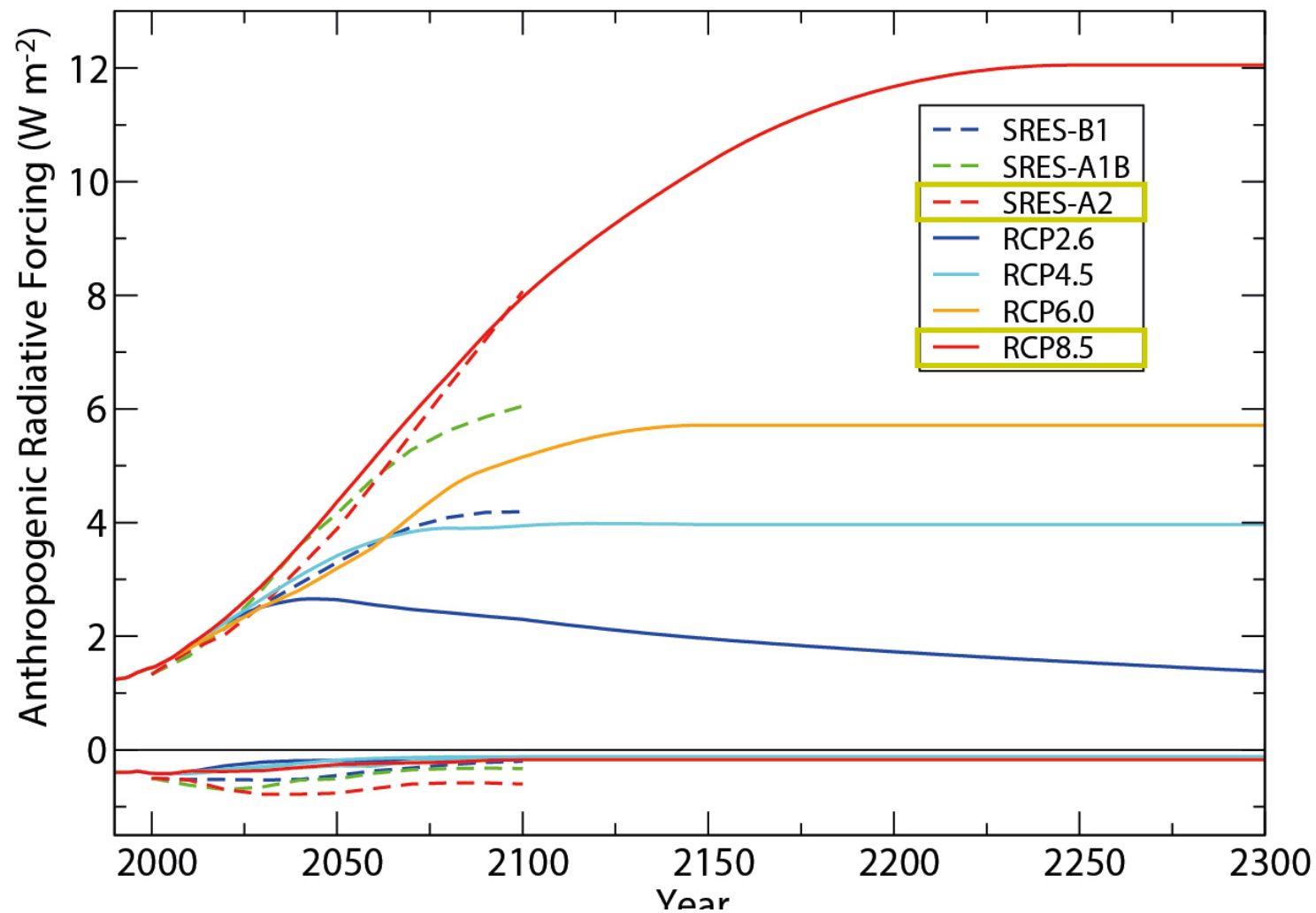
2014



Przewidywana zmiana temperatury powierzchni na lata 2081-2100
wg scenariusza RCP8.5. Zmiana temperatury odnosi się do lat 1986-2005

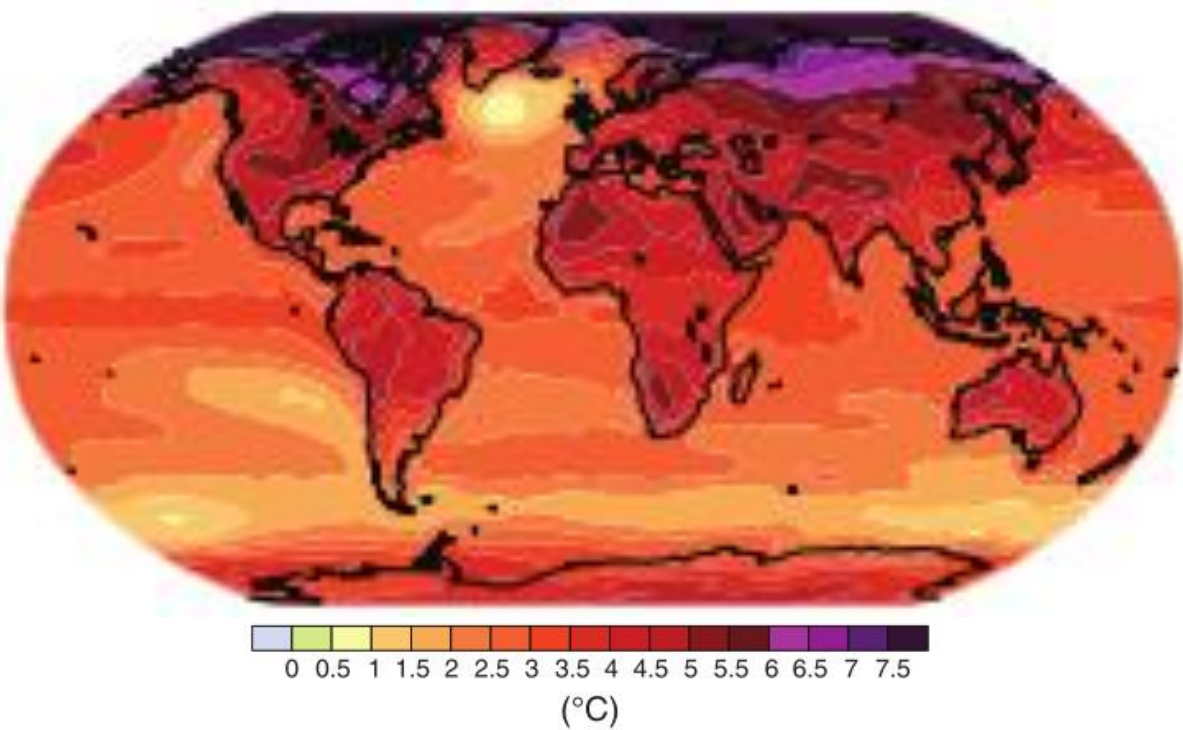
SCENARIUSZE

Wymuszenie radiacyjne
w scenariuszach SRES i
RCP do 2100 roku w
odniesieniu do poziomu
przedindustrialnego
(Meinshausen i in., 2011a).
(IPCC 2013, Fig. 12.3)



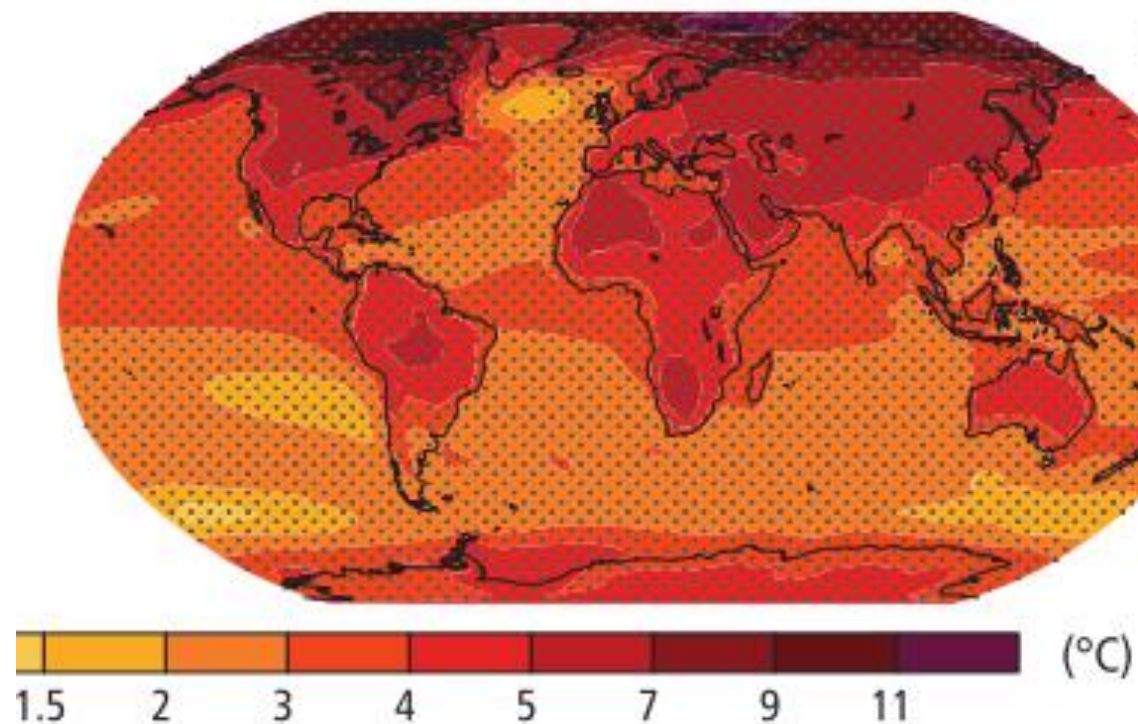
Climate change: synthesis report (IPCC)

2007



Przewidywana zmiana temperatury powierzchni na lata 2090-2099
wg scenariusza A1B SRES. Zmiana temperatury odnosi się do lat 1980-1999

2014

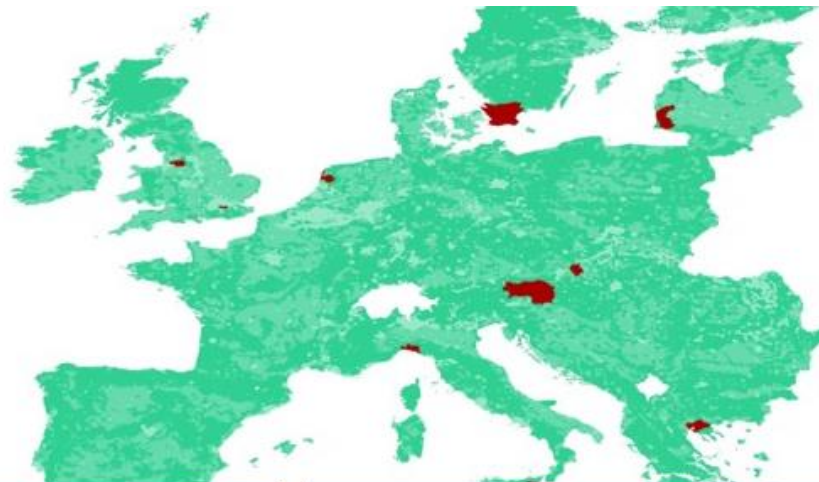


Przewidywana zmiana temperatury powierzchni na lata 2081-2100
wg scenariusza RCP8.5. Zmiana temperatury odnosi się do lat 1986-2005

AKTUALNOŚĆ DANYCH

GRaBS Adaptation Action Planning Toolkit

Planning for a Changing Climate
Across Europe



Od września 2013 r. przestała działać 2 Wersja interfejsu API Google Maps (została wycofana przez Google). Projekt GRaBS trwał od 2008 do 2011 roku i nie było środków na modernizację serwisu do wersji 3 interfejsu API. Narzędzie jest dostępne w formie demonstracyjnej. Wciąż działają brytyjskie studia przypadków.

in the context of adapting urban areas to climate change.

If you are a GRaBS partner it's worth a read too and consolidates the three storylines from the project workshops:

Storyline 1: Risk of flooding in Sutton

Storyline 2: Critical infrastructure protection in Styria

Storyline 3: Risk of high temperatures in Catania

You might also find the [ASCCUE Summary](#) framework for assessing climate related risk and managing the response useful as well.

version 3 of the mapping API. This version was released in March 2010 after we had built the tool.

It is now available for demonstration of its functions only. However, the UK case studies are still working

UK case studies

For Greater Manchester you can use

EcoCites

Either follow the instructions in one of the storylines or just start the tool.

Original tool

PORÓWNYWALNOŚĆ I KOMPLETNOŚĆ

Układ jednostek terytorialnych według 72 podregionów.

Użytkownik: Gość

BANK DANYCH LOKALNYCH

DANE ▾

METADANE ▾

ARCHIWUM ▾

POMOC ▾

Szukaj cechy



Start / Dane dla jednostki terytorialnej / Kategoria, lata / Tablica

Jednostka terytorialna Powiat m.Siemianowice Śląskie

Rodzaj jednostki terytorialnej Powiat (NTS-4)

Lokalizacja Region południowy / ŚLĄSKIE / PODREGION 48 - KATOWICKI

Lata 2010-2016

Ostatnia aktualizacja 2017-09-27



Puste



Export ▾

Wymiary	Jedn. miary	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
▼ Kategoria: OCHRONA ZDROWIA I OPIEKA SPOŁECZNA								
▼ Grupa: AMBULATORYJNA OPIEKA ZDROWOTNA								
▼ Podgrupa: Ambulatoryjna opieka zdrowotna - porady lekarskie (Wymiary: Rodzaje porad; Gestor)								
porady lekarskie ogółem; ogółem	-	-	-	510 849	500 644	514 102	510 580	509 791
▼ Podgrupa: Podmioty ambulatoryjne (stan w dniu 31 XII) (Wymiary: Rodzaje placówek)								
przychodnie ogółem	ob.	45	46	46	41	42	40	40
publiczne	ob.	4	4	-	-	-	-	-
niepubliczne	ob.	41	42	-	-	-	-	-
praktyki lekarskie w miastach	--	9	8	8	7	8	5	5
przychodnie na 10 tys. ludności	ob.	6	7	7	6	6	6	6
▼ Podgrupa: Podstawowa opieka zdrowotna - porady (Wymiary: Rodzaje porad; Gestor)								

SPÓJNOŚĆ

Legenda



granice miasta wg PRG



granice miasta wg BDOT



drogi

275 000

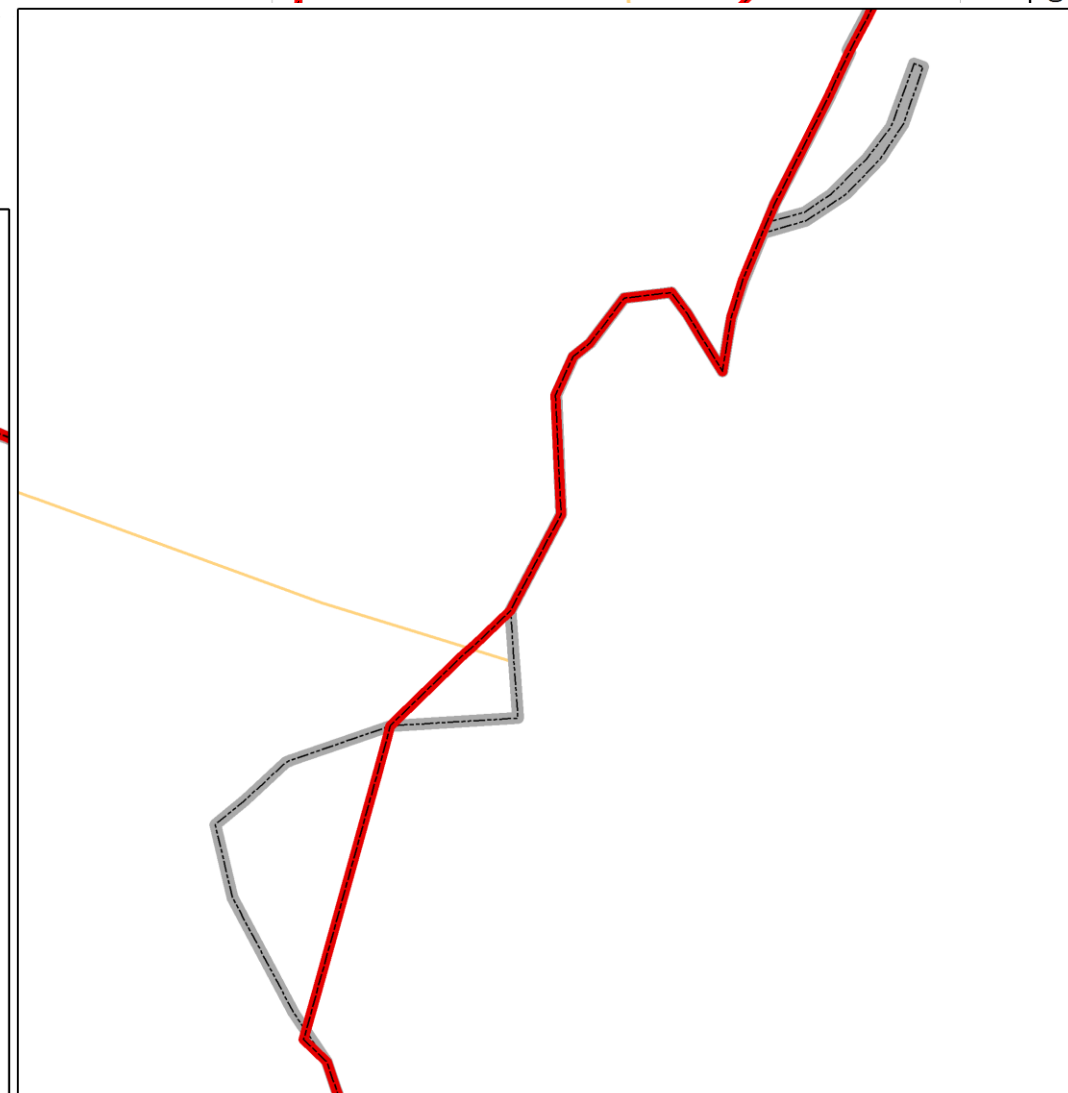
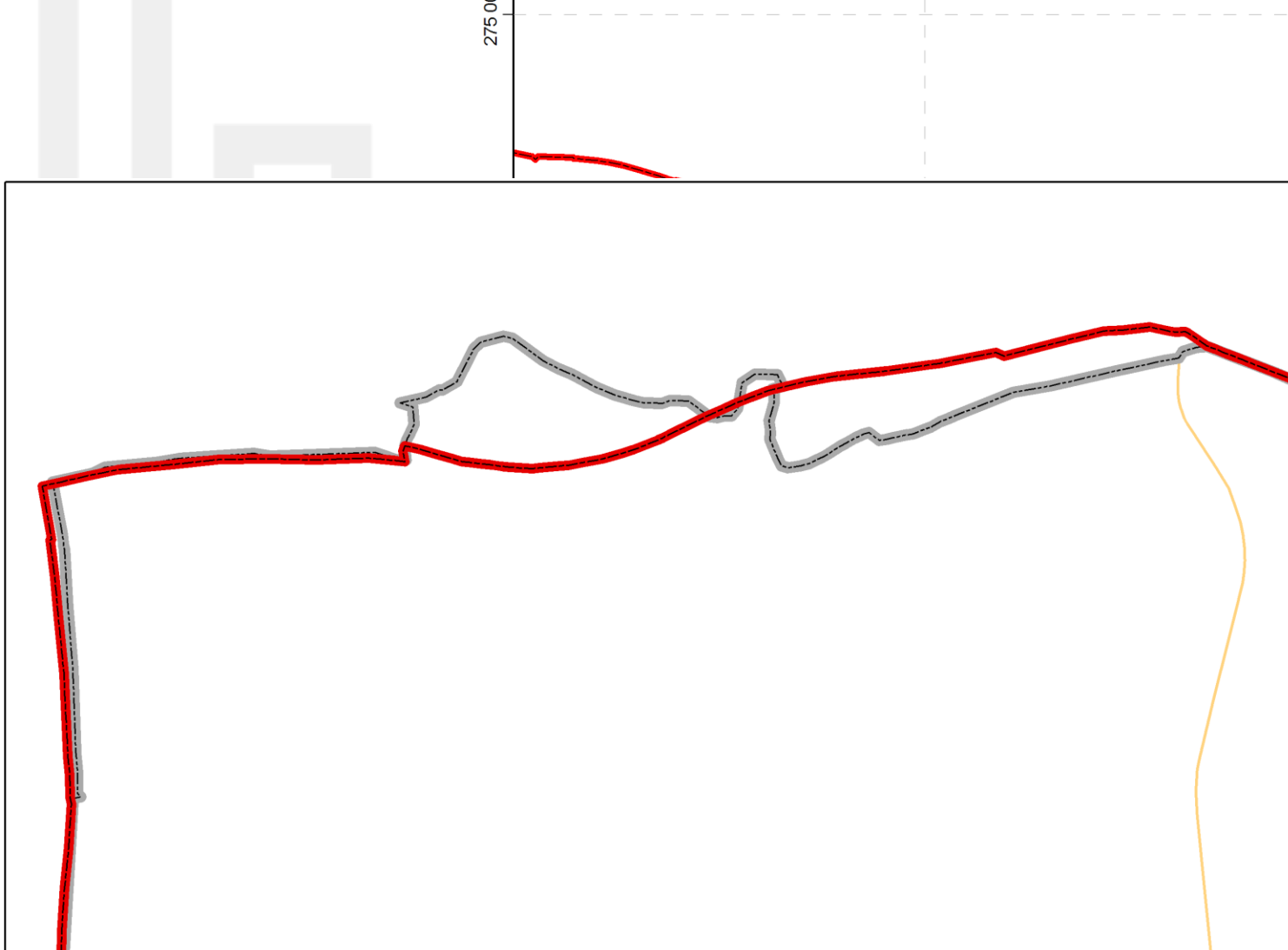
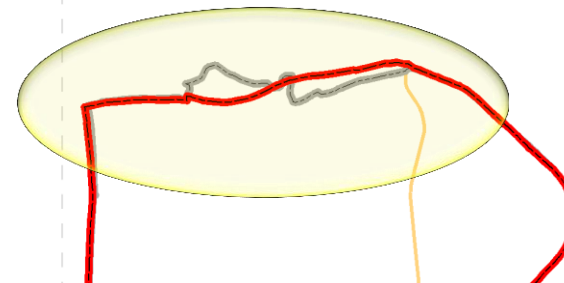
500 000

502 500

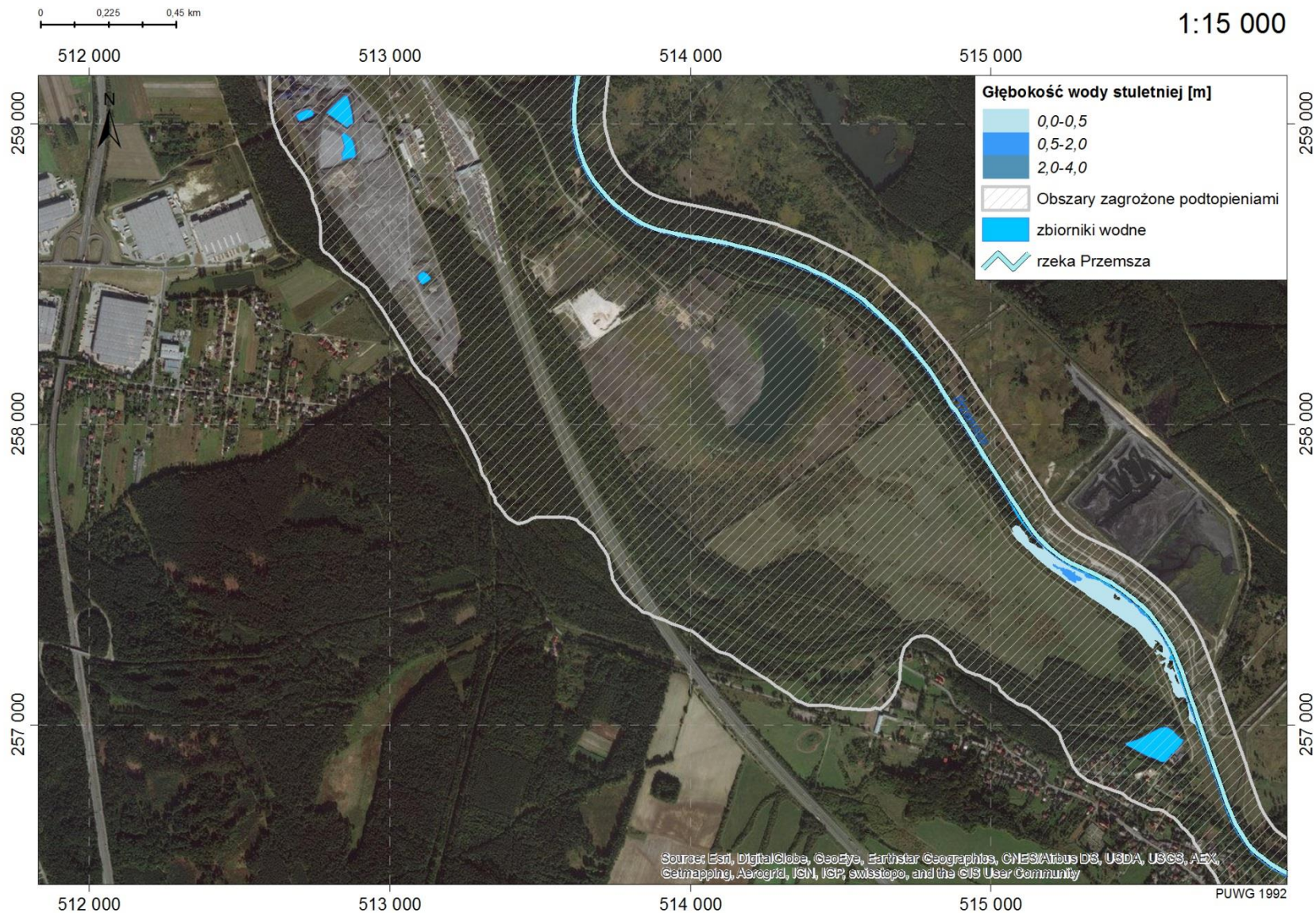
505 000

N

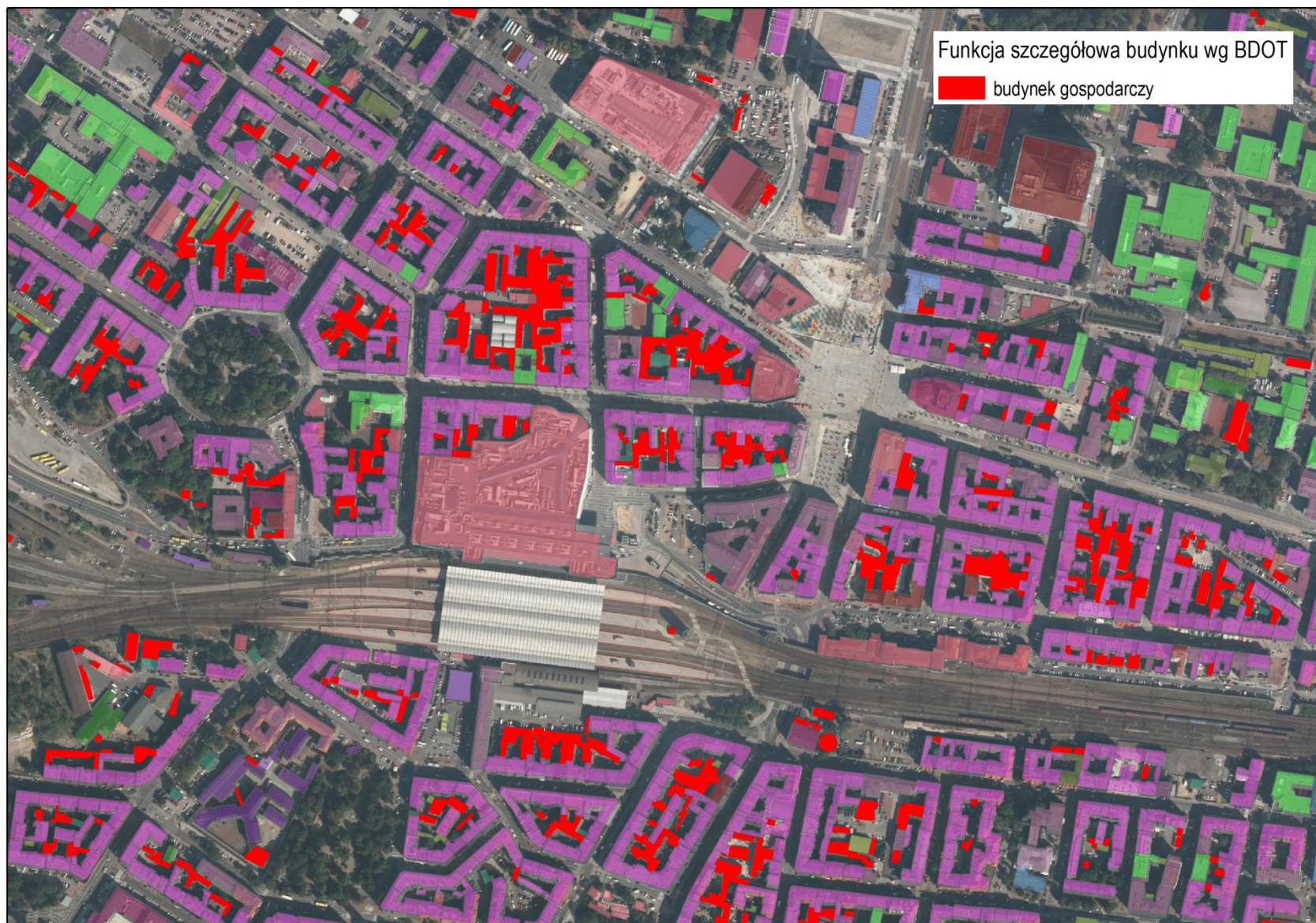
00



AKTUALNOŚĆ DANYCH, JEDNOZNACZNOŚĆ, WARTOŚĆ, POPRAWNOŚĆ



JEDNOZNACZNOŚĆ, POPRAWNOŚĆ



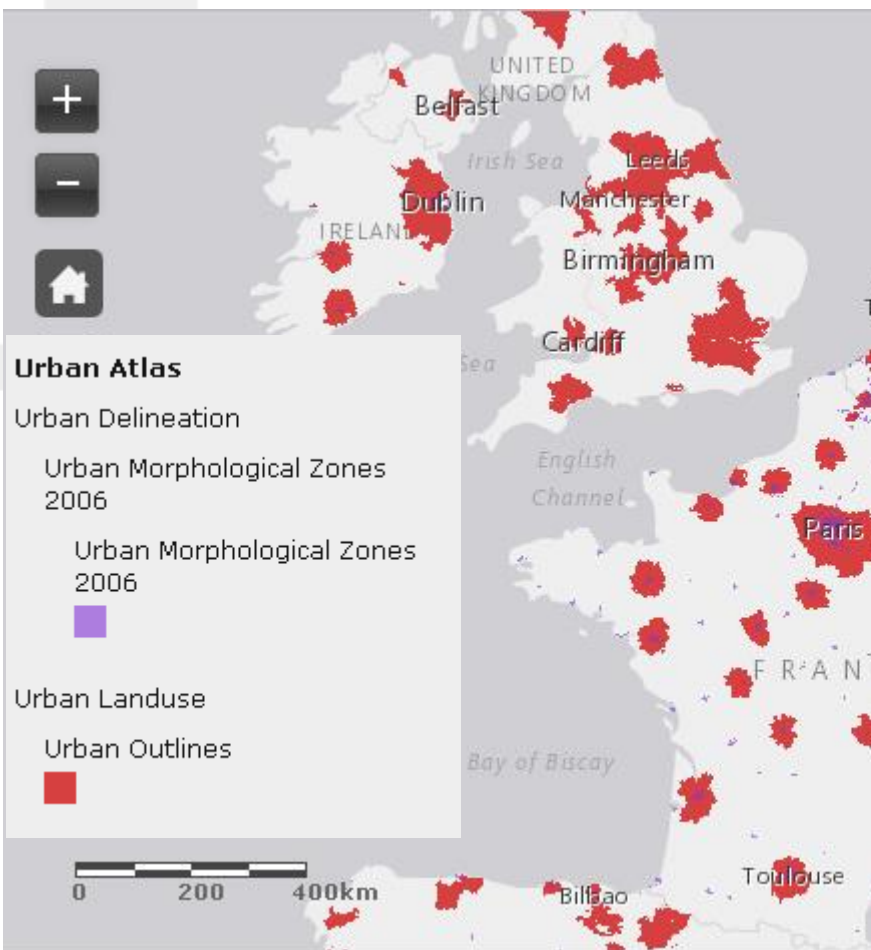
Najczęściej spotykane formaty danych

Wykorzystanie	Format										
	doc/docx	xls/xlsx	pdf	skan (pdf/jpg/tiff)	papierowy	geobaza	shape	dbf	raster	TAB	dwg/dxf
Tekst	x		x	x	x						
GIS	x		x	x	x	x	x		x	x	x
Statystyka		x	x					x			

Legenda

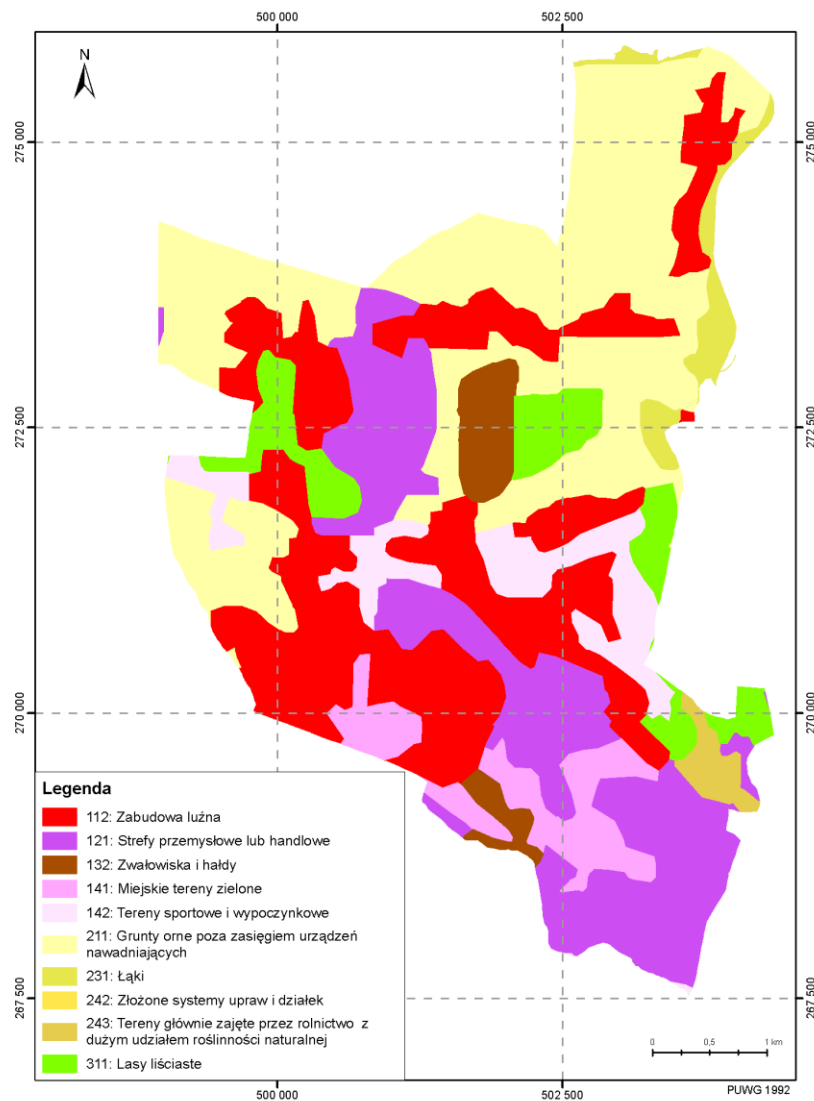
x formaty spotykane

formaty gotowe do użycia



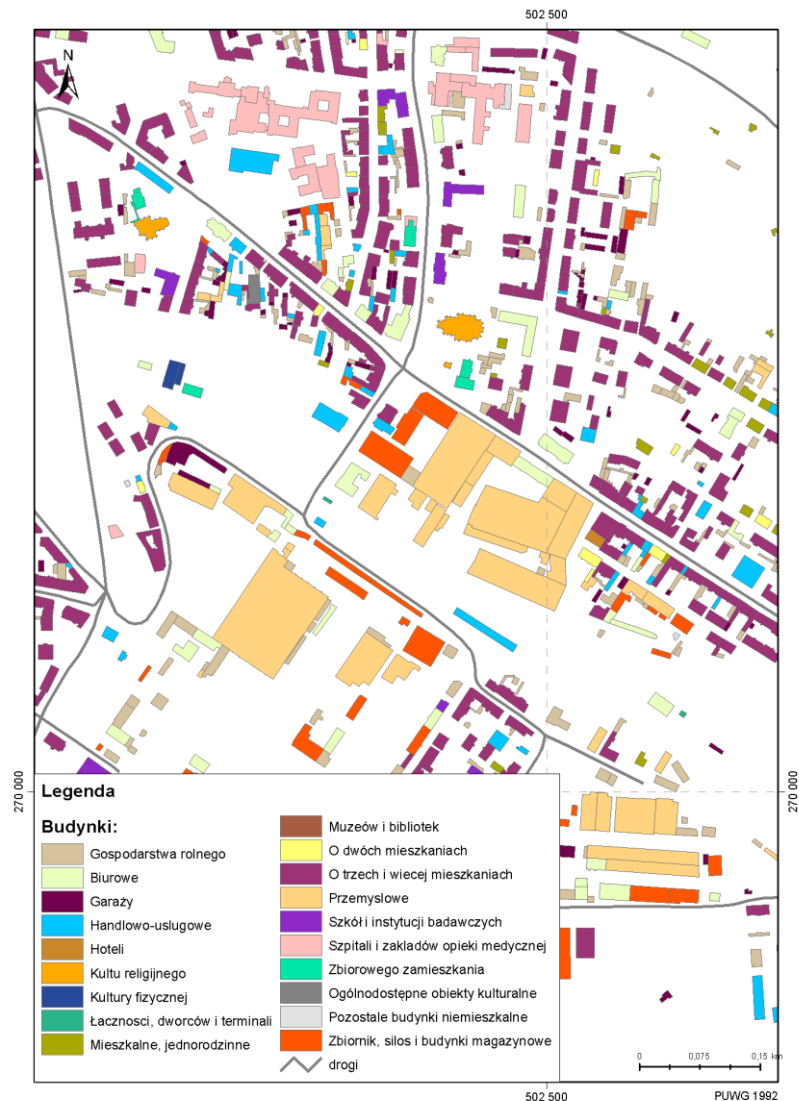
Pokrycie terenu wg Corine Land Cover

1:35 000



Budynki wg BDOT

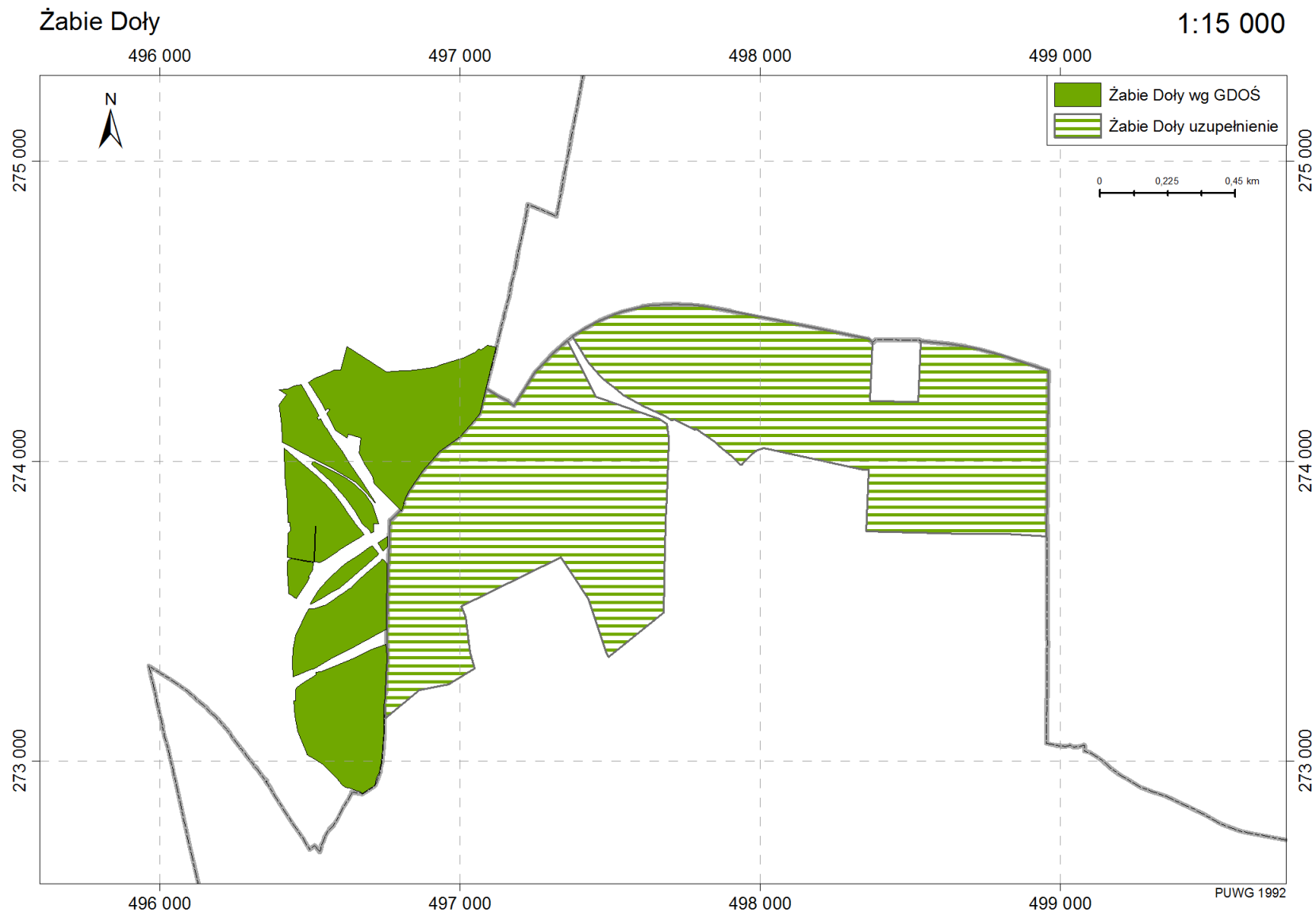
1:5 000



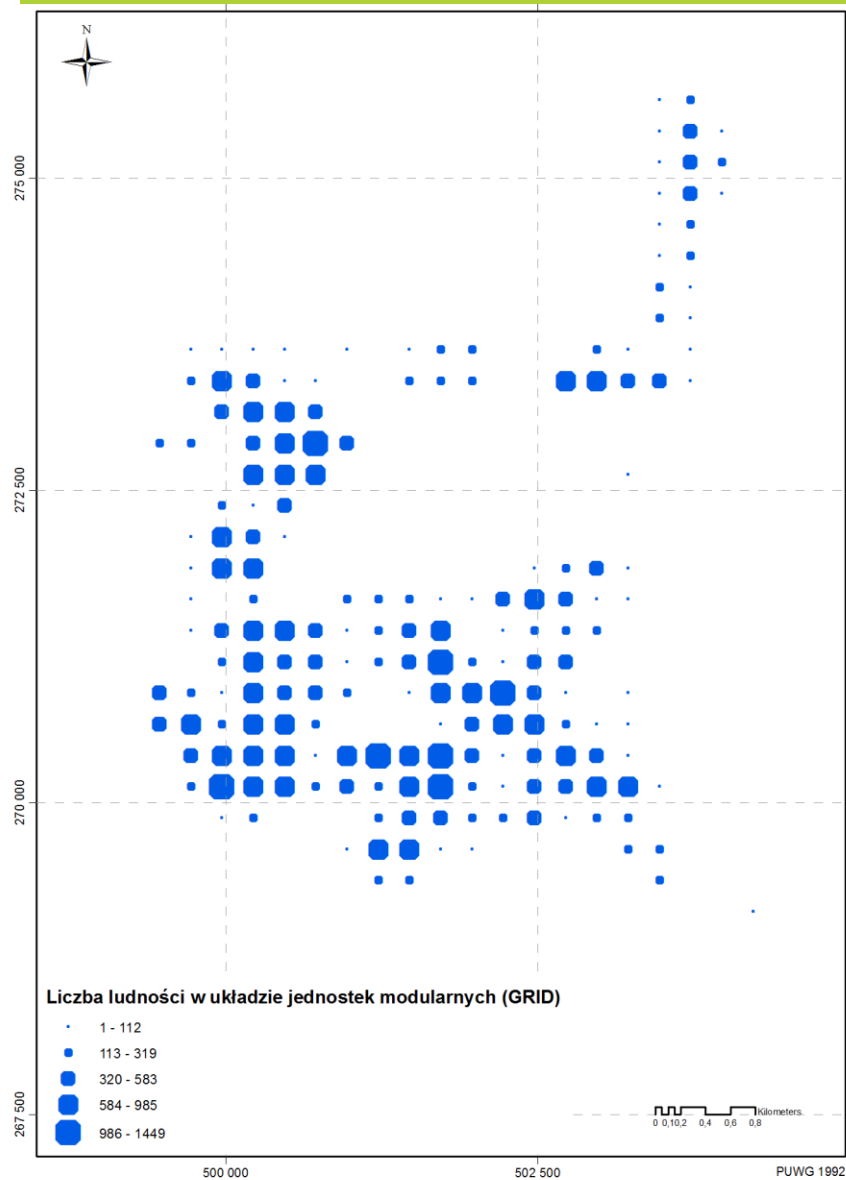
WERYFIKACJA DANYCH, ALTERNATYWNE ŹRÓDŁA



WERYFIKACJA DANYCH, ALTERNATYWNE ŹRÓDŁA



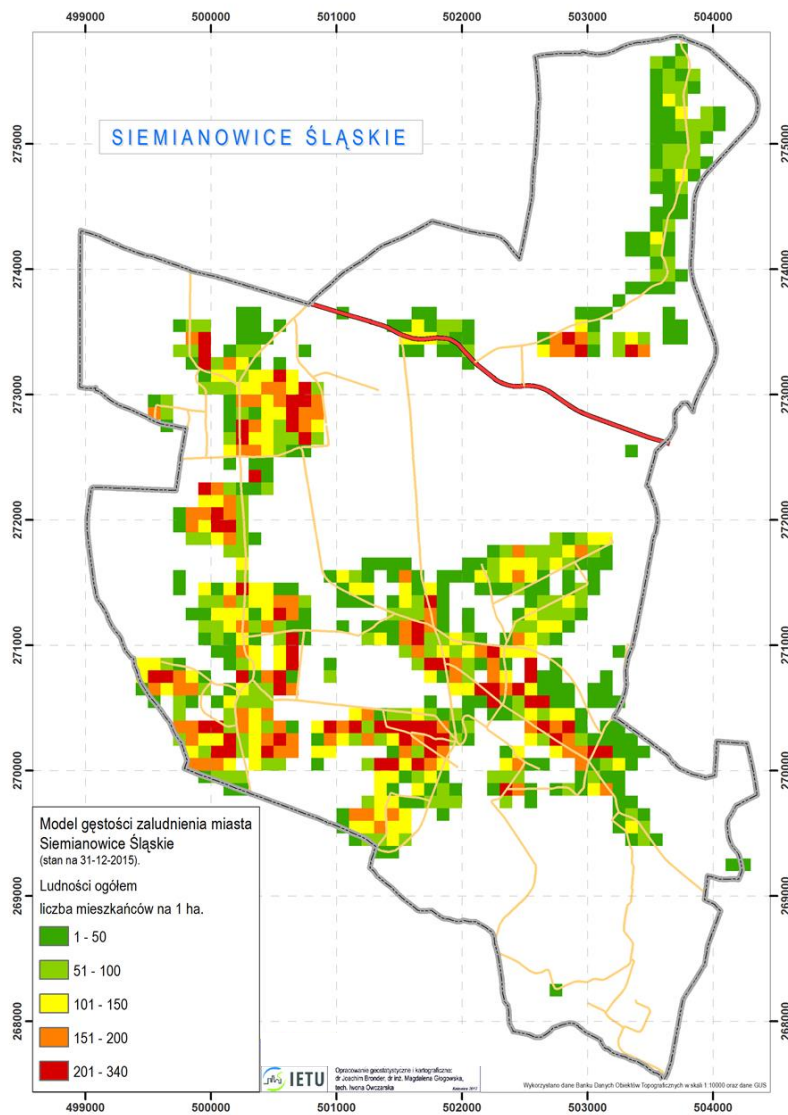
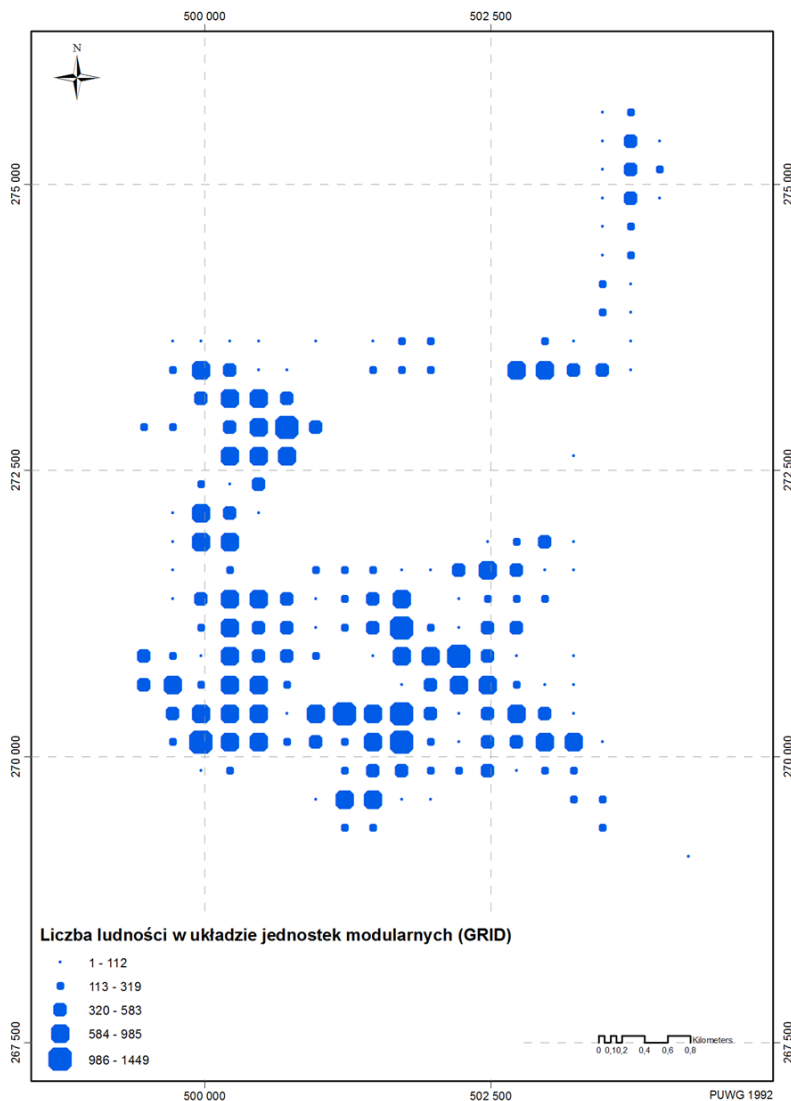
DANE WYJŚCIOWE DO ANALIZ PRZESTRZENNYCH



SPOSÓB PRZETWARZANIA DANYCH

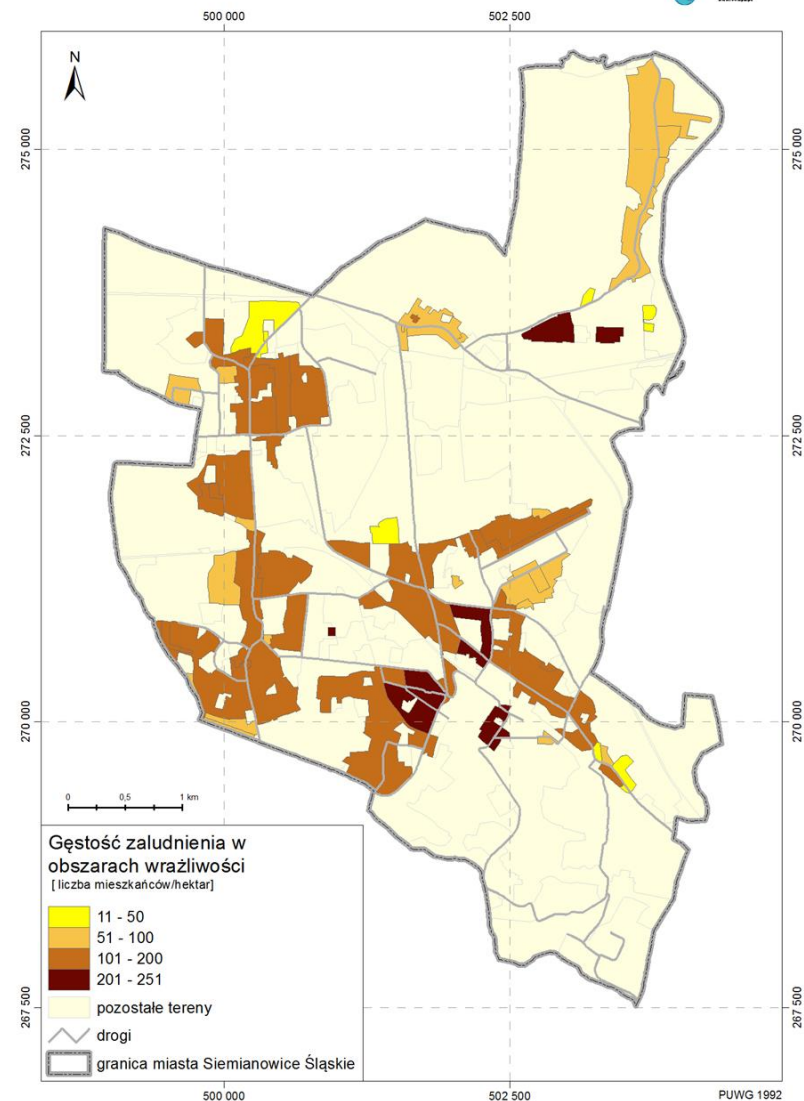
Przestrzenne rozmieszczenie ludności

1:35 000



Mapa 4. Gęstość zaludnienia

1:35 000



Dziękuję za uwagę!

dr inż. Magdalena Głogowska

Przekształcenia środowiska zurbanizowanego

Zakład Badań i Rozwoju

Tel. 32 254 60 31 wew. 139

E-mail: m.glogowska@ietu.pl