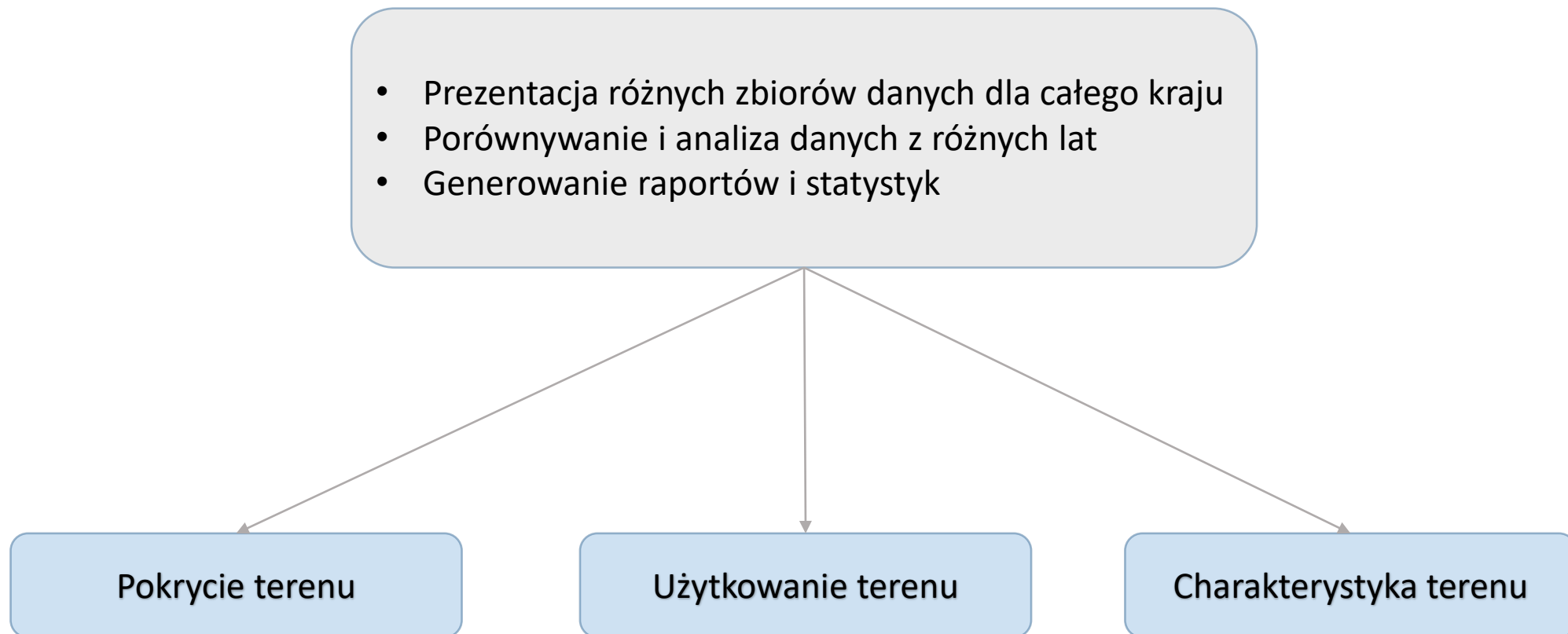


Koncepcja aplikacji webowej do wizualizacji, integracji i analizy danych dot. pokrycia terenu i użytkowania ziemi

WP2 Inconada

Paweł Filipkowski, Eversis
Piotr Pielacha, Instytut Geodezji i Kartografii

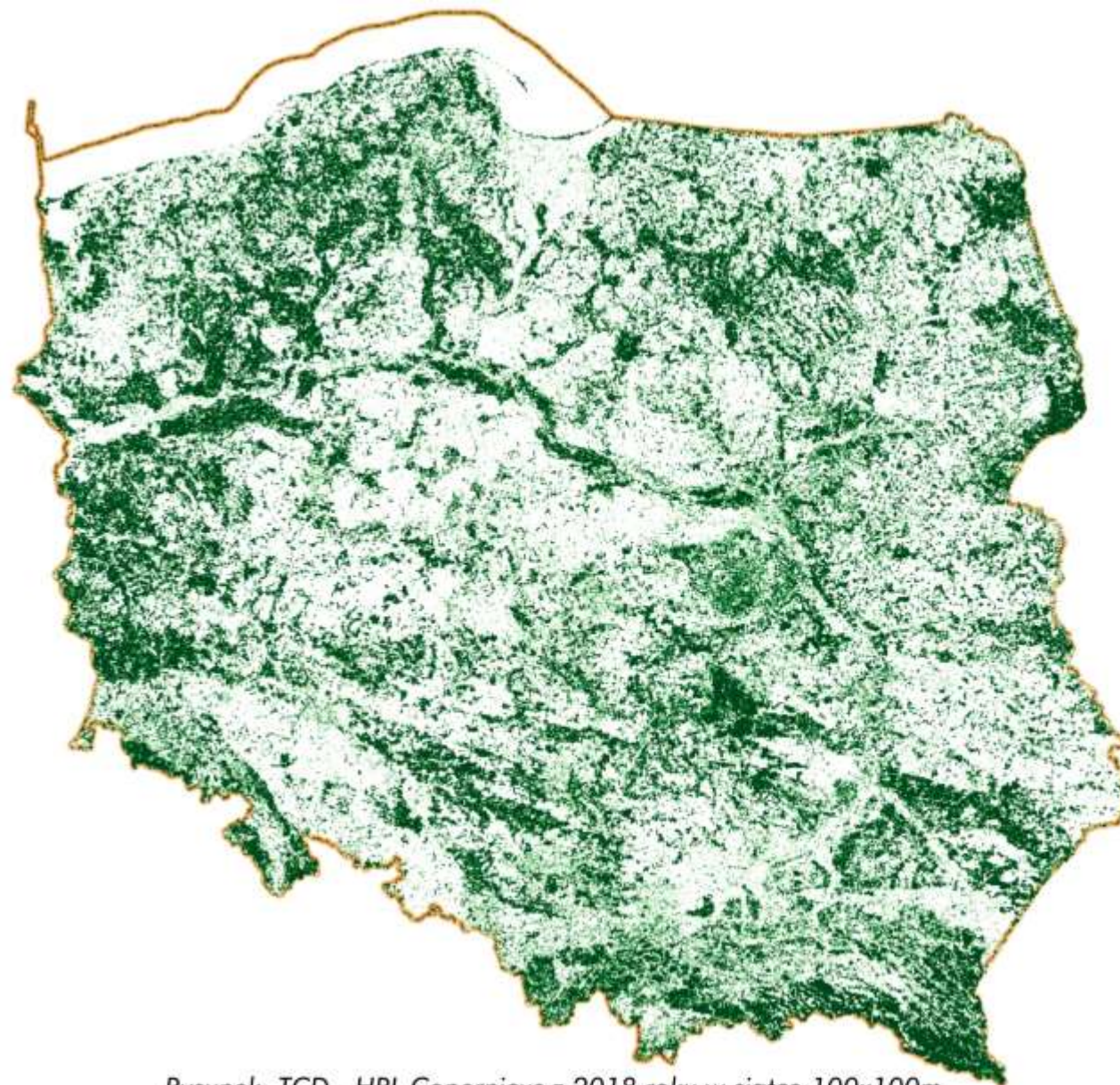
Koncepcja aplikacji



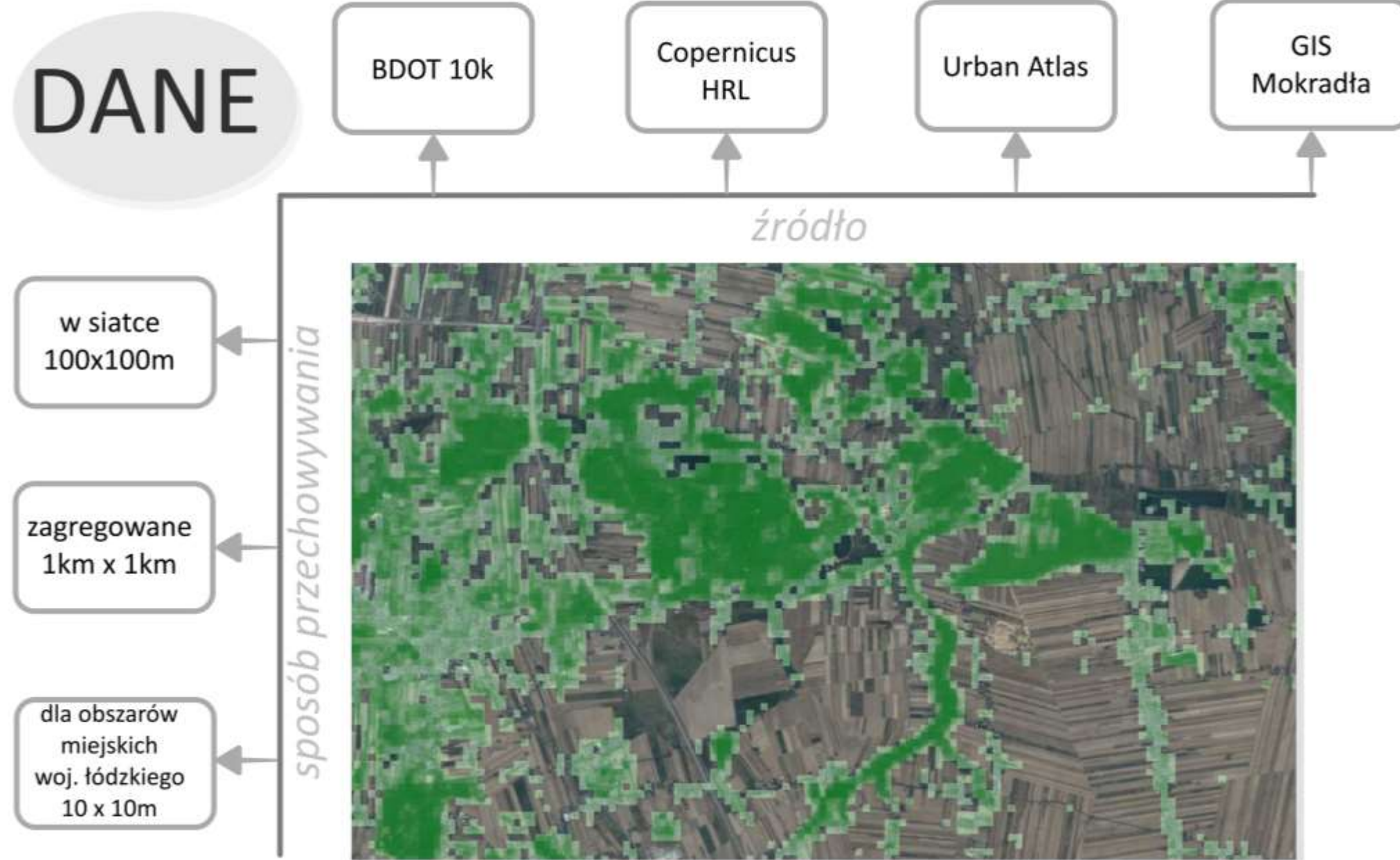
Informacja przestrzenna
zapisana w siatce 100x100 metrów

Powierzchnia jednego oczka: 1ha

Ponad 31 milionów oczek
dla całego kraju

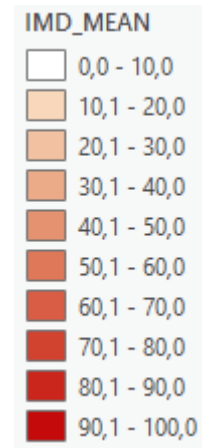
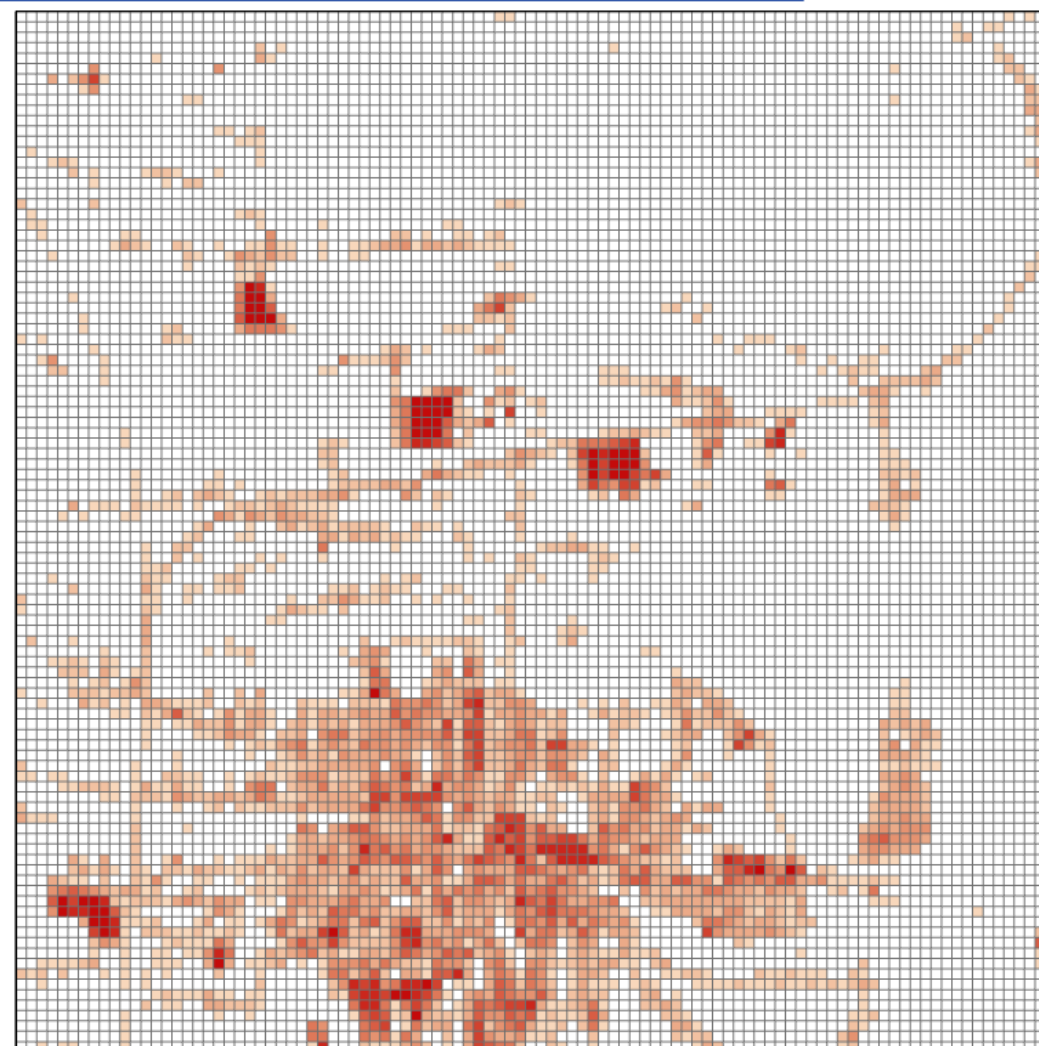
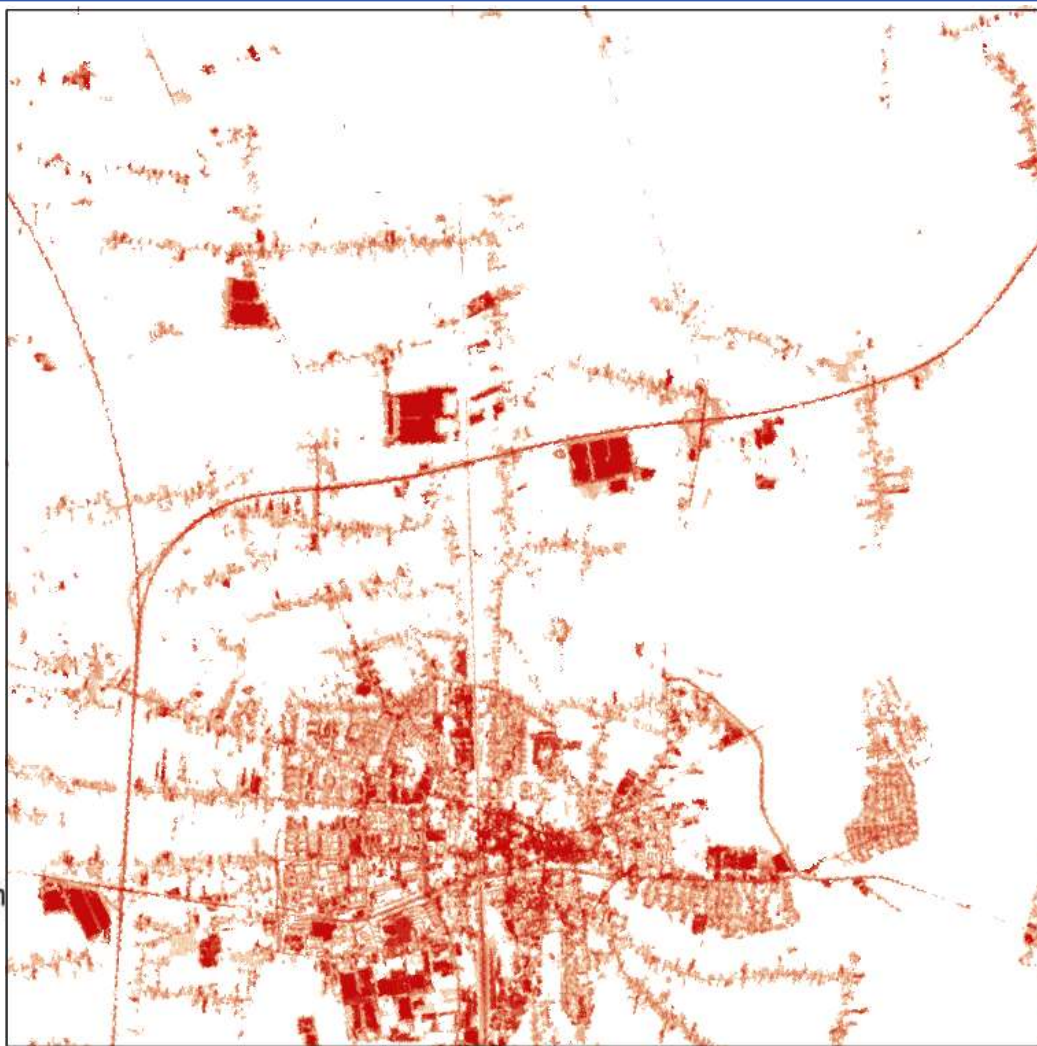
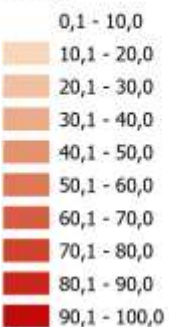


Rysunek: TCD - HRL Copernicus z 2018 roku w siatce 100x100m



Copernicus HRL: tereny nieprzepuszczalne

IMD_2018_010m
Value



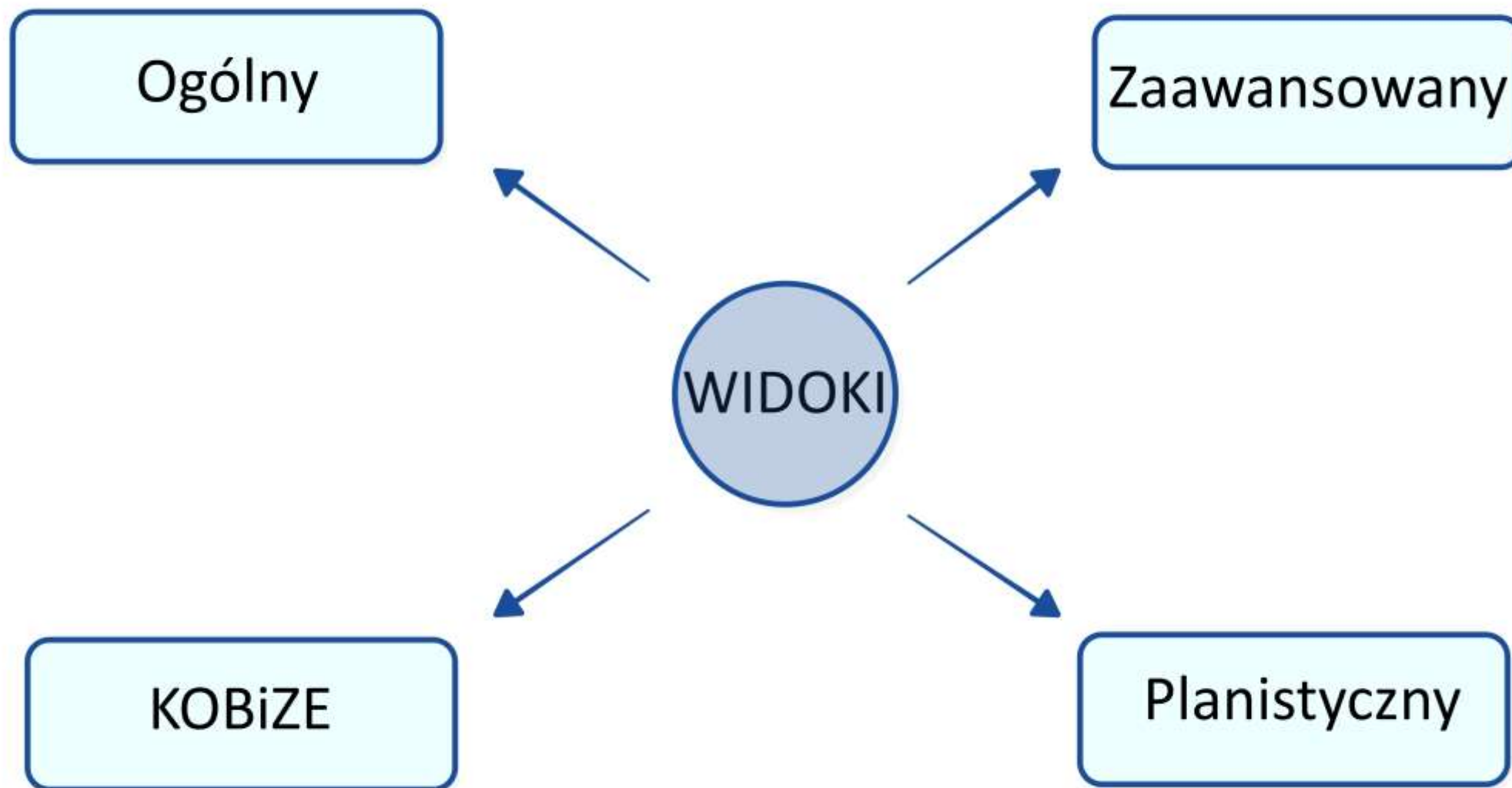
1kmN3300E5071_019 1kmN3300E5071_020 1kmN3300E5072_011 1kmN3300E5072_012 1kmN3300E5072_013 1kmN3300E5072_014 1kmN3300E5072_015

1kmN3300E5071_009 1kmN3300E5071_010 1kmN3300E5072_001 1kmN3300E5072_002 1kmN3300E5072_003 1kmN3300E5072_004 1kmN3300E5072_005

1kmN3299E5071_099 1kmN3299E5071_100 1kmN3299E5072_091 1kmN3299E5072_092 1kmN3299E5072_093 1kmN3299E5072_094 1kmN3299E5072_095

1kmN3299E5071_089 1kmN3299E5071_090 1kmN3299E5072_081 1kmN3299E5072_082 1kmN3299E5072_083 1kmN3299E5072_084 1kmN3299E5072_085

1kmN3299E5071_079 1kmN3299E5071_080 1kmN3299E5072_071 1kmN3299E5072_072 1kmN3299E5072_073 1kmN3299E5072_074 1kmN3299E5072_075



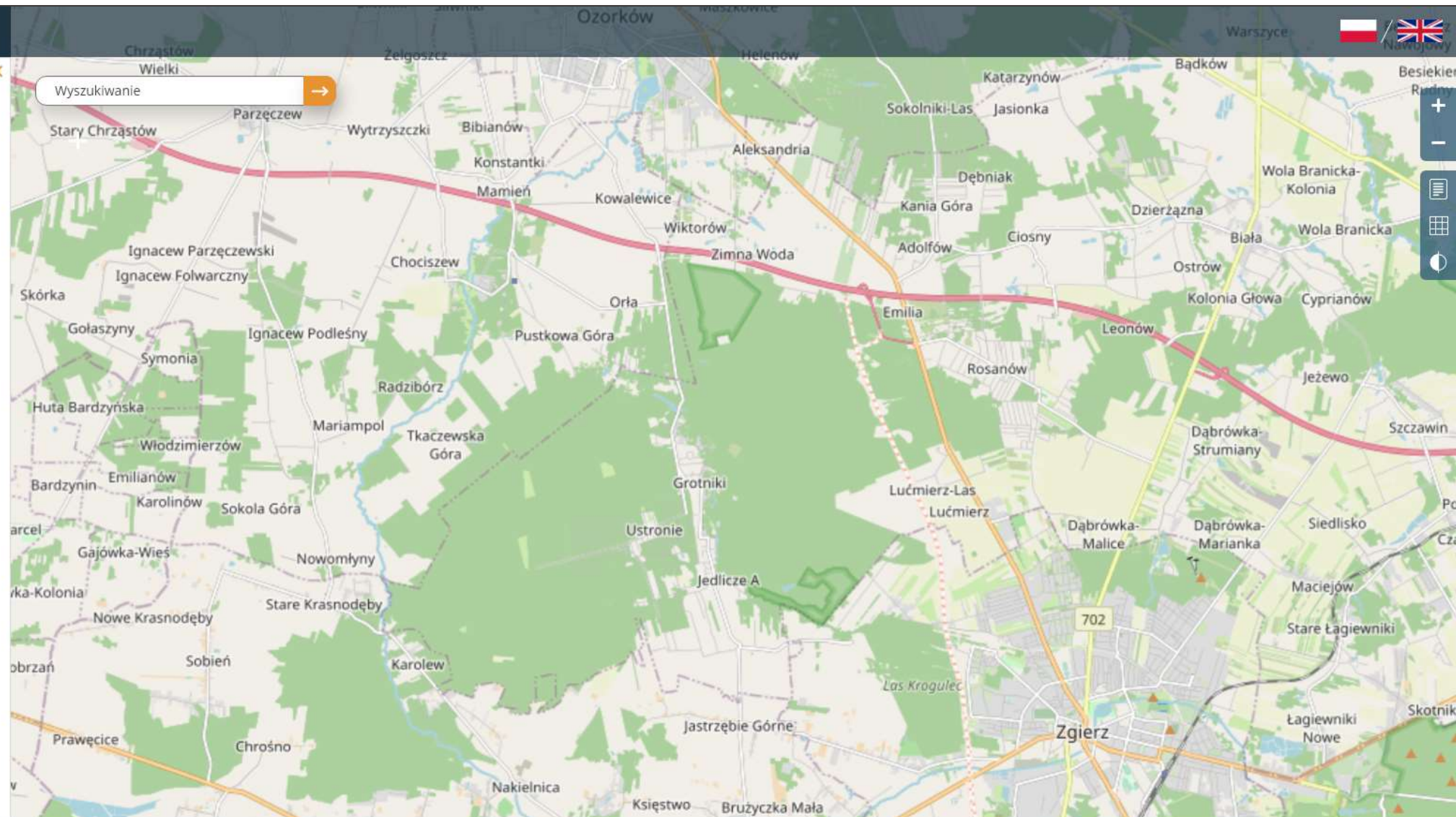
InCoNaDa

Wybierz tryb

ogólny

Wybierz rok produktu

wybierz rok



InCoNaDa

Wybierz tryb

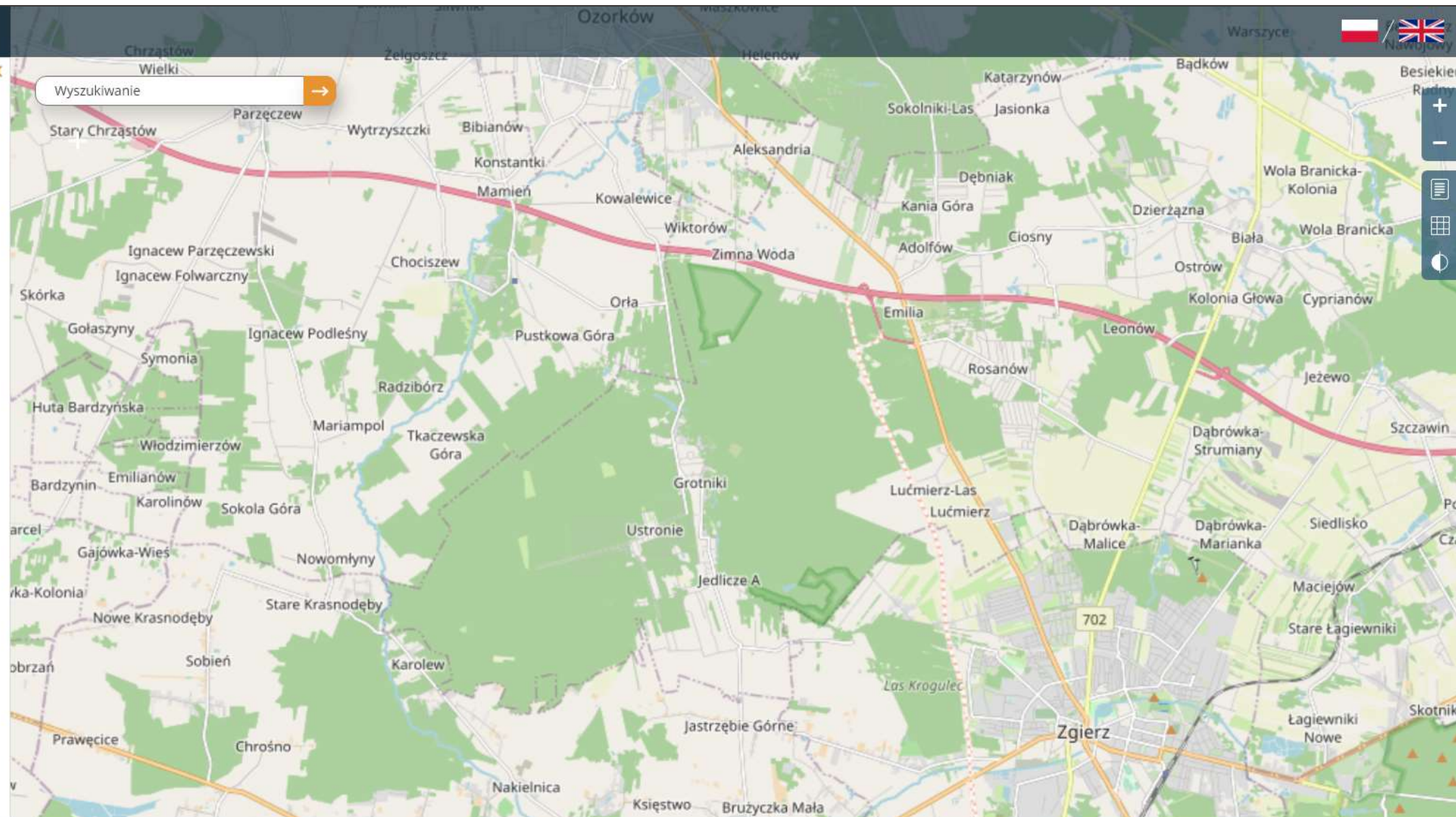
ogólny

Wybierz rok produktu

wybierz rok

2015

2018



Wybierz tryb

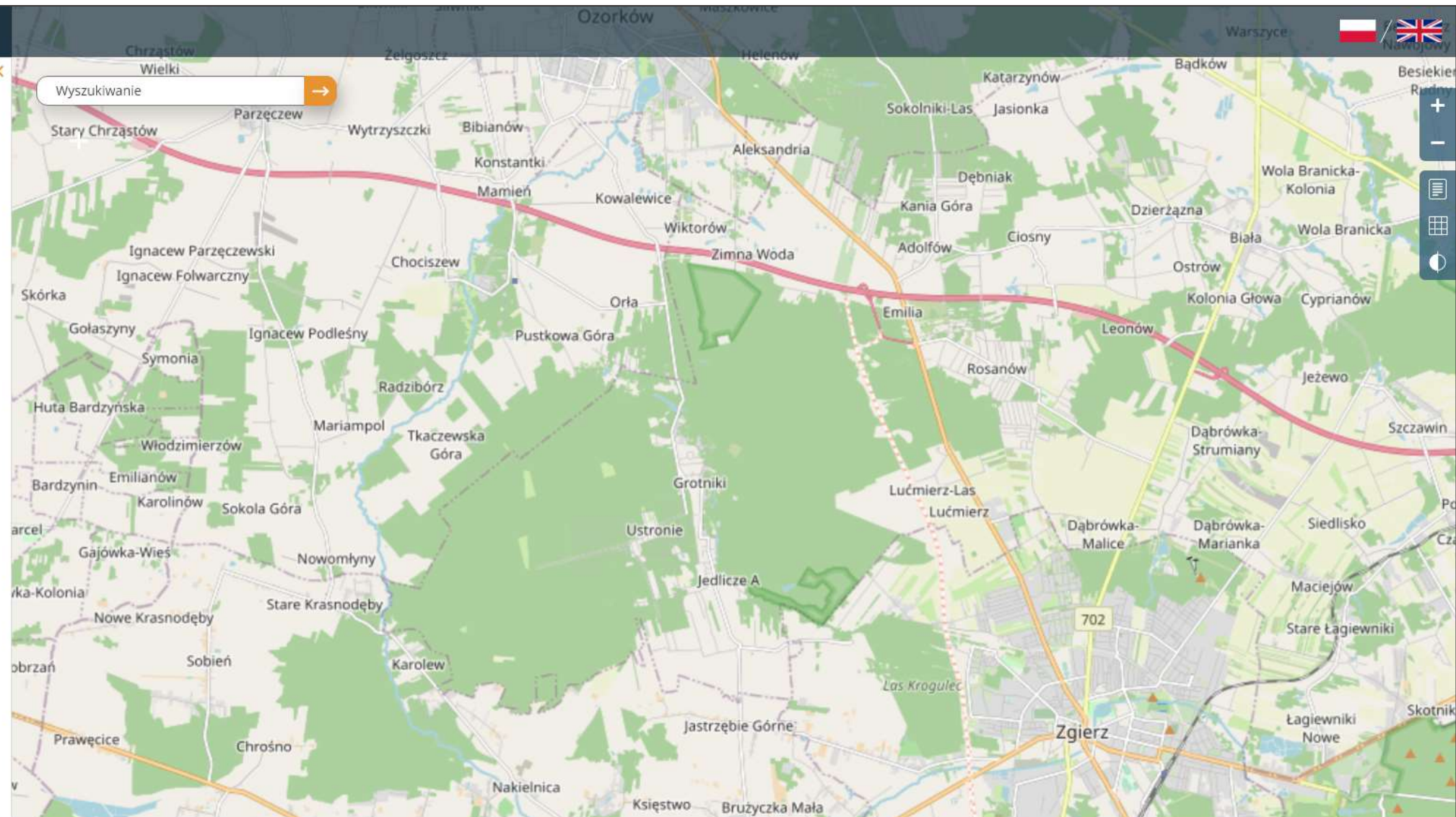
ogólny

Wybierz rok produktu

2015

Wybierz warstwy

- ☐ 1.1. Powierzchnia nieprzepuszczalna (udział)
- ☐ 1.2. Średni stopień nieprzepuszczalności gruntu
- ☐ 2.1. Tereny z roślinnością drzewiastą/ Drzewa
- ☐ 2.2. Średnie zwanie koron
- ☐ 2.3. Typ drzewostanu
- ☐ 2.4. Zadrzewienia śródpolne
- ☐ 3.1. Roślinność trawiasta
- ☐ 3.2. Roślinność sezonowa
- ☐ 4. Wody powierzchniowe
- ☐ 5. Wilgotność gruntu



Wybierz tryb

ogólny

Wybierz rok produktu

2015

Wybierz warstwy

- ☐ 1.1. Powierzchnia nieprzepuszczalna (udział)
- ☐ 1.2. Średni stopień nieprzepuszczalności gruntu
- ☐ 2.1. Tereny z roślinnością drzewiastą/ Drzewa
- ☐ 2.2. Średnie zwanie koron
- ☐ 2.3. Typ drzewostanu
- ☐ 2.4. Zadrzewienia śródpolne
- ☐ 3.1. Roślinność trawiasta
- ☐ 3.2. Roślinność sezonowa
- ☐ 4. Wody powierzchniowe
- ☐ 5. Wilgotność gruntu

Wybierz obszar



Wyświetlany obszar



Wybierz z listy



Własny kontur

Wybierz tryb

ogólny

Wybierz rok produktu

2015

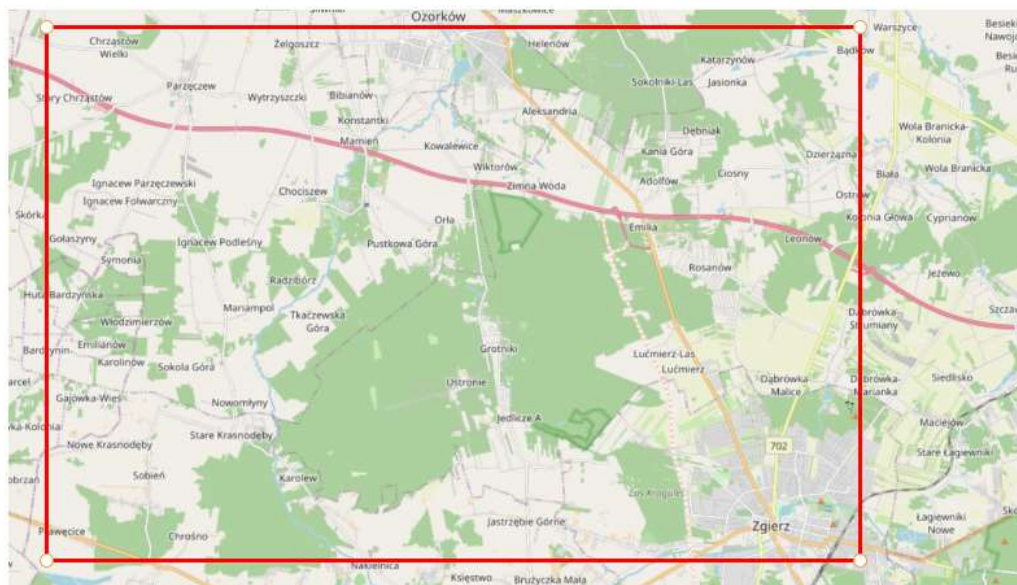
Wybierz warstwy

- ☐ 1.1. Powierzchnia nieprzepuszczalna (udział)
- ☐ 1.2. Średni stopień nieprzepuszczalności gruntu
- ☐ 2.1. Tereny z roślinnością drzewiastą/ Drzewa
- ☐ 2.2. Średnie zwanie koron
- ☐ 2.3. Typ drzewostanu
- ☐ 2.4. Zadrzewienia śródpolne
- ☐ 3.1. Roślinność trawiasta
- ☐ 3.2. Roślinność sezonowa
- ☐ 4. Wody powierzchniowe
- ☐ 5. Wilgotność gruntu

Wyszukiwanie

< Powrót

Zaznacz obszar



Generuj raport

Wybierz tryb

ogólny

Wybierz rok produktu

2015

Wybierz warstwy

- ☐ 1.1. Powierzchnia nieprzepuszczalna (udział)
- ☐ 1.2. Średni stopień nieprzepuszczalności gruntu
- ☐ 2.1. Tereny z roślinnością drzewiastą/ Drzewa
- ☐ 2.2. Średnie zwarcie koron
- ☐ 2.3. Typ drzewostanu
- ☐ 2.4. Zadrzewienia śródpolne
- ☐ 3.1. Roślinność trawiasta
- ☐ 3.2. Roślinność sezonowa
- ☐ 4. Wody powierzchniowe
- ☐ 5. Wilgotność gruntu

[Powrót](#)

Wybierz obszar z listy

wybierz obszar

Generuj raport

Wybierz tryb

ogólny

Wybierz rok produktu

2015

Wybierz warstwy

- ☐ 1.1. Powierzchnia nieprzepuszczalna (udział)
- ☐ 1.2. Średni stopień nieprzepuszczalności gruntu
- ☐ 2.1. Tereny z roślinnością drzewiastą/ Drzewa
- ☐ 2.2. Średnie zwarcie koron
- ☐ 2.3. Typ drzewostanu
- ☐ 2.4. Zadrzewienia śródpolne
- ☐ 3.1. Roślinność trawiasta
- ☐ 3.2. Roślinność sezonowa
- ☐ 4. Wody powierzchniowe
- ☐ 5. Wilgotność gruntu

[← Powrót](#)

Użyj własnego konturu

Wybierz plik .shp

Generuj raport

Wybierz tryb

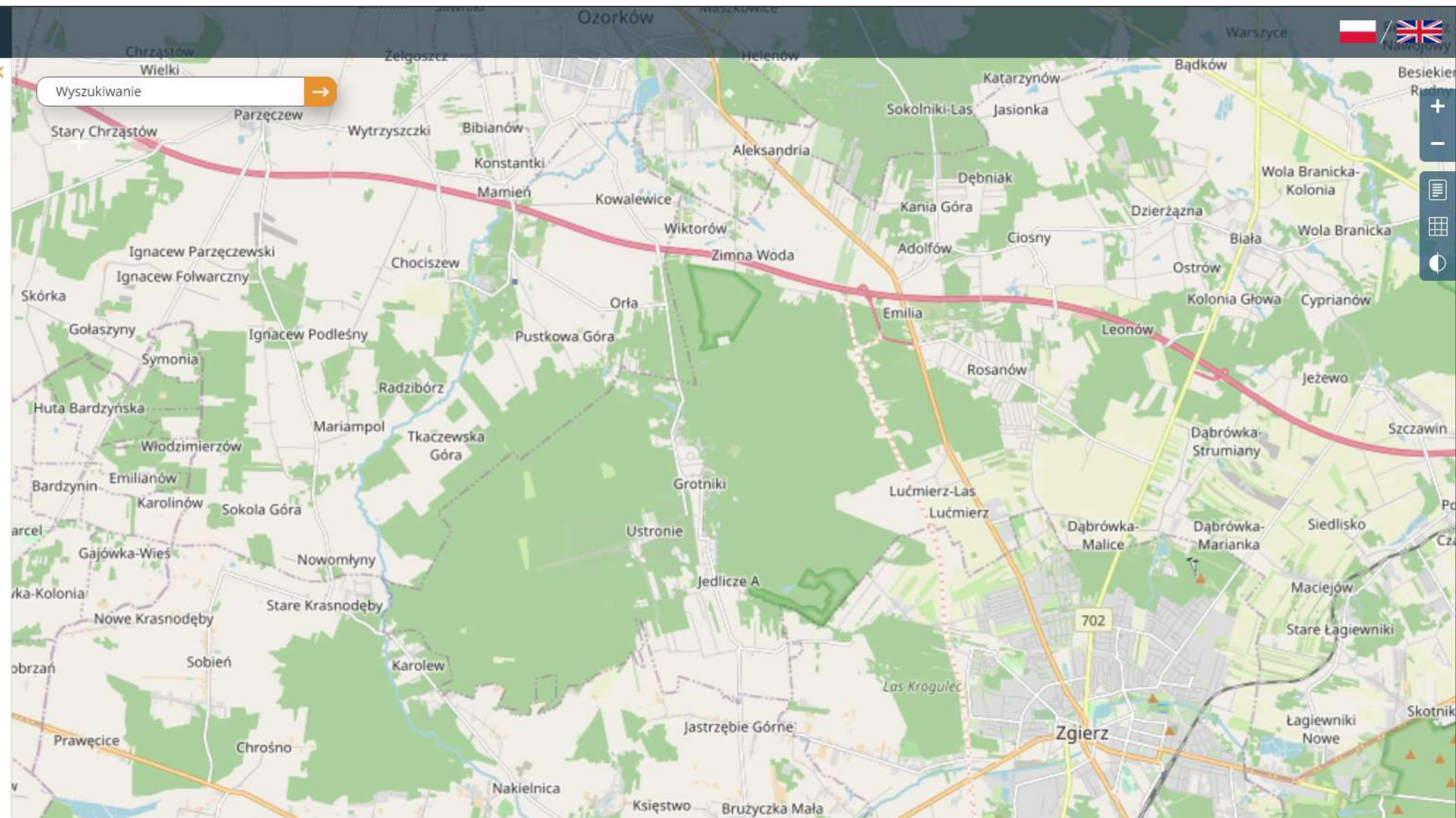
ogólny

Wybierz rok produktu

2015

Wybierz warstwy

- ☐ 1.1. Powierzchnia nieprzepuszczalna (udział)
- ☐ 1.2. Średni stopień nieprzepuszczalności gruntu
- ☐ 2.1. Tereny z roślinnością drzewiastą/ Drzewa
- ☐ 2.2. Średnie zwanie koron
- ☐ 2.3. Typ drzewostanu
- ☐ 2.4. Zadrzewienia śródpolne
- ☐ 3.1. Roślinność trawiasta
- ☐ 3.2. Roślinność sezonowa
- ☐ 4. Wody powierzchniowe
- ☐ 5. Wilgotność gruntu



Wybierz tryb

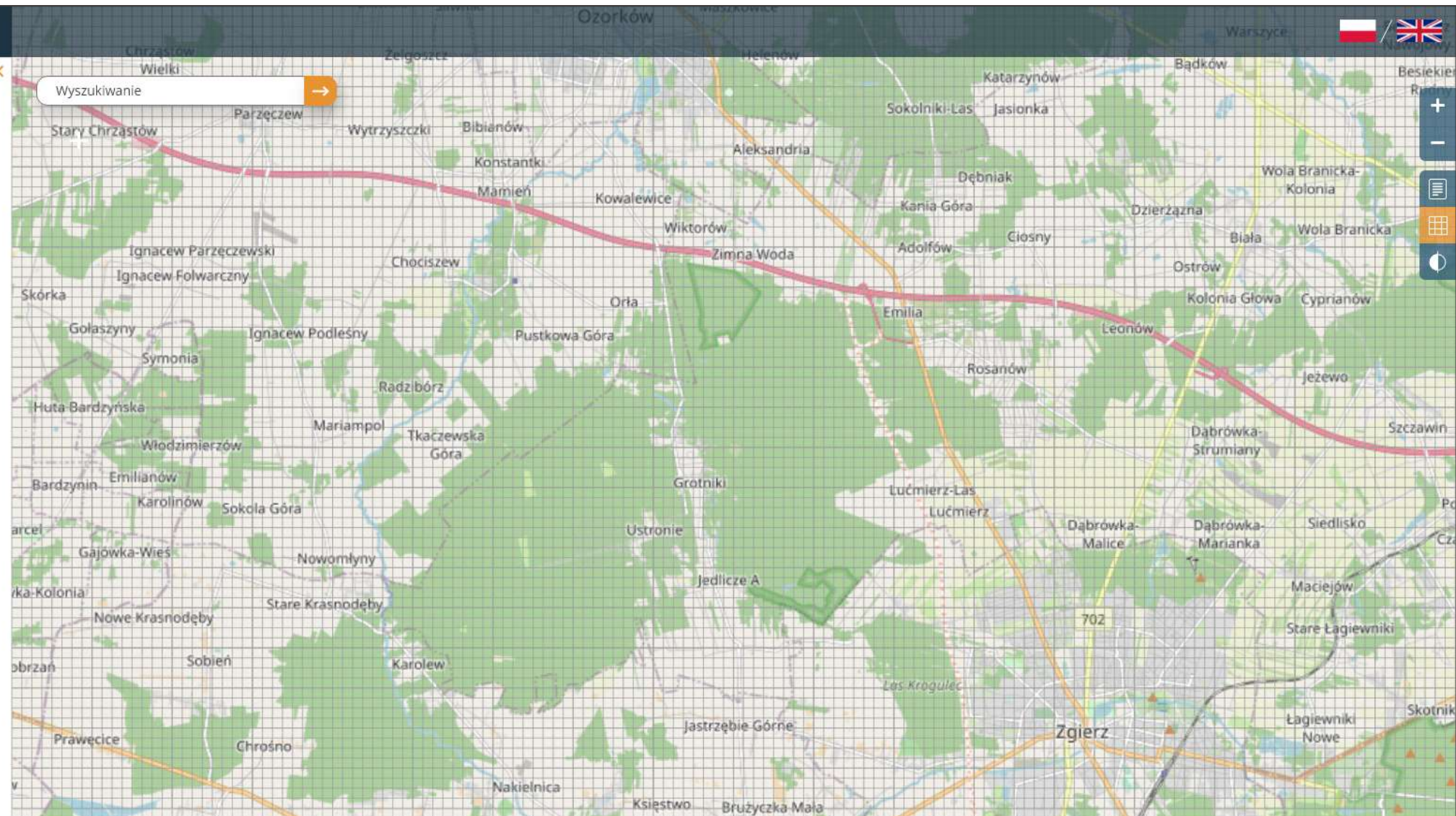
ogólny

Wybierz rok produktu

2015

Wybierz warstwy

- ☐ 1.1. Powierzchnia nieprzepuszczalna (udział)
- ☐ 1.2. Średni stopień nieprzepuszczalności gruntu
- ☐ 2.1. Tereny z roślinnością drzewiastą/ Drzewa
- ☐ 2.2. Średnie zwanie koron
- ☐ 2.3. Typ drzewostanu
- ☐ 2.4. Zadrzewienia śródpolne
- ☐ 3.1. Roślinność trawiasta
- ☐ 3.2. Roślinność sezonowa
- ☐ 4. Wody powierzchniowe
- ☐ 5. Wilgotność gruntu



Wybierz tryb

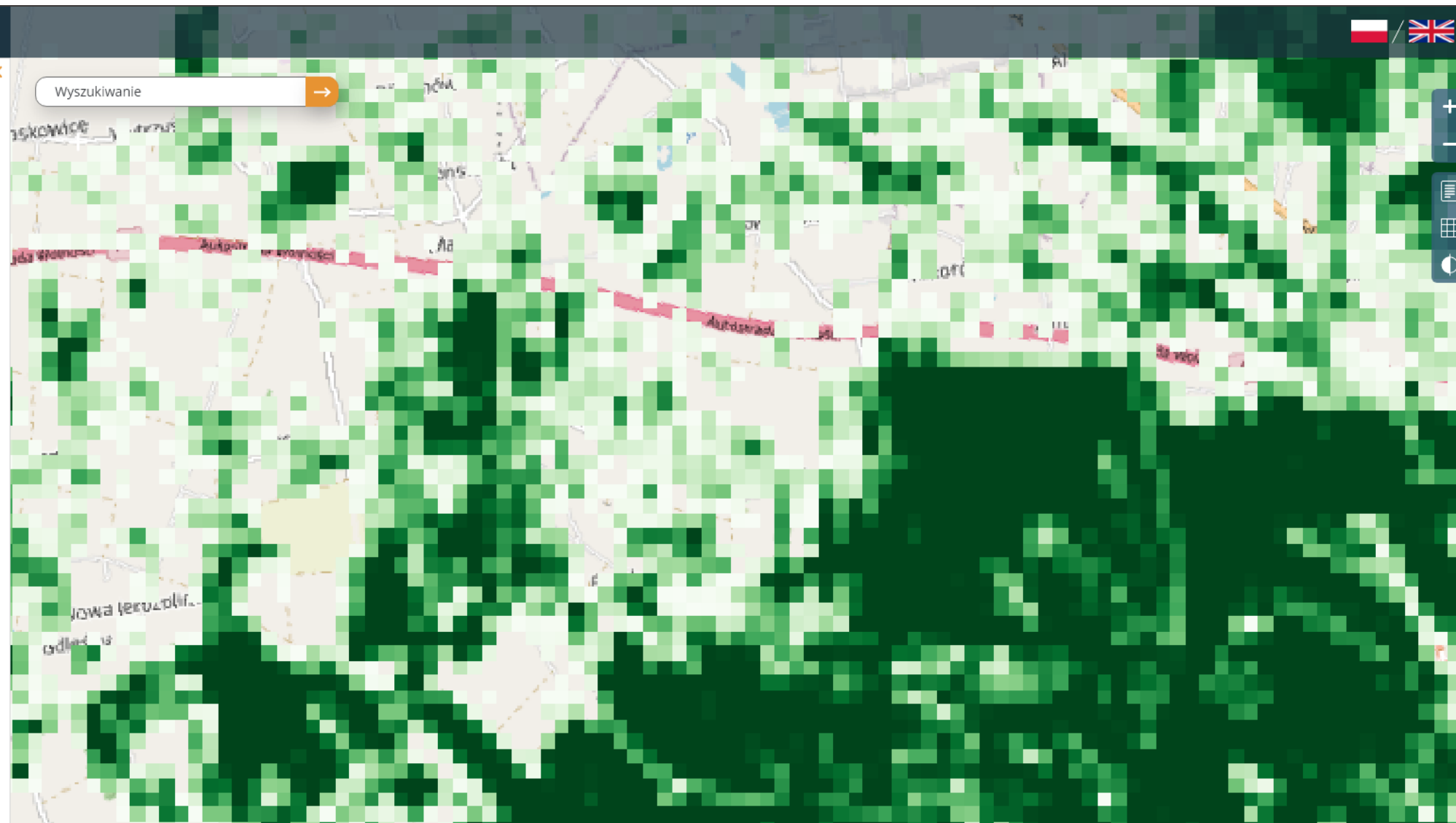
ogólny

Wybierz rok produktu

2015

Wybierz warstwy

- ☐ 1.1. Powierzchnia nieprzepuszczalna (udział)
- ☐ 1.2. Średni stopień nieprzepuszczalności gruntu
- ☒ 2.1. Tereny z roślinnością drzewiastą/ Drzewa
- ☐ 2.2. Średnie zwarcie koron
- ☐ 2.3. Typ drzewostanu
- ☐ 2.4. Zadrzewienia śródpolne
- ☐ 3.1. Roślinność trawiasta
- ☐ 3.2. Roślinność sezonowa
- ☐ 4. Wody powierzchniowe
- ☐ 5. Wilgotność gruntu



Wybierz tryb

ogólny

Wybierz rok produktu

2015

Wybierz warstwy

- ☐ 1.1. Powierzchnia nieprzepuszczalna (udział)
- ☐ 1.2. Średni stopień nieprzepuszczalności gruntu
- ☒ 2.1. Tereny z roślinnością drzewiastą/ Drzewa
- ☐ 2.2. Średnie zwarcie koron
- ☐ 2.3. Typ drzewostanu
- ☐ 2.4. Zadrzewienia śródpolne
- ☐ 3.1. Roślinność trawiasta
- ☐ 3.2. Roślinność sezonowa
- ☐ 4. Wody powierzchniowe
- ☐ 5. Wilgotność gruntu

Wyszukiwanie



51.9209, 19.2916

Tereny z roślinnością drzewiastą
 Udział: 21%
 Powierzchnia: 0.21ha
 Dane źródłowe: TCD - HRL Copernicus

Wybierz tryb

ogólny

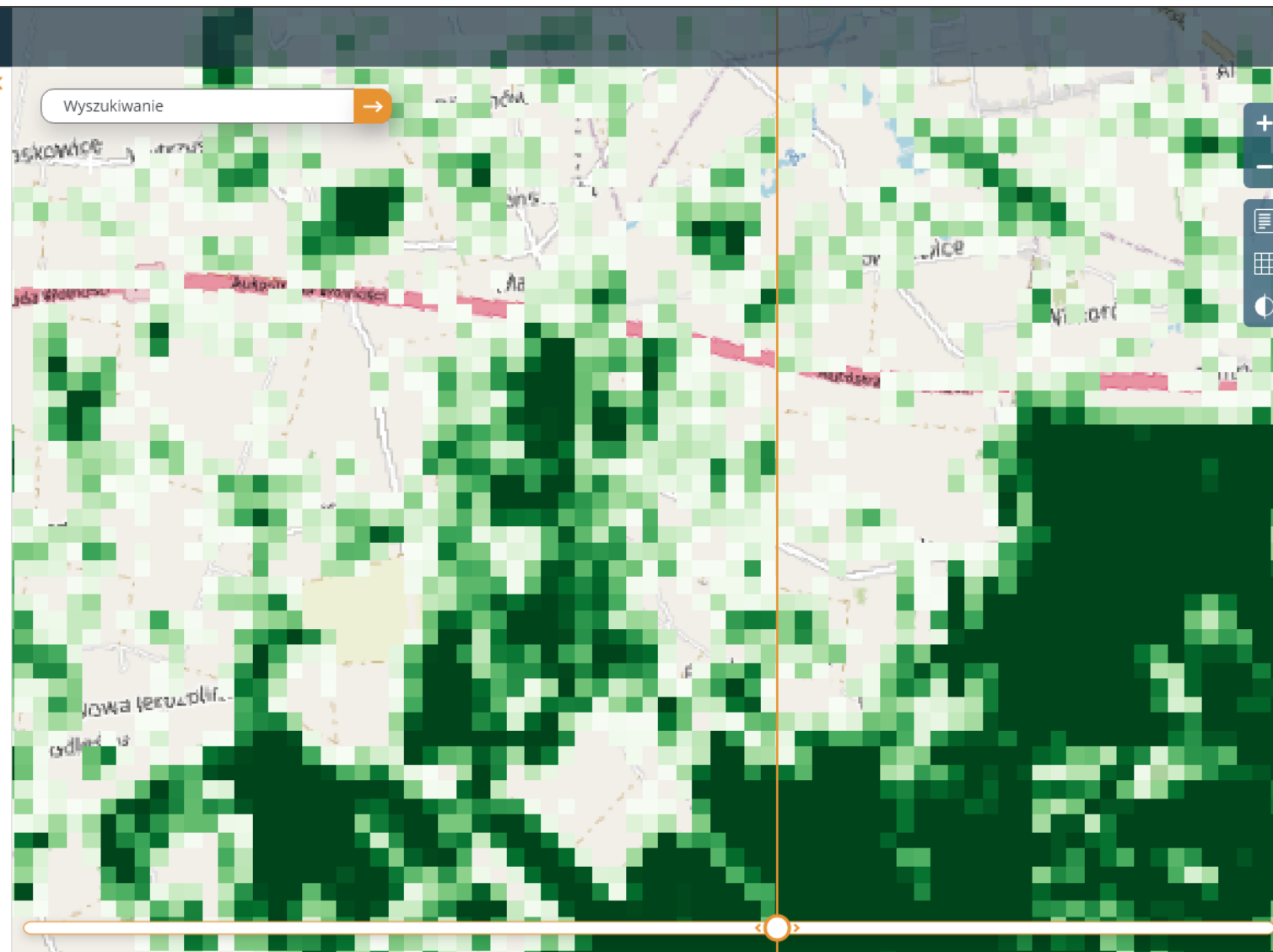
Wybierz rok produktu

2015

Wybierz warstwy

- ☐ 1.1. Powierzchnia nieprzepuszczalna (udział)
- ☐ 1.2. Średni stopień nieprzepuszczalności gruntu
- ☒ 2.1. Tereny z roślinnością drzewiastą/ Drzewa
- ☐ 2.2. Średnie zwarcie koron
- ☐ 2.3. Typ drzewostanu
- ☐ 2.4. Zadrzewienia śródpolne
- ☐ 3.1. Roślinność trawiasta
- ☐ 3.2. Roślinność sezonowa
- ☐ 4. Wody powierzchniowe
- ☐ 5. Wilgotność gruntu

Wyszukiwanie



Wybierz tryb

ogólny

Wybierz rok produktu

2018

Wybierz warstwy

- ☐ 1.1. Powierzchnia nieprzepuszczalna (udział)
- ☐ 1.2. Średni stopień nieprzepuszczalności gruntu
- ☒ 2.1. Tereny z roślinnością drzewiastą/ Drzewa
- ☐ 2.2. Średnie zwarcie koron
- ☐ 2.3. Typ drzewostanu
- ☐ 2.4. Zadrzewienia śródpolne
- ☐ 3.1. Roślinność trawiasta
- ☐ 3.2. Roślinność sezonowa
- ☐ 4. Wody powierzchniowe
- ☐ 5. Wilgotność gruntu

Dziękujemy za uwagę

Paweł Filipkowski, Eversis

pfilipkowski@eversis.com

Piotr Pielacha, Instytut Geodezji i Kartografii

piotr.pielacha@igik.edu.pl

Badania są finansowane z Funduszy Norweskich poprzez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju, w ramach programu 'Badania stosowane', konkurs POLNOR.