

# ***WOLNE I NIEODPŁATNE DANE PZGIK***

**Piotr Pachół**  
**WODGiK Katowice**



# PZGiK

## Państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny (pzgik):

*zbiory danych prowadzone na podstawie ustawy przez organy Służby Geodezyjnej i Kartograficznej, utworzone na podstawie tych zbiorów danych opracowania kartograficzne, rejestry, wykazy i zestawienia, dokumentację zawierającą wyniki prac geodezyjnych lub prac kartograficznych lub dokumenty utworzone w wyniku tych prac, a także zobrazowania lotnicze i satelitarne;*

## Centralny zasób geodezyjny i kartograficzny:

*centralna część pzgik prowadzona przez Głównego Geodetę Kraju;*

## Wojewódzki zasób geodezyjny i kartograficzny:

*wojewódzka część pzgik prowadzona przez marszałków województw przy pomocy geodetów województw;*

## Powiatowy zasób geodezyjny i kartograficzny:

*powiatowa część pzgik prowadzona przez starostów i prezydentów miast na prawach powiatu przy pomocy geodetów powiatowych;*

# DANE PZGiK

## Zasób centralny

Państwowy rejestr podstawowych osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych

Państwowy rejestr granic i powierzchni jednostek podziałów terytorialnych kraju (PRG)

Państwowy rejestr nazw geograficznych (PRNG)

Baza danych obiektów ogólnogeograficznych (BDOO)

Baza zobrażeń lotniczych i satelitarnych oraz ortofotomapy i numerycznego modelu terenu

Standardowe opracowanie kartograficzne (SOK):

- Mapy topograficzne w skali 1:25000, 1:50000, 1:100000

- Mapy ogólnogeograficzne w skali 1:250000, 1:500000, 1:1000000

Kartograficzne opracowania tematyczne i specjalne (KOT)

Niestandardowe opracowania topograficzne (NOT) w różnych skalach

## Zasób wojewódzki

Baza danych obiektów topograficznych (BDOT10k)

Standardowe opracowanie kartograficzne (SOK):

- Mapy topograficzne w skali 1:10000

Kartograficzne opracowania tematyczne i specjalne (KOT)

Niestandardowe opracowania topograficzne (NOT) w różnych skalach

## Zasób powiatowy

Ewidencja gruntów i budynków (EGiB)

Baza danych obiektów topograficznych (BDOT500)

Geodezyjna ewidencja sieci uzbrojenia terenu (GESUT)

Rejestr cen i wartości nieruchomości

Rejestr szczegółowych osnów geodezyjnych

Standardowe opracowanie kartograficzne (SOK):

- Mapy ewidencyjne w skalach 1:500, 1:1000, 1:2000, 1:5000

- Mapy zasadnicze w skalach 1:500, 1:1000, 1:2000, 1:5000

# WOLNE DANE PZGIK 1/2

Co to znaczy wolne dane pzigik:

- ✓ Dane są nieodpłatne,
- ✓ Dane są bez ograniczeń w ich wykorzystaniu w różnych celach (nie jest wydawana licencja na wykorzystanie danych),
- ✓ Dane są ogólnie dostępne na stronie:  
<http://www.codgik.gov.pl/index.php/darmowe-dane.html>

# WOLNE DANE PZGIK 2/2

## Jakie dane pzgiik są wolne ?

*Zgodnie z art. 40a, ust. 2, pkt 1 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne:*

- ✓ Państwowy rejestr granic i powierzchni jednostek podziałów terytorialnych kraju (*PRG*),
  - ✓ Państwowy rejestr nazw geograficznych (*PRNG*),
  - ✓ Baza danych obiektów ogólnogeograficznych (*BDOO*),
  - ✓ Numeryczny model terenu o interwale siatki co najmniej 100m, (*NMT100*)
- 
- ✓ Siatki skorowidzowe do map topograficznych

# *PRG – ZAKRES INFORMACJI 1/3*

## ✓ **Przebieg granic jednostek administracyjnych:**

- ◆ **granic państwa,**
- ◆ **granic zasadniczego trójstopniowego podziału terytorialnego państwa:**
  - województwa – 16 obiektów,**
  - powiaty – 380 obiektów,**
  - gminy – 2481 obiektów,**
- ◆ **granic ewidencyjnych:**
  - jednostek ewidencyjnych - 3121 obiektów,**
  - obrębów ewidencyjnych - 53965 obiektów.**

# *PRG – ZAKRES INFORMACJI 2/3*

## ✓ **Przebieg granic specjalnych:**

- ◆ **granic rejonów statystycznych (34374 ob) i obwodów spisowych (186456 ob),**
- ◆ **granic podziału kraju ze względu na właściwość miejscową:**
  - **sądów powszechnych: apelacyjnych, okręgowych, rejonowych,**
  - **wojewódzkich sądów administracyjnych,**
  - **prokuratur: apelacyjnych, okręgowych oraz rejonowych**
  - **archiwów państwowych,**
  - **urzędów skarbowych i izb skarbowych,**
  - **regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych i nadleśnictw,**
  - **regionalnych zarządów gospodarki wodnej,**
  - **urzędów morskich.**

# PRG – ZAKRES INFORMACJI 3/3

## ✓ Przebieg granic specjalnych (cd.):

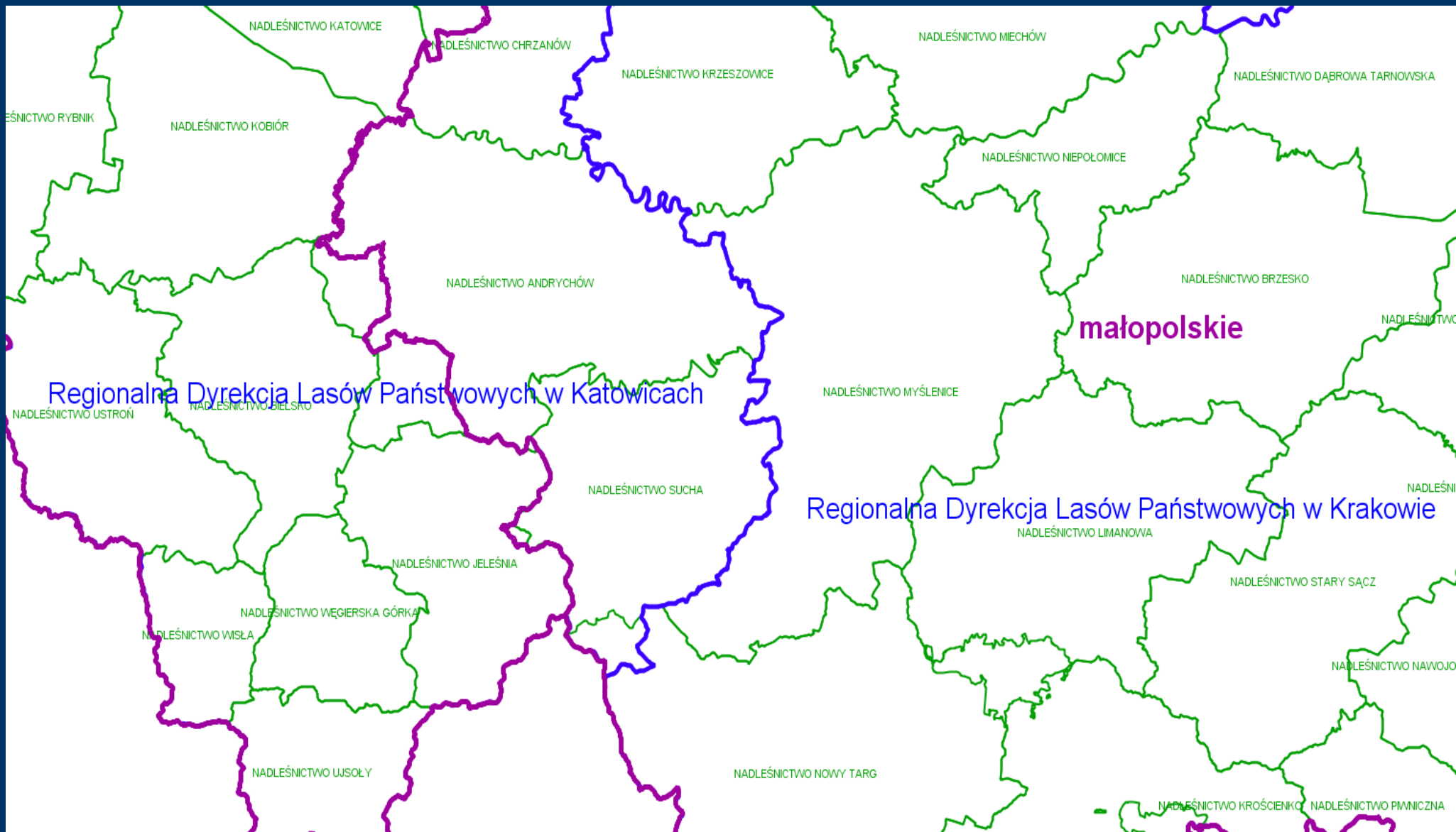
- ◆ granic podziału kraju ze względu na obszary działania służb:
  - Policji, w tym: komend wojewódzkich, stołecznej, powiatowych, rejonowych oraz komisariatów,
  - Straży Pożarnej, w tym: komend wojewódzkich i powiatowych,
  - Straży Granicznej, w tym: oddziałów, placówek i dywizjonów,
  - szefów obrony cywilnej województw, powiatów i gmin,
- ◆ granic nadmorskich:
  - granic pasa nadbrzeżnego, w tym ochronnego i technicznego,
  - granic portów, przystani morskich oraz red,
  - morskiej linii brzegowej,
  - granicy morza terytorialnego i linii podstawowej morza terytorialnego RP,
  - granicy wyłącznej strefy ekonomicznej,
  - granic morskich wód wewnętrznych.

## ✓ Adresów i ich lokalizacji przestrzennej.





# PRG – granice specjalne



# PRNG – ZAKRES INFORMACJI 1/2

## ✓ Rejestr nazw geograficznych z obszaru Polski:

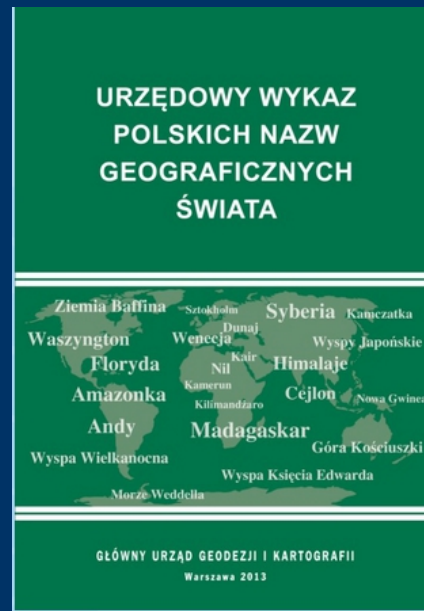
- ◆ **Miejscowości (np.: miasto, wieś, kolonia, osada, osiedle, przysiółek, leśniczówka, schronisko turystyczne ...)**
- ◆ **Obiekty fizjograficzne (150 rodzajów obiektów w 6 klasach):**
  - **Obiekty ukształtowania terenu (np.: wyżyna, dolina, wyspa, wydma, półwysep, jaskinia, wąwóz, skała, góra, przełęcz, ...),**
  - **Obiekty wodne: płynące, stojące, inne,**
  - **Obiekty ukształtowania dna zbiornika wodnego,**
  - **Inne obiekty fizjograficzne (np.: las, uroczysko, polana, łąka, droga, linia kolejowa, park, wał, kopiec ...)**

*Rejestr nazw geograficznych z obszaru Polski zawiera łącznie:*

- *188750 miejscowości, w tym:*
  - 163840 urzędowych i 24910 niestandardyzowanych*
- *233336 obiektów fizjograficznych, w tym:*
  - 71219 urzędowych, 67190 zestandardyzowanych i 94927 niestandardyzowane*

# PRNG – ZAKRES INFORMACJI 2/2

- ✓ Rejestr polskojęzycznego nazewnictwa obiektów geograficznych położonych poza granicami Polski (86 rodzajów obiektów):

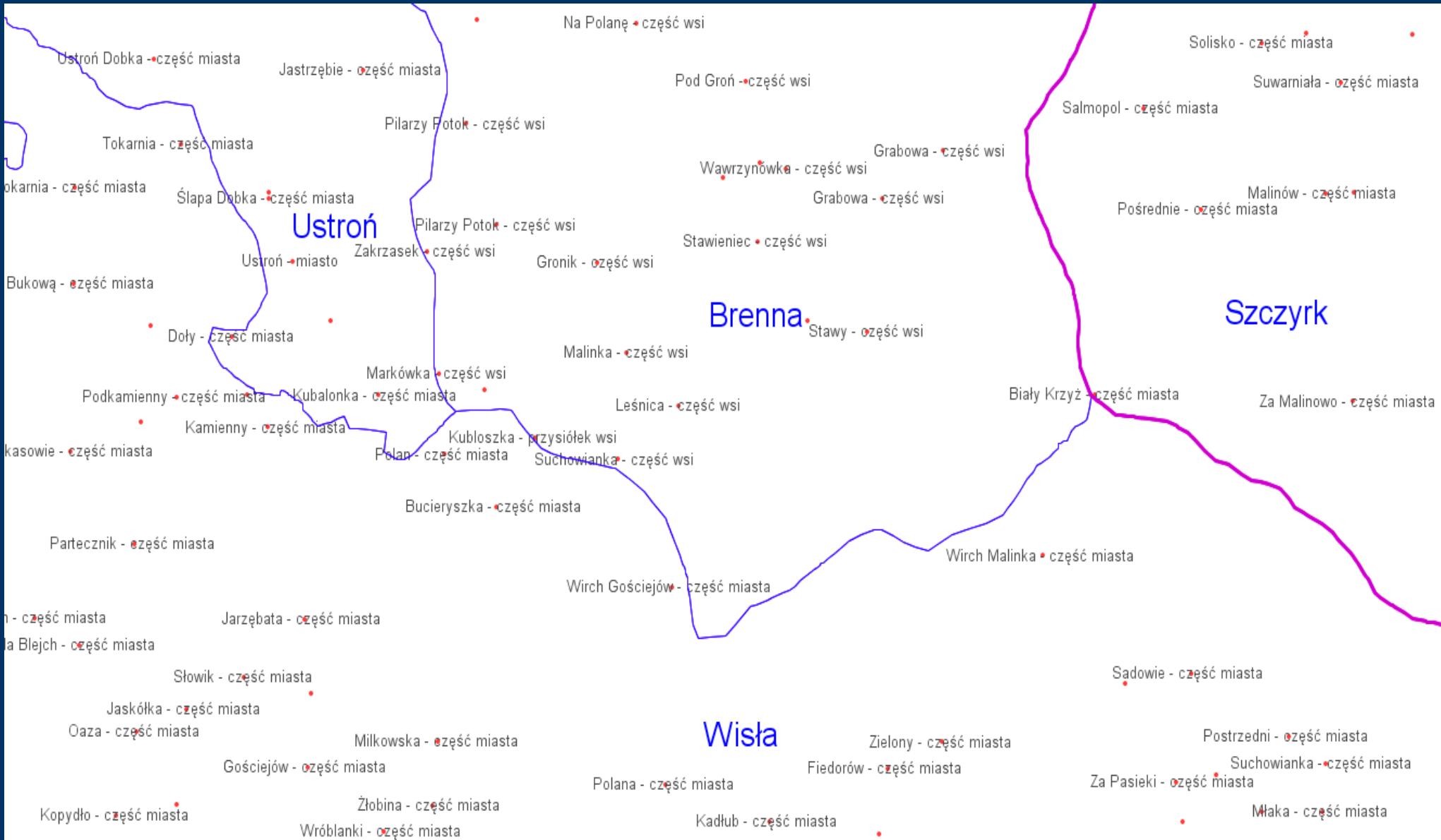


- ✓ Łącznie 13358 polskich nazw obiektów geograficznych poza granicami Polski, w tym:

- ◆ 11326 egzoniimów,
- ◆ 2032 pseudoegzoniimów,

Wykaz można pobrać: <http://ksng.gugik.gov.pl/wpngs.php>

# PRNG – miejscowości



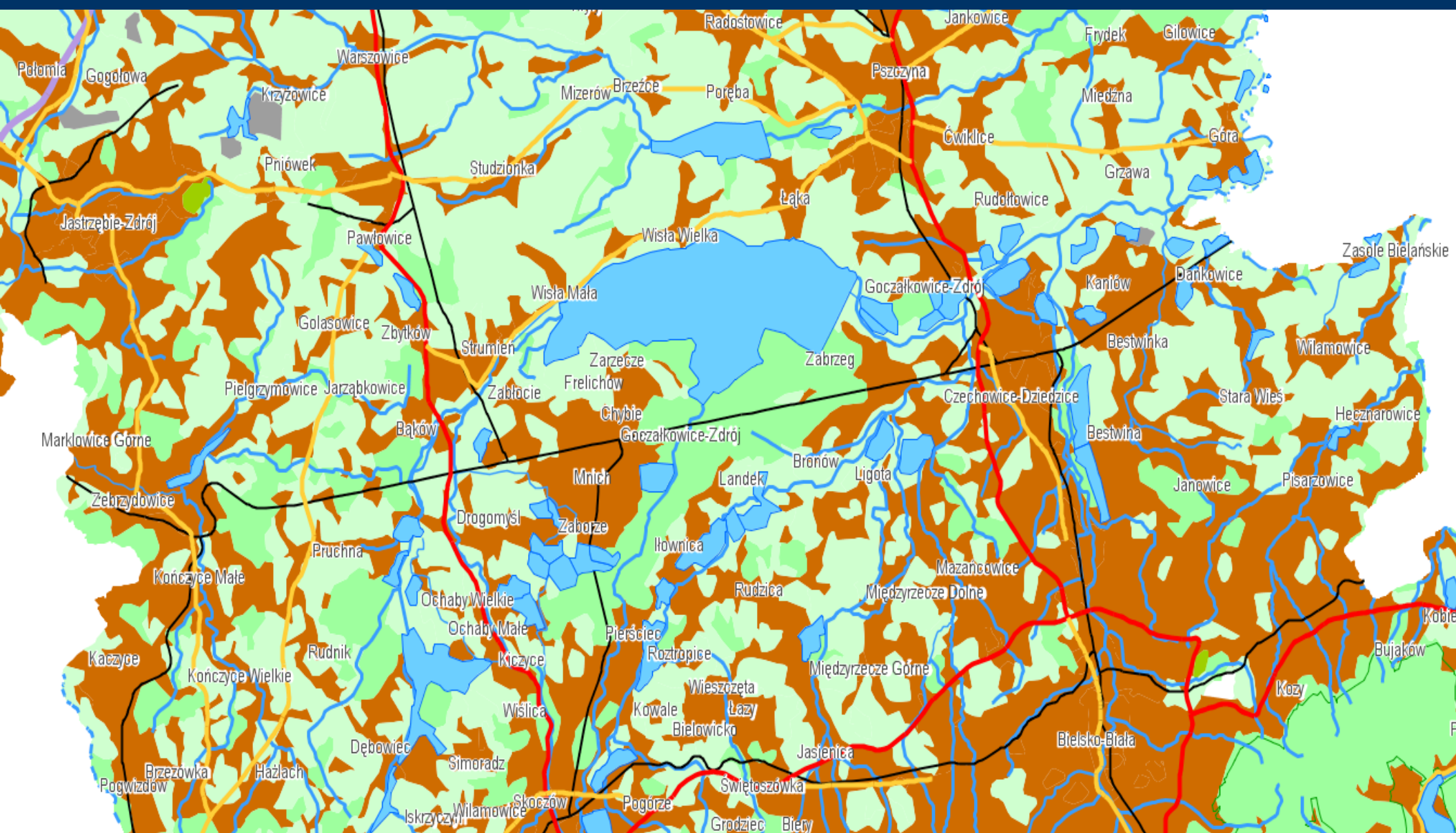


# ***BDOO – ZAKRES DANYCH***

**BDOO (baza danych obiektów ogólnogeograficznych):**

- ◆ **Zawiera obiekty BDOT10k poddane procesowi generalizacji do stopnia szczegółowości odpowiadającego mapie w skali 1:250000.**
- ◆ **Zakres informacyjny BDOO obejmuje 9 kategorii klas obiektów, do których należą:**
  - **sieć wodna,**
  - **sieć komunikacyjna,**
  - **sieć uzbrojenia terenu,**
  - **pokrycie terenu,**
  - **budynki, budowle i urzędnienia,**
  - **kompleksy użytkowania terenu,**
  - **tereny chronione,**
  - **jednostki podziału terytorialnego**
  - **obiekty inne.**
- ◆ **Obiekty są zapisane w 48 klasach obiektów.**

# *BDOO – przykład kompozycji mapowej*



*Wolne oprogramowanie GIS i otwarte dane w administracji publicznej  
V Śląski Konwent Informatyków i Administracji – Szczyrk, 11-12.06.2015r.*



# *BDOO – przykład kompozycji mapowej*



# NMT100 - OPIS

## Numeryczny model terenu NMT100:

- ◆ Wykonany na podstawie skaningu lotniczego i zdjęć lotniczych.
- ◆ Interwał siatki 100m osiągnięty na podstawie generalizacji danych pomiarowych większej szczegółowości,
- ◆ Zapisany w formie pliku tekstowego ASCII zawierającego współrzędne X, Y, Z.

```
494400.00 359100.00 180.52
494500.00 359100.00 182.35
494600.00 359100.00 181.75
494400.00 359000.00 184.72
494500.00 359000.00 183.10
494600.00 359000.00 180.87
494300.00 358900.00 186.01
494400.00 358900.00 185.25
494500.00 358900.00 184.26
```

*gdal\_grid*



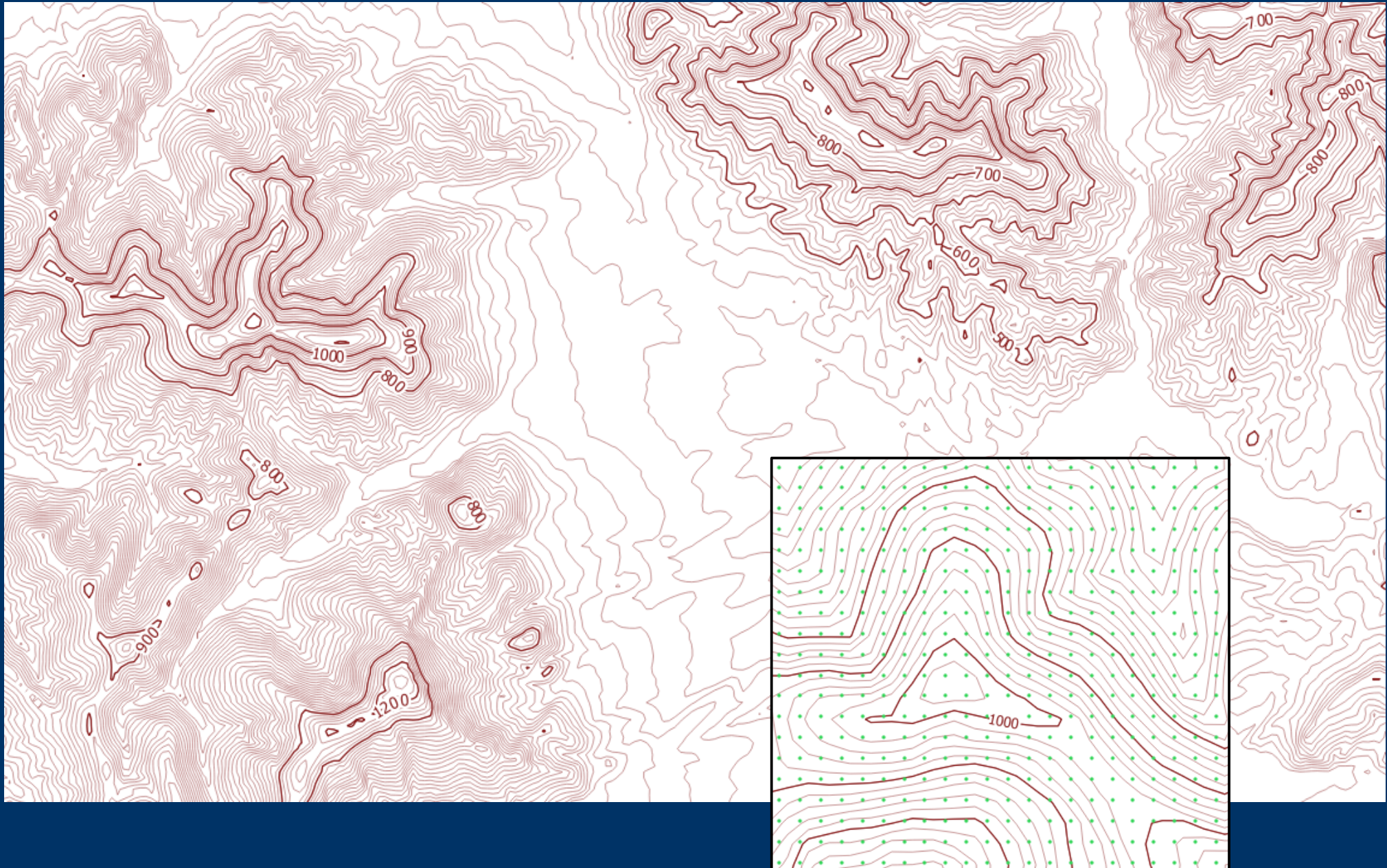
grid  
w formacie  
geotiff

*gdal\_contour*



plik  
wektorowy  
w formacie  
shp

# *NMT100 – przykład wygenerowanych warstw*



# NIEODPŁATNE DANE PZGiK

Wszystkie dane cyfrowe pochodzące z pzgik mogą być nieodpłatne wtedy gdy zachodzą następujące warunki:

- ✓ Są udostępniane na cele określone w art. 40a, ust. 2, pkt 2, 3 i 4:
  - ◆ cele edukacyjne (np. dla uczelni, jednostek oświatowych),
  - ◆ cele badań naukowych oraz prac rozwojowych (np. dla jednostek naukowych),
  - ◆ cele związane z ochroną bezpieczeństwa wewnętrznego państwa i jego porządku konstytucyjnego (dla służb specjalnych),
  - ◆ cele związane z realizacją pracy geodezyjnej i kartograficznej zleconej przez organy administracji geodezyjnej i kartograficznej (dla Wykonawców prac),
  - ◆ cele podmiotów realizujących zadania publiczne (dla organów administracji publicznej).
- ✓ Zainteresowane podmioty zwrócą się z wnioskiem o udostępnienie danych:
  - ◆ w myśl art. 40g ustawy PGiK,
  - ◆ w myśl art. 15 ustawy o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne.

# WNIOSKI O UDOSTĘPNIENIE DANYCH Z PZGIK 1/2

**WNIOSEK O UDOSTĘPNIENIE MATERIAŁÓW WOJEWÓDZKIEGO ZASOBU GEODEZYJNEGO I KARTOGRAFICZNEGO<sup>1</sup>**

1. Imię i nazwisko/nazwa wnioskodawcy

2. Adres miejsca zamieszkania/siedziby wnioskodawcy

3. Oznaczenie wniosku nadane przez wnioskodawcę\*

4. Dane kontaktowe wnioskodawcy: nr telefonu/adres poczty elektronicznej\*

5. Miejscowość i data \_\_\_\_\_, dnia \_\_\_\_\_

6. Adresat wniosku - nazwa i adres organu lub jednostki organizacyjnej, która w imieniu organu prowadzi państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny

7. Oznaczenie kancelaryjne wniosku nadane przez adresata wniosku

8. Przedmiot wniosku

Pełny zbiór danych BDOT10k w formie:  GML  innym:.....

Wybrany zbiór danych BDOT10k (kategoria klas obiektów), w formie:  GML  innym:.....

Mapa topograficzna w skali 1:10 000

Mapa tematyczna lub niestandardowe opracowanie topograficzne<sup>2</sup>

Inne mapy sytuacyjne lub sytuacyjno-wysokościowe

Wektorowa rastrowa drukowana

TIFF  GeoTIFF, PL-1992  inny:.....

ploterowy wydruk kolorowy

ploterowy wydruk czarno-biały

druk poligraficzny

PL-1942

1995

PL-1992

PL-2000

inny:.....

Drukowana mapa topograficzna w skali:  1:25 000  1:50 000  1:100 000

Drukowana mapa ogólnogeograficzna w skali:  1:250 000  1:500 000  1:1 000 000

Ortofotomapa

Kompozycja barwna:  RGB / BW  RGB - CIR

Aktualność ortofotomapy:  ostatnio wykonana  wykonana w latach: \_\_\_\_\_

Dokumenty wchodzące w skład operatów technicznych

Zestawienie zbiorcze danych objętych EGB dla województwa

Inne materiały

Dodatkowe wyjaśnienia

9. Dane identyfikujące obszar objęty wnioskiem

jednostki podziału terytorialnego

wykaz godeł arkuszy mapy

identyfikatory operatów technicznych

obszar określony na załączniku graficznym

Obszar określony w załączonym pliku wektorowym w układzie współr.:  PL-1992  PL-2000  innym dopuszczonym przez organ prowadzący zasób .....

Współrzędne poligonu w układzie współr.:  PL-1992  PL-2000  innym dopuszczonym przez organ prowadzący zasób .....

10. Parametry charakteryzujące zakres uprawnień do przetwarzania materiałów zasobu<sup>3</sup>

dla potrzeb związanych z działalnością gospodarczą lub w celu publikacji opracowań kartograficznych - pochodnych materiałów zasobu w sieci Internet zgodnie z poniższą tabelą:

| Wzrost osoby/IMA: C1         | Metryczna liczba urządzeń, na których mogą być przetwarzane materiały zasobu lub opracowania kartograficzne - pochodne materiałów zasobu, o których mowa w ust. 4 pkt 2 załącznika do ustawy <sup>4</sup> , z wyjątkiem publikacji w sieci Internet | Liczby metryczny naskop drukowanych lub kopii elektronicznych materiałów zasobu lub opracowań kartograficznych - pochodnych materiałów zasobu, o których mowa w ust. 4 pkt 2 załącznika do ustawy <sup>4</sup> , w przeliczeniu na arkusze formatu A4 | Sposób publikacji w sieci Internet                                      |
|------------------------------|---|---|---|
| <input type="checkbox"/> 1,1 | 10  | 500   | Pojedynczy obraz statyczny o rozmiarze maksymalnym do 1 000 000 pikseli |
| <input type="checkbox"/> 1,2 | 100   | 2 000   | Pojedynczy obraz statyczny o rozmiarze maksymalnym do 2 000 000 pikseli |
| <input type="checkbox"/> 1,3 | 500   | 5 000   |   |
| <input type="checkbox"/> 1,4 | 1 000   | 10 000  |   |
| <input type="checkbox"/> 1,7 | 10 000  | 50 000  |   |
| <input type="checkbox"/> 2,0 | 60 000  | 200 000   |   |
| <input type="checkbox"/> 2,5 | 200 000   | 500 000   | Bez ograniczeń  |
| <input type="checkbox"/> 3,0 | Bez ograniczeń  | Bez ograniczeń  |   |

na cele i podmioty, o których mowa w art. 40a ust. 2 pkt 2 ustawy<sup>5</sup>

11. Osoba wyznaczona do kontaktów ze strony wnioskodawcy\*

Imię, nazwisko: \_\_\_\_\_ e-mail: \_\_\_\_\_ telefon: \_\_\_\_\_

12. Forma przekazania i sposób odbioru materiałów

postać nieelektroniczna

postać elektroniczna

serwer FTP / e-mail

płyta CD/DVD

nośnik zewnętrzny wnioskodawcy

usługa sieciowa udostępniania

usługa<sup>6</sup>, o której mowa w ust. 20 załącznika do ustawy<sup>4</sup>.

1 rok  6 miesięcy  3 miesiące

Sposób udostępnienia:

odbiór osobisty

wysyłka na adres:

jak w nagłówku

inny: \_\_\_\_\_

e-mail:

serwer FTP:

13. Dodatkowe wyjaśnienia i uwagi wnioskodawcy

WNIOSKODAWCA

**Przykłady:**

1. Informacje o arkuszu operatów

2. Uszczegółowienie wniosku o odbiór

3. Dołączanie zestawienia godeł

4. Ustawa z dnia 17 maja 1999 r. o

5. Uzasadnienie w formie arkusza formatu A4

6. Podać adresy, adresy e-mail z dnia 10 września 2001 r. o pod. publikacji (Dz. U. z 2013 r. pod. kartograficzne, identyfikator umi. \* Informacja nieobowiązkowa.

Wyjaśnienia:

1. Formularz drukowane nie może być używany do oznaczania kolorystycznych.

2. Pole formularza można rozszerzać w formularzu.

1. Uszczegółowienie wniosku o udostępnienie map tematycznych i niestandardowych opracowań topograficznych

**MAPY TEMATYCZNE**

mapa socjologiczna, PL-1942

mapa socjologiczna, PL-1992

mapa hydrograficzna, PL-1942

mapa hydrograficzna, 1995

mapa hydrograficzna, PL-1992

mapa glebowo-rolnicza

inne

Postać mapy:  wektorowa

Rastrowa w formie:  TIFF  GeoTIFF, PL-1992  inny: \_\_\_\_\_

Drukowane:  ploterowy wydruk kolorowy  ploterowy wydruk czarno-biały  druk poligraficzny

**NIESTANDARDOWE OPRAWOWANIA TOPOGRAFICZNE**

w skali 1:10 000, PL-1942

w skali 1:10 000, PL-1992

w skali 1:10 000, 1995

w skali 1:25 000, 1995

w skali 1:50 000, 1995

w skali 1:50 000, PL-1942

w skali 1:50 000, PL-1992

w skali 1:50 000, UTM

w skali 1:100 000, GUGIK80

TBD (raster), PL-1992

Inne: \_\_\_\_\_

Postać mapy:  rastrowa w formie:  TIFF  GeoTIFF, PL-1992  inny: \_\_\_\_\_

Drukowane:  ploterowy wydruk kolorowy  ploterowy wydruk czarno-biały  druk poligraficzny

Dodatkowe wyjaśnienia

2. Dane identyfikujące obszar objęty wnioskiem

jednostki podziału terytorialnego

wykaz godeł arkuszy mapy

obszar określony na załączniku graficznym

Obszar określony w załączonym pliku wektorowym w układzie współr.:  PL-1992  PL-2000  innym dopuszczonym przez organ prowadzący zasób .....

Współrzędne poligonu w układzie współr.:  PL-2000  PL-2000  innym dopuszczonym przez organ prowadzący zasób .....

3. Dodatkowe wyjaśnienia i uwagi wnioskodawcy

WNIOSKODAWCA

Imię, nazwisko oraz podpis wnioskodawcy<sup>7</sup>

**Przykłady:**

1. Podać adresy, poczta elektroniczna, o którym mowa w art. 3 pkt 1 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podziale elektronicznym, bezadresowy podział elektroniczny, o którym mowa w art. 3 pkt 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podziale elektronicznym, podział potwierdzony graficznie za pomocą systemu zaufanego ePUAF, o którym mowa w art. 3 pkt 15 ustawy z dnia 17 lutego 2006 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne, lub w przypadku składania wniosku za pomocą systemu teleinformatycznego, o którym mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 40 ust. 8 ustawy - Prawo geodezyjne i kartograficzne, identyfikator umożliwiający weryfikację wnioskodawcy w tym systemie.

Wyjaśnienia:

1. Formularz drukowane nie może być używany do oznaczania kolorystycznych.

2. Pole formularza można rozszerzać w zależności od potrzeb. W przypadku wypełniania formularza w postaci papierowej formularz może być uzupełniany załącznikami zawierającymi informacje, których nie można było zamieścić w formularzu.

# WNIOSKI O UDOSTĘPNIENIE DANYCH Z PZGIK 2/2

.....  
(nazwa podmiotu ubiegającego się o udostępnienie  
danych zgromadzonych w rejestrze)

.....  
(adres siedziby wnioskodawcy)

.....  
(Nr REGON wnioskodawcy)

.....  
(nazwa podmiotu, do którego jest skierowany wniosek)

## WNIOSEK o udostępnienie danych zgromadzonych w rejestrze publicznym

1. .....  
(wskazanie zadania publicznego i podstawy prawnej jego  
realizacji przez podmiot ubiegający się o udostępnienie  
danych zgromadzonych w rejestrze, którego wykonanie wymaga  
udostępnienia tych danych)

2. .....  
(określenie rejestru, w którym są zgromadzone dane,  
które mają być udostępnione)

3. .....  
(zakres żądanych danych i wskazanie sposobu ich udostępniania)

4. .....  
(wskazanie okresu udostępnienia danych)

..... zobowiązuje się do  
(nazwa podmiotu)  
wykorzystywania udostępnionych danych wyłącznie do  
realizacji zadania publicznego wskazanego w pkt 1.

..... oświadcza, że spełnia  
(nazwa podmiotu)  
warunki zabezpieczeń technicznych i organizacyjnych  
niezbędnych do uzyskania dostępu do danych zgromadzonych w  
rejestrze wskazanym w pkt 2.

.....  
(data, podpis, pieczęć osoby reprezentującej podmiot)

# LICENCJA NA DANE PZGIK

**Licencja na dane z pzgik, w tym dane nieodpłatne określa uprawnienia podmiotu dotyczące możliwości wykorzystania udostępnionych danych.**

**Uprawnienia określone w licencji dotyczą możliwości wykonywania jakichkolwiek operacji na tych danych i materiałach, w szczególności ich utrwalania, zmieniania, udostępniania, zwłaszcza wykonywanych w systemach teleinformatycznych.**

**W przypadku udostępnionych danych – mogą one być wykorzystane tylko w celach określonych w licencji.**

***Dziękuję za uwagę***

**Piotr Pachół  
WODGiK Katowice**

