

GEOŚRODOWISKOWE DANE PRZESTRZENNE Państwowej Służby Geologicznej



WYMOGI PRAWNE, WYTYCZNE, KIERUNKI ROZWOJU

Działania legislacyjne, ustawodawcze, a także strategie europejskie i krajowe, opracowywane na kolejne lata zmierzają ku:

transformacji w kierunku

GOSPODARKI EFEKTYWNEJ KORZYSTAJĄCEJ Z ZASOBÓW

oraz

DZIAŁAŃ NAPRAWCZYCH ŚRODOWISKA NATURALNEGO



dedykuje tym działaniom

NARZĘDZIA:

Bazy ZINTEGROWANYCH DANYCH GEOŚRODOWISKOWYCH

Wiodący projekt: MAPA GEOŚRODOWISKOWA POLSKI



MGŚP - SYNTEZA INFORMACJI (GIS) UMOŻLIWIAJĄCA OKREŚLENIE:

- **zabezpieczenia aktualnej i perspektywicznej bazy zasobowej kopalin,**
z uwzględnieniem ochrony wód powierzchniowych i podziemnych, walorów przyrodniczo-krajobrazowych i kulturowych oraz zagospodarowania przestrzennego,
- **obszarów bezkolizyjnego lokalizowania obiektów uciążliwych lub potencjalnie uciążliwych dla środowiska,**
- **kierunków rozwoju gospodarczego poszczególnych regionów kraju**
z zachowaniem zasad zrównoważonego rozwoju.

MAPA GEOŚRODOWISKOWA POLSKI

Podstawowe warstwy informacyjne pomocne w analizach ekofizjograficznych:

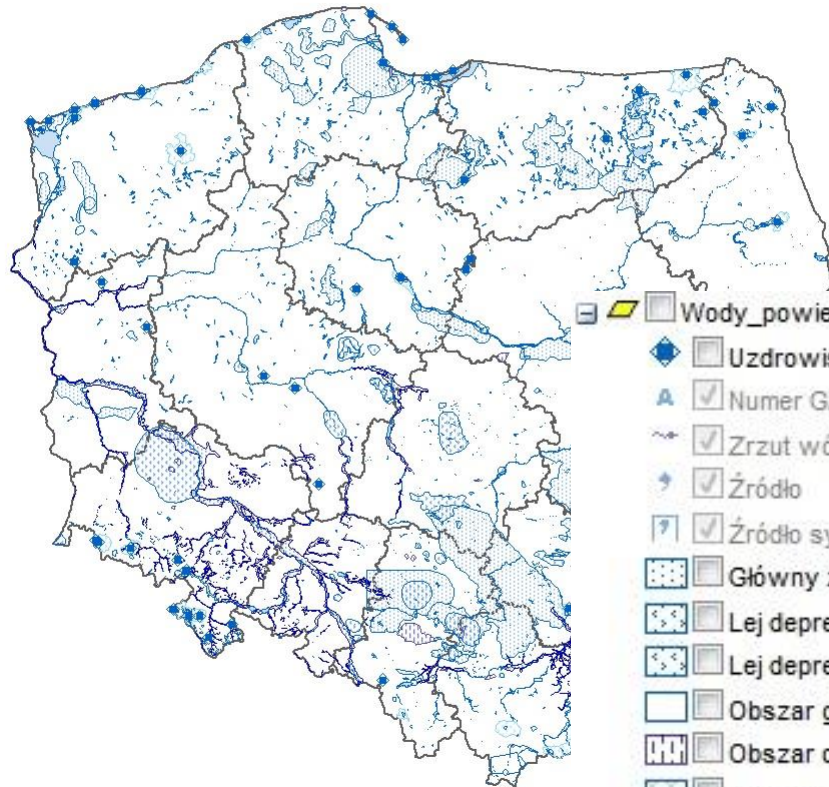
1. KOPALINY – złoża i perspektywiczne obszary złożowe
2. WODY POWIERZCHNIOWE i PODZIEMNE
3. OBIEKTY I FORMY PRZYRODNICZO-KRAJOBRAZOWE
OBJĘTE OCHRONĄ PRAWNĄ
4. UŻYTKOWANIE TERENU i WARUNKI BUDOWLANE
5. STAN GEOCHEMICZNY ŚRODOWISKA (wody, gleby, osady wodne)
6. ANTROPOPRESJA – przedsięwzięcia uciążliwe/potencjalnie uciążliwe
7. NATURALNA BARIERA IZOLACYJNA w obszarach bezkolizyjnych –
lokalizacje predysponowane pod przedsięwzięcia uciążliwe
lub mogące negatywnie oddziaływać
8. OBSZARY PREDYSPONOWANE POD SKŁADOWISKA ODPADÓW
w obszarach bezkolizyjnych

A photograph of a serene forest landscape. In the foreground, a fallen log lies horizontally across a small, calm stream. The water reflects the surrounding greenery and the sky. The banks are covered in vibrant green grass and moss. In the background, a dense forest of tall, slender trees rises, their leaves creating a thick canopy. The overall scene is peaceful and natural.

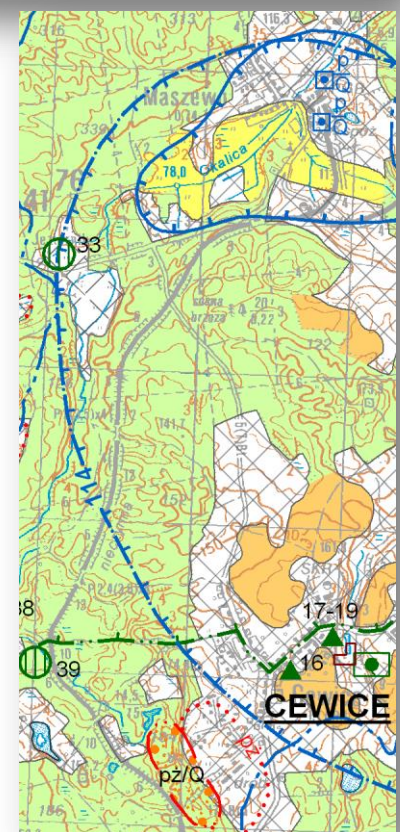


-  ☒ Parki_narodowe_i_krajobrazowe
 -  ☒ Nazwa parku krajobrazowego
 -  ☒ Nazwa parku narodowego
 -  ☒ Park krajobrazowy
 -  ☒ Park narodowy
 -  ☒ Projektowany park krajobrazowy
 -  ☒ Projektowany park narodowy
 -  ☒ Strefa ochronna parku krajobrazowego
 -  ☒ Strefa ochronna parku narodowego

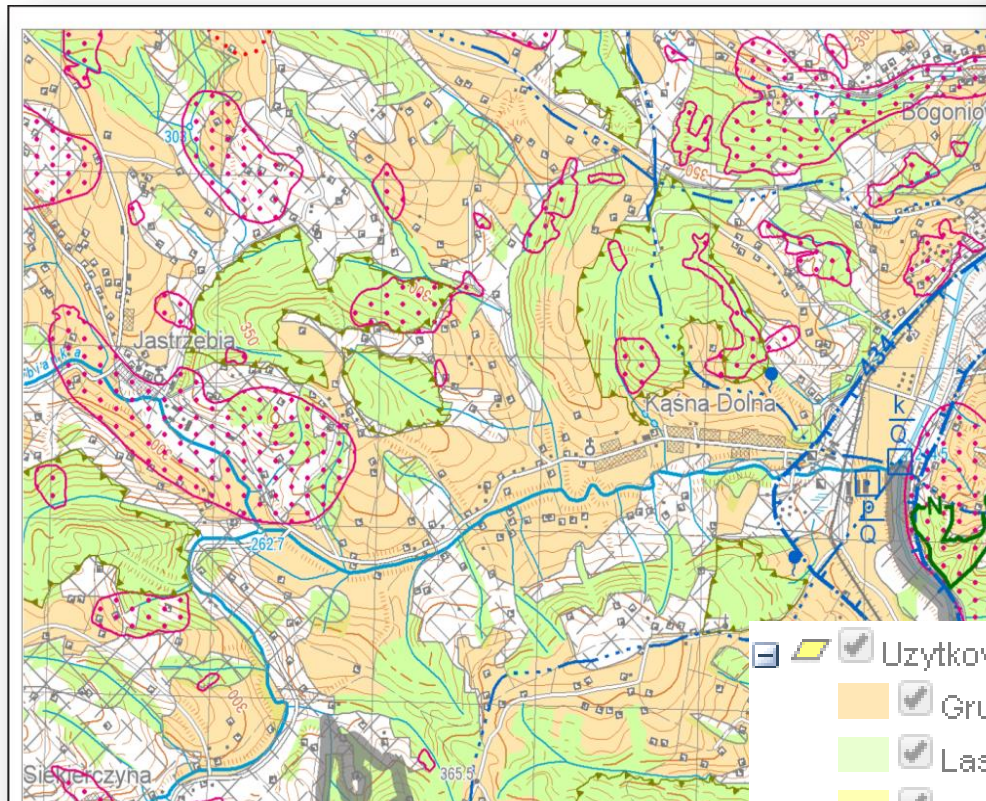
ELEMENTY OCHRONY WÓD POWIERZCHNIOWYCH I PODZIEMNYCH



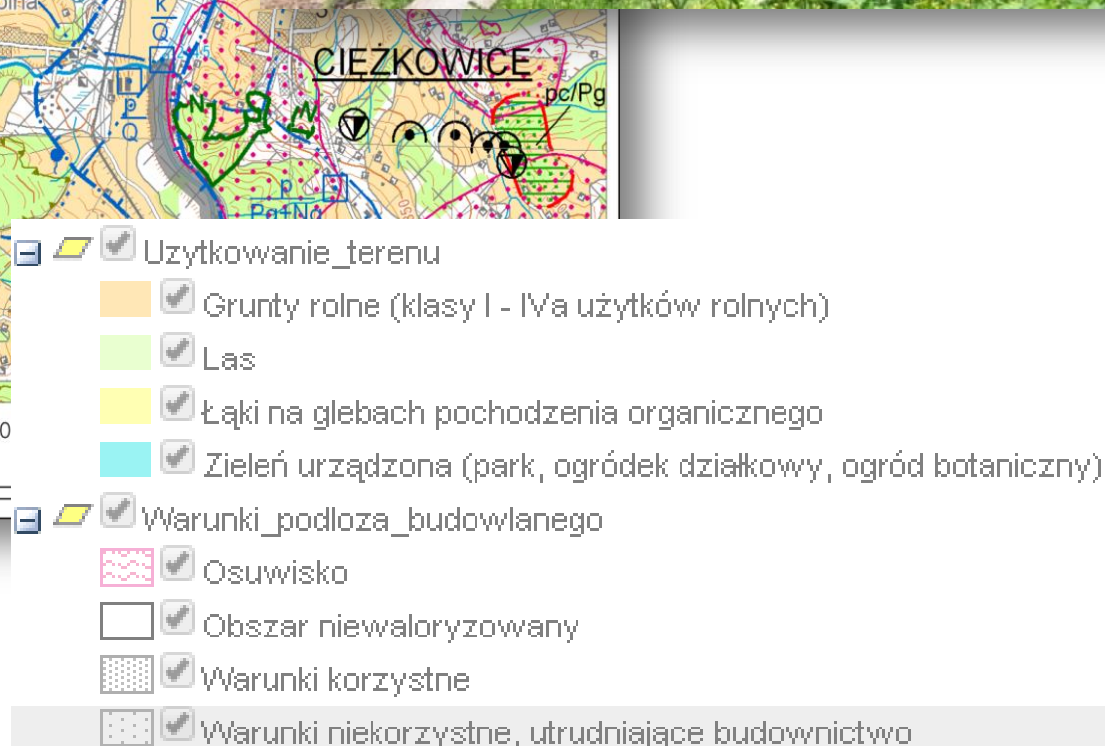
- Wody powierzchniowe i podziemne
- Uzdrowisko
- Numer GZWP
- Zrzut wód kopalnianych
- Źródło
- Źródło systematycznie obserwowane
- Główny zbiornik wód podziemnych (GZWP)
- Lej depresji wywołany eksploatacją
- Lej depresji wywołany odwodnieniem
- Obszar górniczy eksploatacji wód
- Obszar o zdegradowanej jakości wód podziemnych
- Obszar ochrony wód powierzchniowych lub podziemnych
- Obszar źródliskowy
- Projektowany zbiornik retencyjny
- Strefa ochronna uzdrowiska
- Teren górniczy eksploatacji wód
- Zbiornik retencyjny
- Maksymalny zasięg terenów zalanych - powódź



UŻYTKOWANIE TERENU I ZAGROŻENIA OSUWISKOWE



1000 m 0 1
Skala 1:50 000



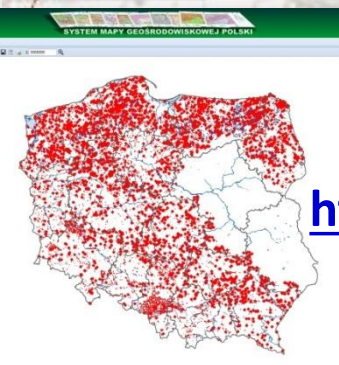
KOPALINY



A map of Poland with its voivodeships (provinces) labeled in Polish. The voivodeships shown are: pomorskie, zachodniopomorskie, warmińsko-mazurskie, podlaskie, kujawsko-pomorskie, lubuskie, wielkopolskie, mazowieckie, łódzkie, świętokrzyskie, lubelskie, opolskie, małopolskie, and podkarpackie. Major cities are marked with red dots and some are labeled with red text, including Warszawa (Warsaw) in the Mazowieckie voivodeship. The map also shows the Baltic Sea to the north and the Tatra Mountains in the south.

- ## + górnictwo kopalin

WARSTWA NORMATYWNA „KOPALINY”

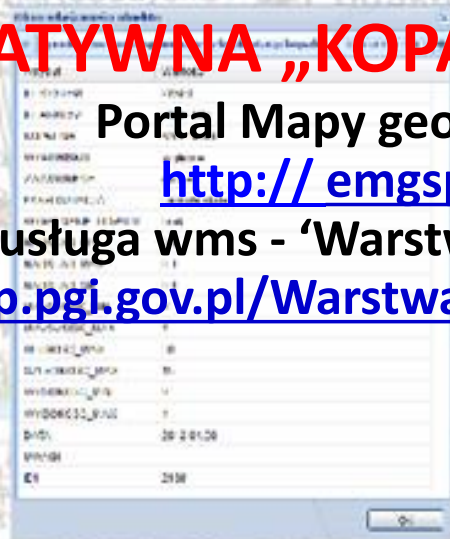
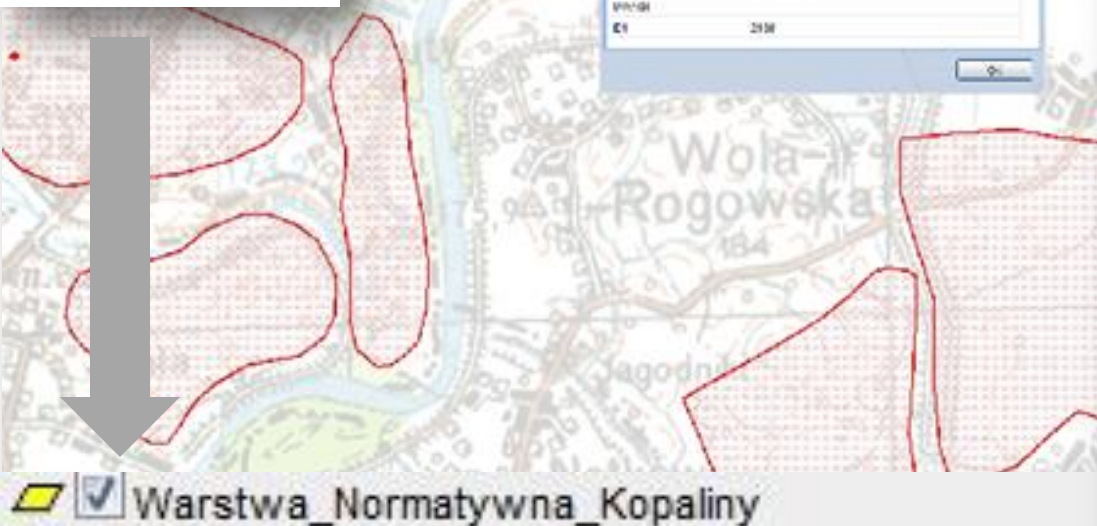


Portal Mapy geośrodowiskowej Polski

<http://emgsp.pgi.gov.pl/emgsp>

usługa wms - 'Warstwa Normatywna Kopaliny'

http://emgsp.pgi.gov.pl/Warstwa_Normatywna_Kopaliny/request.aspx



☒ Warstwa_Normatywna_Kopaliny

☒ punkty niekoncesjonowanej eksploatacji kopaliny

☒ obszary negatywnego rozpoznania

☒ obszary perspektywiczne

☒ obszary prognostyczne



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

www.pgi.gov.pl



Mapa geośrodowiskowa Polski (II): Warstwa normatywna Kopaliny
Raport o obszarze perspektywnym

ID obszaru: 0555_002

Lokalizacja obszaru:



Źródło: Mapa geośrodowiskowa Polski (II); podział: geoportal.gov.pl

Lokalizacja obszaru:

Województwo:	Powiat:	Gmina:
łódzkie	łódzki	Domaniewice

Rodzaj stwierdzonej kopaliny:

grupa kopaliny: KN - Kruszywa naturalne	kopalina / utwór: KN - Piasek ze żwirem
geneza kopaliny: osadowa - mechaniczna wodnoładowcowa szczelinowa	

Wiek kopaliny:

eonotem / eratem	system	podsystem	oddział
kenozoik	czwartorzęd		

Powierzchnia obszaru [ha]: 242,25611

Miaższość kopaliny [m]:

minimalna: 2,0	Grubość nadkładu [m]:
średnia: -	minimalna: 0,1
maksymalna: 2,0	średnia: -
	maksymalna: 0,1



ZWERYFIKOWANE OBSZARY PROGNOSTYCZNE

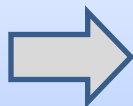
BADANIA OBJĘŁY:

2 ↓

tereny wokół aglomeracji miejskich: Trójmiasta, Łodzi i Warszawy:

- w promieniu około 100 km od aglomeracji warszawskiej
- w promieniu około 50 km od aglomeracji łódzkiej
- w promieniu około 50 km od aglomeracji trójmiejskiej

1

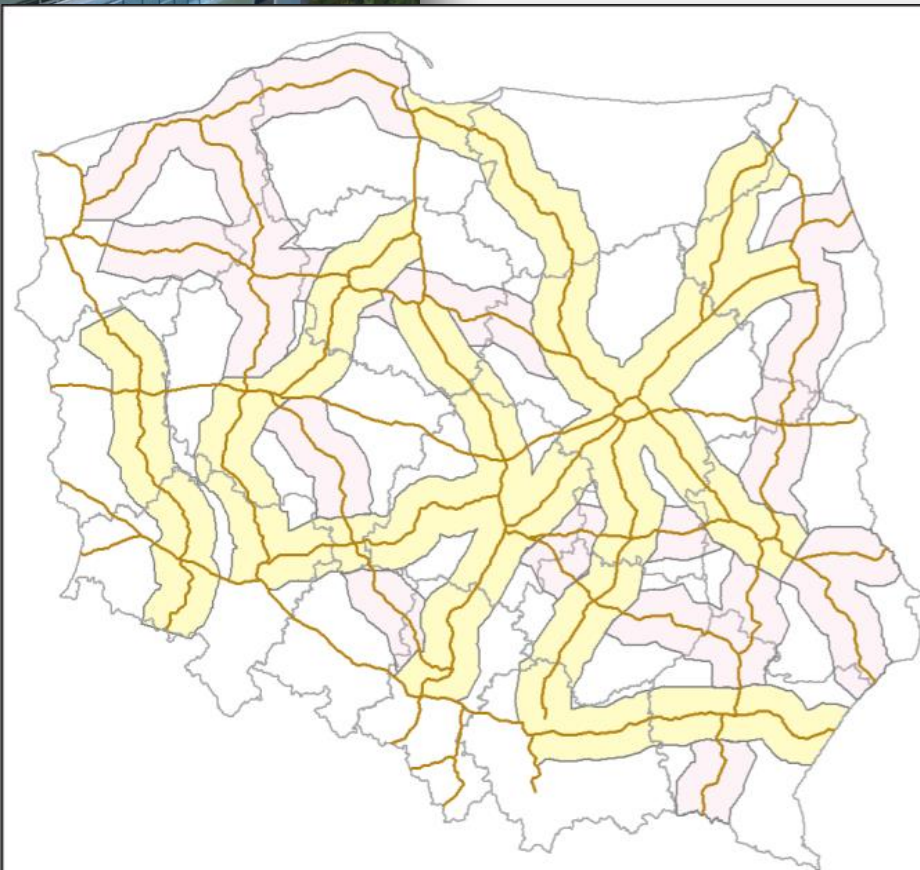


korytarze wzdłuż wybranych odcinków planowanych autostrad i dróg ekspresowych w odległości 20 km od projektowanego przebiegu osi drogi w obie strony
= 40 km = opłacalny transport



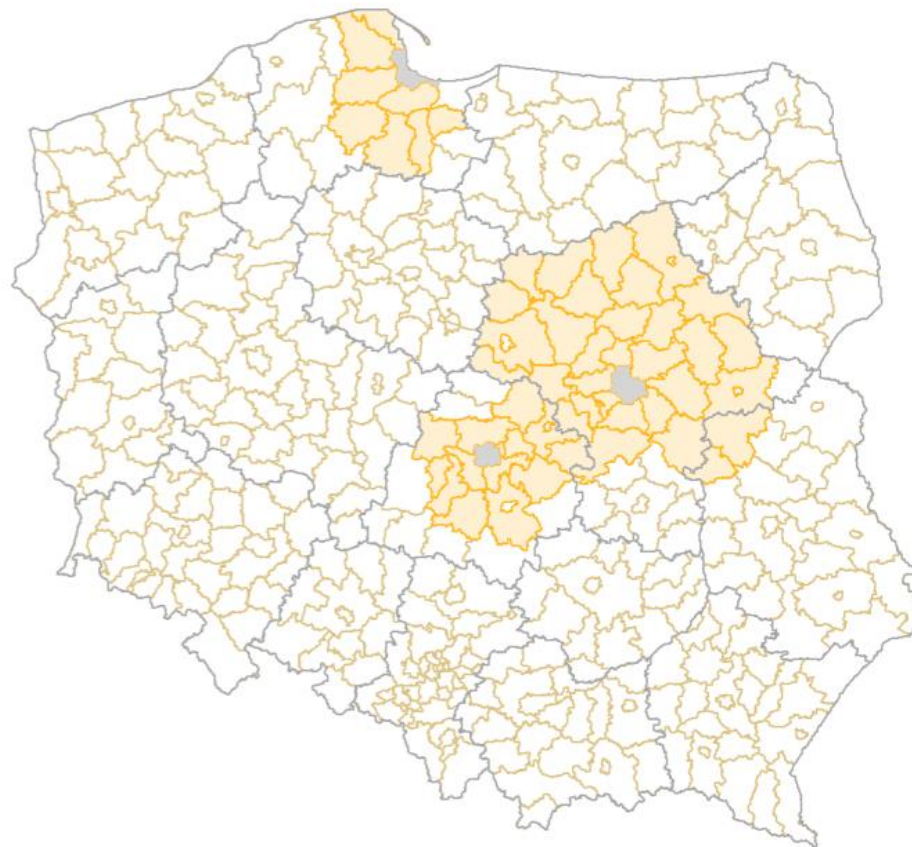


ZWERYFIKOWANE OBSZARY PROGNOSTYCZNE



Korytarze wzdłuż projektowanych dróg ekspresowych i autostrad:
Corridors along planned expressways and highways:

-  opracowane w latach 2008-2012
realized in years 2008-2012
-  opracowane w latach 2013-2015
realized in years 2013-2015



-  powiaty wokół aglomeracji miejskich objęte badaniami
w latach 2008-2012
*counties around urban centers included in research
in years 2008-2012*



ZWERYFIKOWANE OBSZARY PROGNOSTYCZNE

**Wzdłuż wybranych odcinków planowanych autostrad i dróg ekspresowych
w pierwszym etapie realizacji MGŚP II (latach 2008-2011) :**

Przebadano łącznie **225 OBSZARÓW = 19 061,26 ha**

208 OBSZARÓW PROGNOSTYCZNYCH = 17 887,09 ha - 2,9 MLD TON

17 PRZEBADANYCH OBSZARÓW DAŁO WYNIK NEGATYWNY

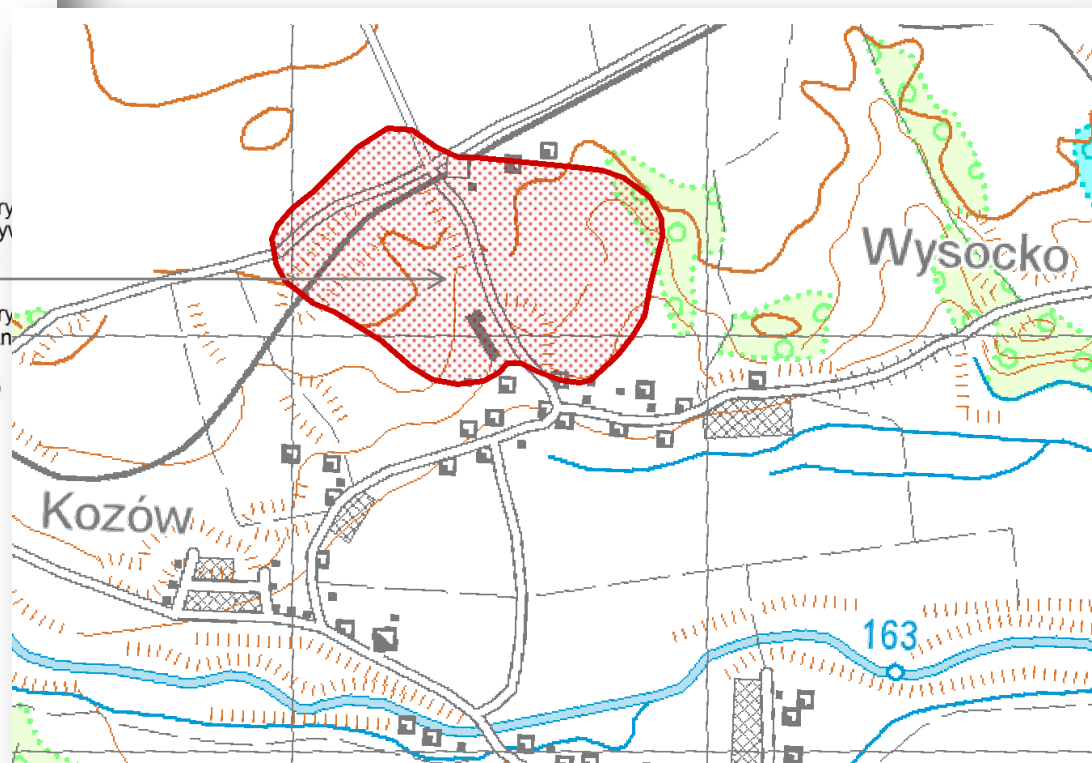
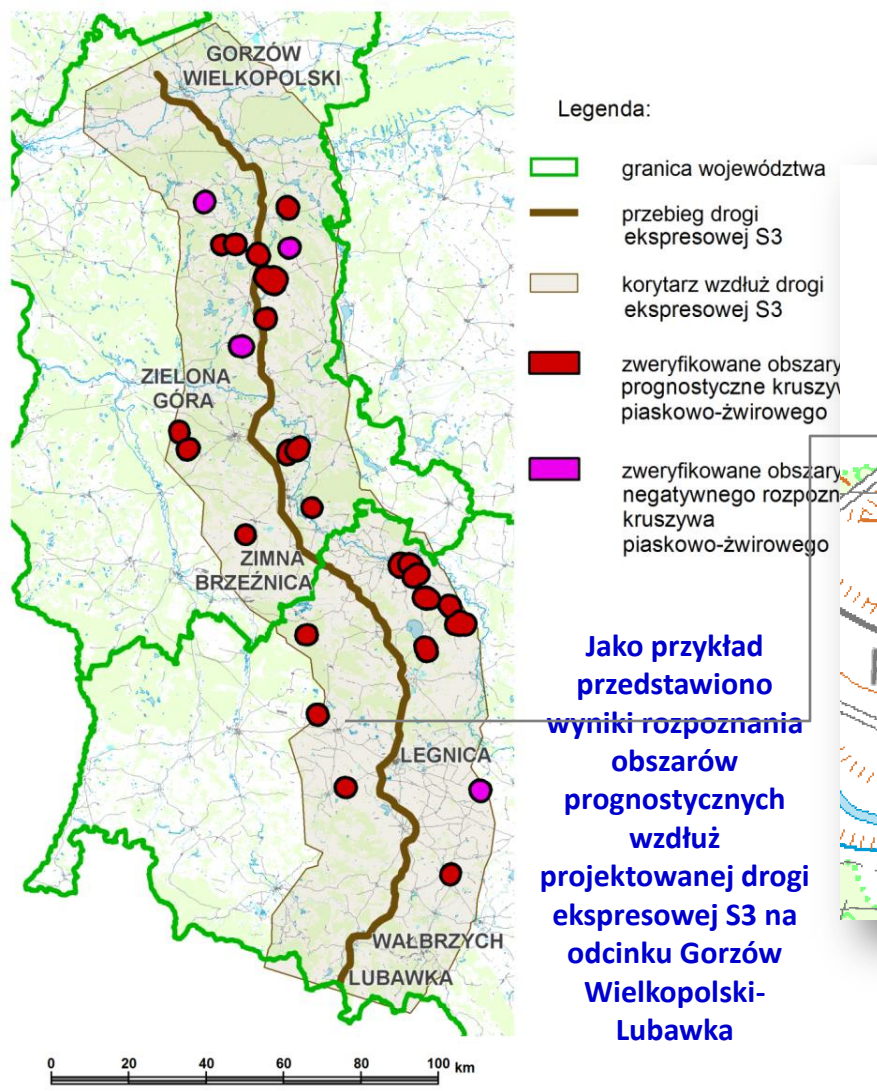
**Wokół aglomeracji miejskich
wykonanych w ramach MGŚP w latach 2008 – 2011**

Przebadano łącznie **207 OBSZARÓW = 14 232,17 ha**

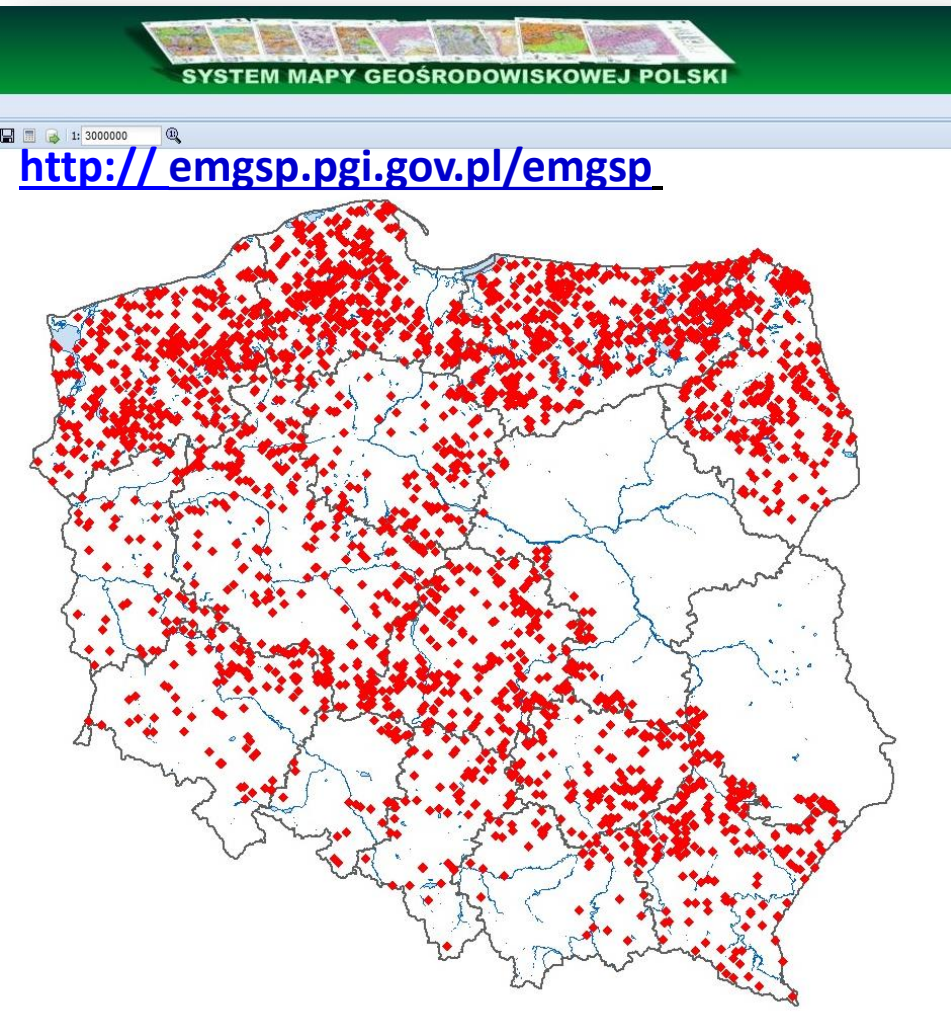
196 OBSZARÓW PROGNOSTYCZNYCH = 13 547,34 ha – 2,3 MLD TON

11 PRZEBADANYCH OBSZARÓW DAŁO WYNIK NEGATYWNY

ZWERYFIKOWANE OBSZARY PROGNOSTYCZNE

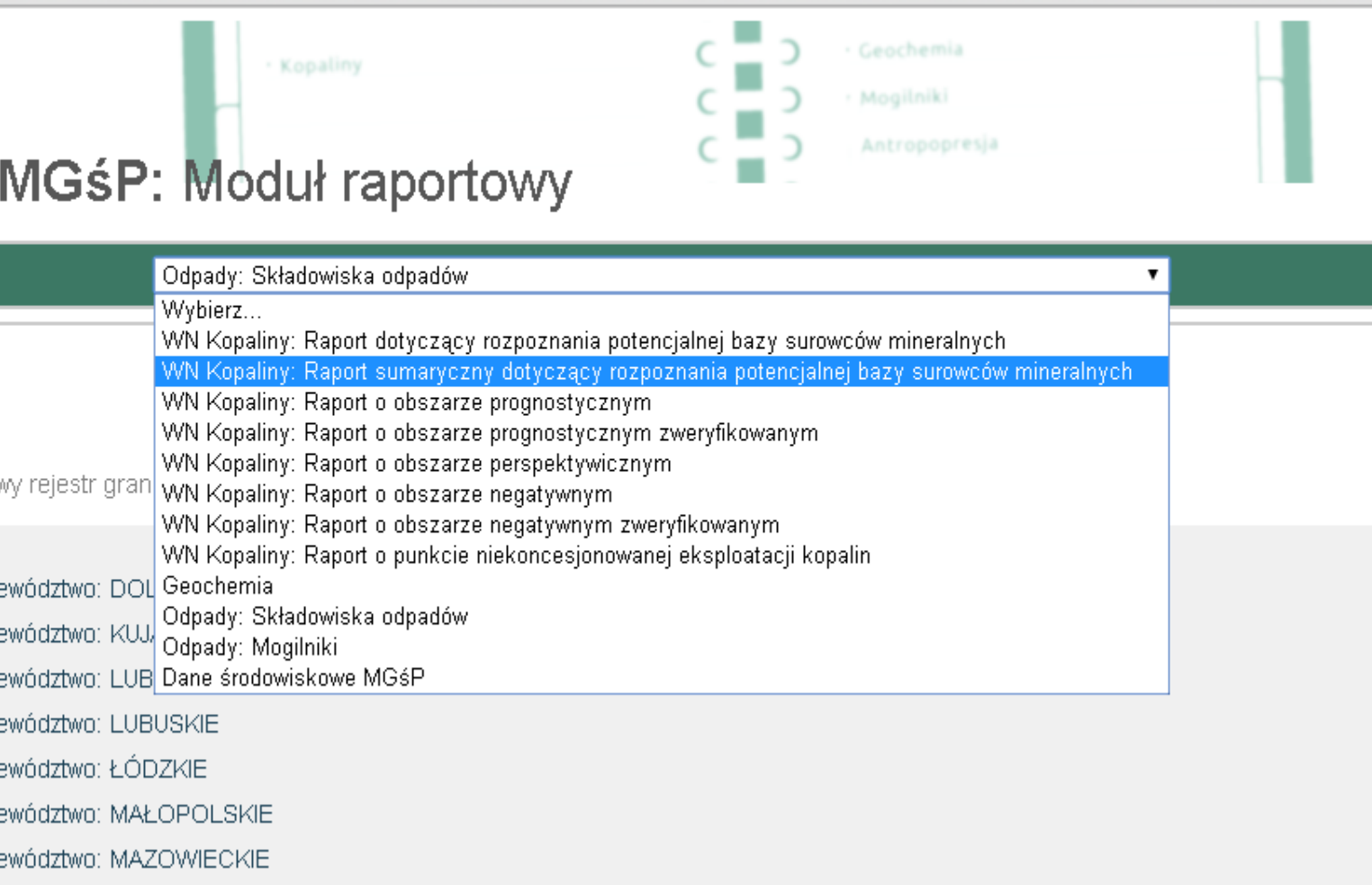


NIEKONCESJONOWANA EKSPLOATACJA



Zinwentaryzowane punkty niekoncesjonowanej eksploatacji wg MGŚP (II)

<http://emgsp.pgi.gov.pl/raporty/>



MGŚP - Moduł Raportowy

emgsp.pgi.gov.pl/raporty/

Kopaliny

Geochemia
Mogilniki
Antropopresja

MGŚP
Kontakt

LOGOWANIE

Raport:

Odpady: Składowiska odpadów

Wybierz...

WN Kopaliny: Raport dotyczący rozpoznania potencjalnej bazy surowców mineralnych

WN Kopaliny: Raport sumaryczny dotyczący rozpoznania potencjalnej bazy surowców mineralnych

WN Kopaliny: Raport o obszarze prognostycznym

WN Kopaliny: Raport o obszarze prognostycznym zweryfikowanym

WN Kopaliny: Raport o obszarze perspektywicznym

WN Kopaliny: Raport o obszarze negatywnym

WN Kopaliny: Raport o obszarze negatywnym zweryfikowanym

WN Kopaliny: Raport o punkcie niekoncesjonowanej eksploatacji kopalin

Geochemia

Odpady: Składowiska odpadów

Odpady: Mogilniki

Dane środowiskowe MGŚP

Arkusz

Państwowy rejestr granic

Województwo: DOLNOŚLĄSKIE

Województwo: Kujawsko-Pomorskie

Województwo: LUBUSKIE

Województwo: LUBUSKIE

Województwo: ŁÓDZKIE

Województwo: MAŁOPOLSKIE

Województwo: MAZOWIECKIE

Powiat: białobrzeski

Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

www.pgi.gov.pl



MAPA GEOŚRODOWISKOWA POLSKI

Przykładowy Raport o punkcie niekoncesjonowanej eksploatacji kopalin

e-MGŚP
System Mapy geosrodowiskowej Polski
<http://emgsp.pgi.gov.pl/emgsp/>

e-MGŚP
System Mapy geosrodowiskowej Polski
<http://emgsp.pgi.gov.pl/emgsp/>

Mapa geosrodowiskowa Polski (II): Warstwa normatywna Kopaliny
Raport o punkcie niekoncesjonowanej eksploatacji kopalin

ID punktu: 0740_009 Data inwentaryzacji: 2011.10.04

Współrzędne punktu PL-1992 [X, Y]*
współrzędna X [m]: 384442,99 współrzędna Y [m]: 598469,35

* Zgodnie z definicją układu współrzędnych PL-1992, współrzędna X jest współrzędną pionową, a współrzędna Y jest współrzędną poziomą.

Lokalizacja punktu:

Dane: Mapa geosrodowiskowa Polski (II); podklad: geoportal.gov.pl

Lokalizacja punktu:

Województwo:	Powiat	Gmina
świętokrzyskie	konecki	Gowarczów

Rodzaj stwierdzonej kopaliny:

grupa kopalin: KN - Kruszywa naturalne	kopalina / utwór: KN - Piasek
--	-------------------------------

Miąższość kopaliny w odsłonięciu [m]:

minimalna: 4	Grubość nadkładu w odsłonięciu [m]:
maksymalna: 4,50	minimalna: 0
	maksymalna: 0,10

Eksploatacja kopaliny:
• na małą skalę

Rodzaj wyrobiska:
• stokowe

Wypełnienie wyrobiska odpadami:
• brak

Wymiary wyrobiska [m]:

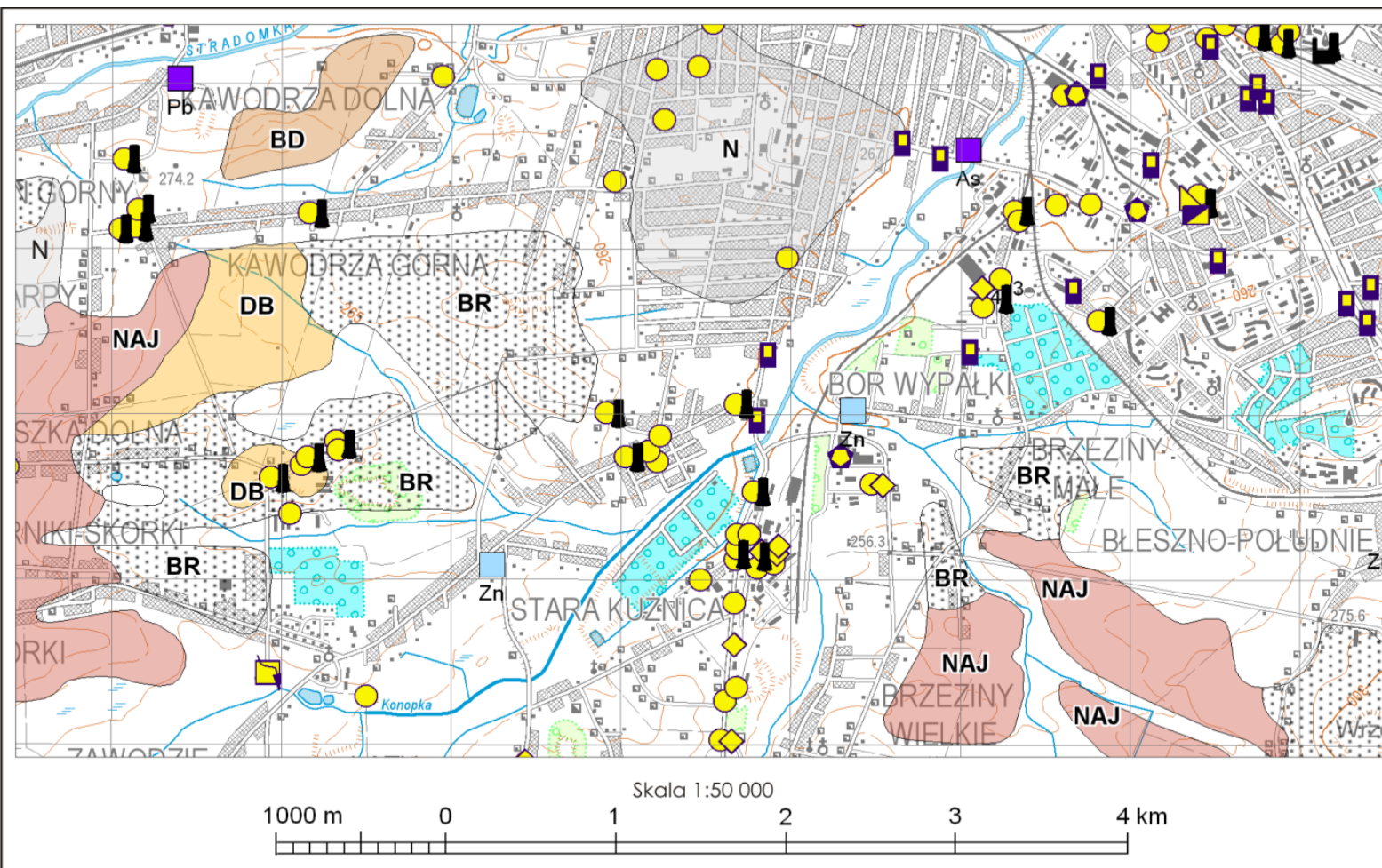
długość maksymalna: 20,00	wysokość minimalna: 4,00
szerokość maksymalna: 15,00	wysokość maksymalna: 4,60

Zdjęcie odsłonięcia:

Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

www.pgi.gov.pl

ELEMENTY ANTROPOPRESJI



Wycinek arkusza Częstochowa (845) Mapy geórodowskowej Polski (II) w skali 1:50 000 prezentujący wybrane elementy warstwy tematycznej antropopresja na tle naturalnych właściwości izolacyjnych podłoża geologicznego

PORTAL ANTROPOPRESJA

ANTROPOPRESJA
PGI

MGŚP | Antropopresja | Kontakt

LOGOWANIE

Aplikacja

Mapa

Nr arkusza

Województwo

Wszytskie

Klasa

Wszytskie

☐ Tylko obiekty do ed

Właściciel

Powiat

Typ

WYCZYŚĆ

Region

Forma

Stan

Wszytskie

SZUKAJ

Identyfikator

☐ DOLNOŚLĄSKIE

☐ KUJAWSKO-POMORSKIE

☐ LUBELSKIE

☐ LUBUSKIE

☐ ŁÓDZKIE

☐ MAŁOPOLSKIE

☐ MAZOWIECKIE

☐ OPOLSKIE

☐ PODKARPACKIE

☐ PODLASKIE

☐ POMORSKIE

☐ ŚLĄSKIE

☐ ŚWIĘTOKRZYSKIE

☐ WARMIŃSKO-MAZURSKIE

☐ WIELKOPOLSKIE

☐ ZACHODNIOPOMORSKIE

DOCELOWY: <http://antropopresja.pgi.gov.pl/>

ROBOCZY: <http://emgsp.pgi.gov.pl/Antropopresja/request.aspx>



MAPA GEOŚRODOWISKOWA POLSKI

Przykładowy Raport o obiekcie uciążliwym dla środowiska

PSG PAŃSTWOWA SŁUŻBA GEOLOGICZNA	e-MGŚP System Mapy geosrodowiskowej Polski http://emgsp.pgi.gov.pl/emgsp/ Warstwa normatywna Antropopresja	MINISTERSTWO ŚRODOWISKA
--	--	----------------------------

Raport środowiskowy o magazynie substancji niebezpiecznych

Nr obiektu w bazie Antropopresja: 0225_001

Współrzędne obiektu (UWPP "1992"): X: 212879,42 Y: 350080,48

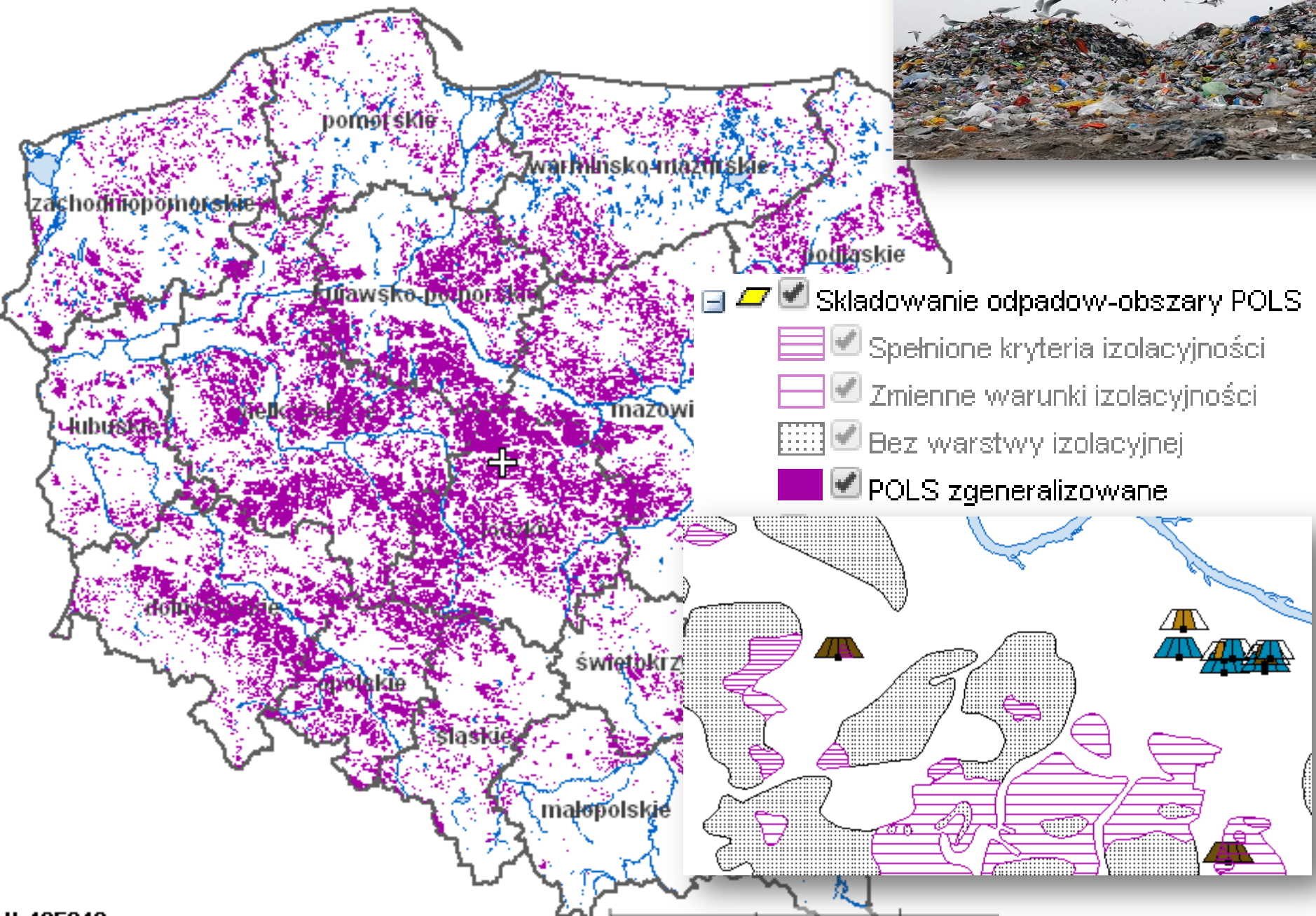
Lokalizacja obiektu na mapie w skali 1:35 000:



Źródło: <http://c.tile.openstreetmap.org/>

Nazwa obiektu:	Magazyn Oleju Turbinowego, transformatorowego (Olejarnia)		
Adres obiektu:	ul. Młodych Energetyków 15; 59-916 Bogatynia		
Województwo:	DOLNOŚLĄSKIE	Powiat:	zgorzelecki
Gmina:	Bogatynia		
Właściciel terenu:	PGE Elektroenergia Turów SA, Gmina Bogatynia		
Użytkownik obiektu:	Eltur Serwis		
REGON:	000021491		
Stan:	działający / czynny		
Rok rozpoczęcia działalności:	1962	Rok zamknięcia (dotyczy obiektów nieczynnych):	-
Powierzchnia terenu [ha]:	503,4168		
Czy obiekt posiada pozwolenie zintegrowane?	tak		
Numer dokumentu:	DM-Ś/MM/7660-122/11-iii/09	Termin ważności:	2013-12-17

SKŁADOWANIE ODPADÓW



Przykładowy Raport o składowisku odpadów

 e-MG&P System Mapy geosrodowiskowej Polski http://emgsp.pgi.gov.pl/emgsp/			 MINISTERSTWO ŚRODOWISKA			 e-MG&P System Mapy geosrodowiskowej Polski http://emgsp.pgi.gov.pl/emgsp/			 MINISTERSTWO ŚRODOWISKA		
Mapa geosrodowiskowa Polski (II) Raport dotyczący składowiska odpadów											
Numer składowiska: 800030											
Współrzędne punktu PL-1992 [X, Y]*											
Współrzędna X: 333157,49 m						Współrzędna Y: 393900,2 m					
* - Zgodnie z definicją układu współrzędnych PL-1992, współrzędna X jest współrzędną pionową, a współrzędna Y jest współrzędną poziomą.											
Lokalizacja składowiska:											
Województwo:				Powiat:				Gmina:			
opolskie				brzeski				Brzeg			
Lokalizacja obiektu:											
											
Źródło: Mapa geosrodowiskowa Polski (II), podkład: geoportal.gov.pl											
Nazwa obiektu: Składowisko - osadniki ziemi bielącej											
Adres:											
miejscowość				ulica				numer			
Brzeg				Ziemii Tarnowskiej				3			
Właściciel obiektu: Zakłady Tłuszczowe "KRUSZWICA" S.A.Ul. Niepodległości 4298-150 Kruszwica											
Zarządzający obiektem: Zakłady Tłuszczowe "KRUSZWICA" S.A. w Brzeguul. Ziemi Tarnowskiej 349-300 Brzeg											
Rodzaje odpadów jakie są/były przyjmowane na składowisko:											
- niebezpieczne - ogólnego - inne niż przemysłowe i obojętne - komunalne - przemysłowe - azbest - brak danych o rodzaju odpadów											
Stan składowiska zamknięte				Przewidywany termin zamknięcia				Stan po zamknięciu zamknięte zrehabilitowane			
Aktualność danych: grudzień 2013											

Zdjęcia składowiska:



DOSTĘPNOŚĆ DANYCH MGŚP

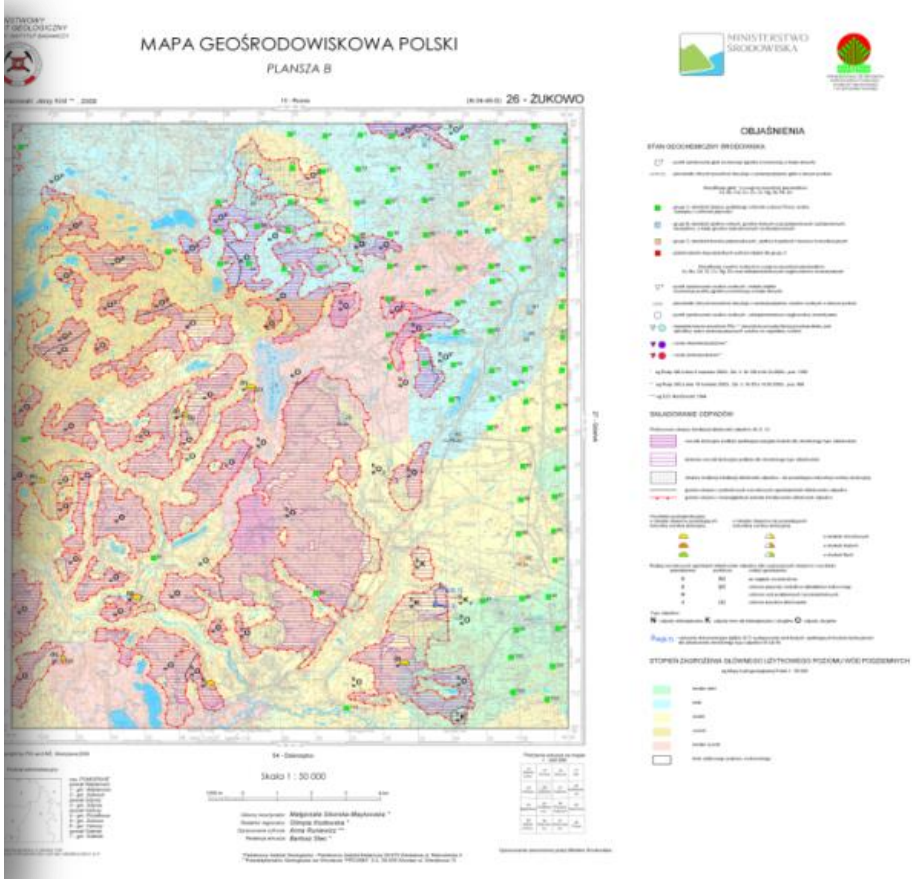
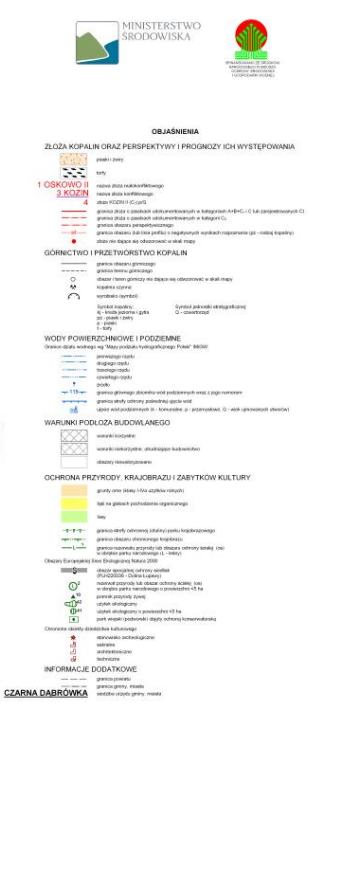
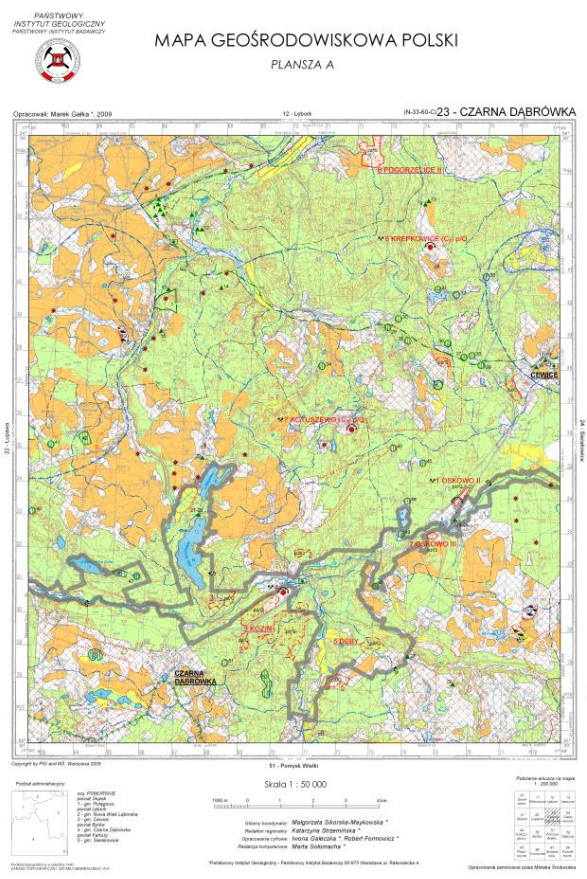
Mapa geośrodowiskowa Polski jest opracowywana w ujęciu arkuszowym, a informacje gromadzone są w ciągłej bazie danych przestrzennych GIS.

Dane prezentowane dostępne są w postaci usług przeglądania WMS, których adresy umieszczone są na dedykowanym portalu mapowym <http://emgsp.pgi.gov.pl>.

Ponadto istnieje możliwość przeglądania i pobierania wersji kartograficznej pierwszej edycji Mapy (2005-2012) poprzez skorowidz arkuszy MGŚP umieszczony na przeglądarce mapowej Centralnej Bazy Danych Geologicznych <http://bazagis.pgi.gov.pl/website/cbdg/viewer.htm>.

DOSTĘPNOŚĆ DANYCH MGŚP

NARODOWE ARCHIWUM GEOLOGICZNE



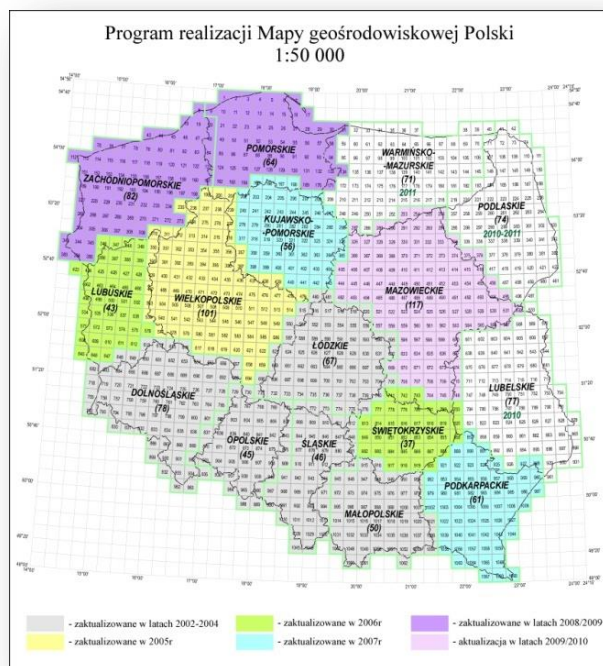
Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

www.pgi.gov.pl

Mapa Geośrodowiskowa Polski

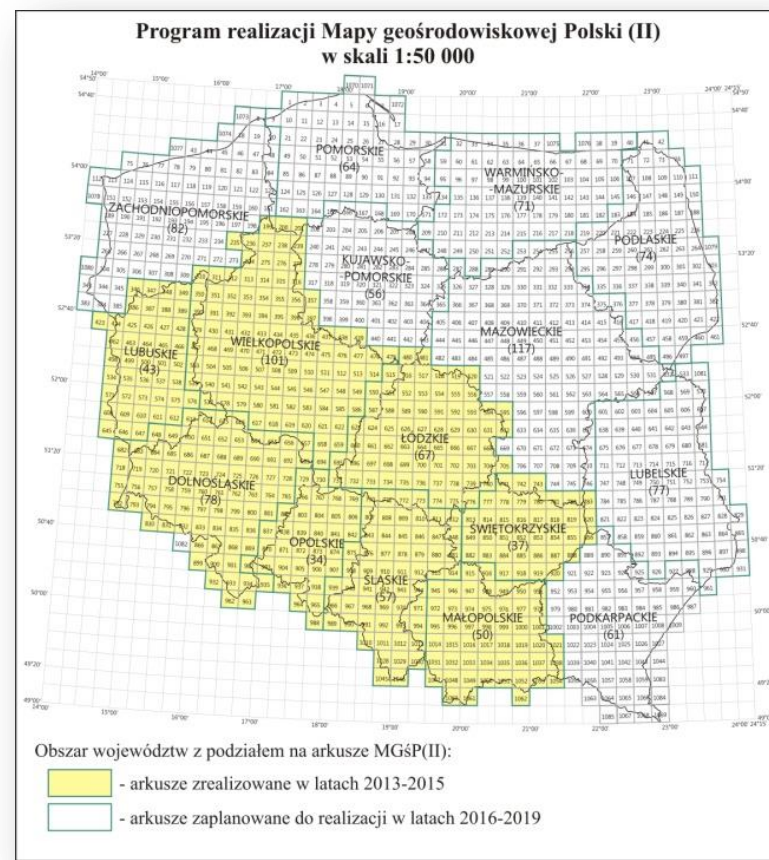
W realizacji:
2012-2019 MGŚP (II)

Mapa Geośrodowiskowa Polski (II)
– dane dostępne online + NAG od 1.01.2016)



2002-2012 MGŚP (I)

Mapa Geośrodowiskowa Polski (I)
– dane dostępne online + NAG



MAPA GEOŚRODOWISKOWA POLSKI

Usługi prezentujące dane dotyczące warstw tematycznych kopaliny i antropopresja dostępne są również poprzez aplikację GeoLOG (pod adresem: <http://m.bazagis.pgi.gov.pl/cbdg/>), która dedykowana jest urządzeniom mobilnym.



PODSUMOWANIE

1. MGŚP stanowi jedyne opracowanie kartograficzne dla obszaru całej Polski zawierające zintegrowaną bazę wiedzy o komponentach środowiska, o naturalnych uwarunkowaniach, zagrożeniach środowiskowych,
2. MGŚP prezentuje aktualne dane zarówno w wersji tradycyjnej (analogowej), jak i w postaci ciągłych baz danych,
3. MGŚP pracujemy nad nowymi warstwami tematycznymi i informacyjnymi,
4. MGŚP to produkt dynamicznie rozwijający się i nowoczesny.
5. DĄŻYMY DO CORAZ SZYBSZEJ, SPRAWNIEJSZEJ AKTUALIZACJI DANYCH ORAZ ICH UDOŚĘPNIANIA W PROSTEJ FORMIE.



**Zachęcamy do korzystania
z danych geośrodowiskowych PIG-PIB**

Mapa geośrodowiskowa Polski

DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ