



GEOŚRODOWISKOWE DANE PRZESTRZENNE **jako narzędzie w zarządzaniu zasobami naturalnymi.**

K. Andrzejewska-Kubrak, O. Kozłowska,
M. Sołomacha, B. Stec, I. Walentek
Państwowy Instytut Geologiczny - PIG

TYTUŁEM WSTĘPU...

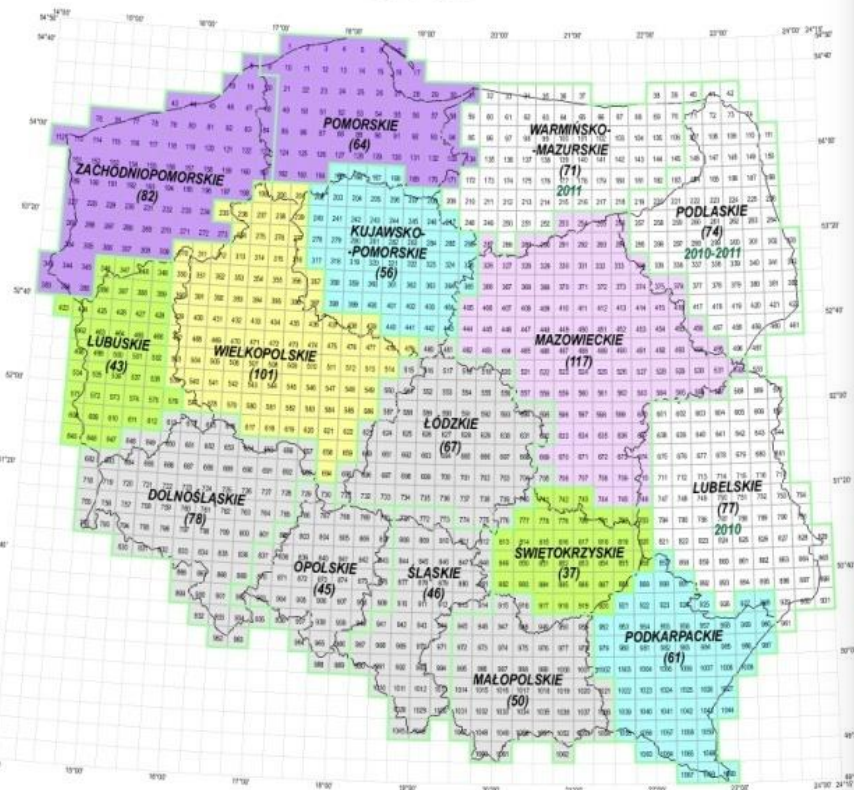
Usprawnienie podejmowania właściwych decyzji i poprawa efektywności działań administracji geologicznej wymaga łatwego dostępu do danych o stanie i zasobach środowiska.

- **przestrzenne dane geośrodowiskowe dostępne w Internecie**
- **bezpłatny i szybki dostęp**
- **możliwość pozyskania informacji bez wychodzenia z biura**



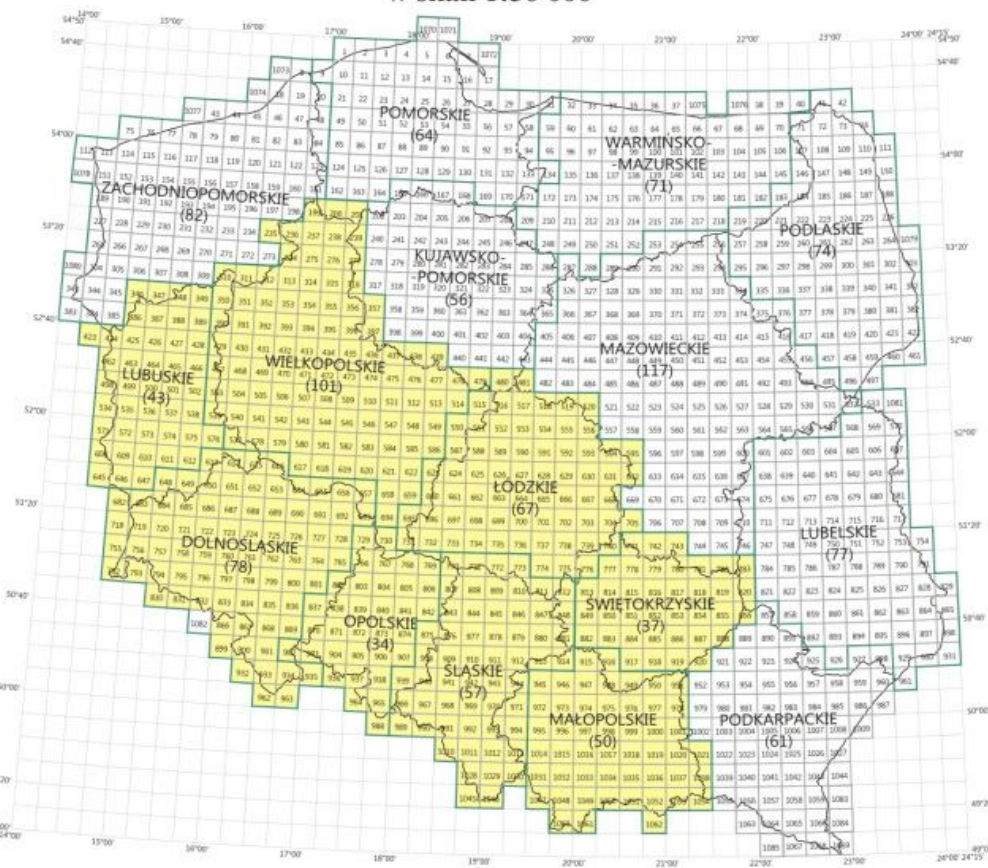
Szkolenia dla administracji geologicznej

Program realizacji Mapy georodowiskowej Polski 1:50 000



- zaktualizowane w latach 2002-2004
- zaktualizowane w 2005r
- zaktualizowane w 2006r
- zaktualizowane w 2007r
- zaktualizowane w latach 2008-2010
- aktualizacja w latach 2009-2010

Program realizacji Mapy georodowiskowej Polski (II) w skali 1:50 000



Obszar województw z podziałem na arkusze MGŚP(II):

- arkusze realizowane w latach 2013-2015
- arkusze zaplanowane do realizacji w latach 2016-2019



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

www.pgi.gov.pl

www2.pgi.gov.pl/pl/szkolenia-dla-samorzadow

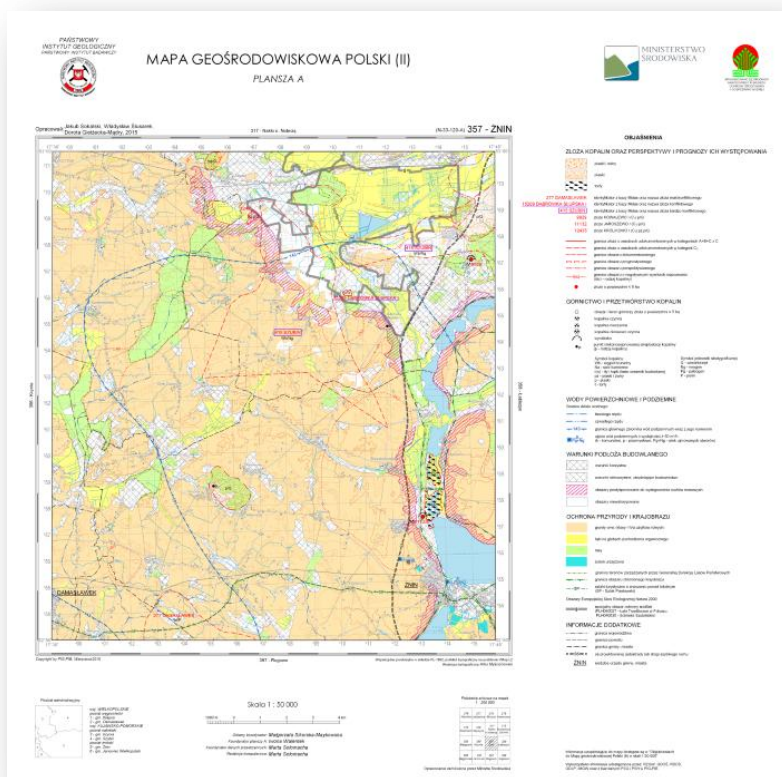


Szkolenia dla administracji geologicznej

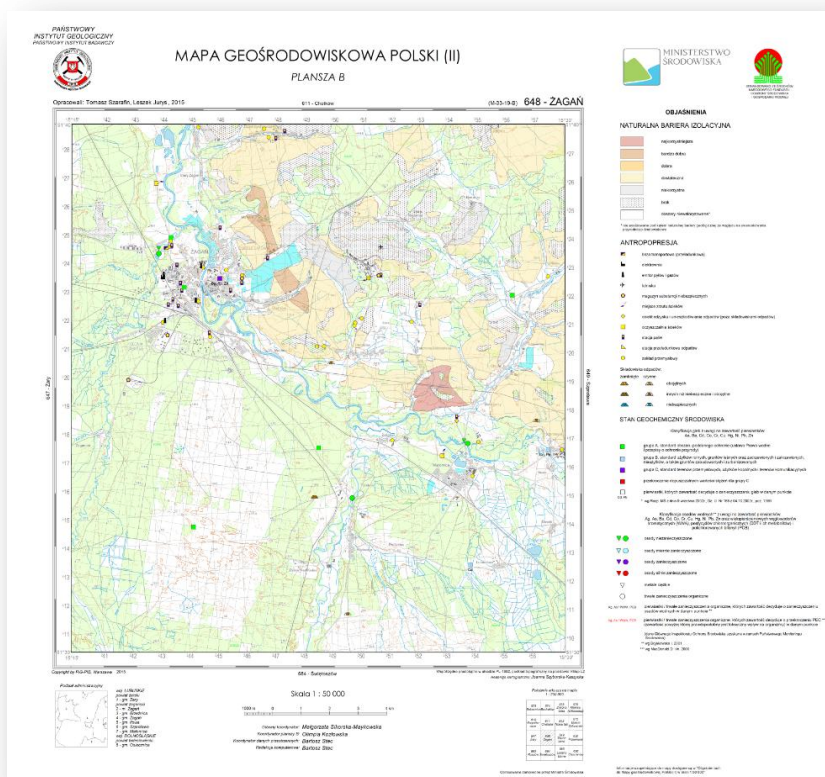
MAPY TRADYCYJNE (analogowe)

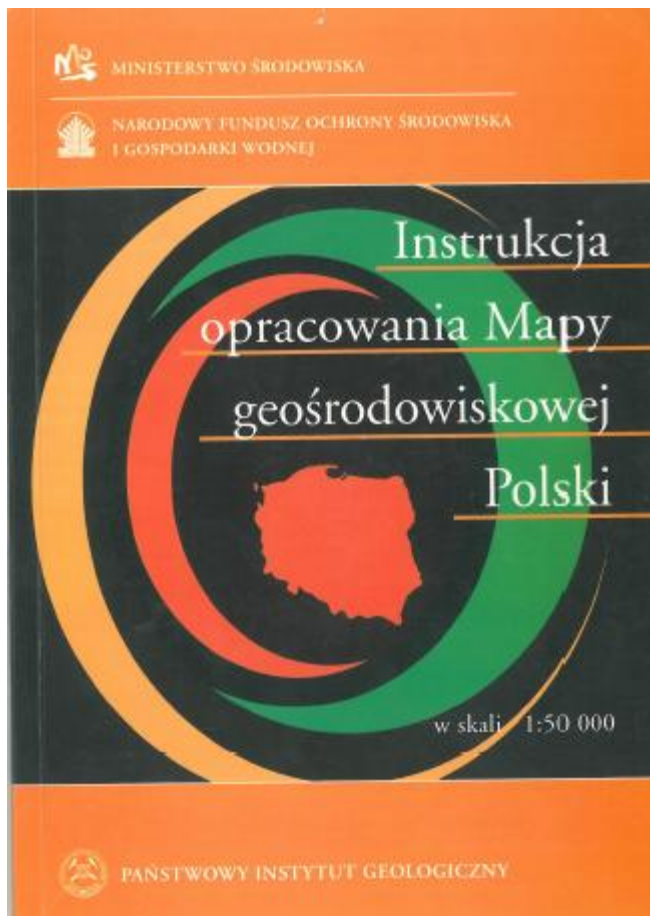
wydruki ploterowe, pliki w formacie TIF, JPG

Plansza A



Plansza B





+ ANEKS, OPRACOWANY DLA MGŚP II

TEKSTY OBJAŚNIAJĄCE:

- **MGŚP I – teksty dla każdego arkusza**
- **MGŚP II - teksty dla każdego województwa**



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

www.pgi.gov.pl

ZAKRES DANYCH

Podstawowe grup danych geośrodowiskowych:

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



CEL OPRACOWANIA MGŚP

- przedstawienie aktualnego zagospodarowania i stanu środowiska,
- zabezpieczenie aktualnej i perspektywicznej bazy zasobowej kopalin, z uwzględnieniem ochrony wód powierzchniowych i podziemnych, walorów przyrodniczo-krajobrazowych i kulturowych oraz zagospodarowania przestrzennego,
- określenie obszarów bezkolizyjnego, lokalizowania obiektów uciążliwych lub potencjalnie uciążliwych dla środowiska.

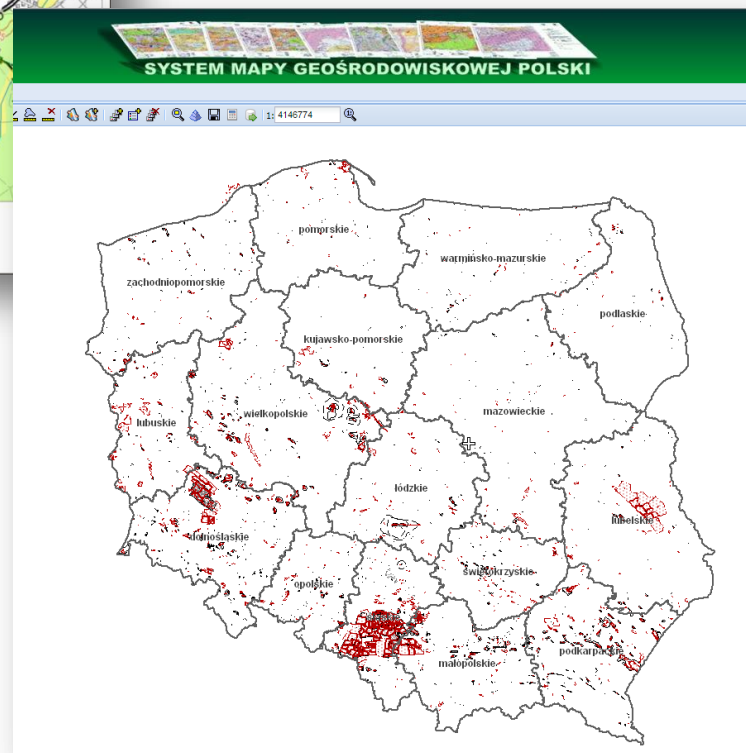
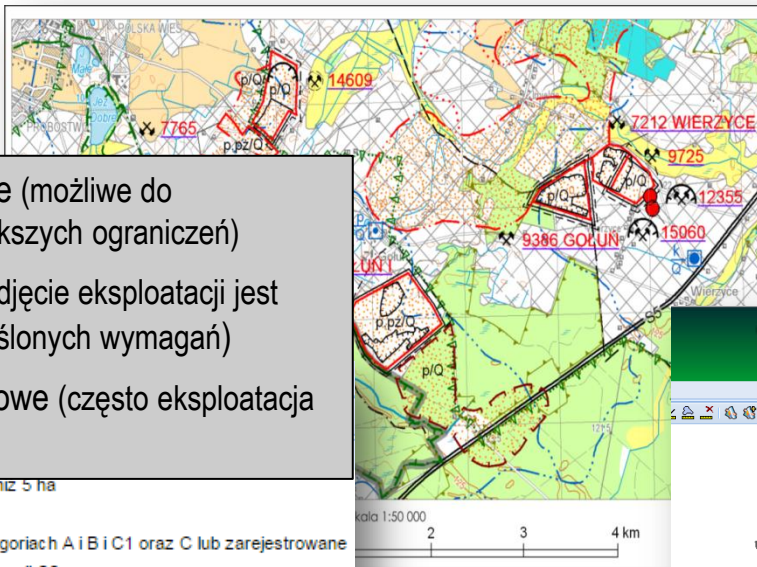
ZŁOŻA, GÓRNICTWO

Klasa A - małokonfliktowe (możliwe do zagospodarowania bez większych ograniczeń)

Klasa B - konfliktowe (podjęcie eksploatacji jest możliwe po spełnieniu określonych wymagań)

Klasa C - bardzo konfliktowe (często eksploatacja jest wykluczona)

- ☒ Złoże udokumentowane w kategoriach A i B i C1 oraz zarejestrowane
- ☒ Złoże udokumentowane w kategorii C2
- ☒ Górnictwo_i_przetwórstwo_kopalin
 - ☒ Kopalnia czynna
 - ☒ Kopalnia nieczynna
 - ☒ Kopalnia okresowo czynna
 - ☒ Punkt występowania kopaliny
 - ☒ Obszar i teren górniczy o powierzchni mniejszej niż 5 ha
 - ☒ Wyrobisko o powierzchni mniejszej niż 5 ha
 - ☒ Zakład przeróbki kopalin
 - ☒ Wyrobisko
 - ☒ Obszar górniczy
 - ☒ Teren górniczy
 - ☒ Obszar negatywnych oddziaływań górnictwa
- ☒ Zwaly_odpadow_mineralnych_i_osadniki
- ☒ Szyby_kopalniane



WARSTWA NORMATYWNA „KOPALINY”

Zakres danych:

Obszar perspektywiczny - występowanie skał i naturalnych płynów o cechach kopalin, a geologiczno-górniczne warunki nie wykluczają możliwości ich eksploatacji

Obszar prognostyczny - występowanie kopalin w ramach obszaru perspektywicznego, o określonych zasobach w kat. D_1

Obszar negatywnego rozpoznania – brak poszukiwanej kopaliny lub niespełnione kryteria bilansowości

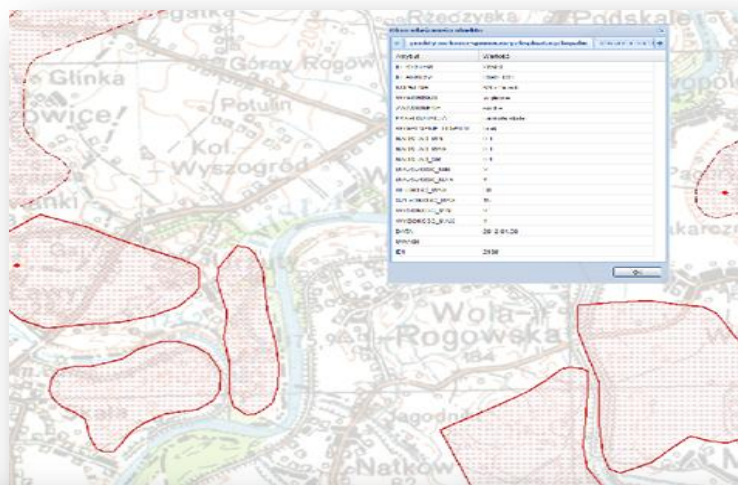
Punkt niekoncesjonowanej eksploatacji kopalin – miejsce, w którym jest lub była prowadzona eksploatacja bez odpowiedniej koncesji (widoczne ślady świeżej eksploatacji).

powierzchnia – min. 1 ar;

długość w odślonięciu stokowym – min. 10 m



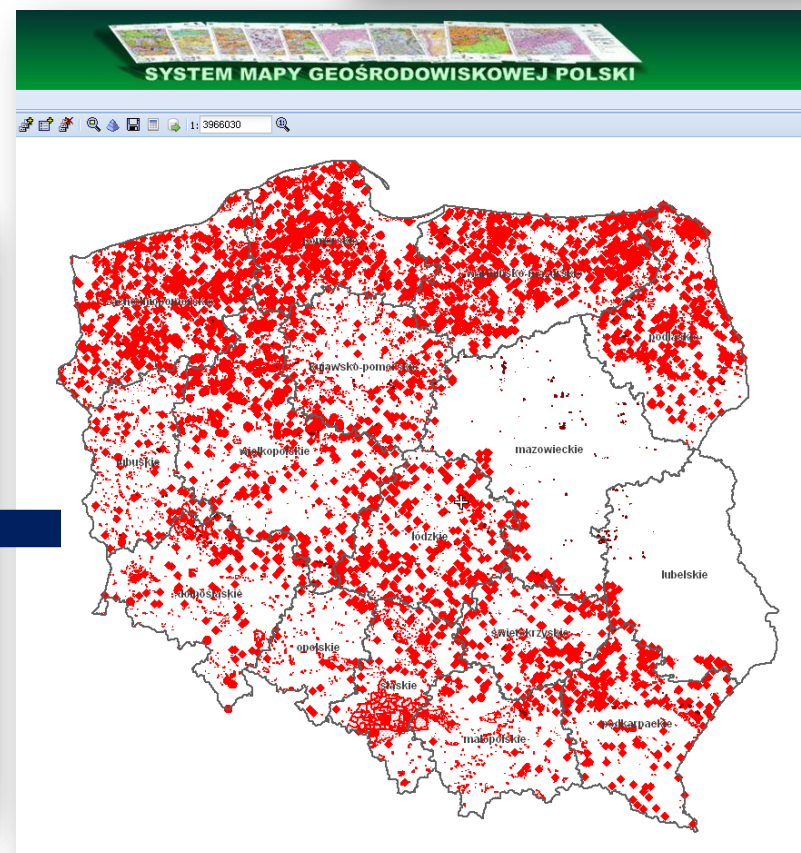
WARSTWA NORMATYWNA „KOPALINY”



Zawartość mapy

Warstwy Źródła danych

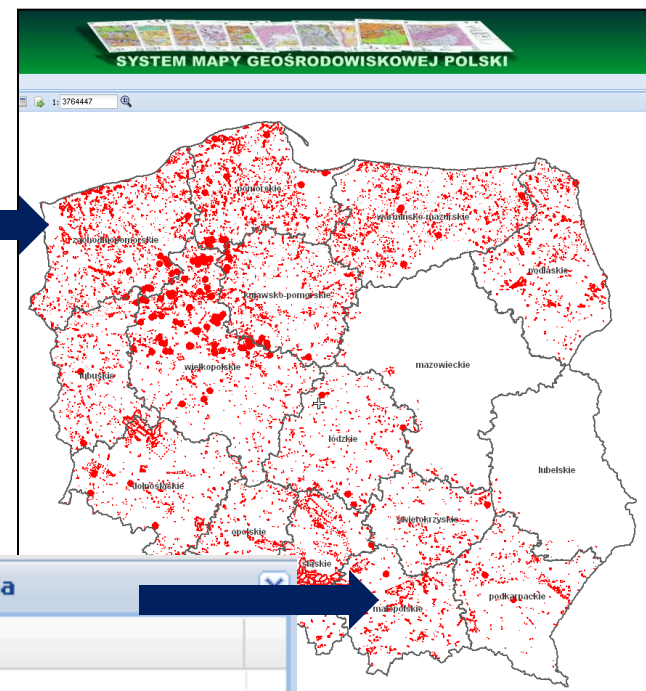
- ☒ Warstwa_Normatywna_Kopaliny
 - ☒ punkty niekoncesjonowanej eksploatacji kopalin
 - ☒ obszary negatywnego rozpoznania
 - ☒ obszary perspektywiczne
 - ☒ obszary prognostyczne
- ☒ Obszary_zweryfikowane
 - ☒ obszary negatywnego rozpoznania zweryfikowane
 - ☒ obszary prognostyczne zweryfikowane



WARSTWA NORMATYWNA „KOPALINY”

Okno właściwości obiektu: obszary perspektywiczne

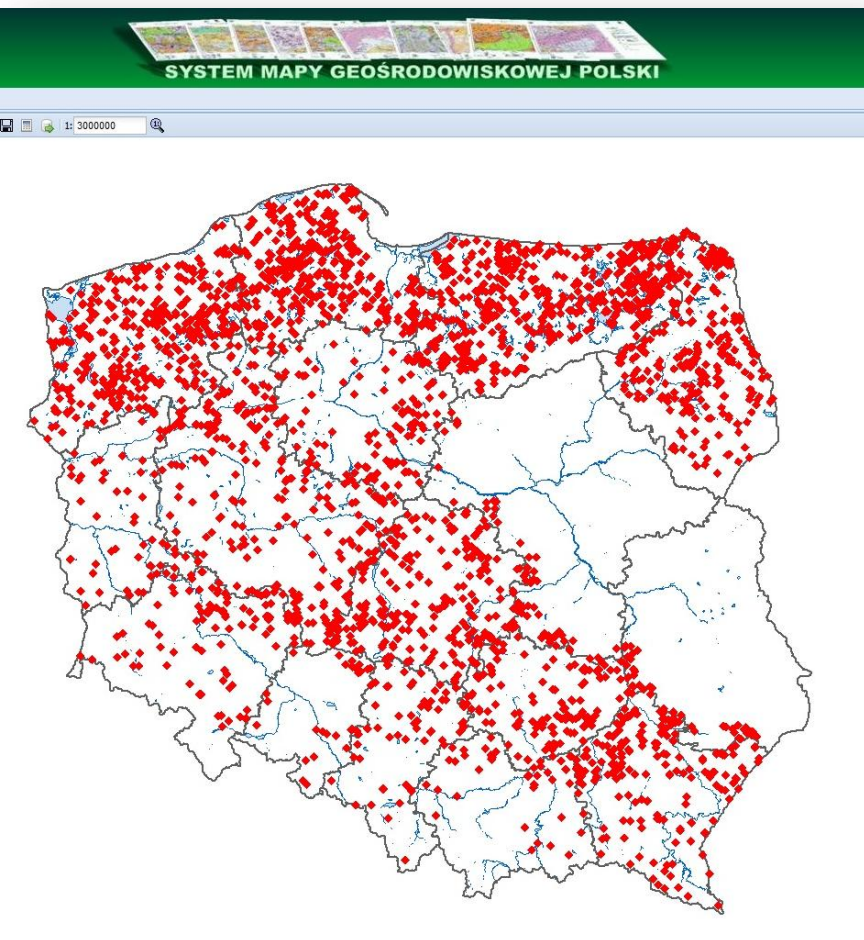
Atrybut	Wartość
ID_SYSTEM	20964
ID_ARKUSZ	0358_023
POWIERZCHNIA	794.43052
ZASOBY	
JEDNOSTKA	
NADKLAD_MIN	0.1
NADKLAD_MAX	2.3
NADKLAD_SR	999
MIAZSZOSC_MIN	2.2
MIAZSZOSC_MAX	22.6
MIAZSZOSC_SR	999
GLEBOKOSC_ROZP_MIN	8
GLEBOKOSC_ROZP_MAX	25
KOPALINA_GENEZA_WMEK	KN - Pias
UWAGI	kopalina :



Okno właściwości obiektu: obszary negatywnego rozpoznania

Atrybut	Wartość
ID_SYSTEM	23941
ID_ARKUSZ	0984_009
POWIERZCHNIA	3375.35398
POWOD	niekorzystny stosunek nadkładu do kopaliny
GLEBOKOSC_ROZP_MIN	17.5
GLEBOKOSC_ROZP_MAX	23.5
KOPALINA_WMEK	KN - Piasek ze żwirem; czwartorzęd
UWAGI	w nadkładzie występują: piaski zaglinione, piaski pylaste ...
ID1	74601

WARSTWA NORMATYWNA „KOPALINY”



Zinwentaryzowane punkty niekoncesjonowanej eksploatacji wg MGŚP (II)

WARSTWA NORMATYWNA „KOPALINY” – OBSZARY ZWERYFIKOWANE

Szczegółowe rozpoznanie zasobów kruszywa piaskowo-żwirowego wzdłuż planowanych dróg ekspresowych i autostrad oraz wokół wybranych aglomeracji miejskich.

Cel opracowania:

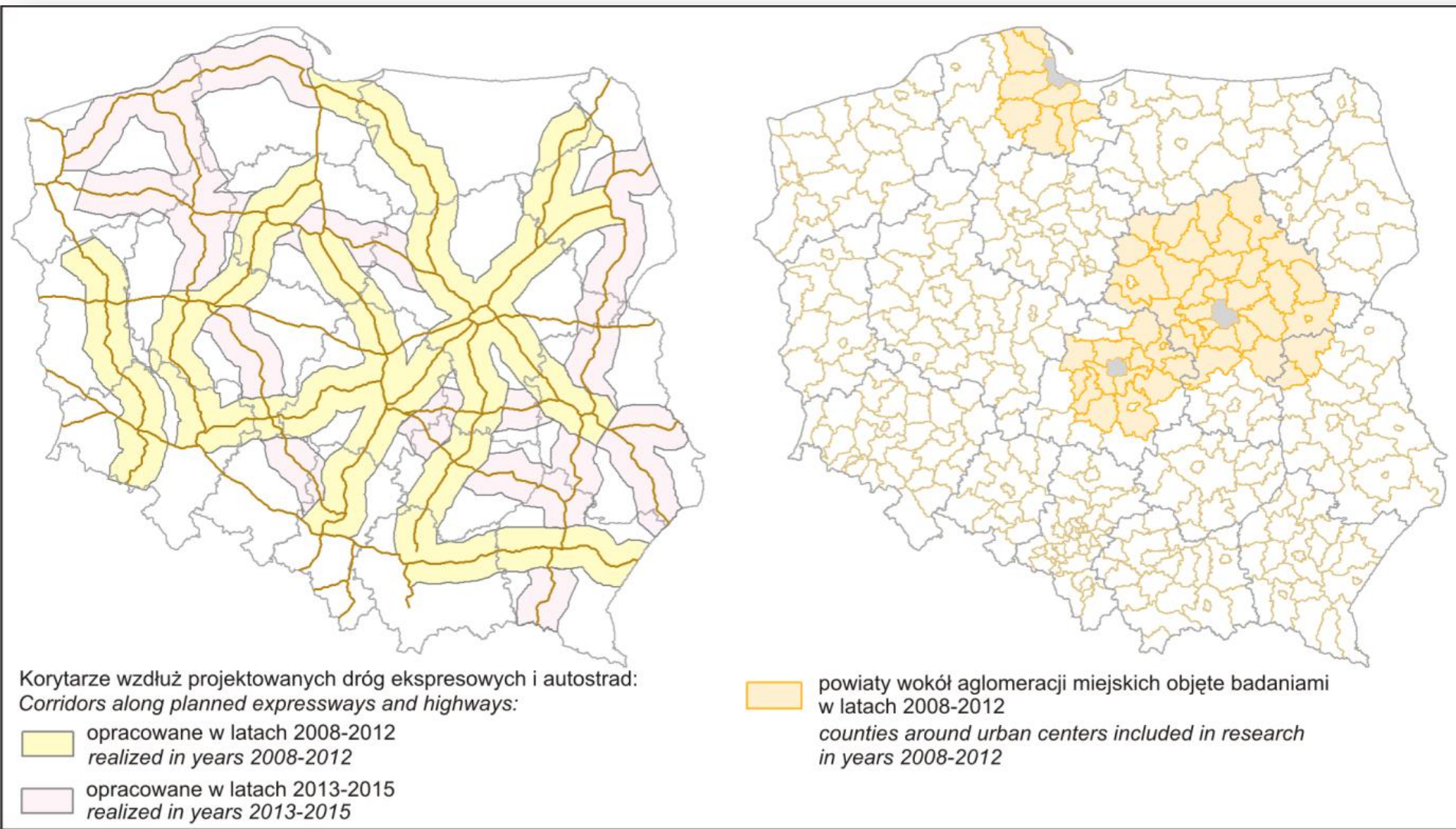
Zabezpieczenie bazy surowcowej dla drogownictwa i budownictwa z zachowaniem minimalizacji kosztów transportu.

Zakres danych:

- Obszary prognostyczne (zweryfikowane)
- Obszary negatywnego rozpoznania (zweryfikowane)



Szkolenia dla administracji geologicznej



Dla wyznaczonych obszarów wykonano:

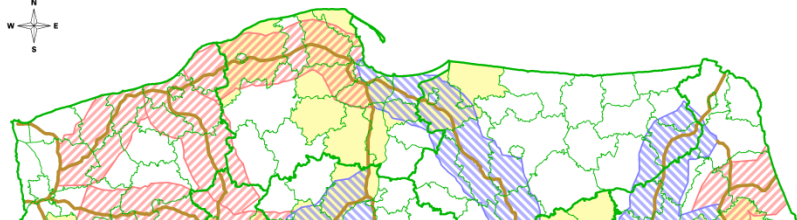
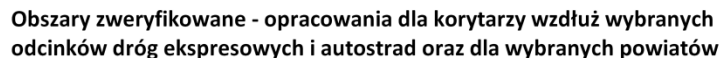
➤ „Projekt robót geologicznych”,

zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dn. 20 grudnia 2011 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących projektów robót geologicznych, w tym robót, których wykonywanie wymaga koncesji (Dz.U. 2011 nr 288, poz. 1696) oraz na podstawie Ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. – Prawo geologiczne i górnicze

➤ „Dokumentacje geologiczne inne niż dokumentacja złoża kopalin...”

wymaganej Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22 grudnia 2011 r. w sprawie dokumentacji geologicznej złoża kopaliny, (Dz.U. 2011 nr 291 poz. 1712)

Szkolenia dla administracji geologicznej



Opracowania dla korytarzy wzdłuż dróg:

Korytarz obejmuje swym zasięgiem obszar w odległości do 20 km od osi drogi na jej wybranym odcinku.

W obrębie korytarzy wyznaczone są zweryfikowane obszary prognostyczne lub negatywnego rozpoznania występowania kruszywa piaskowo-żwirowego.

 korytarze opracowane
w latach 2008-2012 wzdłuż
wybranych odcinków:
- autostrad: A1, A4

5. S7. S8. S17. S61

ze do opracowania do
2015 roku wzdłuż
nych odcinków dróg
sowych: S6, S10, S11,
17, S19, S74

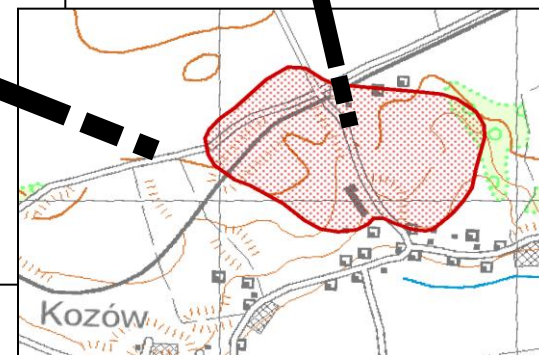
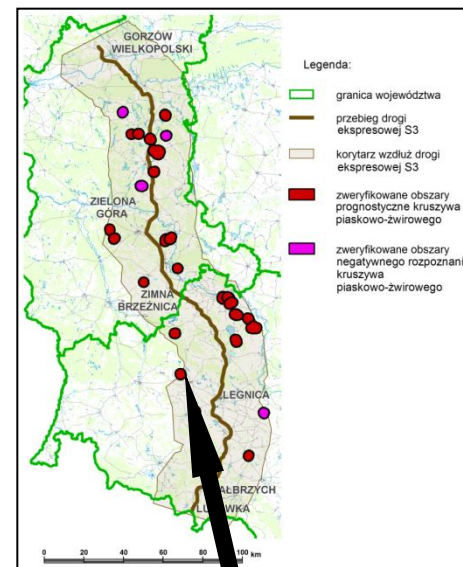
ady, drogi ekspresowe
drogi krajowe
i eksploatowane,
wie oraz planowane)

a powiatów:

aty, dla których w latach
- 2012 wyznaczono
fikowane obszary

...styczne występowania:
...iaskowo-żwirowego

powiaty, w tym: powiaty o budowlanej
powiatów)



Droga S3 (Gorzów Wlkp.-Lubawka)

Okno właściwości obiektu: obszary prognostyczne zweryfikowane

Atrybut	Wartość
ID_SYSTEM	28330
ID_ARKUSZ	2017_001
NAZWA	Dręszew
POWIERZCHNIA	599.14082
ZASOBY	185400
JEDNOSTKA	tys. ton
NADKLAD_MIN	0
NADKLAD_MAX	3.2
NADKLAD_SR	0.53
MIAZSZOSC_MIN	4.9
MIAZSZOSC_MAX	21.8
MIAZSZOSC_SR	16.2
GLEBOKOSC_ROZP_MIN	4.9
GLEBOKOSC_ROZP_MAX	24
KOPALINA_GENEZA_WMEK	KN - Piasek; osadowa – mechaniczna lodowcowa/morenowa; czwartorzęd

**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

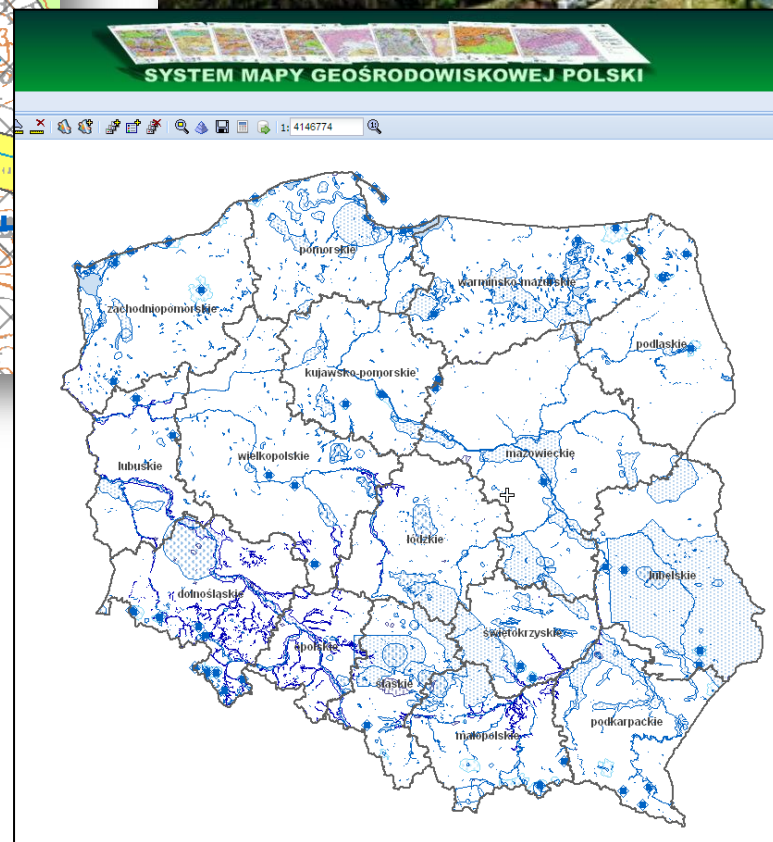
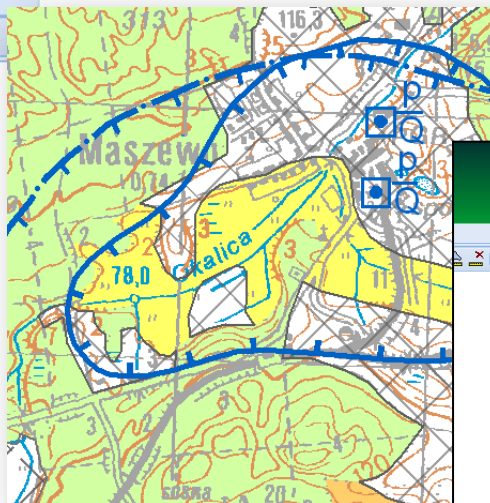
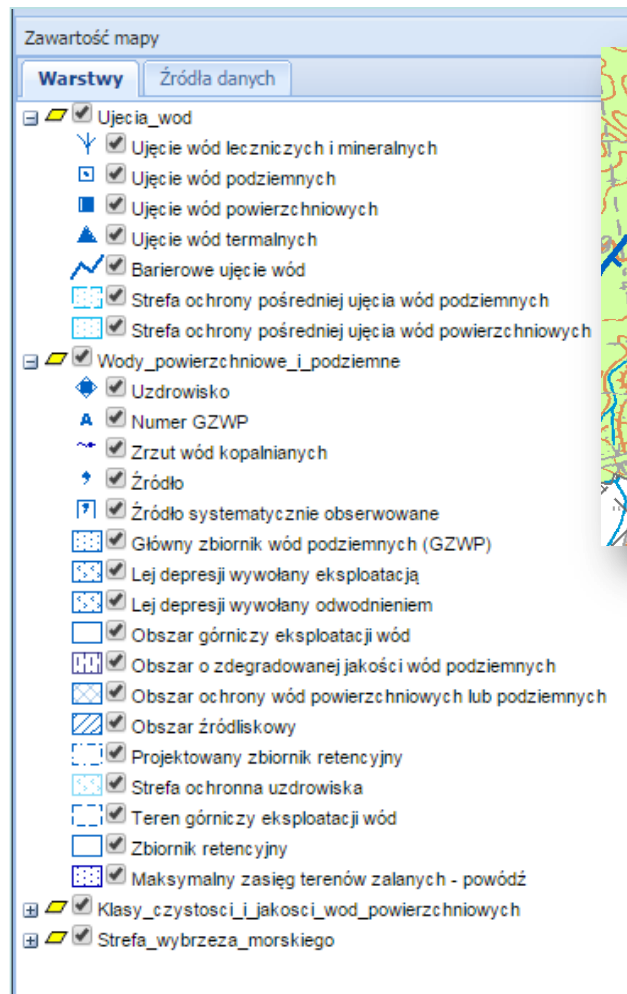
**Wokół aglomeracji miejskich
wykonanych w ramach MGŚP w latach 2008 – 2011**

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

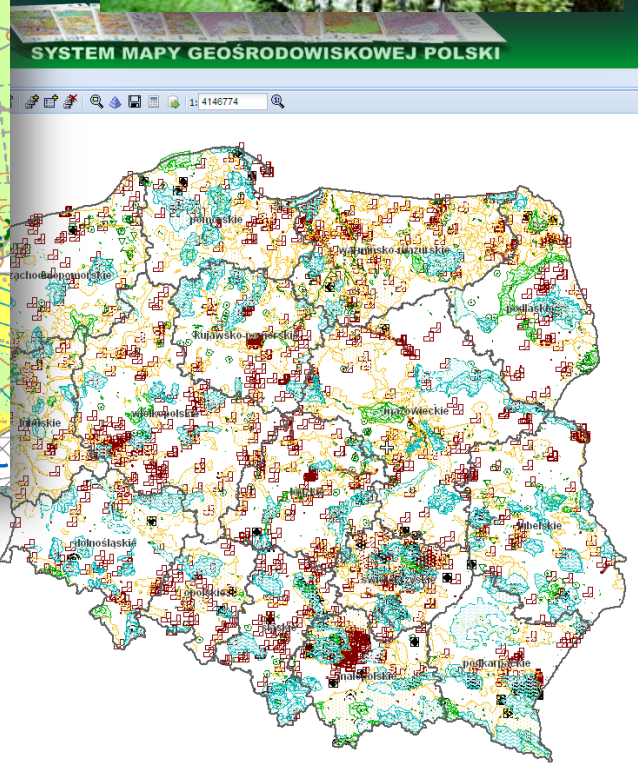
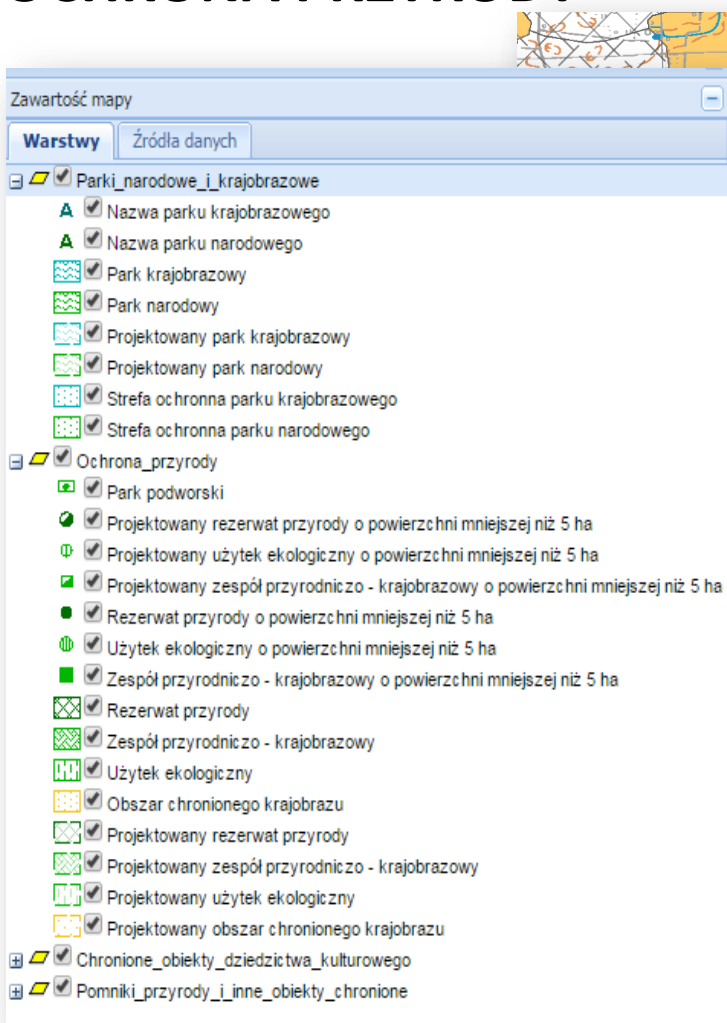
196 OBSZARÓW PROGNOSTYCZNYCH = 13 547,34 ha – 2,3 MLD TON

11 PRZEBADANYCH OBSZARÓW DAŁO WYNIK NEGATYWNY

WODY POWIERZNIOWE I PODZIEMNE



OCHRONA PRZYRODY

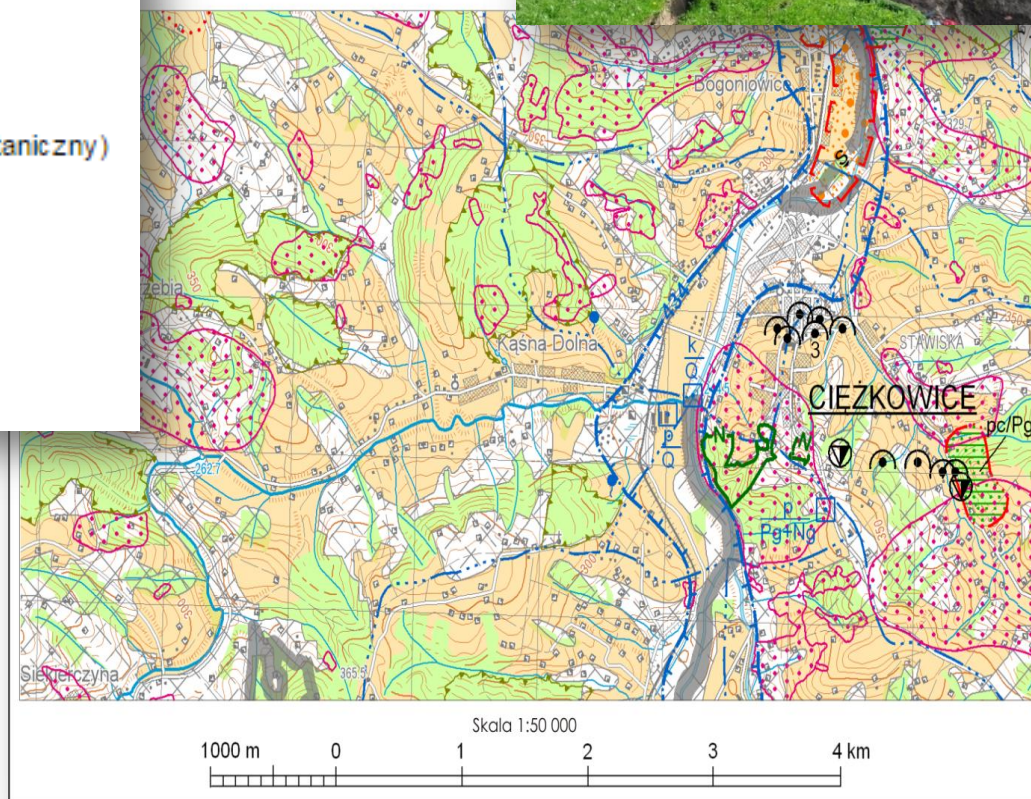


UŻYTKOWANIE TERENU, WARUNKI PODŁOŻA

Zawartość mapy

Warstwy Źródła danych

- ☒ Użytkowanie_terenu
 - ☒ Grunty rolne (klasy I - IVa użytków rolnych)
 - ☒ Las
 - ☒ Łąki na glebach pochodzenia organicznego
 - ☒ Zieleń urządzone (park, ogródek działkowy, ogród botaniczny)
- ☒ Warunki_podloza_budowlanego
 - ☒ Osuwisko
 - ☒ Obszar niewaloryzowany
 - ☒ Warunki korzystne
 - ☒ Warunki niekorzystne, utrudniające budownictwo

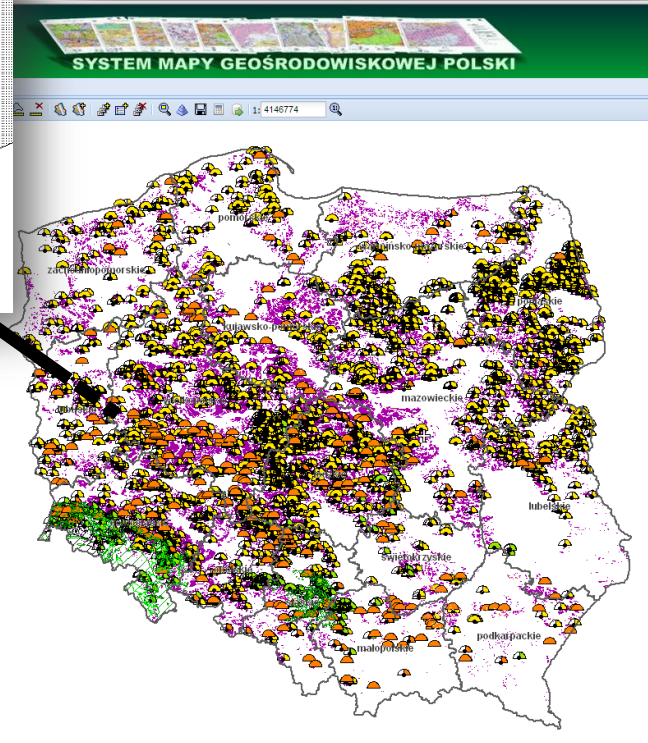
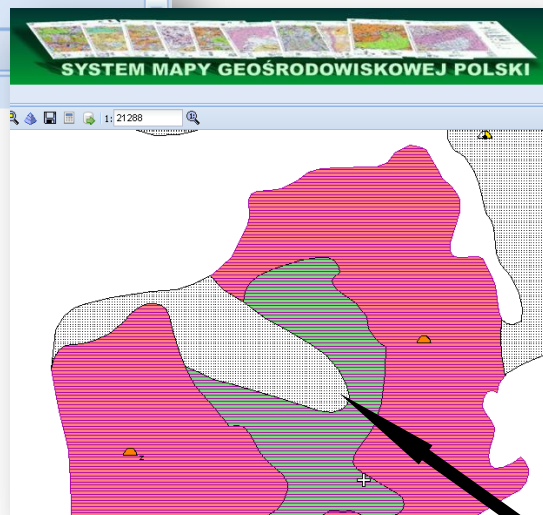


ZAGROŻENIA POWIERZCHNI ZIEMI – „składowanie odpadów”

Zawartość mapy

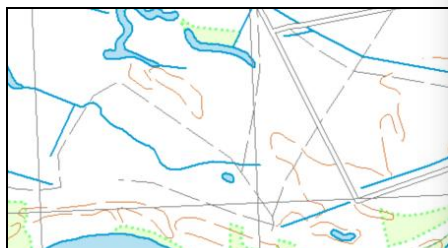
Warstwy Źródła danych

- ☒ Potencjalne obszary lokalizowania składowisk
 - ☒ brak warstwy izolacyjnej
 - ☒ spełnione warunki izolacyjne dla określonego typu składowisk
 - ☒ zmienne warunki izolacyjne dla określonego typu składowisk
- ☒ Obszary pod składowiska dla określonego typu odpadów
 - ☒ Granice warunkowych ograniczeń
 - ☒ Odpady inne niż niebezpieczne i obojętne (K)
 - ☒ Odpady niebezpieczne (N)
 - ☒ Odpady obojętne (O)
- ☒ Składowanie odpadów-wyrobiska poeksploatacyjne
 - ☒ W skałach ilastych-obszary z izolacją
 - ☒ W skałach ilastych-obszary bez izolacji
 - ☒ W skałach litych-obszary z izolacją
 - ☒ W skałach litych-obszary bez izolacji
 - ☒ W skałach okrzewych-obszary z izolacją
 - ☒ W skałach okrzewych-obszary bez izolacji
- ☒ b Ograniczenie składowania odpadów - Ochrona zabudowy (zwarta zabudowa)
- ☒ (b) Ograniczenie składowania odpadów - Ochrona zabudowy (pojedyncze obiekty)
- ☒ p Ograniczenie składowania odpadów - Ochrona przyrody i zabytków (obszary)
- ☒ (p) Ograniczenie składowania odpadów - Ochrona przyrody i zabytków (pojedyncze obiekty)
- ☒ w Ograniczenie składowania odpadów - Ochrona wód podziemnych
- ☒ z Ograniczenie składowania odpadów - Ochrona złóż kopalin (powyżej 5 ha)
- ☒ (z) Ograniczenie składowania odpadów - Ochrona złóż kopalin (poniżej 5 ha)
- ☒ Potencjal radonowy
 - ☒ niski (<10 kBq/m³)
 - ☒ średni (10 - 50 kBq/m³)
 - ☒ wysoki (>50 kBq/m³)



ZAGROŻENIA POWIERZCHNI ZIEMI

Stan geochemiczny środowiska (zanieczyszczenia w wodnych)



Osady:
metale

WWA (wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne)

Pestycydy chloroorganiczne (DDT i ich metabolity)

PCB Polichlorowane bifenyle



Gleby w punktach pomiarowych sklasyfikowane są pod kątem możliwości pełnienia funkcji zagospodarowania przestrzennego w czterech grupach:

A: standard obszaru poddanego ochronie na podstawie przepisów ustawy Prawo wodne i przepisów o ochronie przyrody

B: standard użytków rolnych, gruntów leśnych oraz zadrzewionych i zakrzewionych, nieużytków, a także gruntów zabudowanych i zurbanizowanych

C: standard terenów przemysłowych, użytków kopalnych i terenów komunikacyjnych

Oraz przekroczenia dopuszczalnych wartości stężeń dla grupy C



Od 2013 prowadzona jest aktualizacja MGŚP wraz z wprowadzeniem nowych warstw informacyjnych.

• nowe warstwy informacyjne m. in.:

- NATURALNA BARIERA IZOLACYJNA (NBI)
- ANTROPOPRESJA

NATURALNA BARIERA IZOLACYJNA (NBI)

Wytypowane lokalizacje predysponowane pod przedsięwzięcia uciążliwe lub potencjalnie uciążliwe dla środowiska



Cel opracowania:

Wytypowanie najkorzystniejszych terenów pod kątem lokalizacji obiektów stwarzających zagrożenie dla środowiska w obszarach bezkolizyjnych.

(zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko; Dz.U. 2010 nr 213 poz.1397).

Założenia:

- ochrona przyrody i użytkowych poziomów wodonośnych przed zanieczyszczeniami antropogenicznymi
- podłoże gruntowe w postaci naturalnej bariery izolacyjnej o niskim współczynniku filtracji

MGŚP II - fragment arkusza Krzepice (807)



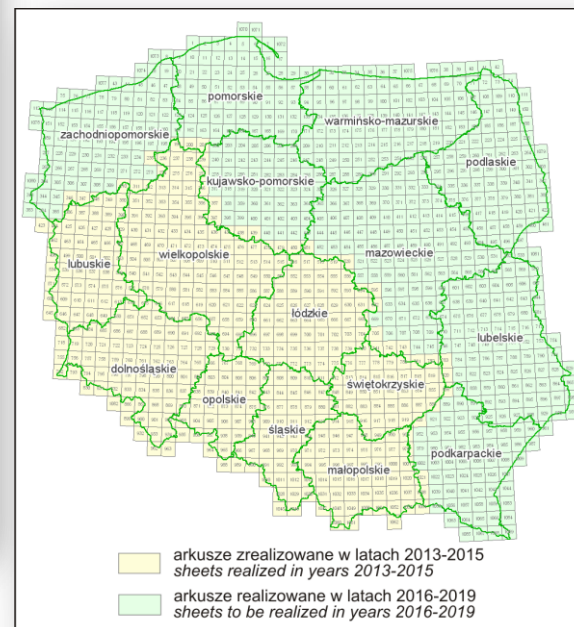
NATURALNA BARIERA IZOLACYJNA (NBI)

NATURALNA BARIERA IZOLACYJNA

	najkorzystniejsza
	bardzo dobra
	dobra
	dostateczna
	niekorzystna
	brak
	obszary niewaloryzowane*

* nie analizowane pod kątem naturalnej bariery geologicznej ze względu na uwarunkowania przyrodniczo-środowiskowe

Stan realizacji opracowania



ANTROPOPRESJA (w trakcie aktualizacji)

Czynne i zamknięte zakłady uciążliwe lub potencjalnie uciążliwe dla środowiska w tym składowiska odpadów.

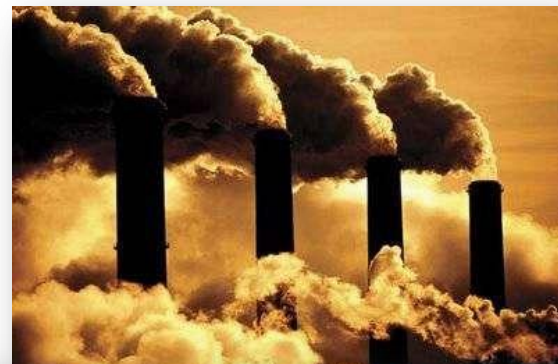
Cel opracowania:

Inwentaryzacja obiektów stwarzających zagrożenia dla środowiska.

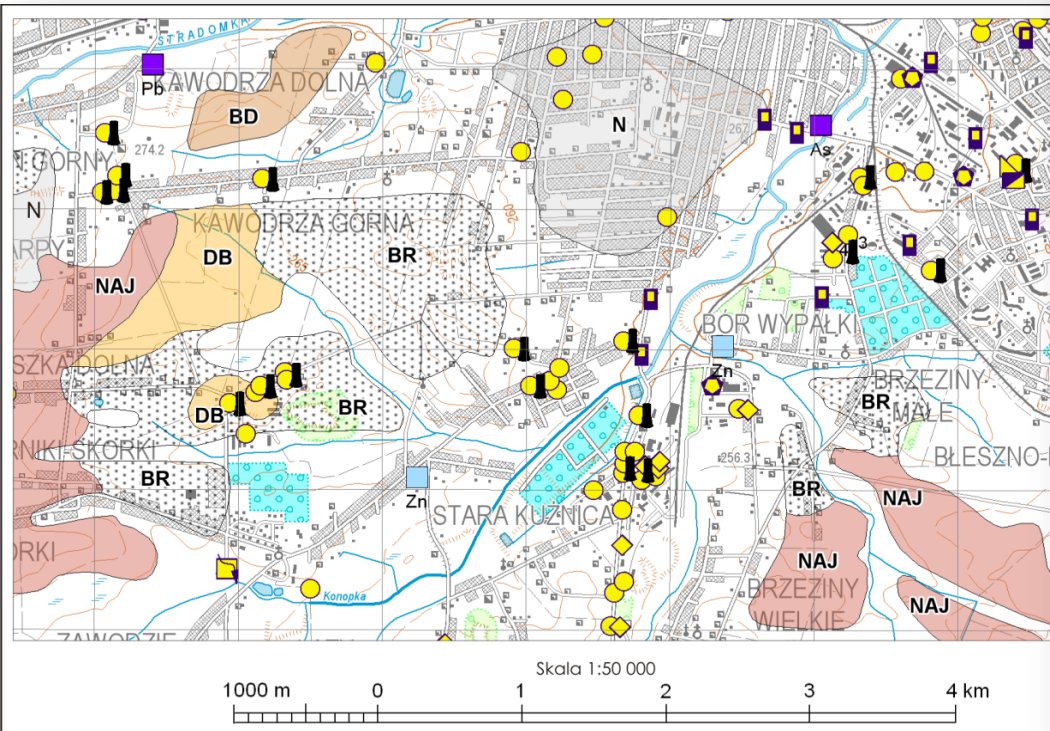
Pokrycie danymi:

Obszar całej Polski.

Jest to jedyne w Polsce kompletne zestawienie danych o obiektach wywierających presję na środowisko, które określone są oddzielnymi przepisami (Dz.U. 2010 nr 213 poz.1397).



MGŚP II - fragment arkusza Częstochowa (845) Antropopresja na tle Naturalnej Bariery Izolacyjnej



ANTROPOPRESJA

- baza transportowa (przeładunkowa)
- elektrownia
- 5
emitor pyłów i gazów (lub grupa obiektów)
- lotnisko
- magazyn substancji niebezpiecznych
- miejsce zrzutu ścieków
- obiekt odzysku i unieszkodliwiania odpadów (poza składowiskami odpadów)
- oczyszczalnia ścieków
- pole kempingowe
- port
- stacja paliw
- stacja przeładunkowa odpadów
- 7
zakład przemysłowy (lub grupa obiektów)

Składowiska odpadów:

- | zamknięte | czynne | |
|-----------|--------|-------------------------------------|
| | | obojętnych |
| | | innych niż niebezpieczne i obojętne |
| | | niebezpiecznych |

FORMY UDOSTĘPNIANIA...

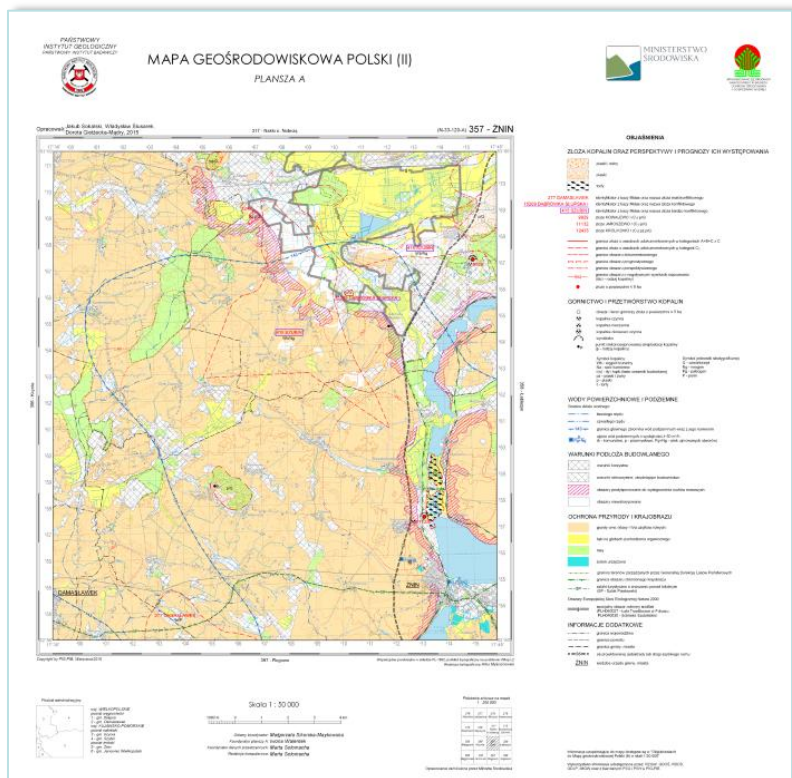
Dane geośrodowiskowe dostępne są w różnych postaciach:

- **MAPY TRADYCYJNE (analogowe)**
- **CYFROWE BAZY DANYCH**
- **USŁUGI WMS**
- **RAPORTY W FORMACIE PDF**
- **INNE APLIKACJE INTERNETOWE**

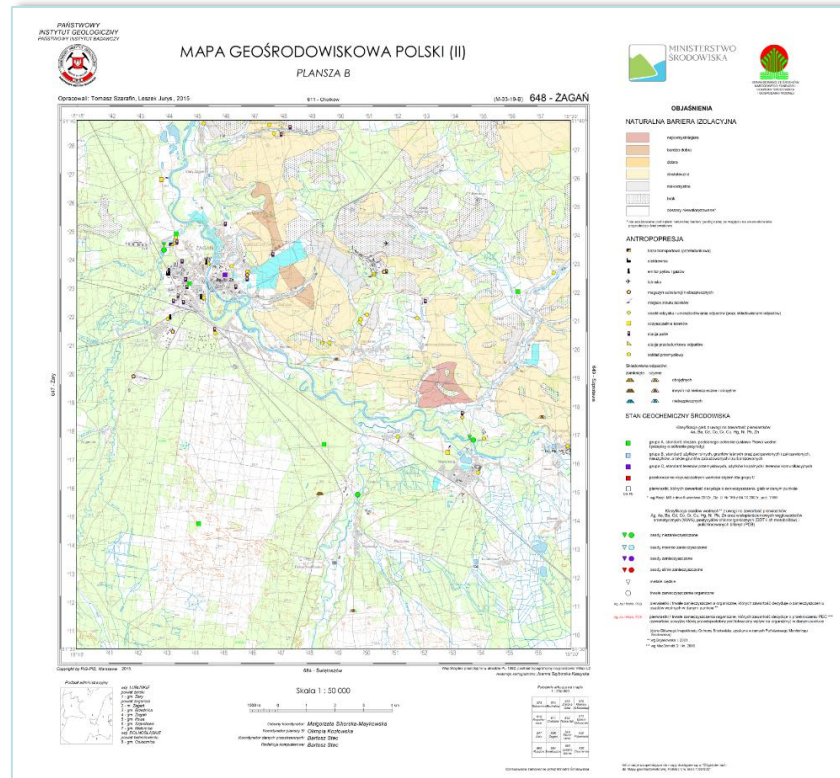
Szkolenia dla administracji geologicznej

MAPY TRADYCYJNE (analogowe) wydruki ploterowe, pliki w formacie TIF, JPG

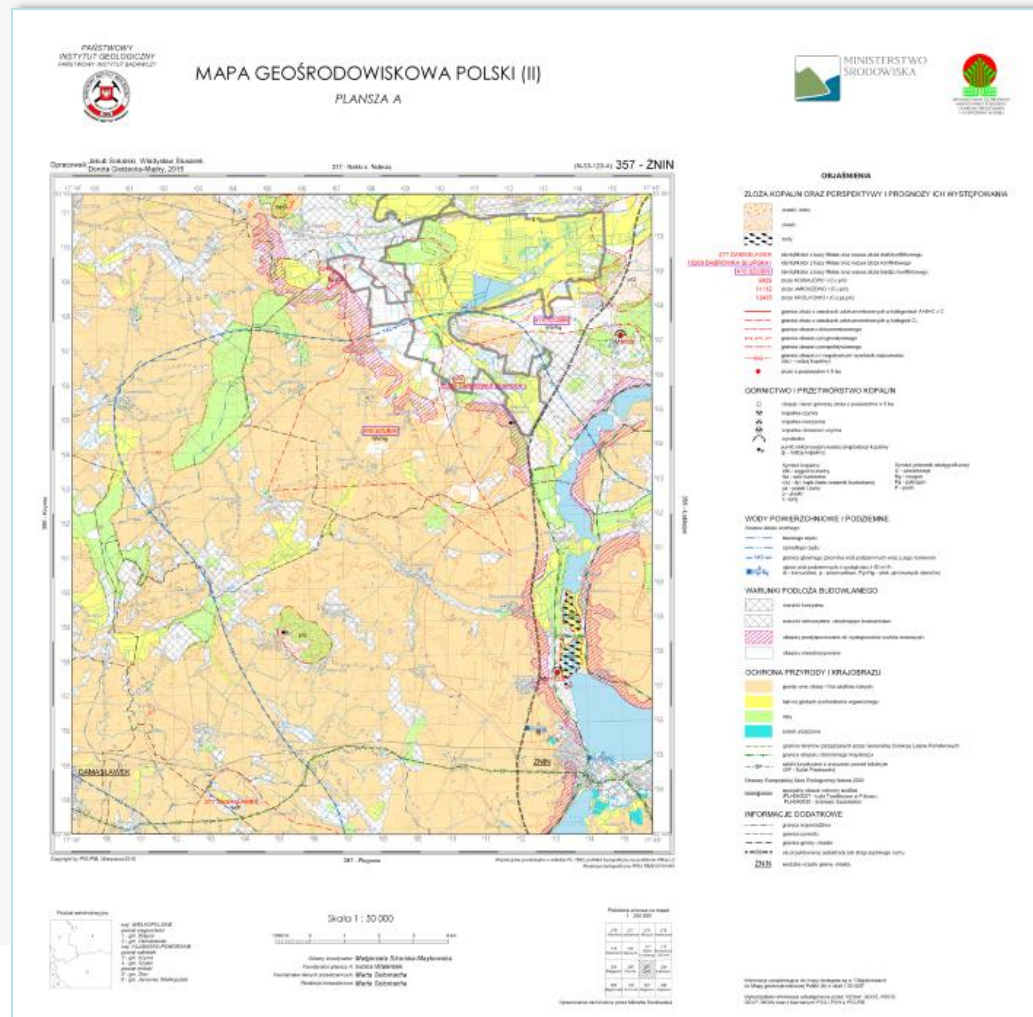
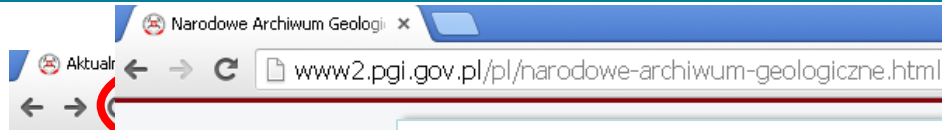
Plansza A



Plansza B



Szkolenia dla administracji geologicznej



Wydawnictwa Bazy

Państwowy Instytut Geologiczny prowadzi badania geologiczne, planowanie i wykorzystaniu surowców mineralnych i

Państwowy Instytut Geologiczny prowadzi także sprzedaż wydawnictw na targach, sympozjach i różnych regionalnych PIG.



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

www.pgi.gov.pl

www2.pgi.gov.pl/pl/szkolenia-dla-samorzadow



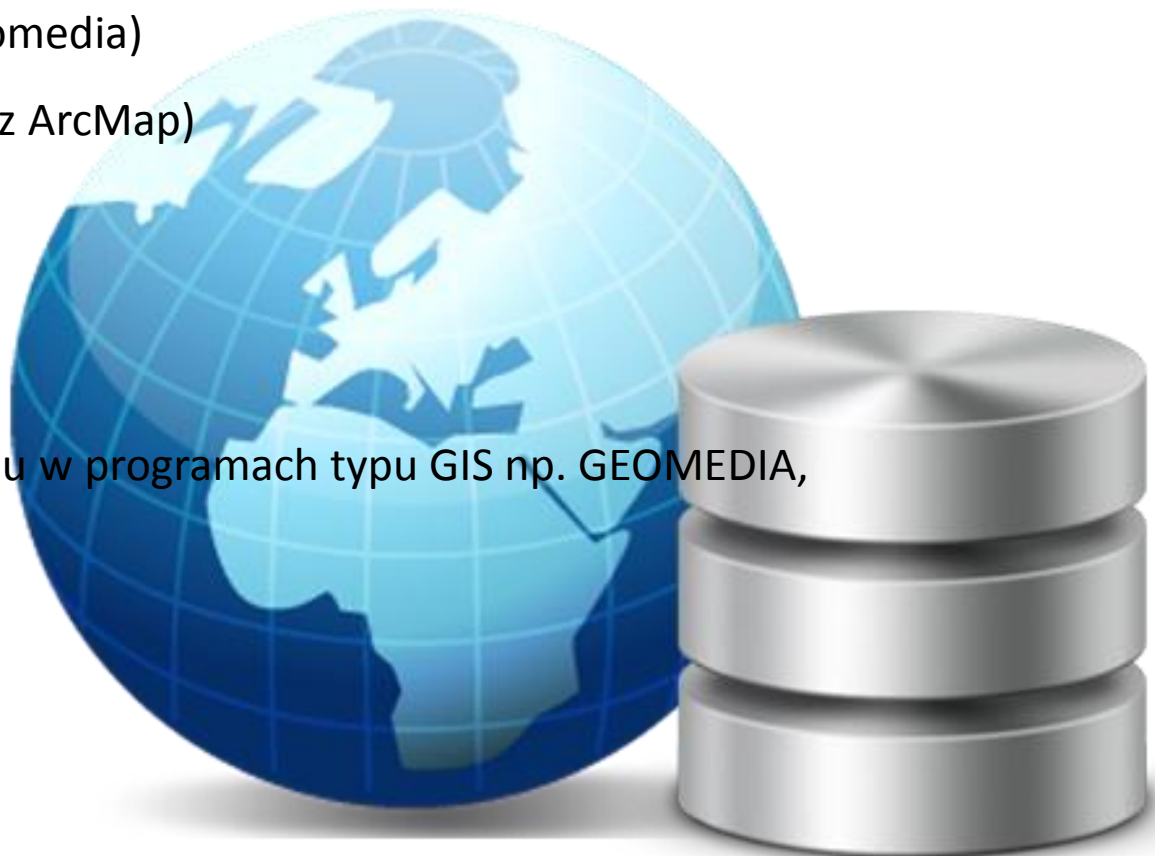
CYFROWE BAZY DANYCH

Baz danych udostępniane są w dwóch formatach:

- MDB (odczytywana przez Geomedia)
- SHP (odczytywana m. in. przez ArcMap)

Cechy:

- dane ciągłe przestrzennie
- bazy przydatne po podłączeniu w programach typu GIS np. GEOMEDIA, ArcMap itp.



USŁUGI WMS

WMS (Web Map Service) – usługa udostępniania danych przestrzennych w Internecie (w serwisach mapowych) w postaci rastrowej.

SERWIS MAPOWY - <http://emgsp.pgi.gov.pl/emgsp/>

adres internetowy serwisu mapowego

adres internetowy usługi WMS

dane udostępnione w usłudze WMS

Definicja źródła danych

Lp.	Nazwa	URL
14	Rezerwy	http://emgsp.pgi.gov.pl/Rezerwy/request.aspx
15	Warunki podłoża budowlanego	http://emgsp.pgi.gov.pl/Warunki_podloza_budowlanego/request.aspx
16	Użytkowanie terenu	http://emgsp.pgi.gov.pl/Uzytkowanie_terenu/request.aspx
17	Parki narodowe i krajobrazowe	http://emgsp.pgi.gov.pl/Parki_narodowe_i_krajobrazowe/request.aspx
18	Ochrona przyrody	http://emgsp.pgi.gov.pl/Ochrona_przyrody/request.aspx
19	Pomniki przyrody i inne obiekty chronione	http://emgsp.pgi.gov.pl/Pomniki_przyrody_i_inne_obiekty_chronione/request.aspx
20	Chronione obiekty dziedzictwa kulturowego	http://emgsp.pgi.gov.pl/Chronione_obiekty_dziedzictwa_kulturowego/request.aspx
21	Informacje dodatkowe	http://emgsp.pgi.gov.pl/Informacje_dodatkowe/request.aspx
22	Antropopresja	http://emgsp.pgi.gov.pl/Antropopresja/request.aspx
23	Składowanie odpadów-sładowiska odpadów	http://emgsp.pgi.gov.pl/Skadowanie_odpadow_slawiska_odpadow/request.aspx
24	Potencjalne obszary lokalizacji składowisk	http://emgsp.pgi.gov.pl/Potencjalne_obszary_lokalizacji_skadowisk/request.aspx
25	Obszary pod składowiska dla określonego typu odpadów	http://emgsp.pgi.gov.pl/Obszary_pod_skadowiska_dla_określonego_typu_odpadow/request.aspx
26	Składowanie odpadów-otwory wiertnicze	http://emgsp.pgi.gov.pl/Skadowanie_odpadow_otwory_wiertnicze/request.aspx
27	Składowanie odpadów-wyrobiska poeksploatacyjne	http://emgsp.pgi.gov.pl/Skadowanie_odpadow_wyrobiska_poeksploatacyjne/request.aspx
28	Potencjał radonowy	http://emgsp.pgi.gov.pl/Potencjal_radonowy/request.aspx
29	Państwowy Rejestr Granic	http://emgsp.pgi.gov.pl/Panstwowy_Rejestr_Granic/request.aspx
30	GDOS - Obszary chronione	http://wms.gdos.gov.pl/geoserver/wms

RAPORTY W FORMACIE PDF

Raporty generowane w aplikacjach internetowych:

- MGŚP (moduł raportowy)
<http://emgsp.pgi.gov.pl/raporty/>
- ANTROPOPRESJA (wersja robocza)
<http://antropopresja.pgi.gov.pl/>

RAPORTY W FORMACIE PDF

Przykładowy raport o obszarze perspektywicznym



e-MG&P
System Mapy geośrodowiskowej Polski
<http://emgsp.pgi.gov.pl/emgsp/>

 MINISTERSTWO ŚRODOWISKA



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

ID obszaru: 0555_002

Lokalizacja obszaru:



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

Lokalizacja obszaru:

Województwo:	Powiat:	Gmina:
łódzkie	łowicki	Domaniewice

Rodzaj stwierdzonej kopaliny:

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

Wiek kopaliny:

eonotem / eratem	system	podsystem	oddział
kenozoik	czwartorzęd		

Powierzchnia obszaru [ha]: 242,25611

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



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

www.pgi.gov.pl

www2.pgi.gov.pl

Przykładowy raport o punkcie niekoncesjonowanej eksploatacji kopalin



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



MINISTERSTWO ŚRODOWISKA



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



MINISTERSTWO ŚRODOWISKA

Mapa georodowiskowa 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 georodowiskowa Polski (II); podkład: geoportal.gov.pl

Lokalizacja punktu:

Województwo:	Powiat	Gmina
świętokrzyskie	konecki	Gowarczów

Rodzaj stwierdzonej kopaliny:

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

Mięszość kopaliny w odsłonięciu [m]: Grubość nadkładu w odsłonięciu [m]:

minimalna: 4	minimalna: 0
maksymalna: 4,50	maksymalna: 0,10

Eksplotacja 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:




Przykładowy raport o składowisku odpadów



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






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




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 Brzegu ul. Ziemii Tarnowskiej 349-300 Brzeg

Rodzaje odpadów jakie są/były przyjmowane na składowisko:

- niebezpieczne
- ogólnie
- 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:



Przykładowy raport o obiekcie uciążliwym dla środowiska

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

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		

INNE APLIKACJE INTERNETOWE

- GeoLog (aplikacja mobilna) - dane geośrodowiskowe w trakcie dołączania
<http://m.bazagis.pgi.gov.pl/cbdg/#/main>
- Centralna Baza Danych Geologicznych
<http://bazagis.pgi.gov.pl/website/cbdg/viewer.htm>

Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

Centralna Baza Danych Geologicznych

Aktywna warstwa: Skorowidz MGPP/MGP

MAPA GEOŚRODOWISKOWA POLSKI
PLANKA B

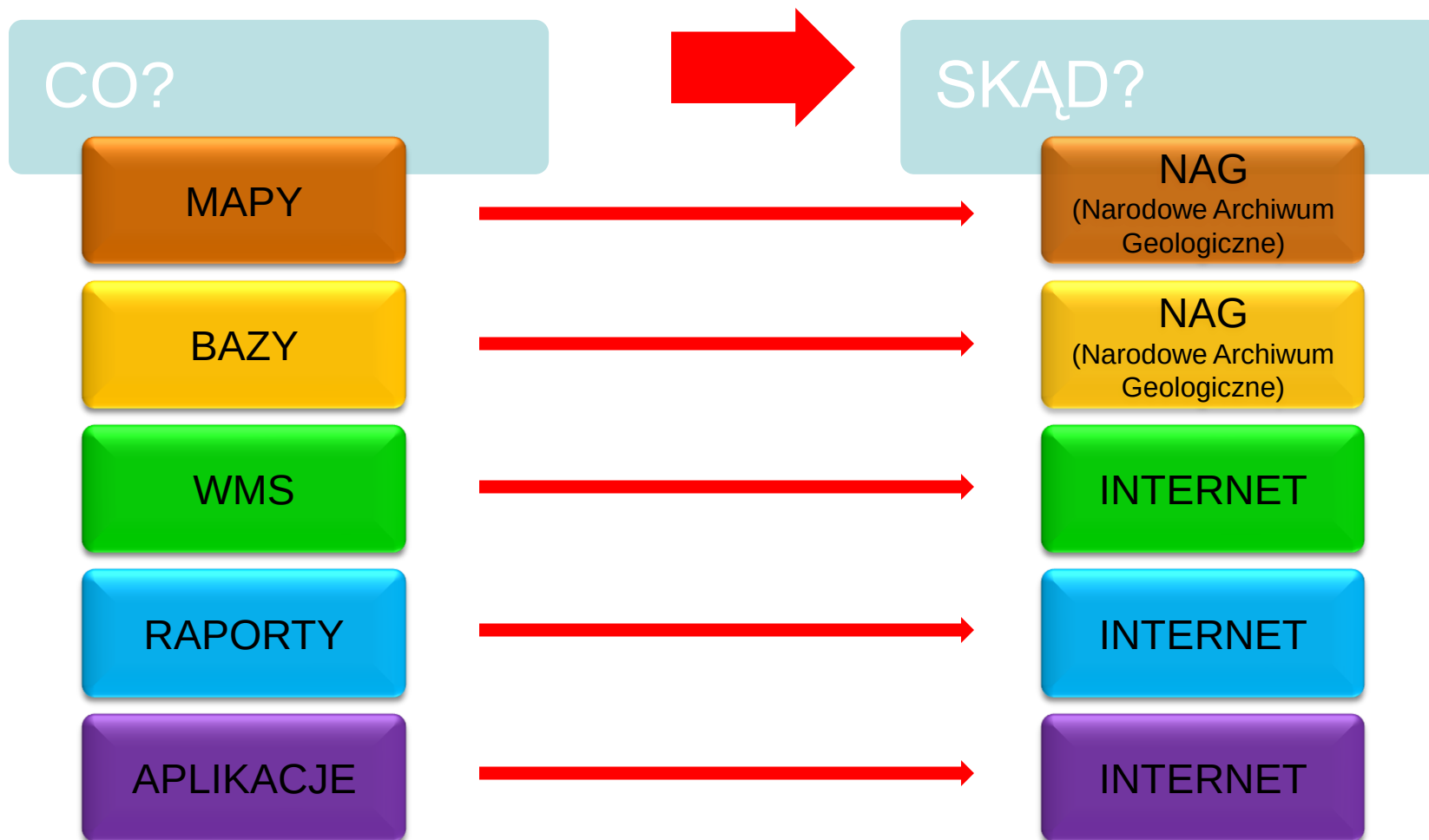
Skorowidz MGPP/MGP

Lp.	Nazwa	Numer	Typ opracowania	Godło	Rol opracowania MGPP	Autor MGPP	Wykonawca MGPP	Rol opracowania MGPP planka A	Autor MGPP planka A	Rol opracowania MGPP planka B	Autor MGPP planka B
1	SZTABIN	198	opracowany	1934-83-C	2006	Beata Brzimek, Paweł Różarski	P.O. Kraków	2011	edukacja w realizacji	2011	edukacja w realizacji

Informacje

* Ze względu na dużą liczbę obiektów na warstwie i związany z tym długi czas generowania mapy, przeglądanie ich możliwe jest jedynie w większej skali, po wybraniu fragmentu obszaru Polski.

DOSTĘP DO DANYCH W PRAKTYCE



PRZYDATNE LINKI:

- serwis mapowy eMGŚP wraz z instrukcją korzystania z serwisu <http://emgsp.pgi.gov.pl>
- serwis mapowy CBDG <http://bazagis.pgi.gov.pl/website/cbdg/viewer.htm>
- serwis mapowy GeoLog (aplikacja mobilna) <http://m.bazagis.pgi.gov.pl/cbdg/#/landing>
- serwis mapowy GEOPORTAL2 <http://geoportal.gov.pl/>
- MGŚP: Moduł raportowy <http://emgsp.pgi.gov.pl/raporty/>
- aplikacja ANTROPOPRESJA (raporty - wersja robocza) <http://antropopresja.pgi.gov.pl/>
- przydatne adresy usług WMS <http://geoportal.gov.pl/uslugi/usluga-przegladania-wms>
- kontakt <http://geoportal.pgi.gov.pl/srodowiskowa/kontakt>
- Instrukcja opracowania MGŚP
http://geoportal.pgi.gov.pl/css/srodowiskowa/images/Instrukcja_opracowywania_MGsP.pdf

Szkolenia dla administracji geologicznej

 Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy
ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa
tel. 022 849 53 51, fax 022 849 53 42
sekretariat@pgi.gov.pl
www.pgi.gov.pl

SYSTEM MAPY GEOŚRODOWISKOWEJ POLSKI

Mapa

Okno właściwości obiektu

← ztwa obszary prognostyczne zweryfikowane województwo powiat gmina →

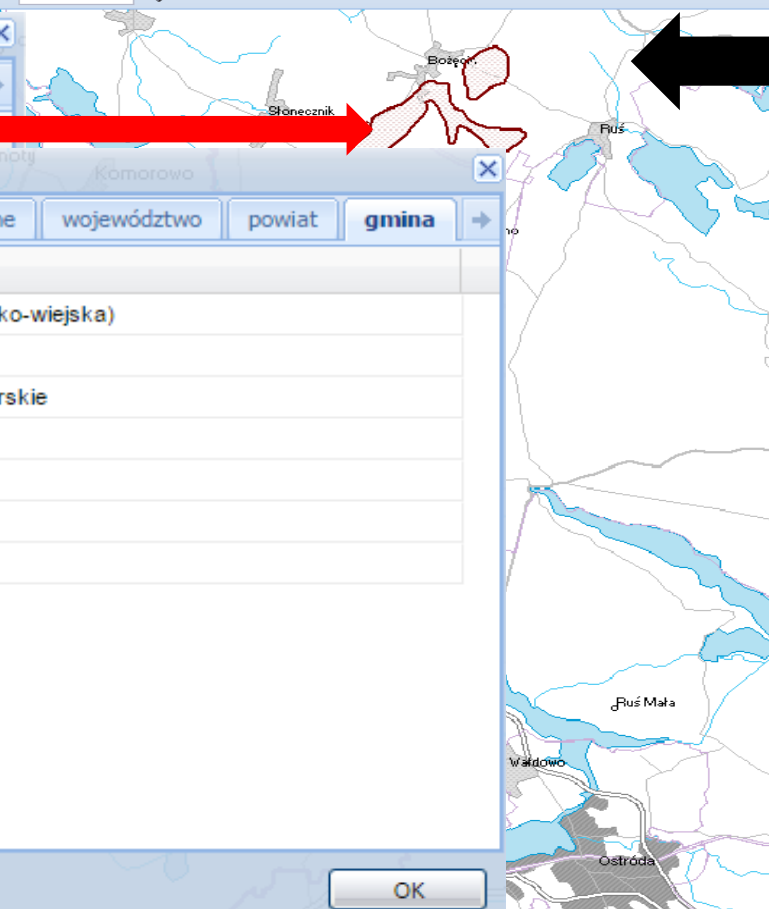
Atrybut	Wartość
ID_SYSTEM	29421
ID_ARKUSZ	2500_007
NAZWA	Bożęcina II
POWIERZCHNIA	158.67323
ZASOBY	14300
JEDNOSTKA	tys. ton
NADKLAD_MIN	0
NADKLAD_MAX	0.4
NADKLAD_SR	0.3
MIAZSZOSC_MIN	1
MIAZSZOSC_MAX	9.7
MIAZSZOSC_SR	4.9
GLEBOKOSC_ROZP_MIN	1
GLEBOKOSC_ROZP_MAX	10
KOPALINA_GENEZA_WIEK	KN - Piasek;

Okno właściwości obiektu

← dzta obszary prognostyczne zweryfikowane województwo powiat gmina →

Atrybut	Wartość
NAZWA	Morąg (gm. miejsko-wiejska)
NAZWA_POW	ostródzki
NAZWA_WOJ	warmińsko-mazurskie
GMI_ID	102815083
POW_ID	102815
WOJ_ID	1028
ID1	188

OK



Szkolenia dla administracji geologicznej

MG

Raport:

☐ Arkusz

☒ Państwowy rejestr

☐ Powiat: ol

☐ Powiat: os

☐ Gmina: D

☐ Gmina: C

☐ Gmina: Ł

☐ Gmina: M

☐ Gmina: M

☐ Gmina: M

☒ Gmina: M

☒ Gmina: M

☐ Gmina: C

☐ Gmina: C

☐ Powiat: pi

☐ Powiat: sz

☐ Powiat: w

☐ Województw

☐ Województw

× 2500_007



e-MGSP
System Mapy geotrodowskiej Polski
<http://emgsp.pgi.gov.pl/emgsp/>



MINISTERSTWO
ŚRODOWISKA



Mapa geotrodowska Polski (II): Warstwa normatywna Kopaliny Raport o obszarze prognostycznym zweryfikowanym

ID obszaru: 2500_007

Nazwa obszaru: Bożęcin II

Lokalizacja obszaru:



Dane: Mapa geotrodowska Polski (II), podkład: geportal.gov.pl

Lokalizacja obszaru:

Województwo:	Powiat:	Gmina:
warmińsko-mazurskie	ostródzki	Morąg - obszar wiejski

Rodzaj stwierdzonej kopaliny:

grupa kopalini: KN - Kruszywa naturalne	kopalina / utwór: KN - Piasek
geneza kopaliny: osadowa - mechaniczna rzeczna	

Wiek kopaliny:

eonotem / eratem	system	podsystem	oddział
kenozoik	czwartorzęd		

Powierzchnia obszaru [ha]: 158,67323

Zasoby kopaliny:

zasoby: 14300,00	jednostka: tys. ton
------------------	---------------------

Mięszość kopaliny [m]:

minimalna: 1,0	Grubość nadkładu [m]:
srednia: 4,9	minimalna: 0,0
maksymalna: 9,7	srednia: 0,3
	maksymalna: 0,4

MGsP

Kontakt



LOGOWANIE



ch
ów mineralnych

wania:

Generuj raport

Wyczyść zaznaczenie



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

www.pgi.gov.pl

www2.pgi.gov.pl/pl/szkolenia-dla-samorzadow



Szkolenia dla administracji geologicznej



e-MG&P

System Mapy geośrodowiskowej Polski
<http://emgsp.pgi.gov.pl/emgsp/>

Warstwa normatywna Antropopresja

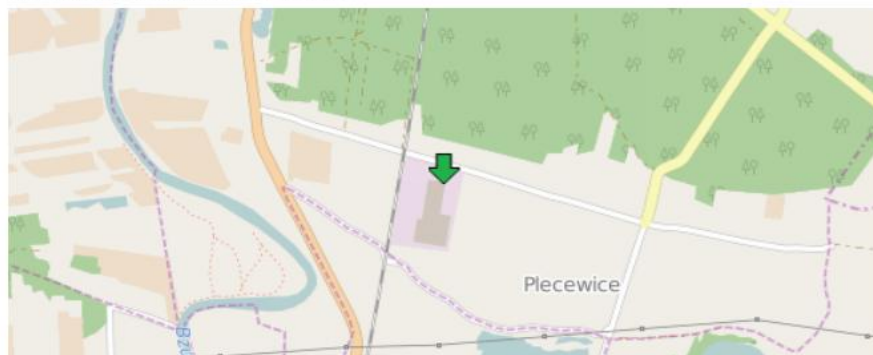


Raport środowiskowy o magazynie substancji niebezpiecznych

Nr obiektu w bazie Antropopresja: 1428_003

Współrzędne obiektu (UWPP "1992"): X: 588091,32 Y: 491401,55

Lokalizacja obiektu na mapie w skali 1:35 000:



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

Nazwa obiektu: Przedsiębiorstwo Ceramiki Budowlanej Plecewice S.A.

Adres obiektu: 05-088 Brochów, Plecewice 50A

Województwo: MAZOWIECKIE Powiat: sochaczewski Gmina: Brochów

Właściciel terenu: PCB Plecewice S.A.

Użytkownik obiektu: PCB Plecewice S.A.

REGON: 010202747

Stan: działający / czynny

Rok rozpoczęcia działalności: 1970 Rok zamknięcia (dotyczy obiektów nieczynnych): -

Powierzchnia terenu [ha]: 34

Czy obiekt posiada pozwolenie zintegrowane? tak

Numer dokumentu: RŚ.B7644-3-2/09 Termin ważności: 2016-12-31



e-MG&P

System Mapy geośrodowiskowej Polski
<http://emgsp.pgi.gov.pl/emgsp/>

Warstwa normatywna Antropopresja



Rodzaj magazynowanych substancji:

- | | |
|---|---|
| ☐ materiały wybuchowe | ☐ substancje trujące i zakaźne |
| ☐ gazy | ☐ materiały radioaktywne |
| ☐ ciecze palne | ☐ substancje korodujące |
| ☐ ciała stałe palne | ☒ materiały niebezpieczne różne |
| ☐ substancje utleniające | ☐ inne, jakie? |

Uwagi:

Pojemność magazynu [t]: 10

Czy prowadzony jest monitoring?

- | | |
|-----------------------|-----|
| • wody powierzchniowe | Nie |
| • wody podziemne | Nie |
| • grunt, gleby | Nie |
| • powietrze | Nie |
| • brak monitoringu | Nie |
| • brak danych | Nie |

Czy stwierdzono zanieczyszczenie?

- | | |
|-----------------------|-----|
| • wody powierzchniowe | Nie |
| • wody podziemne | Nie |
| • grunt, gleby | Nie |
| • powietrze | Nie |
| • brak monitoringu | Nie |
| • brak danych | Nie |

Uwagi:

Rok zbierania danych: -

Rok weryfikacji (części) danych: -



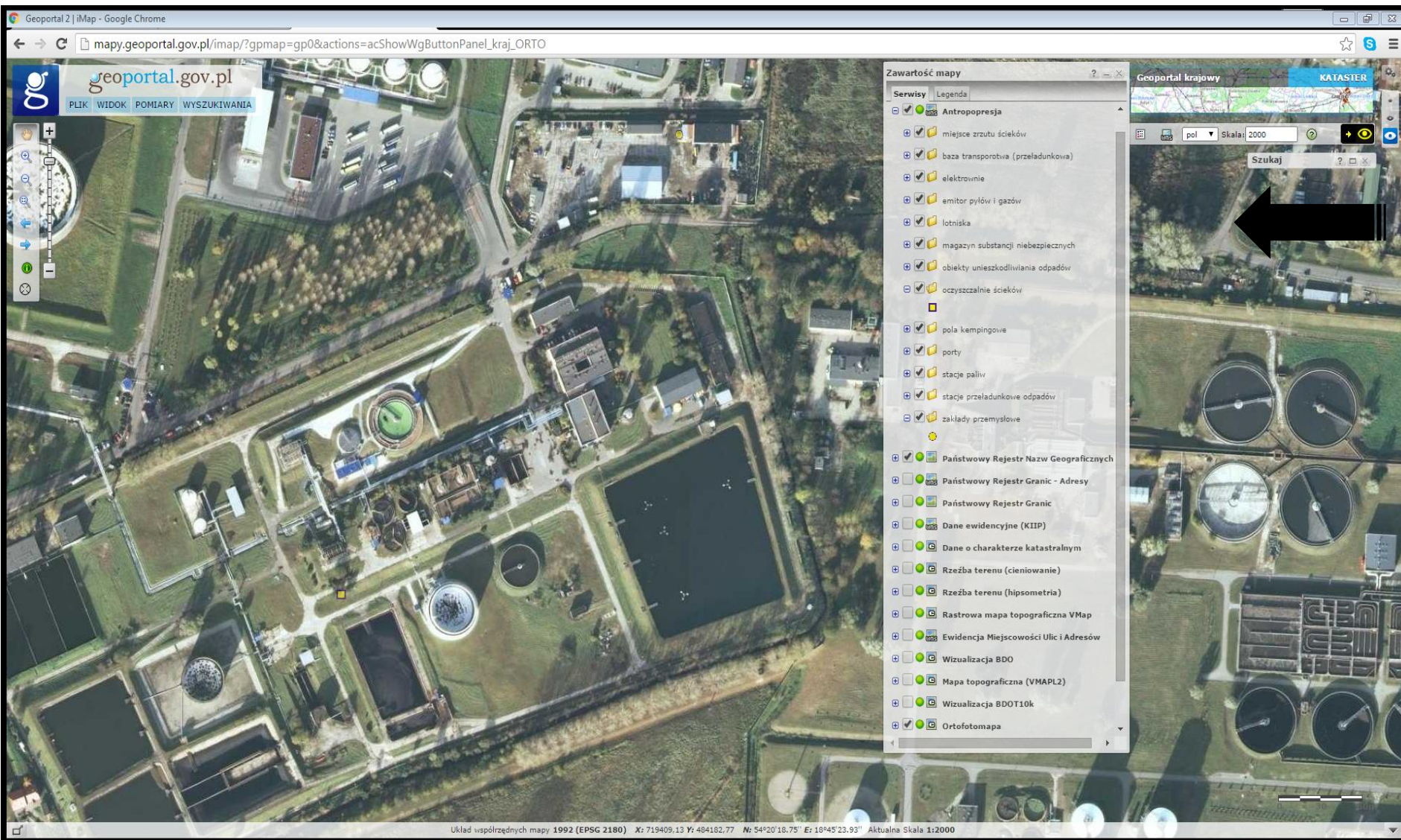
Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

www.pgi.gov.pl

www2.pgi.gov.pl/pl/szkolenia-dla-samorzadow



Szkolenia dla administracji geologicznej



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

www.pgi.gov.pl

www2.pgi.gov.pl/pl/szkolenia-dla-samorzadow



Centralna Baza Danych Geologicznych

Centralna Baza Danych Geologicznych

Aktywna warstwa: Skorowidz MGŚP plansza B



www.pgi.gov.pl

Sfinansowano ze środków
Narodowego Funduszu Ochrony
Środowiska i Gospodarki Wodnej

PRZYKŁADY WYKORZYSTANIA DANYCH

Dane przestrzenne pomocne przy realizacji różnych zadań:

● **Plany Gospodarki Odpadami, Programy Ochrony Środowiska, Projekty Zagospodarowania Przestrzennego**

- Potencjalne Obszary Lokalizacji Składowisk (wyznaczenie nowych miejsc pod składowiska odpadów bez kolizji środowiskowych i konieczności użycia kosztownych geomembran)
- Antropopresja (obiekty, zakłady stwarzające zagrożenie dla środowiska)

● **Wsparcie dla budownictwa i drogownictwa oraz decyzji koncesyjnych**

- Warstwa Normatywna „Kopaliny” oraz Obszary Zweryfikowane (obniżenie kosztów transportu, rozwój regionu, ochrona perspektywicznego występowania kopalin przed niewłaściwym zagospodarowaniem)
- Złoża Kopalin (konfliktowość złóż – ew. problemy i trudności na różnych etapach działalności gosp.)
- Warunki Podłoża Budowlanego (warunki korzystne, niekorzystne i utrudniające budownictwo)
- Ochrona Przyrody (np. obszary Natura 2000, na których lokalizacja ew. inwestycji wymaga OOS)
- Potencjał Radonowy (obszary o podwyższonym ryzyku zachorowania na nowotwory układu oddechowego)
- Obszary Zalewowe oraz Zagrożone Podtopieniami, Osuwiska i obszary zagrożone ruchami masowymi

- **Wsparcie procesów decyzyjnych dot. lokalizacji inwestycji uciążliwych dla środowiska (np. sortownie, stacje paliw, stacje przeładunkowe paliw płynnych, punkty selektywnej zbiórki odpadów itp.)**
- Naturalna Bariera Izolacyjna (ochrona użytkowych poziomów wodonośnych, głównych zbiorników wód podziemnych oraz przyrody)
- Strefy Ochrony Pośredniej Ujęć Wód Podziemnych i Powierzchniowych
- Obszary Ochronne Głównych Zbiorników Wód Podziemnych (dane w trakcie opracowywania)
- **Rejestr punktów „dzikiej” eksploatacji kopalin**
- Punkty Niekoncesjonowanej Eksploatacji Kopalin (straty finansowe dla budżetu, miejsca nielegalnego składowania odpadów, problemy rekultywacyjne)
- **Rejestr, wykaz obszarów zanieczyszczonych historycznie**
- Geochemia Gleb i Osadów Wodnych (zanieczyszczenia gleb i osadów wodnych)
- Antropopresja

Zalety korzystania z serwisów mapowych:

- bezpłatny dostęp do informacji
- oszczędność czasu
- przeglądanie różnych danych w zadanym obszarze i tym samym czasie (np. punkty niekoncesjonowanej eksploatacji na tle wybranej gminy itp.)
- podgląd szczegółowych informacji dotyczących interesującego nas obszaru/lokalizacji



Dziękuję za uwagę

Zapraszam do udziału
w konsultacjach