

XI Międzynarodowe Targi Geologiczne GEO-EKO-TECH

GEOLOGIA **2013** **8-9 maja**

PROBLEMY ZWIĄZANE Z ZAGOSPODAROWANIEM PRZESTRZENNYM ORAZ PROCESEM INWESTYCYJNYM NA OBSZARZE DOLINY WISŁY I SKARPY WARSZAWSKIEJ



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

www.pgi.gov.pl

dr Marta Sokołowska
mgr Krzysztof Majer

HYDROGEOLOGIA

Jedna z dziedzin nauk geologicznych

Nauka o wodach podziemnych
oraz

procesach wzajemnego oddziaływania podziemnej hydrosfery
z litosferą, atmosferą, biosferą i antroposferą.

Główne zadania hydrogeologii:

- rozpoznawanie i szacowanie zasobów wód podziemnych
- wskazywanie optymalnych warunków eksploatacji oraz potencjalnie najkorzystniejszych lokalizacji ujęć wód podziemnych
- ocena wzajemnego oddziaływania pomiędzy ujęciami oraz oddziaływania obiektów stanowiących potencjalne i rzeczywiste zagrożenie dla ujęć wód podziemnych
- ilościowa i jakościowa ochrona wód podziemnych
(stanowią 75% zasobów wód pitnych na terenie całego kraju!)
- ocena wzajemnego oddziaływania wód podziemnych i powierzchniowych

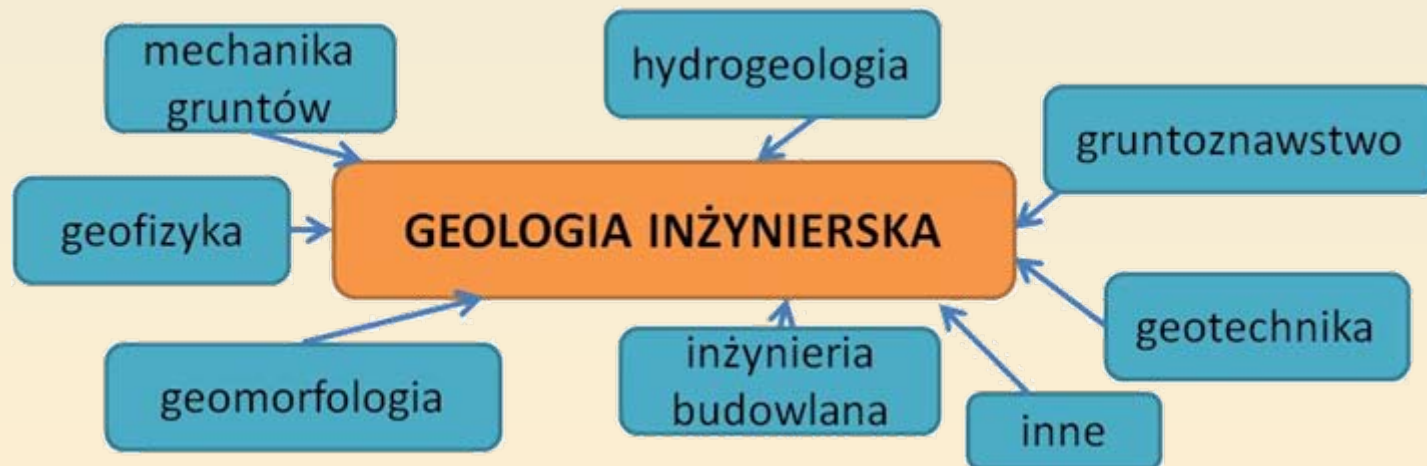
GEOLOGIA INŻYNIERSKA

Jedna z dziedzin nauk geologicznych

Interdyscyplinarny dział geologii poświęcony rozpoznawaniu, badaniom oraz rozwiązywaniu problemów inżyniersko-środowiskowych powstających w wyniku współdziałania pomiędzy podłożem gruntowym a obiektami budowlanymi.

Geologia inżynierska zajmuje się przewidywaniem zagrożeń geologicznych celem przedsięwzięcia środków zaradczych i zapobiegawczych.

(według statutu IAEG z 1992 r.)



REGULACJE PRAWNE

Ustawa z dnia 18 lipca 2001 - **Prawo wodne**, Dz.U. 2012 nr 0 poz. 145



REGULACJE PRAWNE

Ustawa z dnia 18 lipca 2001 - Prawo wodne, Dz.U. 2012 nr 0 poz. 145

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 - Prawo ochrony środowiska, Dz.U. 2008 nr 25 poz. 150 (z późn. zm.)



REGULACJE PRAWNE

Ustawa z dnia 18 lipca 2001 - Prawo wodne, Dz.U. 2012 nr 0 poz. 145

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 - Prawo ochrony środowiska, Dz.U. 2008 nr 25 poz. 150 (z późn. zm.)

Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane, Dz.U. 2010 nr 243 poz. 1623

Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych, Dz.U. 2012 nr 0 poz. 463



REGULACJE PRAWNE

Ustawa z dnia 18 lipca 2001 - Prawo wodne, Dz.U. 2012 nr 0 poz. 145

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 - Prawo ochrony środowiska, Dz.U. 2008 nr 25 poz. 150 (z późn. zm.)

Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane, Dz.U. 2010 nr 243 poz. 1623

Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych, Dz.U. 2012 nr 0 poz. 463

Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. - Prawo geologiczne i górnicze, Dz.U. 2011 nr 163 poz. 981

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 grudnia 2011 r. w sprawie dokumentacji hydrogeologicznej i dokumentacji geologiczno-inżynierskiej, Dz.U. 2011 nr 291 poz.1714

REGULACJE PRAWNE

Ustawa z dnia 27 marca 2003 o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym Dz.U. 2003 nr 80 poz. 717 (z późn. zm.)

Ustawa z dnia 18 lipca 2001 - **Prawo wodne**, Dz.U. 2012 nr 0 poz. 145

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 - **Prawo ochrony środowiska**, Dz.U. 2008 nr 25 poz. 150 (z późn. zm.)

Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - **Prawo budowlane**, Dz.U. 2010 nr 243 poz. 1623

Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych, Dz.U. 2012 nr 0 poz. 463

Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. - **Prawo geologiczne i górnicze**, Dz.U. 2011 nr 163 poz. 981

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 grudnia 2011 r. w sprawie dokumentacji hydrogeologicznej i dokumentacji geologiczno-inżynierskiej, Dz.U. 2011 nr 291 poz.1714



PROBLEMY ZWIĄZANE Z POMINIĘCIEM GEOLOGII W PLANOWANIU PRZESTRZENNYM



PROBLEMY

Powodzie i podtopienia

**PROBLEMY ZWIĄZANE Z ZAGOSPODAROWANIEM PRZESTRZENNYM
ORAZ PROCESEM INWESTYCYJNYM NA OBSZARZE DOLINY WISŁY I SKARPY WARSZAWSKIEJ**



PROBLEMY

Powodzie

- główne przyczyny

Naturalne:

- długotrwałe i intensywne opady atmosferyczne



PROBLEMY

Powodzie

- główne przyczyny

Naturalne:

- długotrwałe i intensywne opady atmosferyczne
- szybkie roztopy



PROBLEMY

Powodzie

- główne przyczyny

Naturalne:

- długotrwałe i intensywne opady atmosferyczne
- szybkie roztopy
- wysokie stany wód powierzchniowych



PROBLEMY

Powodzie

- główne przyczyny

Antropogeniczne:

- zajmowanie poprzez intensywną urbanizację naturalnych terenów zalewowych (poldery zalewowe)



jakleci.pl

PROBLEMY

Powodzie

- główne przyczyny

Antropogeniczne:

- zajmowanie poprzez intensywną urbanizację naturalnych terenów zalewowych (poldery zalewowe)
- zły stan lub brak obwałowań przeciwpowodziowych



PROBLEMY

Powodzie

- główne przyczyny

Antropogeniczne:

- zajmowanie poprzez intensywną urbanizację naturalnych terenów zalewowych (poldery zalewowe)
- zły stan lub brak obwałowań przeciwpowodziowych
- zły stan lub źle zaprojektowana sieć melioracyjna



PROBLEMY

Powodzie - skutki



PROBLEMY

Powodzie - skutki



PROBLEMY

Powodzie - skutki



PROBLEMY

Podtopienia

- główne przyczyny

Naturalne:

- długotrwałe i intensywne opady atmosferyczne



PROBLEMY

Podtopienia

- główne przyczyny

Naturalne:

- długotrwałe i intensywne opady atmosferyczne
- wysokie stany wód podziemnych



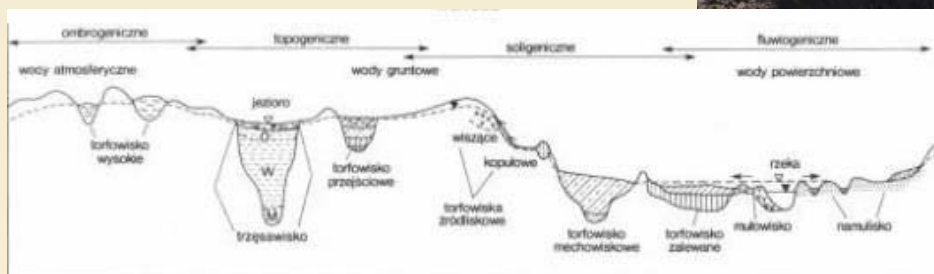
PROBLEMY

Podtopienia

- główne przyczyny

Naturalne:

- długotrwałe i intensywne opady atmosferyczne
- wysokie stany wód podziemnych
- niekorzystne ukształtowanie terenu
- niekorzystna budowa geologiczna



PROBLEMY

Podtopienia

- główne przyczyny

Antropogeniczne:

- niekorzystne zmiany w morfologii terenu



PROBLEMY

Podtopienia

- główne przyczyny

Antropogeniczne:

- niekorzystne zmiany w morfologii terenu
- zmiana stosunków wodnych



PROBLEMY

Podtopienia

- główne przyczyny

Antropogeniczne:

- niekorzystne zmiany w morfologii terenu
- zmiana stosunków wodnych
- niewłaściwie zaprojektowana infrastruktura



PROBLEMY

Podtopienia

- główne przyczyny

Antropogeniczne:

- niekorzystne zmiany w morfologii terenu
- zmiana stosunków wodnych
- niewłaściwie zaprojektowana infrastruktura
- zły stan lub źle zaprojektowana sieć melioracyjna



PROBLEMY

Podtopienia

- główne przyczyny

Antropogeniczne:

- niekorzystne zmiany w morfologii terenu
- zmiana stosunków wodnych
- niewłaściwie zaprojektowana infrastruktura
- zły stan lub źle zaprojektowana sieć melioracyjna
- ograniczanie powierzchni infiltracji



PROBLEMY

Podtopienia - skutki



PROBLEMY

Podtopienia - skutki



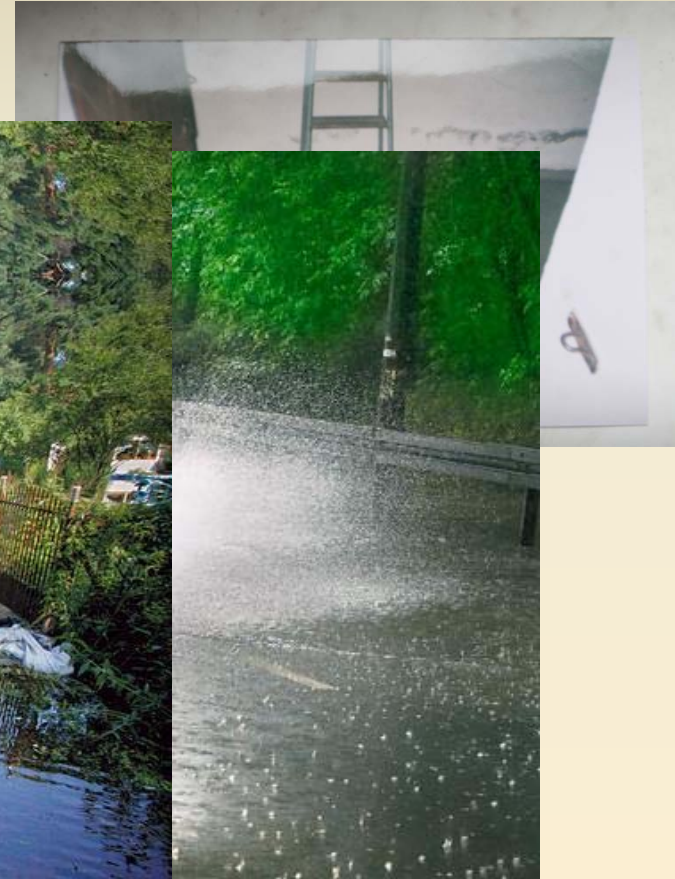
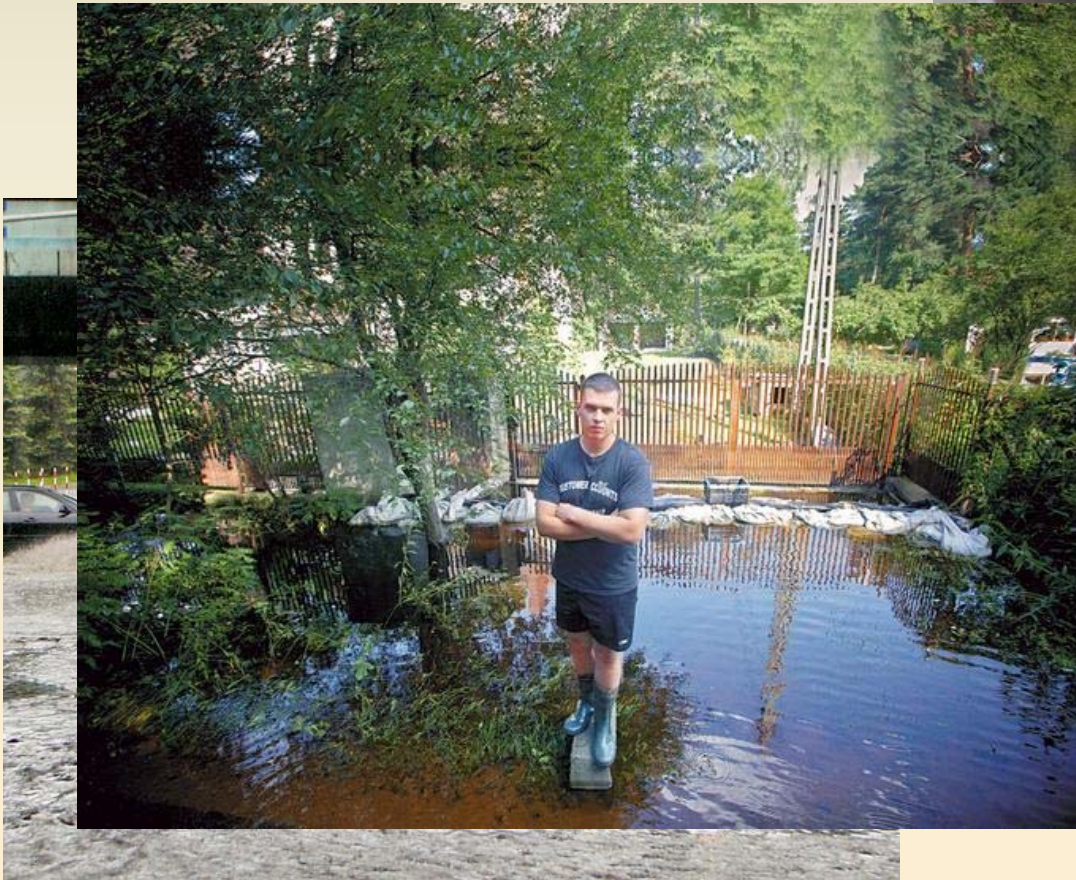
PROBLEMY

Podtopienia - skutki



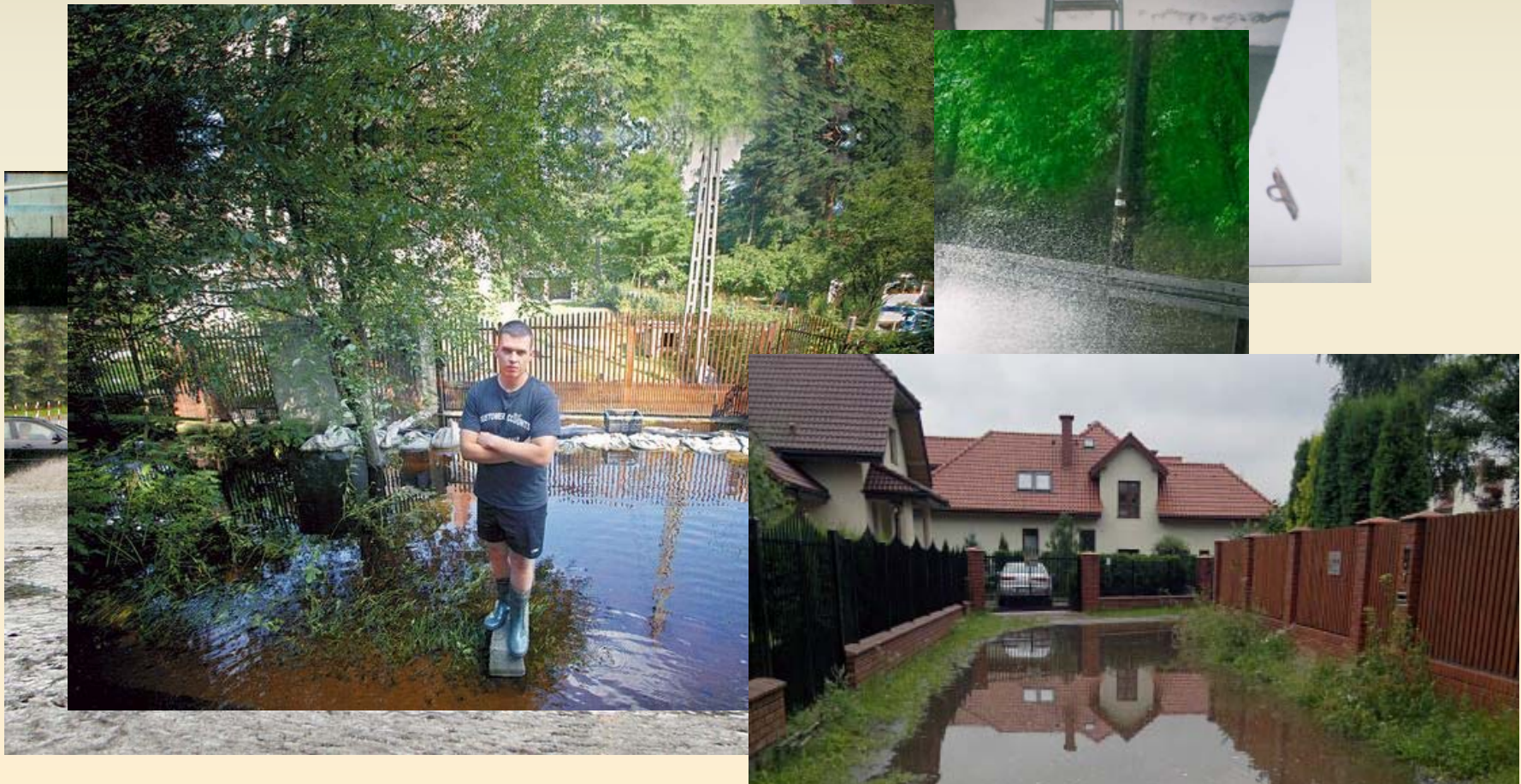
PROBLEMY

Podtopienia - skutki



PROBLEMY

Podtopienia - skutki



PROBLEMY

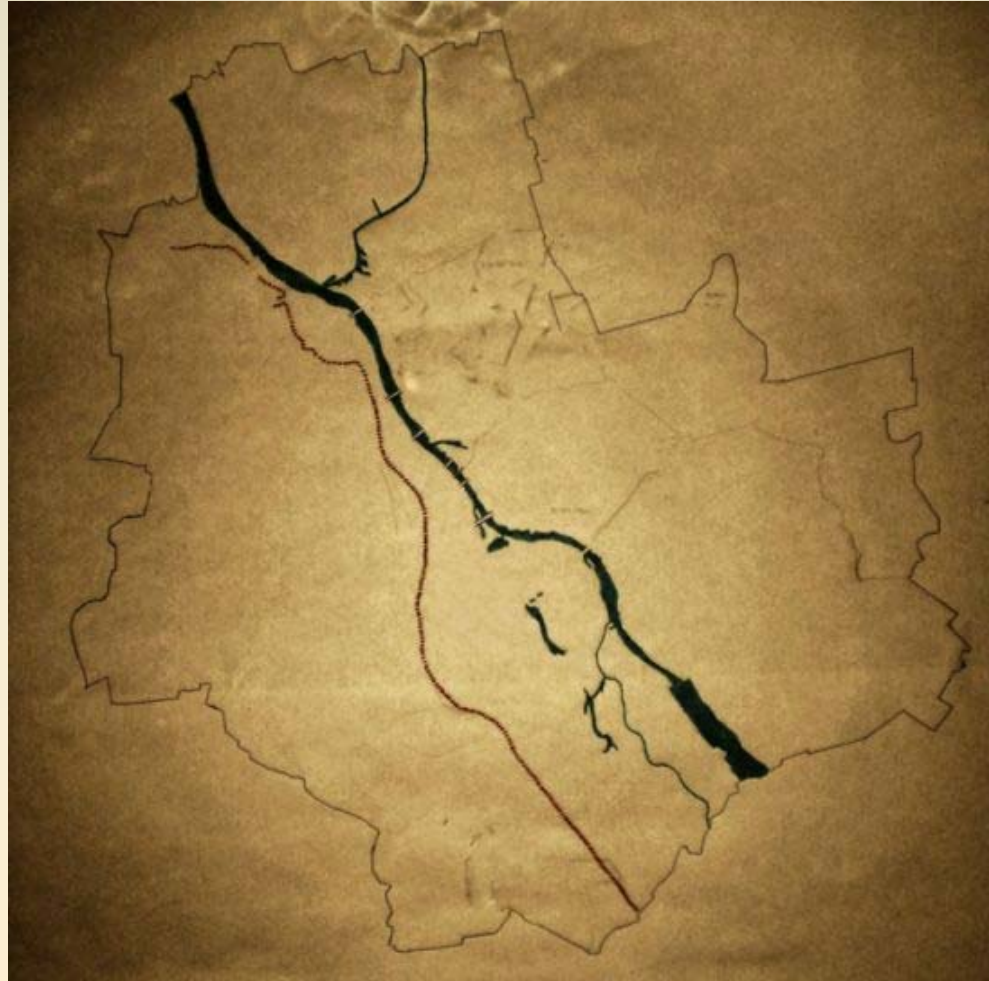
Skarpy i zbocza

**PROBLEMY ZWIĄZANE Z ZAGOSPODAROWANIEM PRZESTRZENNYM
ORAZ PROCESEM INWESTYCYJNYM NA OBSZARZE DOLINY WISŁY I SKARPY WARSZAWSKIEJ**



PROBLEMY

Skarpy i zbocza



PROBLEMY

Skarpy i zbocza



PROBLEMY

Skarpy i zbocza – osuwiska - skutki



PROBLEMY

Skarpy i zbocza – osuwiska - skutki



PROBLEMY

Skarpy i zbocza – osuwiska - skutki



PROBLEMY

Skarpy i zbocza – osuwiska - skutki



PROBLEMY

Grunty słabe/problematyczne

PROBLEMY

Grunty słabe/problematyczne - gytie



PROBLEMY

Grunty słabe/problematyczne

- gytie
- namuły



PROBLEMY

Grunty słabe/problematyczne

- gytie
- namuły
- torfy



PROBLEMY

Grunty słabe/problematyczne

- gytie
- namuły
- torfy



PROBLEMY

Grunty słabe/problematyczne - skutki



PROBLEMY

Grunty słabe/problematyczne - skutki



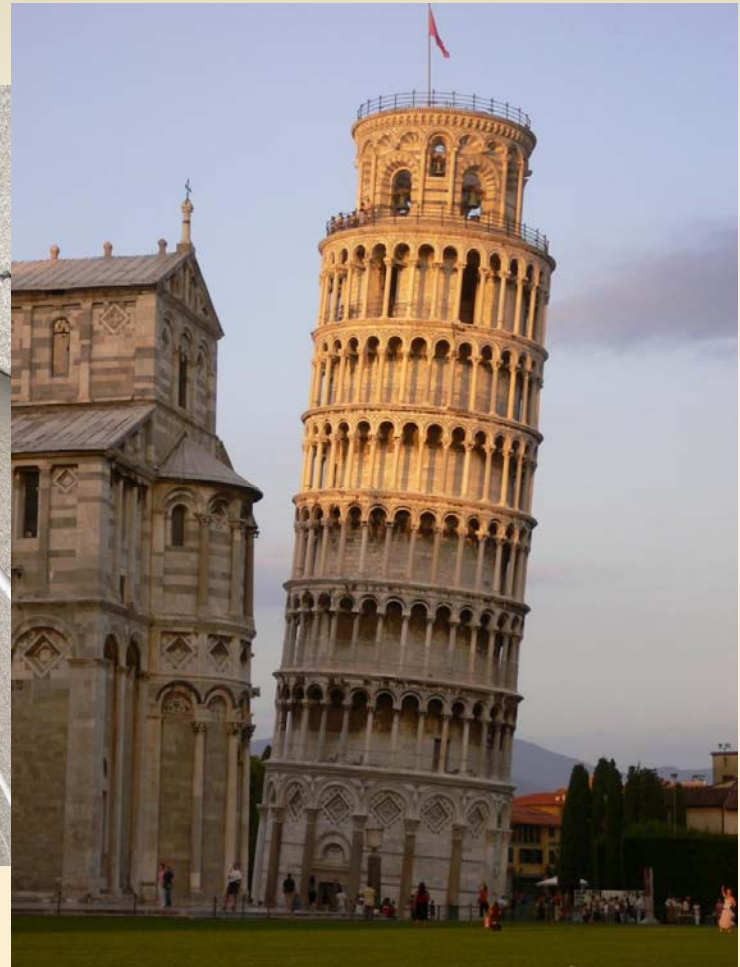
PROBLEMY

Grunty słabe/problematyczne - skutki



PROBLEMY

Grunty słabe/problematyczne - skutki



ROZWIĄZANIE / ZAPOBIEGANIE



ROZWIĄZANIE / ZAPOBIEGANIE

PSG

PAŃSTWOWA SŁUŻBA GEOLOGICZNA



PSH

PAŃSTWOWA SŁUŻBA HYDROGEOLOGICZNA



ROZWIĄZANIE / ZAPOBIEGANIE

Materiały w PIG-PIB

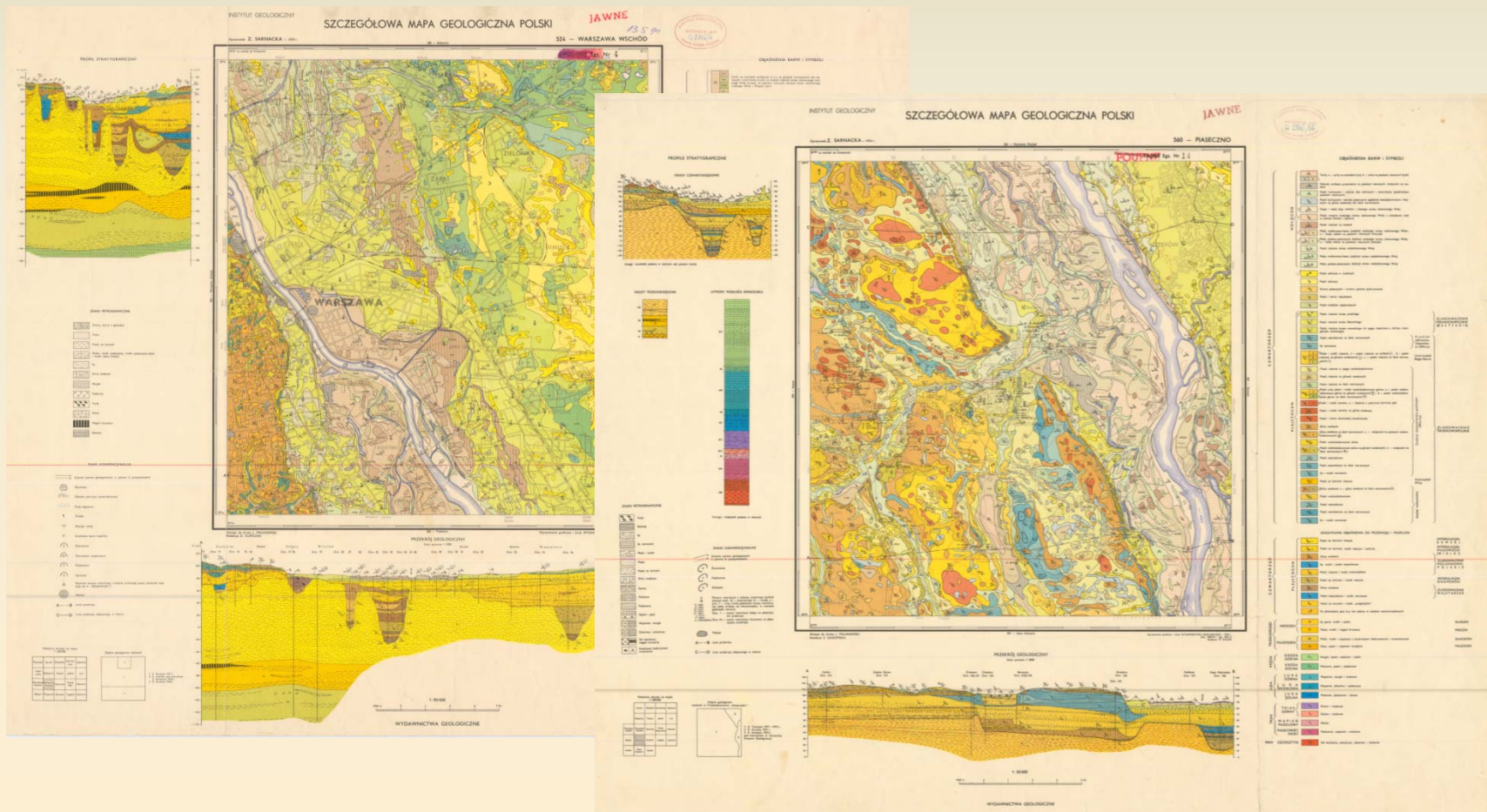
**PROBLEMY ZWIĄZANE Z ZAGOSPODAROWANIEM PRZESTRZENNYM
ORAZ PROCESEM INWESTYCYJNYM NA OBSZARZE DOLINY WISŁY I SKARPY WARSZAWSKIEJ**



ROZWIĄZANIE / ZAPOBIEGANIE

Materiały w PIG-PIB

- Szczegółowa mapa geologiczna Polski – SmgP w skali 1:50 000



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

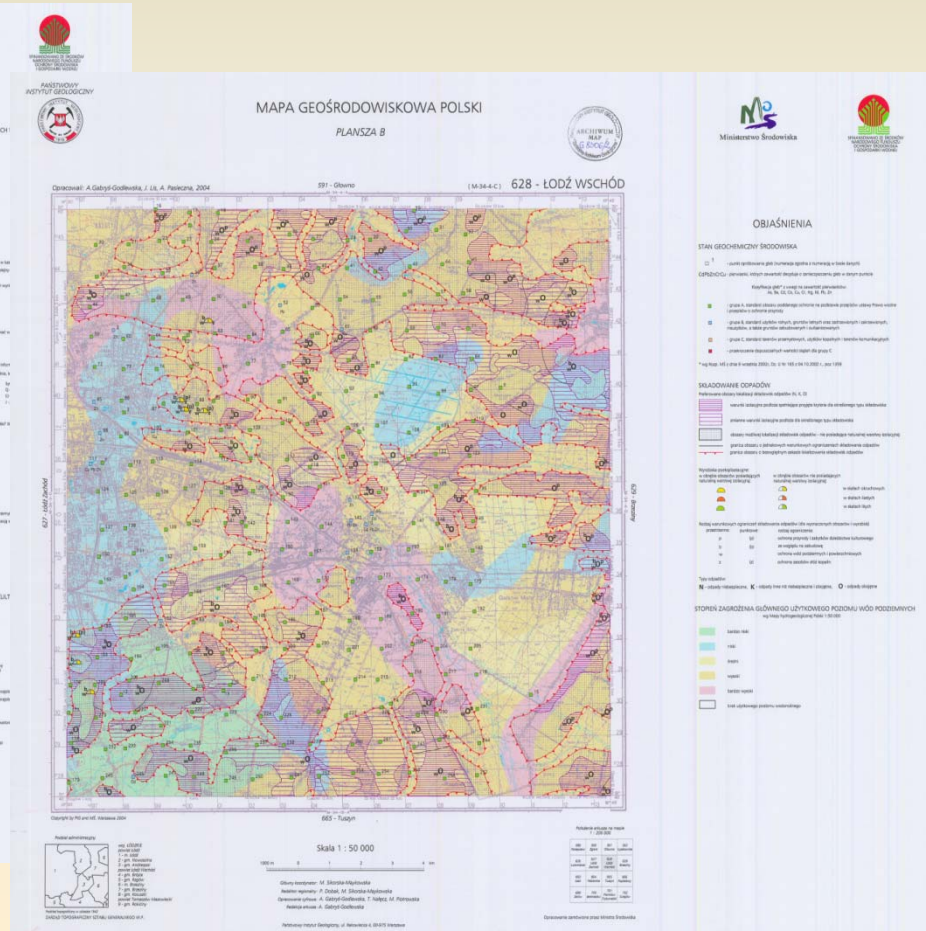
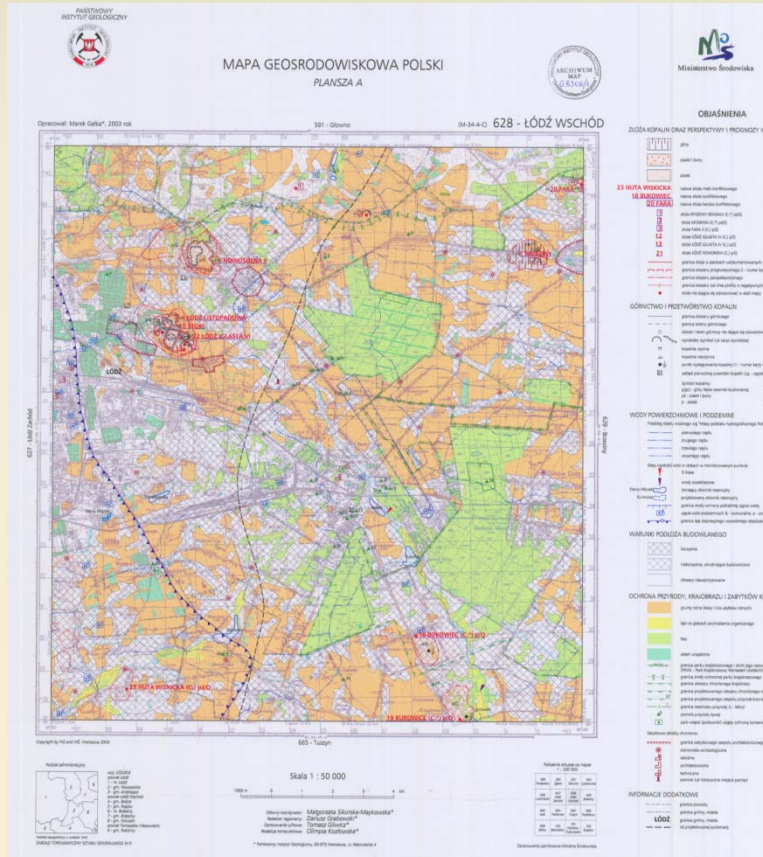
www.pgi.gov.pl

**PROBLEMY ZWIĄZANE Z ZAGOSPODAROWANIEM PRZESTRZENNYM
ORAZ PROCESEM INWESTYCYJNYM NA OBSZARZE DOLINY WISŁY I SKARPY WARSZAWSKIEJ**

ROZWIĄZANIE / ZAPOBIEGANIE

Materiały w PIG-PIB

- Mapa geośrodowiskowa Polski – MgŚP w skali 1:50 000



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

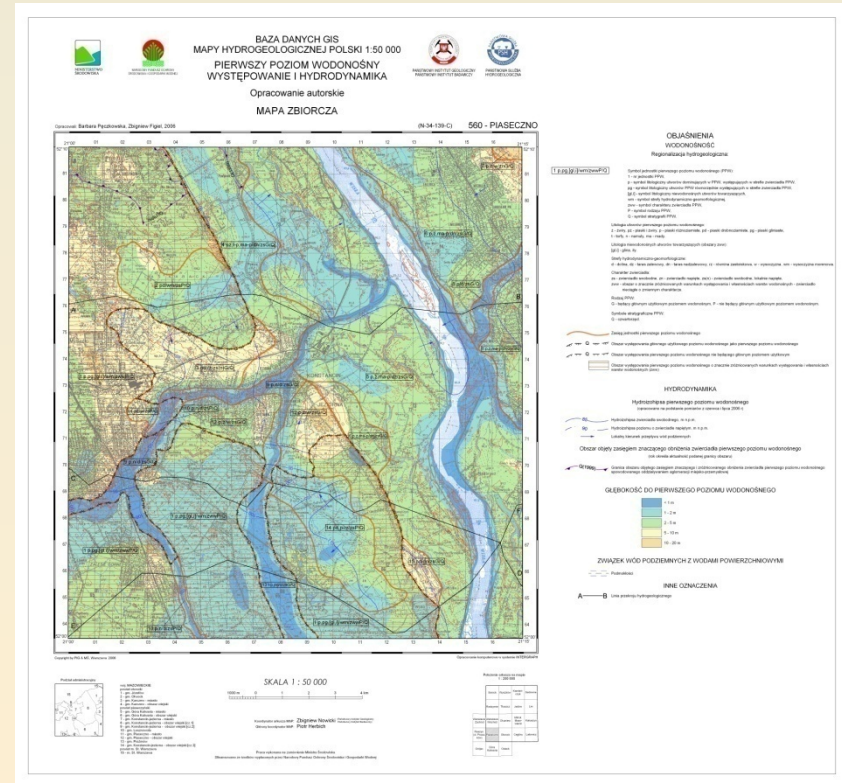
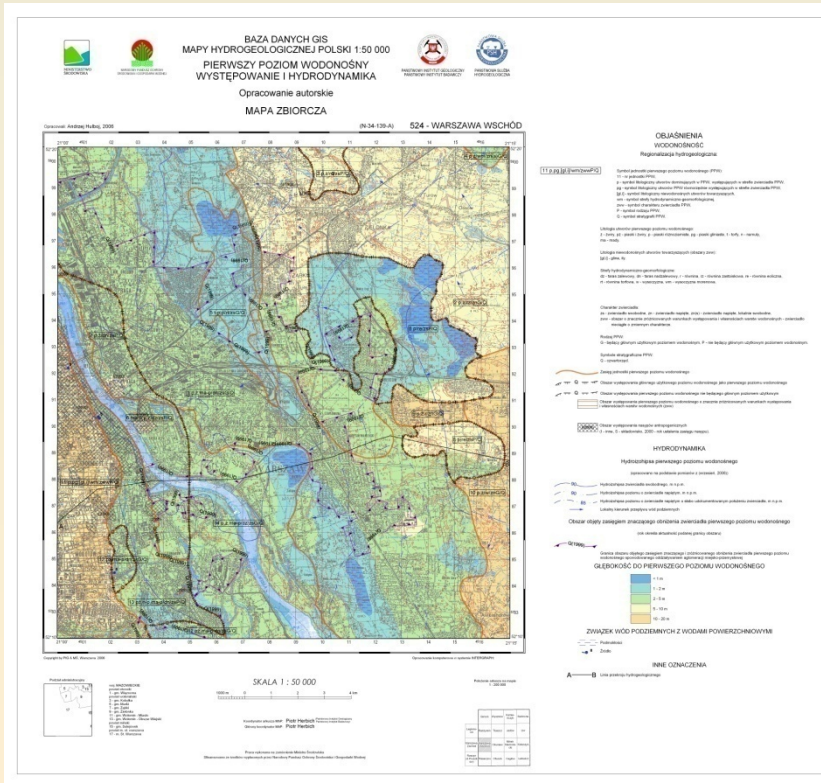
www.pgi.gov.pl

**PROBLEMY ZWIĄZANE Z ZAGOSPODAROWANIEM PRZESTRZENNYM
ORAZ PROCESEM INWESTYCYJNYM NA OBSZARZE DOLINY WISŁY I SKARPY WARSZAWSKIEJ**

ROZWIĄZANIE / ZAPOBIEGANIE

Materiały w PIG-PIB

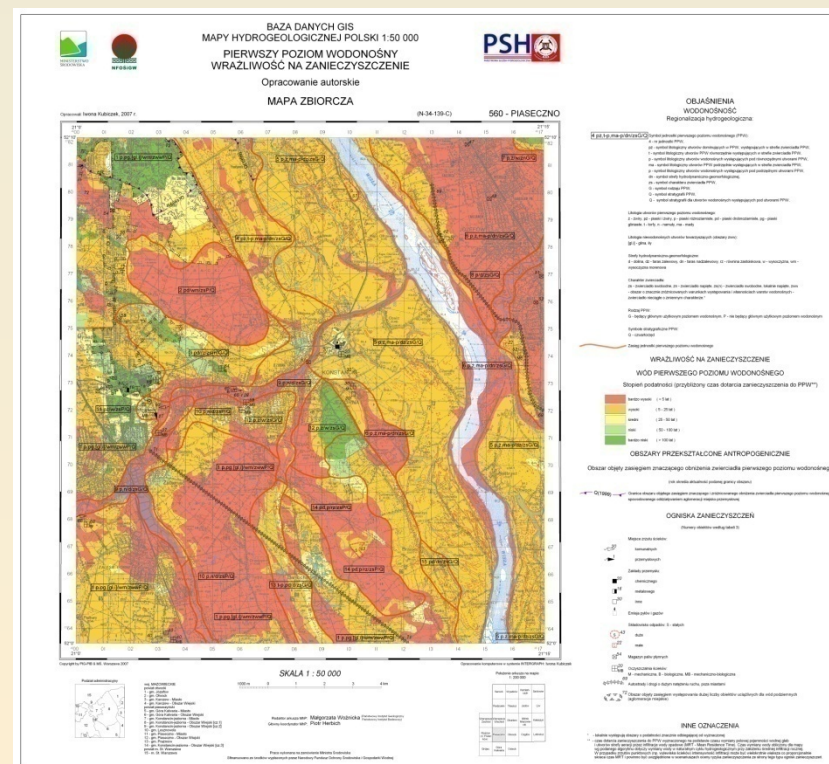
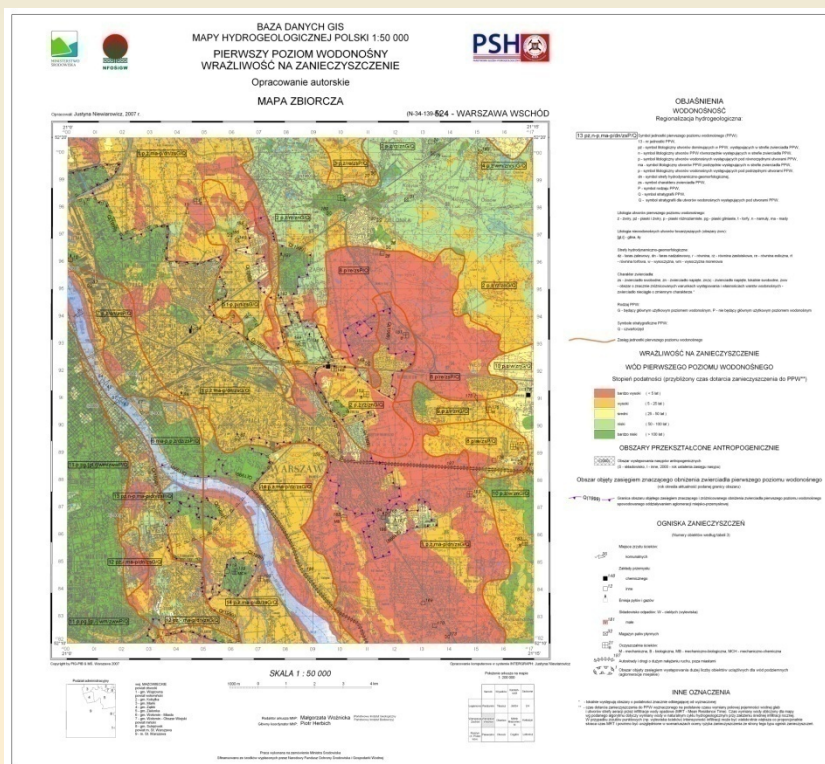
- Mapa hydrogeologiczna Polski – MhP w skali 1:50 000
- Pierwszy Poziom Wodonośny – PPW
- występowanie i hydrodynamika – WH



ROZWIĄZANIE / ZAPOBIEGANIE

Materiały w PIG-PIB

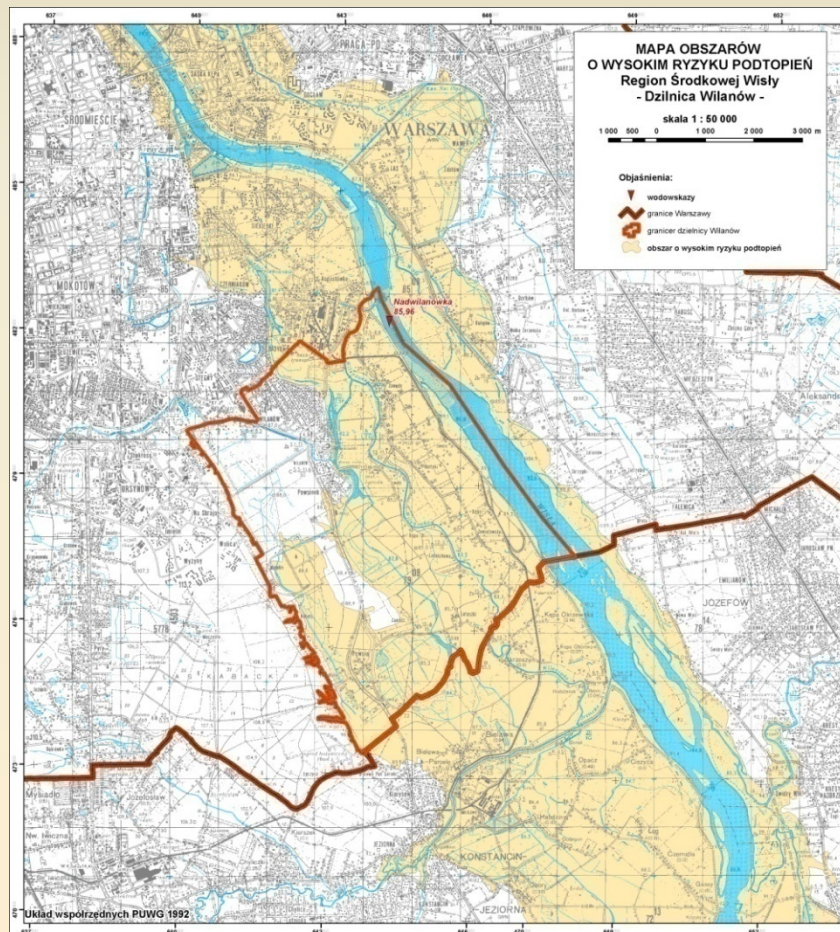
- Mapa hydrogeologiczna Polski – MhP w skali 1:50 000
- Pierwszy Poziom Wodonośny – PPW
- wrażliwość i jakość – WJ



ROZWIĄZANIE / ZAPOBIEGANIE

Materiały w PIG-PIB

- Mapa obszarów o wysokim ryzyku podtopień – w skali 1:50 000



ROZWIĄZANIE / ZAPOBIEGANIE

Materiały w PIG-PIB

- System Osłony PrzeciwOsuwiskowej – SOPO



System Osłony PrzeciwOsuwiskowej
System Osłony PrzeciwOsuwiskowej

Strona główna Zakres projektu Aplikacja Aktualności Archiwum Do pobrania Kontakt

Mapa rozmieszczenia głównych obszarów zagrożonych ruchami masowymi w Polsce (na podstawie materiałów archiwalnych)

System Osłony PrzeciwOsuwiskowej jest Projektem o znaczeniu ogólnopństwowym, który będzie realizowany w trzech etapach. Jego podstawowym celem jest rozpoznanie, udokumentowanie i zaznaczenie na mapie w skali 1 : 10 000 wszystkich osuwisk oraz terenów potencjalnie zagrożonych ruchami masowymi w Polsce oraz założenie systemu monitoringu wglębnego i powierzchniowego na 100 wybranych osuwiskach. Cały Projekt ma za zadanie wspomaganie władz lokalnych w wypełnianiu obowiązków dotyczących

Wyniki Projektu mają pomóc w zarządzaniu ryzykiem osuwiskowym, czyli w ograniczeniu w znacznym stopniu szkód i zniszczeń wywołanych rozwojem osuwisk poprzez zaniechanie budownictwa drogowego i mieszkaniowego w obrębie aktywnych i okresowo aktywnych osuwisk. Jest to obecnie jeden z najważniejszych projektów geologicznych realizowanych w Ministerstwie Środowiska, którego wyniki będą miały duży wpływ na gospodarkę i finanse państwa polskiego z jednej strony, a z drugiej - na aspekty społeczno - ekonomiczne.

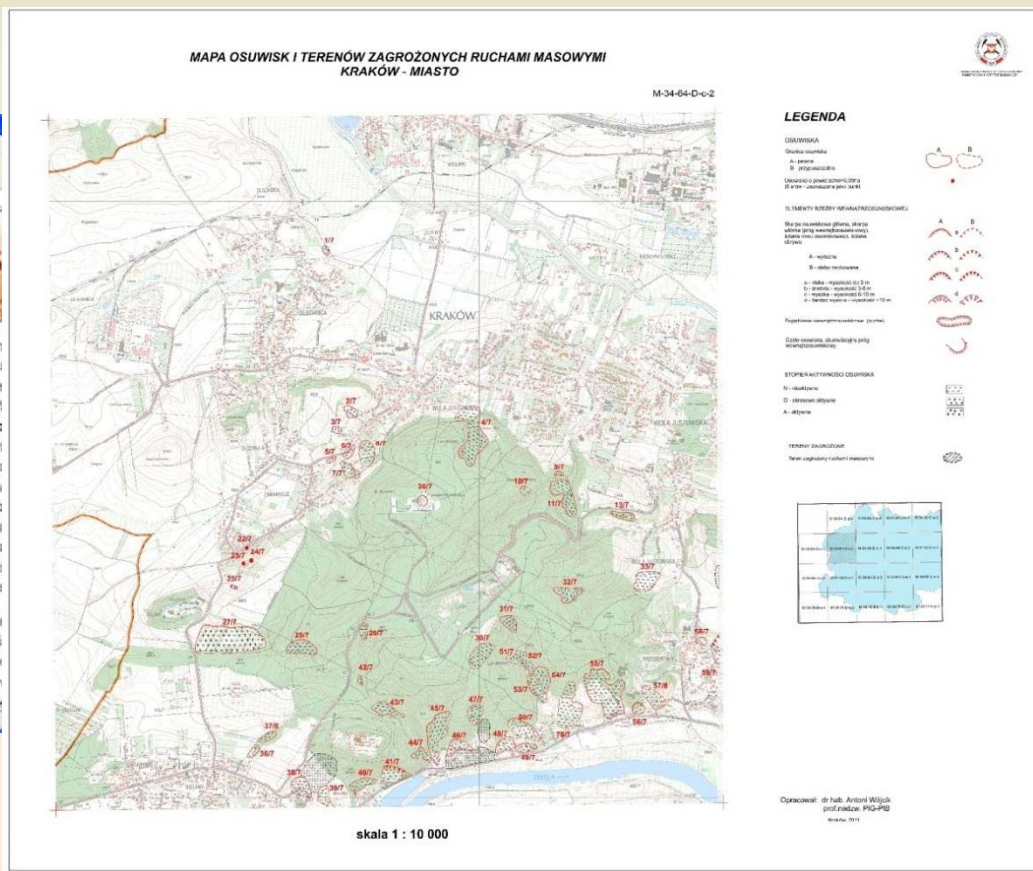
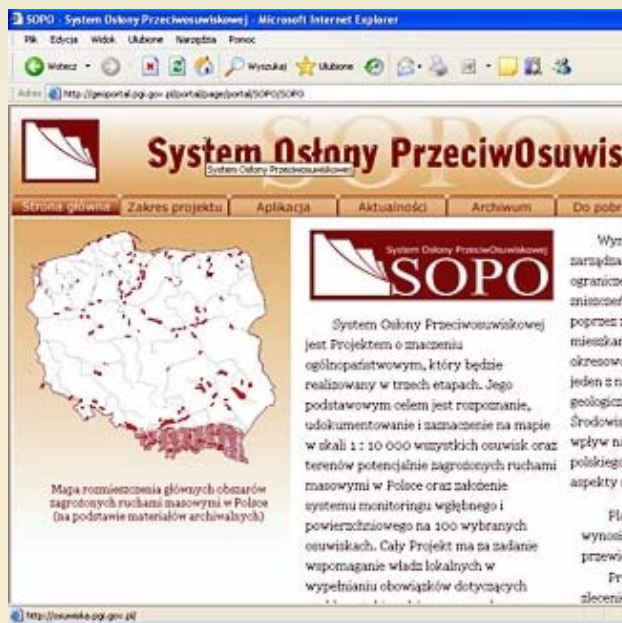
Planowany czas realizacji projektu wynosi 9 lat. Zakonczenie projektu jest przewidziane w 2016 r.

Projekt SOPO jest wykonywany na zlecenie Ministra Środowiska i finansowany

ROZWIĄZANIE / ZAPOBIEGANIE

Materiały w PIG-PIB

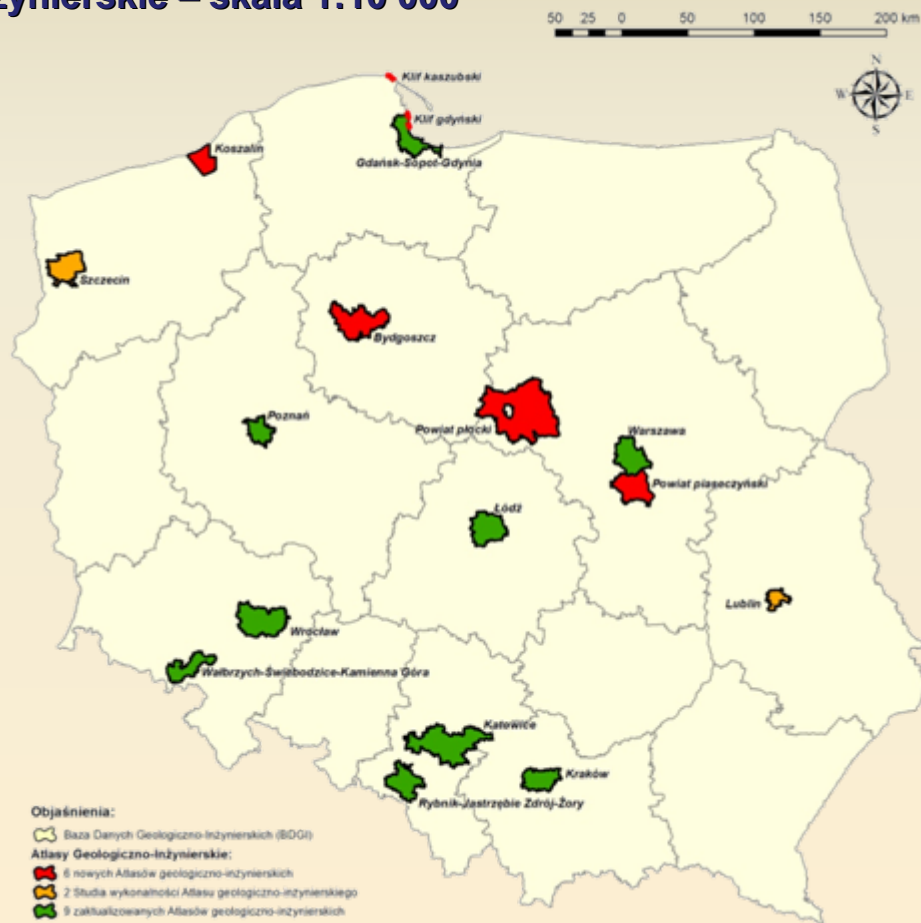
- System Osłony PrzeciwOsuwiskowej – SOPO



ROZWIĄZANIE / ZAPOBIEGANIE

Materiały w PIG-PIB

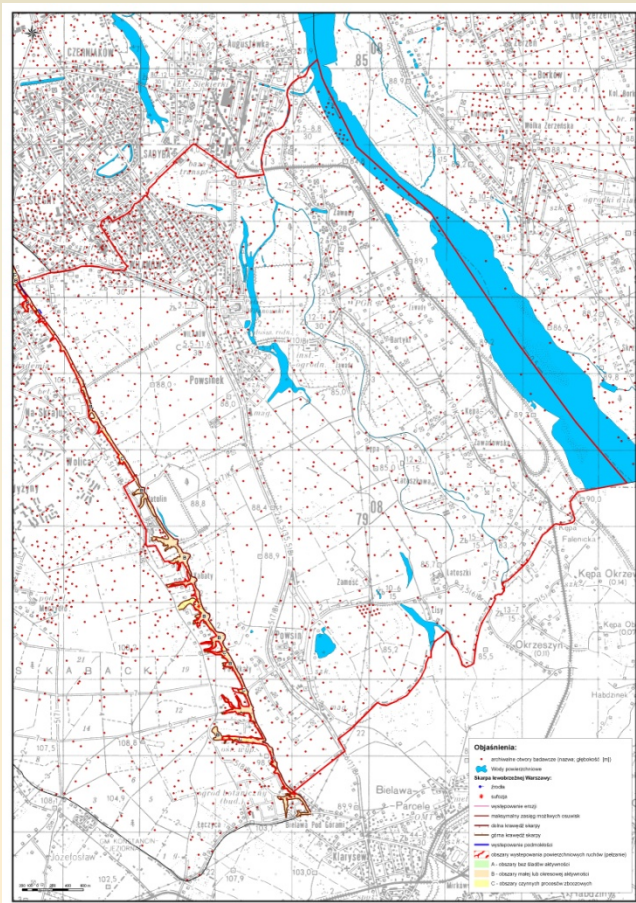
- Atlasy geologiczno-inżynierskie – skala 1:10 000



ROZWIĄZANIE / ZAPOBIEGANIE

Materiały w PIG-PIB

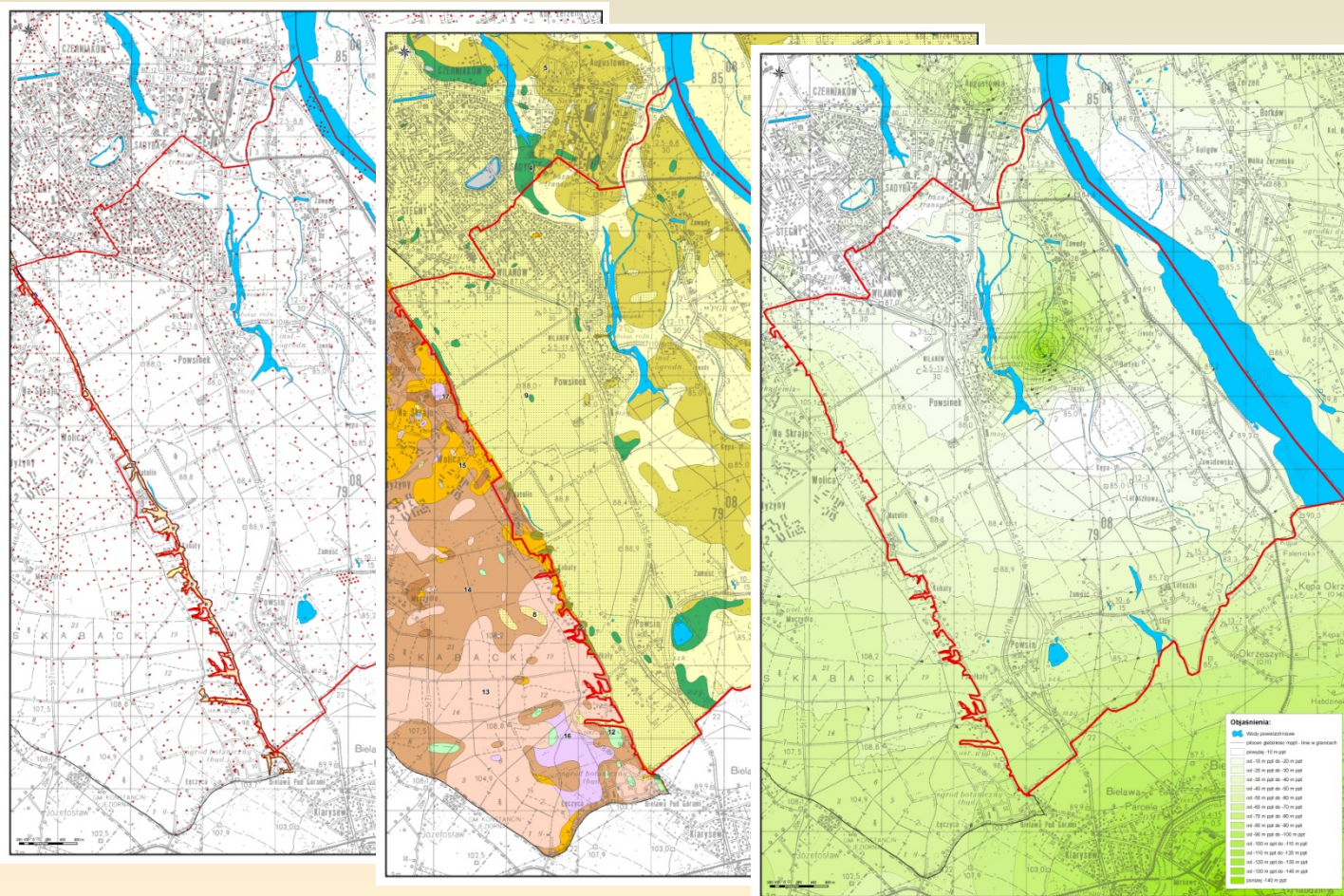
- Atlasy geologiczno-inżynierskie – skala 1:10 000



ROZWIĄZANIE / ZAPOBIEGANIE

Materiały w PIG-PIB

- Atlasy geologiczno-inżynierskie – skala 1:10 000



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

www.pgi.gov.pl

**PROBLEMY ZWIĄZANE Z ZAGOSPODAROWANIEM PRZESTRZENNYM
ORAZ PROCESEM INWESTYCYJNYM NA OBSZARZE DOLINY WISŁY I SKARPY WARSZAWSKIEJ**

ROZWIĄZANIE / ZAPOBIEGANIE

Materiały w PIG-PIB

- Narodowe Archiwum Geologiczne – NAG (dawniej CAG)



ROZWIĄZANIE / ZAPOBIEGANIE

Materiały w PIG-PIB

- Narodowe Archiwum Geologiczne – NAG (dawniej CAG)

Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

Dokumenty

Strona główna PIG | CBDG | Portal CBDG | Dokumenty Kontakt | Intranet

Wyczyść kryteria **Pomoc** 🇵🇱 🇬🇧

Tytuł ⓘ dokumentacja geologiczno-inżynierska		Autor ⓘ 		Rok wykonania Od 1990 Do 1990	
Rodzaje dokumentu	Kategoria Wykonawca ⓘ	Słowo kluczowe ⓘ Włanów Zleceniodawca ⓘ	Profil sejsmiczny Inwestor ⓘ		
Województwa mazowieckie,	Powiaty warszawski zachodni [mazowieckie],	Gminy	Arkusze map		
Złoża	Surowce/kopaliny				
Decyzja ⓘ Decydent (kto wydał) Rok wydania decyzji Od Do	Baza źródłowa Rok wpływu do archiwum Od Do	Archiwum Nr inwentarzowy Nr katalogowy	Skan dokumentu Załączniki cyfrowe NrCBDG	Nazwa otworu wiertniczego <input checked="" type="checkbox"/> Wyszukiwanie pełnotekstowe ID otworu wiertniczego w CBDG	

Wyszukaj dokumenty

Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy
Aktualność danych: 6.05.2013



ROZWIĄZANIE / ZAPOBIEGANIE

Materiały w PIG-PIB

- Narodowe Archiwum Geologiczne – NAG (dawniej CAG)
- Centralna Baza Danych Geologicznych – CBDG

Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

Dokumenty

Strona główna PIG | CBDG | Portal CBDG | Dokumenty Kontakt | Intranet

Wyczyść kryteria **Pomoc**

Tytuł Autor

Rok wykonania
Od 1990 Do 1990

Rodzaje dokumentu Kategoria Słowo kluczowe
Wykonawca Zleceniodawca

Województwa Powiaty Gminy

Złóża Surowce/kopaliny

Decyzja Baza źródłowa Archiwum Skan dokum
Decydent (kto wydał) Rok wpływu do archiwum Nr inwentarzewy Załączniki c
Rok wydania decyzji Od Do Nr katalogowy NrCBDG

Wyszukaj dokumenty

Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy
Aktualność danych: 6.05.2013



Państwowy Instytut Geologiczny Państwowy Instytut Badawczy Centralna Baza Danych Geologicznych

Strona główna PIG | Portal CBDG | CBDG Kontakt | Intranet

cbdg > Dostęp do danych

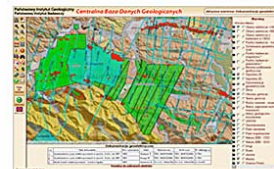
Dostęp do informacji w CBDG

- Dostęp do danych
- Opracowania archiwalne
- Otwory wiertnicze
- Geofizyka
- Złóża kopalin
- Kolekcje geologiczne
- Dane przestrzenne - GIS
- Mapy seryjne 1:50 000
- eEarth i GEOMIND
- SJLP
- Inne bazy

Internet | Intranet | Dane na zamówienie | Serwisy WMS/WFS | Zasady dostępu

Dostęp przez internet

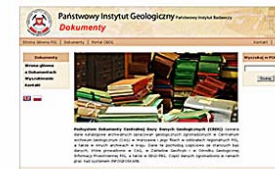
Aplikacje internetowe CBDG dają możliwość zaawansowanego wyszukiwania danych zarówno tekstowych jak i przestrzennych (GIS) oraz ich przeglądania.



Przeglądarka geograficzna



Otwory wiertnicze



Opracowania archiwalne



Kolekcje geologiczne

Wyszukaj w PORTALU

Szukaj

Informacje o CBDG

- O Bazy
- Historia
- Finansowanie
- Przyszłość
- Architektura bazy
- Podsystemy
- Zasoby danych
- Bazy źródłowe
- Wprowadzanie danych
- Słowniki bazy
- Forum dyskusyjny
- Postery
- Kontakt

Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

www.pgi.gov.pl

**PROBLEMY ZWIĄZANE Z ZAGOSPODAROWANIEM PRZESTRZENNYM
ORAZ PROCESEM INWESTYCYJNYM NA OBSZARZE DOLINY WIŚLY I SKARPY WARSZAWSKIEJ**

ROZWIĄZANIE / ZAPOBIEGANIE

Materiały w PIG-PIB

- Narodowe Archiwum Geologiczne – NAG (dawniej CAG)
- Centralna Baza Danych Geologicznych – CBDG

Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

Strona główna

Wyczyść

Tytuł dokumentacji

Rodzaje

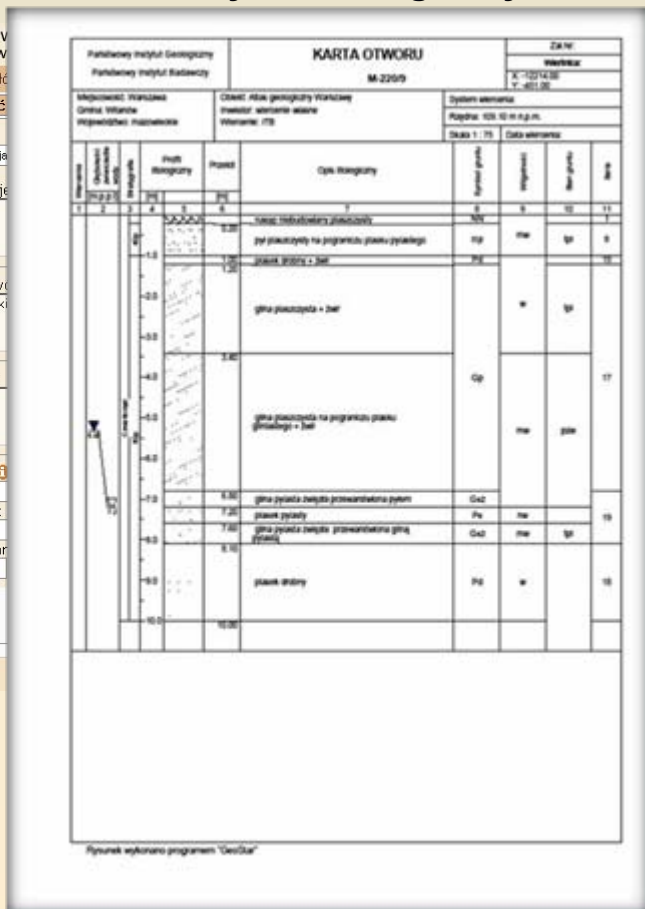
Województwo mazowieckie

Złoże

Decyzja

Decydent

Rok wydania



Rok wydania: Od 19...

Strona główna PIG-PIB > Dostęp do informacji w CBDG

Dostęp do danych archiwalnych

Otwory wiertnicze

Geofizyka

Złoże kopalne

Kolekcje geologiczne

Dane przestrzenne GIS

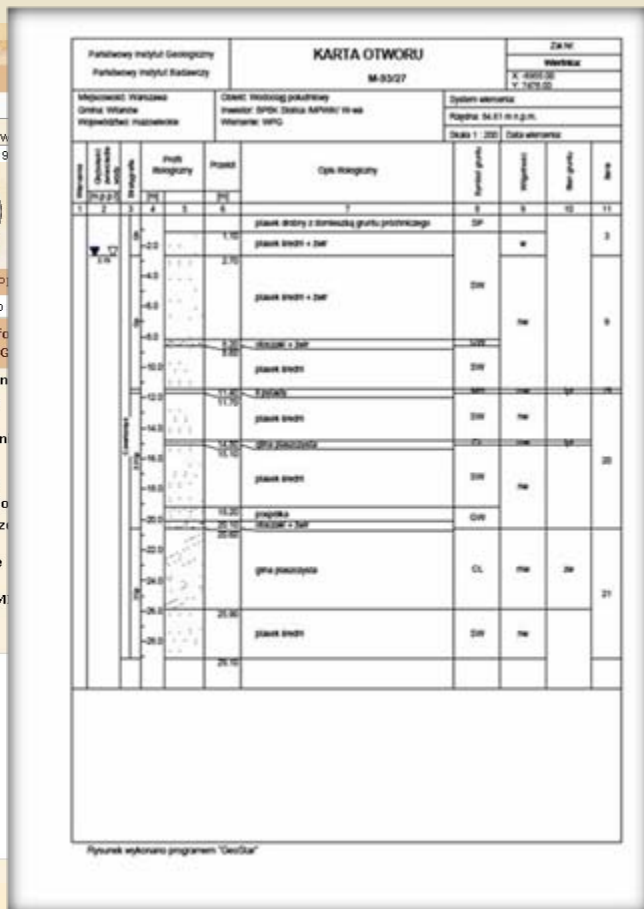
Mapy serijne 1:50 000

eEarth i GEOM

SJLP

Inne bazy danych

UK PL



01001 0011
101101 1
110100101011
1010 019 10
010101010
00 101010
01100 11
0010101010 1

Kontakt | Intranet

Wyszukaj w PORTALU

Szukaj

Informacje o CBDG

O Bазie

Historia

Finansowanie

Przyszłość

Architektura bazy

Podsystemy

Zasoby danych

Bazy źródłowe

Wprowadzanie danych

Słowniki bazy

Forum dyskusyjne

Postery

Kontakt



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

www.pgi.gov.pl

PROBLEMY ZWIĄZANE Z ZAGOSPODAROWANIEM PRZESTRZENNYM
ORAZ PROCESEM INWESTYCYJNYM NA OBSZARZE DOLINY WIŚLY I SKARPY WARSZAWSKIEJ

ROZWIĄZANIE / ZAPOBIEGANIE

Materiały w PIG-PIB

- Strony Internetowe PIG-PIB

The screenshot shows the official website of the Geological Institute of Poland (PIG) and the Geological Research Institute (PIB). The header includes the logo and name of the institutions, a search bar, and a navigation menu with categories like 'Strona główna', 'O Instytucje', 'Narodowe Archiwum Geologiczne', 'Laboratoria', 'Muzeum Geologiczne', 'Biblioteka', 'Publikacje pracowników', 'Dla samorządów', 'Dla prasy', 'Dla pracowników', 'Geoturystyka', 'Linki', 'Przetargi', and 'Oferty pracy'. The main content area features several news items:

- AKTUALNOŚCI**: W PIG-PIB została powołana Rada Konsultacyjna do spraw Programu Wierceń Badawczych Państwowej Służby Geologicznej (worek, 07 maja 2013). Includes an image of a geological structure.
- Dzień Ziemi 2013**: poniedziałek, 29 kwietnia 2013. Tygodniowy festyn na Polu Mokotowskim, zorganizowany w tym roku pod hasłem "Eko-Geologia - proste zasady, szlaki się w skrajnych deszczu. Na szczególne się poprosi nie odzwierzyta zwiastujących - stała się PIG omyśla się dużym zainteresowaniem.
- Minister Środowiska Marcin Korolec powołał dyrektora PIG-PIB**: środa, 17 kwietnia 2013. Z dniem 15 kwietnia 2013 r. Minister Środowiska Marcin Korolec powołał na dyrektora Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego prof. dr. hab. Jerzego Nawrockiego. Kadencja sprawowania funkcji trwa 4 lata.
- Geolodzy wesprą działania Rządowego Centrum Bezpieczeństwa**: wtorek, 09 kwietnia 2013. Państwowy Instytut Geologiczny włącza się aktywnie do krajowego systemu monitorowania zagrożeń na potrzeby zarządzania kryzysowego. W dniu 8 kwietnia podpisali porozumienie z Rządowym Centrum Bezpieczeństwa w sprawie monitorowania i analizy zagrożeń naturalnych.

On the right side, there are sections for 'KOPALNIA WIEDZY' with a world map, 'O nas w PIG-IB' with a photo of the building, 'Gaz, węgiel i gaz zamineralizowany' with a photo of an oil rig, 'Bilans zasobów złóż kopalni w Polsce wg stanu na 31.12.2011 r.', 'Mapa osuwisk zagrożających linii infrastruktury' with a photo of a landslide, and 'Modele geologiczne 3D' with a 3D geological model. At the bottom right, there is a 'KALENDARIUM' section listing events like 'Geologia 2013 XI Międzynarodowe Targi Geologiczne GIG- EKO-TECH' and 'Międzynarodowa Konferencja Geostanowisk: Mechi Niezabawki'.



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

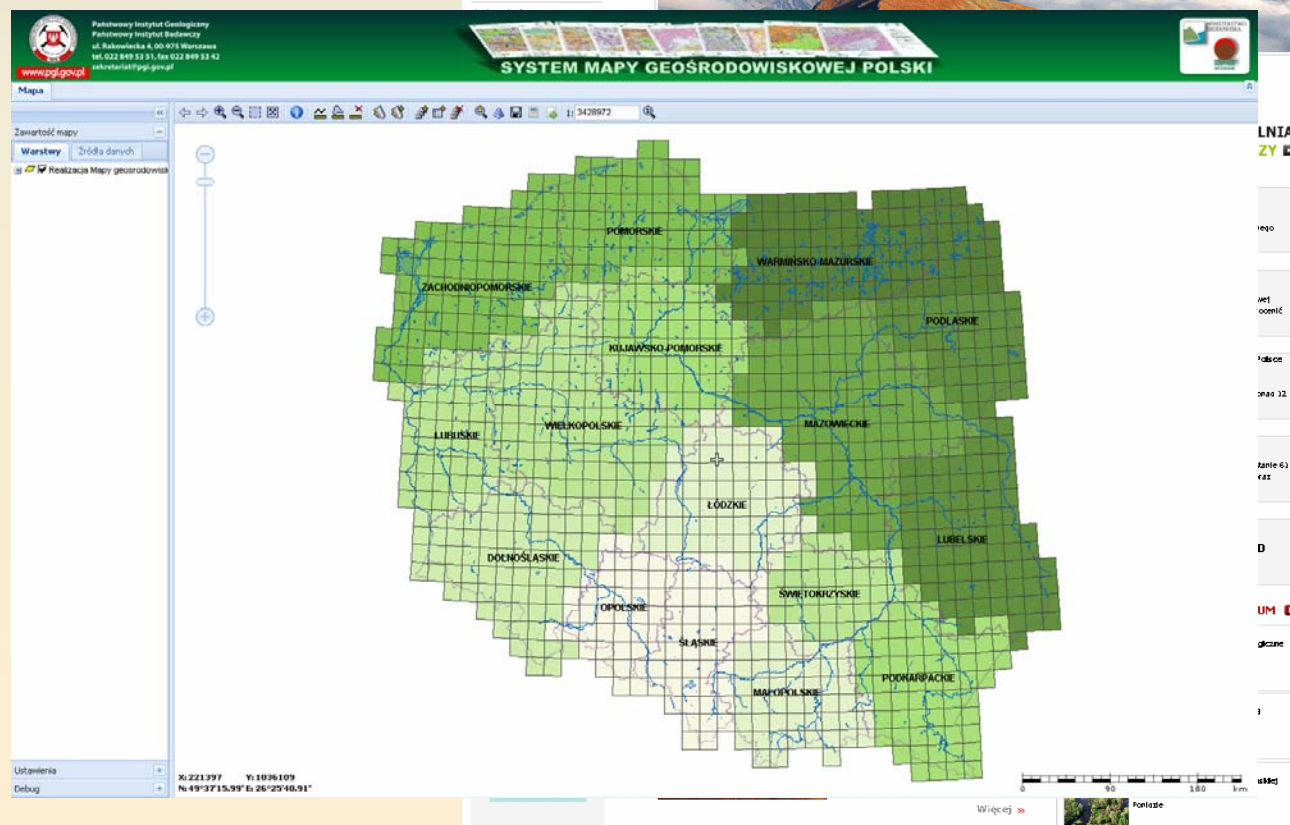
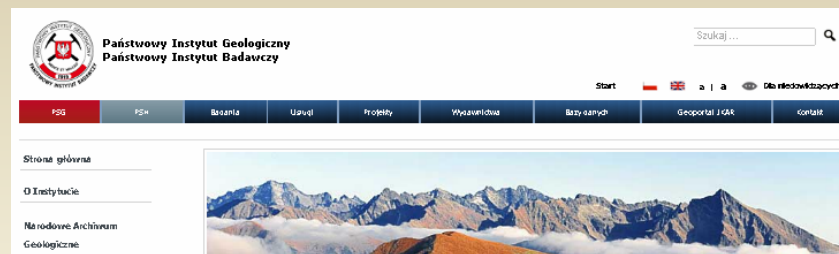
www.pgi.gov.pl

PROBLEMY ZWIĄZANE Z ZAGOSPODAROWANIEM PRZESTRZENNYM
ORAZ PROCESEM INWESTYCYJNYM NA OBSZARZE DOLINY WIŚLY I SKARPY WARSZAWSKIEJ

ROZWIĄZANIE / ZAPOBIEGANIE

Materiały w PIG-PIB

- Strony Internetowe PIG-PIB



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

www.pgi.gov.pl

**PROBLEMY ZWIĄZANE Z ZAGOSPODAROWANIEM PRZESTRZENNYM
ORAZ PROCESEM INWESTYCYJNYM NA OBSZARZE DOLINY WISŁY I SKARPY WARSZAWSKIEJ**

ROZWIĄZANIE / ZAPOBIEGANIE

Materiały w PIG-PIB

- Strony Internetowe PIG-PIB



ROZWIĄZANIE / ZAPOBIEGANIE

Materiały w PIG-PIB

- Strony Internetowe PIG-PIB

The screenshot displays the PIG-PIB website interface. At the top, there is a search bar and navigation links for 'Strona główna', 'O Instytucje', and 'Domyślny język przeglądarki'. The main content area features a hydrogeological map of Poland, with various regions highlighted in different colors (green, pink, blue). Major cities are labeled on the map, including Gdańsk, Szczecin, Poznań, Warszawa, and Kraków. The interface includes a search bar on the left, a navigation menu, and a technical information box at the bottom showing coordinates (X: 221397, Y: 1036109; N: 49°37'15.99" E: 26°25'40.91").



ROZWIĄZANIE / ZAPOBIEGANIE

Materiały w PIG-PIB

- Strony Internetowe PIG-PIB

The screenshot shows the website of the Państwowy Instytut Geologiczny (PIG) and Państwowy Instytut Badawczy (PIB). The main heading is 'Atlasy geologiczno-inżynierskie'. Below this, there is a navigation menu with options like 'Strona główna', 'o Atlasach', 'Finansowanie', and 'Kontakt'. A large map of Wrocław is displayed, showing the city's layout and the Vistula river. To the right of the map, there is a search bar and a button labeled 'Wyszukaj w PORTALU'. Below the map, there is a text block describing the atlases.

Atlasy geologiczno-inżynierskie

Strona główna o Atlasach
Finansowanie
Kontakt

Wyszukaj w PORTALU
Szukaj

Otworki geologiczno-inżynierskie

Atlasy geologiczno-inżynierskie aglomeracji miejskich to największy i unikatowy w Polsce zbiór cyfrowych danych tego typu. Obejmują one szczegółowe informacje pozyskane z dokumentacji geologiczno-inżynierskich, geotechnicznych, hydrogeologicznych oraz profili otworów wiertniczych.

Mapy tematyczne atlasów to graficzna synteza informacji tworzona z danych geologiczno-inżynierskich umieszczonych w Centralnej Bazie Danych Geologicznych. Pozwalają one na ocenę warunków geologiczno-inżynierskich na terenach aglomeracji, między innymi dla potrzeb planowania przestrzennego. Umożliwiają także podejmowanie decyzji związanych z projektowaniem szczegółowych badań podłoża, minimalizacją szkód w środowisku i przygotowaniem prognoz oraz ekonomicznych aspektów inwestycji. Analiza warstw informacyjnych o zagrożeniach geologicznych i ekonomicznych umożliwia opracowanie map ryzyka.

Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

www.pgi.gov.pl

**PROBLEMY ZWIĄZANE Z ZAGOSPODAROWANIEM PRZESTRZENNYM
ORAZ PROCESEM INWESTYCYJNYM NA OBSZARZE DOLINY WISŁY I SKARPY WARSZAWSKIEJ**

ROZWIĄZANIE / ZAPOBIEGANIE

Materiały w PIG-PIB

-wspomaganie administracji samorządowej

The screenshot shows the website of the Państwowy Instytut Geologiczny (PIG) and Państwowy Instytut Badawczy (PIB). The main navigation bar includes 'Strona główna PIG', 'Geologia samorządowa', 'Portal CBDG', 'Kontakt', and 'Intranet'. The left sidebar lists various services: 'Geologia samorządowa', 'Kalendarium', 'Prawo', 'Ekspert odpowiada', 'Eksploatacja', 'Osuwiska', 'Rejestr Obszarów Górniczych', 'Publikacje', 'Archiwum', 'Linki', 'Forum', and 'Kontakt'. The main content area features a large image of a wetland and the text 'PIG-PIB zaprasza na Targi Geologia 2013' with a link to 'Szczegóły na plakacie:'. Below this is a detailed poster for the 'GEOLOGIA 2013' conference, which includes the dates '8-9 maja' and '8 maja / środa' and '9 maja / czwartek'. The poster lists various conferences and seminars, such as 'GEOLOGIA DLA BUDOWNICTWA' and 'GEOEPRZYCZYNOŚĆ I GOSPODARWA WODNA NA TERENIE OZELNICY WILANÓW'. The right sidebar contains a search bar, statistics for the first quarter of 2013, and a list of recent updates including 'CBDG', 'Geostanowiska', 'e-MG&P', and 'SOPO'.



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

www.pgi.gov.pl

**PROBLEMY ZWIĄZANE Z ZAGOSPODAROWANIEM PRZESTRZENNYM
ORAZ PROCESEM INWESTYCYJNYM NA OBSZARZE DOLINY WIŚLY I SKARPY WARSZAWSKIEJ**

REGULACJE PRAWNE

Ustawa z dnia 27 marca 2003 o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym Dz.U. 2003 nr 80 poz. 717 (z późn. zm.)

Art. 9.

1. W celu określenia polityki przestrzennej gminy, w tym lokalnych zasad zagospodarowania przestrzennego, rada gminy podejmuje uchwałę o przystąpieniu do sporządzania studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy

Art. 10.

1. W studium uwzględnia się uwarunkowania wynikające w szczególności z:

- 9) występowania obiektów i terenów chronionych...;
- 10) występowania obszarów naturalnych zagrożeń geologicznych;
- 11) występowania udokumentowanych złóż kopalin oraz zasobów wód podziemnych;
- 12) występowania terenów górniczych...;

1. W studium określa się w szczególności:

- 11) obszary szczególnego zagrożenia powodzią oraz obszary osuwania się mas ziemnych;
- 14) obszary wymagające przekształceń, rehabilitacji lub rekultywacji;
- 16) inne obszary problemowe, w zależności od uwarunkowań i potrzeb zagospodarowania...

Art. 11.

Wójt, burmistrz albo prezydent miasta po podjęciu przez radę gminy uchwały o przystąpieniu do sporządzania studium kolejno:

- 6) występuje ...o opinie dotyczące rozwiązań przyjętych w studium do:
 - g) właściwego organu administracji geologicznej.



REGULACJE PRAWNE

Ustawa z dnia 27 marca 2003 o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym Dz.U. 2003 nr 80 poz. 717 (z późn. zm.)

Art. 14.

1. W celu ustalenia przeznaczenia terenów, w tym dla inwestycji celu publicznego, oraz określenia sposobów ich zagospodarowania i zabudowy rada gminy podejmuje uchwałę o przystąpieniu do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, zwanego dalej „planem miejscowym” ...

Art. 15.

2. W planie miejscowym określa się obowiązkowo:

3) zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego;

9) szczególne warunki zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu,

w tym zakaz zabudowy;

Art. 17.

Wójt, burmistrz albo prezydent miasta po podjęciu przez radę gminy uchwały o przystąpieniu do sporządzania planu miejscowego kolejno :

6) występuje o:

a) opinie o projekcie planu do:

– właściwych organów administracji geologicznej w zakresie terenów zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych.

PODSUMOWANIE



PODSUMOWANIE



PODSUMOWANIE

Plany zagospodarowania przestrzennego powinny zawierać zapisy dotyczące szczegółowych zastrzeżeń i wytycznych dla terenów problematycznych



PODSUMOWANIE

Plany zagospodarowania przestrzennego powinny zawierać zapisy dotyczące szczegółowych zastrzeżeń i wytycznych dla terenów problematycznych

Plany zagospodarowania przestrzennego powinny brać pod uwagę

- budowę geologiczną
- morfologię terenu
- warunki wodne
- zagrożenia - naturalne i antropogeniczne
- odpowiedni zaplanowany system melioracji

PODSUMOWANIE

Plany zagospodarowania przestrzennego powinny zawierać zapisy dotyczące szczegółowych zastrzeżeń i wytycznych dla terenów problematycznych

Plany zagospodarowania przestrzennego powinny brać pod uwagę

- budowę geologiczną
- morfologię terenu
- warunki wodne
- zagrożenia - naturalne i antropogeniczne
- odpowiednio zaplanowany system melioracji

Plany zagospodarowania przestrzennego powinny opierać się na opracowaniach geologicznych takich jak dokumentacja geologiczno-inżynierska określająca warunki geologiczno-inżynierskie na potrzeby zagospodarowania przestrzennego

PODSUMOWANIE

Plany zagospodarowania przestrzennego powinny zawierać zapisy dotyczące szczegółowych zastrzeżeń i wytycznych dla terenów problematycznych

Plany zagospodarowania przestrzennego powinny brać pod uwagę

- budowę geologiczną
- morfologię terenu
- warunki wodne
- zagrożenia - naturalne i antropogeniczne
- system melioracji

Plany zagospodarowania przestrzennego powinny opierać się na opracowaniach geologicznych takich jak dokumentacja geologiczno-inżynierska określająca warunki geologiczno-inżynierskie na potrzeby zagospodarowania przestrzennego

Plany zagospodarowania przestrzennego już istniejące, a nieuwzględniające budowy geologicznej, występowania podtopień, zmian stosunków wodnych czy niwelacji terenu należy zmienić wprowadzając odpowiednie zapisy.

XI Międzynarodowe Targi Geologiczne GEO-EKO-TECH

GEOLOGIA 2013

8-9 maja

**DZIĘKUJĘ
ZA
UWAGĘ**



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

www.pgi.gov.pl

dr Marta Sokołowska
mgr Krzysztof Majer