

Przyrodnicze uwarunkowania gospodarki przestrzennej [PUGP]

Ćwiczenie 4

**analiza uwarunkowań hydrograficznych
- zagadnienia powodzi i podtopień**

Analiza uwarunkowań hydrograficznych

Uwarunkowania hydrograficzne obejmują wszelkie elementy hydrogeniczne i zjawiska, mające znaczenie dla procesu poprawnego zagospodarowania przestrzennego - z nich wynikają zagrożenia powodziowe i podtopienia oraz problemy z nadmiernym uwilgotnieniem budowli i koniecznością podejmowania drogich zabiegów technicznych zabezpieczających obiekty budowlane przed zawilgoceniem.

Z uwarunkowaniami tymi związane są także formalne ograniczenia – jak ograniczenia dla zabudowy na **obszarach szczególnego zagrożenia powodzią (wyznaczanych odrębnie przez Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej na mapach zagrożenia powodziowego) – więcej informacji: <http://rzgw.gda.pl/?mod=content&path=11,342,80>**

W ćwiczeniu:

- Analiza uwarunkowań hydrograficznych obejmuje analizę treści mapy hydrograficznej – pod kątem zagrożenia powodziowego, głębokości zalegania pierwszego poziomu wód podziemnych, układu sieci hydrograficznej, występowania obszarów podmokłych;
- Drugim elementem analizy są wskazania zawarte w dokumentacjach KZGW obszarów zagrożenia powodziowego – prezentowanych na portalu internetowym KZGW;

CZĘŚĆ I

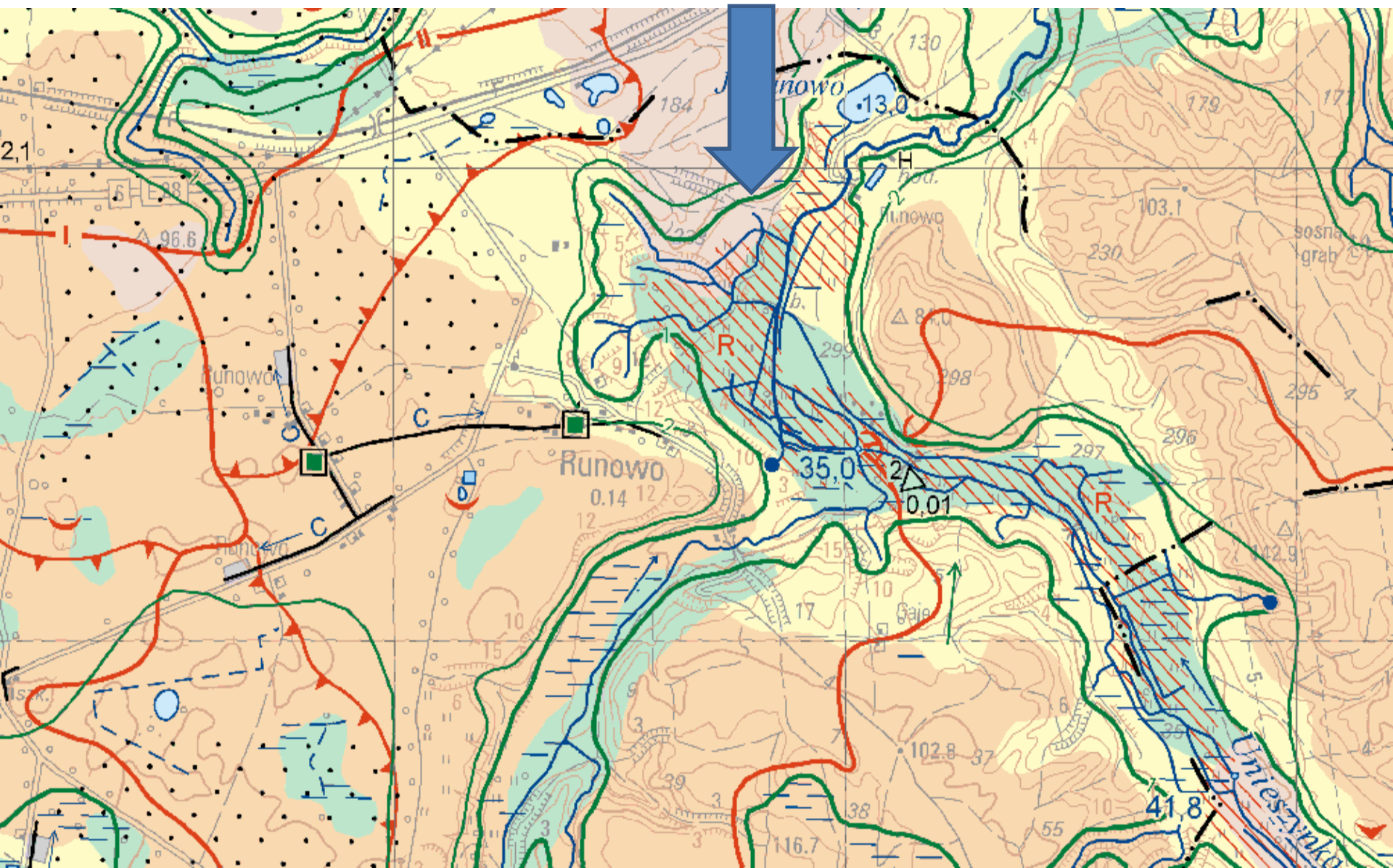
Analiza uwarunkowań hydrograficznych – część analityczno-rysunkowa

Elementy i kolejność wykonania ćwiczenia :

Z arkusza mapy hydrograficznej (na kserokopii) proszę wykonać wyrys obejmujący odrębnymi oznaczeniami:

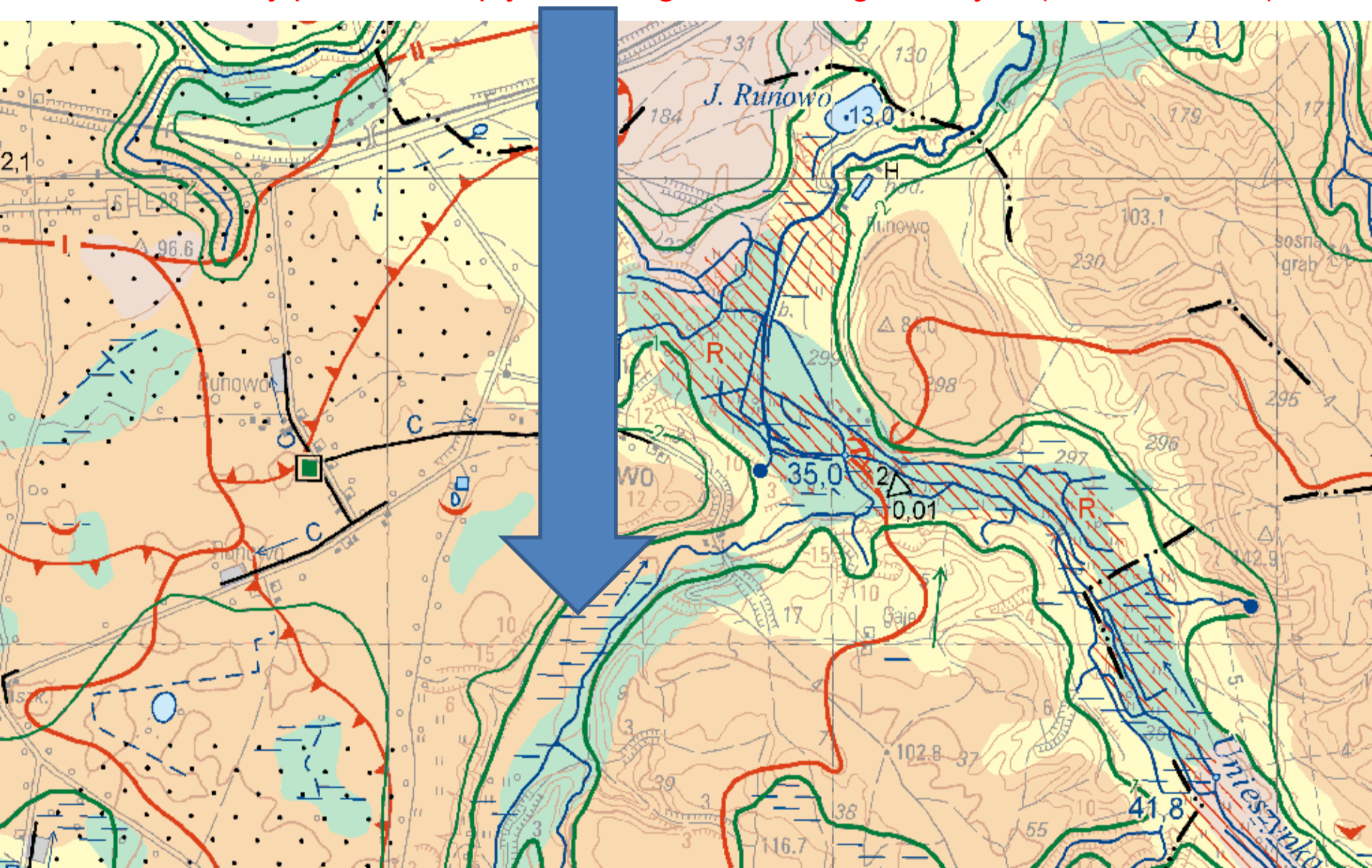
1. **główne ciek i zbiorniki wód powierzchniowych** (jako osnowę rysunku mapy),
2. **tereny potencjalnie zagrożone podtopieniem i powodzią – w tym:**
 - **o wysokim poziomie zalegania wód gruntowych** (hydroizobata do 1 m ppt – zamalować obszary położone wewnątrz tej linii);
 - **tereny podmokłe** (zazwyczaj pokrywają się z płytkim zaleganiem wód gruntowych – są świadectwem podwyższonego zagrożenia podtopieniami – oznaczyć obwódką i zaszrafować);
 - **Zagłębienia bezodpływowe** (umożliwiają spływ i gromadzenie się wód opadowych stwarzając niebezpieczeństwo podtopień);
3. **tereny potencjalnego zagrożenia powodzią** (oznaczone szrafem na mapie hydrograficznej – zaszrafować także na wyrysie - w inny sposób);

Analiza uwarunkowań hydrograficznych – część analityczno-rysunkowa
hydroizobata (gruba – zielona linia) do 1 m ppt



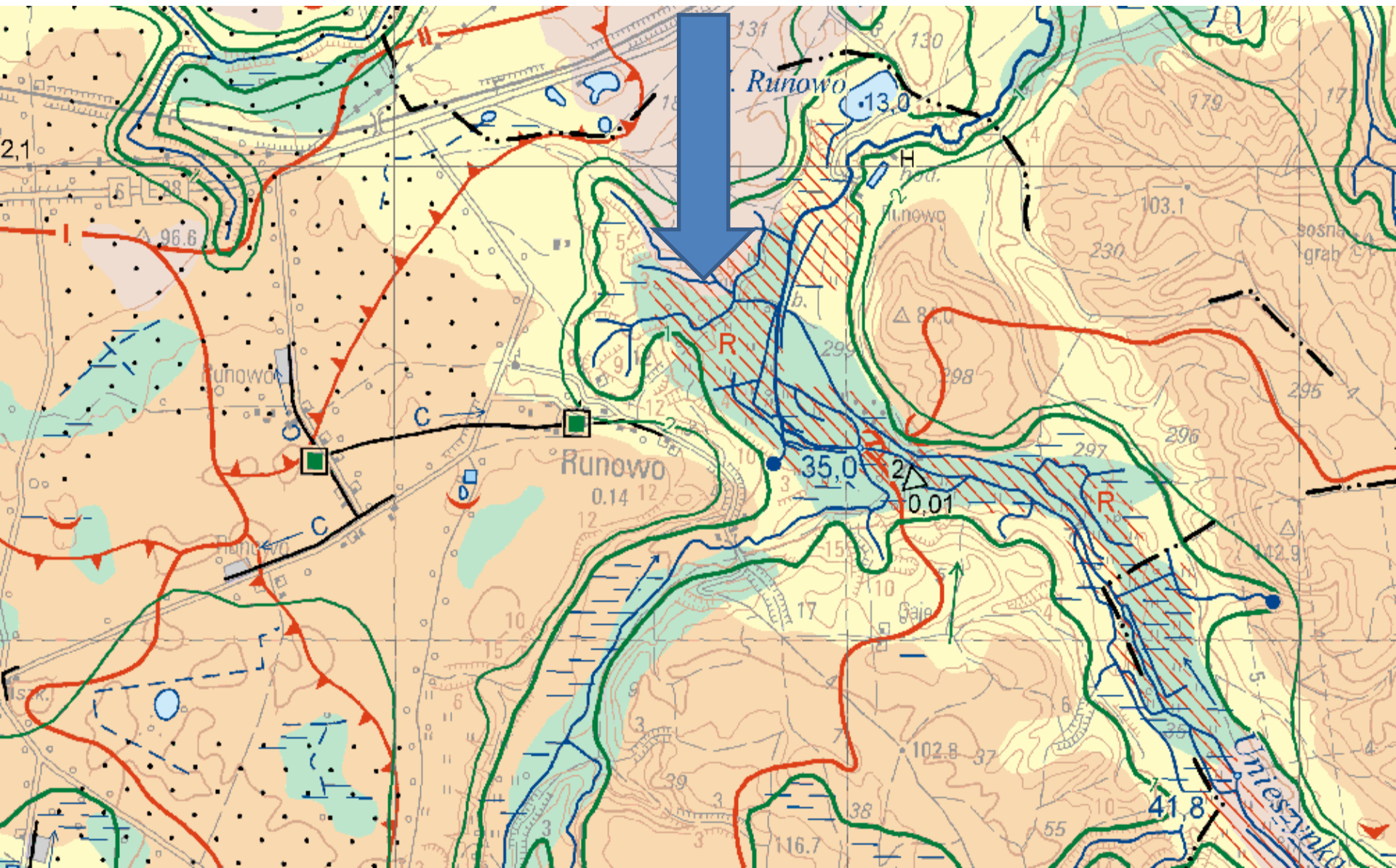
Analiza uwarunkowań hydrograficznych – część analityczno-rysunkowa

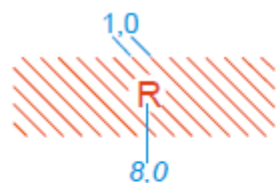
Tereny podmokłe z płytkim zaleganiem wód gruntowych (niebieski szraf)



Analiza uwarunkowań hydrograficznych – część analityczno-rysunkowa

tereny potencjalnego zagrożenia powodzią (zalewane wodami) – czerwony szraf





Obszary zalewane wodami:

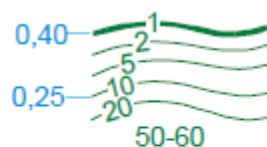
M – morskimi (w czasie wysokich stanów morza)

R – rzeczny (w czasie wezbrań, suche zbiorniki przeciwpowodziowe)

S – spływu powierzchniowego

U – utrudnionego spływu wskutek działalności gospodarczej

Z – zahamowania odpływu wód podziemnych



Hydroizobaty

Liczby na hydroizobatach oznaczają głębokość do zwierciadła wody od powierzchni terenu

w m: 1, 2, 5, 10, 20

Zapis (np. 50-60) oznacza głębokość przypuszczalną w m

Opis mapy ma obejmować :

- Określenie lokalizacji swojego arkusza mapy w dorzeczu najbliższych rzek
- Określenie liczby rzek i jezior, przybliżonej ich długości i powierzchni oraz położenia na tle arkusza mapy – w tym specyfiki wielkości,
- Określenie liczby i powierzchni terenów podmokłych,
- Określenie lokalizacji i przybliżonej powierzchni terenów zagrożonych potencjalną powodzią i podtopieniami (oznaczonych na mapie hydrograficznej jako „zalewane wodami”)
- Określenie przybliżonej powierzchni i opis rozkładu przestrzennego terenów płytkiego zalegania wód gruntowych (do głębokości 1 m ppt.) – jako terenów wykluczonych z zabudowy i potencjalnie zagrożonych podtopieniami

UWAGA

**W tym roku nie wykonujemy w ćwiczeniu części II,
ale przy normalnych opracowaniach
planistycznych powinniśmy to odnaleźć i
przeanalizować oraz wykazać w sporządzanych
opracowaniach**

CZĘŚĆ II

Analiza uwarunkowań hydrograficznych – zasoby i zagrożenia

- dane ze źródeł internetowych

Elementy do sprawdzenia i źródła danych:

- 1) Zasięg obszarów szczególnego zagrożenia powodzią**
- 2) Zasięg obszarów zagrożonych podtopieniem**
- 3) Zasięg obszarów występowania Głównych Zbiorników Wód Podziemnych**

Wymienione trzy typy informacji należy wyszukać w podanych poniżej internetowych źródłach danych – zlokalizować swój arkusz mapy na tyle podanych informacji oraz zaznaczyć orientacyjnie – na podstawie obrazu mapy – zasięg występowania obszarów zagrożenia powodziowego, zagrożenia podtopieniem i GZWP.

- powyższe trzy typy obszarów należy zaznaczyć różnym kolorem szrafów na mapie, na której wykonano analizy zagrożeń z mapy hydrograficznej

1) Zasięg obszarów zagrożenia powodziowego

Źródło danych – Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej

REGIONALNY ZARZĄD GOSPODARKI WODNEJ W GDAŃSKU

PUBLIKACJA MAP ZAGROŻENIA POWODZIOWEGO

- » [Zlewnia rzeki Redy](#)
- » [Zlewnia rzek Martwej Wisły](#)
- » [Rzeki Przymorza](#)
- » [Wisła](#)
- » [Zlewnia Zalewu Wiślanego](#)
- » [Zlewnia Dolnej Wisły](#)

» Strona główna » Publikacja map zagrożenia powodz.

Publikacja map zagrożenia powodziowego

Publikacja internetowa opracowań Obszarów Bezpośredniego Zagrożenia Powodzią sporządzonych przez dyrektora RZGW Gdańsk w myśl art. 79 ust. 2 pkt 2 ustawy Prawo wodne z dnia 18 lipca 2001r. (tekst jednolity D. U. z 2005r. Nr 239 poz. 2019 ze zm.)

Wprowadzenie

Obszary bezpośredniego zagrożenia powodzią zgodnie z ustawą Prawo wodne z dnia 18 lipca 2001r. (tekst jednolity D. U. z 2005r. Nr 239 poz. 2019 ze zm.) obejmują między innymi „*strefę przepływów wezbrań powodziowych określoną w planie zagospodarowania przestrzennego na podstawie studium, o którym mowa w art. 79 ust. 2.*”

Niniejsza publikacja prezentuje opracowania wykonane przez dyrektora RZGW Gdańsk w tym zakresie w latach 2003 do 2006.

Opracowania te zgodnie z art. 84 Prawa wodnego „*uwzględnia się przy sporządzaniu planu zagospodarowania przestrzennego województwa, studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy, miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego oraz decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz decyzji o warunkach zabudowy.*”

Celem publikacji jest udostępnienie informacji potrzebnej do planowania zagospodarowania przestrzennego w internecie, w formie elektronicznej, i ułatwienie jej wykorzystania przez podmioty dysponujące specjalistycznym oprogramowaniem GIS.



[zobacz więcej »](#)

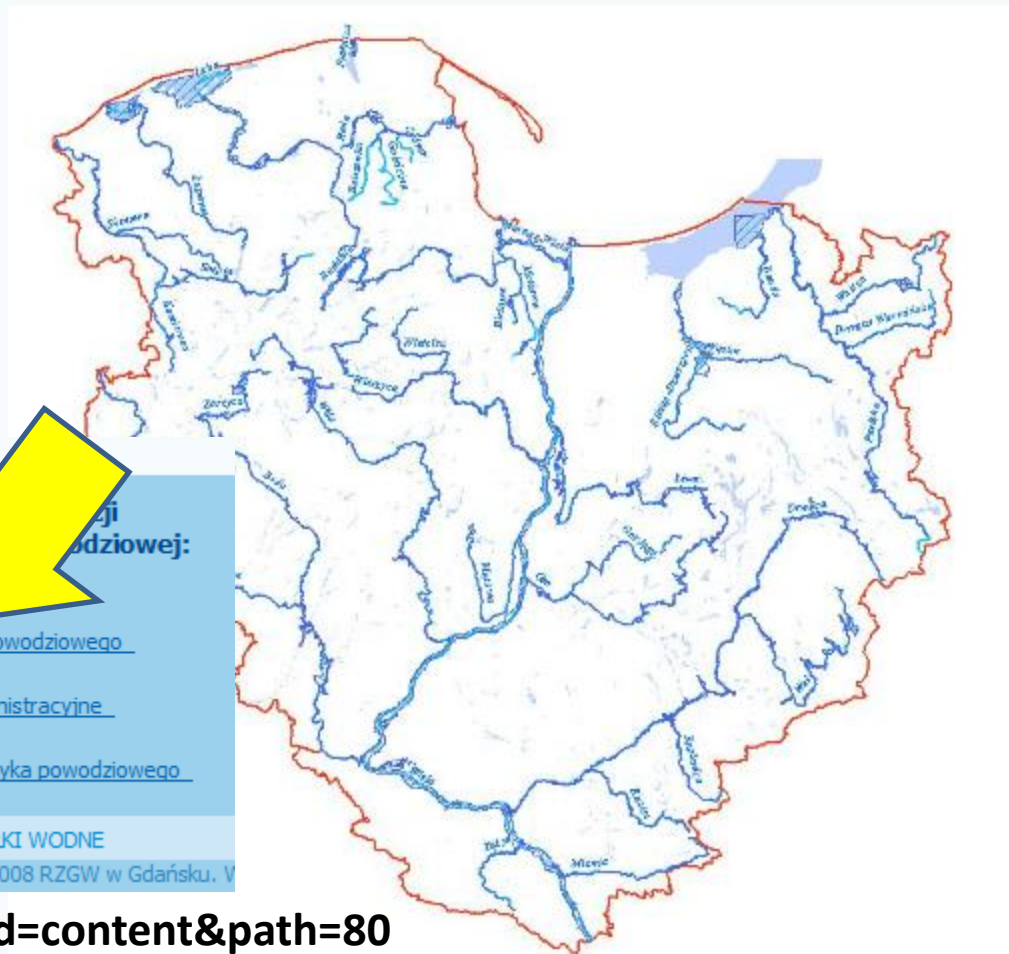
<http://www.rzgw.gda.pl/?mod=content&path=11,309>

REGIONALNY ZARZĄD GOSPODARKI WODNEJ W GDAŃSKU

› Strona główna

Mapy zagrożenia powodziowego

W serwisie RZGW
w dolnej zakładce



Fundusze pomocowe:

- › [Kompleksowe zabezpieczenie przeciwpowodziowe Żuław](#)
- › [Petla Żuław – Rozwój Turystyki Wodnej](#)
- › [Rewitalizacja Kanału Elblaskiego](#)
- › [Norweski Mechanizm Finansowy - MEW w Michałowie](#)
- › [Dofinansowanie z WFOŚiGW w Gdańsku](#)
- › [Dofinansow. z WFOŚiGW w Olsztynie](#)
- › [Dofinansow. z NFOŚiGW w Warszawie](#)

BKOP - Biuro Ochrony Powodziowej:

- › [BKOP](#)
- › [OKI](#)
- › [Mapy zagrożenia powodziowego](#)
- › [Zjawiska lodowe](#)
- › [Postępowanie administracyjne](#)
- › [Alarmowy Kontakt](#)
- › [Wstępna ocena ryzyka powodziowego](#)



› PROGRAM ŻUŁAWSKI - 2030 › KONTAKT › SPÓŁKI WODNE

Ostatnia aktualizacja serwisu: 2012-02-17 14:57:39 © Copyright 2008 RZGW w Gdańsku. V

<http://www.rzgw.gda.pl/?mod=content&path=80>

2) Zasięg obszarów zagrożonych podtopieniem

Źródła danych:

- 1) Państwowa Służba Hydrogeologiczna
- 2) Geoportal.gov.pl

Mapa obszarów zagrożonych podtopieniami – w serwisie PSH (**Państwowe Służby Hydrogeologicznej**)

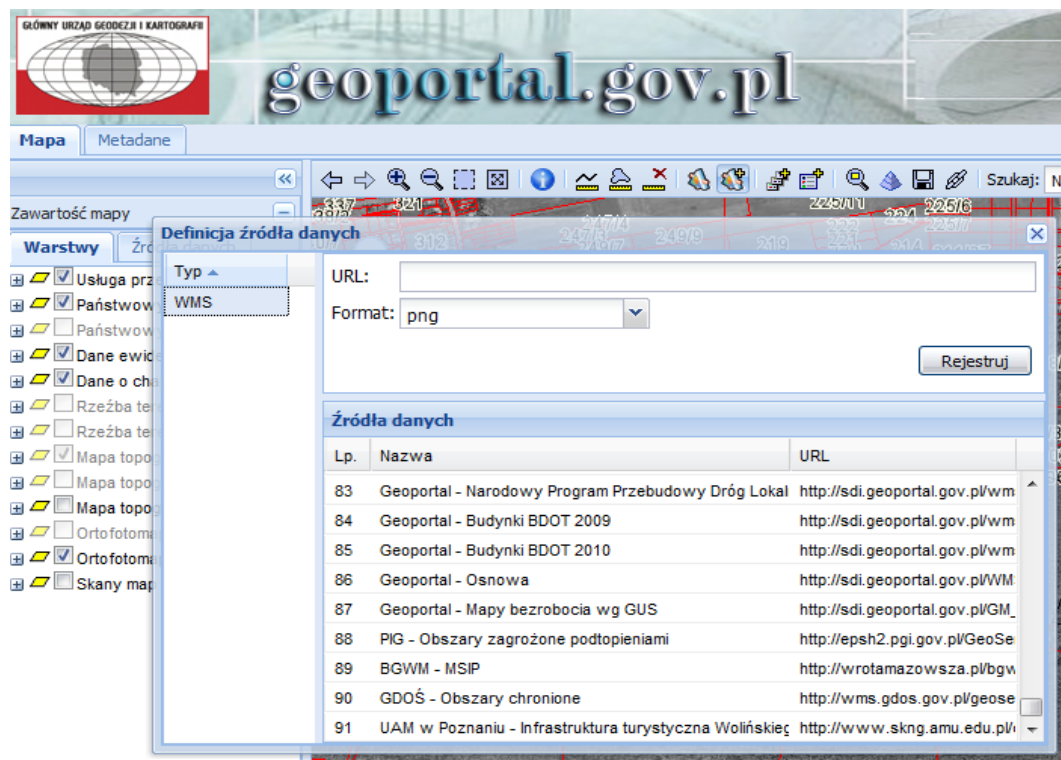


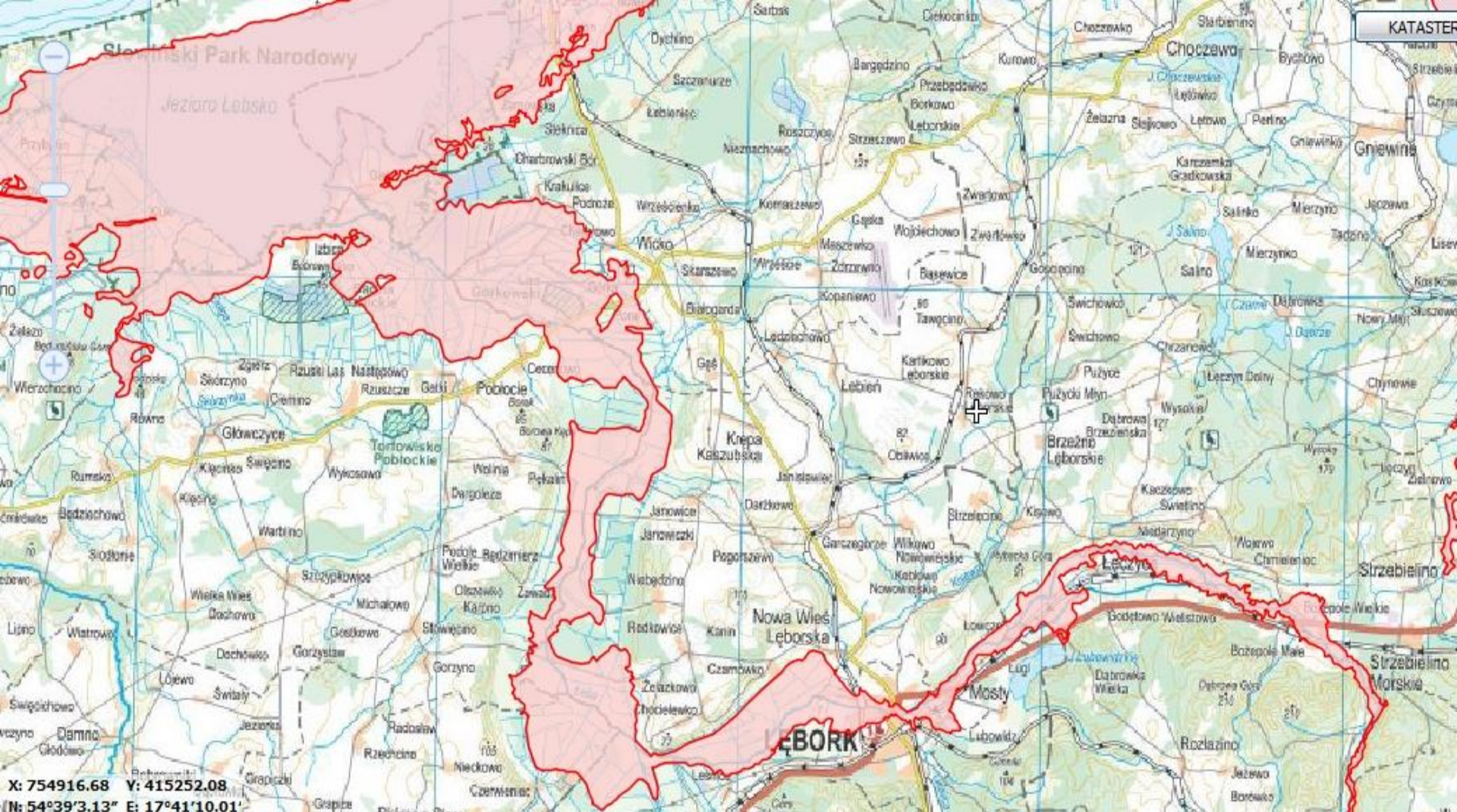
<http://www.psh.gov.pl/plik/id,6067.gif>

Aby móc skorzystać z możliwości wyświetlenia granic obszarów zagrożonych podtopieniem, należy na tej stronie kolejno:

1. Otworzyć stronę mapy Polski w Geoportalu, znajdującą się pod adresem: **<http://maps.geoportal.gov.pl/webclient/>**
2. Po otwarciu mapy wybrać opcję "Zdefiniuj źródło danych" (za pomocą 12-tej ikony od lewej, znajdującej się na niebieskim pasku nad mapą)
3. Następnie należy zaznaczyć napis "WMS"
4. W pasku „źródła danych” zaznaczyć „obszary zagrożone podtopieniami”
5. Na zakończenie należy potwierdzić procedurę przyciskiem "Rejestruj"

Geoportal.gov.pl





Wyświetlony obraz na podstawie podkładu map topograficznych należy porównać z własnym arkuszem mapy