The top-left portion of the page features a series of thin, light-brown lines that intersect to form various irregular polygons and shapes, creating a complex, abstract geometric pattern.

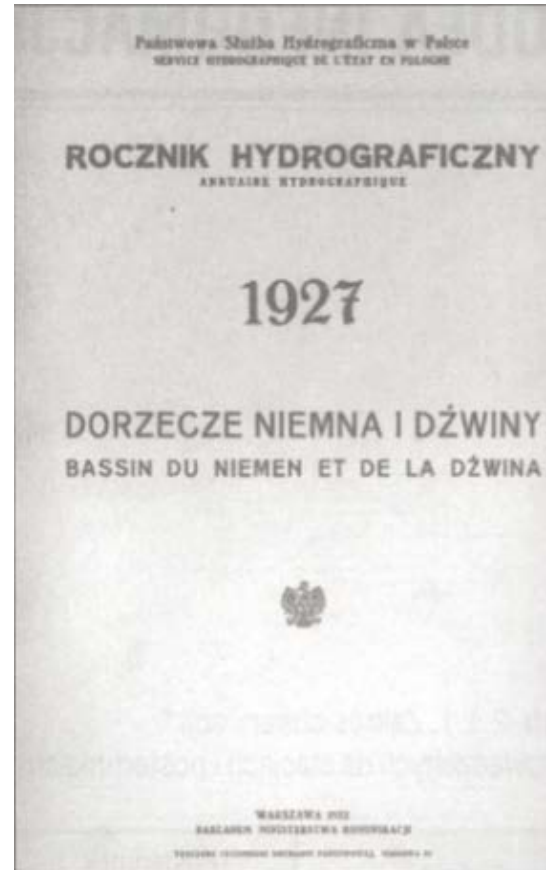
INTERAKTYWNA APLIKACJA INTERNETOWA  
UDOSTĘPNIAJĄCA NARZĘDZIA  
DO ZARZĄDZANIA DANymi POMIAROWYMI  
INSTYTUTU METEOROLOGII I GOSPODARKI  
WODNEJ PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU  
BADAWCZEGO

Marcin Golis

# DANE HYDROLOGICZNE



Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej  
Państwowy Instytut Badawczy



Rocznik hydrologiczny  
z okresu międzywojennego



# Dane w formacie HTML

id_stacji	stacja	rzeka	województwo	stan_wody	stan_wody_data_pomiaru	temperatura_wody	temperatura_wody_data_pomiaru	zjawisko_lodowe	zjawisko_lodowe_data_pomiaru	zjawisko_zarasta
151140030	Przewoźniki	Skroda	lubuskie	260	2023-03-25 08:00:00			0	2023-03-15 10:59:00	0
153190040	Bagart	Dzierzgoń	pomorskie	707	2023-03-25 08:00:00			0	2023-03-02 11:00:00	100
149210120	Godowa	Stobnica	podkarpackie	607	2023-03-25 08:00:00			0	2022-12-05 12:57:00	0
154190080	Zukowo	Jez. Drużno	warmińsko-mazurskie	552	2023-03-25 08:00:00	8.3	2023-03-25 08:10:00	3	2023-01-23 12:10:00	
154180220	Gdańska Głowa	Wisła	pomorskie	622	2023-03-25 08:00:00			0	2023-02-27 10:00:00	0
154190050	Nowe Batorowo	Zalew Wiślany	warmińsko-mazurskie	528	2022-12-12 06:00:00	9.2	2023-03-25 08:10:00	0	2022-11-23 12:00:00	0
154180210	Ujście Wisły	Wisła	pomorskie	518	2022-11-21 07:00:00	7.5	2023-03-25 08:10:00	0	2022-12-13 10:00:00	0
154180190	Przeгалina	Wisła	pomorskie	573	2023-03-25 08:00:00			0	2023-03-17 10:00:00	0
154190060	Elbląg	Elbląg	warmińsko-mazurskie	521	2023-03-25 08:00:00			0	2023-03-14 10:00:00	0
154180200	Świsbno	Wisła	pomorskie	541	2023-03-25 08:00:00			0	2022-02-24 11:00:00	
153140190	Regalica Szczecin	Regalica	zachodniopomorskie	517	2023-03-25 08:00:00	8.1	2023-03-25 08:10:00	0	2019-03-27 13:10:00	0
154160150	Darłowo	Wieprza	zachodniopomorskie	505	2023-03-25 08:00:00	7.6	2023-03-25 08:10:00			
154180100	Władysławowo	Bałtyk	pomorskie	511	2023-03-25 08:00:00	4.73	2023-03-25 08:10:00	0	2018-09-27 11:10:00	0

## Nieprzetworzone dane

## Dane w formacie XML

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no" ?>  
<root>  
  <item>  
    <id_stacji>151140030</id_stacji>  
    <stacja>Przewoźniki</stacja>  
    <rzeka>Skroda</rzeka>  
    <województwo>lubuskie</województwo>  
    <stan_wody>260</stan_wody>  
    <stan_wody_data_pomiaru>2023-03-25 08:00:00</stan_wody_data_pomiaru>  
    <temperatura_wody/>  
    <temperatura_wody_data_pomiaru/>  
    <zjawisko_lodowe>0</zjawisko_lodowe>  
    <zjawisko_lodowe_data_pomiaru>2023-03-15 10:59:00</zjawisko_lodowe_data_pomiaru>  
    <zjawisko_zarastania>0</zjawisko_zarastania>  
    <zjawisko_zarastania_data_pomiaru>2022-09-26 12:00:00</zjawisko_zarastania_data_pomiaru>  
  </item>  
  <item>  
    <id_stacji>153190040</id_stacji>  
    <stacja>Bagart</stacja>  
    <rzeka>Dzierzgoń</rzeka>  
    <województwo>pomorskie</województwo>  
    <stan_wody>707</stan_wody>  
    <stan_wody_data_pomiaru>2023-03-25 08:00:00</stan_wody_data_pomiaru>  
    <temperatura_wody/>  
    <temperatura_wody_data_pomiaru/>  
    <zjawisko_lodowe>0</zjawisko_lodowe>  
    <zjawisko_lodowe_data_pomiaru>2023-03-02 11:00:00</zjawisko_lodowe_data_pomiaru>  
    <zjawisko_zarastania>100</zjawisko_zarastania>  
    <zjawisko_zarastania_data_pomiaru>2023-03-02 11:00:00</zjawisko_zarastania_data_pomiaru>  
  </item>  
  <item>  
    <id_stacji>149210120</id_stacji>  
    <stacja>Godowa</stacja>  
    <rzeka>Stobnica</rzeka>  
    <województwo>podkarpackie</województwo>  
    <stan_wody>607</stan_wody>  
    <stan_wody_data_pomiaru>2023-03-25 08:00:00</stan_wody_data_pomiaru>  
    <temperatura_wody/>  
    <temperatura_wody_data_pomiaru/>  
    <zjawisko_lodowe>0</zjawisko_lodowe>  
    <zjawisko_lodowe_data_pomiaru>2022-12-05 12:57:00</zjawisko_lodowe_data_pomiaru>  
    <zjawisko_zarastania>0</zjawisko_zarastania>  
    <zjawisko_zarastania_data_pomiaru>2022-12-05 12:57:00</zjawisko_zarastania_data_pomiaru>  
  </item>  
  <item>  
    <id_stacji>154190080</id_stacji>  
    <stacja>Zukowo</stacja>  
    <rzeka>Jez. Drużno</rzeka>  
    <województwo>warmińsko-mazurskie</województwo>  
    <stan_wody>552</stan_wody>  
    <stan_wody_data_pomiaru>2023-03-25 08:00:00</stan_wody_data_pomiaru>  
    <temperatura_wody>8.3</temperatura_wody>  
    <temperatura_wody_data_pomiaru>2023-03-25 08:10:00</temperatura_wody_data_pomiaru>  
    <zjawisko_lodowe>3</zjawisko_lodowe>  
    <zjawisko_lodowe_data_pomiaru>2023-01-23 12:10:00</zjawisko_lodowe_data_pomiaru>  
    <zjawisko_zarastania></zjawisko_zarastania>  
    <zjawisko_zarastania_data_pomiaru></zjawisko_zarastania_data_pomiaru>  
  </item>  
  <item>  
    <id_stacji>154180220</id_stacji>  
    <stacja>Gdańska Głowa</stacja>  
    <rzeka>Wisła</rzeka>  
    <województwo>pomorskie</województwo>  
    <stan_wody>622</stan_wody>  
    <stan_wody_data_pomiaru>2023-03-25 08:00:00</stan_wody_data_pomiaru>  
    <temperatura_wody/>  
    <temperatura_wody_data_pomiaru/>  
    <zjawisko_lodowe>0</zjawisko_lodowe>  
    <zjawisko_lodowe_data_pomiaru>2023-02-27 10:00:00</zjawisko_lodowe_data_pomiaru>  
    <zjawisko_zarastania></zjawisko_zarastania>  
    <zjawisko_zarastania_data_pomiaru></zjawisko_zarastania_data_pomiaru>  
  </item>  
  <item>  
    <id_stacji>154190050</id_stacji>  
    <stacja>Nowe Batorowo</stacja>  
    <rzeka>Zalew Wiślany</rzeka>  
    <województwo>warmińsko-mazurskie</województwo>  
    <stan_wody>528</stan_wody>  
    <stan_wody_data_pomiaru>2022-12-12 06:00:00</stan_wody_data_pomiaru>  
    <temperatura_wody>9.2</temperatura_wody>  
    <temperatura_wody_data_pomiaru>2023-03-25 08:10:00</temperatura_wody_data_pomiaru>  
    <zjawisko_lodowe>0</zjawisko_lodowe>  
    <zjawisko_lodowe_data_pomiaru>2022-11-23 12:00:00</zjawisko_lodowe_data_pomiaru>  
    <zjawisko_zarastania></zjawisko_zarastania>  
    <zjawisko_zarastania_data_pomiaru></zjawisko_zarastania_data_pomiaru>  
  </item>  
  <item>  
    <id_stacji>154180210</id_stacji>  
    <stacja>Ujście Wisły</stacja>  
    <rzeka>Wisła</rzeka>  
    <województwo>pomorskie</województwo>  
    <stan_wody>518</stan_wody>  
    <stan_wody_data_pomiaru>2022-11-21 07:00:00</stan_wody_data_pomiaru>  
    <temperatura_wody>7.5</temperatura_wody>  
    <temperatura_wody_data_pomiaru>2023-03-25 08:10:00</temperatura_wody_data_pomiaru>  
    <zjawisko_lodowe>0</zjawisko_lodowe>  
    <zjawisko_lodowe_data_pomiaru>2022-12-13 10:00:00</zjawisko_lodowe_data_pomiaru>  
    <zjawisko_zarastania></zjawisko_zarastania>  
    <zjawisko_zarastania_data_pomiaru></zjawisko_zarastania_data_pomiaru>  
  </item>  
  <item>  
    <id_stacji>154180190</id_stacji>  
    <stacja>Przeгалina</stacja>  
    <rzeka>Wisła</rzeka>  
    <województwo>pomorskie</województwo>  
    <stan_wody>573</stan_wody>  
    <stan_wody_data_pomiaru>2023-03-25 08:00:00</stan_wody_data_pomiaru>  
    <temperatura_wody/>  
    <temperatura_wody_data_pomiaru/>  
    <zjawisko_lodowe>0</zjawisko_lodowe>  
    <zjawisko_lodowe_data_pomiaru>2023-03-17 10:00:00</zjawisko_lodowe_data_pomiaru>  
    <zjawisko_zarastania></zjawisko_zarastania>  
    <zjawisko_zarastania_data_pomiaru></zjawisko_zarastania_data_pomiaru>  
  </item>  
  <item>  
    <id_stacji>154190060</id_stacji>  
    <stacja>Elbląg</stacja>  
    <rzeka>Elbląg</rzeka>  
    <województwo>warmińsko-mazurskie</województwo>  
    <stan_wody>521</stan_wody>  
    <stan_wody_data_pomiaru>2023-03-25 08:00:00</stan_wody_data_pomiaru>  
    <temperatura_wody/>  
    <temperatura_wody_data_pomiaru/>  
    <zjawisko_lodowe>0</zjawisko_lodowe>  
    <zjawisko_lodowe_data_pomiaru>2023-03-14 10:00:00</zjawisko_lodowe_data_pomiaru>  
    <zjawisko_zarastania></zjawisko_zarastania>  
    <zjawisko_zarastania_data_pomiaru></zjawisko_zarastania_data_pomiaru>  
  </item>  
  <item>  
    <id_stacji>154180200</id_stacji>  
    <stacja>Świsbno</stacja>  
    <rzeka>Wisła</rzeka>  
    <województwo>pomorskie</województwo>  
    <stan_wody>541</stan_wody>  
    <stan_wody_data_pomiaru>2023-03-25 08:00:00</stan_wody_data_pomiaru>  
    <temperatura_wody/>  
    <temperatura_wody_data_pomiaru/>  
    <zjawisko_lodowe>0</zjawisko_lodowe>  
    <zjawisko_lodowe_data_pomiaru>2022-02-24 11:00:00</zjawisko_lodowe_data_pomiaru>  
    <zjawisko_zarastania></zjawisko_zarastania>  
    <zjawisko_zarastania_data_pomiaru></zjawisko_zarastania_data_pomiaru>  
  </item>  
  <item>  
    <id_stacji>153140190</id_stacji>  
    <stacja>Regalica Szczecin</stacja>  
    <rzeka>Regalica</rzeka>  
    <województwo>zachodniopomorskie</województwo>  
    <stan_wody>517</stan_wody>  
    <stan_wody_data_pomiaru>2023-03-25 08:00:00</stan_wody_data_pomiaru>  
    <temperatura_wody>8.1</temperatura_wody>  
    <temperatura_wody_data_pomiaru>2023-03-25 08:10:00</temperatura_wody_data_pomiaru>  
    <zjawisko_lodowe>0</zjawisko_lodowe>  
    <zjawisko_lodowe_data_pomiaru>2019-03-27 13:10:00</zjawisko_lodowe_data_pomiaru>  
    <zjawisko_zarastania></zjawisko_zarastania>  
    <zjawisko_zarastania_data_pomiaru></zjawisko_zarastania_data_pomiaru>  
  </item>  
  <item>  
    <id_stacji>154160150</id_stacji>  
    <stacja>Darłowo</stacja>  
    <rzeka>Wieprza</rzeka>  
    <województwo>zachodniopomorskie</województwo>  
    <stan_wody>505</stan_wody>  
    <stan_wody_data_pomiaru>2023-03-25 08:00:00</stan_wody_data_pomiaru>  
    <temperatura_wody>7.6</temperatura_wody>  
    <temperatura_wody_data_pomiaru>2023-03-25 08:10:00</temperatura_wody_data_pomiaru>  
    <zjawisko_lodowe></zjawisko_lodowe>  
    <zjawisko_lodowe_data_pomiaru></zjawisko_lodowe_data_pomiaru>  
    <zjawisko_zarastania></zjawisko_zarastania>  
    <zjawisko_zarastania_data_pomiaru></zjawisko_zarastania_data_pomiaru>  
  </item>  
  <item>  
    <id_stacji>154180100</id_stacji>  
    <stacja>Władysławowo</stacja>  
    <rzeka>Bałtyk</rzeka>  
    <województwo>pomorskie</województwo>  
    <stan_wody>511</stan_wody>  
    <stan_wody_data_pomiaru>2023-03-25 08:00:00</stan_wody_data_pomiaru>  
    <temperatura_wody>4.73</temperatura_wody>  
    <temperatura_wody_data_pomiaru>2023-03-25 08:10:00</temperatura_wody_data_pomiaru>  
    <zjawisko_lodowe>0</zjawisko_lodowe>  
    <zjawisko_lodowe_data_pomiaru>2018-09-27 11:10:00</zjawisko_lodowe_data_pomiaru>  
    <zjawisko_zarastania></zjawisko_zarastania>  
    <zjawisko_zarastania_data_pomiaru></zjawisko_zarastania_data_pomiaru>  
  </item>  
</root>
```

## Dane w formacie JSON

# OBSERWACJA ZACHOWANIA GRUP SPOŁECZNYCH



# RÓŻNORODNOŚĆ ROZWIĄZAŃ

### KOMUNIKATY RSO

- Ogólne
- Meteorologiczne
- Hydrologiczne
- Informacje drogowe
- Stany wód

### WOJEWÓDZKIE CENTRUM ZARZĄDZANIA KRZYŻYSOWEGO L UW

- Informacje

### STRUKTURA URZĘDU

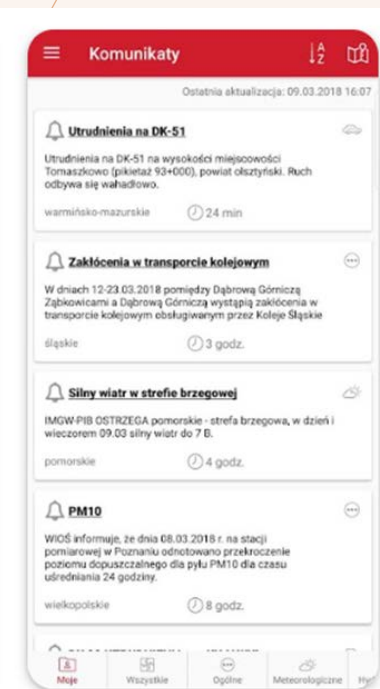
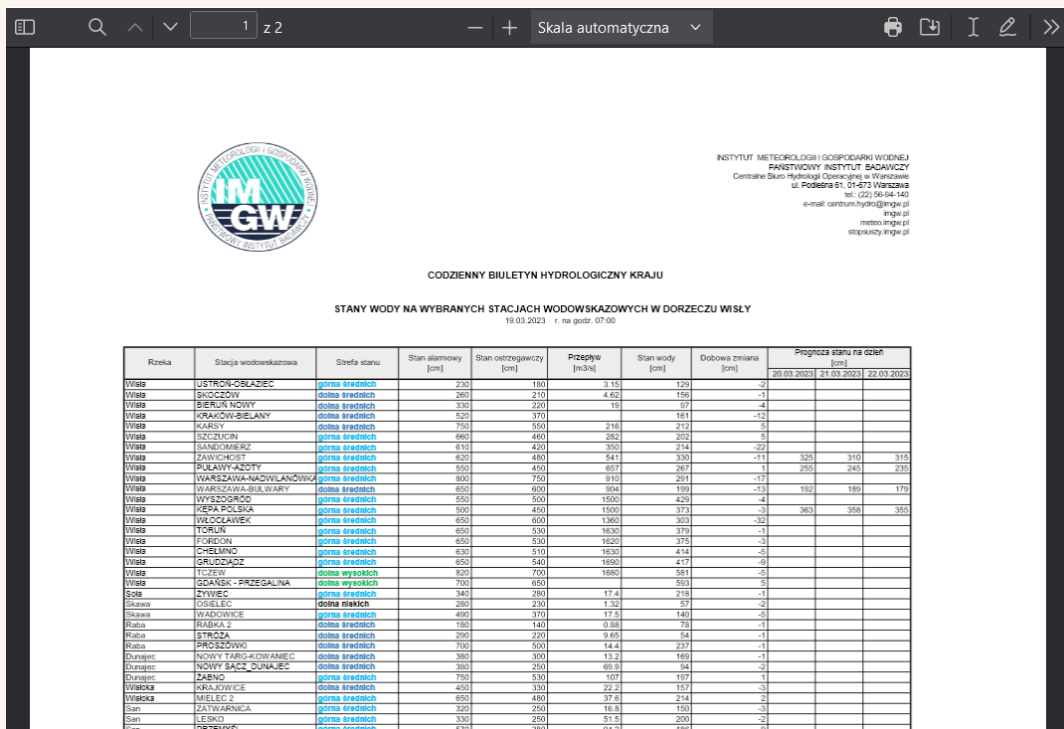
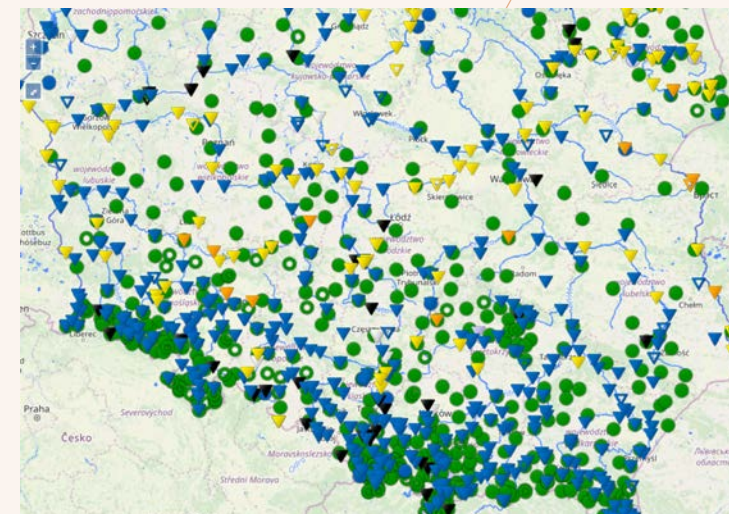
- Dyrektor Generalny L UW w Lublinie
- Wydziały
- Delegatuty Urzędu
- Numery kont bankowych Lubelskiego Urzędu

### Stany wód w rzekach

- A - rzeka
- B - stan wody / okres
- C - województwo
- D - stan wody / okres
- E - zmiana stanu / okres
- F - stan ostrzegawczy
- G - stan alarmowy
- H - data / godz. pomiaru

A	B	C	D	E	F	G	H
Wisła	Annopol	Lubelskie	348	+56 / 72 godz.	500	550	2023-02-20 godz.7:00
Wisła	Puławy	Lubelskie	278	+24 / 72 godz.	450	550	2023-02-20 godz.7:00
Wisła	Dęblin	Lubelskie	257	+17 / 72 godz.	400	500	2023-02-20 godz.7:00
Bug	Strzyżów	Lubelskie	524	-5 / 72 godz.	650	800	2023-02-20 godz.7:00
Bug	Dorohusk	Lubelskie	318	-6 / 72 godz.	290	430	2023-02-20 godz.7:00
Bug	Włodawa	Lubelskie	264	-8 / 72 godz.	300	390	2023-02-20 godz.7:00
Bug	Krzyżew	Lubelskie	378	-2 / 72 godz.	390	480	2023-02-20 godz.7:00
Wieprz	Krasynstów	Lubelskie	397	+8 / 72 godz.	420	470	2023-02-20 godz.7:00
Wieprz	Lubartów	Lubelskie	399	-99 / 72 godz.	430	480	2023-02-20 godz.7:00
Wieprz	Końmin	Lubelskie	292	-4 / 72 godz.	350	400	2023-02-20 godz.7:00
Krzna	Malowa Góra	Lubelskie	328	+6 / 72 godz.	310	350	2023-02-20 godz.7:00
Tyśmienica	Tchórzew	Lubelskie	308	+14 / 72 godz.	350	400	2023-02-20 godz.7:00
Bystrzyca	Sobianowice	Lubelskie	158	+8 / 72 godz.	240	270	2023-02-20 godz.7:00

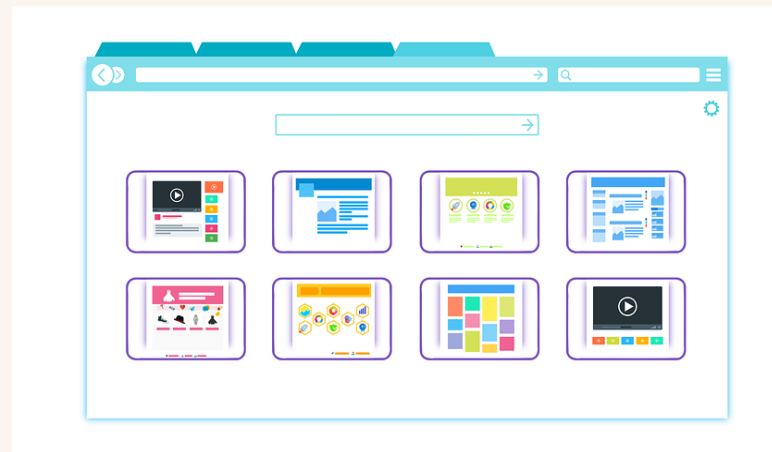
Opracowano na podstawie informacji z Regionalnej Stacji Hydrologiczno-Meteorologicznej IMGW Radawiec k/Lublin



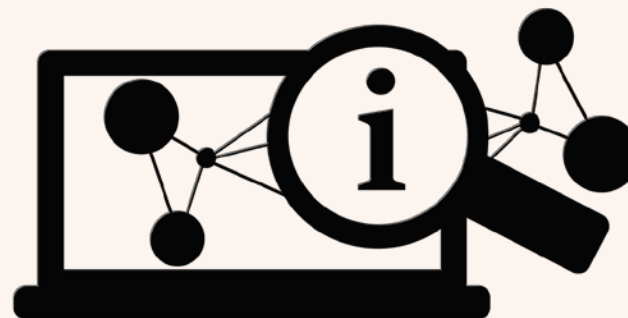
POWTARZALNOŚĆ  
CZYNNOŚCI



DANE W WIELU  
MIEJSCACH



RÓŻNORODNOŚĆ  
SPOSOBÓW  
PREZENTOWANIA  
DANYCH



BRAK  
PERSONALIZACJI



PROBLEMY

# APLIKACJA INTERNETOWA O TRÓJWARSTWOWEJ ARCHITEKTURZE



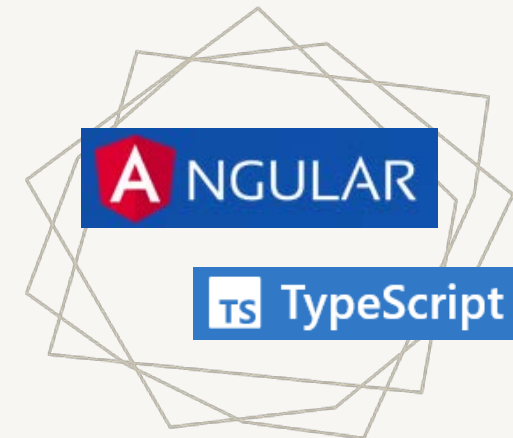
## BAZA DANYCH

MySQL  
Hibernate  
Liquibase



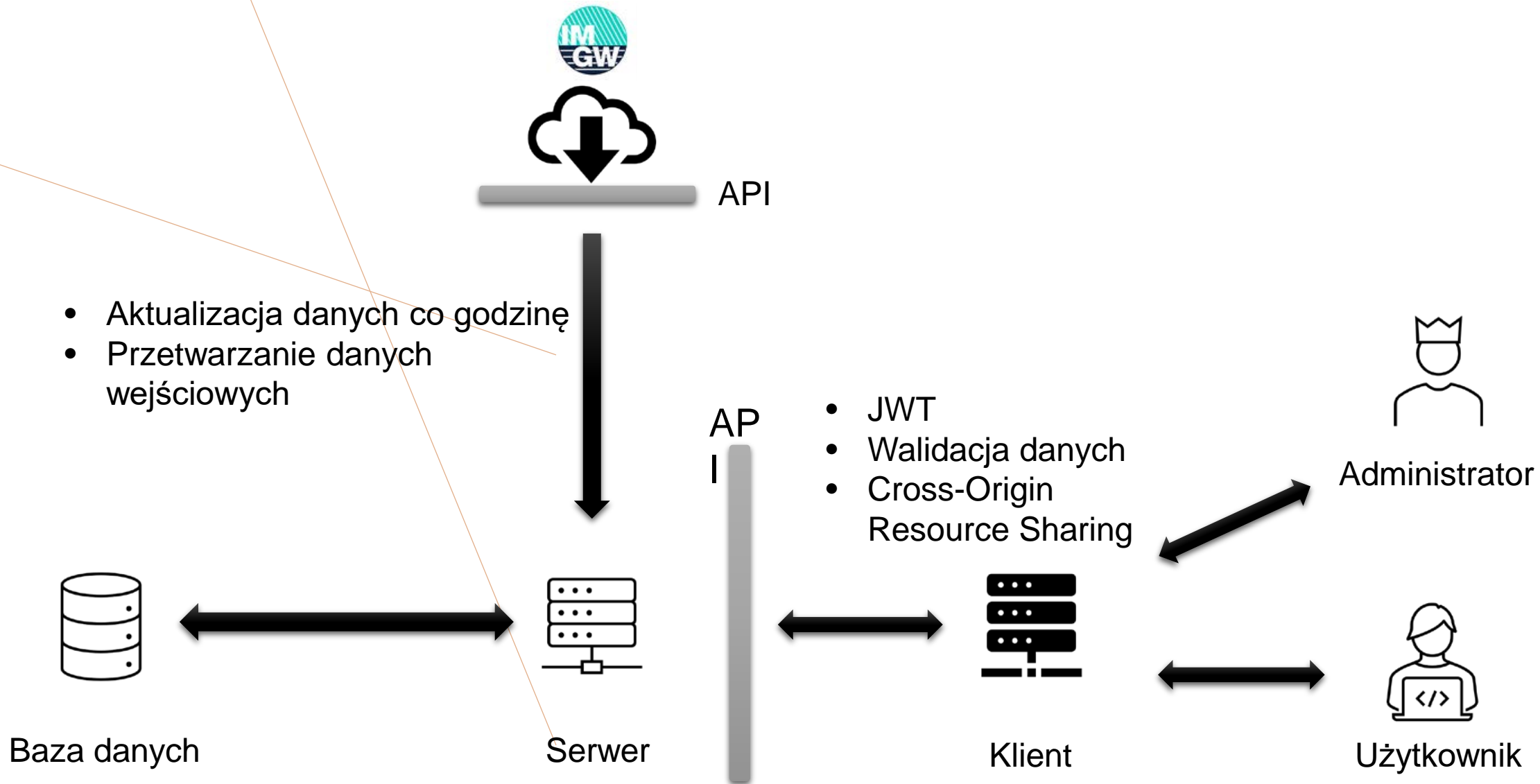
## LOGIKA APLIKACJI

Java  
Spring Data JPA  
Spring Security



## WARSTWA PREZENTACJI

Angular  
HTML  
CSS  
TypeScript

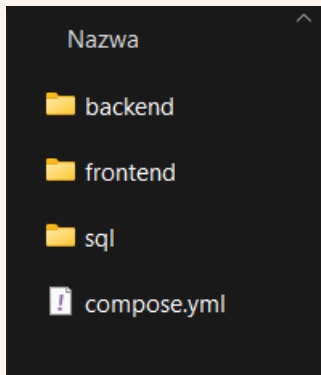
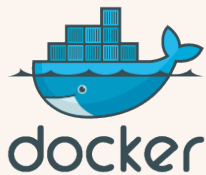


- Aktualizacja danych co godzinę
- Przetwarzanie danych wejściowych

- JWT
- Walidacja danych
- Cross-Origin Resource Sharing

- Uwierzytelnianie
- Autoryzacja
- Walidacja danych





```
10d, 2 seconds ago | 1 author (You)
services:
  db:
    image: mysql
    restart: always
    environment:
      MYSQL_ROOT_PASSWORD: Zsajksh%^kFR#sdE@
      MYSQL_DATABASE: rlm
    volumes:
      - ./sql:/docker-entrypoint-initdb.d
  frontend:
    build: ./frontend
    restart: always
    ports:
      - "80:80"
  api:
    build: ./backend
    restart: always
    environment:
      DATABASE_URL: db
```

```
Dockerfile X
You, last week | 1 author (You)
1 FROM nginx You, last week • first docker ...
2 COPY /rivers-level-monitor /usr/share/nginx/html
3 COPY default.conf /etc/nginx/conf.d/default.conf
4 ENTRYPOINT [ "nginx", "-g", "daemon off;" ]
```

```
C:\Windows\System32\cmd.exe
C:\Users\marci\Desktop\AppData\Local\Docker\RLM>docker compose up -d
[*] Building 4.9s (14/14) FINISHED
=> [rlm-frontend internal] load build definition from Dockerfile 0.1s
=> => transferring dockerfile: 32B 0.0s
=> [rlm-api internal] load build definition from Dockerfile 0.0s
=> => transferring dockerfile: 31B 0.1s
=> [rlm-frontend internal] load .dockerignore 0.1s
=> => transferring context: 2B 0.0s
=> [rlm-api internal] load .dockerignore 0.1s
=> => transferring context: 2B 0.0s
=> [rlm-frontend internal] load metadata for docker.io/library/nginx:latest 2.0s
=> [rlm-api internal] load metadata for docker.io/library/eclipse-temurin:latest 1.9s
=> CACHED [rlm-frontend 1/3] FROM docker.io/library/nginx@sha256:aa0afebbb3cfa473099a62c4b32e9b3fb73ed23f2a75a65 0.0s
=> [rlm-api internal] load build context 1.0s
=> => transferring context: 60.34MB 0.9s
=> CACHED [rlm-api 1/2] FROM docker.io/library/eclipse-temurin@sha256:f3fbf1ad599d4b5dbdd7ceb55708d10cb9fafb08e0 0.0s
=> [rlm-frontend internal] load build context 0.1s
=> => transferring context: 1.29MB 0.0s
=> [rlm-frontend 2/3] COPY /rivers-level-monitor /usr/share/nginx/html 0.4s
=> [rlm-frontend 3/3] COPY default.conf /etc/nginx/conf.d/default.conf 0.5s
=> [rlm-api 2/2] COPY . . 1.3s
=> [rlm-api] exporting to image 1.2s
=> => exporting layers 0.3s
=> => writing image sha256:975194654aefe78253878cd325c0188815774e15a2628d674a03de17407eb9b3 0.0s
=> => naming to docker.io/library/rlm-frontend 0.1s
=> => writing image sha256:9fe65674a269fb9cf1645ab91f6b51d398cbb6186aeac50e236bbb6a22e086be 0.0s
=> => naming to docker.io/library/rlm-api 0.0s
[*] Naming 4/4
- Network rlm_default Created 0.1s
- Container rlm-db-1 Started 1.5s
- Container rlm-frontend-1 Started 1.2s
- Container rlm-api-1 Started 1.5s
C:\Users\marci\Desktop\AppData\Local\Docker\RLM>
```

Docker Desktop interface showing running containers. The interface includes a sidebar with navigation options (Containers, Images, Volumes, Dev Environments, Extensions) and a main area displaying a list of containers. The containers are:

Name	Image	Status	Port(s)	Last started	Actions
rlm	-	Running (3/3)		15 seconds ago	[Stop] [Refresh] [Delete]
frontend-1 8f4eb778c874	rlm-frontend	Running	80:80	47 seconds ago	[Stop] [Refresh] [Delete]
db-1 802ddd0c5090	mysql	Running		47 seconds ago	[Stop] [Refresh] [Delete]
api-1 d047d1f530a6	rlm-api	Running		15 seconds ago	[Stop] [Refresh] [Delete]

RAM 4.74 GB CPU 0.43% Not connected to Hub v4.17.0

# CZĘŚĆ KLIENCKA

Rivers Level Monitor [Zaloguj się aby móc dodawać swoje rzeki](#) [Strona główna](#) [Rzeki](#) [Logowanie](#)

### Logowanie

Email\*  
test@test.pl

Hasło\*  
\*\*\*\*\*

Zaloguj

### Rejestracja

Email\*  
test@test.pl

Hasło\*  
\*\*\*\*\*

Powtórz hasło\*

Rejestracja

Marcin Gola © Rivers Level Monitor 2023. Wszystkie prawa zastrzeżone.

Rivers Level Monitor [Zaloguj się aby móc dodawać swoje rzeki](#) [Strona główna](#) [Rzeki](#) [Logowanie](#)

- Dolnośląskie
- Kujawsko\_pomorskie
- Lubelskie
- Lubuskie
- Łódzkie
- Małopolskie
- Mazowieckie
- Opolskie
- Podkarpackie
- Podlaskie
- Pomorskie
- Śląskie
- Świętokrzyskie

## Rzeki

**Skroda**  
Lubuskie

Stacja: Przewodniki

259 cm

[Pokaż](#) [Dodaj do listy](#)

**Dzierzgoń**  
Pomorskie

Stacja: Bagart

707 cm

[Pokaż](#) [Dodaj do listy](#)

**Stobnica**  
Podkarpackie

Stacja: Godowa

608 cm



Rivers Level Monitor [Zaloguj się aby móc dodawać swoje rzeki](#) [Strona główna](#) [Rzeki](#) [Logowanie](#)

- Dolnośląskie
- Kujawsko\_pomorskie
- Lubelskie
- Lubuskie
- Łódzkie
- Małopolskie
- Mazowieckie
- Opolskie
- Podkarpackie
- Podlaskie
- Pomorskie
- Śląskie
- Świętokrzyskie

Lokalizacja
Pomiary
Wykres

Poziom wody:	Temperatura wody:	Zjawisko lodowe:	Zjawisko zamarzania:
<b>264</b> Niedziela, 26 Lutego 2023 1:00		<b>0</b> Czwartek, 8 Grudnia 2022 8:10	<b>0</b> Poniedziałek, 25 Września 2022 10:00
<b>264</b> Niedziela, 26 Lutego 2023 5:00		<b>0</b> Czwartek, 8 Grudnia 2022 8:10	<b>0</b> Poniedziałek, 25 Września 2022 10:00
<b>264</b> Niedziela, 26 Lutego 2023 7:00		<b>0</b> Czwartek, 8 Grudnia 2022 8:10	<b>0</b> Poniedziałek, 25 Września 2022 10:00

Items per page: 3 1 - 3 of 74 < >

Rivers Level Monitor

Jesteś zalogowany jako: test@test.pl

Strona główna Rzeki Wyloguj

- Dolnośląskie
- Kujawsko\_pomorskie
- Lubelskie
- Lubuskie
- Lódzkie
- Małopolskie
- Mazowieckie
- Opolskie
- Podkarpackie
- Podlaskie
- Pomorskie
- Śląskie

**Skroda**  
Lubuskie

259 cm

Stacja: Przewoźniki

Pokaż Usun

**Dziergoń**  
Pomorskie

707 cm

Stacja: Bagart

Pokaż Usun

**Jez. Drużno**  
Warmińsko\_mazurskie

551 cm

Stacja: Żukowo

	id	username	password	enabled
▶	1	admin	{bcrypt}\$2a\$10\$upzXFsfUOCIFRR69OMKF8eaj...	1
	30	test@test.pl	{bcrypt}\$2a\$10\$kgWuJc0EXrR8hNYvqllKJeZq8...	1
	31	test2@test.pl	{bcrypt}\$2a\$10\$4G/5Su1QWLre4v7G.rQtGOZ8...	1
*	NULL	NULL	NULL	NULL

Rivers Level Monitor

Jesteś zalogowany jako: test@test.pl

Strona główna Rzeki Wyloguj

- Dolnośląskie
- Kujawsko\_pomorskie
- Lubelskie
- Lubuskie
- Lódzkie
- Małopolskie
- Mazowieckie
- Opolskie
- Podkarpackie
- Podlaskie
- Pomorskie
- Śląskie

Lokalizacja Pomlary Wykres **Notatki**

Notatki

Temat: Notatka 1

Notatka 1

Usun

Temat \*

Twoja notatka \*

Notatka została dodana

Zapisz

Rivers Level Monitor

Jesteś zalogowany jako: test@test.pl

Strona główna Rzeki Wyloguj

- Dolnośląskie
- Kujawsko\_pomorskie
- Lubelskie
- Lubuskie
- Lódzkie
- Małopolskie
- Mazowieckie
- Opolskie
- Podkarpackie
- Podlaskie
- Pomorskie
- Śląskie

**Skroda**  
Lubuskie

259 cm

Stacja: Przewoźniki

Pokaż Usun

**Jez. Drużno**  
Warmińsko\_mazurskie

551 cm

Stacja: Żukowo

Pokaż Usun

Wróć

Rzeka została usunięta

# CZĘŚĆ ADMINISTRACYJNA



Login \*

Hasło \*

Zaloguj

	username	authority
▶	admin	ROLE_ADMIN
	test@test.pl	ROLE_CUSTOMER
	test2@test.pl	ROLE_CUSTOMER

Admin Panel Wyloguj

Dashboard

Rzeki

Województwa

Aktualizacja danych pomiarowych

Naciśnij przycisk aby wymusić pobranie danych od dostawcy i zaktualizowanie bazy danych.

Aktualizuj

Statystyki:

Liczba rzek w bazie danych: 609 pozycji.

Liczba pomiarów w bazie danych: 48658 pozycji.

Liczba użytkowników w bazie danych: 3

Admin Panel Wyloguj

Dashboard

Rzeki

Województwa

Edycja pozycji w bazie danych

⚠ Uwaga: Edycja i zapisanie danych w tych polach spowoduje zmiany dla wszystkich użytkowników systemu!

Id stacji \* 151140030 Nazwa stacji \* Przewoźniki Nazwa \* Skroda Województwo \*

Przebieg wody 271 Data pomiaru 2023-03-18T14:00:00

Temperatura wody Data pomiaru

Zapiekło lodowe 0 Data pomiaru 2023-03-15T10:59:00

Zapiekło parostanie 0 Data zarejestrowania 2022-09-26T12:00:00

Zapisz

Przeglądaj... Nie wybrano pliku. Dodaj

Admin Panel Wyloguj

Dashboard

Rzeki

Województwa

Lista rzek Dodaj rzekę +

Obraz	Id	Nazwa	Nazwa stacji	Województwo	Akcje	
	151140030	Skroda	Przewoźniki	LUBUSKIE		
	153190040	Dzierzgoń	Bagart	POMORSKIE		
	149210120	Stobnica	Godowa	PODKARPACKIE		
	154190080	Jez. Drużno	Zukowo	WARMIŃSKO_MAZURSKIE		
	154180220	Wisła	Gdańska Głowa	POMORSKIE		

## BIBLIOGRAFIA

1. Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej – Państwowego Instytutu Badawczego. <https://www.imgw.pl/>
2. *Mapa Hydro IMGW-PIB*. [Online] <https://hydro.imgw.pl/#map/19.5,51.5,7,true,false,false,true,false,false,->
3. Dane publiczne. *danepubliczne.imgw.pl*. [Online] <https://danepubliczne.imgw.pl/api/data/hydro/>
4. Biuletyn codzienny. *res4.imgw.pl*. [Online] [https://res4.imgw.pl/products/hydro/monitor-lite-products/BIULETYN\\_CODZIENNY.pdf?ts=202105231700](https://res4.imgw.pl/products/hydro/monitor-lite-products/BIULETYN_CODZIENNY.pdf?ts=202105231700).
5. Liquibase. *Liquibase*. [Online] <https://www.liquibase.org/>.
6. Angular. [Online] <https://angular.io/>.
7. Spring. *Spring by VMware Tanzu*. [Online] <https://spring.io/>.
8. MySQL. [Online] <https://www.mysql.com>
9. Docker. *Get started with docker*. [Online] <https://www.docker.com/>.
10. RSO – Regionalny System Ostrze. *Google Play*. [Online] <https://play.google.com/store/apps/details?id=mswia.rso>
11. Wojewódzkie centrum zarządzania kryzysowego . *Lubelski urząd wojewódzki w Lublinie*. [Online] [https://www.lublin.uw.gov.pl/stany-w%C3%B3d-w-rzekach\\_](https://www.lublin.uw.gov.pl/stany-w%C3%B3d-w-rzekach_).
12. [https://ruj.uj.edu.pl/xmlui/bitstream/handle/item/258973/pociask-karteczka\\_zrodla\\_informacji\\_2006.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://ruj.uj.edu.pl/xmlui/bitstream/handle/item/258973/pociask-karteczka_zrodla_informacji_2006.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
13. Radarowe czujniki poziomu wody SEBAPuls. *Geomor technik*. [Online] <https://geomor.com.pl/produkt/radarowe-czujniki-poziomu-wody-sebapuls/>.