

**Sesja: Bezpieczeństwo wód podziemnych.
Monitoring, zagrożenia, ochrona.
14.03.2025 r. Warszawa**

Monitoring wód podziemnych w strefach przygranicznych jako narzędzie wspomagające współpracę międzynarodową w zakresie ochrony zasobów wodnych

**Autorzy prezentacji: Tomasz Gidziński
Michał Galczak**



**Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy
państwowa służba geologiczna**





1. rejon polskiej części wyspy Uznam
2. rejon na zachód od Szczecina
3. rejon Gubina
4. rejon Łęknicy
5. rejon Krzeszów-Adršpach
6. rejon zlewni górnej Ścinawki
7. rejon Kudowa-Police
8. strefa przygraniczna na obszarze woj. śląskiego i woj. opolskiego
9. strefa przygraniczna Polski ze Słowacją
10. strefa przygraniczna Polski z Ukrainą
11. strefa przygraniczna Polski z Białorusią
12. strefa przygraniczna Polski z Litwą
13. strefa przygraniczna Polski z obwodem królewieckim Federacji Rosyjskiej



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy
państwowa służba geologiczna



UN WATER
22 MARCA
ŚWIĄTOWY
DZIEŃ WODY





KOPALNIA JÄNSCHWALDE



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy
państwowa służba geologiczna



22 MARCA
ŚWIĄTOWY
DZIEŃ WODY





Państwowy Instytut Geologiczny
 Państwowy Instytut Badawczy
 państwowa służba geologiczna



Zmiany średnich rocznych głębokości do
zwierciadła wód podziemnych

w otworze

II/1131/1

(Paleogen-Neogen)

w latach 1985-2024

na tle rozwoju eksploatacji kopalni odkrywkowej
węgla brunatnego **Jänschwalde** (Niemcy)



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy
państwowa służba geologiczna



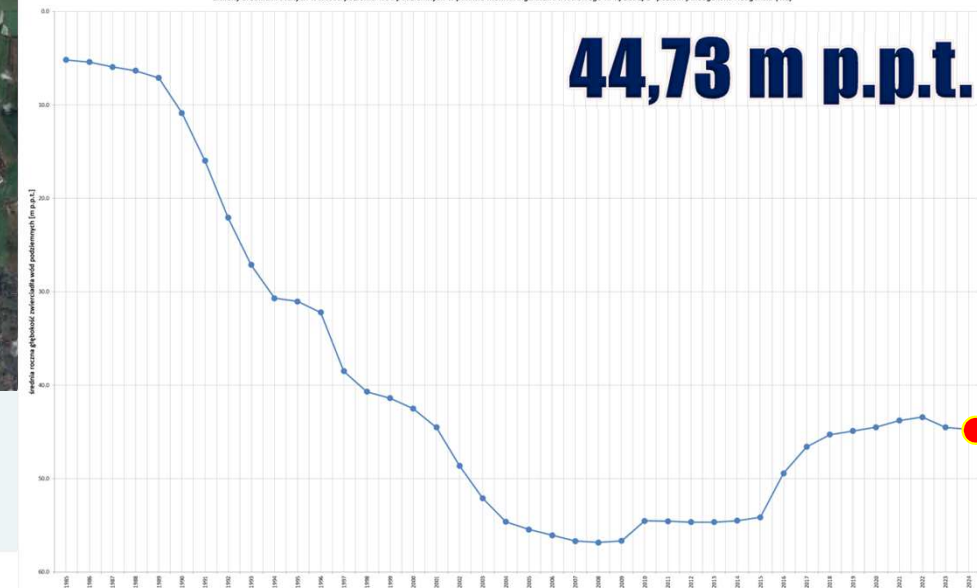
2024 r.

II/1131/1

II/1131/1 Strzegów



Zmiany średnich rocznych wartości poziomu wód podziemnych w punkcie monitoringu stanu ilościowego nr II/1131/1 - poziom paleogeologiczno-neogeneński (Trz)



44,73 m p.p.t.

Google Earth

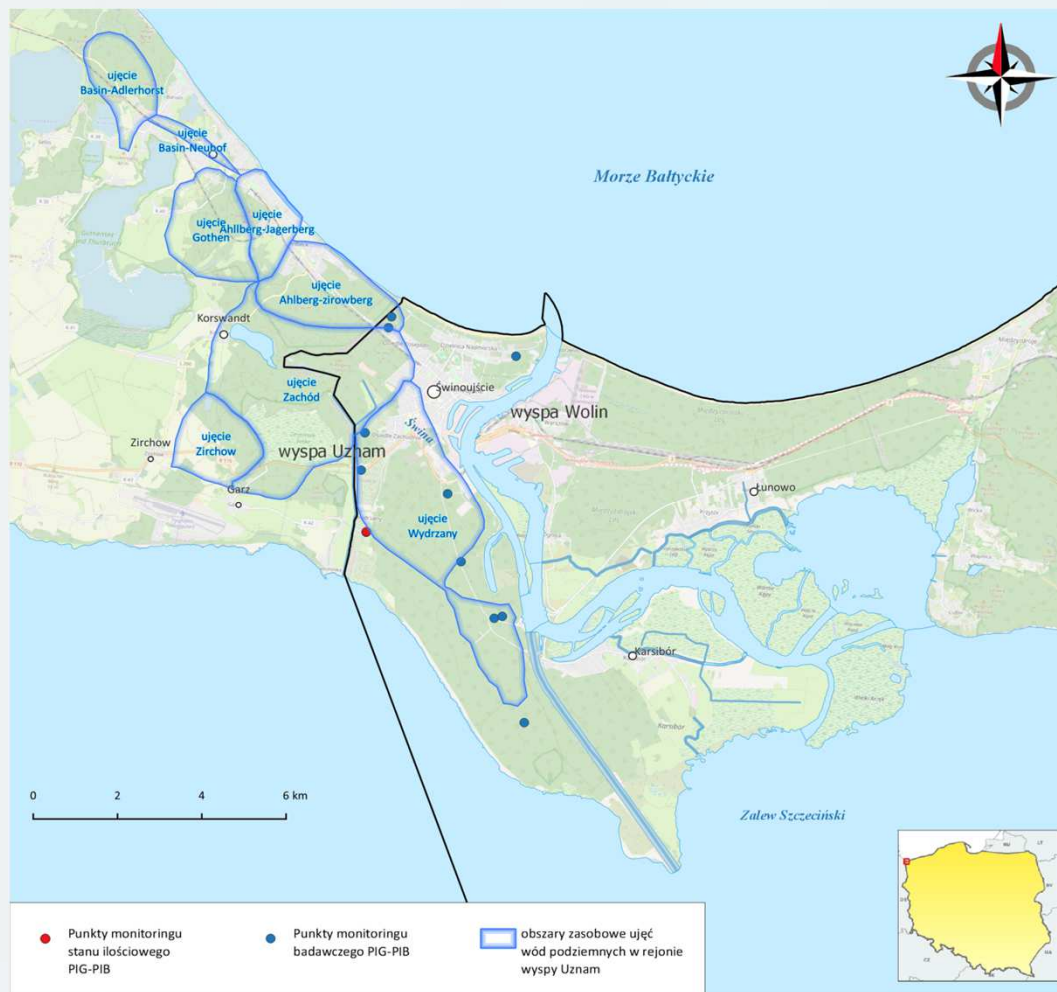
Image Landsat / Copernicus
Image © 2025 GeoContent
Image © 2025 Maxar Technologies
Image © 2025 GeoBasis-DE/EKG



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy
państwowa służba geologiczna



UN WATER
22 MARCA
ŚWIĄTOWY
DZIEŃ WODY



Hoc R., Wiśniowski Z., 2024



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy
 państwowa służba geologiczna



Grupa W1

· Polsko-Niemiecka Grupa Robocza do spraw Hydrologii i Hydrogeologii
Wód Granicznych (**Grupa W1**)

Działalność

· wpływ odwodnienia kopalń węgla brunatnego oraz koordynacja
zaopatrzenia w wodę z ujęć wód podziemnych

· przedstawiciele PIG-PIB w ramach działalności Grupy W-1 uczestniczą w transgranicznych pomiarach położenia zwierciadła wód podziemnych punktach zlokalizowanych w rejonach niemieckich kopalń węgla brunatnego (KWB): Jänschwalde, Nochten i Reichwalde oraz polskiej KWB Turów

· wspólna mapa hydroizohips dotycząca czwartorzędowego poziomu wodonośnego dla transgranicznego rejonu KWB Jänschwalde

Narady

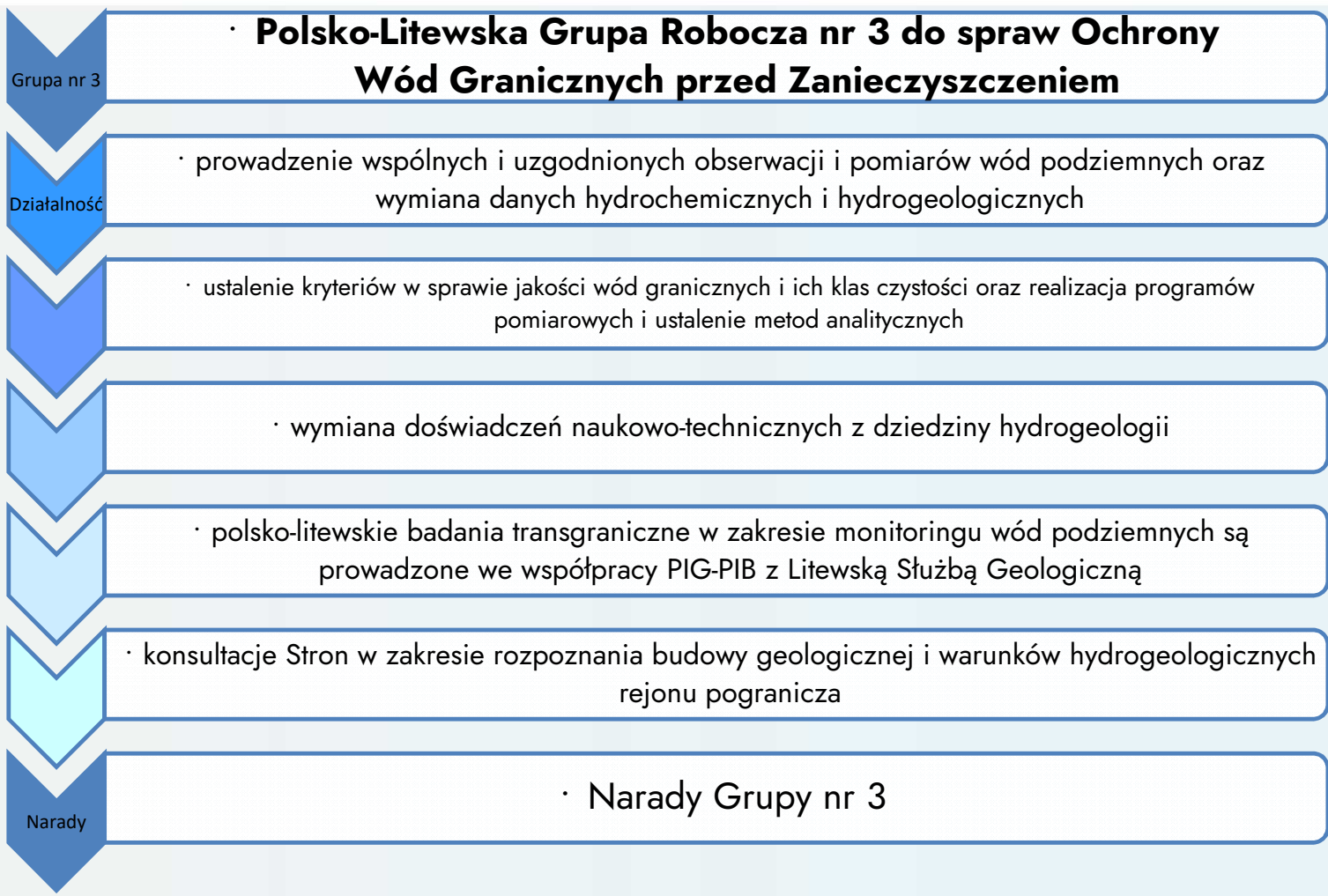
· Narady Grupy W1 oraz ekspertów do spraw hydrogeologii

· konsultacje Stron w zakresie rozpoznania budowy geologicznej i warunków hydrogeologicznych rejonu pogranicza oraz planów rozwoju monitoringu wód podziemnych



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy
państwowa służba geologiczna







GeoERA
RESOURCE GROUNDWATER

Resources of groundwater, harmonized at
Cross-Border and Pan-European Scale

GeoERA RESOURCE WP4

TRANSFLUX:

Harmonization of data, monitoring
and modelling
in a transboundary setting.
2019-2021

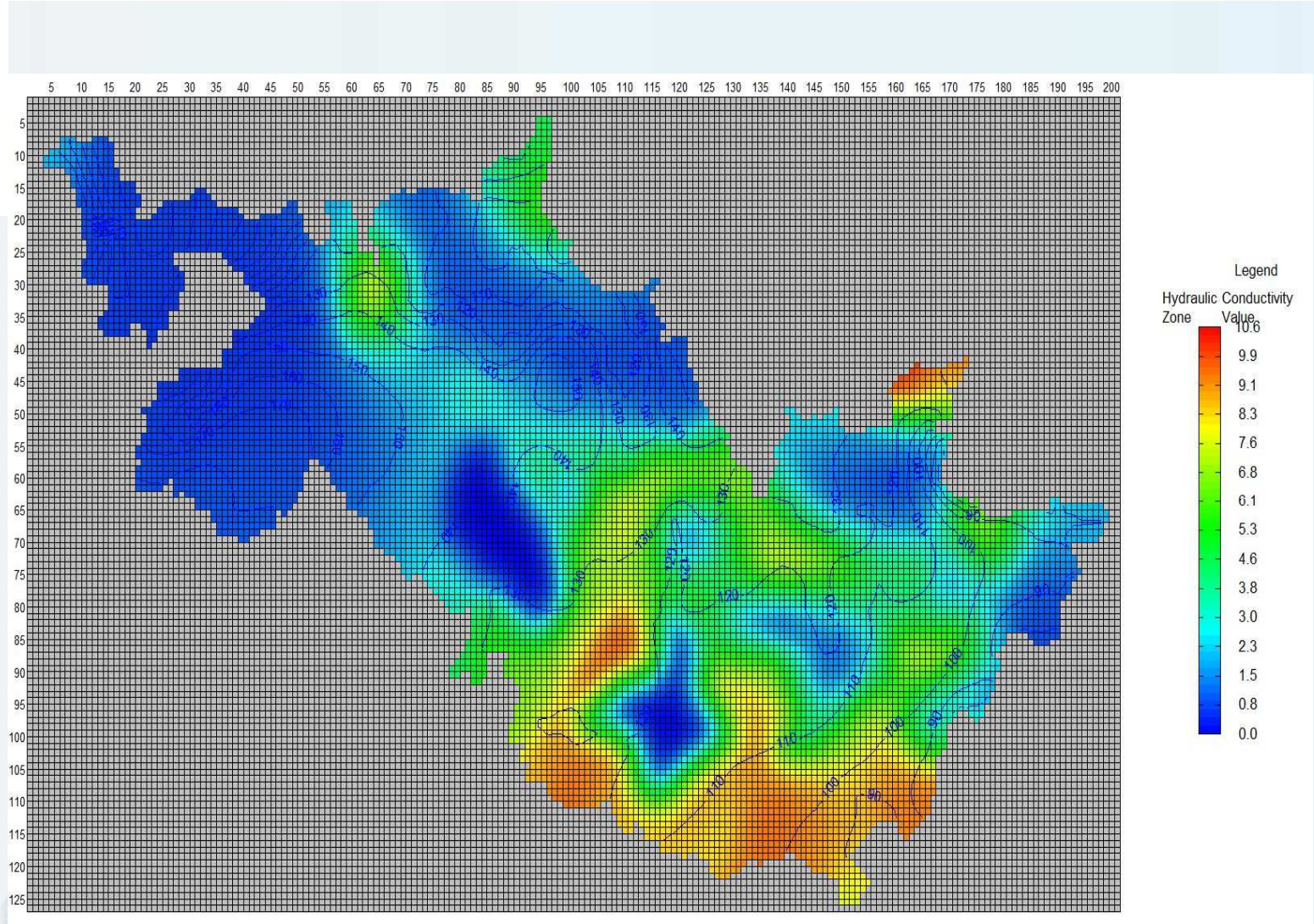
Tomasz Gidziński- kierownik projektu,
Michał Galczak,
Rafał Janica (PIG-PIB)



Jurga Arustienė,
Petras Pūtys (Litewska Służba Geologiczna)

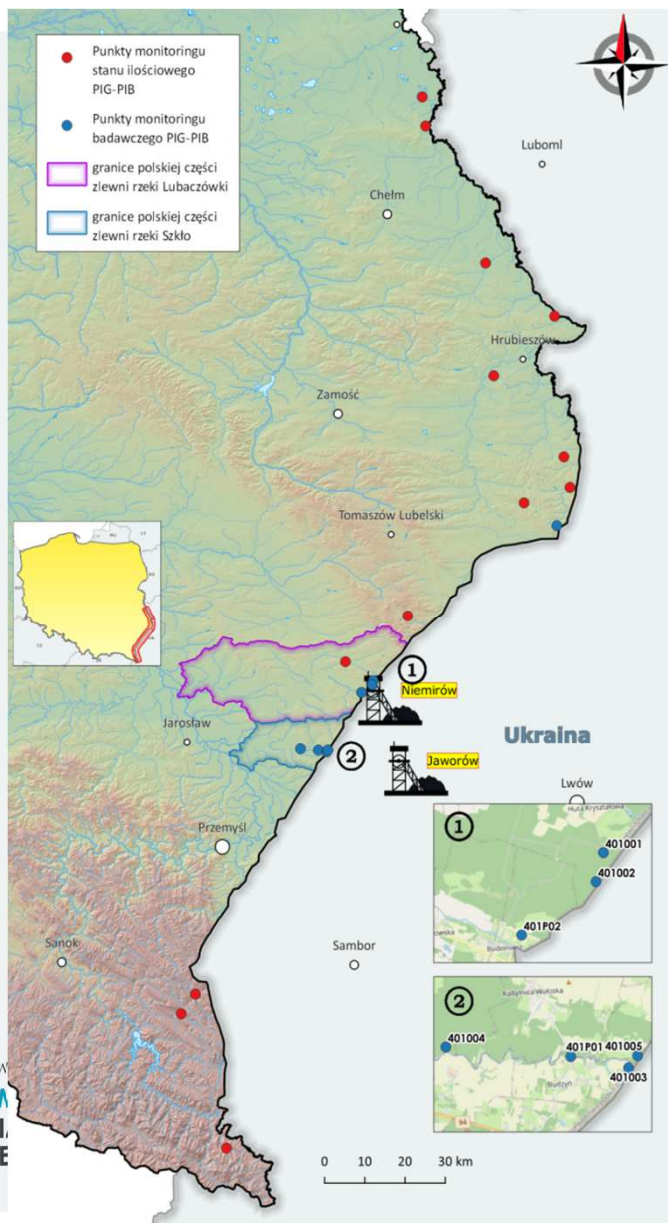


Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy
państwowa służba geologiczna



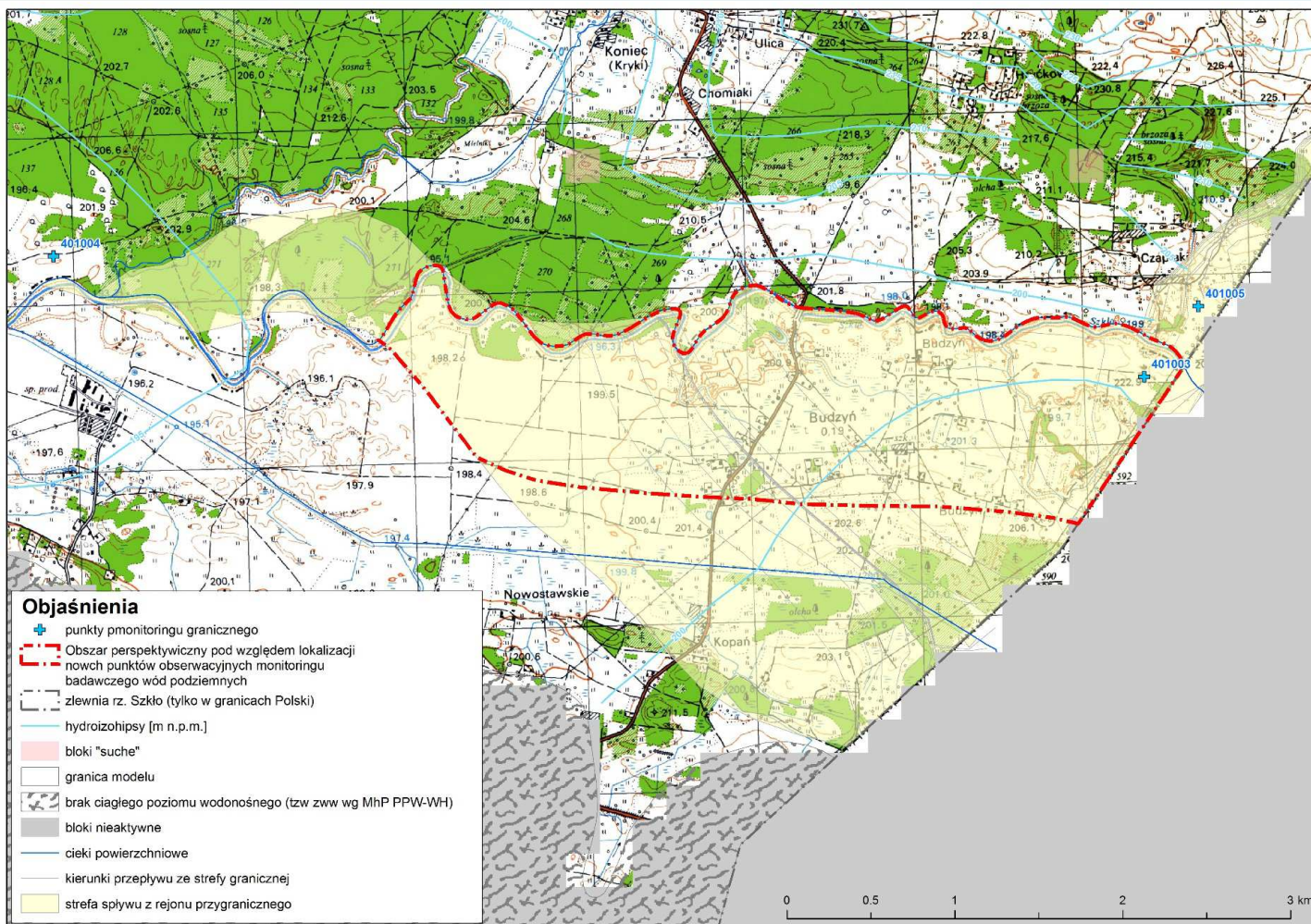
SWIATOWY
DZIEŃ WODY





Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy
 państwowa służba geologiczna





Państwowy Instytut Geologiczny
 Państwowy Instytut Badawczy
 państwowa służba geologiczna



22 MARCA
 ŚWIATOWY
 DZIEŃ WODY



EU WATERRES "EU-integrated management system of cross-border groundwater resources and anthropogenic hazards"

Iceland
Liechtenstein
Norway grants

Norway
grants

Iceland
Liechtenstein
Norway grants

Norway
grants



Principles of development of a Polish-Ukrainian transboundary groundwater monitoring network: methodological foundations and practical solutions

October 2021

The project No.2018-1-0137 "EU-WATERRES: EU-integrated management system of cross-border groundwater resources and anthropogenic hazards" benefits from a € 2.447.761 grant from Iceland, Liechtenstein and Norway through the EEA and Norway Grants Fund for Regional Cooperation. The aim of the project is to promote coordinated management and integrated protection of transboundary groundwater by creating a geoinformation platform.



Program of cross-border groundwater monitoring for Polish-Ukrainian and Estonian-Latvian transboundary areas

June 2022

The project No.2018-1-0137 "EU-WATERRES: EU-integrated management system of cross-border groundwater resources and anthropogenic hazards" benefits from a € 2.447.761 grant from Iceland, Liechtenstein and Norway through the EEA and Norway Grants Fund for Regional Cooperation. The aim of the project is to promote coordinated management and integrated protection of transboundary groundwater by creating a geoinformation platform.

Współpraca międzynarodowa

Inne projekty międzynarodowe

Wymiana informacji na temat warunków hydrogeologicznych, ognisk zanieczyszczeń oraz eksploatacji wód

Współpraca PIG-PIB z instytucjami zagranicznymi, także w ramach Grup Roboczych

Porównanie oraz harmonizacja ocen stanu przygranicznych jednolitych części wód podziemnych (JCWPd)



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy
państwowa służba geologiczna



DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy
państwowa służba geologiczna

