

PROGNOZA HYDROGEOLOGICZNA PSG NR 2/2025

Opublikowano 28 luty 2025

Prognoza oddziaływania zmian położenia zwierciadła, zasobów i zagrożenia wód podziemnych na gospodarkę wodną w zlewniach w okresie od 01.03.2025 r. do 31.03.2025 r.

Przy założeniu wystąpienia w najbliższych tygodniach niekorzystnych warunków meteorologicznych (deficyt opadów atmosferycznych), niżówka hydrogeologiczna w prognozowanym okresie może występować na znacznych obszarach kraju, głównie we wschodniej jego części. Zjawisko niżówki o zasięgu regionalnym prognozuje się w obrębie następujących województw: podlaskiego, warmińsko-mazurskiego, mazowieckiego, małopolskiego oraz lubelskiego, zachodniopomorskiego, kujawsko-pomorskiego, wielkopolskiego, łódzkiego, świętokrzyskiego i podkarpackiego. Ponadto zwierciadło pierwszego poziomu wodonośnego poniżej stanu niskiego ostrzegawczego (SNO) może występować także w skali lokalnej na innych niż wymienione powyżej obszarach kraju.

Występowanie zwierciadła wód pierwszego poziomu wodonośnego poniżej poziomu SNO może powodować utrudnienia w zaopatrzeniu w wodę z płytkich ujęć wód podziemnych (indywidualne studnie gospodarskie) oraz z ujęć komunalnych eksploatujących pierwszy poziom wodonośny.

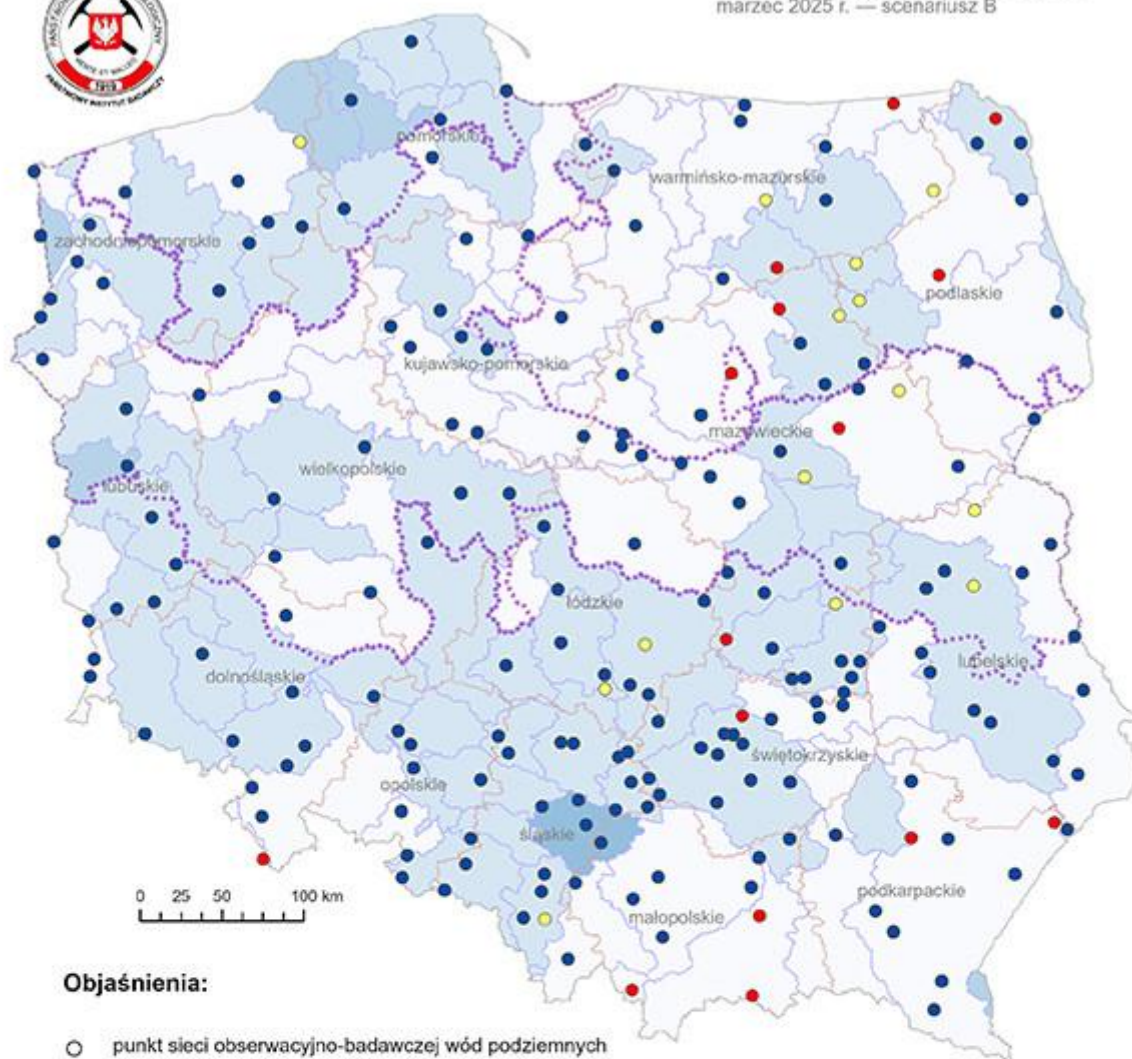
Prognoza zmian położenia zwierciadła wód podziemnych

W okresie od 1 do 31 marca 2025 r., według przeprowadzonych analiz, zwierciadło płytkich wód podziemnych na przeważającym obszarze kraju będzie układać się w strefie powyżej stanu niskiego ostrzegawczego (SNO), tj. w bezpiecznej strefie wahań. Tym niemniej na części obszarów w województwie podlaskim, warmińsko-mazurskim, mazowieckim, małopolskim oraz lubelskim, zachodniopomorskim, kujawsko-pomorskim, wielkopolskim, łódzkim, świętokrzyskim i podkarpackim zwierciadło może układać się w strefie poniżej stanu niskiego ostrzegawczego.

W okresie objętym prognozą stosunkowo często na terenie kraju zwierciadło pierwszego poziomu wodonośnego może układać się w strefie stanów SNG-SNO, czyli powyżej wartości ostrzegawczej, a poniżej średniego stanu niskiego z wielolecia. Jednak tego typu sytuacje nie powinny powodować problemów w zaopatrzeniu w wodę.

Prognoza zmian zasobów wód podziemnych

W okresie objętym prognozą na przeważającym obszarze kraju stan rezerw zasobów zmiennych kształtować się będzie na bezpiecznym poziomie (wskaźnik Rz większy niż 1). Jednocześnie prognozuje się, że brak rezerw zasobów w odniesieniu do najniższego obserwowanego w wieloleciu położenia zwierciadła wód podziemnych może wystąpić w niektórych rejonach, głównie we wschodniej części kraju, szczególnie w obrębie województw: mazowieckiego, warmińsko-mazurskiego, podlaskiego, małopolskiego, podkarpackiego, i świętokrzyskiego.



Objaśnienia:

○ punkt sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych

Prognoza stanu rezerw zasobów zmiennych wód podziemnych pierwszego poziomu wodonośnego w stosunku do NNG:

● brak zagrożenia rezerw zasobów

● zagrożenie rezerw zasobów

● brak rezerw zasobów

--- granica regionu ze średnim odpływem podziemnym z wielolecia 1951—1980 (poniżej 100 m³/d km²) na podst. Orszynowicz, 1988

— granica obszaru bilansowego

— granica województwa

Moduł zasobów dyspozycyjnych* wód podziemnych w obszarze bilansowym [m³/24h/km²]**:

□ <100

□ 100—200

□ 200—300

□ >300

*zgodnie z definicją w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2016 r. w sprawie dokumentacji hydrogeologicznej i dokumentacji geologiczno-inżynierskiej (Dz. U. z 2016 r. poz. 2033)

**według Bazy danych zasobów dyspozycyjnych na obszarze kraju (PIG-PIB); stan na grudzień 2024 r.

Prognoza poziomu rezerw wód podziemnych na marzec 2025 r. według scenariusza B w odniesieniu do najniższego zaobserwowanego w wieloleciu położenia zwierciadła wód (NNG)

Prognoza zagrożenia wód podziemnych

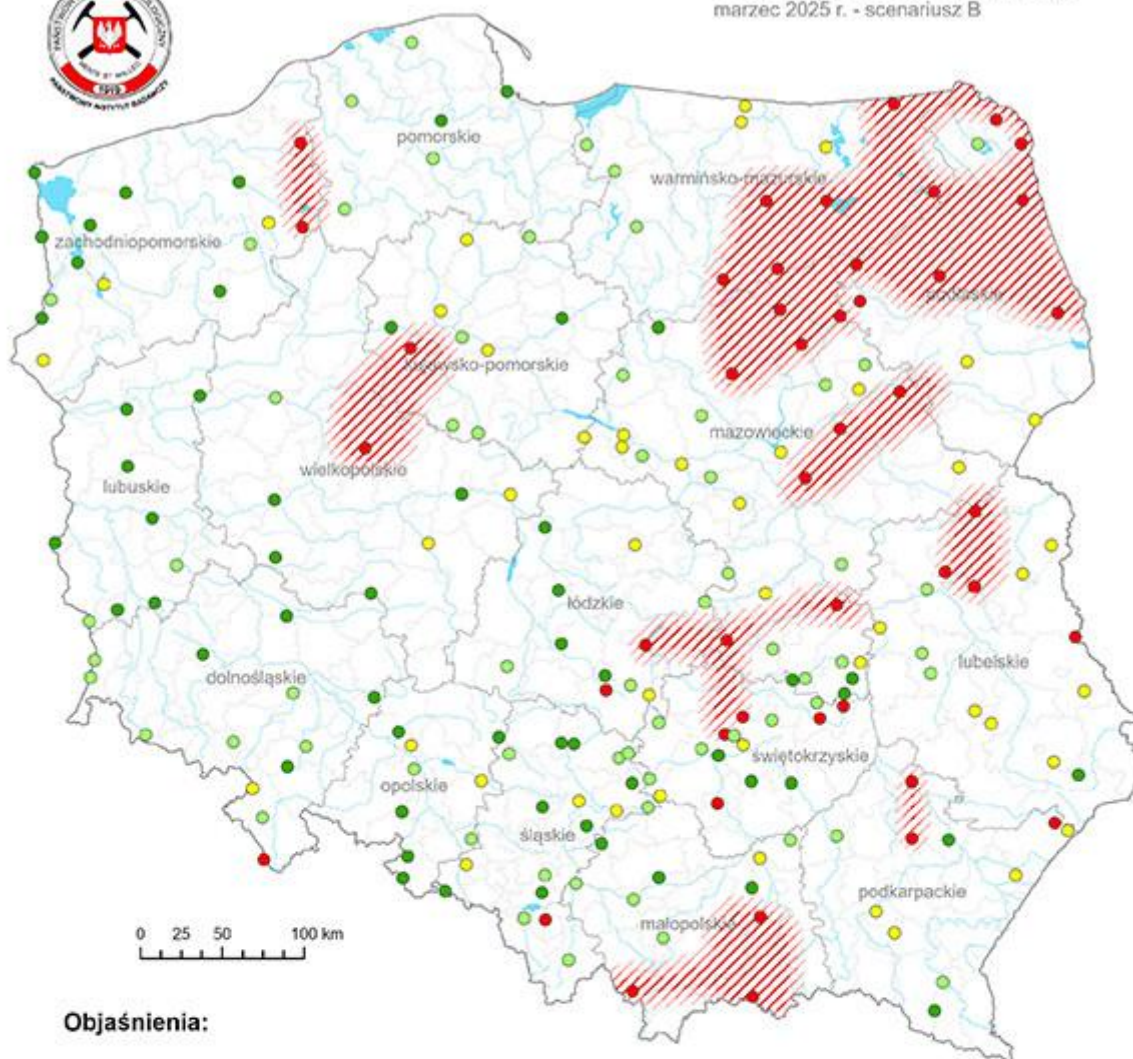
Według tego wariantu w okresie od 1 do 31 marca 2025 r. prognozuje się wystąpienie niżówki hydrogeologicznej w skali regionalnej w obrębie województw: podlaskiego, warmińsko-mazurskiego, mazowieckiego, małopolskiego, a także, w mniejszym stopniu, w województwach: lubelskim, zachodniopomorskim, kujawsko-pomorskim, wielkopolskim, łódzkim, świętokrzyskim i podkarpackim. Obniżenie zwierciadła płytkich wód podziemnych poniżej stanu niskiego ostrzegawczego (SNO) może występować także w skali lokalnej na innych niż wymienione powyżej obszarach kraju.

W związku z obecną i prognozowaną sytuacją hydrogeologiczną państwowa służba geologiczna wydaje Ostrzeżenie hydrogeologiczne nr 2/2025, zgodnie z którym w marcu 2025 r. stan zagrożenia hydrogeologicznego będzie obowiązywać w województwach: podlaskim, warmińsko-mazurskim, mazowieckim, małopolskim oraz lubelskim, zachodniopomorskim, kujawsko-pomorskim, wielkopolskim, łódzkim, świętokrzyskim i podkarpackim.

Czas aktualizacji prognozy będzie dostosowany do wyników bieżącej analizy sytuacji hydrogeologicznej w kraju.



Prognoza hydrogeologiczna PSG 2/2025
marzec 2025 r. - scenariusz B



Objaśnienia:

- punkt sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych

Ocena zagrożenia hydrogeologicznego

ocena zagrożenia wystąpienia zjawiska niżówki hydrogeologicznej
na podstawie prognozowanych wartości średnich położenia zwierciadła
wody dla danego miesiąca według scenariusza B:

- bardzo niski stopień zagrożenia - stan wyższy niż SSG
- niski stopień zagrożenia - stan wyższy niż SNG i jednocześnie niższy lub równy SSG
- umiarkowany stopień zagrożenia - stan wyższy niż SNO i jednocześnie niższy lub równy SNG
- wysoki stopień zagrożenia - stan równy lub niższy niż SNO

/// obszar o wysokim prawdopodobieństwie wystąpienia niżówki hydrogeologicznej
(prognoza według scenariusza B)

- ~ rzeka
● jezioro, zbiornik wodny
- granica województwa

Prognoza zagrożeń wód podziemnych - występowanie niżówki hydrogeologicznej w okresie 1-31.03.2025 r. według scenariusza B.