

państwowa służba
geologiczna

KOMUNIKAT O BIEŻĄCEJ SYTUACJI HYDROGEOLOGICZNEJ

OD: 01.05.2025

DO: 31.05.2025

WARSZAWA
CZERWIEC 2025

6/2025



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

pgi.gov.pl

państwowa służba
geologiczna

KOMUNIKAT O BIEŻĄCEJ SYTUACJI HYDROGEOLOGICZNEJ

OD: 01.05.2025

DO: 31.05.2025

Redaktor naukowy: dr Małgorzata Woźnicka

Opracowanie merytoryczne: mgr Urszula Czarniecka-Januszczuk, mgr Agnieszka Kowalczyk,
mgr Izabela Stępińska-Drygała, mgr Dorota Olędzka, mgr Piotr Wesołowski

WARSZAWA
CZERWIEC 2025



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

pgi.gov.pl

KOMUNIKAT O BIEŻĄCEJ SYTUACJI HYDROGEOLOGICZNEJ

w okresie od 01.05.2025 r. do 31.05.2025 r.

Podstawa prawna: *ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne (Dz.U. 2024 poz. 1087) oraz rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 października 2023 r. w sprawie ostrzeżeń, prognoz, komunikatów, biuletynów i roczników państwowej służby hydrologiczno-meteorologicznej i państwowej służby geologicznej (Dz.U. 2023 poz. 2430).*

Niniejszy komunikat przedstawia omówienie sytuacji hydrogeologicznej na obszarze kraju w okresie od 1 do 31 maja 2025 r., w zakresie położenia zwierciadła wód podziemnych, stanu rezerw zasobów zmiennych wód podziemnych oraz stanu zagrożenia hydrogeologicznego.

- **W maju 2025 r. na obszarze niemal całego kraju zaobserwowano obniżenie średniego poziomu wód podziemnych w pierwszym poziomie wodonośnym. Zjawisko to wystąpiło w około 86% poddanych analizie punktów obserwacyjnych. Wyższy poziom zwierciadła wód podziemnych, w porównaniu do średniego stanu z poprzedniego miesiąca odnotowano w tym czasie w około 11% punktów obserwacyjnych, głównie w południowych i południowo-wschodnich regionach kraju. W ponad 3% analizowanych punktów obserwacyjnych średni poziom wód podziemnych pierwszego poziomu wodonośnego pozostał bez zmian względem średniego stanu z poprzedniego miesiąca.**
- **Wielkość rezerw zasobów zmiennych wód podziemnych w poziomach wodonośnych o zwierciadle swobodnym w maju bieżącego roku utrzymywała się na poziomie zapewniającym bezpieczeństwo zaopatrzenia ludności w wodę. Zagrożenie stanu rezerw wód podziemnych stwierdzone zostało w około 9% analizowanych punktów obserwacyjnych, głównie we wschodniej części kraju. W tej grupie punktów obserwacyjnych około 4% stanowiły te, w których poziom wód podziemnych wskazywał na brak rezerw zasobów zmiennych w odniesieniu do najniższego położenia zwierciadła wody z lat ubiegłych.**
- **W maju 2025 r. na części obszaru Polski nadal utrzymywał się stan zagrożenia hydrogeologicznego, związany z położeniem zwierciadła wód podziemnych poniżej granicy stanu niskiego ostrzegawczego, a zasięg występowania tego zagrożenia nieznacznie się powiększył w stosunku do stanu z poprzedniego miesiąca (SNO). Nizówka hydrogeologiczna utrzymywała się w tym czasie na części obszarów województw: lubelskiego, mazowieckiego, podlaskiego oraz warmińsko-mazurskiego, świętokrzyskiego i zachodniopomorskiego. W minionym miesiącu niżówkę hydro-**

geologiczną zaobserwowano również w północnej części województwa podkarpackiego, we wschodniej części województwa śląskiego oraz w centrum województwa wielkopolskiego, jednak na tych obszarach zjawisko to miało charakter lokalny.

Komunikat został opracowany na podstawie interpretacji zebranych w trybie operacyjnym wyników pomiarów głębokości położenia zwierciadła wód podziemnych w wytypowanych punktach sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych państwowej służby geologicznej, przy uwzględnieniu dla poszczególnych punktów obserwacyjnych następujących wartości charakterystycznych:

- najniższej głębokości położenia zwierciadła wody z wielolecia (**NNG**);
- średniej głębokości położenia zwierciadła wody z wielolecia (**SSG**);
- średniej z najniższych rocznych głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej z wielolecia (**SNG**);
- wartości granicznej dla wystąpienia zjawiska niżówki hydrogeologicznej, przyjętej na poziomie stanu niskiego ostrzegawczego (**SNO**), wyznaczonego z najniższych rocznych stanów położenia zwierciadła wody charakteryzujących się wartościami niższymi od wartości SNG;
- średniej głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej (**AG**) z okresu od 1 do 31 maja 2025 r.

Charakterystyka bieżącej sytuacji hydrogeologicznej

Część I

Zmiany położenia zwierciadła wód podziemnych i wydajności źródeł

Wody o zwierciadle swobodnym

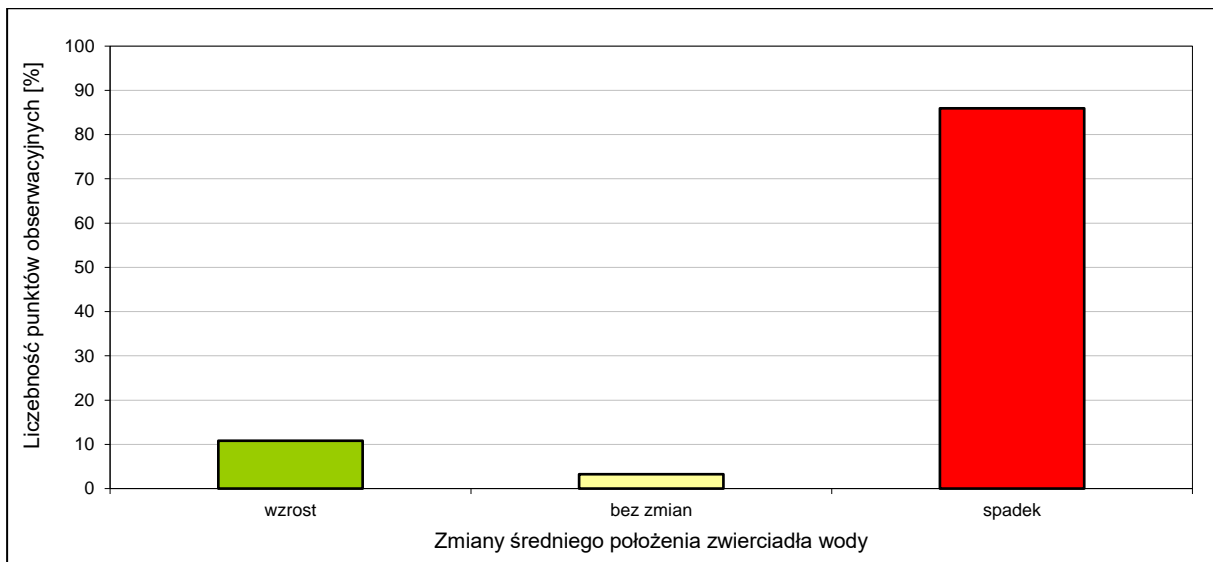
Analiza zmian położenia swobodnego zwierciadła wód podziemnych w odniesieniu do poprzedniego okresu obserwacji została wykonana na podstawie wyników pomiarów przeprowadzonych w 185 rozmieszczonych na obszarze całego kraju, reprezentatywnych punktach sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych ujmujących pierwszy poziom wodonośny (ppw).

W maju 2025 r. na obszarze niemal całego kraju obserwowano dalsze obniżenie średniego poziomu wód podziemnych w pierwszym poziomie wodonośnym. Zjawisko to wystąpiło w około 86% poddanych analizie punktów obserwacyjnych, co stanowi wzrost o 10% w porównaniu do poprzedniego miesiąca. Mimo odnotowanych spadków w większości tych punktów (około 82%) poziom wód podziemnych nadal utrzymywał się powyżej granicy stanu niskiego ostrzegawczego (SNO).

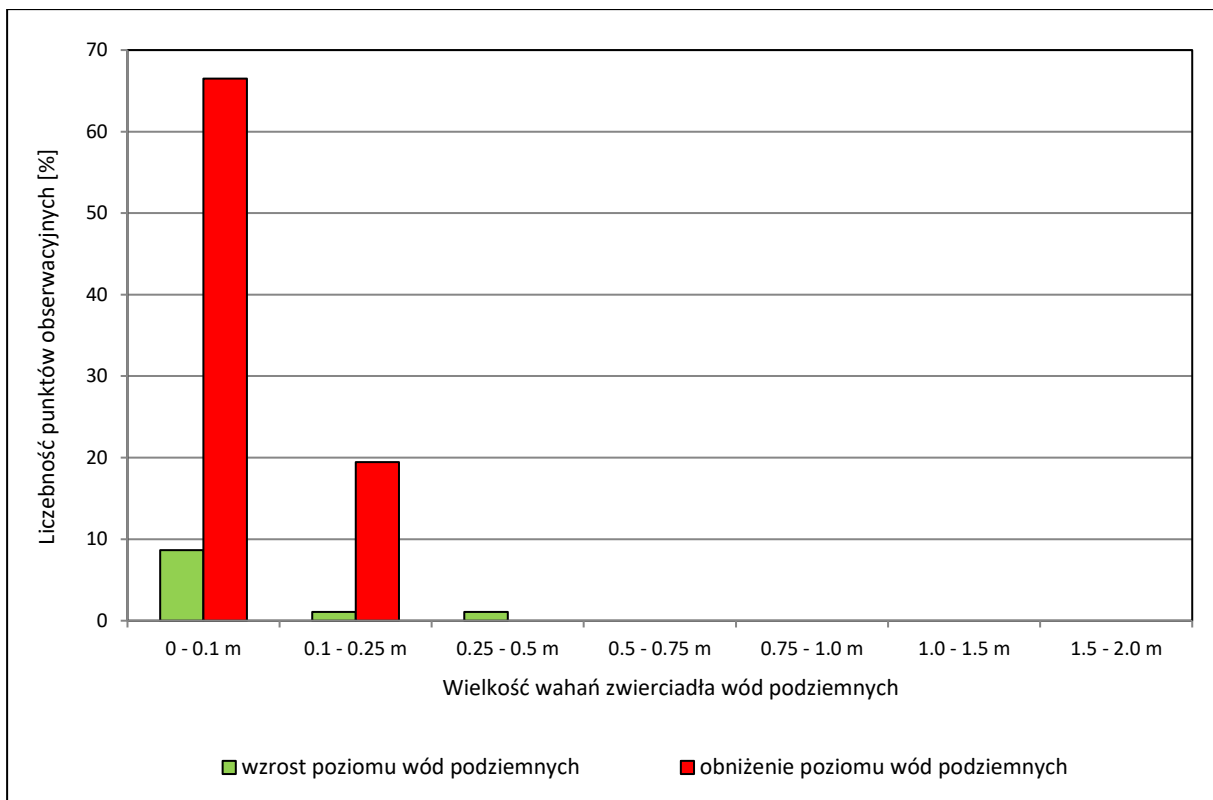
Wyższy poziom zwierciadła wód podziemnych, w porównaniu do średniego stanu z poprzedniego miesiąca odnotowano w tym czasie w około 11% punktów obserwacyjnych, czyli o 9% mniej niż w kwietniu br. Wzrost średniego poziomu wód podziemnych w pierwszym poziomie wodonośnym nastąpił głównie w południowych i południowo-wschodnich regionach kraju.

Wahania swobodnego zwierciadła wód podziemnych w omawianym okresie były niewielkie, zarówno wzrosty, jak i spadki, w większości przypadków nie przekraczały 0,1 m.

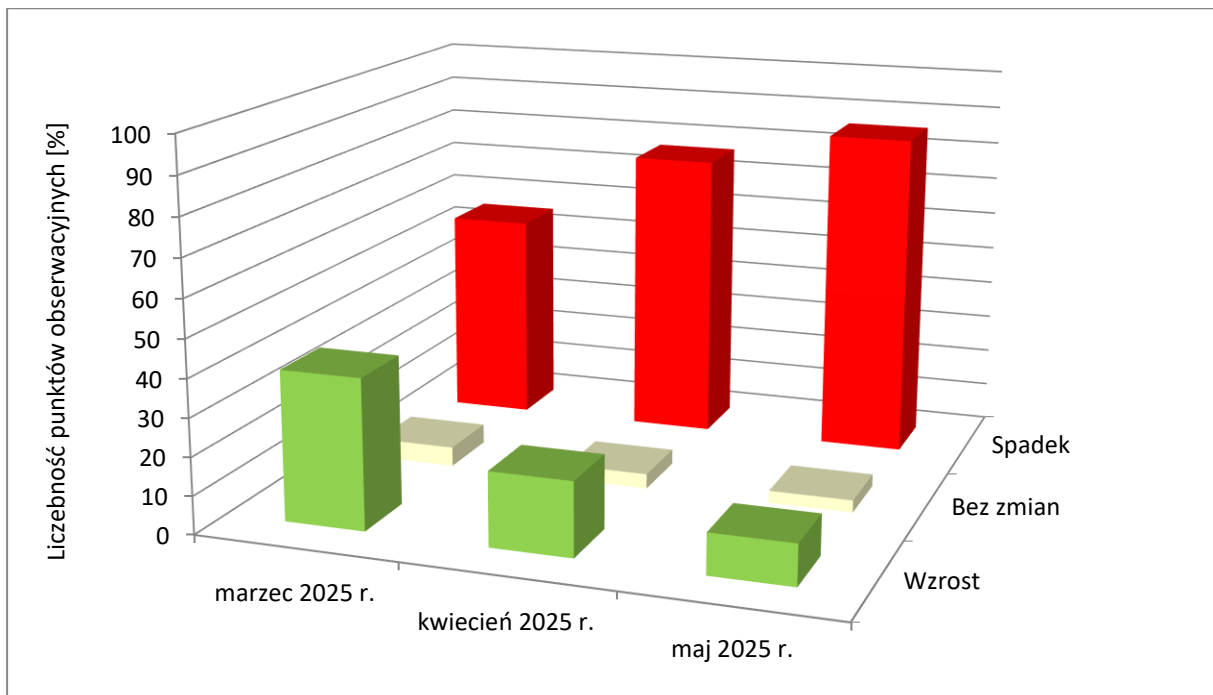
W ponad 3% analizowanych punktów obserwacyjnych średni poziom wód podziemnych pierwszego poziomu wodonośnego pozostał bez zmian względem średniego stanu z poprzedniego miesiąca (Rys. 1-4).



Ryc. 1. Rozkład zmian położenia swobodnego zwierciadła wód podziemnych w maju 2025 r. w stosunku do stanu zaobserwowanego w poprzednim miesiącu (na podstawie średnich wartości miesięcznych)



Ryc. 2. Rozkład wielkości wahań swobodnego zwierciadła wód podziemnych w maju 2025 r.



Ryc. 3. Rozkład zmian położenia swobodnego zwierciadła wód podziemnych w okresie od marca do maja 2025 r.



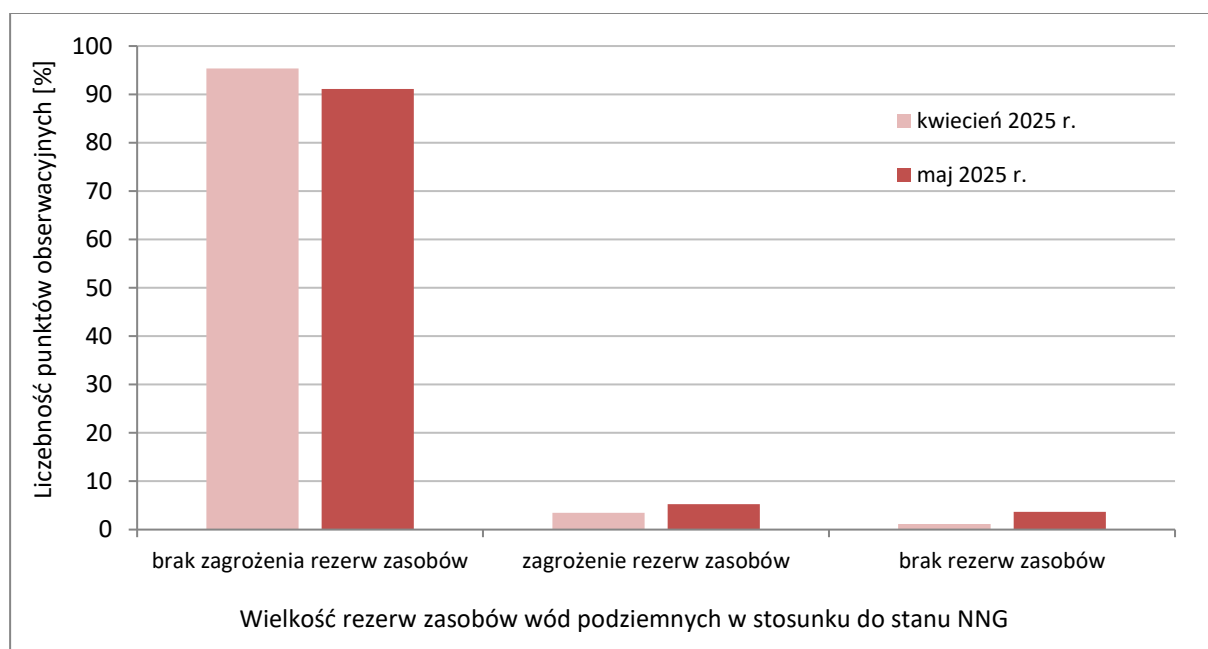
Ryc. 4. Zmiana położenia zwierciadła wody podziemnej w objętych analizą punktach sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych w maju 2025 r.

Część II

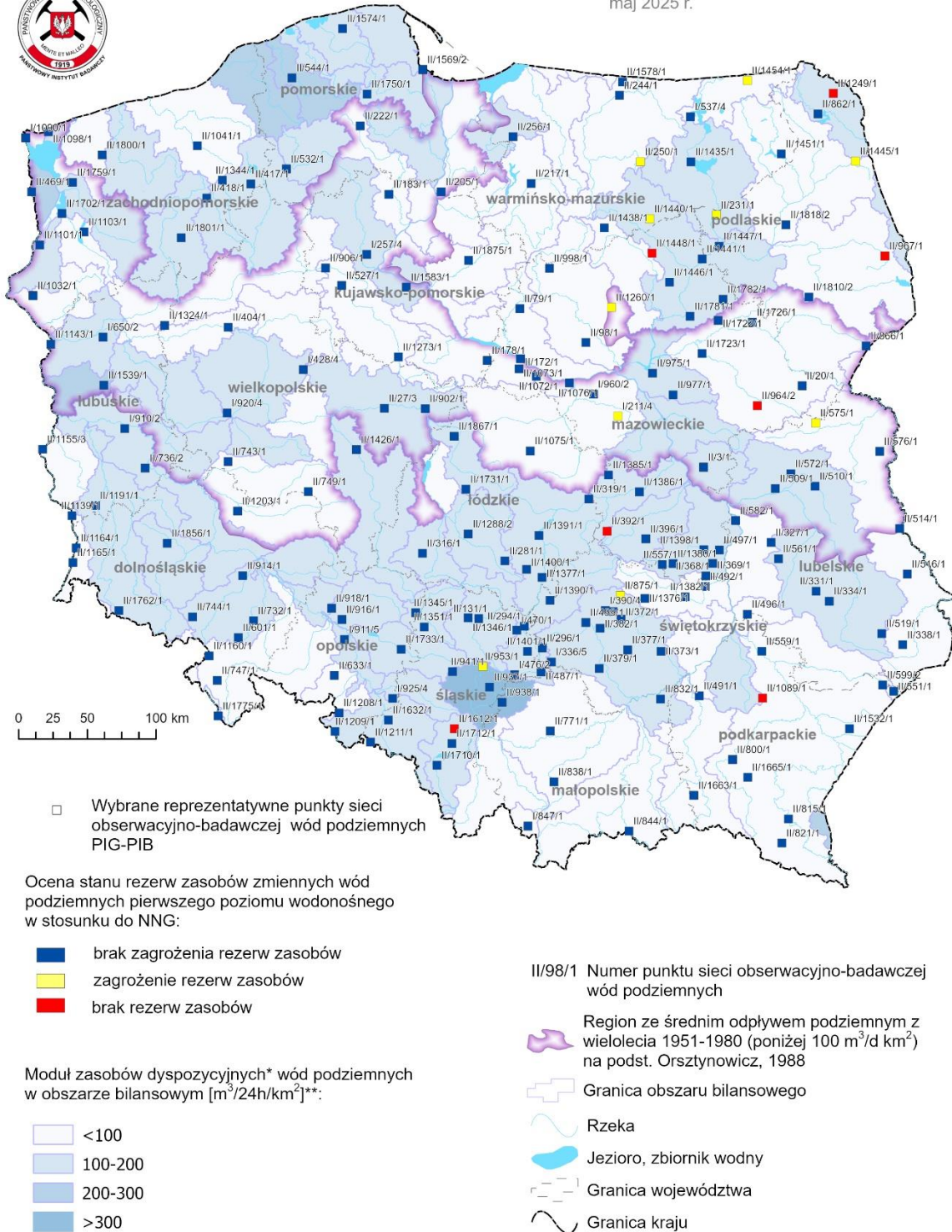
Zmiany zasobów wód podziemnych

Analiza stanu rezerw zmiennych zasobów wód podziemnych została wykonana na podstawie wyników pomiarów położenia swobodnego zwierciadła wody w 193 reprezentatywnych punktach sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych.

W maju bieżącego roku w większości analizowanych punktów obserwacyjnych (ponad 91%, tj. o 4% mniej niż w poprzednim miesiącu) średni stan wód podziemnych w pierwszym poziomie wodonośnym utrzymywał się na poziomie, który nie zagrażał rezerwom zasobów w odniesieniu do najniższego rocznego poziomu zwierciadła wód podziemnych z okresu wielolecia (NNG) (Ryc. 5). Oznacza to, że wielkość rezerw zmiennych zasobów wód podziemnych w poziomach wodonośnych o zwierciadle swobodnym na przeważającym obszarze kraju pozostawała na poziomie zapewniającym bezpieczeństwo zaopatrzenia ludności w wodę. Zagrożenie dla użytkowania wód podziemnych wynikające z niskiego poziomu tych wód stwierdzono w około 9% analizowanych punktów, głównie we wschodniej części kraju. W tej grupie około 4% stanowiły punkty obserwacyjne, w których średni miesięczny poziom wód podziemnych wskazywał na brak rezerw zasobów zmiennych w odniesieniu do granicy stanu NNG. Brak rezerw zasobów wód podziemnych został odnotowany w miejscowościach: Goździków, Nowe Iganie i Parciaki – Stacja (województwo mazowieckie), Turza (województwo podkarpackie), Boksze Stare i Waliły (województwo podlaskie) oraz Tychy (województwo śląskie) (Ryc. 6).



Ryc. 5. Liczebność punktów objętych analizą w przyjętych klasach stanu rezerw zmiennych zasobów wód podziemnych na terenie kraju w kwietniu i maju 2025 r.



*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 GIS zasobów dyspozycyjnych wód podziemnych dla obszaru Polski, stan na 31.12.2024 r.

Ryc. 6. Poziom rezerw zasobów wód podziemnych w maju 2025 r. w objętych analizą punktach sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych

Część III

Występowanie zagrożeń wód podziemnych

Analiza stanu zagrożenia niżówką hydrogeologiczną na obszarze kraju została wykonana na podstawie wyników pomiarów przeprowadzonych w 194 reprezentatywnych punktach sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych ujmujących pierwszy poziom wodonośny o zwierciadle swobodnym.

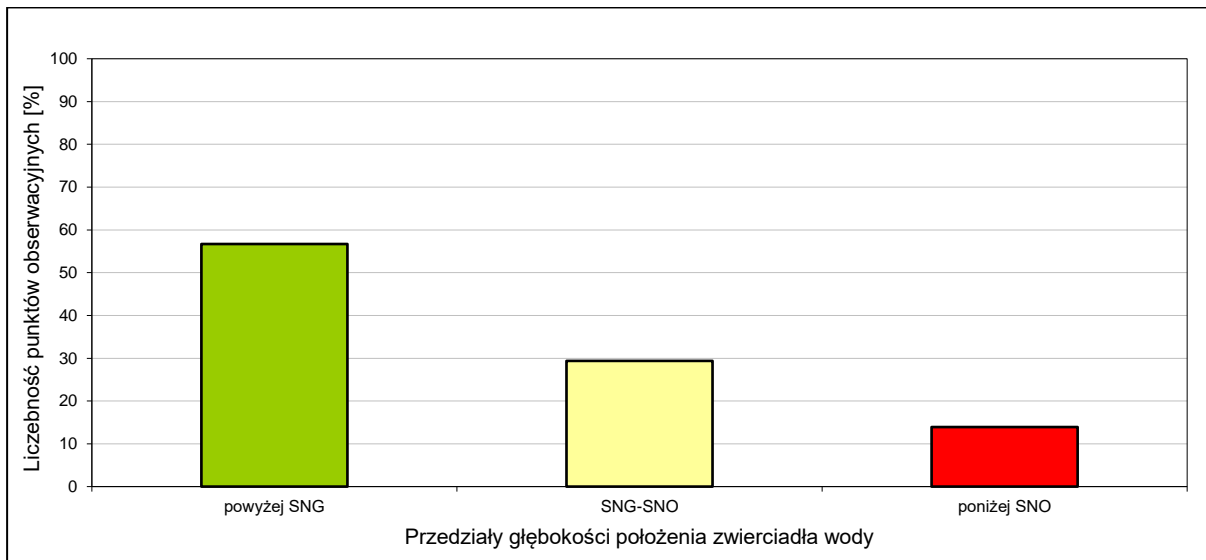
Obserwowane w maju br. na obszarze niemal całego kraju systematyczne obniżanie się poziomu wód podziemnych przełożyło się na wzrost liczby punktów obserwacyjnych, w których zaobserwowano wystąpienie niżówki hydrogeologicznej. W skali kraju zjawisko to zostało zarejestrowane w 27 punktach, co stanowi około 14% wszystkich punktów objętych badaniami (Ryc. 7, 8). Jest to wzrost o 4% w porównaniu z poprzednim miesiącem.

W 57 punktach obserwacyjnych, czyli w ponad 29% analizowanych lokalizacji, poziom zwierciadła wód podziemnych w maju br. utrzymywał się w strefie między granicami stanów SNO i SNG. Oznacza to, że w tych rejonach, przy utrzymujących się niekorzystnych warunkach meteorologicznych – zwłaszcza przy braku lub niewielkich opadach atmosferycznych – istnieje wysokie prawdopodobieństwo dalszego obniżenia się poziomu wód oraz wystąpienia niżówki hydrogeologicznej. Największe ryzyko dotyczy głównie wschodniej i centralnej części kraju.

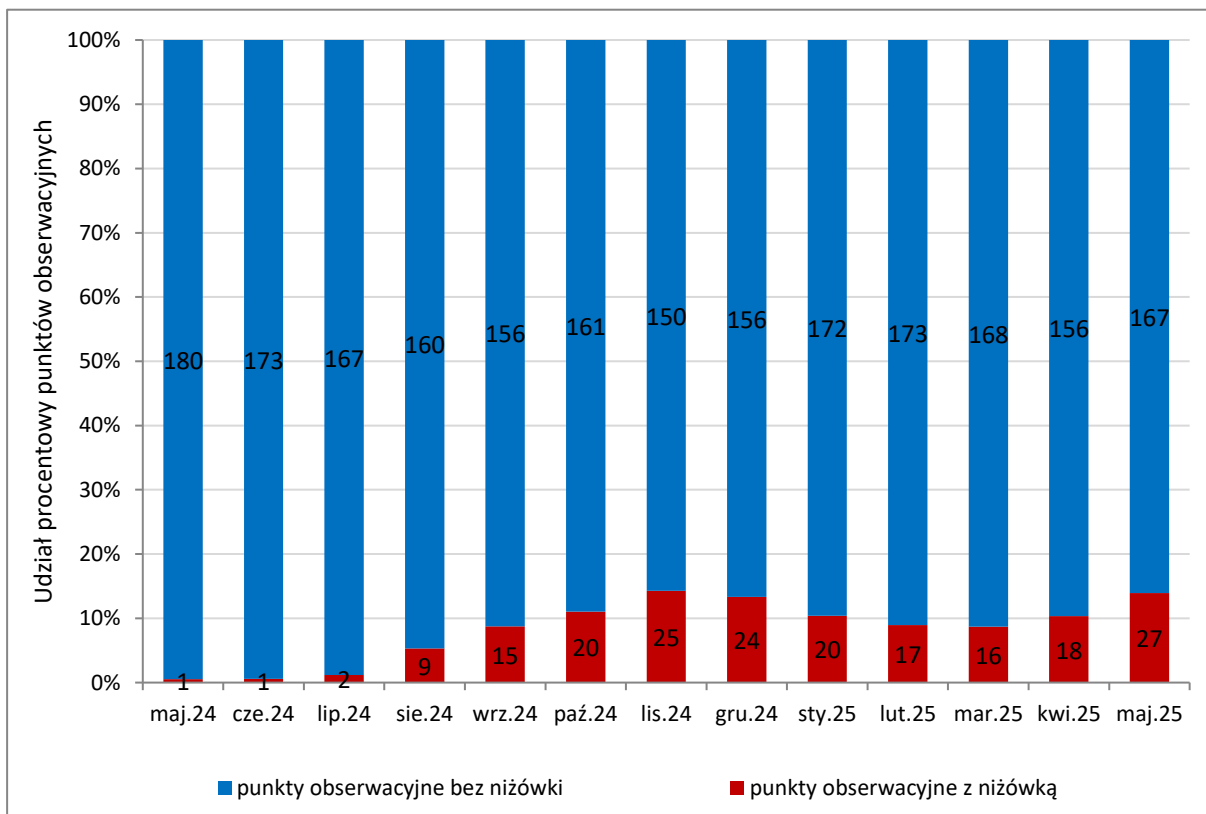
W 110 punktach obserwacyjnych, co odpowiada około 57% wszystkich analizowanych lokalizacji (o 9% mniej niż w kwietniu br.), swobodne zwierciadło wód podziemnych znajdowało się powyżej wartości średniej z najniższych rocznych głębokości (SNG).

Regionalna niżówka hydrogeologiczna w omawianym okresie obejmowała części województw: lubelskiego, mazowieckiego, podlaskiego oraz warmińsko-mazurskiego, świętokrzyskiego i zachodniopomorskiego. W minionym miesiącu niżówkę hydrogeologiczną zaobserwowano również w północnej części województwa podkarpackiego, we wschodniej części województwa śląskiego oraz w centrum województwa wielkopolskiego, jednak na tych obszarach zjawisko to miało charakter lokalny.

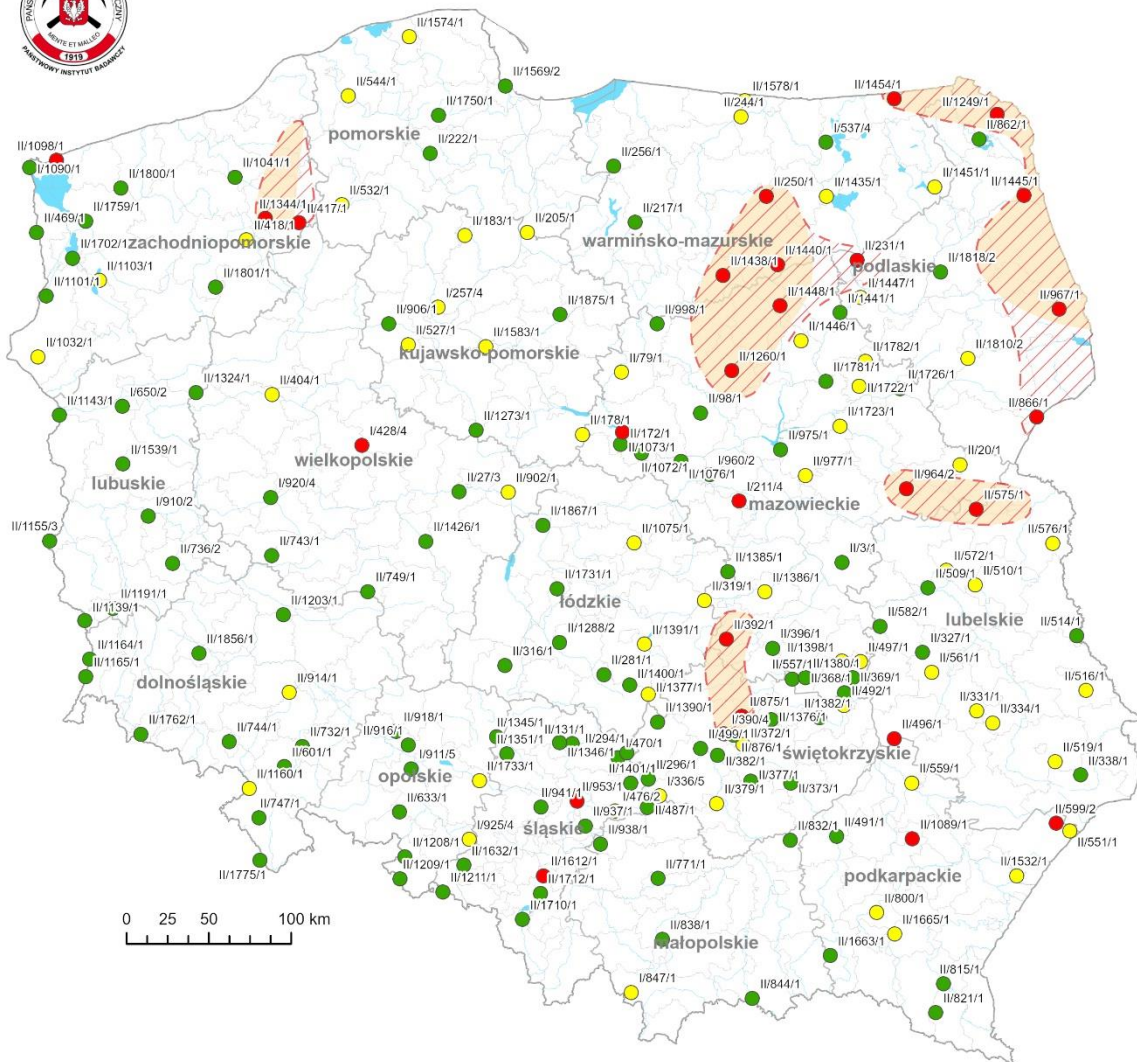
Zmiany w rozprzestrzenieniu niżówki hydrogeologicznej w maju, w odniesieniu do stanu z kwietnia br., przedstawiono na ryc. 9.



Ryc. 7 Rozkład średnich wartości położenia zwierciadła wód podziemnych w maju 2025 r. w stosunku do wyznaczonych poziomów odniesienia (SNG, SNO)



Ryc. 8. Rozwój nizówki hydrogeologicznej w kraju na podstawie objętych analizą punktów obserwacyjnych wód podziemnych PIG-PIB



II/98/1

- Wybrane reprezentatywne punkty sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych PIG-PIB należące do systemu wodonośnego o zwierciadle swobodnym (numer punktu)

Ocena zagrożenia niżówką hydrogeologiczną wg stanu na maj 2025 r.:

- powyżej SNG - brak zagrożenia niżówką hydrogeologiczną
- SNO-SNG - zagrożenie pojawienia się niżówki hydrogeologicznej
- poniżej SNO - stan niżówki hydrogeologicznej

Obszar występowania niżówki hydrogeologicznej w kwietniu 2025 r.

Obszar występowania niżówki hydrogeologicznej w maju 2025 r.

- Rzeka
- Jezioro, zbiornik wodny
- Granica powiatu
- Granica województwa
- Granica kraju

Ryc. 9. Ocena zagrożenia niżówką hydrogeologiczną w maju 2025 r.



**Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy**

państwowa służba
geologiczna

ul. Rakowiecka 4,
00-975 Warszawa

pgi.gov.pl

komprog@pgi.gov.pl