



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy
00-975 Warszawa, ul. Rakowiecka 4
<http://www.pgi.gov.pl>



e-mail: komunikaty.prognozy@pgi.gov.pl
<http://www.psh.gov.pl>



MINISTERSTWO
ŚRODOWISKA



KZGW
Krajowy Zarząd
Gospodarki Wodnej

KOMUNIKAT O SYTUACJI HYDROGEOLOGICZNEJ NA OBSZARZE WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO I PÓŁNOCNEJ CZĘŚCI WOJEWÓDZTWA KUJAWSKO-POMORSKIEGO W SIERPNIU I WRZEŚNIU 2014 r

PAŃSTWOWA SŁUŻBA HYDROGEOLOGICZNA



Wykonano na zamówienie
Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej
za środki wypłacone przez
Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej

Redaktor naukowy: dr Zbigniew NOWICKI – Koordynator ds. analiz i prognoz hydrogeologicznych

Opracowanie merytoryczne: mgr Agnieszka KOWALCZYK, mgr Piotr WESOŁOWSKI

**KOMUNIKAT
O SYTUACJI HYDROGEOLOGICZNEJ
NA OBSZARZE
WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO
I PÓŁNOCNEJ CZĘŚCI WOJEWÓDZTWA
KUJAWSKO-POMORSKIEGO
W SIERPNIU I WRZEŚNIU 2014 r**

**PAŃSTWOWA SŁUŻBA
HYDROGEOLOGICZNA**

Komunikat zaakceptował dnia 20.10.2014 r.
dyrektor ds. państwowej służby hydrogeologicznej
dr Lesław SKRZYPCZYK

KOMUNIKAT DOTYCZĄCY SYTUACJI HYDROGEOLOGICZNEJ NA OBSZARZE WOJEWÓDZTW POMORSKIEGO I PÓŁNOCNEJ CZĘŚCI KUJAWSKO-POMORSKIEGO W SIERPNIU I WRZEŚNIU 2014 r

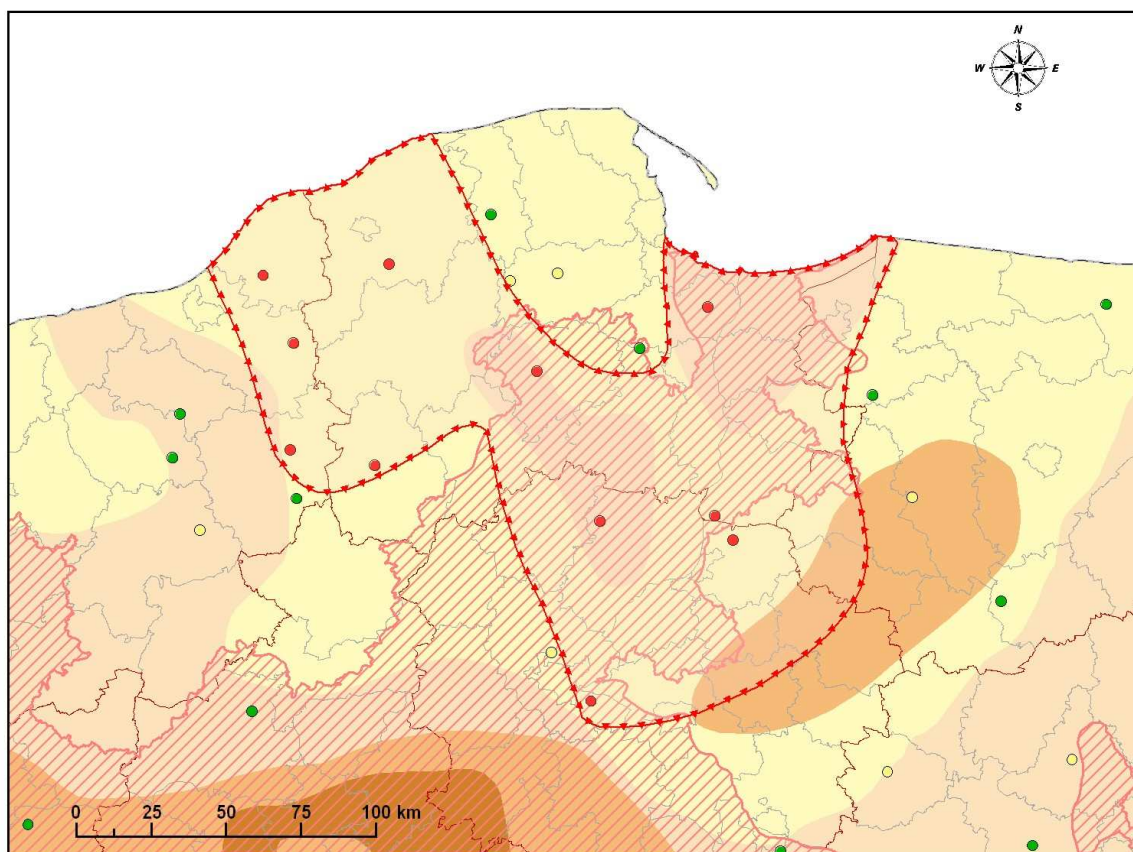
Podstawa prawna: ustawa z dnia 18 lipca 2001 r.- Prawo wodne (Dz. U. z dnia 11 października 2001. Nr 115, poz. 1229) i wynikające stąd akty wykonawcze -

1. rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 sierpnia 2007 r., w sprawie podmiotów, którym państwowa służba hydrologiczno-meteorologiczna i państwowa służba hydrogeologiczna są obowiązane przekazywać ostrzeżenia, prognozy, komunikaty i biuletyny oraz sposobu i częstotliwości ich przekazywania (Dz. U. z dnia 31 sierpnia 2007 r. Nr 158, poz. 1114), oraz
2. rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 listopada 2008 r., w sprawie standardowych procedur zbierania i przetwarzania informacji przez państwową służbę hydrologiczno-meteorologiczną oraz państwową służbę hydrogeologiczną (Dz. U. z 2008 r. nr 225; poz. 1501), w szczególności, obligacje wynikające z zał. 2 pkt. 2 oraz relacji z pkt. 4 na podstawie § 2.1 w rozporządzeniu Dz. U. z 2008 r. nr 225; poz. 1501.

Ocena sytuacji hydrogeologicznej

Na obszarze województwa pomorskiego i północnej części województwa kujawsko-pomorskiego na podstawie analizy pomiarów położenia zwierciadła wody gruntowej prowadzonych w sieci obserwacyjno-badawczej PIG-PIB stwierdzono przekroczenie stanów niskich ostrzegawczych (SNO) o charakterze regionalnym, co wskazuje na wystąpienie zjawiska niżówki hydrogeologicznej (rys. 1 i 2). W związku z zaistniałą sytuacją, spowodowaną głównie niskimi sumami opadów odnotowanymi w okresie od lipca do października br. (rys. 3 i 4), na wskazanym obszarze mogą wystąpić trudności w poborze wód podziemnych z indywidualnych ujęć (studnie kopane, „abisynki”) eksploatujących pierwszy, płytko występujący poziom wodonośny. Obserwowana niżówka hydrogeologiczna nie spowoduje konieczności ograniczenia poboru wód z głębszych poziomów wodonośnych, w tym z ujęć komunalnych.

W przypadku wystąpienia w najbliższych miesiącach niekorzystnej sytuacji meteorologicznej (suchej jesieni) i utrzymującego się trendu obniżenia zwierciadła wód gruntowych mogących wywołać pogłębienie niżówki hydrogeologicznej nastąpi aktualizacja oceny sytuacji hydrogeologicznej.



○ Reprezentatywne punkty sieci monitoringu wód podziemnych należące do systemu wodonośnego o zwierciadle swobodnym oraz reprezentatywne źródła

Klasyfikacja wskaźnika zagrożenia niżówką hydrogeologiczną:

- Powyżej wartości SNG*
- Przedział SNG - SNO
- Poniżej wartości SNO**

● obszar występowania niżówki hydrogeologicznej

* - stan średni niski z wielolecia

** - stan niski ostrzegawczy (średnia z minimalnych rocznych stanów położenia zwierciadła wody i charakteryzujących się wartościami niższymi od wielkości SNG)

Częstość występowania susz hydrologicznych w latach 1951-2000 (źródło: IMGW)

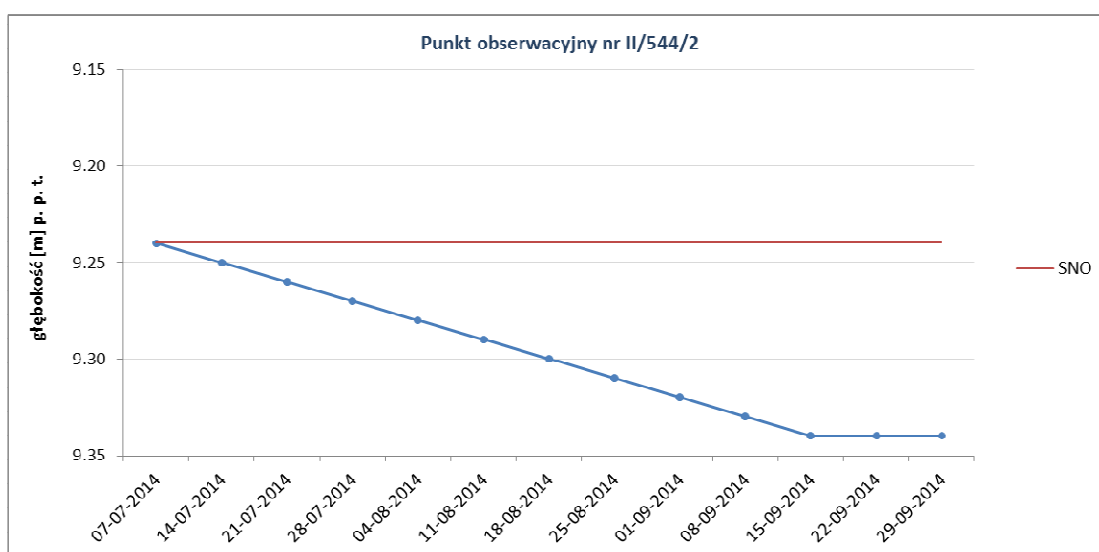
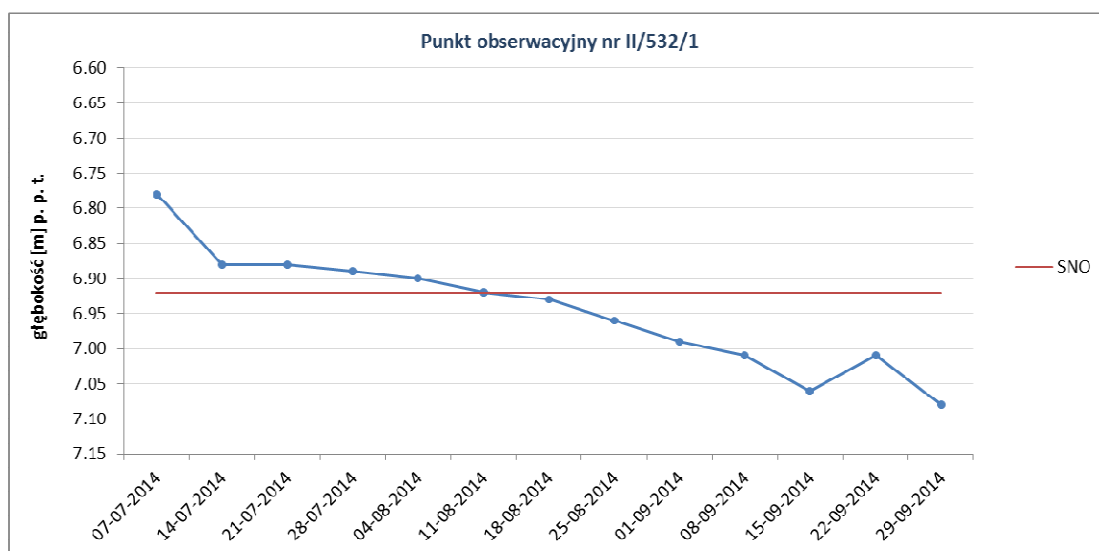
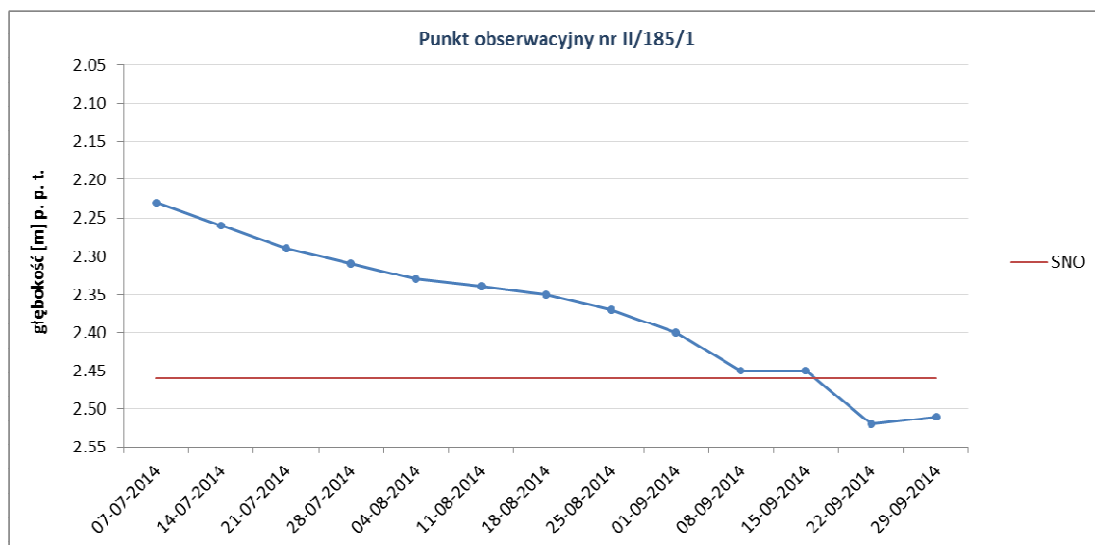
Liczba niżówek hydrologicznych:

■	>24	■	8-15
■	16-23	■	<7

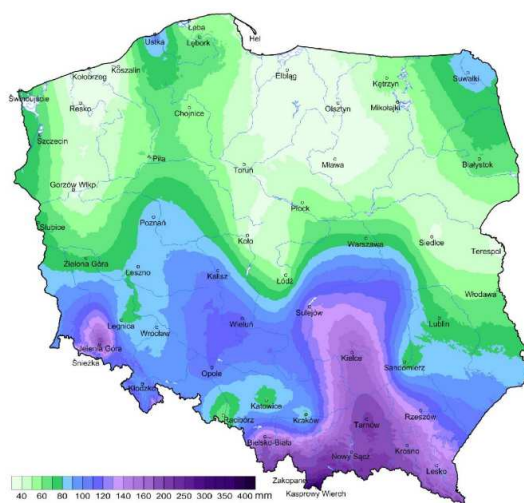
Region ze średnim odpływem podziemnym z wielolecia 1951-1980 (poniżej 100 m³/d/km² w tym zlewnie z odpływem podziemnym o prawdopodobieństwie 5% mniejszym od 10-25m³/d/km²); na podst. Orsztynowicz, 1988

○ Granice powiatów
○ Granice województw
○ Granice kraju

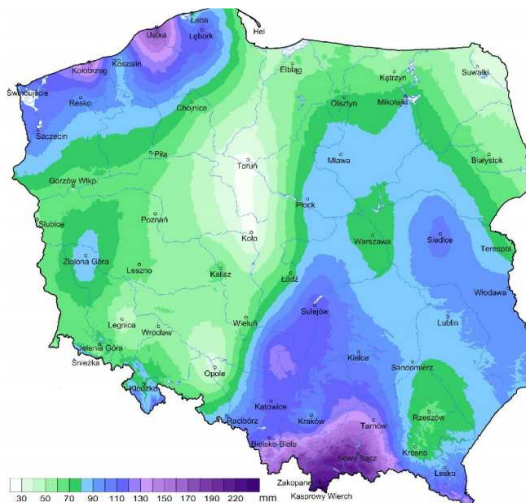
Rys. 1 Obszar występowania niżówki hydrogeologicznej – stan na 29.09. 2014 r.



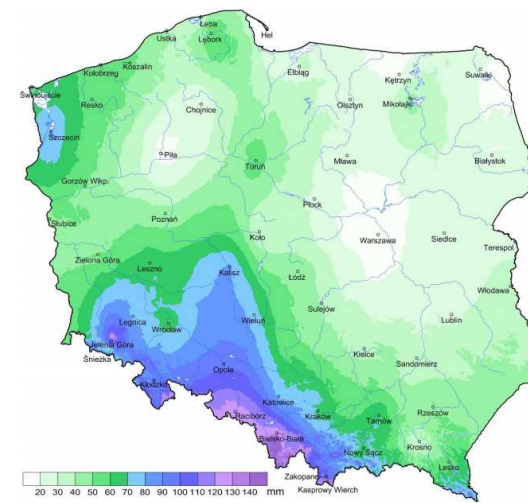
Rys. 2 Wybrane wykresy położenia zwierciadła wód gruntowych na wskazanym obszarze (na podstawie danych z sieci obserwacyjno-badawczej PIG-PIB).



Lipiec 2014 r.

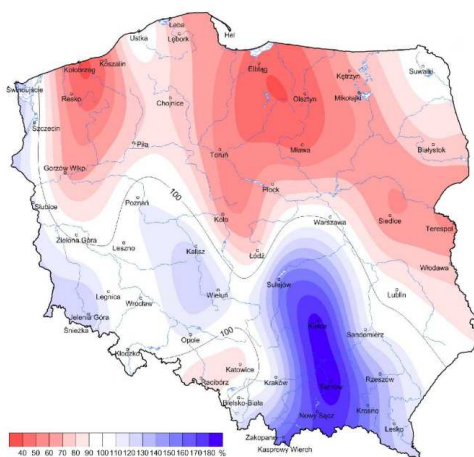


Sierpień 2014 r.

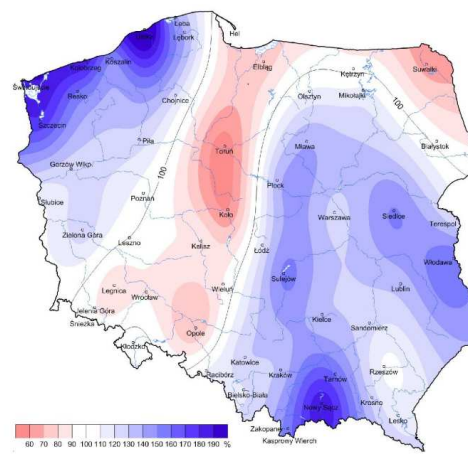


Wrzesień 2014 r.

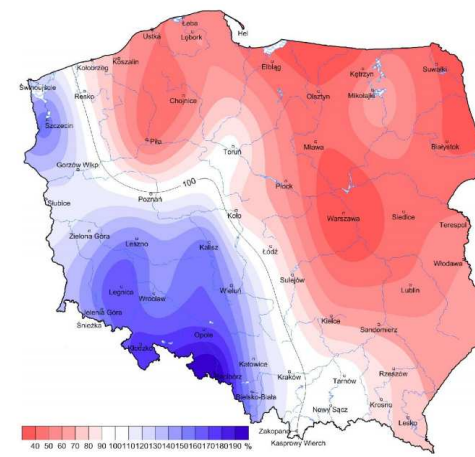
Rys. 3 Miesięczne sumy opadu atmosferycznego (źródło: Biuletyny PSHM)



Lipiec 2014 r.



Sierpień 2014 r.



Wrzesień 2014 r.

Rys. 4 Anomalia miesięcznej sumy opadu atmosferycznego w miesiącu, jako procent normy wieloletniej 1979-2000 (źródło: Biuletyny PSHM)

Osoby biorące udział w opracowywaniu komunikatu:

Agnieszka Kowalczyk, e-mail: Agnieszka.Kowalczyk@pgi.gov.pl

Zbigniew Nowicki, e-mail: Zbigniew.Nowicki@pgi.gov.pl

Piotr Wesołowski, e-mail: Piotr.Wesolowski@pgi.gov.pl

PIG-PIB Warszawa, 00-975 Warszawa, ul. Rakowiecka 4, tel. (48-22) 459 2000.



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy
00-975 Warszawa, ul. Rakowiecka 4
<http://www.pgi.gov.pl>



e-mail: komunikaty.prognozy@pgi.gov.pl
<http://www.psh.gov.pl>