

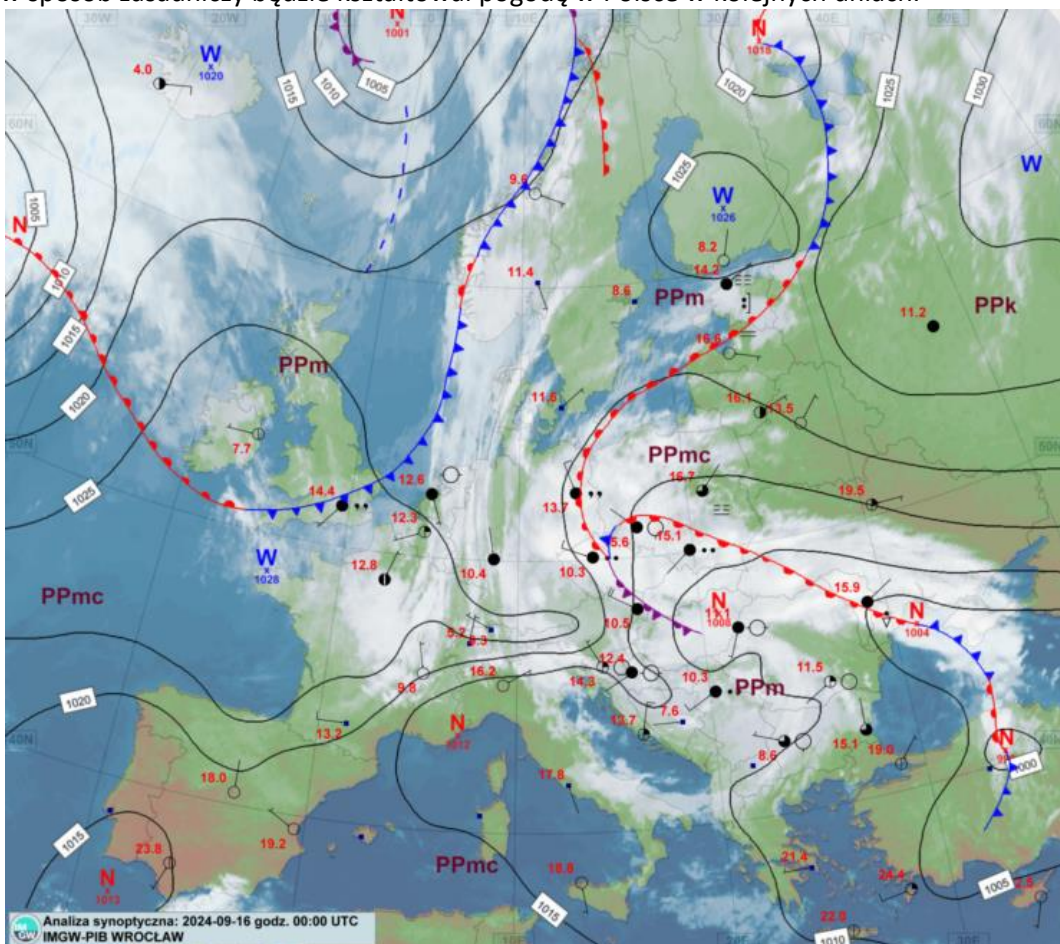
Warszawa, 16.09.2024 r., godz. 12:00

**Komunikat IMGW-PIB o aktualnej i prognozowanej sytuacji synoptycznej i hydrologicznej**

## Prognozowana sytuacja meteorologiczna i hydrologiczna

**Termin opracowania: 16.09.2024 godz. 10:00**

Ubiegłej nocy (15/16.09), obszar Polski południowo-zachodniej znajdował się w strefie oddziaływania frontów atmosferycznych, związanych z ośrodkiem niskiego ciśnienia znajdującym się na pograniczu Słowacji i Węgier. Układy wysokiego ciśnienia znajdujące się na północnym wschodzie i zachodzie kontynentu spowodują przemieszczenie się niżu wraz z frontami atmosferycznymi w kierunku zachodnim, a następnie południowo-zachodnim. Nad północną częścią Europy powstanie wał wyżowy, który w sposób zasadniczy będzie kształtował pogodę w Polsce w kolejnych dniach.



Mapa synoptyczna z terminu 16.09.2024 00:00 UTC. Źródło: IMGW-PIB.

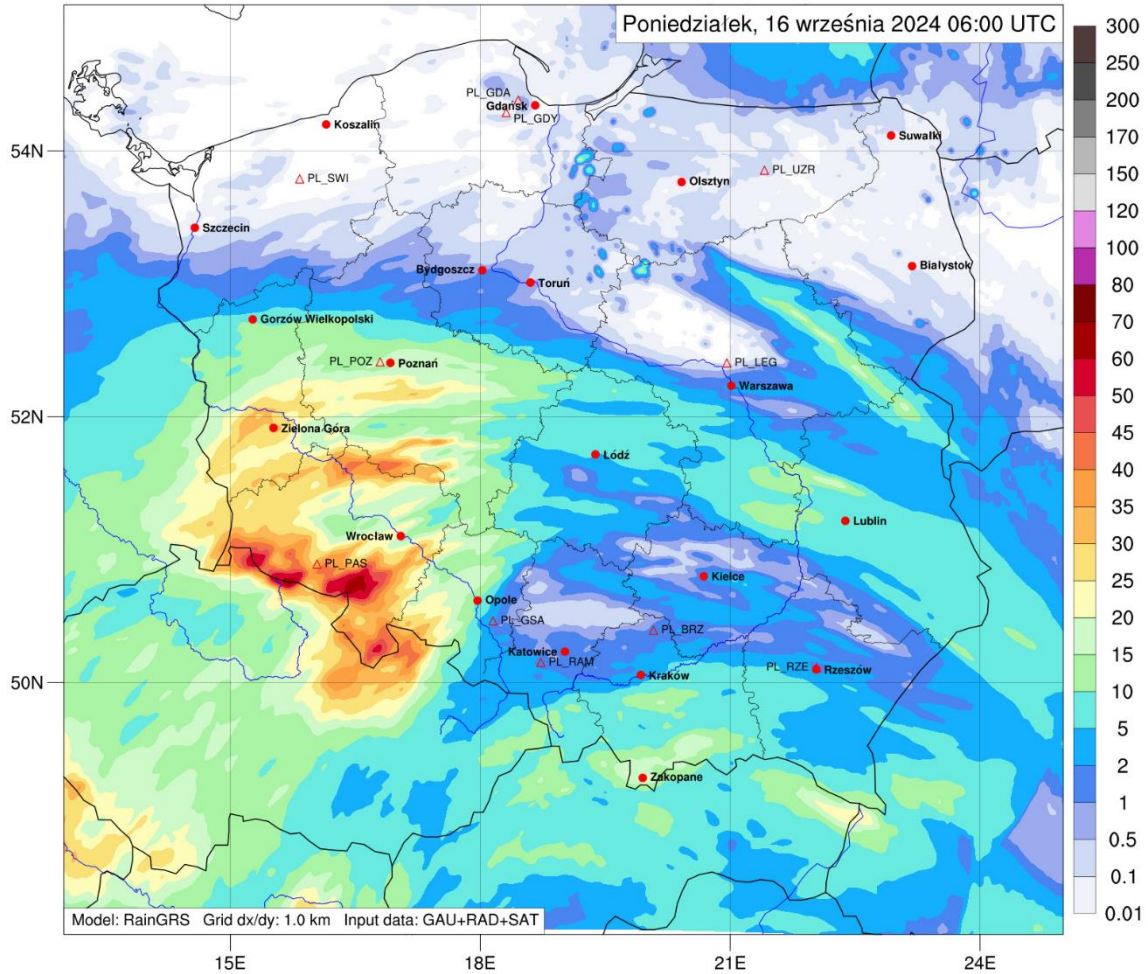


## Zmierzone opady atmosferyczne

Minionej doby strefa opadów atmosferycznych obejmowała obszar południowo-zachodniej Polski, przy czym największe sumy opadów wystąpiły w południowej części woj. dolnośląskiego. Dobowa suma opadów osiągająca co najmniej 50 mm wystąpiła aż na 27 stacjach, a sumy przekraczające 70 mm na 7 stacjach. **Najwyższa odnotowana dobowo suma opadów wyniosła 91,4 mm** (stacja Mała Kopa). Pomiary ze stacji i dane z modelu RainGRS wskazują, że dobowe sumy opadów przekraczające 30 mm dotyczyły znacznej części woj. Dolnośląskiego.

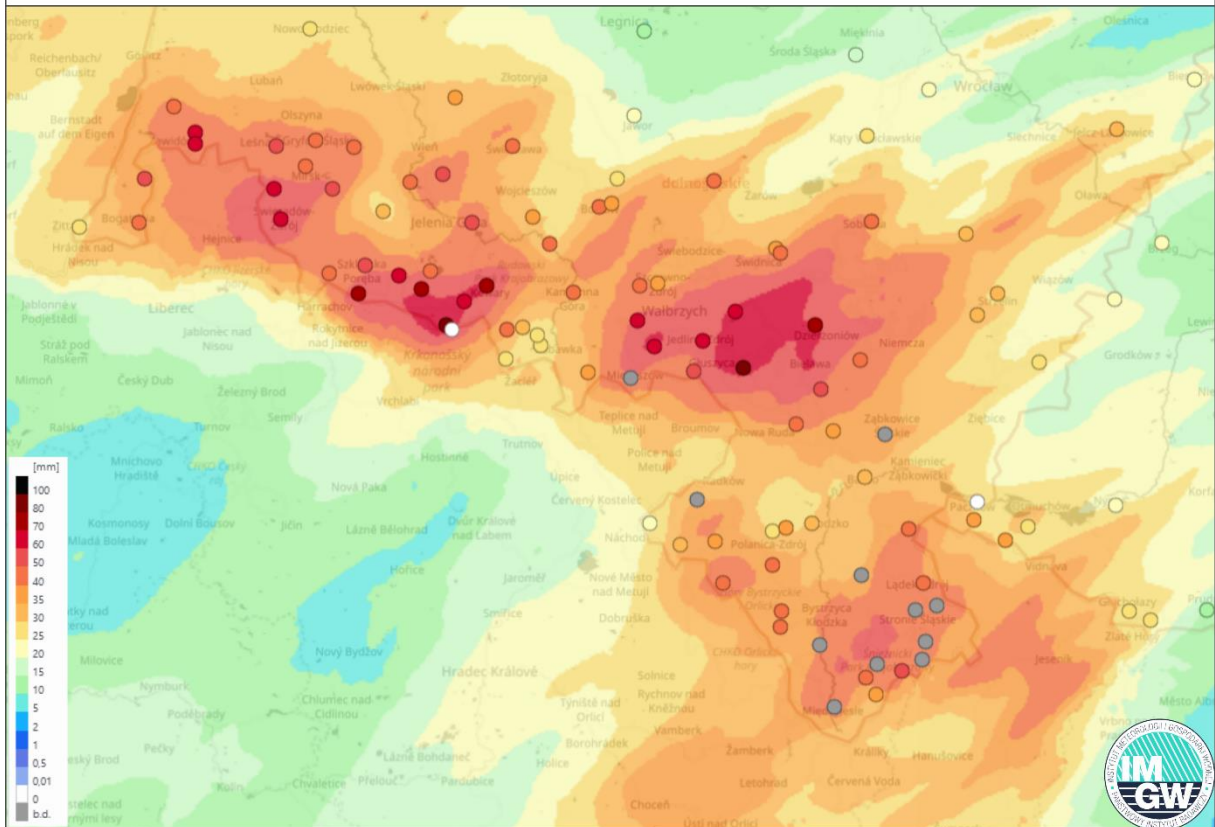
Najwyższe dobowe sumy opadów zmierzone na stacjach 14.09.2024 08:00 – 15.09.2024 08:00			
Kod stacji	Nazwa stacji	Rrzeja/Akwen	Opad 06-06 UTC
250150560	Mała Kopa	Łomniczka (16184)	91,4 mm
250161030	Rzeczka	Walimka (13418)	83,4 mm
250150550	Szrenica	Bóbr (16)	79,1 mm
250160260	Dzierżonów	Piława (1344)	79,1 mm
250150190	Kowary	Jedlica (16188)	77,8 mm
250150210	Przesieka	Podgórna (16288)	70,9 mm
251150470	Miedziana	Czerwona Woda (1744)	70,0 mm
250150220	Karpacz	Skatka (161844)	69,7 mm
250150530	Świeradów-Zdrój II	Kwisa (166)	69,2 mm
250160190	Boguszów-Gorce	Lesk (1616)	69,2 mm
250150030	Pobiedna	Łużyca (166324)	68,3 mm
250160170	Lubachów	Bystrzyca (134)	68,0 mm
251150320	Bierna	Czerwona Woda (1744)	66,5 mm
250160890	Unistaw Śląski II	Ścinawka (122)	66,4 mm
250160220	Jedlina-Zdrój	Jedlina (13416)	62,2 mm
250150180	Jagniątków	Wrzosówka (1628)	60,5 mm

## Opad całkowity - suma 24 godz [mm]



Suma opadów według modelu RainGRS za okres 24 h (14.09.2024 06:00 UTC – 15.09.2024 06:00 UTC).

## Suma opadów zmierzona na stacjach i według modelu RainGRS 15.09.2024 08:00 - 16.09.2024 08:00



Suma opadów zmierzona na stacjach wraz z nałożonym rozkładem przestrzennym opadów według modelu RainGRS dla obszaru południowo zachodniej Polski za okres 24 h (15.09.2024 06:00 UTC – 16.09.2024 06:00 UTC).



## **Aktualna sytuacja meteorologiczna**

**16.09.2024 13:30 - 19:30 16.09.2024 (Poniedziałek)**

Po południu i wieczorem na zachodzie, południu i miejscami w centrum kraju zachmurzenie duże z większymi przejaśnieniami, na pozostałym obszarze małe i umiarkowane. Na zachodzie, południu i miejscami w centrum przelotne opady deszczu, w górach lokalnie możliwe burze. Prognozowana wysokość opadów do wieczora na południu kraju do 5-10 mm, jedynie w Sudetach miejscami do 15 mm. Temperatura maksymalna na ogół od 18°C do 23°C, cieplej na północnym wschodzie, do 26°C, a na południu, w tym w rejonach podgórskich, od 13°C do 17°C. Wiatr słaby i umiarkowany, okresami porywisty, na wybrzeżu i miejscami w centralnej Polsce także dość silny, porywisty, północno-wschodni i wschodni, miejscami na południowym zachodzie wiatr północny. Wysoko w Sudetach porywy do 80 km/h, w Tatrach do 70 km/h.

## **Prognozowana sytuacja meteorologiczna**

**16.09.2024 19:30 - 19:30 17.09.2024 (Poniedziałek/Wtorek)**

W nocy zachmurzenie małe i umiarkowane, tylko na południu i miejscami w centrum okresami duże i tam przelotne opady deszczu, w wielu miejscach zanikające w pierwszej części nocy. W Karpatach suma opadów do 5 mm, w Sudetach do 10 mm. Na zachodzie i południu, przy roz pogodzeniach lokalne mgły ograniczające widzialność do 200 m. Temperatura minimalna od 10°C do 15°C, w rejonach podgórskich spadki do 8°C. Wiatr słaby i umiarkowany, północno-wschodni i wschodni. Wysoko w Sudetach porywy do 80 km/h, w Tatrach do 65 km/h.

W dzień zachmurzenie małe i umiarkowane, tylko na południu, głównie rejon podgórskie i góry, miejscami duże i tam przelotne opady deszczu do 5 mm. Temperatura maksymalna od 20°C do 25°C, na północnym wschodzie miejscami do 26°C, zaś w rejonach podgórskich od 17°C do 19°C. Wiatr słaby i umiarkowany, północno-wschodni. Wysoko w Sudetach porywy do 75 km/h, w Tatrach do 65 km/h.

**17.09.2024 19:30 - 19:30 18.09.2024 (Wtorek/Środa)**

W nocy zachmurzenie małe, na południu miejscami duże i początkowo słabe, przelotne opady deszczu. Nad ranem na Lubelszczyźnie również wzrost zachmurzenia do umiarkowanego i dużego i również tam miejscami słabe, przelotne opady deszczu. Silne zamglenia i mgły ograniczające widzialność do 200 m, a na południu lokalnie do 100 m. Temperatura minimalna na ogół od 11°C do 16°C, miejscami w centrum oraz w rejonach podgórskich od 8°C do 10°C. Wiatr słaby, na wybrzeżu także umiarkowany,

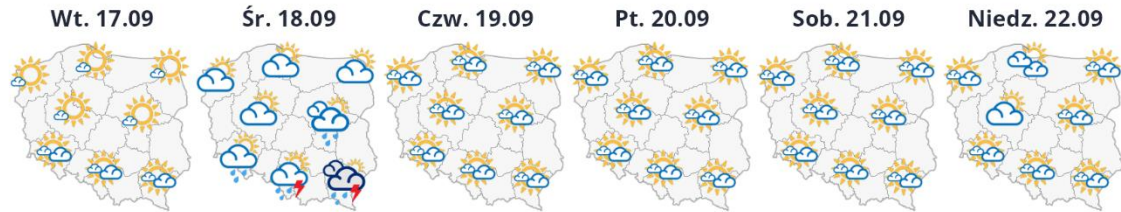


północno-wschodni i wschodni, na południowym wschodzie także zmienny. Wysoko w Sudetach porywy do 70 km/h, w Tatrach do 55 km/h.

W dzień zachmurzenie małe i umiarkowane, w ciągu dnia okresami wzrastające do dużego. Rano na południu kraju mgły, stopniowo zanikające i ograniczające widzialność do 300 m. Na północnym zachodzie i na wybrzeżu bez opadów, nad resztą kraju przelotne opady deszczu, a od wschodu i południowego wschodu po centrum kraju także burze, również z małym gradem. Prognozowana wysokość opadów na ogół od 5 mm do 15 mm, lokalnie na południu do 20 mm. Temperatura maksymalna od 20°C do 25°C, w rejonach podgórskich 18°C, 19°C. Wiatr słaby i umiarkowany, okresami porywisty, północno-wschodni i wschodni. W czasie burz możliwe porywy do 70 km/h.



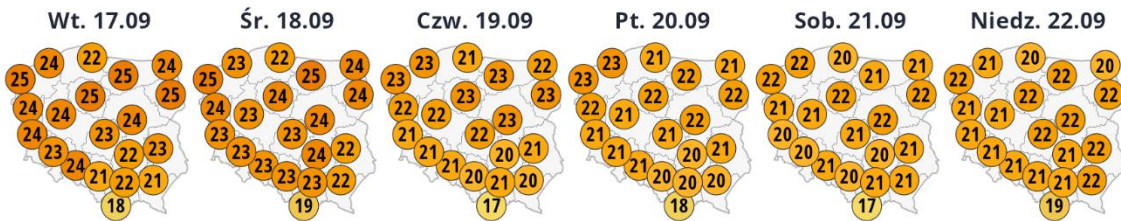
**POGODA**



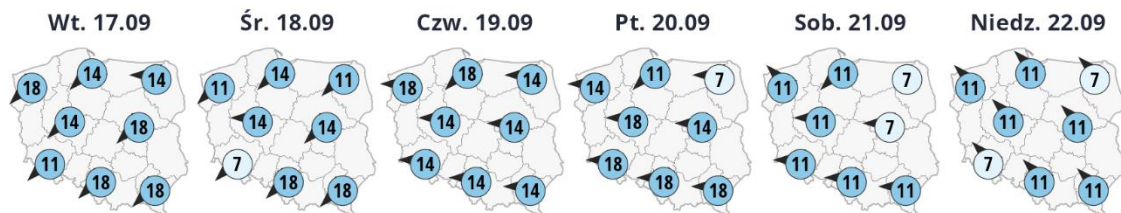
**MINIMALNA TEMPERATURA W NOCY (°C)**



**MAKSYMALNA TEMPERATURA W DZIEŃ (°C)**



**WIATR (km/h)**



Wizualizacja danych: dr Alan Mandal

Prognoza synoptyczna na kolejne dni.



## **Prognozowany przebieg zdarzeń według modeli numerycznych**

Poniżej przedstawiony został przebieg zjawisk pogodowych w okresie 16.09.2024 00:00 UTC – 19.09.2024 00:00 UTC (72 h) z wykorzystaniem następujących numerycznych modeli pogody: ECMWF 0.1°, ICON-EU, Alaro 4 km, COSMO 7 km, i UM 4 km. Najwyższe sumy opadów są prognozowane na poniedziałek.

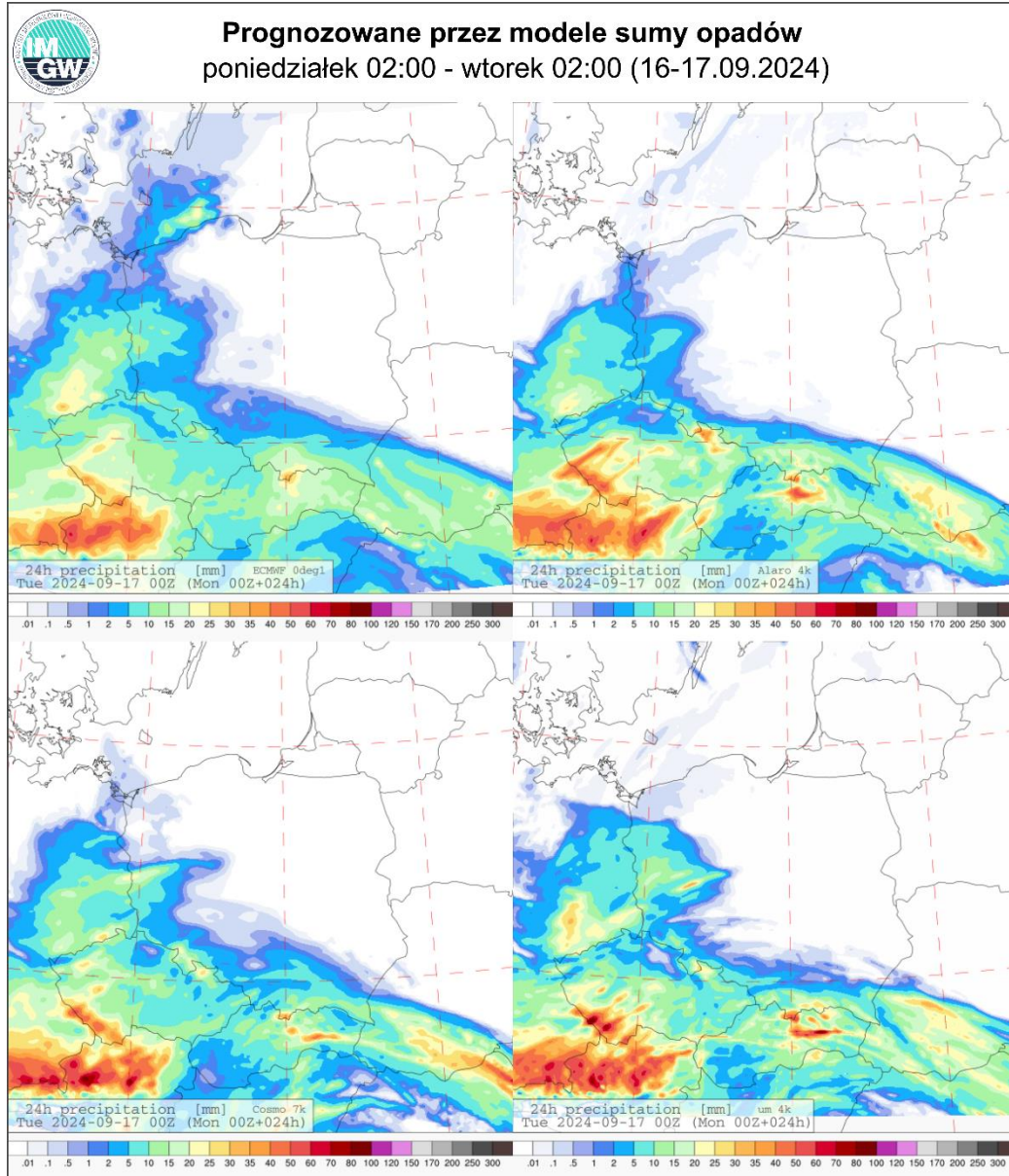
### **Analiza wyników wybranych modeli numerycznych wykorzystywanych w IMGW-PIB wskazuje na następujący przebieg zjawisk:**

**W poniedziałek (16.09 00:00 UTC – 17.09 00:00 UTC)** numeryczny model pogody ECMWF 0.1° prognozuje wystąpienie maksymalnych dobowych sum opadów do 20 mm w zlewni Nisy Kłodzkiej. Modele UM 4 km i Cosmo 7 km wskazują na możliwe wyższe sumy w tym obszarze, sięgające do 25 mm, a model Alaro na sumy nawet do 40 mm. Według prognoz dobowe sumy opadów osiągające do 20 mm wystąpią także w południowej części woj. małopolskiego, a punktowo w Tatrach osiągną do 40 mm (wg. modelu UM). Opady o sumie dobowej nie większej niż 15 mm są prognozowane na południowych krańcach Polski i zachodzie (przede wszystkim woj. lubuskie)

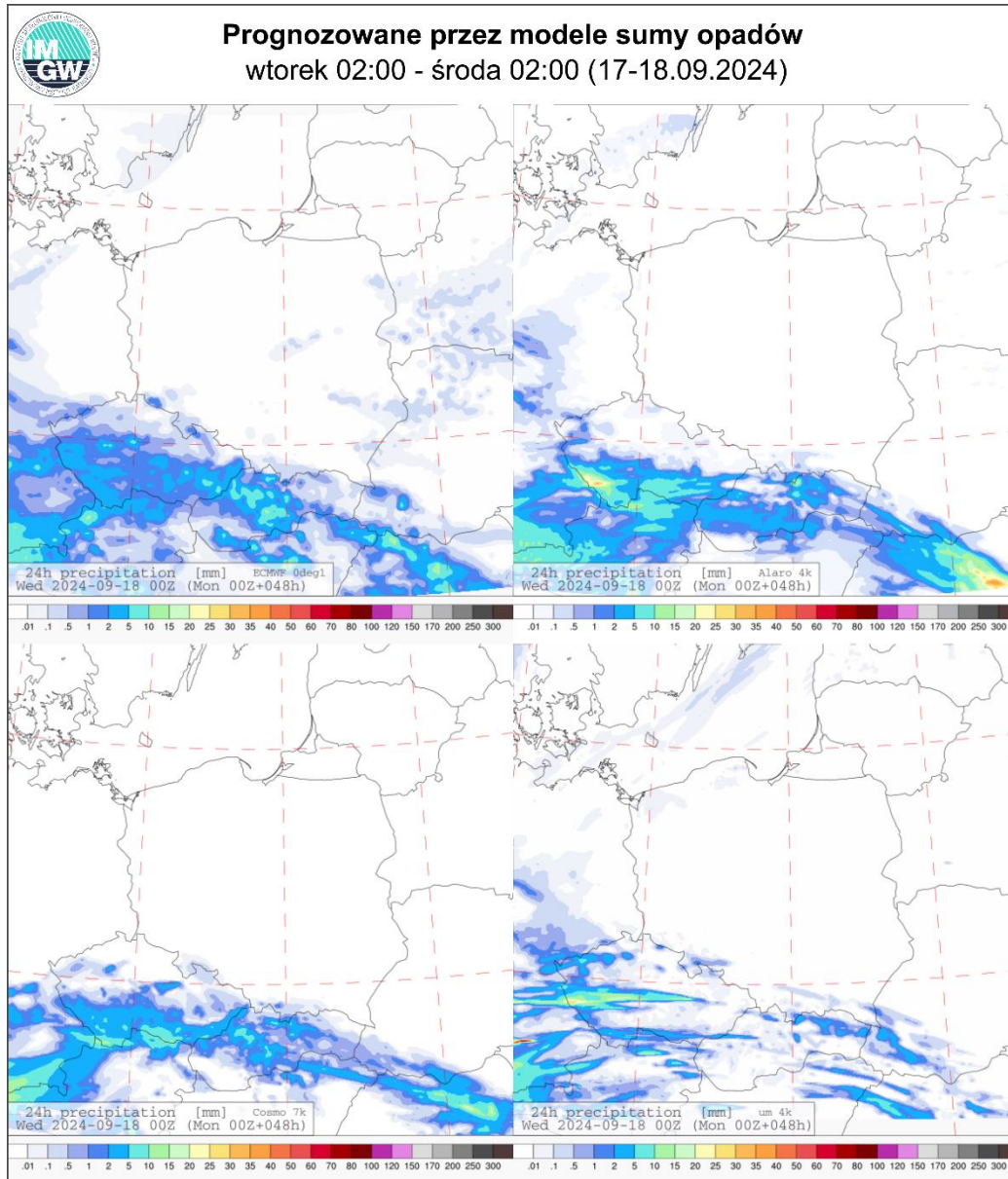
**We wtorek (17.09 00:00 UTC – 18.09 00:00 UTC)** modele numerycznej prognozy pogody ECMWF 0.1°, i UM 4 km prognozują wystąpienie dobowych sum opadów do 5 mm w zlewni Nisy Kłodzkiej. Pozostałe prognozy (modele Cosmo i Alaro) wskazują na opad do 1 mm.

**W środę (18.09 00:00 UTC – 19.09 00:00 UTC)** modele numerycznej prognozy pogody ECMWF 0.1° i Alaro prognozują wystąpienie dobowych sum opadów do 5 mm w rejonie Nisy Kłodzkiej. Warto zaznaczyć, że w ciągu dnia modele wskazują na rozwój komórek konwekcyjnych (z wyjątkiem modelu Cosmo 7 km). Opady prognozowane przez model UM 4 km obejmują znaczny obszar Polski, szczególnie środkowej i południowej (suma opadów punktowo do 35 mm). Z kolei model ECMWF wskazuje na obszar Polski środkowej, wschodniej i południowo wschodniej (opad do 5 mm). Z uwagi na mniejszą rozdzielczość przestrzenną modelu ECMWF, jego wyniki w przypadku występowania opadów konwekcyjnych będą mniejsze.

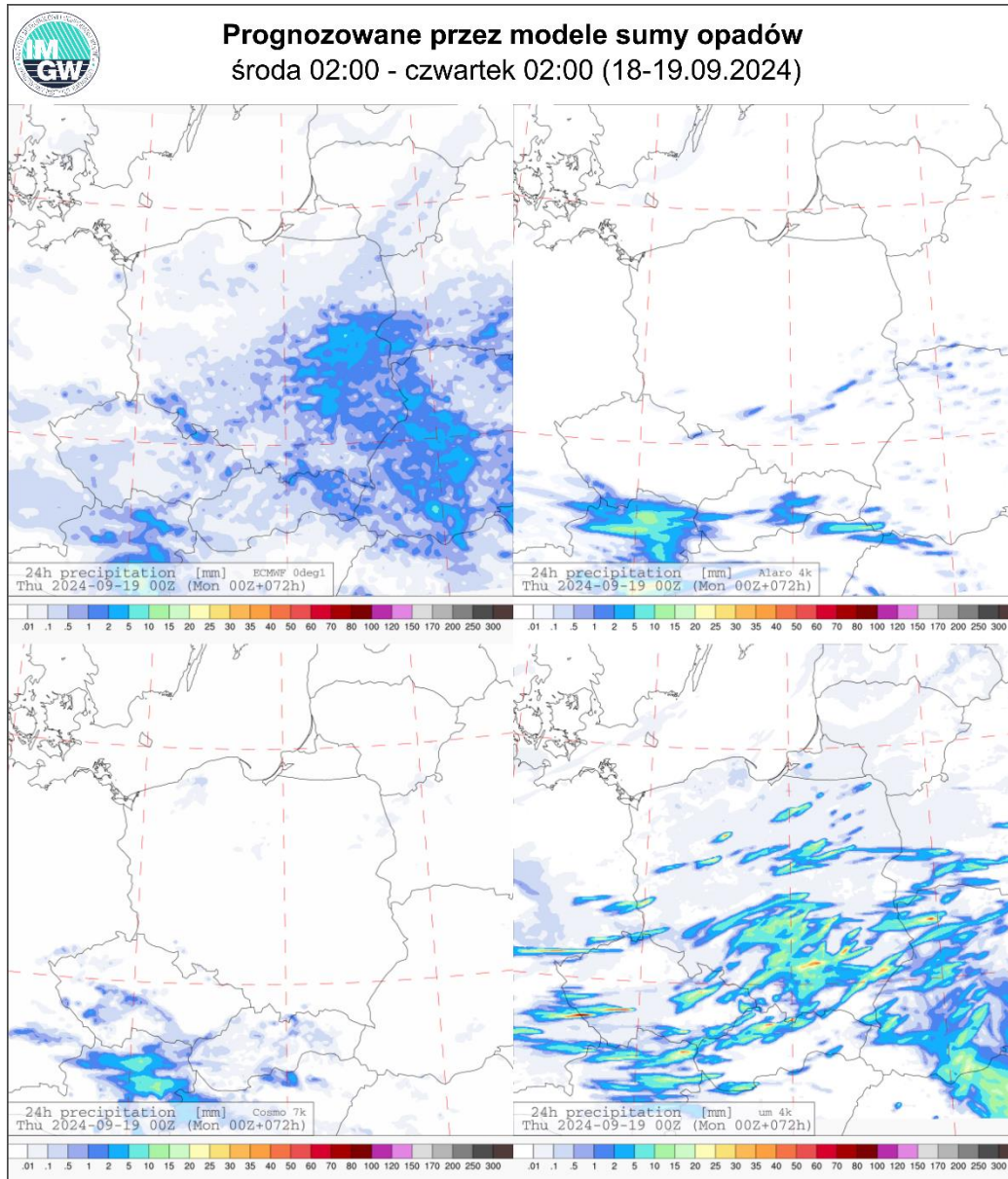




Prognozowana dobowa suma opadów na poniedziałek (16.09 00 UTC - 17.09 00 UTC) wg wyników modeli ECMWF 0.1°, Alaro 4 km, COSMO 7 km, UM 4 km.



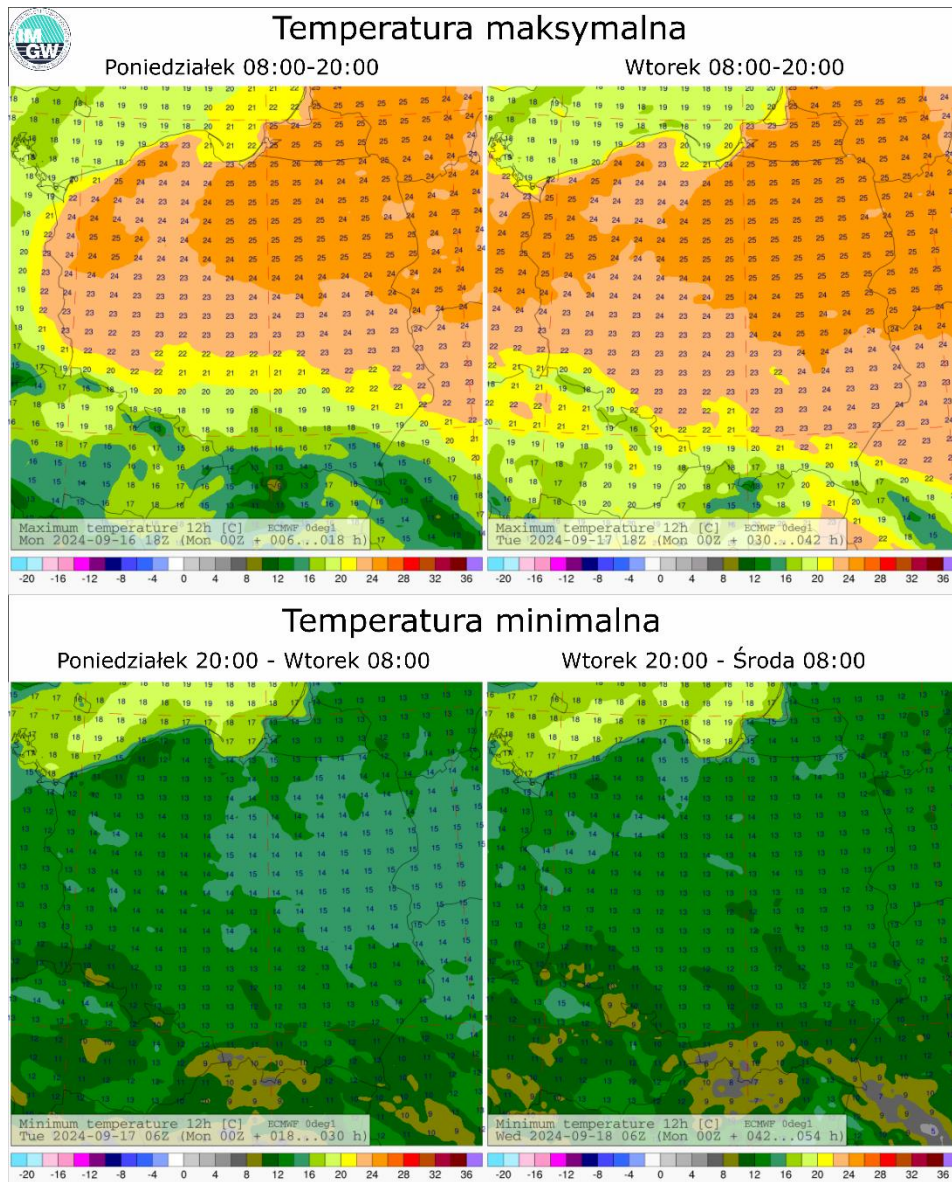
Prognozowana dobowa suma opadów na wtorek (17.09 00 UTC - 18.09 00 UTC) wg wyników modeli ECMWF 0.1°, Alaro 4 km, COSMO 7 km, UM 4 km.



Prognozowana dobowa suma opadów na wtorek (17.09 00 UTC - 18.09 00 UTC) wg wyników modeli ECMWF 0.1°, Alaro 4 km, COSMO 7 km, UM 4 km.



W kolejnych dobach, model ECMWF 0.1° wskazuje na maksymalne temperatury przekraczające 20°C w przeważającej części Polski. Prognozowane temperatury maksymalne w obszarach górskich wynoszą >14°C. Nocą temperatura powietrza będzie spadać do 12-14°C w przeważającej części kraju. W obszarach górskich wartości temperatury minimalnej mogą spaść do 8°C (lokalnie może być to mniej).



Prognozowana temperatura maksymalna i minimalna na kolejne doby. Model ECMWF 0.1°.



**Prezentowany scenariusz prognozowanych zjawisk został opracowany w oparciu o wyliczenia modeli numerycznych.** Należy mieć na uwadze ograniczenia modeli wynikające z zastosowanych różnych schematów parametryzacyjnych procesów mikrofizycznych zachodzących w chmurach, różnych schematów numerycznych oraz siatek obliczeniowych. **Obecne prognozy charakteryzują się rozbieżnościami, co oznacza, że rzeczywisty przebieg zdarzeń może różnić się w pewnym stopniu od prognozowanego.**

### Aktualna sytuacja hydrologiczna

**Procentowy udział stacji hydrologicznych w poszczególnych strefach stanów charakterystycznych:**

- strefa wody niskiej 26%;
- strefa wody średniej 41%;
- strefa wody wysokiej 33%.

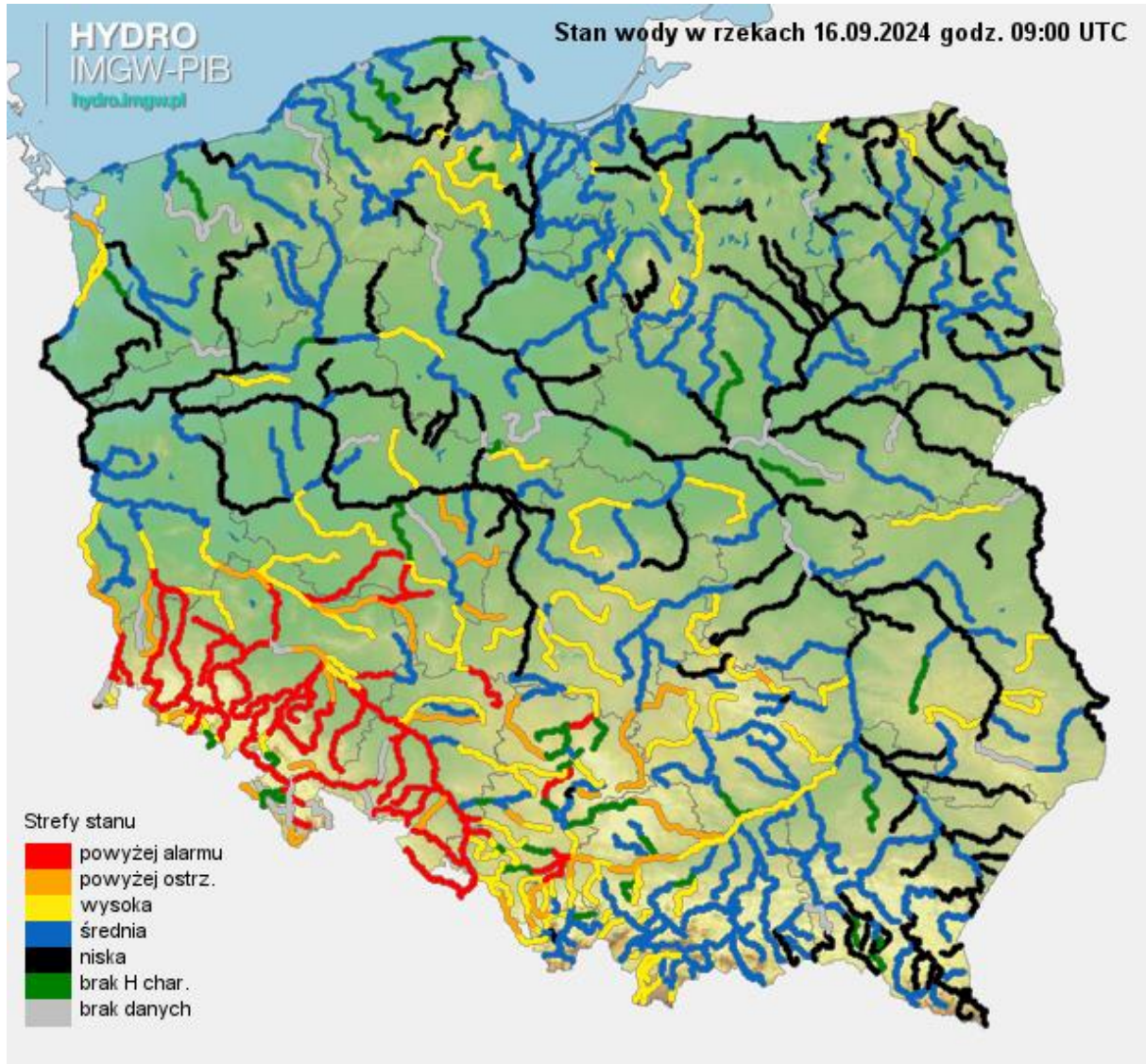
Największe wzrosty notowane są w zlewniach lewostronnych dopływów górnej i środkowej Odry, na górnej Odrze oraz w zlewni Małej Wisły.

**Na godz. 09 UTC:**

Stan alarmowy został przekroczony na 86 stacjach hydrologicznych

Stan ostrzegawczy został przekroczony na 35 stacjach hydrologicznych





Aktualna sytuacja hydrologiczna 16.09.2024 (09 UTC). Źródło: IMGW-PIB



## **Prognozowana sytuacja hydrologiczna 16.09.2024 r.**

### **Zlewnia dopływów górnej Wisły**

W ciągu dnia wzrosty poziomu wody zaznaczą się w zlewniach: Małej Wisły, Przemszy, Brynicy, Soły, Skawy, Raby, górnego Dunajca, Nidy, Kamiennej, punktowo z możliwością przekroczenia stanów umownych w kolejnych profilach wodowskazowych. W godzinach nocnych sytuacja hydrologiczna w górnych częściach zlewni rzek powinna zacząć się stabilizować, a tendencja wzrostowa zaznaczy się jeszcze w ich dolnych biegach.

**Na Wiśle poniżej Krakowa** przemieszcza się fala wezbraniowa. Wzrost poziomu wody prognozowany jest w strefie stanów wysokich, przy aktualnie przekroczonym stanie ostrzegawczym w **Krakowie** oraz z możliwością niewielkiego przekroczenia stanu ostrzegawczego w Sierosławicach.

**Na pozostałych rzekach w zlewni Wisły po Dęblin** możliwe są jeszcze lokalnie wzrosty poziomu wody, związane ze spływem wód opadowych, na ogół w strefie stanów średnich oraz niskich. Potencjalne zagrożenie hydrologiczne mogą stanowić punktowe gwałtowne wzrosty poziomu wody na mniejszych rzekach w południowej części obszaru, związane z silnymi opadami deszczu, (również o charakterze burzowym).

### **Zlewnia dopływów górnej i środkowej Odry**

**Na górnej Odrze** przeważać będzie stopniowa stabilizacja i wahania stanów wody w strefie powyżej stanów alarmowych, w Chałupkach prognozowana jest słaba tendencja spadkowa.

**Na Odrze poniżej Raciborza-Miedoni** stany wody będą miały przebieg uzależniony od pracy zb. Racibórz Dolny – przewiduje się wzrost stanów wody w związku z aktualną dyspozycją zwiększenia odpływu do 1 210 m<sup>3</sup>/s.

**Na Odrze środkowej skanalizowanej** stany wody będą rosły z przekroczeniem stanów alarmowych lub ostrzegawczych w tempie zależnym od pracy zb. Racibórz Dolny na Odrze, Turawa na Małej Panwi i Nysa na Nysie Kłodzkiej.

**Na Odrze środkowej swobodnie płynącej** przewiduje się dalsze wzrosty stanów wody powyżej stanu alarmowego w Ścinawie, ostrzegawczego w Głogowie, a na odcinku lubuskim w strefie stanów średnich i następnie wysokich.

**W zlewniach dopływów górnej Odry** przewiduje się na ogół tendencję spadkową w strefie wody wysokiej powyżej stanów ostrzegawczych lub alarmowych.

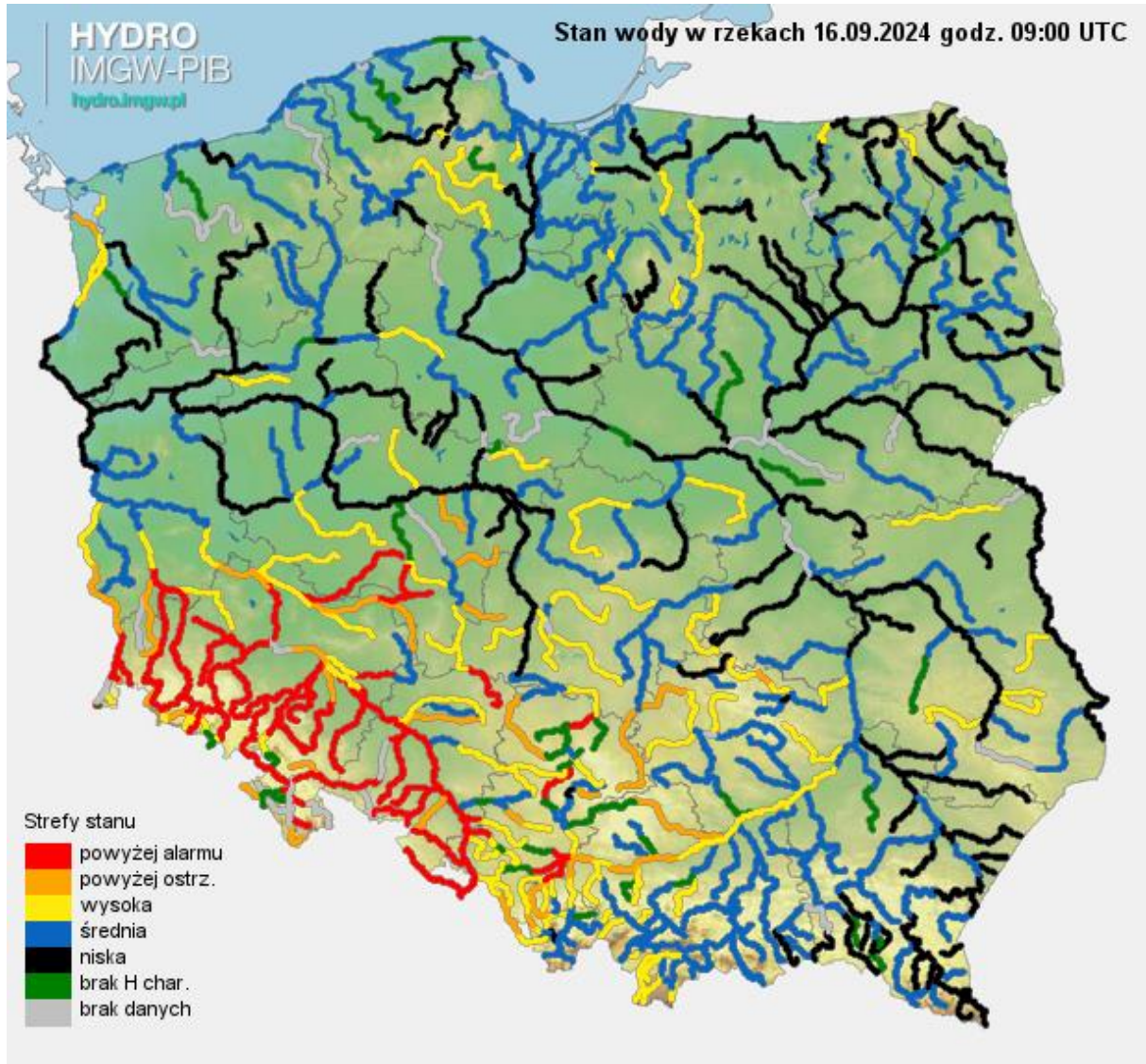


**W zlewniach lewostronnych dopływów Odry środkowej przewiduje się przeważnie dalsze wzrosty, a następnie stabilizację stanów wody stanów wody. Spadki zaznaczą się lokalnie: w zlewni Nysy Kłodzkiej powyżej kaskady zbiorników oraz m.in. na Białej Głuchołaskiej.**

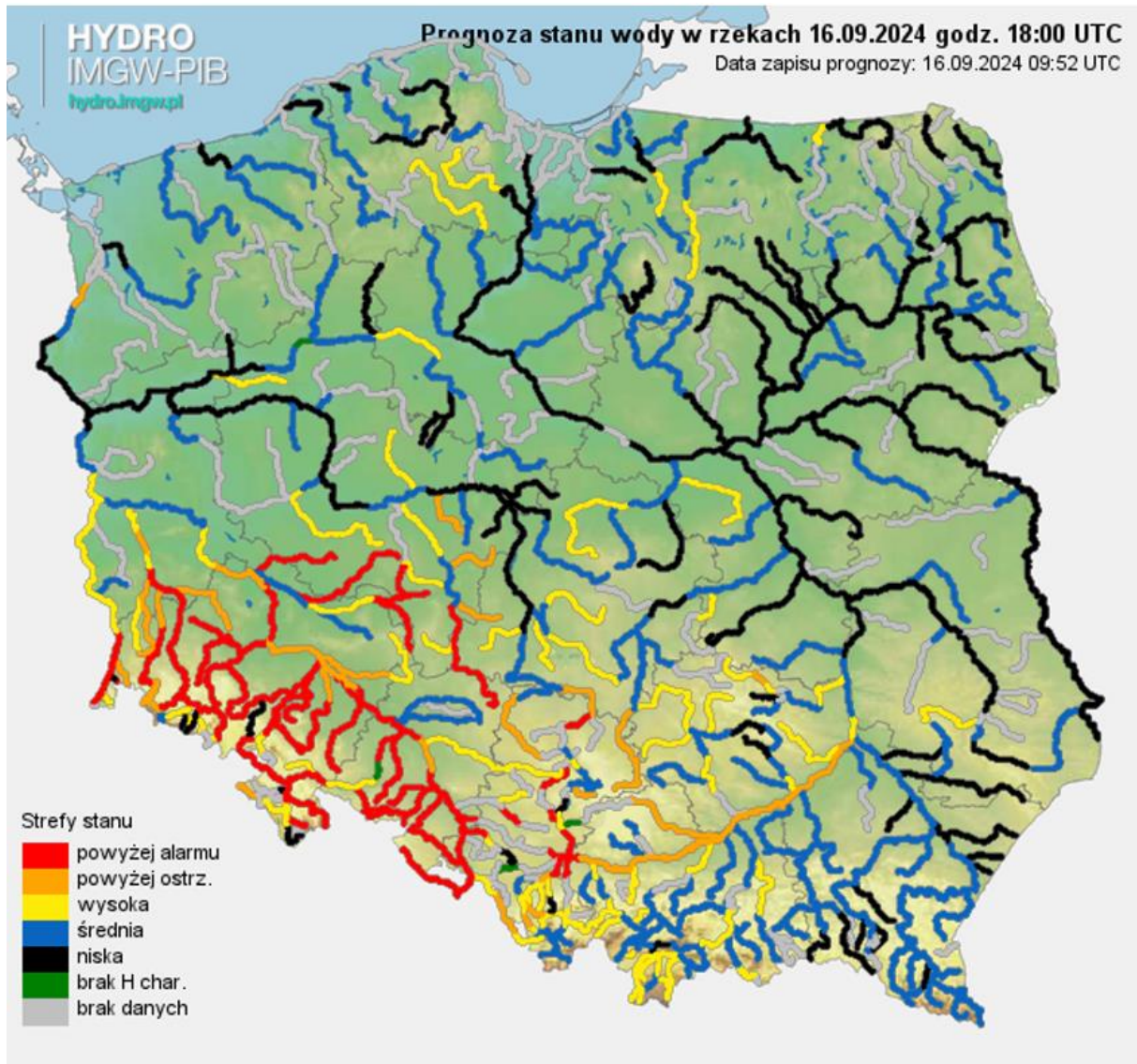
W całym dorzeczu Odry wciąż notowane będą liczne przekroczenia stanów ostrzegawczych i alarmowych. W zlewniach dopływów prawostronnych Odry środkowej stany wody będą wzrastały w strefie wody średniej i wysokiej, lokalnie z przekroczeniami stanów umownych, szczególnie w zlewni Baryczy, lokalnie też w zlewni Stobrawy i na Widawie.





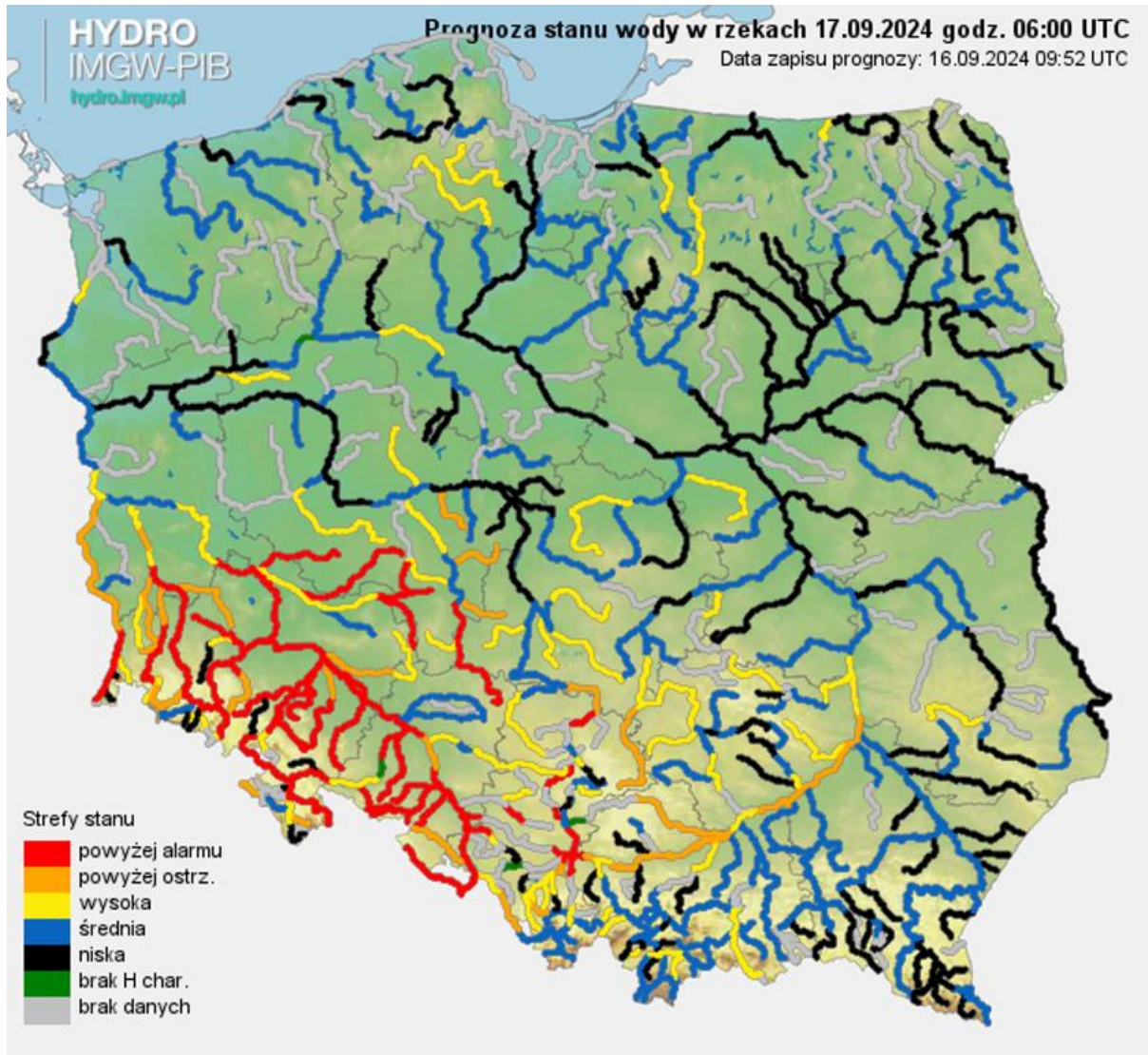


Aktualny stan wody w rzekach na g. 09 UTC



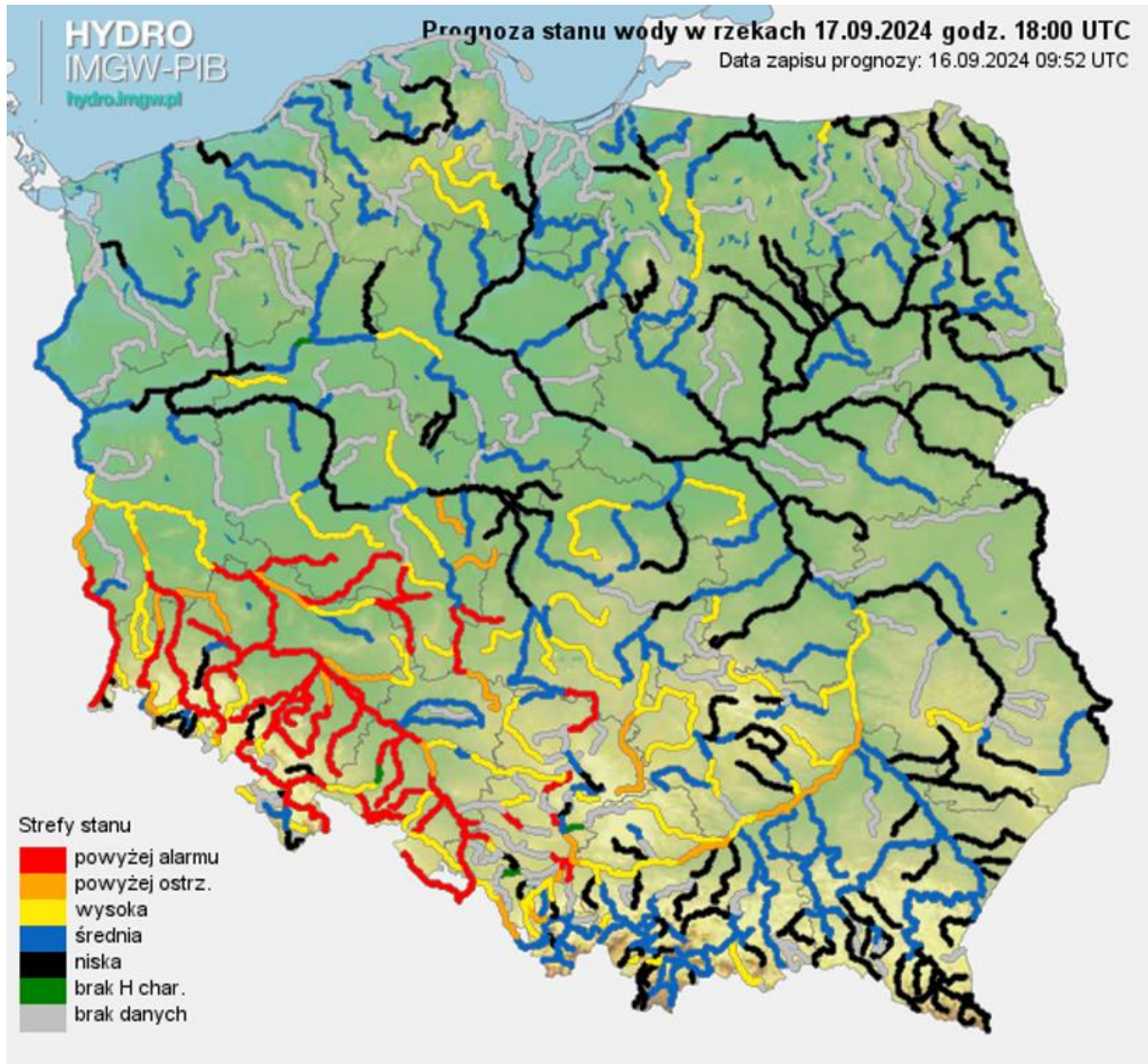
Prognozowana sytuacja hydrologiczna 16.09.2024 r. (18 UTC)



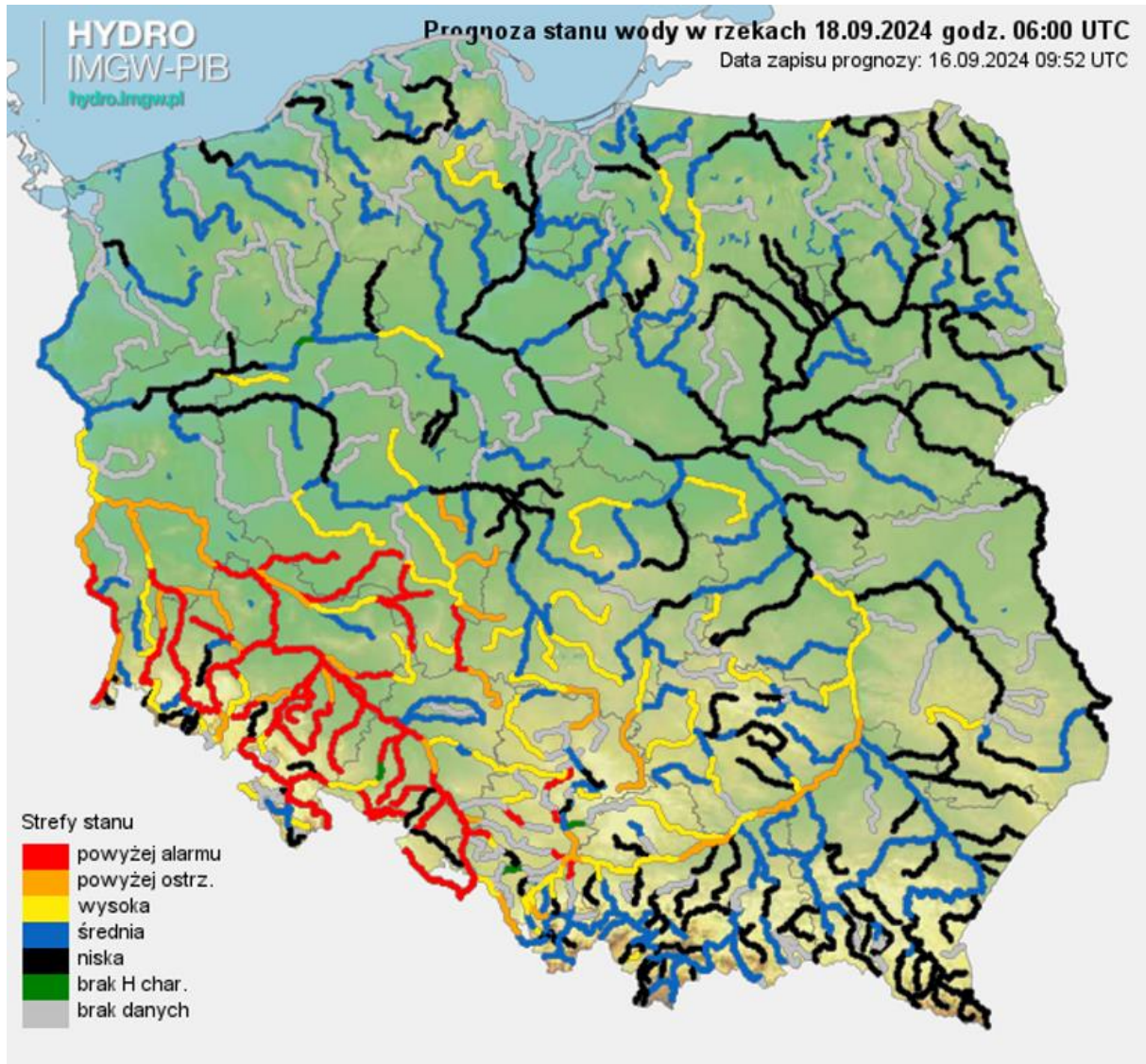


Prognozowana sytuacja hydrologiczna 17.09.2024 r. (06 UTC)



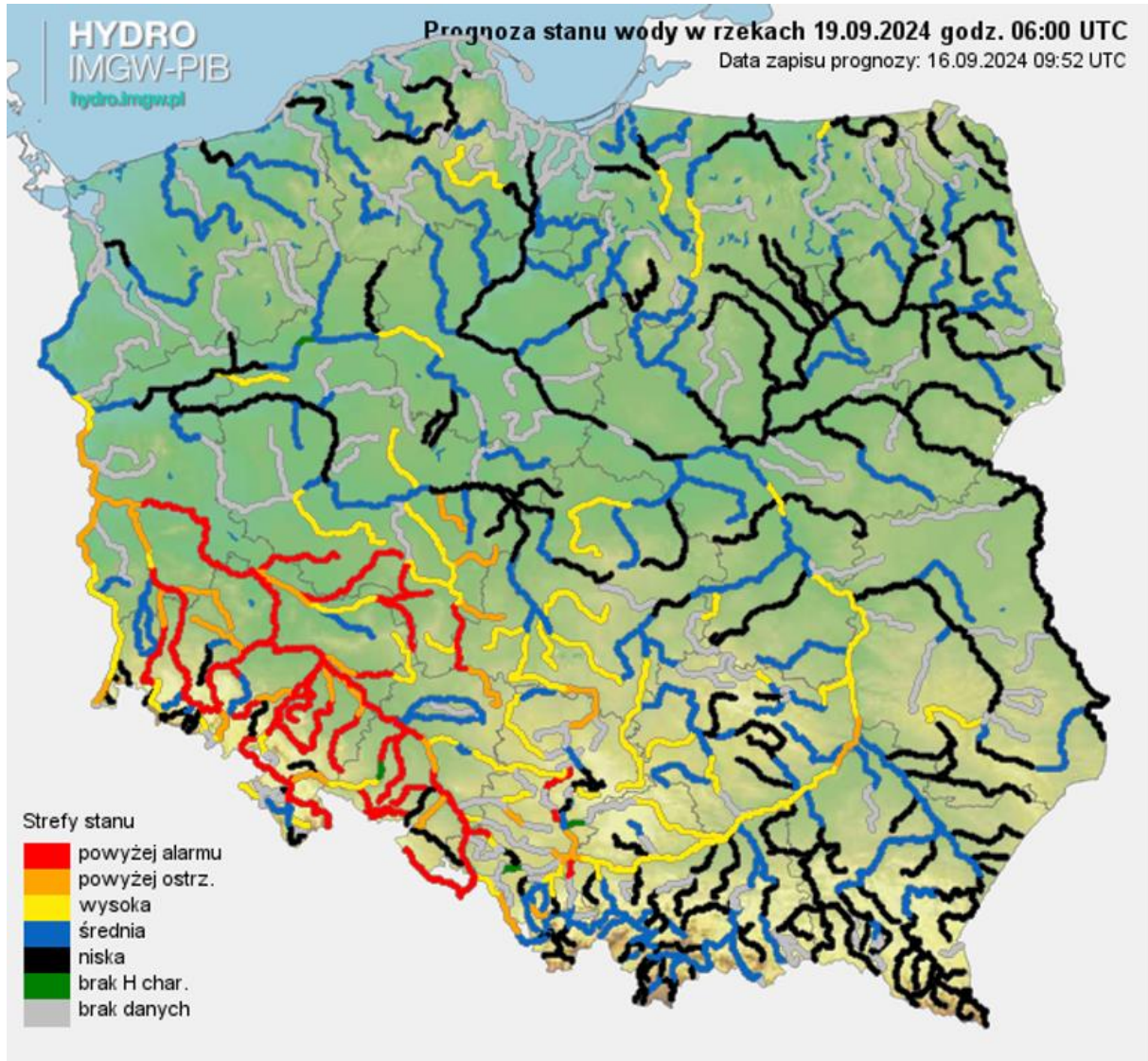


Prognozowana sytuacja hydrologiczna 17.09.2024 r. (18 UTC)

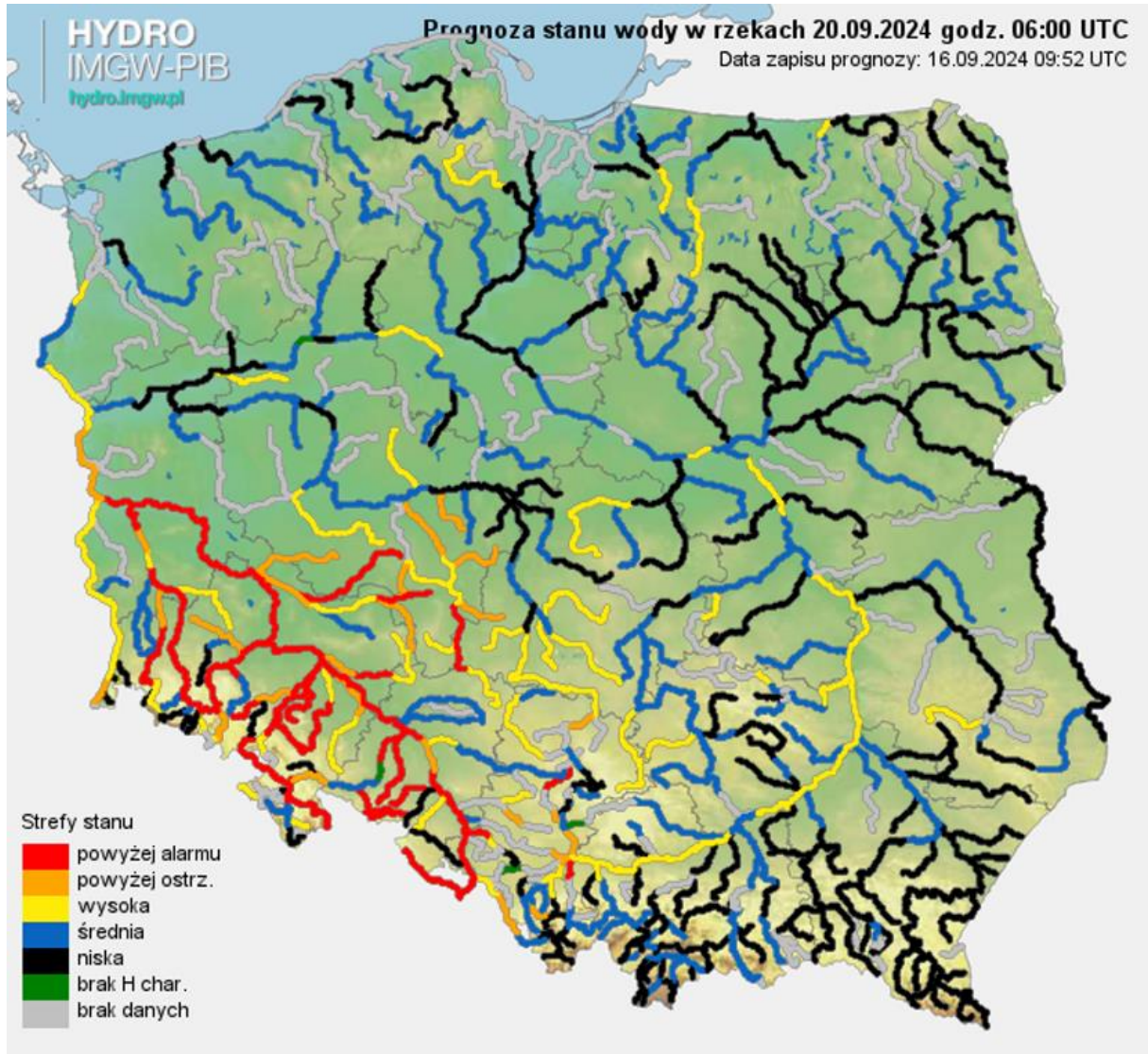


Prognozowana sytuacja hydrologiczna 18.09.2024 r. (06 UTC)





Prognozowana sytuacja hydrologiczna 19.09.2024 r. (06 UTC)



Prognozowana sytuacja hydrologiczna 20.09.2024 r. (06 UTC)



## Obowiązujące ostrzeżenia

Brak wydanych ostrzeżeń meteorologicznych.



### Ostrzeżenia Meteorologiczne

Stan na 📅 16.09.2024 🕒 10:59



Brak ostrzeżeń meteorologicznych

■ Stopień 1 ■ Stopień 2 ■ Stopień 3

Mapa obowiązujących ostrzeżeń meteorologicznych. Źródło: IMGW-PIB.







**Obowiązują ostrzeżenia hydrologiczne przed wezbrzeniami 1, 2 i 3 stopnia dla województw: lubuskiego, dolnośląskiego, opolskiego, śląskiego, małopolskiego, wielkopolskiego, łódzkiego, zachodniopomorskiego, mazowieckiego, podkarpackiego, lubelskiego, świętokrzyskiego.**

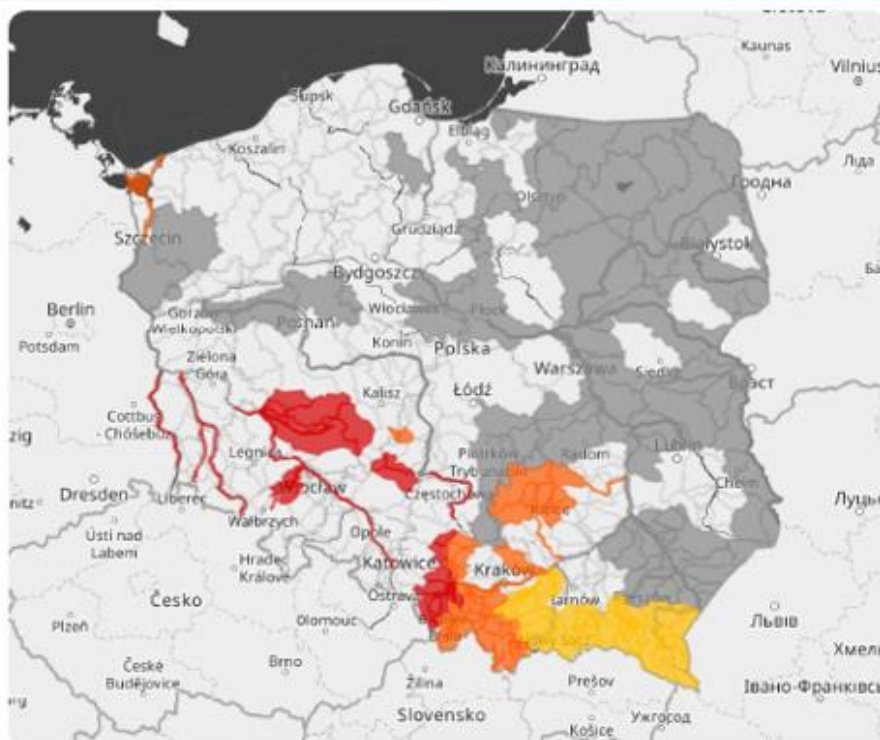
Ponadto część Polski pokryta jest ostrzeżeniami przed suszą hydrologiczną.



## Aktualne ostrzeżenia

Meteorologiczne

Hydrologiczne



### Ostrzeżenia Hydrologiczne

Stan na 16.09.2024 11:26



Liczba wydanych ostrzeżeń hydrologicznych: 55

- susza hydrologiczna
- wezbranie z przekroczeniem stanów ostrzegawczych
- wezbranie z przekroczeniem stanów alarmowych
- gwałtowne wzrosty stanów wody

■ Stopień 1 ■ Stopień 2 ■ Stopień 3 ■ Susza hydrologiczna

Mapa obowiązujących ostrzeżeń hydrologicznych. Źródło: IMGW-PIB



T. +48 22 569 41 00 | F. +48 22 834 18 01 | E. [imgw@imgw.pl](mailto:imgw@imgw.pl) | W. [www.imgw.pl](http://www.imgw.pl)  
01-673 Warszawa, ul. Podleśna 61

Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej – Państwowy Instytut Badawczy  
Institute of Meteorology and Water Management – National Research Institute

Regon: 000080507 | NIP: 525-000-88-09



**METEO**  
**IMGW-PIB**  
[meteo.imgw.pl](http://meteo.imgw.pl)

Serwis pogodowy IMGW-PIB



T. +48 22 569 41 00 | F. +48 22 834 18 01 | E. [imgw@imgw.pl](mailto:imgw@imgw.pl) | W. [www.imgw.pl](http://www.imgw.pl)  
01-673 Warszawa, ul. Podleśna 61

Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej – Państwowy Instytut Badawczy  
Institute of Meteorology and Water Management – National Research Institute

Regon: 000080507 | NIP: 525-000-88-09



**METEO**  
**IMGW-PIB**  
[meteo.imgw.pl](http://meteo.imgw.pl)

Serwis pogodowy IMGW-PIB



**Apelujemy o sprawdzanie aktualizowanych prognoz oraz ostrzeżeń meteorologicznych i hydrologicznych na portalach IMGW-PIB: <https://meteo.imgw.pl/>, <https://modele.imgw.pl/> i <https://hydro.imgw.pl/>**

**Opracowanie:**

Karolina Kierklo (Centrum Meteorologicznej Osłony Kraju) - Synoptyk Kraju,  
Jakub Gawron (Centrum Meteorologicznej Osłony Kraju) - Synoptyk Ostrzeżeniowy,  
Paweł Przygodzki (Centrum Hydrologicznej Osłony Kraju),  
Małgorzata Gori (Centrum Hydrologicznej Osłony Kraju),  
Magdalena Korcz (Centrum Hydrologicznej Osłony Kraju),  
Natalia Pilgaj (Centrum Modelowania Meteorologicznego),  
Piotr Szuster (Centrum Modelowania Meteorologicznego),  
Artur Surowiecki (Centrum Modelowania Meteorologicznego).

**Zatwierdzili:**

Mariusz Figurski (Centrum Modelowania Meteorologicznego),  
Grzegorz Duniec (Centrum Meteorologicznej Osłony Kraju),  
Paweł Przygodzki (Centrum Hydrologicznej Osłony Kraju).

Dodatkowe informacje 24h/dobę:

Twitter: <https://twitter.com/IMGWmeteo>

E. [biuroprasowe@imgw.pl](mailto:biuroprasowe@imgw.pl) | T. (+48) 503 122 100

**SERWIS POGODOWY DLA POLSKI:** <https://meteo.imgw.pl/>

**APLIKACJA MOBILNA:** <http://aplikacjameteo.imgw.pl/>

**SERWIS Z CAŁOROCZNĄ POGODĄ DLA GÓR:** <http://gory.imgw.pl/>

**DARMOWY WIDGET POGODOWY:** <http://widgetmeteo.imgw.pl/>

IMGW-PIB. Instytut pełni kluczową rolę w osłonie meteorologicznej kraju od 1919 roku. Od Tatr po Bałtyk, od Karpat po Zalew Szczeciński analizujemy, dostarczamy prognozy i wydajemy ostrzeżenie. Nasze systemy informacyjne i rozwiązania działają 24/7 przez cały rok, wsparte wiedzą i doświadczeniem analityków i specjalistów meteorologii i hydrologii. Jesteśmy Instytutem skupiającym wysokiej klasy specjalistów i dysponujemy niezbędną infrastrukturą do pracy nad nim. Pogoda i klimat to jeden z najważniejszych tematów we współczesnym świecie.

