

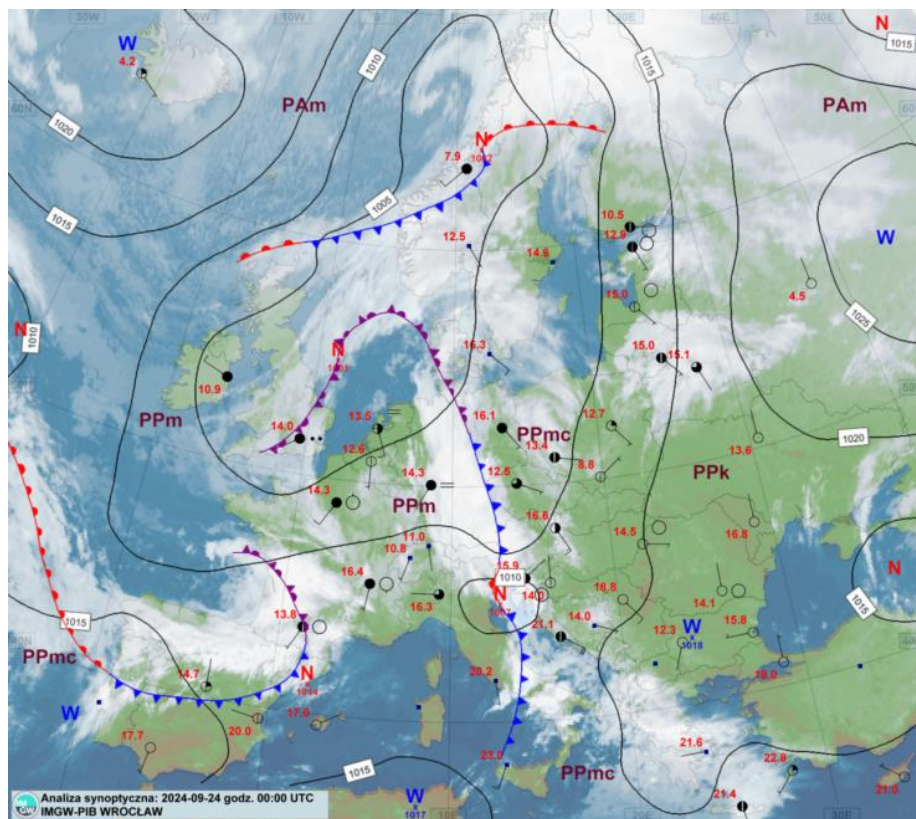
Warszawa, 24.09.2024 r., godz. 13:00

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

Prognozowana sytuacja meteorologiczna i hydrologiczna

Termin opracowania: 24.09.2024 godz. 11:00

Polska znajduje się w zasięgu układu niżowego z ośrodkami nad Atlantykiem, Półwyspem Skandynawskim i nad Morzem Północnym. W dzień na zachodzie zaznaczy się obecność frontu atmosferycznego. Z południowego zachodu będzie napływać ciepłe powietrze polarne morskie ciepłe, wypierając od zachodu suchą masę powietrza polarnego kontynentalnego. Ciśnienie atmosferyczne będzie spadać.

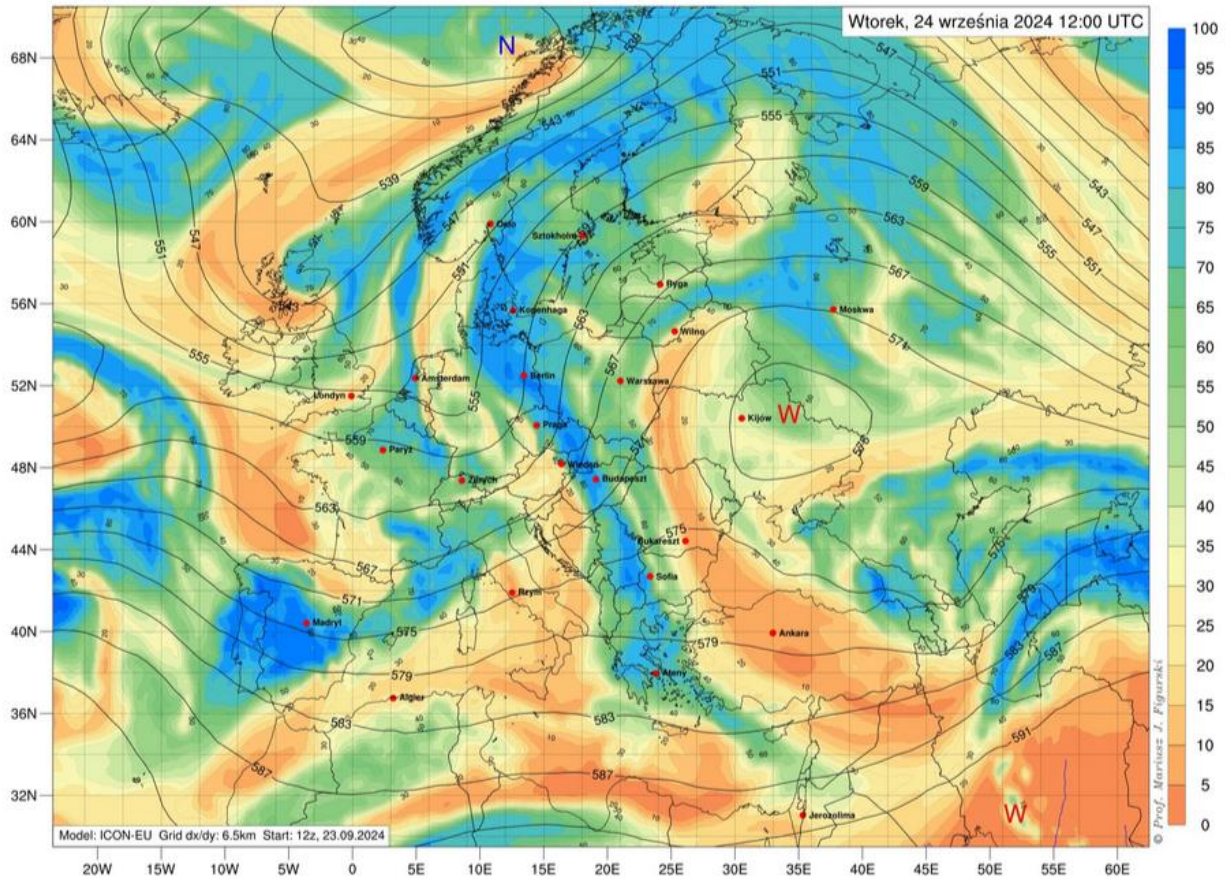


Mapa synoptyczna z terminu 24.09.2024 00:00 UTC. Źródło: IMGW-PIB.



Centrum
Modelowania
Meteorologicznego

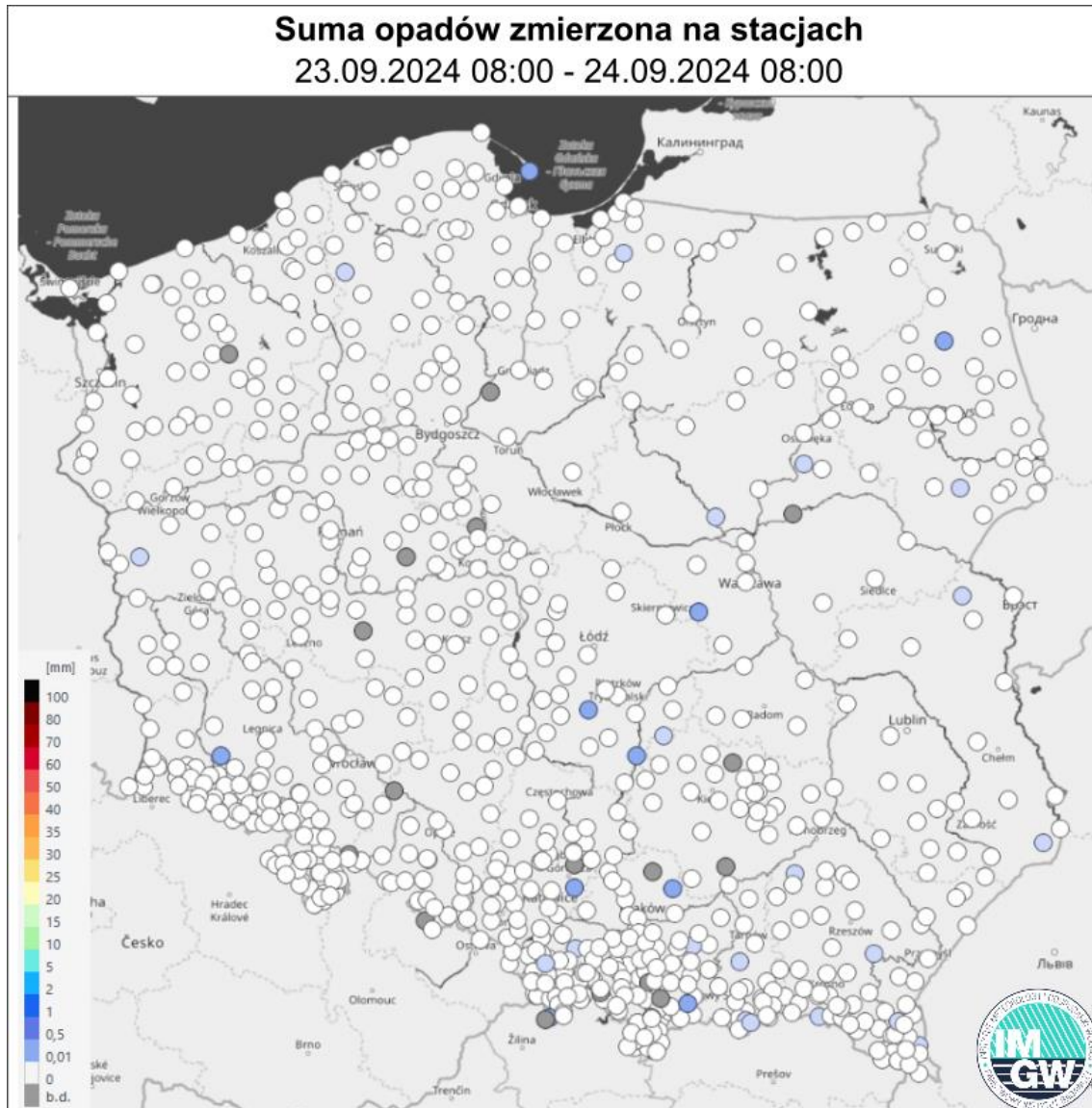
Wilgotność [%] i geopotencjał [gpdam] na poziomie 500 hPa



Prognozowana przez model ICON-EU wilgotność względna oraz geopotencjał na poziomie 500 hPa na wtorek (24.09), godz. 12:00 UTC.

Zmierzone opady atmosferyczne

Za ostatnią dobę, stacje pomiarowe w Polsce nie notowały opadów przekraczających 0,4 mm.



Suma opadów zmierzona na stacjach za okres 24 h (23.2024 06:00 UTC – 24.09.2024 06:00 UTC).



Prognoza synoptyczna

24.09.2024 07:30 - 07:30 25.09.2024 (Wtorek, Wtorek/Środa)

W dzień we wschodniej połowie kraju zachmurzenie małe i umiarkowane, na pozostałym obszarze umiarkowane i duże i miejscami przelotne opady deszczu, a na północnym zachodzie oraz w centrum możliwe również burze. Suma opadów podczas burz w centrum do 10 mm, a na północnym zachodzie do 15 mm. Temperatura maksymalna od 19°C na krańcach zachodnich i nad morzem, około 22°C na zachodzie i krańcach południowych do 26°C na wschodzie; w rejonach podgórskich od 18°C do 20°C. Wiatr umiarkowany, porywisty, nad morzem w porywach do 60 km/h, w rejonach podgórskich do 70 km/h, z kierunków południowych. Wysoko w Sudetach porywy wiatru do 75 km/h, w Karpatach do 90 km/h. Podczas burz porywy wiatru do 65 km/h.

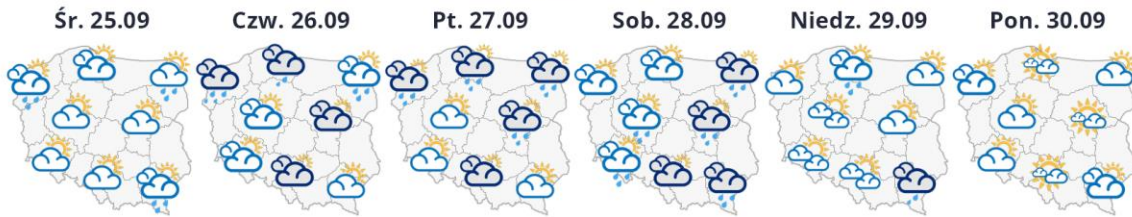
W nocy zachmurzenie duże z większymi przejaśnieniami. Przelotne opady deszczu, głównie na południu, wschodzie i północy. Na południu i południowym wschodzie miejscami suma opadów deszczu do 10 mm. Temperatura minimalna od 10°C na południu do 15°C na wschodzie; na obszarach podgórskich od 8°C do 10°C. Wiatr słaby i umiarkowany, porywisty, na Pomorzu porywy wiatru do 60 km/h, nad morzem do 70 km/h, południowy i południowo-zachodni. Wysoko w górach porywy wiatru do 80 km/h.

25.09.2024 07:30 - 07:30 26.09.2024 (Środa, Środa/Czwartek)

W dzień zachmurzenie małe i umiarkowane, na północy, zachodzie i południowym wschodzie okresami duże i tam przelotne opady deszczu. Na krańcach południowo-wschodnich możliwe burze, suma opadów podczas burz do 10 mm. Temperatura maksymalna od 17°C, 19°C na północy, około 21°C w centrum do 23°C na wschodzie; w rejonach podgórskich 18°C, 19°C. Wiatr słaby i umiarkowany, porywisty, nad morzem w porywach do 60 km/h, południowo-zachodni. Wysoko w górach porywy wiatru do 75 km/h. Podczas burz wiatr porywisty.

W nocy na północy i zachodzie zachmurzenie duże z większymi przejaśnieniami i tam przelotne opady deszczu. Na wschodzie i południu na ogół zachmurzenie małe i umiarkowane, tylko miejscami duże. Temperatura minimalna od 10°C na południu do 14°C na wschodzie i południu; na obszarach podgórskich od 8°C do 10°C. Wiatr umiarkowany, na północy i zachodzie porywisty, południowy. Wysoko w górach porywy wiatru do 90 km/h w Karpatach i 70 km/h w Sudetach.

POGODA



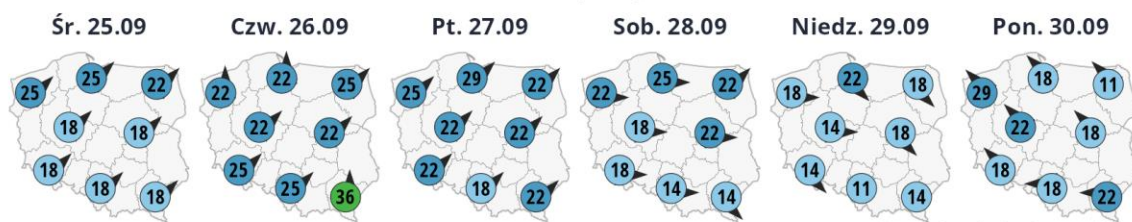
MINIMALNA TEMPERATURA W NOCY (°C)



MAKSYMALNA TEMPERATURA W DZIEŃ (°C)



WIATR (km/h)



Wizualizacja danych: dr Alan Mandal

Prognoza synoptyczna na kolejnych 6 dni.



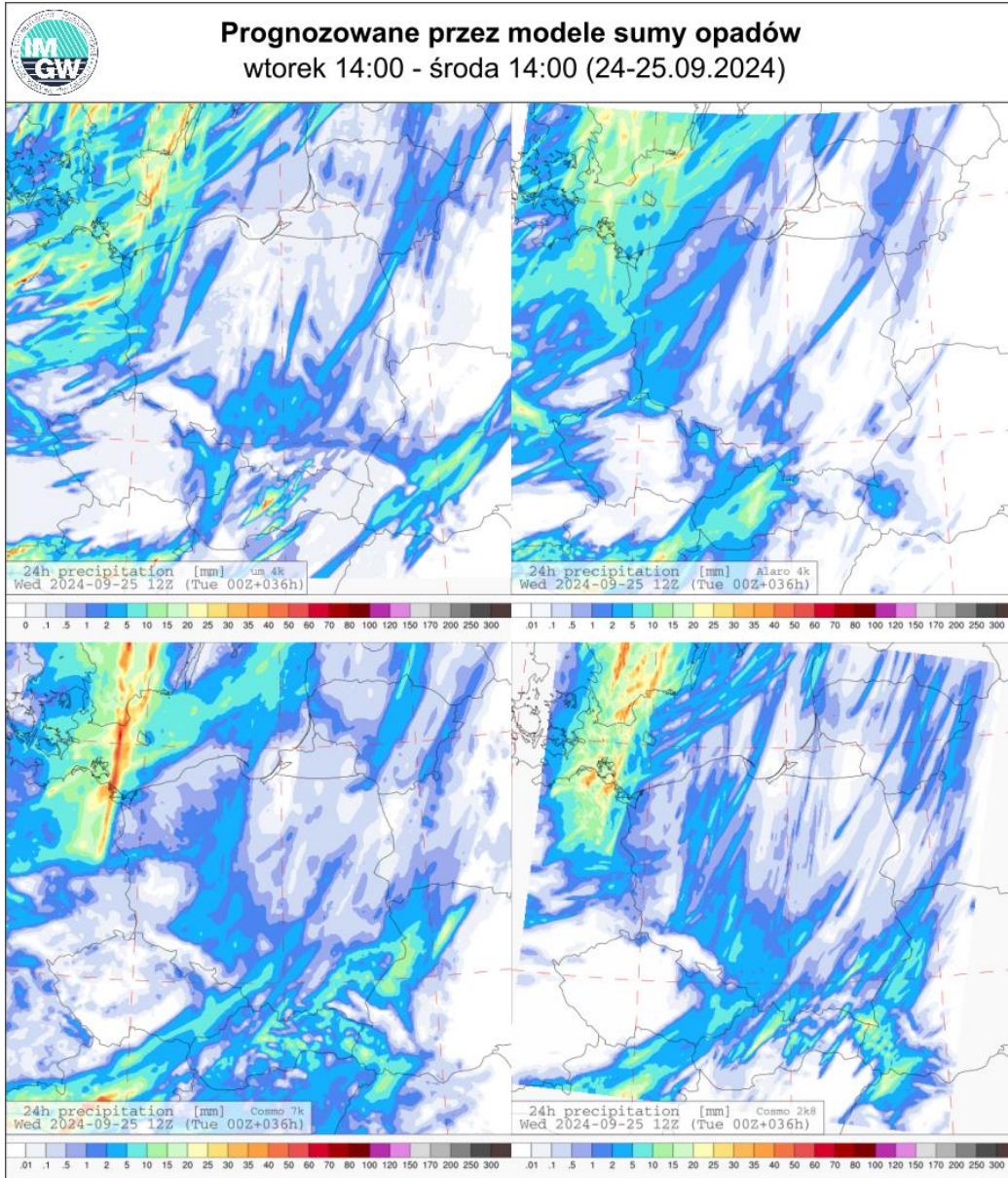
Prognozowany przebieg zdarzeń według modeli numerycznych

Poniżej przedstawiony został przebieg zjawisk pogodowych w okresie 24.09.2024 12:00 UTC – 26.09.2024 12:00 UTC (48 h) z wykorzystaniem następujących numerycznych modeli pogody: UM 4 km, Alaro 4 km, COSMO 7 km i COSMO 2.8 km.

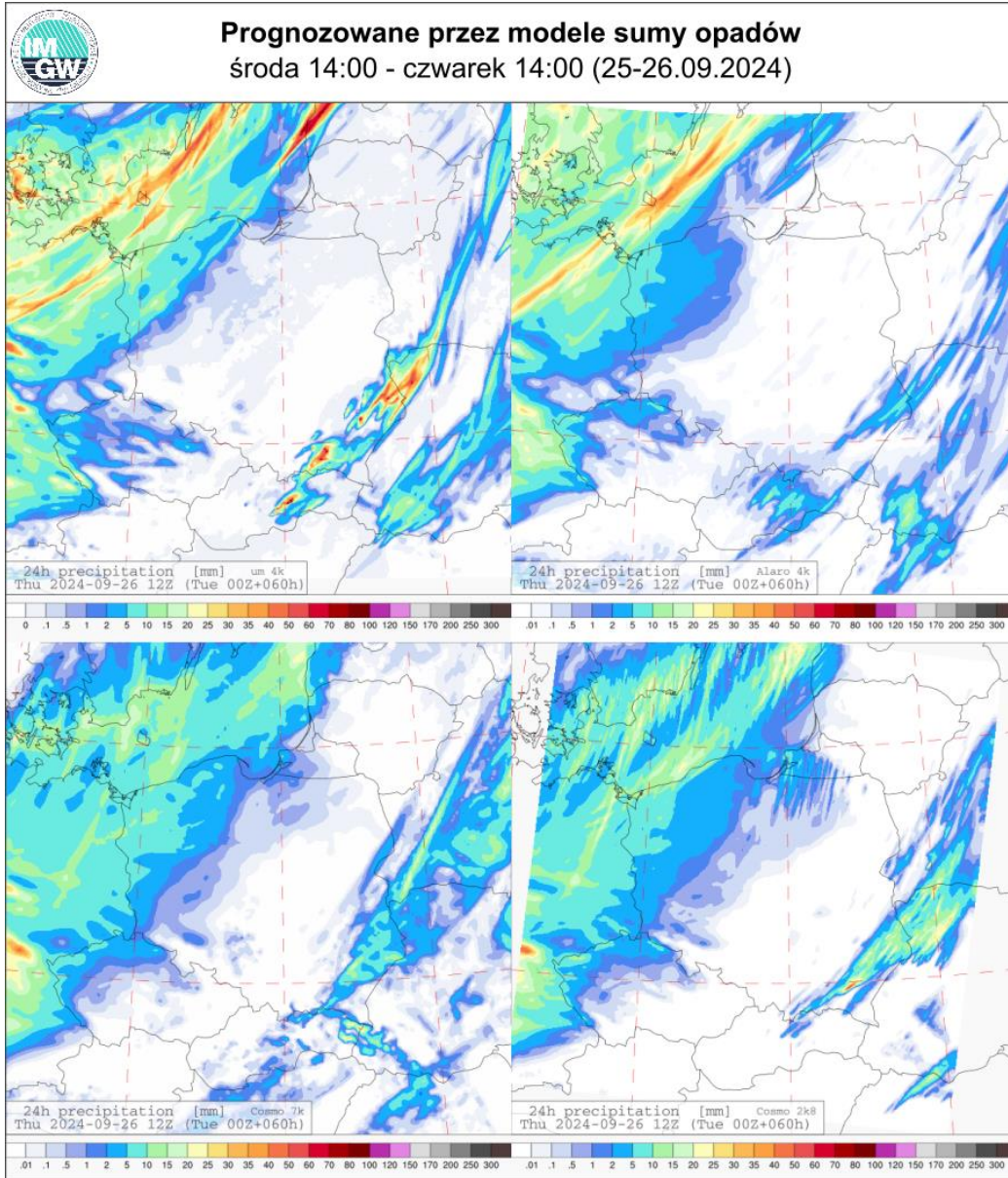
W wtorek i środę (24.09 12:00 UTC – 25.09 12:00 UTC) modele numeryczne wskazują na możliwość występowania opadów deszczu na obszarze całej Polski. Model UM 4km prognozuje dobową sumę opadów osiagającą do 20 mm na obszarze obejmującym województwa: zachodniopomorskie, lubuskie oraz częściowo podlaskie. Model Alaro 4km wskazuje na mniejsze sumy opadów, do 10 mm na zachodzie kraju (woj. zachodniopomorskie, lubuskie). W odróżnieniu od pozostałych modeli, Cosmo 7km wskazuje na rozległą strefę opadów na południu kraju, gdzie sumy dobowe mogą osiągnąć do 10 mm, punktowo do 15 mm. Duża zmienność w rozkładzie przestrzennym dobowej sumy opadów oraz znaczne rozbieżności pomiędzy wskazaniami modeli wynikają z prognozowanego wystąpienia opadów konwekcyjnych.

W środę i czwartek (25.09 12:00 UTC- 26.09 12:00 UTC) wszystkie modele wskazują na występowanie opadów na północnym zachodzie Polski. Modele wskazują z reguły na maksymalne sumy opadów do 10-15 mm, za wyjątkiem UM, którego prognoza wskazuje na możliwość lokalnie wyższych sum (do 25 mm). Modele zgodnie prognozują strefę opadów na południowym wschodzie kraju (woj. lubelskie, podkarpackie), jednak występują znaczne różnice w zakresie wielkości opadu. Model Alaro wskazuje na lokalnie niewielkie sumy do 10 mm, realizacje modelu Cosmo 2.8km na wyższe, sięgające punktowo 40 mm. Model UM wskazuje, że obszar południowo-wschodniej Polski będzie objęty występowaniem zjawisk konwekcyjnych, gdzie dobowe sumy opadu lokalnie mogą osiągać nawet 60 mm. Duża zmienność w rozkładzie przestrzennym dobowej sumy opadów oraz znaczne rozbieżności pomiędzy wskazaniami modeli wynikają z prognozowanego wystąpienia opadów konwekcyjnych.

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



Prognozowana dobowa suma opadów na wtorek i środę (24.09.2024, 12 UTC - 25.09.2024, 12 UTC) wg wyników modeli UM 3 km, Alaro 4 km, COSMO 7 km, COSMO 2.8 km.



Prognozowana dobowa suma opadów na środę i czwartek (25.09.2024, 12 UTC - 26.09.2024, 12 UTC) wg wyników modeli UM 3 km, Alaro 4 km, COSMO 7 km, COSMO 2.8 km.



Prognozowane przez modele numeryczne opady atmosferyczne na kolejnych 6 dni

Poniżej przedstawione zostały prognozowane sumy opadów atmosferycznych w okresie 25-30.09.2024 według modeli GFS 0.25° i ECMWF 0.1° (prognozy z 00:00 UTC 24.09.2024), ze szczególnym uwzględnieniem Polski południowo-zachodniej. **Rzeczywisty przebieg zdarzeń może różnić się od prognozowanego.**

Środa (25.09): Opady będą obejmować obszary Polski północno-zachodniej i południowo-wschodniej. Na tych obszarach modele wskazują na opady do 10 mm, lokalnie do 15 mm (ECMWF). W woj. dolnośląskim i miejscami na południu woj. opolskiego prognozowany jest opad osiągający miejscami 1 mm w ciągu doby, z kolei w woj. lubuskim, na pograniczu Polski i Niemiec nie wyklucza się sumy opadów do ok. 2 mm.

Czwartek (26.09): Najwyższe sumy opadów są prognozowane na obszarze Polski północno-zachodniej, gdzie może spaść do 10-20 mm deszczu. Prognoza ECMWF wskazuje również na możliwość wystąpienia sumy opadów do 2-15 mm w woj. dolnośląskim i opolskim, przy czym najwyższe sumy opadu prognozowane są na terenach górskich i podgórszych.

Piątek (27.09): Występuje duża rozbieżność co do wyników obydwu analizowanych modeli. Generalnie opady prognozowane są w znacznej części kraju. Model ECMWF sygnalizuje wystąpienie umiarkowanych i dość intensywnych opadów (do 15-20 mm, lokalnie na terenach górskich i podgórszych do 25-30 mm) w pasie od woj. śląskiego po woj. lubelskie. Z kolei w woj. opolskim i dolnośląskim kraju prognozowana przez ten model suma opadów ma wynieść 2-5 mm, miejscami na południowym wschodzie woj. opolskiego 10-15 mm. Wyliczenia modelu GFS dla południowego zachodu Polski na chwilę obecną nie sygnalizują wystąpienia bardziej intensywnych opadów (prognozowana suma dobową opadu w tej części kraju to 2-5 mm, na południowym zachodzie woj. dolnośląskiego 5-10 mm). Dodatkowo obydwie modele wskazują na możliwość wystąpienia opadów osiągających sumę dobową 5-10 mm, lokalnie do 15 mm na Pomorzu, zwłaszcza w pasie nadbrzeżnym.

Sobota (28.09): Wyliczenia modeli pozostają rozbieżne. Model GFS wskazuje na strefę umiarkowanych, miejscami dość intensywnych opadów na południowym wschodzie kraju (sumy dobowe do 30 mm na pograniczu Polski i Ukrainy). Zgodnie z wyliczeniami obydwu modeli, możliwe są opady do 2-5 mm, lokalnie do 10 mm na Wybrzeżu. W woj. dolnośląskim prognozowane przez model GFS dobowe sumy opadu nie przekraczają 2 mm, natomiast model ECMWF wskazuje na możliwość wystąpienia mniejszych sum do 0,5 mm.

Niedziela (29.09): W większej części kraju nie prognozuje się występowania opadów atmosferycznych. Opady do 1-10 mm mogą wystąpić na Wybrzeżu (GFS, ECMWF) i południowo-wschodnich krańcach



Polski (GFS). Na południowym zachodzie Polski model GFS nie prognozuje opadów, a ECMWF wskazuje na możliwość dobowej sumy do ok. 2 mm w rejonie Kotliny Kłodzkiej.

Poniedziałek (30.09): Nie prognozuje się występowania opadów atmosferycznych w przeważającej części kraju. Na możliwość wystąpienia opadów do 1 mm w woj. dolnośląskim wskazuje model ECMWF.



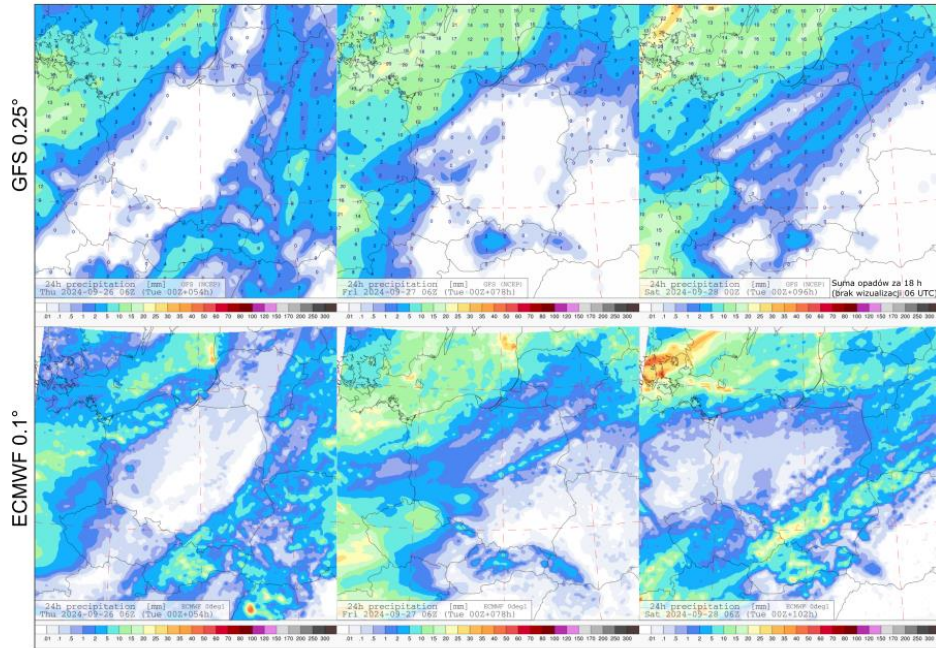


Prognozowane sumy opadów atmosferycznych na 6 kolejnych dni

Śr. 25.09

Czw. 26.09

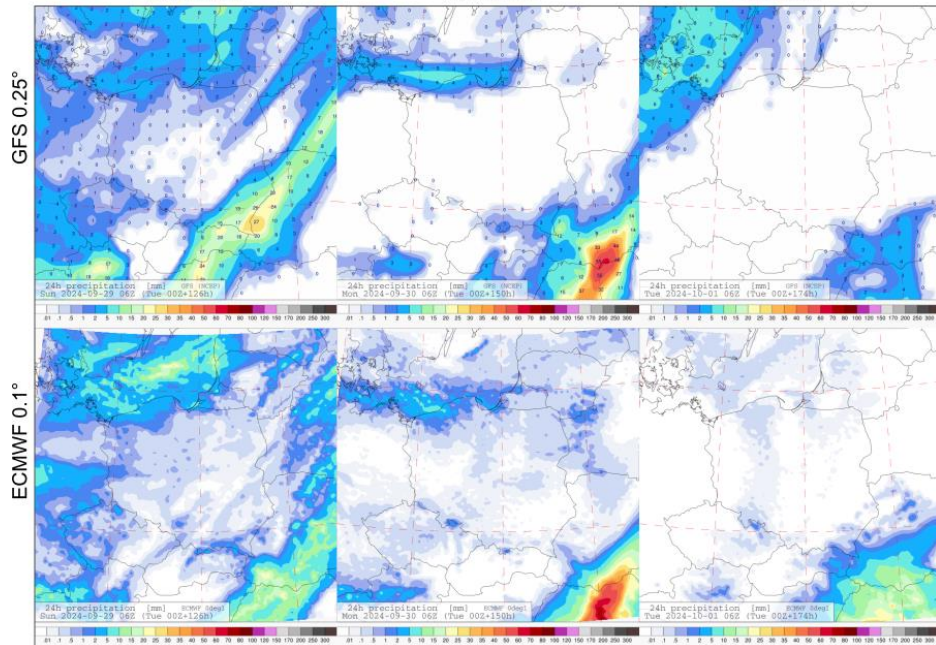
Pt. 27.09



Sob. 28.09

Ndz. 29.09

Pn. 30.09



Prognozowane sumy opadów atmosferycznych na 6 dni według modeli GFS 0.25° i ECMWF 0.1°.



T. +48 22 569 41 00 | F. +48 22 834 18 01 | E. imgw@imgw.pl | W. 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

Serwis pogodowy IMGW-PIB



Aktualna sytuacja hydrologiczna (na 11:00 cz. u.)

Na górnej oraz środkowej Odrze powyżej profilu Cigacice obserwowane są spadki stanów wody. Do stacji Opole-Groszowice stany wody opadają w strefie wody wysokiej, lokalnie powyżej stanów ostrzegawczych. Na Odrze poniżej Ujścia Nysy Kłodzkiej do Nowej Soli wystąpią spadki stanów wody powyżej stanów alarmowych, lokalnie ostrzegawczych. Fala wezbraniowa osiągnęła swoją kulminację w Cigacicach, na poziomie 645 cm, czyli 245 cm powyżej stanu alarmowego. Kulminacja wezbrania zbliża się do Nietkowa, gdzie spodziewane są dziś popołudniu podobne wartości stanu wody. Na pozostałych stacjach na Odrze obserwowane są wzrosty powyżej stanów alarmowych do stacji Kostrzyn nad Odrą, a poniżej tej stacji w strefie wody wysokiej i średniej, bez przekroczeń stanów umownych.

W zlewniach dopływów Odry notowane są już głównie spadki i stabilizacja, lokalnie powyżej stanów umownych. Miejscami w ujściowych odcinkach dopływów stany wody wzrastają w wyniku obserwowanej cofki (np. rzeka Bóbr).

Procentowy udział stacji hydrologicznych w poszczególnych strefach stanów charakterystycznych:

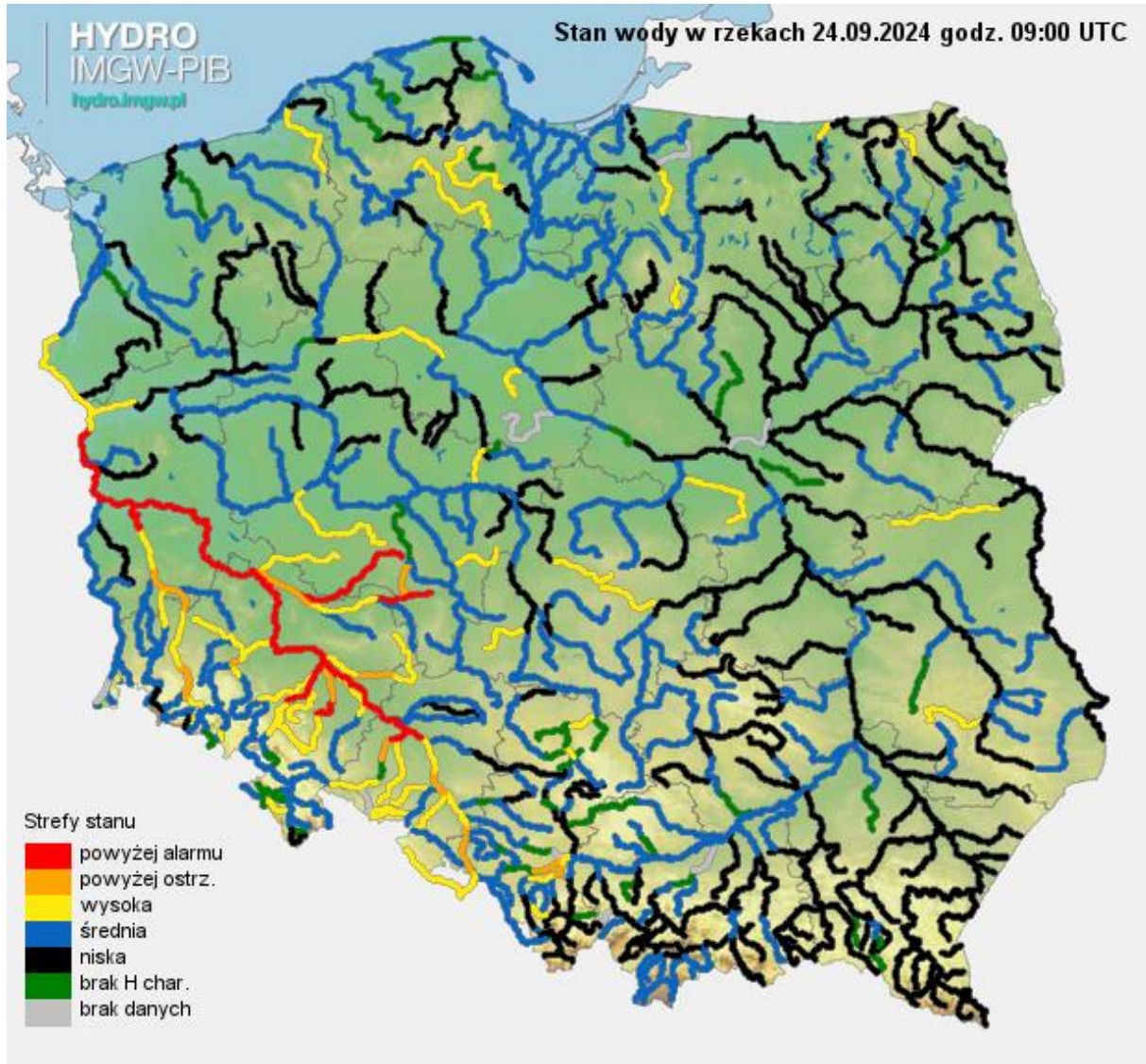
- strefa wody niskiej 40%;
- strefa wody średniej 43%;
- strefa wody wysokiej 17%.

Na godz. 09 UTC stan alarmowy został przekroczony na:

- 21 stacjach hydrologicznych w dorzeczu Odry, maksymalnie o 245 cm na stacji CIGACICE na rzece Odra;

Stan ostrzegawczy został przekroczony na:

- 2 stacjach hydrologicznych w dorzeczu Wisły;
- 12 stacjach hydrologicznych w dorzeczu Odry.



Aktualna sytuacja hydrologiczna 24.09.2024 (09 UTC). Źródło: IMGW-PIB

Prognozowana sytuacja hydrologiczna



Stany wody na górnej Odrze i na odcinku Odrzy środkowej do Opola-Groszowic włącznie będą opadały w strefie wody wysokiej, lokalnie powyżej stanów ostrzegawczych. **Na Odrze poniżej Ujścia Nysy Kłodzkiej do Nowej Soli** również wystąpią spadki stanów wody powyżej stanów alarmowych, lokalnie ostrzegawczych. **W Cigacicach** kulminacja spodziewana jest w godzinach południowych, natomiast **w Nietkowie** w godzinach wieczornych. **Na pozostałym odcinku Odrzy środkowej swobodnie płynącej** przewidywane są dalsze wzrosty stanów wody w strefie powyżej stanów alarmowych.

W Głogowie i Nowej Soli stany wody opadają w strefie powyżej stanu alarmowego. Maksymalne stany wody wynosiły odpowiednio 696 i 648 cm.

Fala wezbraniowa aktualnie znajduje się **w Cigacicach**, utrzyma się tam do godzin wieczornych przy stanie wody wynoszącym 645 cm.

W Nietkowie prognozuje się moment kulminacji fali wezbraniowej dziś popołudniu. Prognozowany maksymalny poziom wody to 643-647 cm tj. 243-247 cm powyżej stanu alarmowego.

Na pozostałym odcinku Odrzy środkowej swobodnie płynącej przewidywane są dalsze wzrosty stanów wody i w kolejnych dniach zostaną osiągnięte kulminacje na kolejnych stacjach hydrologicznych, w strefie powyżej stanów alarmowych. **Jutro rano kulminacja fali dotrze do Połęcka (prognozowany stan wody 560-565 cm) a do Słubic w nocy ze środy na czwartek (prognozowany stan wody 575-585 cm).**

Na granicznym odcinku Odrzy, poniżej profilu wodowskazowego Słubice do profilu wodowskazowego Gryfino prognozuje się stopniowe wzrosty stanów wody. Przekroczenie stanu ostrzegawczego w Kostrzynie nad Odrą i Gozdowicach przewidywane jest środę w godzinach porannych (25.09.2024). W Kostrzynie nad Odrą na stacji hydrologicznej położonej na Warcie również zaznacza się tendencja wzrostowa w strefie wody wysokiej. W ujściowym odcinku Warty stany wody będą wzrastać z powodu cofki. Prognozuje się przekroczenie stanu ostrzegawczego w środę nad ranem a następnie stanu alarmowego w środę popołudniu (25.09.2024).

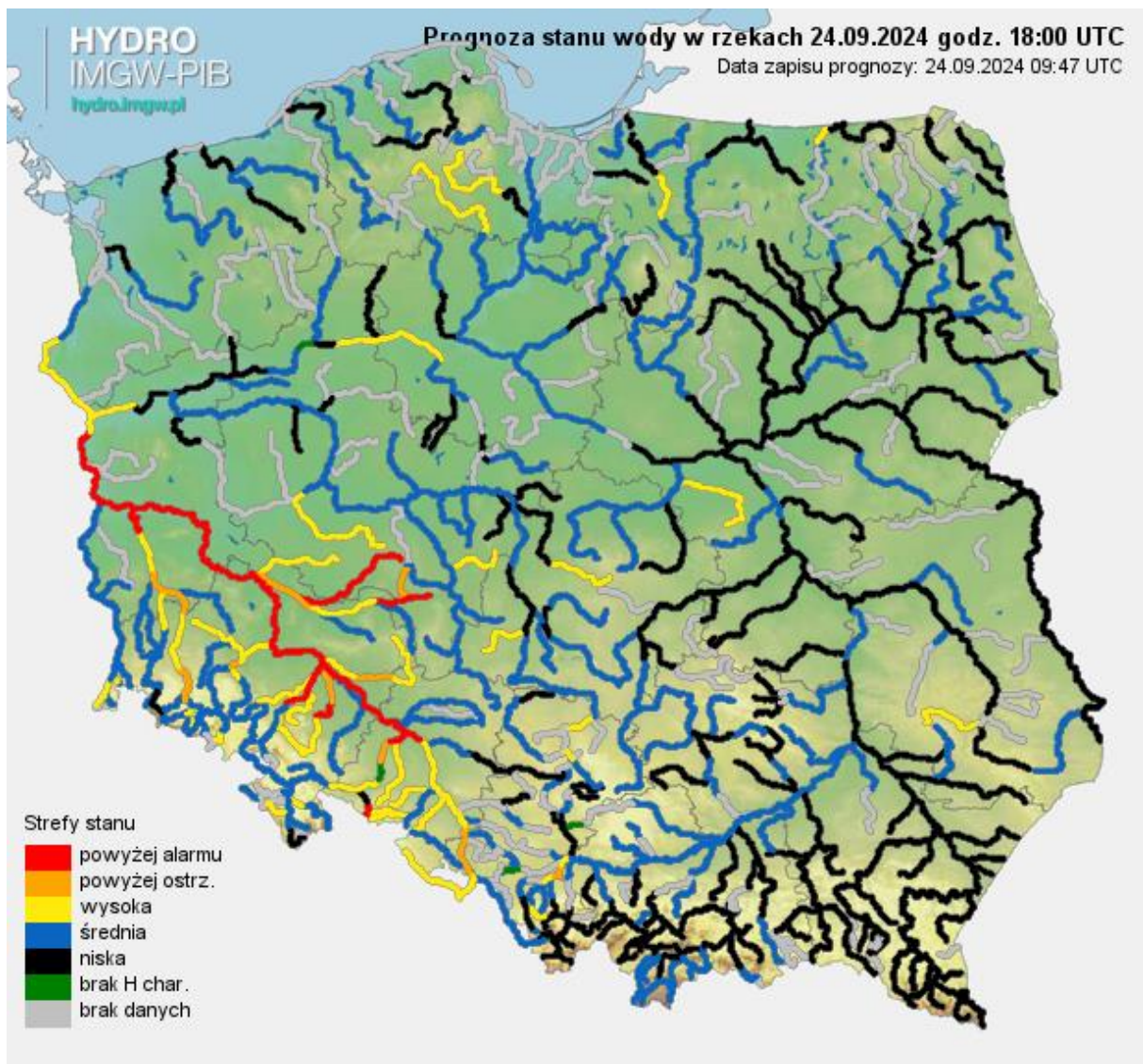
W zlewniach dopływów górnej i środkowej Odrzy przewidywana jest przeważnie tendencja spadkowa stanów wody lub stabilizacja, odcinkami wahania wywołane głównie pracą urządzeń wodnych. Stany wody będą układały się na ogół w strefie wody wysokiej, odcinkami powyżej stanów umownych. **W ujściowych odcinkach dopływów Odrzy od Cigacic do Słubic** stany wody mogą wzrastać z powodu cofki od rosnących stanów wody na Odrze.

Ze względu na spłaszczony kształt fali powodziowej, a co za tym idzie, długi okres utrzymywania się powodziowych stanów wody, infrastruktura hydrotechniczna będzie pracowała z najwyższymi obciążeniami przez relatywnie długi czas. Wobec powyższego zwiększa się ryzyko awarii wałów

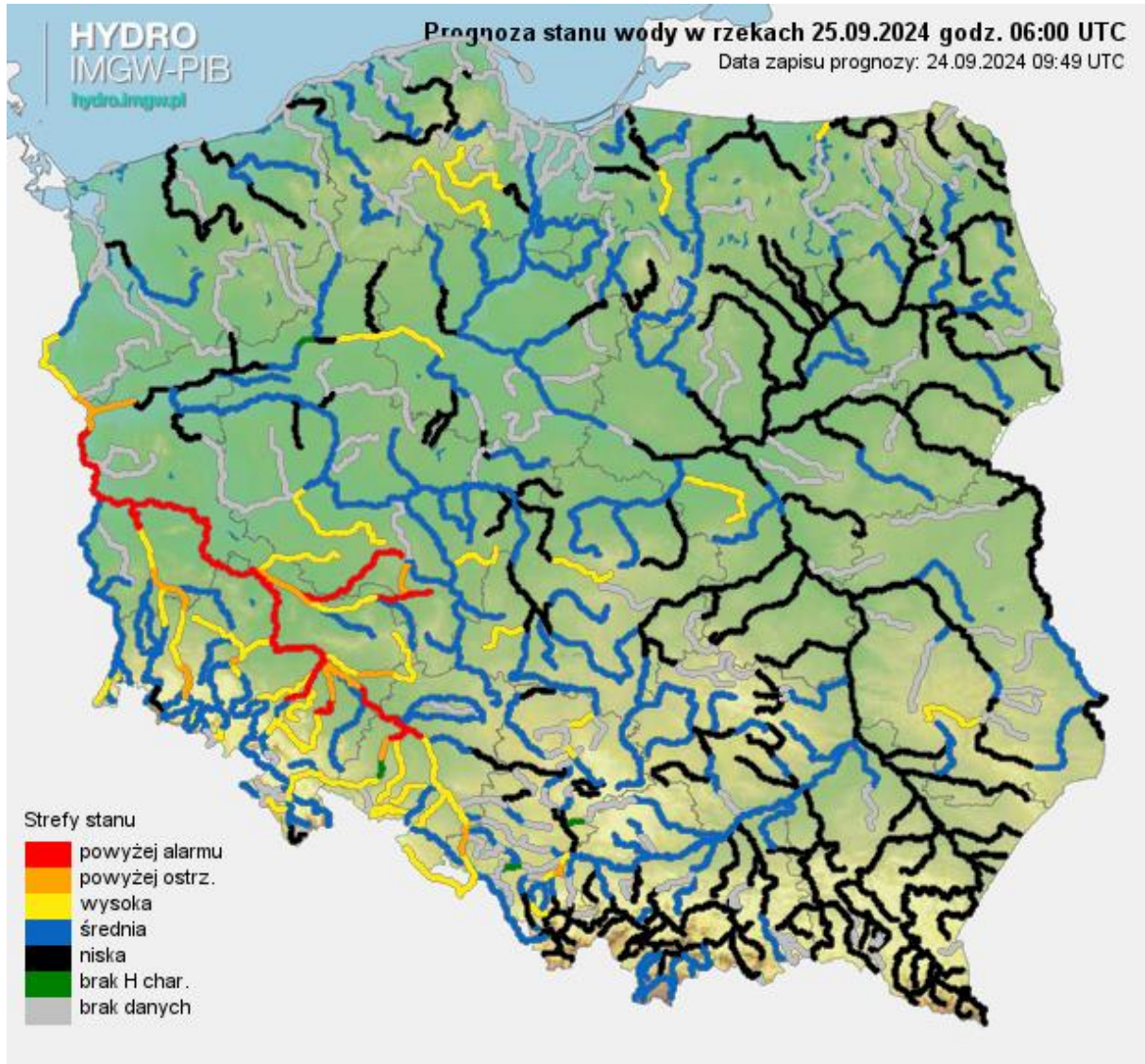


przeciwpowodziowych innych elementów ochrony przeciwpowodziowej. Apelujemy o zachowanie ostrożności i reagowanie na wskazania służb.

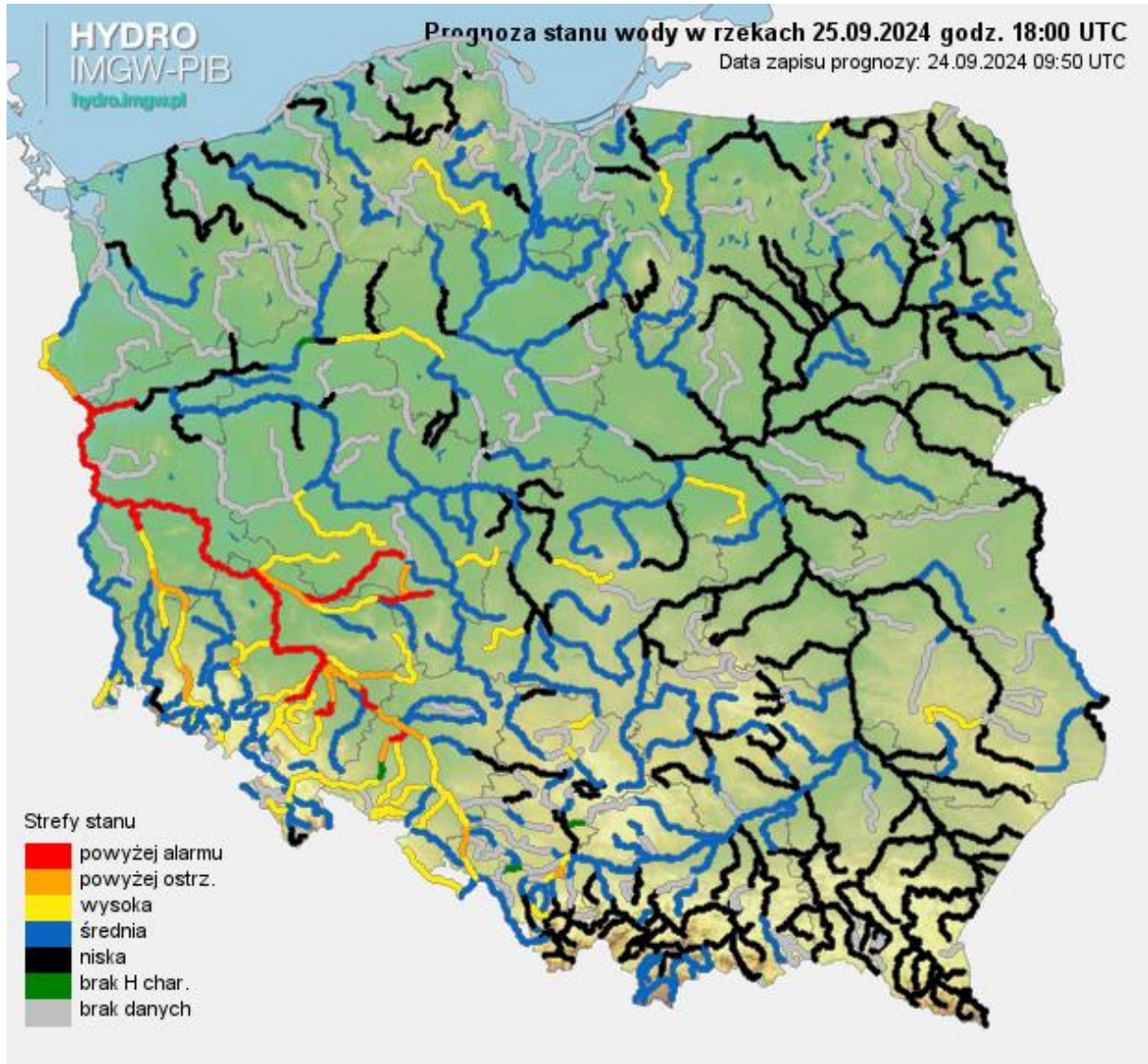
Zachęcamy do śledzenia aktualnej i prognozowanej sytuacji hydrologicznej w serwisie www.hydro.imgw.pl.



Prognozowana sytuacja hydrologiczna 24.09.2024 r. (18 UTC)

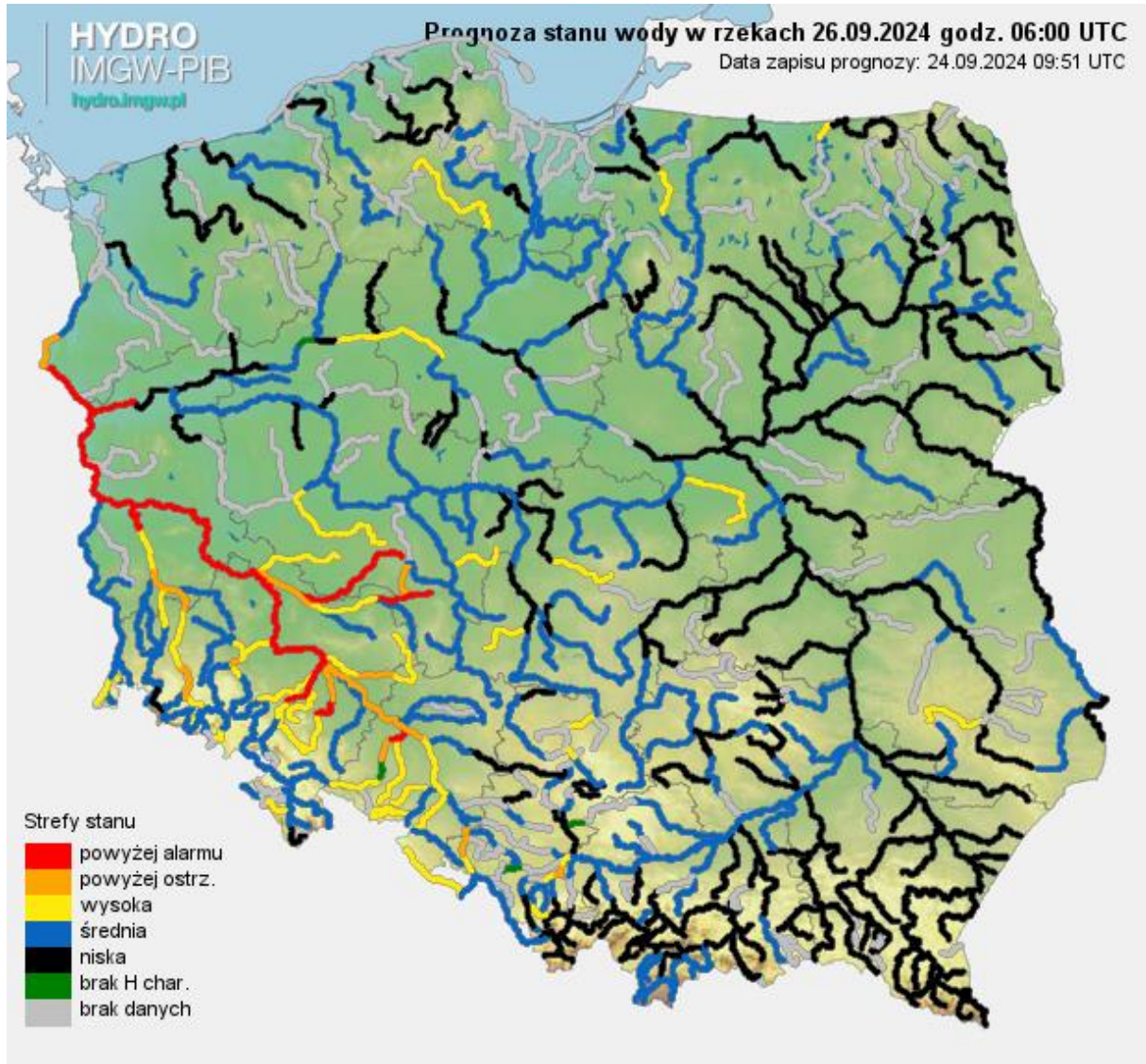


Prognozowana sytuacja hydrologiczna 25.09.2024 r. (06 UTC)

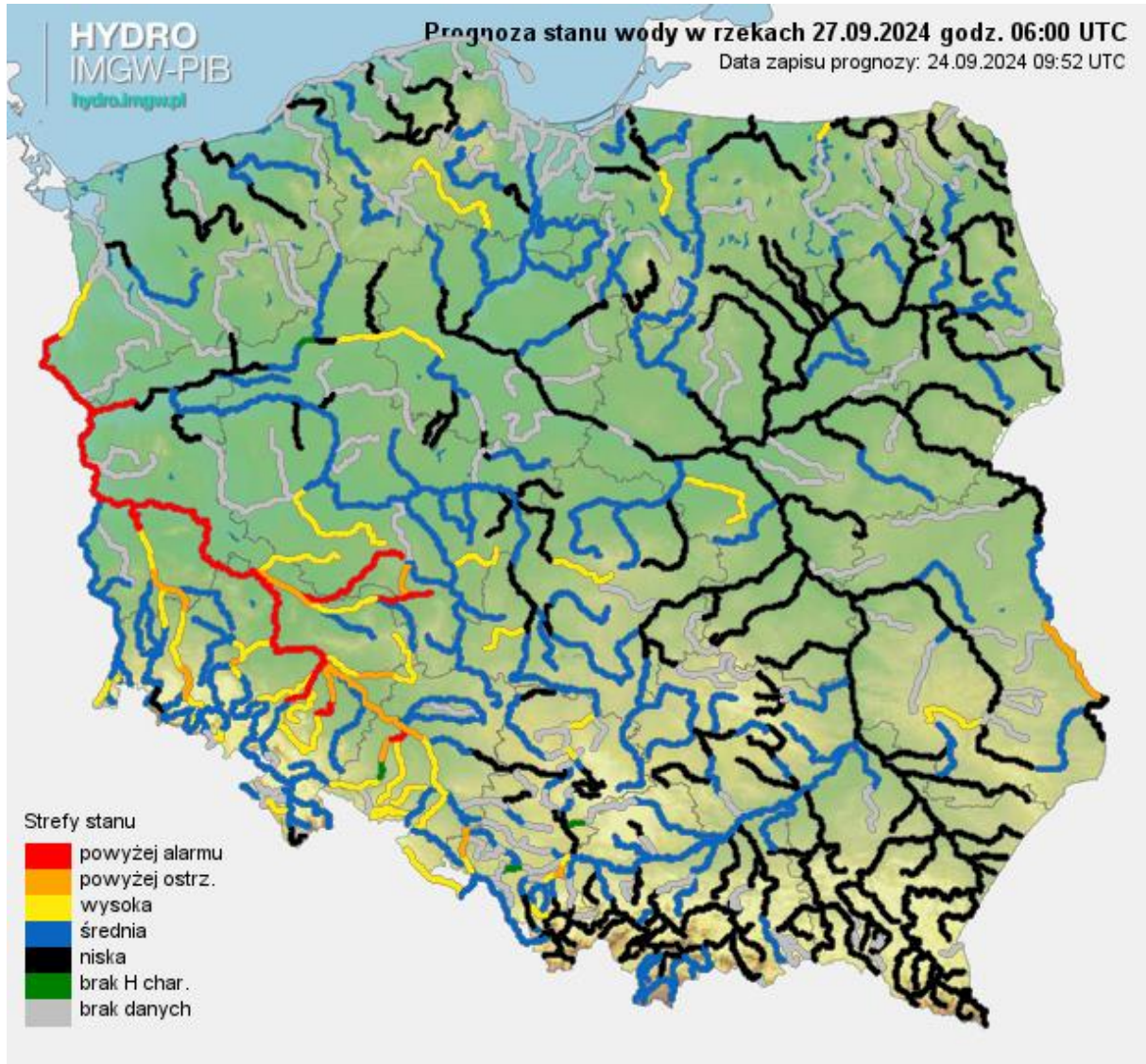


Prognozowana sytuacja hydrologiczna 25.09.2024 r. (18 UTC)





Prognozowana sytuacja hydrologiczna 26.09.2024 r. (06 UTC)



Prognozowana sytuacja hydrologiczna 27.09.2024 r. (06 UTC)

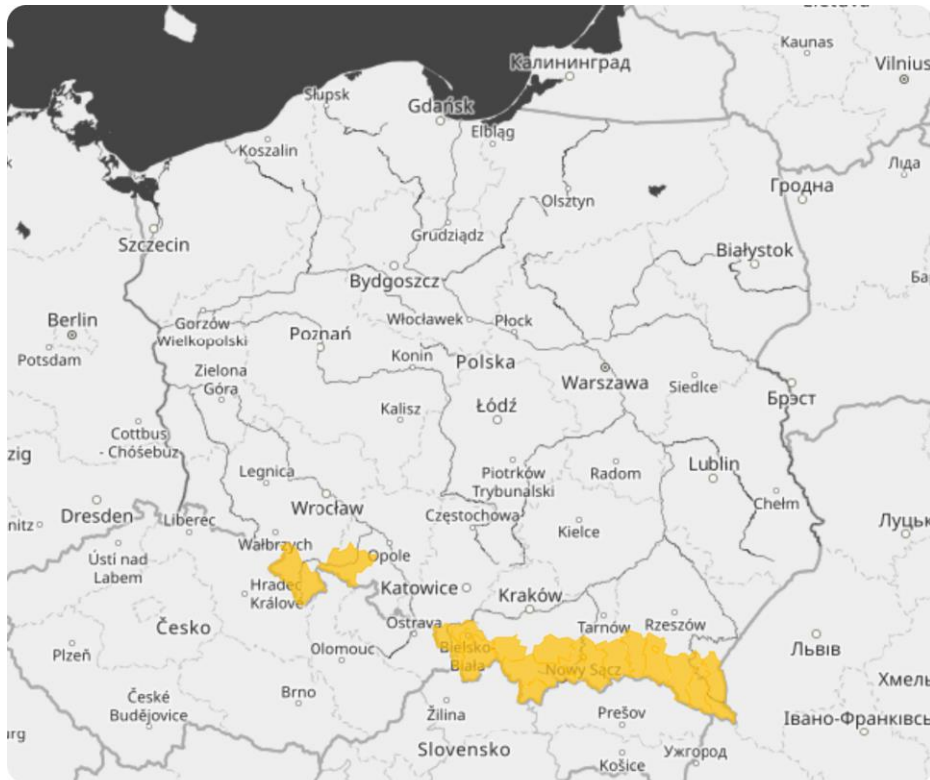




Obowiązujące ostrzeżenia

Ostrzeżenia meteorologiczne

Zostały wydane ostrzeżenia 1. stopnia przed silnym wiatrem w woj. dolnośląskim, śląskim, małopolskim i podkarpackim. Obowiązują one do 24.09.2024 godz. 16:00-17:00.



Ostrzeżenia Meteorologiczne

Stan na 📅 24.09.2024 🕒 12:08

Liczba wydanych ostrzeżeń meteorologicznych: 3

- silny wiatr

■ Stopień 1 ■ Stopień 2 ■ Stopień 3

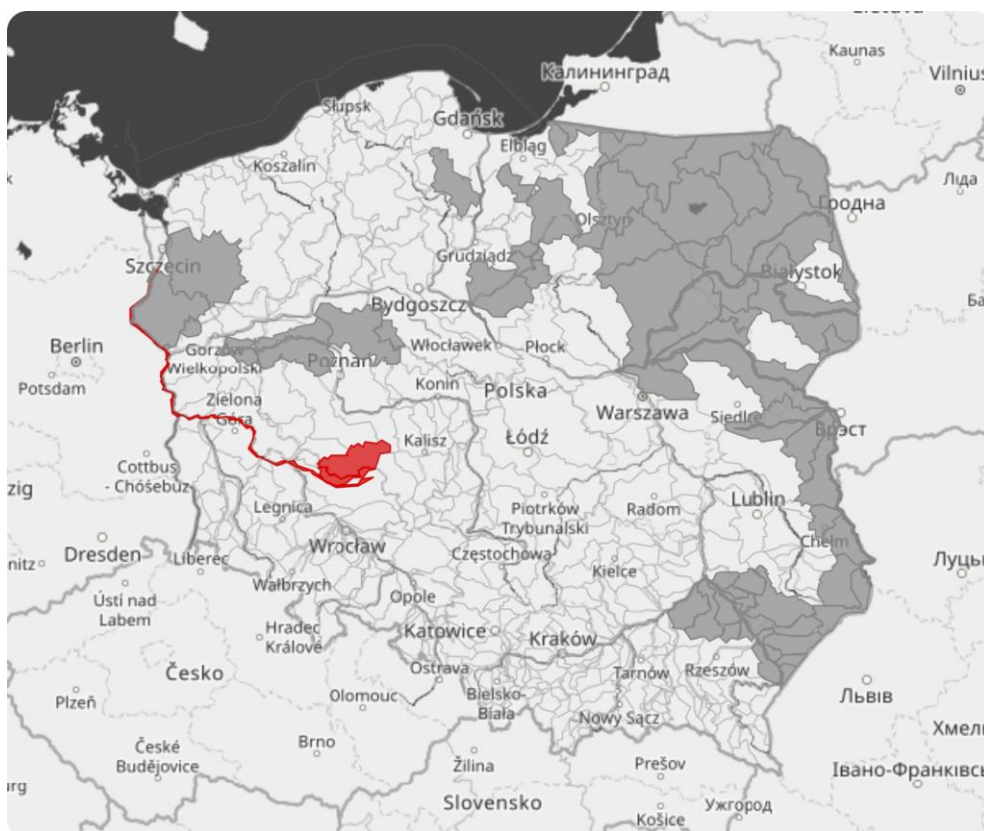


Mapa wydanych ostrzeżeń meteorologicznych. Źródło: IMGW-PIB.



Ostrzeżenia hydrologiczne

Obowiązują ostrzeżenia hydrologiczne przed wezbrzeniami 3 stopnia dla województw: lubuskiego, zachodniopomorskiego, dolnośląskiego i wielkopolskiego. Nadal obowiązują też ostrzeżenia przed suszą hydrologiczną głównie w dorzeczu Wisły oraz w zlewni Warty i dolnej Odry.



Ostrzeżenia Hydrologiczne

Stan na 24.09.2024 10:09

Liczba wydanych ostrzeżeń hydrologicznych: 31

- susza hydrologiczna • wezbranie z przekroczeniem stanów alarmowych

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

Mapa obowiązujących ostrzeżeń hydrologicznych. Źródło: 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:

Witold Wiązewski (Centrum Meteorologicznej Osłony Kraju) - Synoptyk Kraju,
Karolina Kierklo (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:

IMGW-PIB Biuro Prasowe

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

E. 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.

