

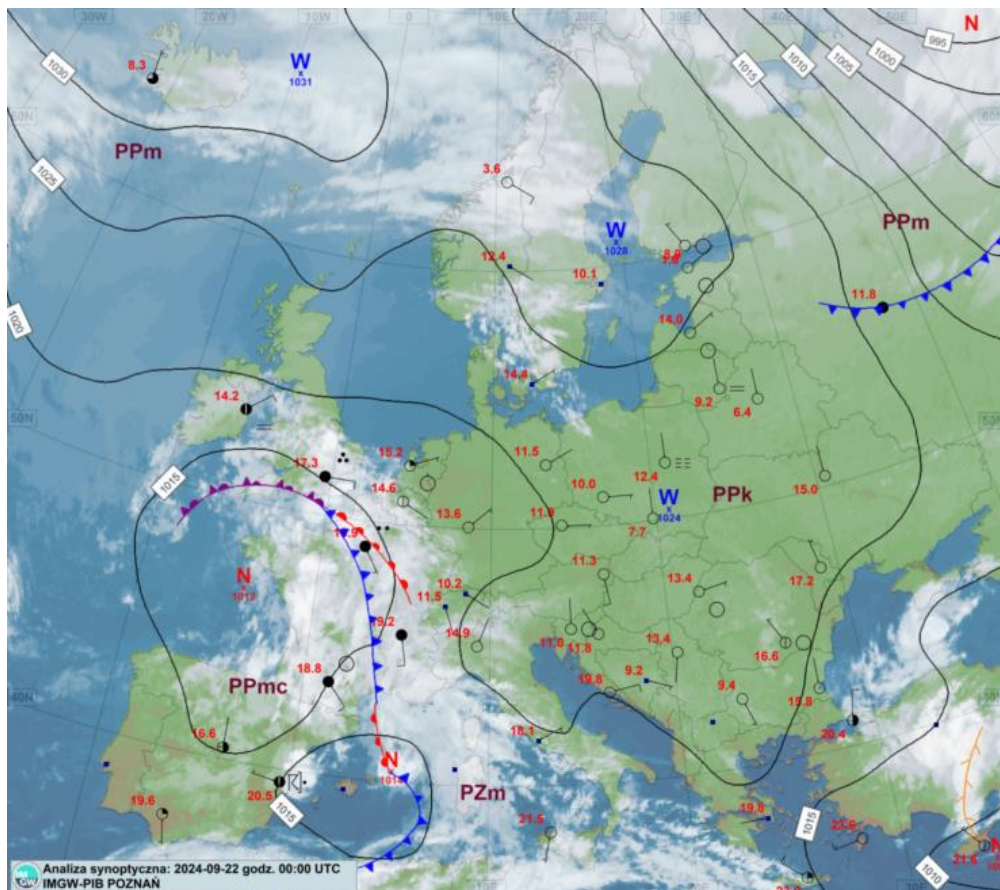
Warszawa, 22.09.2024 r., godz. 13:00

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

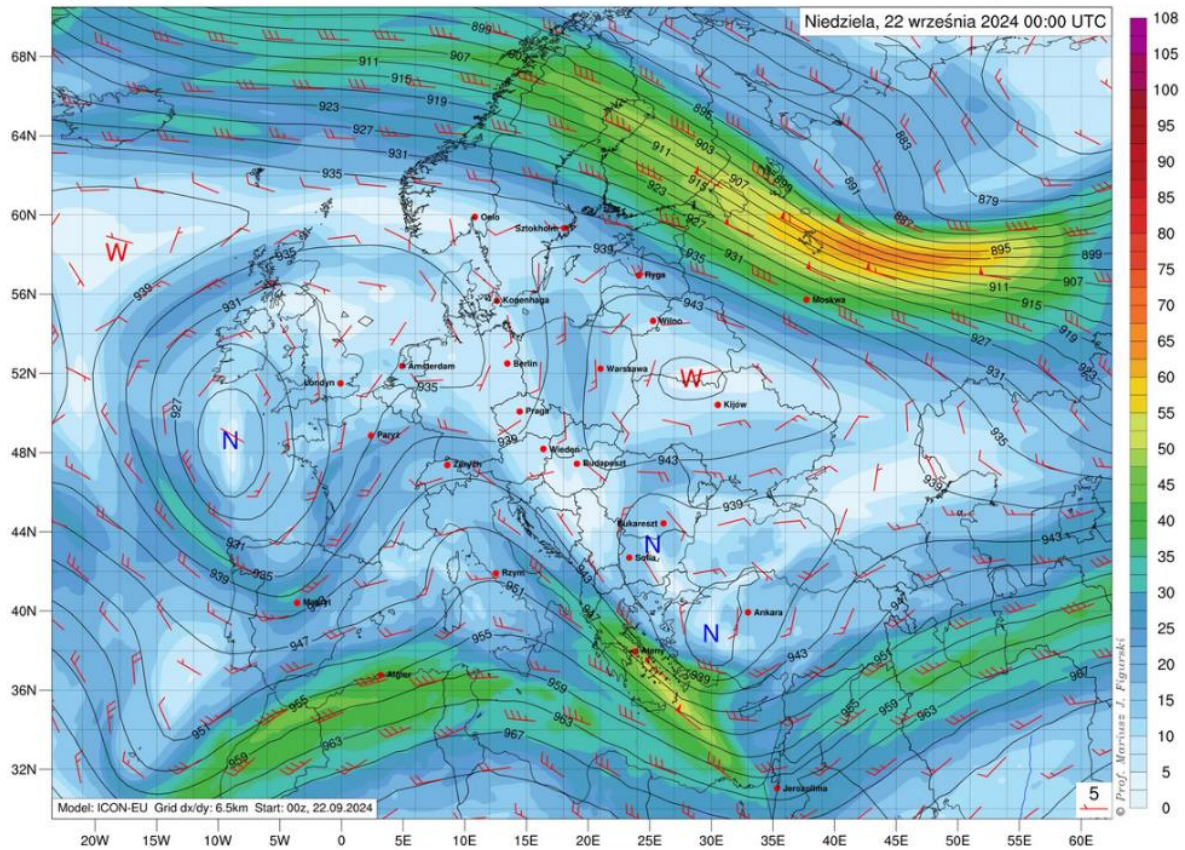
Prognozowana sytuacja meteorologiczna i hydrologiczna

Termin opracowania: 22.09.2024 godz. 11:00

Granica między układami barycznymi kształtującymi pogodę w Polsce przebiega południkowo. Wschodnia połowa naszego kraju, pozostaje pod wpływem słabogradentowego obszaru wysokiego ciśnienia. Polska stopniowo od zachodu dostawać się będzie na skraj wielośrodkowego układu niskiego ciśnienia z ośrodkami nad Wyspami Brytyjskimi i Norwegią. Pozostajemy w zasięgu suchej masy powietrza polarnego kontynentalnego. Ciśnienie będzie spadać.



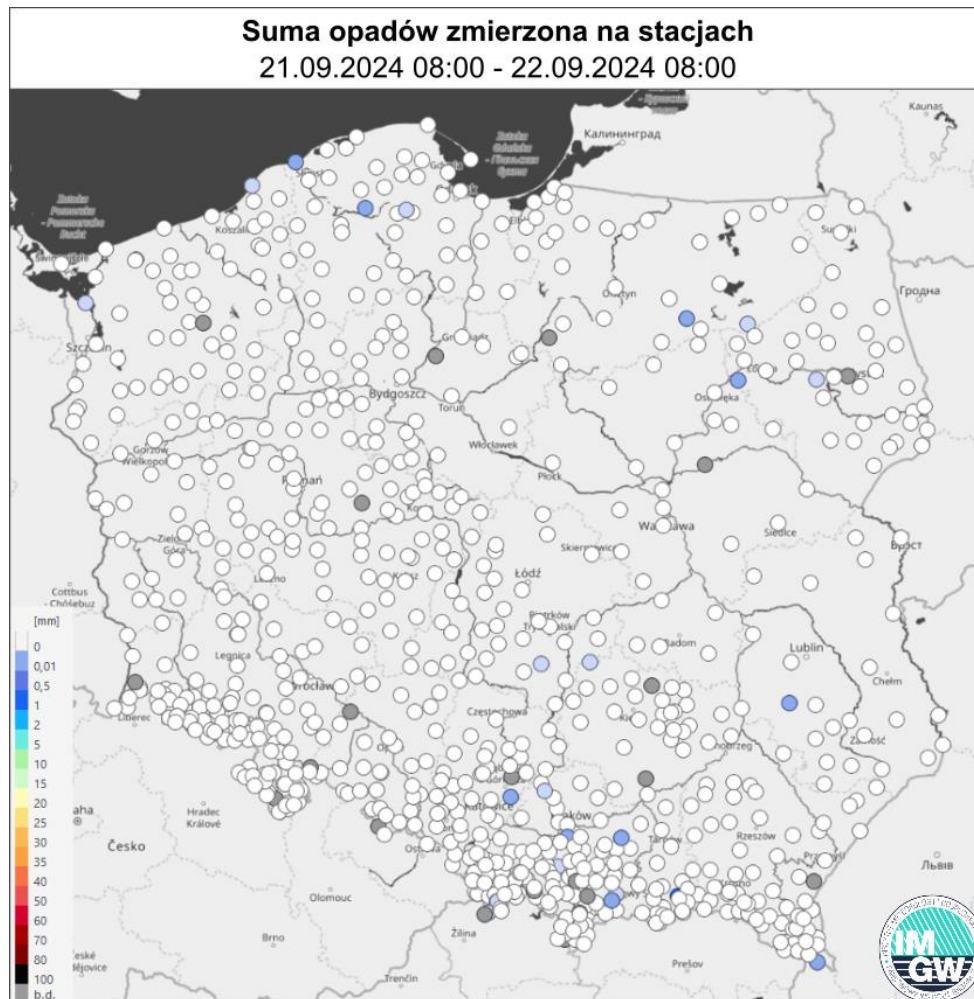
Mapa synoptyczna z terminu 22.09.2024 00:00 UTC. Źródło: IMGW-PIB.



Prognozowane przez model ICON-EU prędkość i kierunek wiatru oraz geopotencjał na poziomie 300 hPa na niedzielę (22.09), godz. 00:00 UTC.

Zmierzone opady atmosferyczne

Za ostatnią dobę, stacja Kunkowa (woj. małopolskie) odnotowała opad 1,7 mm. Pozostałe stacje w Polsce nie notowały opadów przekraczających 0,4 mm.



Suma opadów zmierzona na stacjach za okres 24 h (21.09.2024 06:00 UTC – 22.09.2024 06:00 UTC).



Prognoza synoptyczna

22.09.2024 13:30 - 19:30 22.09.2024 (Niedziela)

Po południu i wieczorem pogodnie. Temperatura maksymalna od 18°C nad morzem, około 23°C w centrum, do 25°C na wschodzie i południu kraju. Wiatr słaby, przejściowo na zachodzie umiarkowany, południowo-wschodni. W szczytowych partiach Sudetów okresami porywy do 60 km/h.

22.09.2024 19:30 - 19:30 23.09.2024 (Niedziela/Poniedziałek, Poniedziałek)

W nocy bezchmurnie lub zachmurzenie małe. Lokalnie mgły ograniczające widzialność do 200 m. Temperatura minimalna od 5°C miejscami na północnym wschodzie i w centrum, do 10°C na zachodzie i południu; nad morzem od 9°C do 13°C; w rejonach podgórskich od 2°C w obniżeniach terenu do 12°C na wzniesieniach. Wiatr słaby, południowo-wschodni. W szczytowych partiach Sudetów porywy wiatru do 55 km/h.

W dzień zachmurzenie małe, w drugiej połowie dnia na zachodzie kraju okresami wzrost zachmurzenie do umiarkowanego. Rano początkowo lokalnie mgły, ograniczające widzialność do 300 m. Temperatura maksymalna od 20°C nad morzem do 25°C na południu i wschodzie; miejscami w rejonach podgórskich około 19°C. Wiatr słaby i umiarkowany, południowy i południowo-wschodni. W szczytowych partiach Sudetów porywy wiatru do 55 km/h, w Karpatach do 60 km/h.

23.09.2024 19:30 - 19:30 24.09.2024 (Poniedziałek/Wtorek, Wtorek)

W nocy zachmurzenie małe i umiarkowane. Lokalnie na zachodzie mgły, ograniczające widzialność do 300 m. Temperatura minimalna od 7°C miejscami na wschodzie do 13°C na południu; nad morzem od 12°C do 14°C; w obszarach podgórskich Karpat od 6°C w obniżeniach terenu do 14°C na wzniesieniach. Wiatr słaby, w obszarach podgórskich umiarkowany i dość silny, porywisty, południowo-wschodni i południowy. W obszarach podgórskich Karpat porywy wiatru do 60 km/h, w szczytowych partiach Sudetów do 75 km/h, w Karpatach do 80 km/h.

W dzień na wschodzie zachmurzenie małe i umiarkowane, na pozostałym obszarze umiarkowane, wzrastające do dużego. W zachodniej połowie kraju miejscami przelotne opady deszczu, a na północnym zachodzie możliwe również burze. Suma opadów na zachodzie miejscami do około 10 mm. Temperatura maksymalna od 19°C na krańcach zachodnich i nad morzem do 25°C na wschodzie; w rejonach podgórskich Sudetów około 18°C. Wiatr słaby i umiarkowany, w obszarach podgórskich okresami dość silny, w całym kraju porywisty, z kierunków południowych. W obszarach podgórskich Karpat porywy wiatru do 70 km/h, na szczytach Sudetów do 75 km/h, w Karpatach do 90 km/h.

POGODA

Pon. 23.09

Wt. 24.09

Śr. 25.09

Czw. 26.09

Pt. 27.09

Sob. 28.09



MINIMALNA TEMPERATURA W NOCY (°C)

Pon. 23.09

Wt. 24.09

Śr. 25.09

Czw. 26.09

Pt. 27.09

Sob. 28.09



MAKSYMALNA TEMPERATURA W DZIEŃ (°C)

Pon. 23.09

Wt. 24.09

Śr. 25.09

Czw. 26.09

Pt. 27.09

Sob. 28.09



WIATR (km/h)

Pon. 23.09

Wt. 24.09

Śr. 25.09

Czw. 26.09

Pt. 27.09

Sob. 28.09



Wizualizacja danych: dr Alan Mandal

Prognoza synoptyczna na kolejnych 6 dni.



Prognozowany przebieg zdarzeń według modeli numerycznych

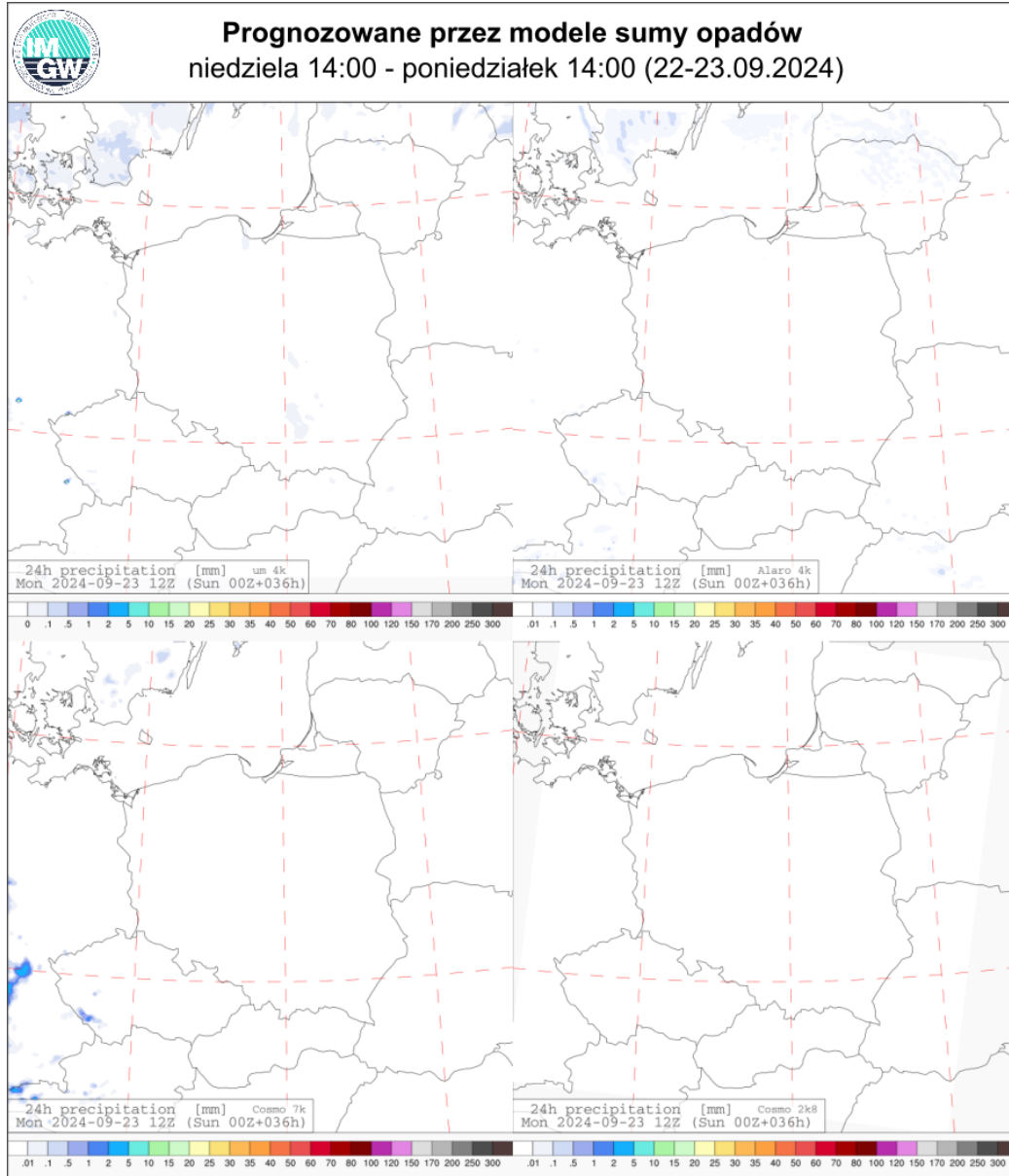
Poniżej przedstawiony został przebieg zjawisk pogodowych w okresie 22.09.2024 12:00 UTC – 24.09.2024 12:00 UTC (48 h) z wykorzystaniem następujących numerycznych modeli pogody: UM 4 km, Alaro 4 km, COSMO 7 km i COSMO 2.8 km.

W niedzielę i poniedziałek (22.09 12:00 UTC – 23.09 12:00 UTC) wyniki modeli Cosmo 7, 2.8 km oraz Alaro 4km nie wskazują na możliwość wystąpienia opadu na obszarze Polski. Model UM prognozuje wystąpienie opadów mżawki na obszarach województwa świętokrzyskiego, północy małopolskiego, południa mazowieckiego oraz w rejonie Gdańska. Prognozowane opady będą związane z obecnością mgieł i niskiego zachmurzenia warstwowego, które zgodnie z wyliczeniami modeli miejscami mogą wystąpić w drugiej połowie nocy. Prawdopodobieństwo wystąpienia tych opadów jest niskie.

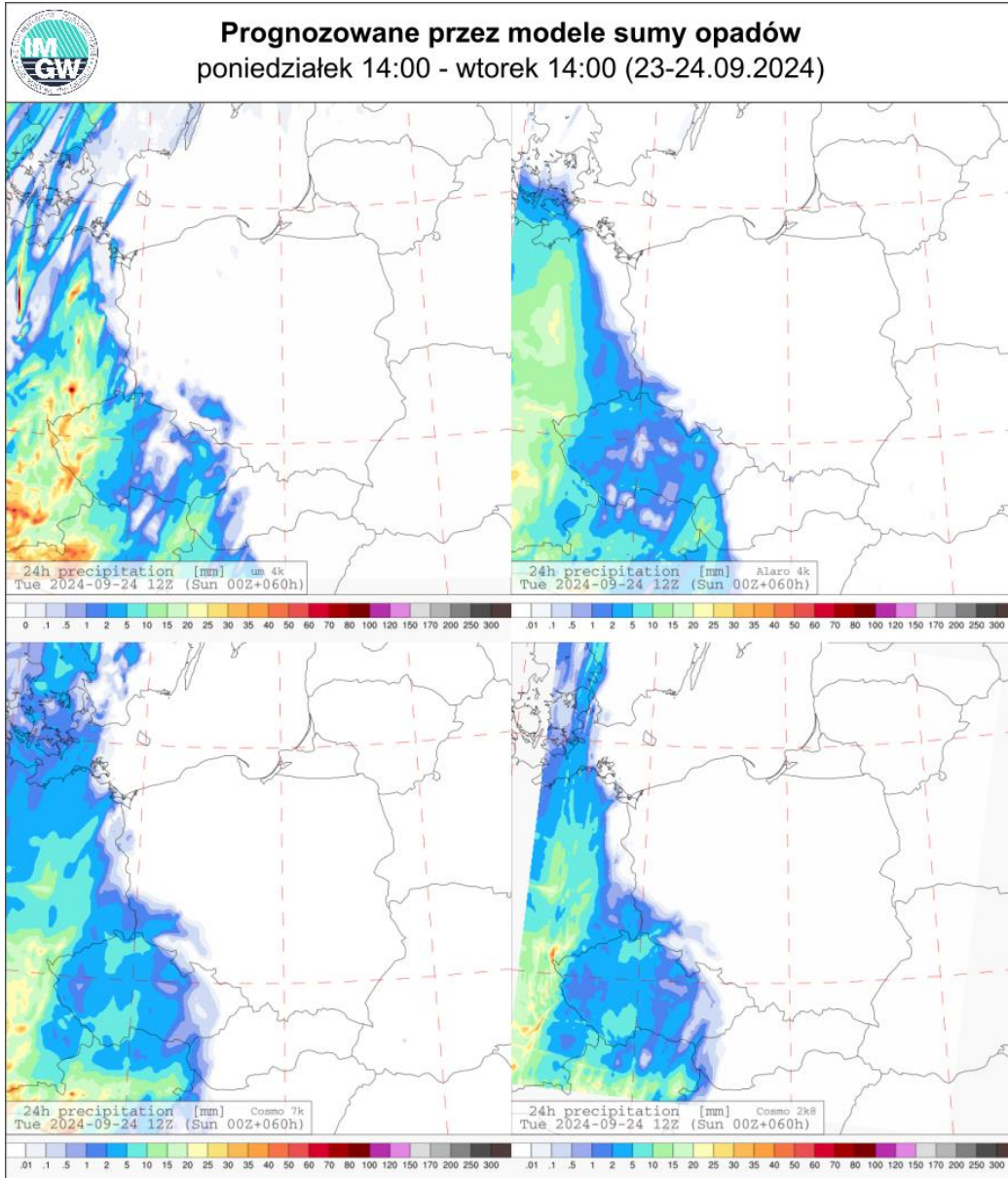
W poniedziałek i wtorek (23.09 12:00 UTC – 24.09 12:00 UTC) wyniki modeli numerycznych nie prognozują występowania opadów atmosferycznych na obszarze Polski do wtorku do godziny 09:00 UTC. Między godziną 09:00 UTC a 12:00 UTC model UM prognozuje wystąpienie opadów deszczu o sumie do 5 mm w woj. dolnośląskim oraz opolskim. Według scenariuszy modeli Cosmo 7 km oraz Alaro opad deszczu wystąpi w zachodniej i południowo zachodniej i południowej części woj. dolnośląskiego, a jego suma będzie osiągać wartości do 5 mm. Model Cosmo 2.8 km prognozuje opad obejmujący zachodnią i południowo zachodnią część województwa dolnośląskiego, który będzie osiągał sumę do 10 mm. Modele wskazują na możliwość wystąpienia opadów pochodzenia konwekcyjnego.

W najbliższych dwóch dobach model ECMWF 0.1° wskazuje na wystąpienie wartości temperatury maksymalnej przekraczającej 20°C w przeważającej części Polski. Temperatura maksymalna na obszarach górskich ma wynieść co najmniej 13°C. W nocy prognozowana temperatura minimalna ma wynieść 9-12°C w przeważającej części kraju, a na obszarach górskich i podgórskich spadnie do 4-8°C. Należy mieć na uwadze, że rozdzielczość pozioma modelu nie pozwala na odtworzenie efektów lokalnych, co powoduje, że rzeczywista temperatura minimalna może być znacznie niższa, szczególnie w obszarach górskich.

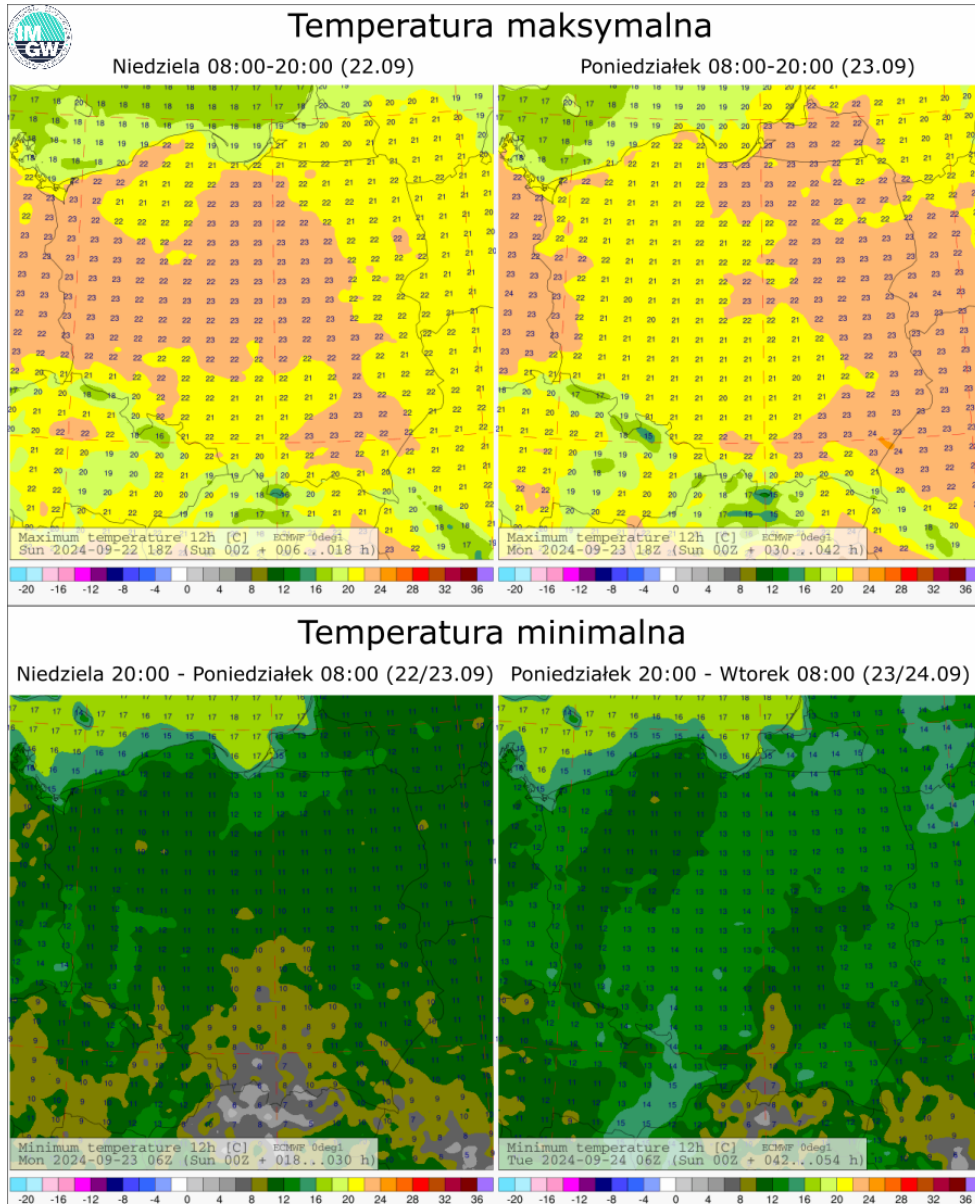
Prezentowany scenariusz prognozowanych zjawisk został opracowany w oparciu o wyliczenia modeli numerycznych, co oznacza, że rzeczywisty przebieg zdarzeń może różnić się w pewnym stopniu od prognozowanego. Należy mieć na uwadze ograniczenia modeli wynikające z zastosowanych różnych schematów parametryzacyjnych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



Prognozowana dobowa suma opadów na niedzielę i poniedziałek (22.09.2024, 12 UTC - 23.09.2024, 12 UTC) wg wyników modeli ECMWF 0.1°, Alaro 4 km, COSMO 7 km, UM 4 km.



Prognozowana dobową suma opadów na niedzielę i poniedziałek i wtorek (23.09.2024, 12 UTC - 24.09.2024, 12 UTC) wg wyników modeli UM 3 km, Alaro 4 km, COSMO 7 km, COSMO 2.8 km.



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



Prognozowane przez modele numeryczne opady atmosferyczne na kolejnych 6 dni

Poniżej przedstawione zostały prognozowane sumy opadów atmosferycznych w okresie 23-28.09.2024 według modeli GFS 0.25° i ECMWF 0.1° (prognozy z 00:00 UTC 22.09.2024), ze szczególnym uwzględnieniem Polski południowo-zachodniej. **Rzeczywisty przebieg zdarzeń może różnić się od prognozowanego.**

Poniedziałek (23.09): Brak prognozowanych opadów atmosferycznych.

Wtorek (24.09): Modele wskazują na możliwe sumy do 10 mm w pasie od południowo-zachodniej Polski po wybrzeże. Wyliczenia modelu ECMWF wskazują na sumy opadów lokalnie sięgające do 15 mm w woj. opolskim.

Środa (25.09): Opady będą obejmować obszary Polski północno-zachodniej i południowo-wschodniej. Model GFS wskazuje na opady do 5 mm w tych obszarach, z kolei ECMWF na wyższe, sięgające 15 mm na południowym wschodzie. Na obszarze Polski południowo-zachodniej prognozowany jest opad do 0,5 mm (ECMWF), przy czym na pograniczu Polski i Niemiec możliwe sumy do 5 mm (model GFS).

Czwartek (26.09): Najwyższe sumy opadów są prognozowane na obszarze Polski północno-zachodniej, gdzie może spaść do 15 mm deszczu. Prognoza ECMWF wskazuje na możliwość wystąpienia takiej sumy opadów (lokalnie nawet do 20 mm) również na południowo-zachodnich krańcach Polski. W woj. dolnośląskim modele prognozują wystąpienie sumy dobowej do 10 mm, lokalnie do 15 mm (model ECMWF) na pograniczu Polski i Czech.

Piątek (27.09): Wyniki modeli charakteryzują się rozbieżnościami. Model GFS wskazuje na sumy do 30 (lokalnie 35 mm) na południu kraju. Strefa opadów miałaby objąć również Polskę wschodnią i częściowo środkową oraz część wybrzeża. Na południowym zachodzie Polski maksymalne prognozowane sumy opadów wynoszą 10 mm (zlewnia Nysy Kłodzkiej). Model ECMWF wskazuje na znacznie mniejsze obszarowo strefy opadów (sumy do 20 mm). Na obszarze woj. dolnośląskiego i lubuskiego nie są prognozowane sumy przekraczające 2 mm.

Sobota (28.09): Wyliczenia modelu GFS wskazują występowanie sumy opadów do 5 mm na południowym wschodzie Polski i do 15 na Wybrzeżu. Prognozowane sumy w obszarze Polski południowo-zachodniej nie przekraczają 1 mm. Model ECMWF wskazuje jednak na możliwość większych sum opadów na tym obszarze, dochodzących do 5 mm, lokalnie do 10 mm w woj. dolnośląskim)

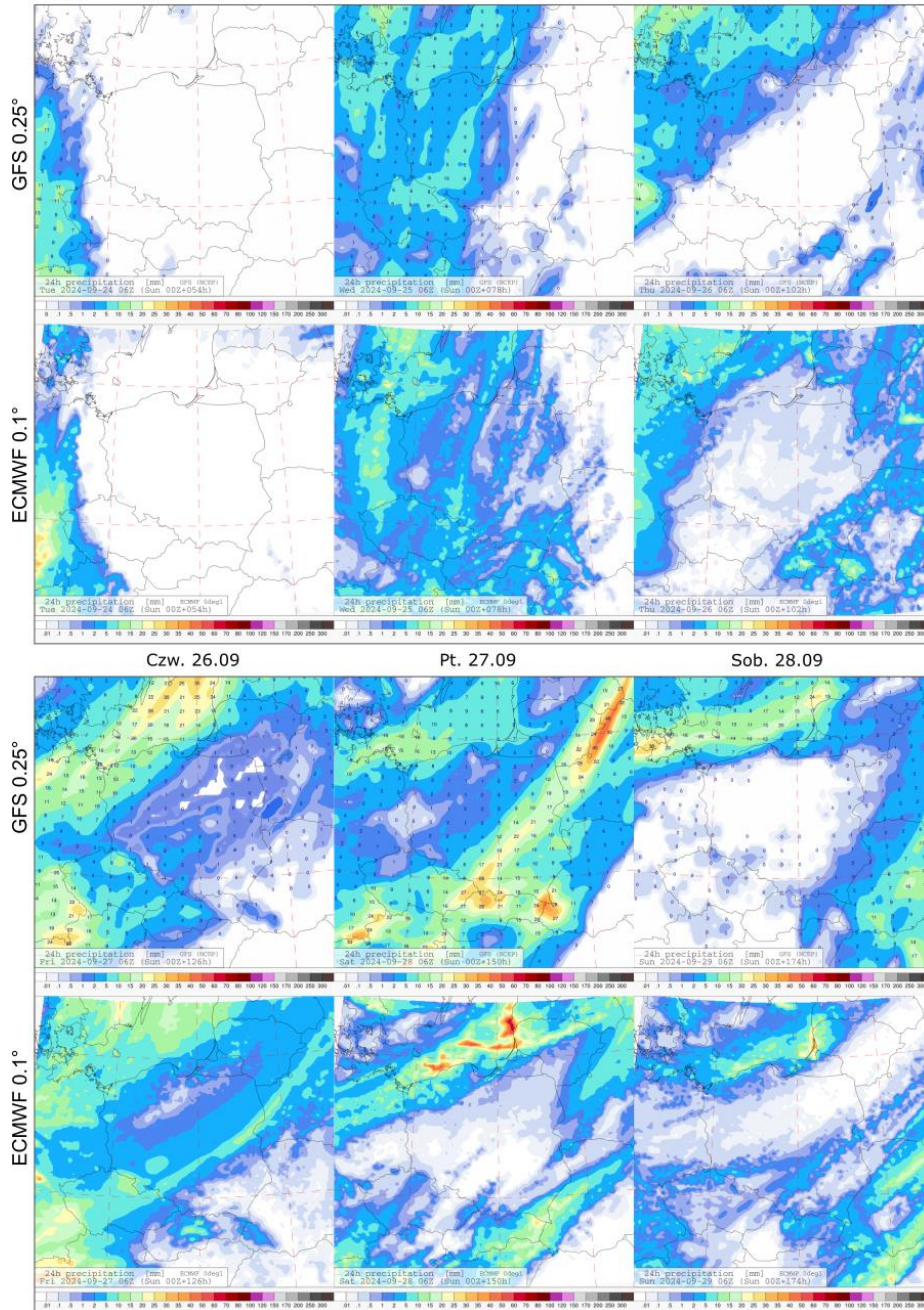


Prognozowane sumy opadów atmosferycznych na 6 kolejnych dni

Pon. 23.09

Wt. 24.09

Śr. 25.09





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

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

We Wrocławiu (Trestno) utrzymuje się tendencja spadkowa przy przekroczonym stanie alarmowym. Aktualnie poziom wody wynosi 554 cm (104 cm powyżej stanu alarmowego). W Brzegu Dolnym oraz Malczycach notowane są spadki stanu wody powyżej stanu alarmowego. Fala powodziowa aktualnie kończy kulminować w Ścinawie, 242 cm powyżej stanu alarmowego – zaczyna się tu zaznaczać stopniowa tendencja spadkowa. Dziś ok. 14:00 kulminacja fali powodziowej prognozowana jest w Głogowie – powinna ona osiągnąć 680-690 cm (maksymalnie 240 cm powyżej stanu alarmowego). W Nowej Soli stany wody rosną powyżej stanu alarmowego, a kulminacja przewidywana jest dziś o północy (między 660-670 cm). Na kolejnych stacjach poniżej Nowej Soli stany wody rosną i w kolejnych dniach osiągnąć będą swoje kulminacje.

Procentowy udział stacji hydrologicznych w poszczególnych strefach stanów charakterystycznych:

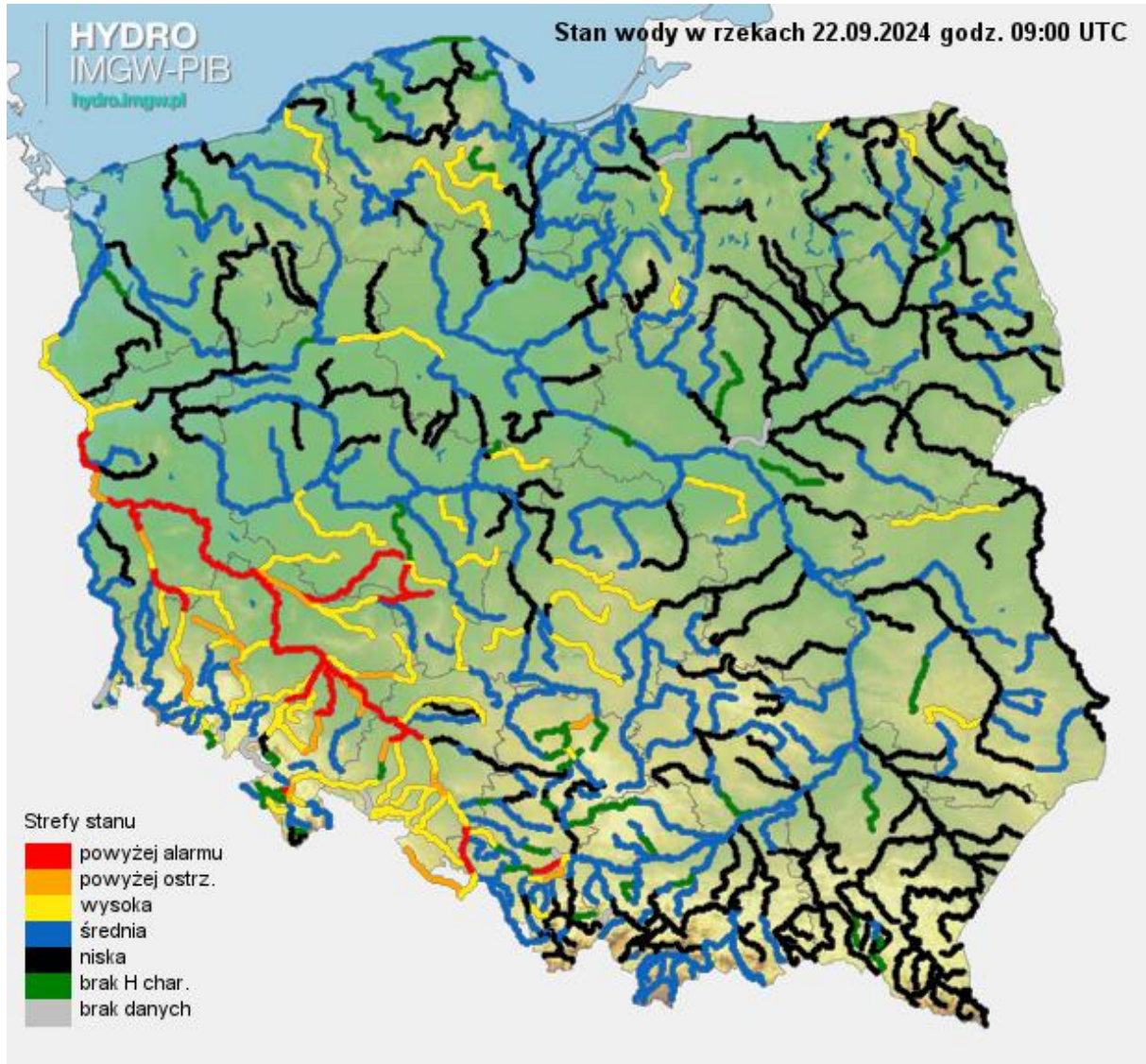
- strefa wody niskiej 37%;
- strefa wody średniej 44%;
- strefa wody wysokiej 19%.

Na godz. 09 UTC stan alarmowy został przekroczony na:

- 1 stacji hydrologicznej w dorzeczu Wisły, o 1 cm na stacji PSZCZYNA na rzece Pszczyńska;
- 26 stacjach hydrologicznych w dorzeczu Odry, maksymalnie o 255 cm na stacji BRZEG DOLNY na rzece Odry;

Stan ostrzegawczy został przekroczony na:

- 2 stacjach hydrologicznych w dorzeczu Wisły,
- 17 stacjach hydrologicznych w dorzeczu Odry.



Aktualna sytuacja hydrologiczna 22.09.2024 (09 UTC). Źródło: IMGW-PIB



Prognozowana sytuacja hydrologiczna

Stany wody na górnej Odrze i na odcinku Odry środkowej do Ścinawy włącznie będą opadały w strefie wody wysokiej, na ogół powyżej stanów alarmowych, następnie ostrzegawczych (Krzyżanowice powyżej alarmowego, Racibórz-Miedonia na granicy alarmowego, Krapkowice powyżej ostrzegawczego, a Ujście Nysy Kłodzkiej powyżej alarmowego).

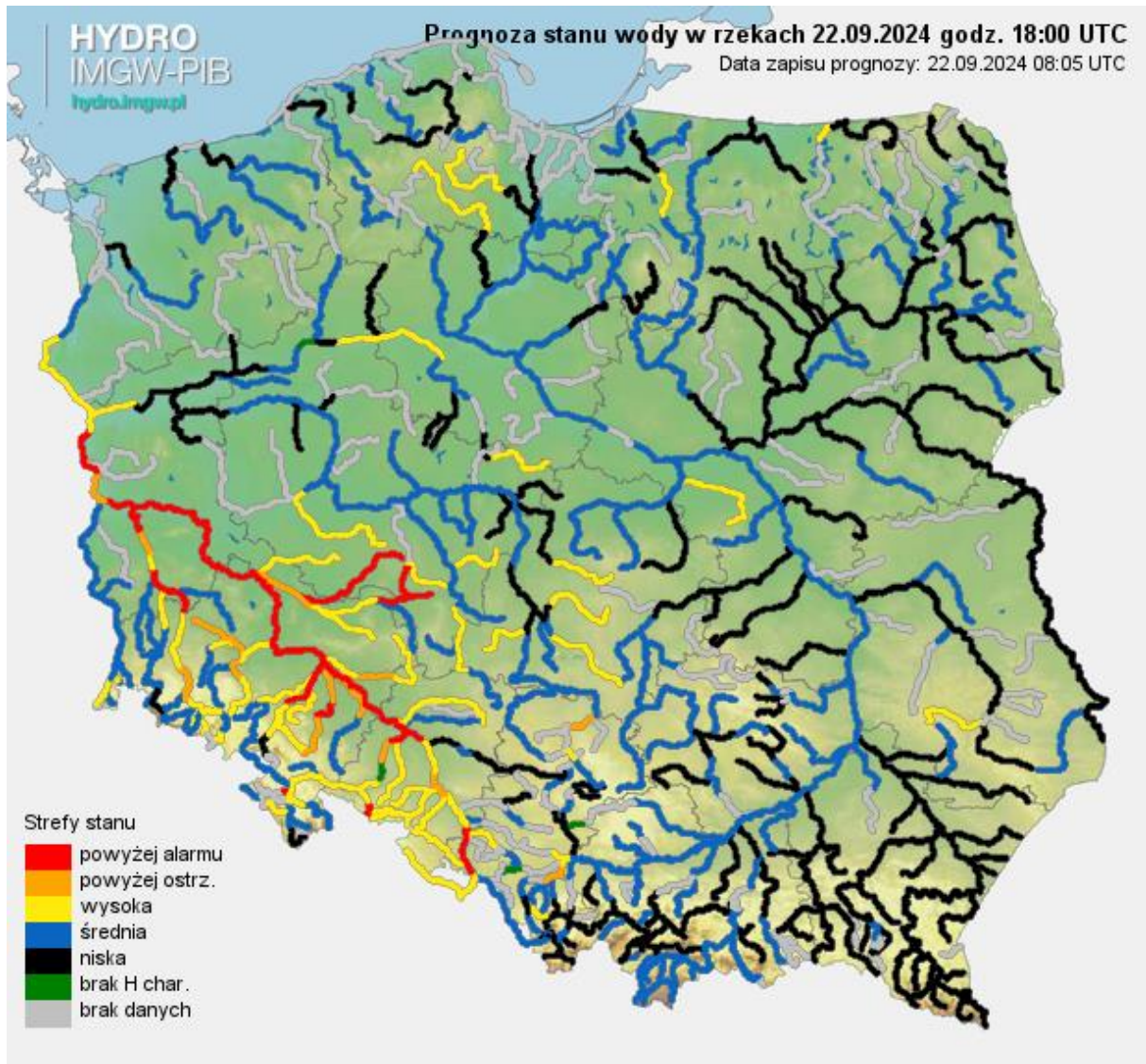
W Głogowie kulminacja spodziewana jest od niedzielnego popołudnia (22.09.2024) do poniedziałku rano (23.09.2024) – jej wysokość będzie wynosić 680-690 cm (maksymalnie 240 cm powyżej stanu alarmowego), następnie wystąpi powolne opadanie stanu wody. **W Nowej Soli** kulminacja wezbrania wyniesie 660-670 cm (maksymalnie 220 cm powyżej stanu alarmowego) i prognozowana jest dziś o północy - trwać będzie do poniedziałkowego (23.09.2024) popołudnia.

Na pozostałym odcinku Odry 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, a w Białej Górze powyżej stanu ostrzegawczego. **W nocy z wtorku na środę kulminacja fali dotrze do Połęcka.**

Na granicznym odcinku Odry, poniżej profilu wodowskazowego Słubice do profilu wodowskazowego Gryfino prognozuje się stopniowe wzrosty stanów wody. Stany wody układać się będą w strefach wody wysokiej, punktowo średniej. Przekroczenie stanu ostrzegawczego w Kostrzynie nad Odrą i Gozdowicach przewidywane jest popołudniu we wtorek (24.09.2024)

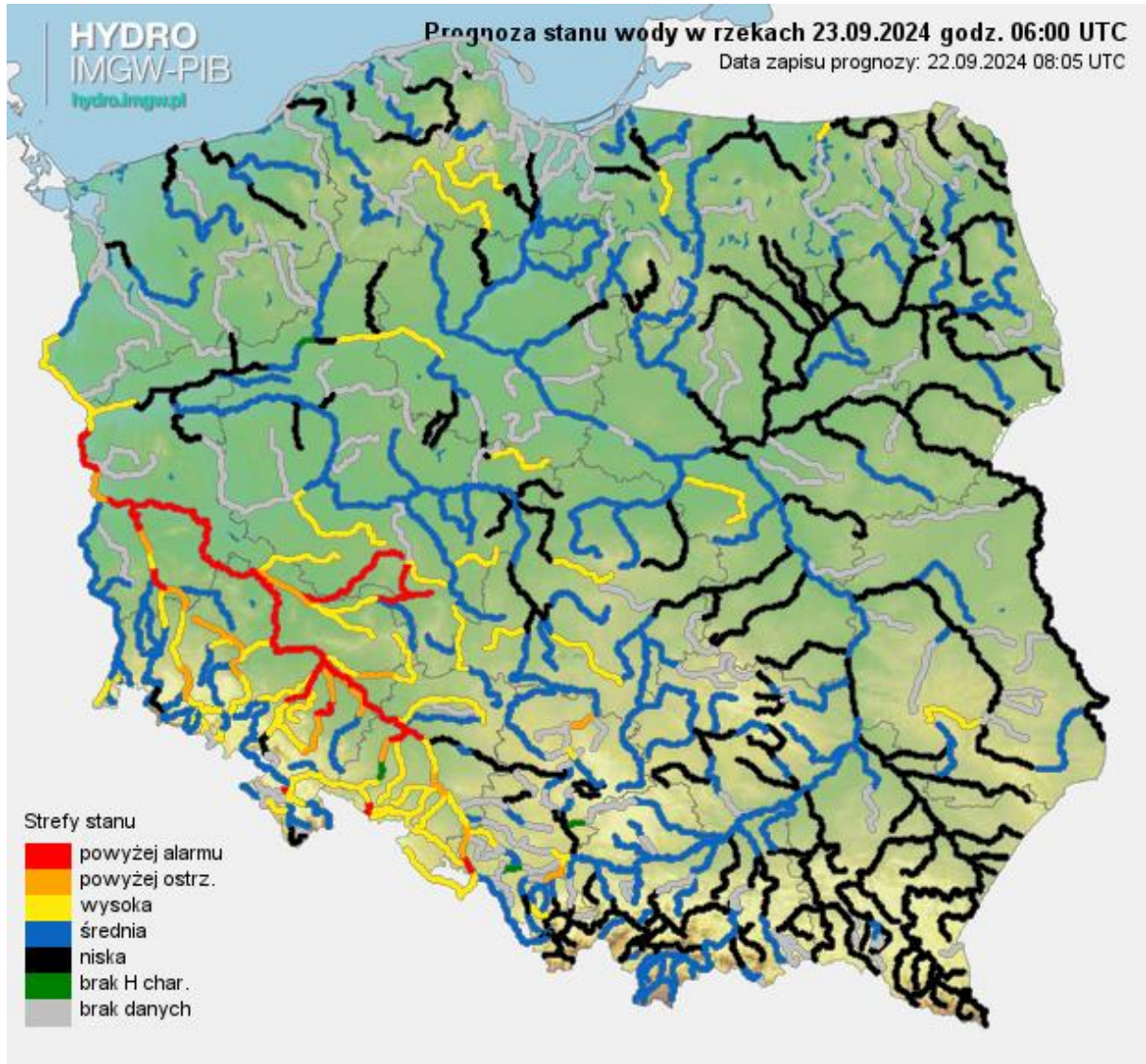
W zlewniach dopływów górnej i środkowej Odry przewidywana jest przeważnie tendencja spadkowa stanów wody lub stabilizacja, odcinkami wahania wywołane głównie pracą urządzeń wodnych. Stany wody będą układały się na ogół w strefie wody wysokiej, odcinkami powyżej stanów umownych. Powolne wzrosty stanów wody prognozowane są na dolnej Baryczy. W ujściowych odcinkach dopływów Odry od Głogowa 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 przecipowodziowych innych elementów ochrony przecipowodziowej. Apelujemy o zachowanie ostrożności i reagowanie na wskazania służb. Zachęcamy do śledzenia aktualnej i prognozowanej sytuacji hydrologicznej w serwisie www.hydro.imgw.pl.

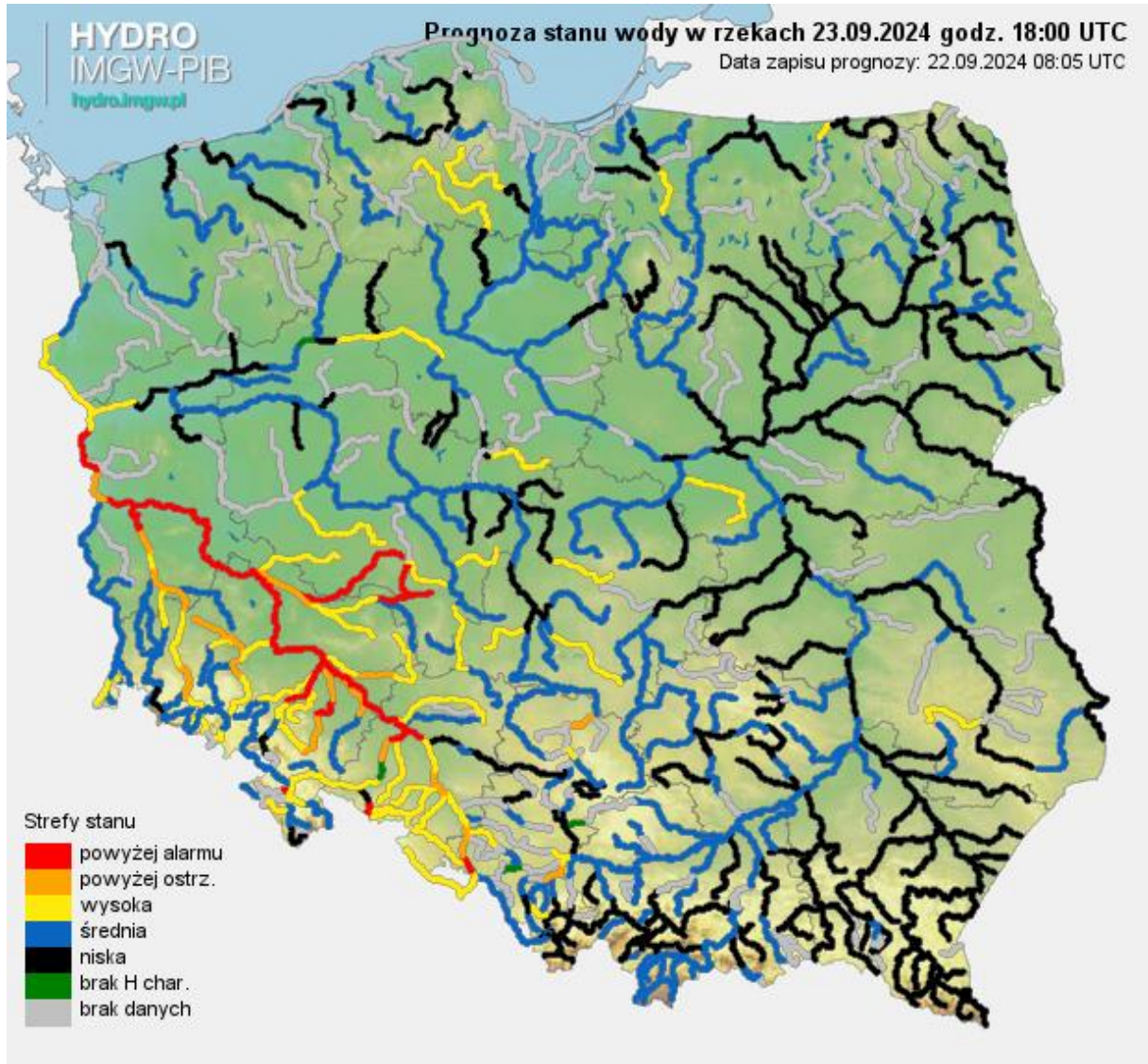


Prognozowana sytuacja hydrologiczna 22.09.2024 r. (18 UTC)



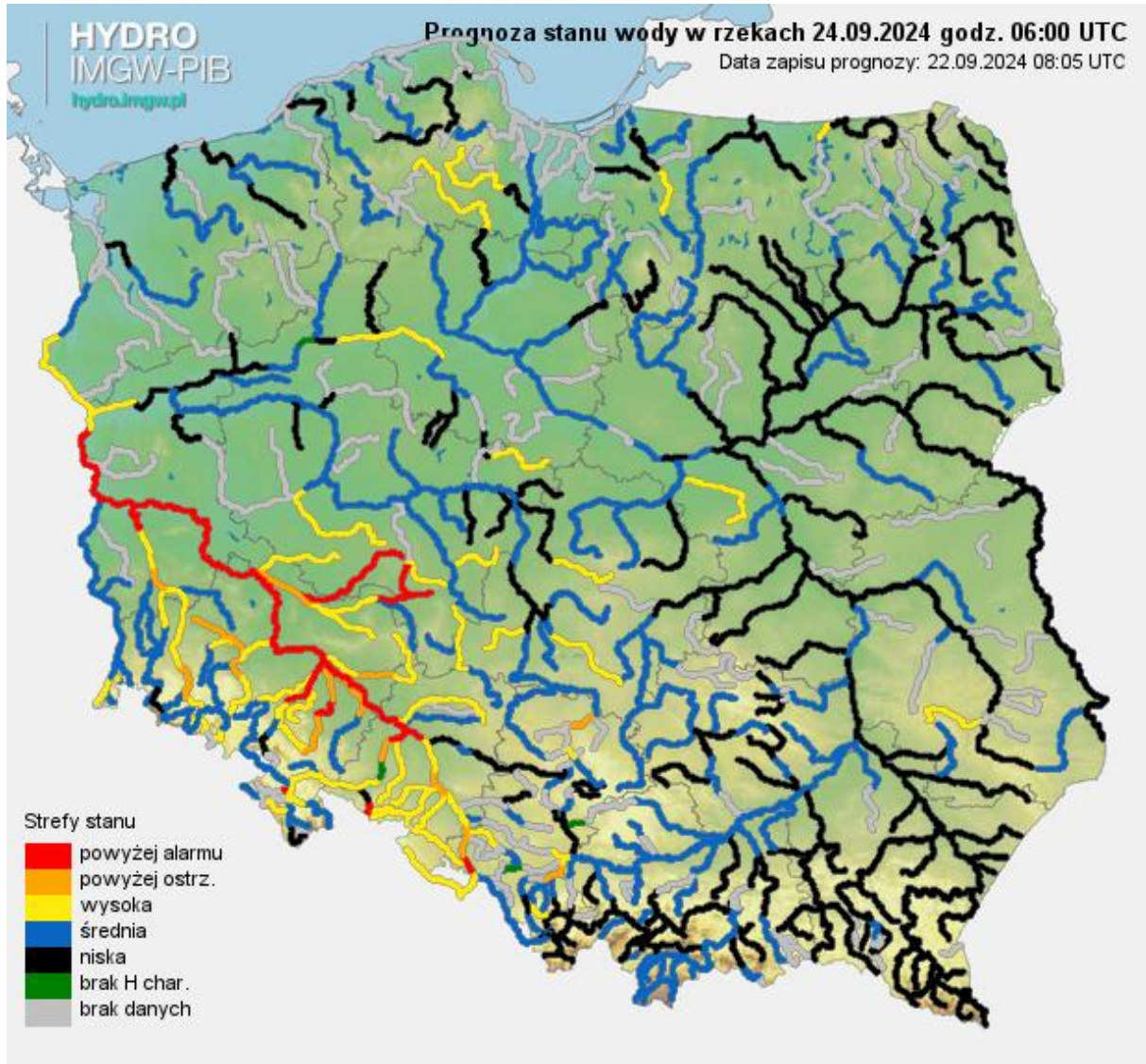


Prognozowana sytuacja hydrologiczna 23.09.2024 r. (06 UTC)

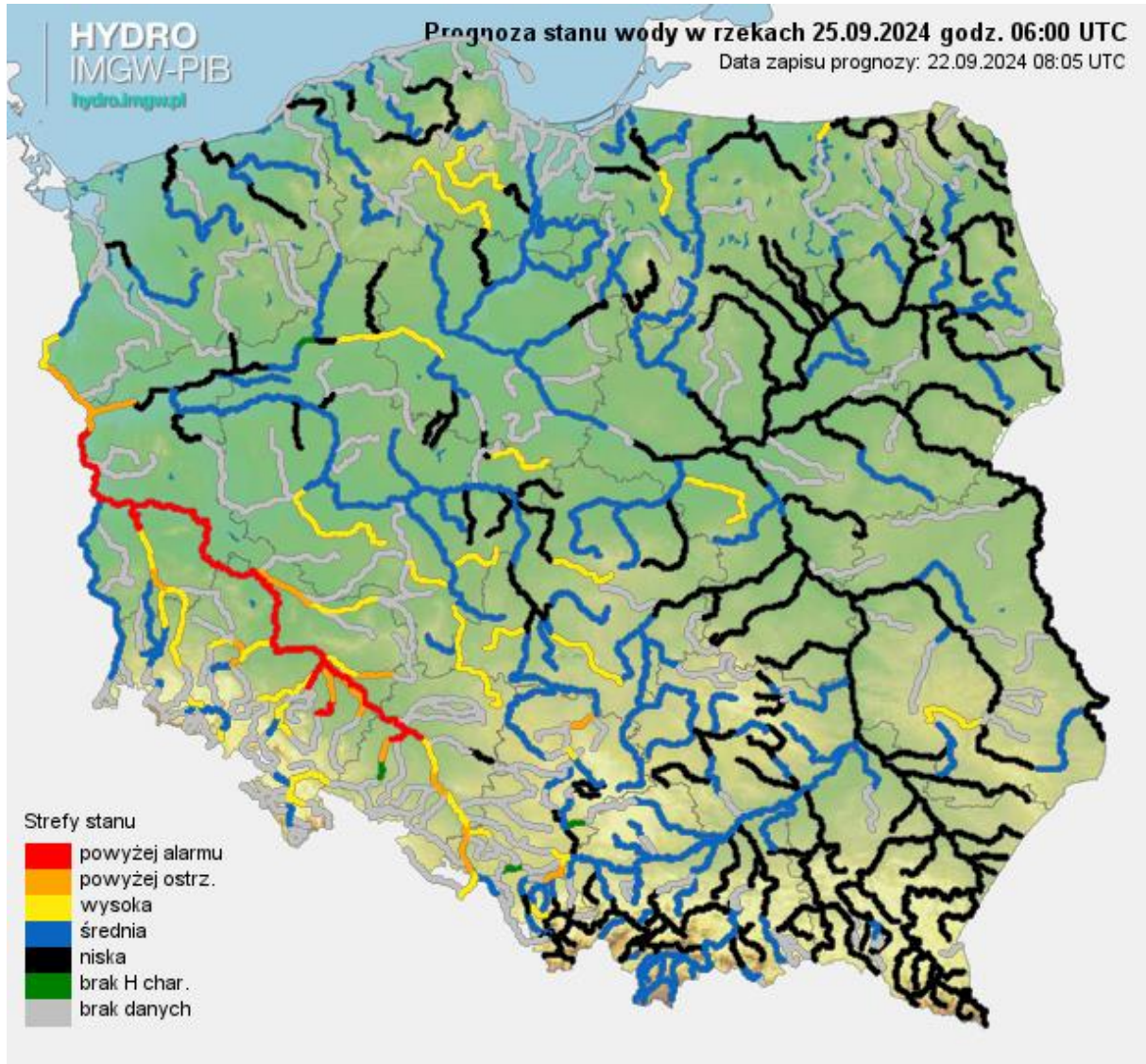


Prognozowana sytuacja hydrologiczna 23.09.2024 r. (18 UTC)





Prognozowana sytuacja hydrologiczna 24.09.2024 r. (06 UTC)



Prognozowana sytuacja hydrologiczna 25.09.2024 r. (06 UTC)



Obowiązujące ostrzeżenia

Ostrzeżenia meteorologiczne

Brak wydanych ostrzeżeń meteorologicznych.



Ostrzeżenia Meteorologiczne

Stan na 📅 22.09.2024 🕒 05:25



Brak ostrzeżeń meteorologicznych

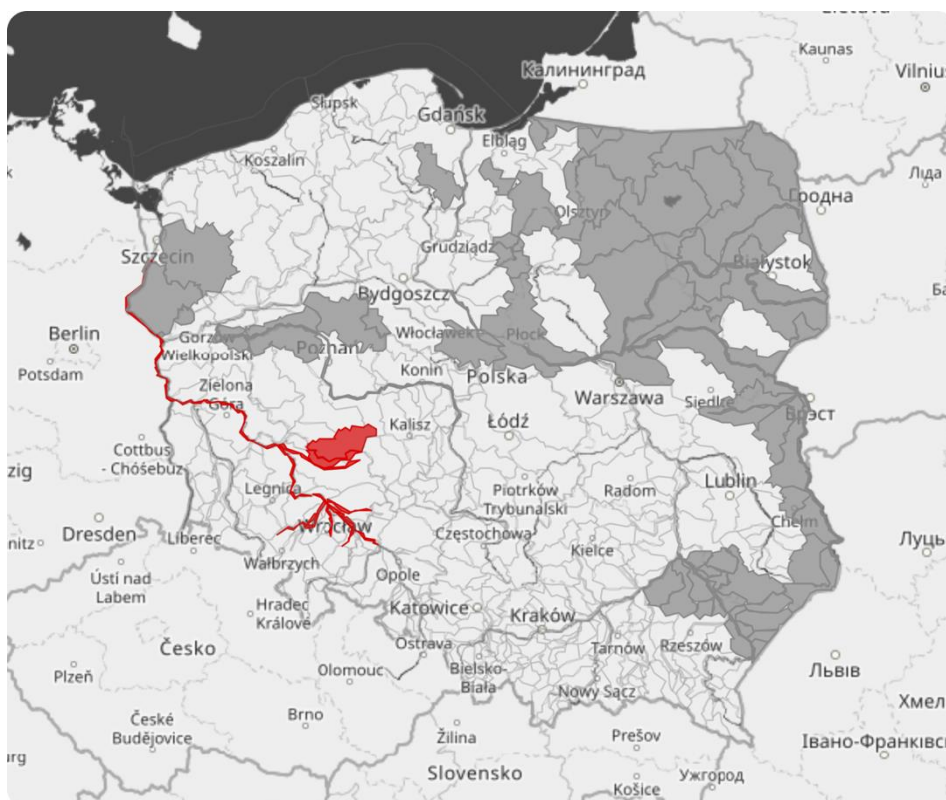
■ Stopień 1 ■ Stopień 2 ■ Stopień 3

Mapa wydanych ostrzeżeń meteorologicznych. Źródło: IMGW-PIB.



Ostrzeżenia hydrologiczne

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



Ostrzeżenia Hydrologiczne

Stan na 22.09.2024 00:11

Liczba wydanych ostrzeżeń hydrologicznych: 35

- 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:

Jakub Gawron (Centrum Meteorologicznej Osłony Kraju) - Synoptyk Kraju,
Michał Folwarski (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).

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.

