

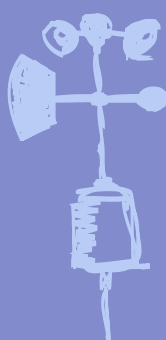
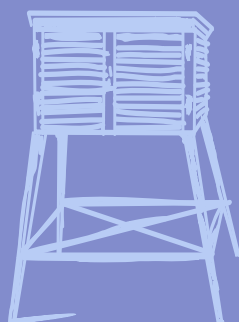
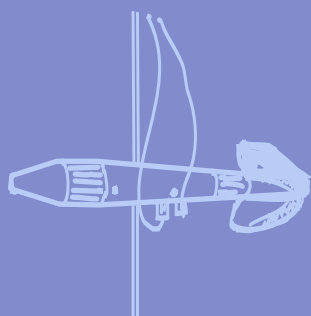
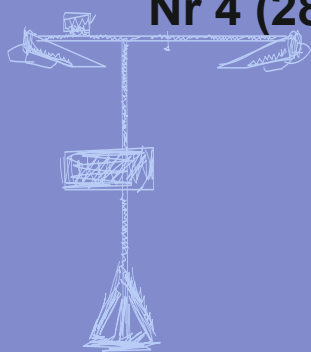
Nr 4 (284)

ISSN 1730-6124

BIULETYN

PAŃSTWOWEJ SŁUŻBY
HYDROLOGICZNO-
METEOROLOGICZNEJ

KWIECIEŃ 2025



INSTYTUT METEOROLOGII I GOSPODARKI WODNEJ
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

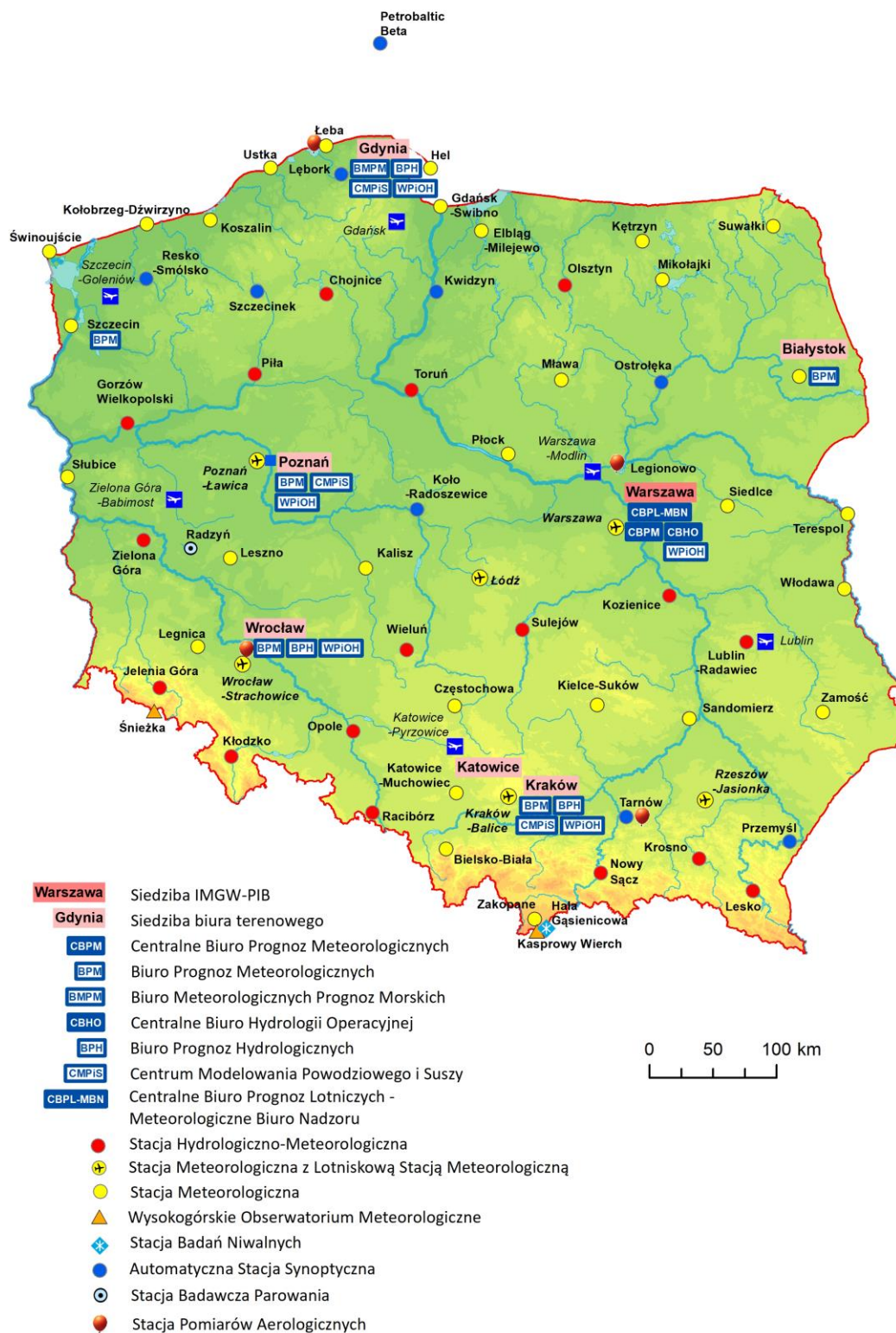


Redakcja biuletynu:

Wojciech Pawelec
Agnieszka Pietrzykowska
Sławomir Wereski – redaktor naczelny

Pomiary i obserwacje, których wyniki zamieszczono w Biuletynie wykonywane są przez Państwową Służbę Hydrologiczno-Meteorologiczną IMGW-PIB.

Dane w Biuletynie (meteorologiczne i hydrologiczne) pochodzą z operacyjnej bazy danych i ich wartości mogą ulec zmianie po weryfikacji.



SPIS TREŚCI

1.	Ogólna ocena sytuacji hydrologiczno-meteorologicznej w kwietniu 2025	4
2.	Warunki meteorologiczne	5
3.	Warunki hydrologiczne	18
4.	Odptyw rzeczny	25
5.	Jeziora	28

TABELE

2.1.	Charakterystyki meteorologiczne w kwietniu 2025	15
3.1.	Najwyższe dobowe sumy opadu w województwach (20 mm i wyższe)	18
3.2.	Najwyższe dobowe przyrosty stanu wody (50 cm i wyższe, 6 UTC)	19
3.2a.	Maksymalne dobowe przyrosty stanu wody (100 cm i wyższe)	20
3.3.	Stacje hydrologiczne, na których stan wody w kwietniu 2025 był niższy od dotychczas obserwowanych wartości (do roku 2023)	21
4.1.	Odptyw w kwietniu 2025 w stosunku do wartości charakterystycznych z wielolecia 1951-2020, w wybranych profilach wodowskazowych	26
5.1.	Morfometria i zlewnie jezior	28
5.2.	Stan i temperatura wody jezior w kwietniu 2025	29

RYUNKI

2.1.	Mapa synoptyczna (2 IV 2025, godz. 12 UTC)	5
2.2.	Mapa synoptyczna (6 IV 2025, godz. 00 UTC)	6
2.3.	Mapa synoptyczna (14 IV 2025, godz. 12 UTC)	7
2.4.	Mapa synoptyczna (18 IV 2025, godz. 00 UTC)	8
2.5.	Mapa synoptyczna (22 IV 2025, godz. 00 UTC)	9
2.6.	Mapa synoptyczna (29 IV 2025, godz. 12 UTC)	10
2.7.	Średnia miesięczna temperatura powietrza w kwietniu 2025	13
2.8.	Odchylenie średniej miesięcznej temperatury powietrza w kwietniu 2025, w stosunku do średniej 1991-2020	13
2.9.	Miesięczna suma opadu atmosferycznego w kwietniu 2025	14
2.10.	Anomalia miesięcznej sumy opadu atmosferycznego w kwietniu 2025, jako procent normy wieloletniej 1991-2020	14
2.11.	Średnie dobowe i ekstremalne temperatury powietrza oraz dobowe sumy opadu atmosferycznego w kwietniu 2025	16
3.1.	Wysokość opadów średnich [mm] i przebieg stanu wody [cm] dla wybranych zlewni w Polsce w kwietniu 2025	22
3.2.	Hydrogramy stanu wody na Wiśle, Narwi i Bugu w kwietniu 2025	23
3.3.	Hydrogramy stanu wody na Odrze, Nysie Kłodzkiej i Warcie w kwietniu 2025	24
4.1.	Krzywe sumowe odpływu Wisły w Tczewie i Odry w Gozdowicach	25
5.1.	Lokalizacja jezior bazowych i bilansowych sieci limnologicznej	28

1. Ogólna ocena sytuacji hydrologiczno-meteorologicznej w kwietniu 2025*

W kwietniu 2025 średnia obszarowa temperatura powietrza w Polsce wynosiła 10,5°C i była o 1,9°C wyższa od wieloletniej normy dla tego miesiąca. Według kwantylowej klasyfikacji warunków termicznych, biorąc pod uwagę średnią temperaturę dla Polski, miesiąc ten został oceniony jako „anomalnie ciepły”. Kwiecień w całej Polsce był powyżej lub znacznie powyżej normy wieloletniej (i wszystkie odchylenia od normy termicznej były dodatnie). Najwyższe odchylenie o 2,6°C zanotowano na stacji Warszawa - Okęcie, najniższe o 1,4°C wystąpiło w Lesku i na Kasprowym Wierchu. Najwyższa średnia miesięczna temperatura: 12,1°C wystąpiła we Wrocławiu (2,4°C powyżej normy), najniższa: 8,2°C – w Helu (1,5°C powyżej normy), a w górach: -0,2°C na Kasprowym Wierchu. Najwyższą temperaturę maksymalną: 29,6°C zarejestrowano 17 IV w Łebie i była ona równa najwyższej temperaturze odnotowanej do tej pory w kwietniu na stacjach synoptycznych w wieloleciu 2016 – 2025. Najniższą temperaturę minimalną: -6,1°C, zanotowano 9 IV w Łodzi, a w górach 7 IV: -14,9°C na Kasprowym Wierchu. Opadowo kwiecień był bardzo zróżnicowany. Było na ogół skrajnie sucho lub bardzo sucho, miejscami na Mazowszu, Pomorzu Gdańskim, Lubelszczyźnie, Podkarpaciu oraz Ziemi Świętokrzyskiej było sucho lub opady były w normie. Wilgotno było na południu Wielkopolski i woj. łódzkiego oraz miejscami na Górnym Śląsku. Jedynie lokalnie na Dolnym Śląsku oraz w Bieszczadach było bardzo wilgotno. Najniższa miesięczna suma opadów: 2,5 mm wystąpiła w Kołobrzegu (7,4% normy). Najwyższą miesięczną sumę opadów: 77,9 mm oraz największe odchylenie: 137,1% normy zanotowano w Lesku. W górach najwyższą sumę miesięczną opadów: 165,4 mm odnotowano na Kasprowym Wierchu (129,9% normy).

W kwietniu na większości obszaru Polski przez większą część miesiąca notowano bardzo niskie opady deszczu, a na rzekach przeważnie nieduże wahania stanu wody, z przewagą spadków. Znaczną liczbę wyższych wzrostów odnotowano głównie 25 IV (po wysokich opadach z 24 IV). Poprawiło to sytuację hydrologiczną w dorzeczu górnej i środkowej Wisły oraz na samej Wiśle, która do tej pory (do 25 IV) notowana była głównie w strefie stanu wody niskiej, tylko odcinkami na granicy wody niskiej i średniej. Po 25 IV najpierw górna, a w kolejnych dniach również środkowa Wisła notowana była przeważnie w strefie wody średniej, odcinkami niskiej. Na Odrze (która na początku miesiąca znajdowała się w strefie wody średniej) w kwietniu też notowano spadki stanu wody (szczególnie w dolnym i środkowym biegu do granicy wody średniej i niskiej lub strefy wody niskiej), a po 25 IV obserwowano stabilizację. Na rzekach nie zanotowano przekroczeń stanu alarmowego. Przekroczenia stanu ostrzegawczego wystąpiły w dorzeczu Odry na trzech stacjach wodowskazowych. W dorzeczu Wisły przekroczeń stanu ostrzegawczego nie zanotowano.

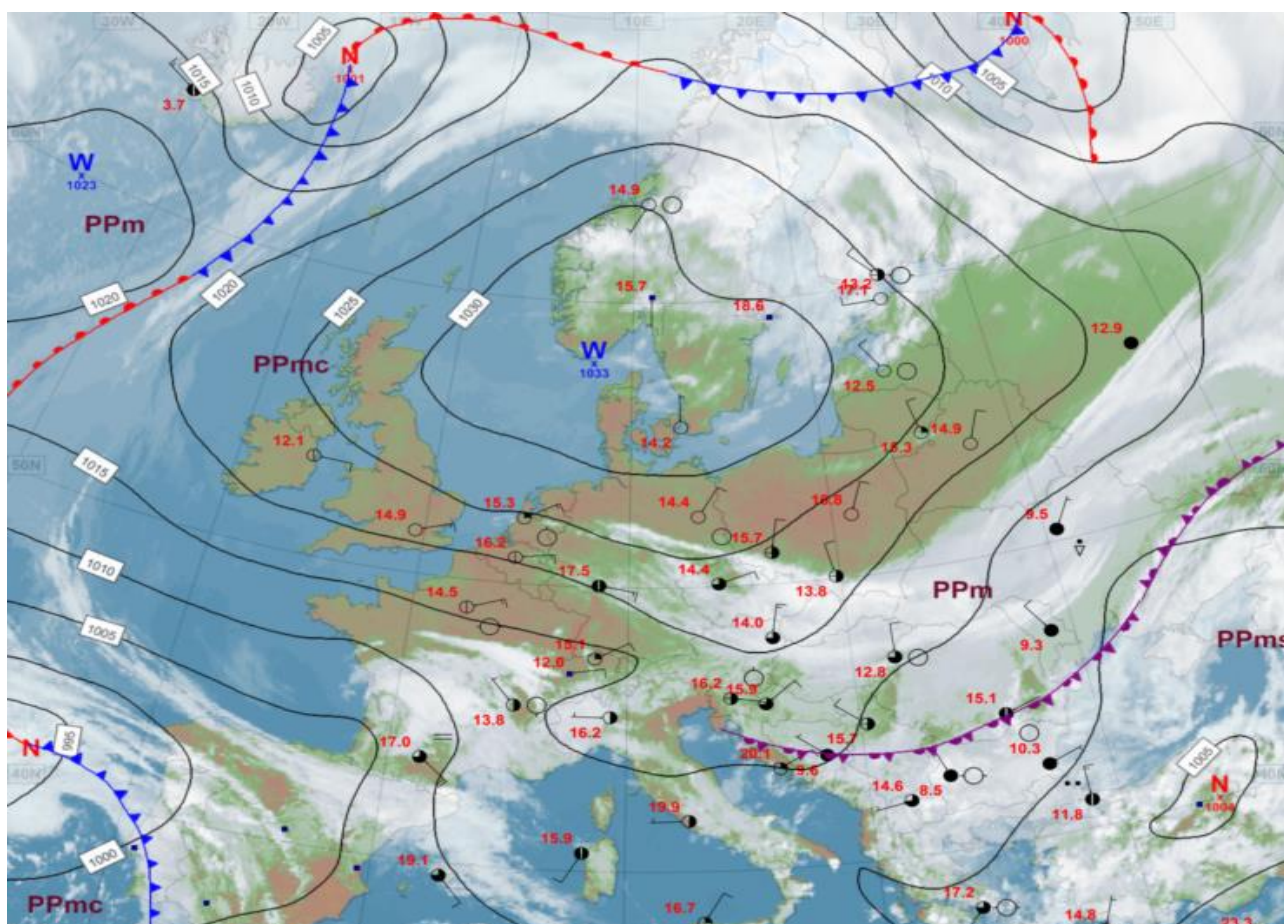
W kwietniu odpływ rzek dorzecza Wisły i Odry (kolejny miesiąc z rzędu) był bardzo niski (najwyższa wartość odpływu wyniosła tylko 50,1% normy).

W porównaniu do marca, średni poziom wody w kontrolowanych jeziorach w zasadzie nie zmienił się. Woda w pięciu jeziorach utrzymywała się w strefie wody wysokiej, w czterech w strefie średniej, a w dwóch w niskiej. Średnia temperatura wody wyniosła 10,0°C, a jej miesięczny wzrost 5,4°C. Najwyższą średnią miesięczną temperaturę wody: 12,1°C określono dla Sławskiego, a najniższą: 6,7°C dla Raduńskiego Górnego.

* Podane wartości pochodzą ze stacji synoptycznych. Wszystkie odniesienia dotyczą normy wieloletniej z lat 1991-2020.

2. Warunki meteorologiczne

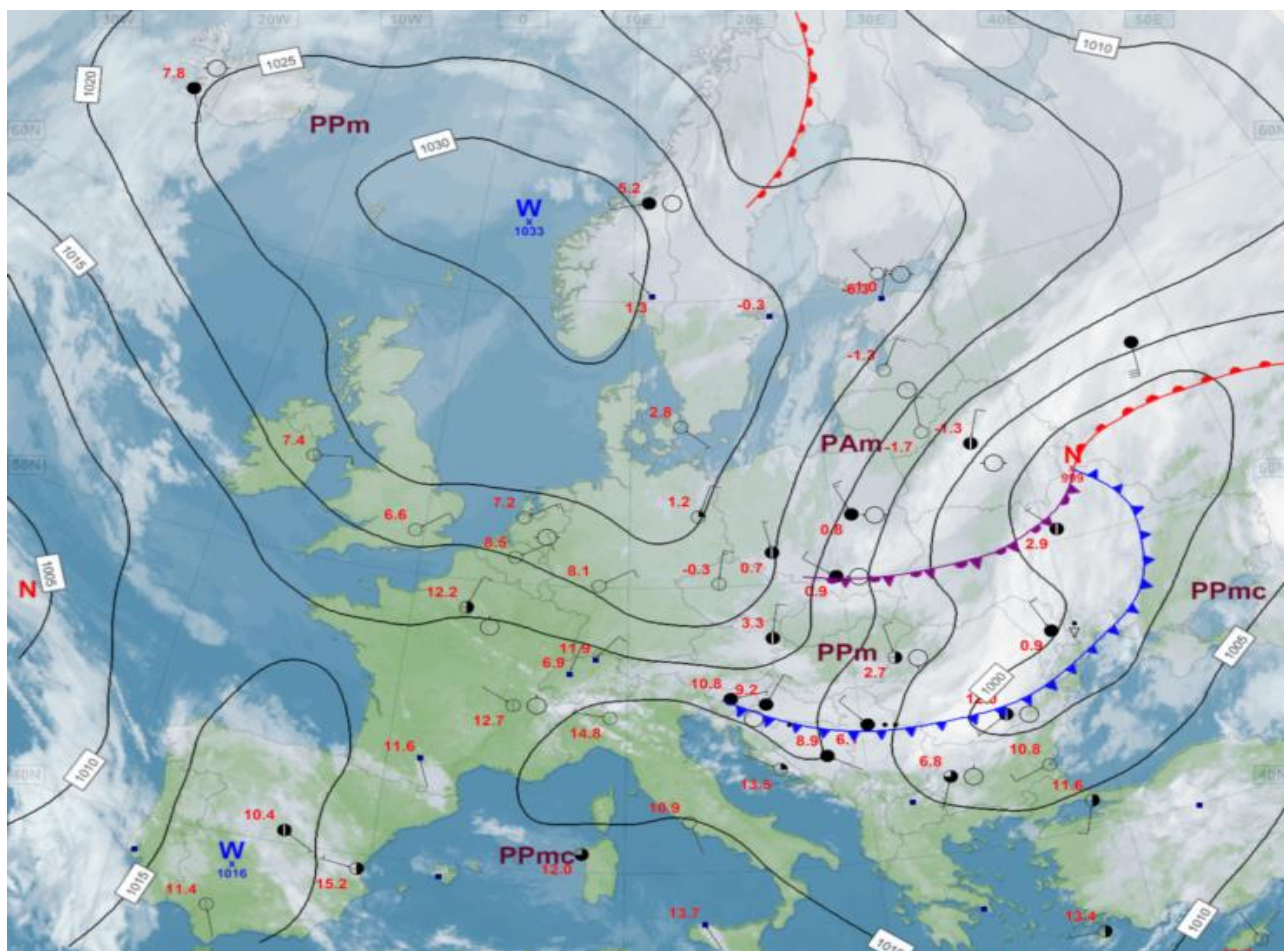
W dniach 1 - 3 IV Polska znajdowała się pod wpływem rozległego wyżu obejmującego swym zasięgiem południową Skandynawię, basen Morza Bałtyckiego oraz Europę Środkową. Zalegało dość ciepłe i suche powietrze polarne morskie. Na ogół było bezchmurnie, jedynie okresami, szczególnie na południu, zachmurzenie było umiarkowane i duże. Na południu okresami padał deszcz, w górach również deszcz ze śniegiem i śnieg. W nocy licznie tworzyły się mgły, które lokalnie były gęste. Nocami na północnym zachodzie oraz w kotlinach górskich temperatura minimalna powietrza spadała poniżej 0°C. Wiatr był na ogół słaby i umiarkowany, okresami porywisty, jedynie 2 IV na południowym wschodzie również dość silny, z kierunków północnych. Najsilniejsze porywy wiatru odnotowano 2 IV w górach: 22 m/s na Śnieżce i 20 m/s na Kasprowym Wierchu.



Rys. 2.1. Mapa synoptyczna (2 IV 2025, godz. 12 UTC)

W dniach od 4 do 11 IV Polska znajdowała się pomiędzy układami niżowymi nad Rosją a wyżem z centrum nad Morzem Norweskim oraz Wyspami Brytyjskimi. 4 i 5 IV oraz 10 IV z północy na południe przemieszczały się układy frontów atmosferycznych związane z niżami znad Rosji (4 i 5 IV) oraz Morza Barentsa (10 IV). Z północy nad Polskę napłynęło bardzo chłodne powietrze pochodzenia arktycznego, tylko przejściowo pod koniec okresu znaleźliśmy się w cieplejszym powietrzu polarnym morskim. Zachmurzenie było na ogół duże z większymi przejaśnieniami oraz rozpogodzeniami, głównie nocami. Jedynie pod koniec okresu (8 i 9 IV) zachmurzenie na ogół było małe i umiarkowane, okresami tylko duże.

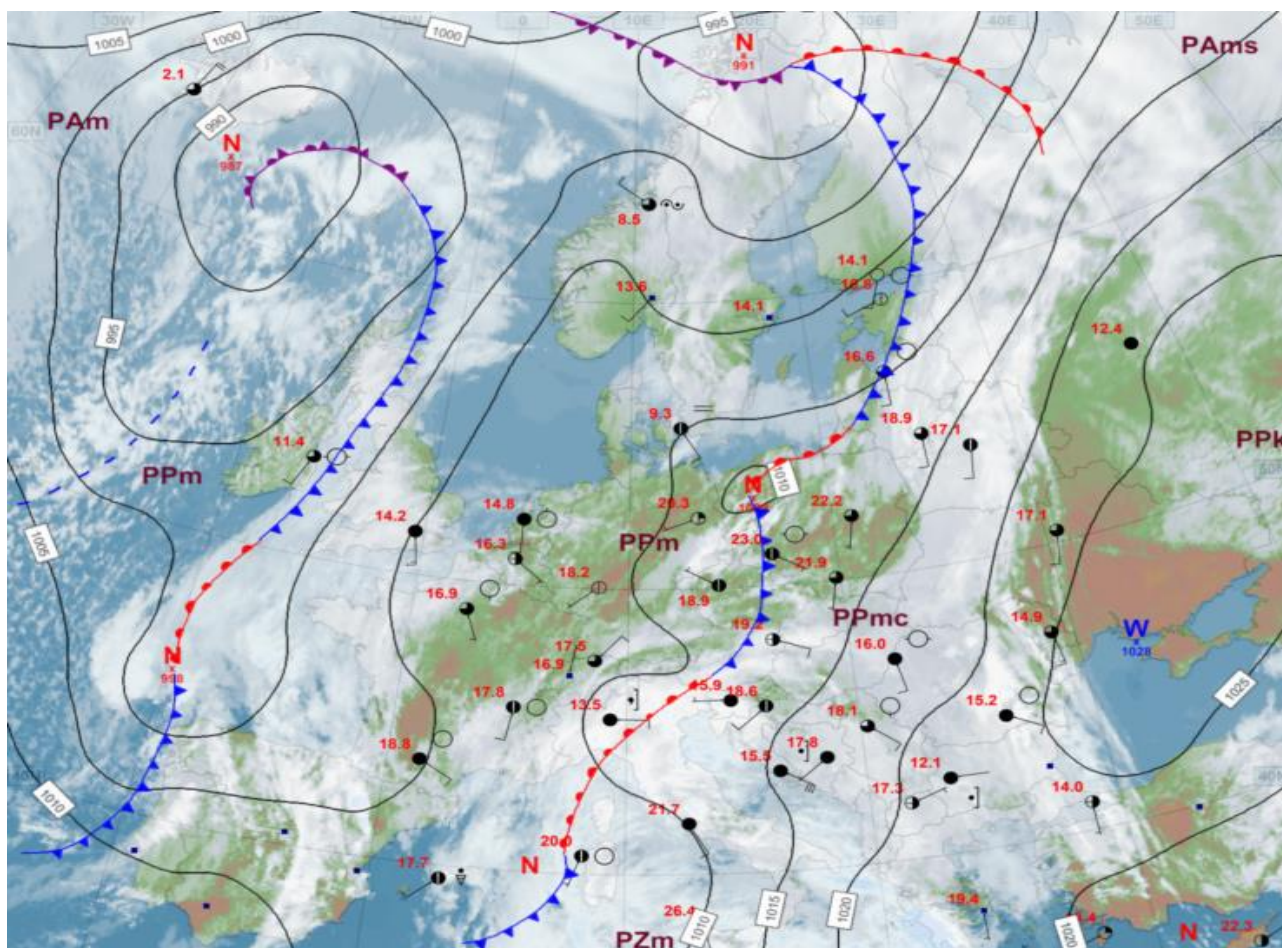
Występowały opady deszczu i deszczu ze śniegiem, a na północy, wschodzie oraz w górach również śniegu. 4 i 5 IV we wschodniej połowie Polski obserwowano burze. 5 IV i w nocy 5/6 IV wystąpiły opady śniegu we wschodniej połowie kraju oraz w Karpatach, lokalnie miały natężenie umiarkowane. Na nizinach miejscami utworzyła się pokrywa śnieżna o grubości do 3 cm, natomiast na Podhalu w ciągu doby spadło do 24 cm śniegu. Śnieg padał również w nocy z 10 na 11 IV na wschodzie kraju, o poranku 11 IV w Zamościu pokrywa śnieżna miała grubość 6 cm. Opisowany okres był najchłodniejszym w kwietniu, bardzo często temperatura minimalna spadała poniżej 0°C. W nocy 5/6 IV oraz 8/9 IV praktycznie w całej Polsce, za wyjątkiem stacji nadmorskich, zanotowano ujemną minimalną temperaturę powietrza. Najchłodniej było 7 IV w Zakopanem (-7,0°C) oraz 9 IV w Łodzi (-6,1°C), a 7 IV na Kasprowym Wierchu -14,9°C. 6 IV był dniem z najniższą temperaturą maksymalną, na obszarze całego kraju nie przekroczyła ona 10°C – najniższa wystąpiła w Lublinie (0,8°C), a najwyższa w Słubicach (8,0°C). Wiatr był na ogół słaby i umiarkowany, okresami dość silny i porywisty, na Wybrzeżu 5 IV i 9 IV silny, z kierunków północnych i zachodnich. Najsilniejsze porywy wiatru zanotowano 5 IV w Uście - 25 m/s oraz w Elblągu, Sulejowie i Mławie – po 20 m/s. Od 9 do 11 IV wysoko w górach wiatr był bardzo silny i porywisty, powodował tam zamiecie i zawieje śnieżne. Najsilniejsze porywy zanotowano na Śnieżce: 10 IV – 33 m/s oraz 11 IV – 39 m/s.



Rys. 2.2. Mapa synoptyczna (6 IV 2025, godz. 00 UTC)

12 i 13 IV Polska była w zasięgu wyżu, którego centrum przemieszczało się z południowych Niemiec przez Czechy i Słowację nad Morze Czarne. 14 IV nad północnym

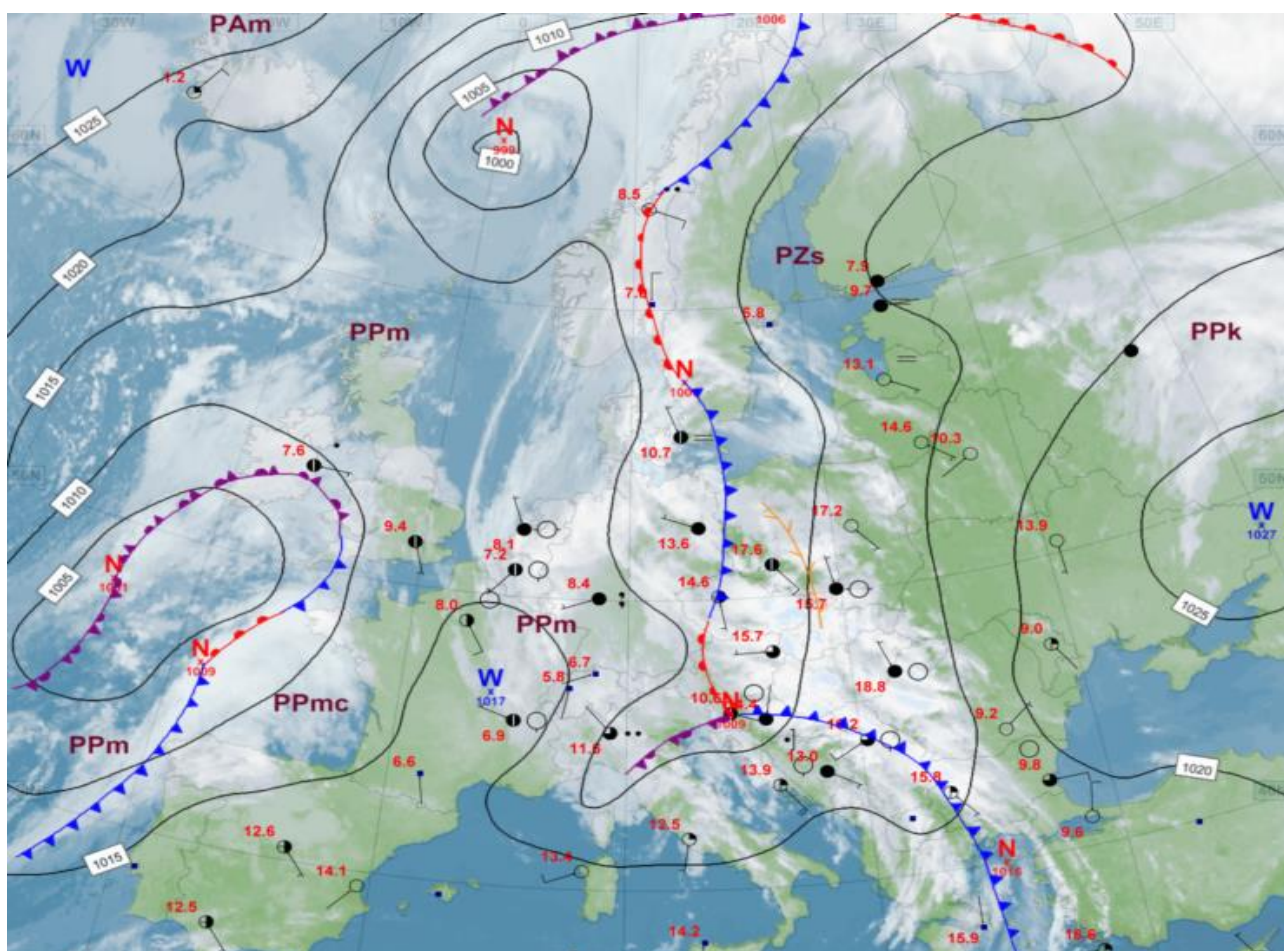
zachodem Polski przesunął się płytki ośrodek niżowy i związany z nim układ niżów, natomiast 15 IV na południu kraju zaznaczył się kolejny niż i związany z nim, postępujący na północ ciepły front atmosferyczny. Początkowo z zachodu, a potem z południa, napływała ciepła masa powietrza polarnego morskiego. Przeważało zachmurzenie małe i umiarkowane, tylko okresami, szczególnie 14 IV i 15 IV, wzrastało ono do dużego. 14 IV na północnym zachodzie padał przelotny deszcz i wystąpiły burze, natomiast 15 IV strefa opadów deszczu przemieszczała się z południa na północ. 12 IV na Kasprowym Wierchu zmierzona została największa w tym miesiącu grubość pokrywy śnieżnej – 112 cm. Ociepliło się, ujemną temperaturę zanotowano jedynie w nocy 12/13 IV we Włodawie ($-0,8^{\circ}\text{C}$). W dzień temperatura maksymalna powietrza w wielu miejscach przekraczała 20°C , najcieplej było 14 IV w Łodzi ($25,2^{\circ}\text{C}$) oraz 15 IV w Kołobrzegu-Dźwirzynie i Świnoujściu (również $25,2^{\circ}\text{C}$). Wiatr był słaby i umiarkowany, okresami dość silny, porywisty, z kierunków południowych. Najsilniejsze porywy wiatru zanotowano na obszarach podgórskich oraz w Karpatach – 15 IV na Kasprowym Wierchu 32 m/s i na Śnieżce 26 m/s oraz 15 IV w Szczecinie – 17 m/s.



Rys. 2.3. Mapa synoptyczna (14 IV 2025, godz. 12 UTC)

W nocy z 15 IV na 16 IV za frontem ciepłym związanym z niżem znad wschodnich Niemiec, przemieszczającym się przez Polskę z południa na północ oraz w ciągu dnia 16 IV z południa napłynęło ciepłe powietrze pochodzenia zwrotnikowego, które przez kolejne dwa dni zalegało nad Polską. Do 18 IV Polska była w obszarze obniżonego ciśnienia, na skraju niżów z ośrodkami nad Wyspami Brytyjskimi, Niemcami oraz Bałtykiem. Dopiero 18 IV z zachodu w kierunku wschodnim powoli przemieszczał się pofalowany front atmosferyczny,

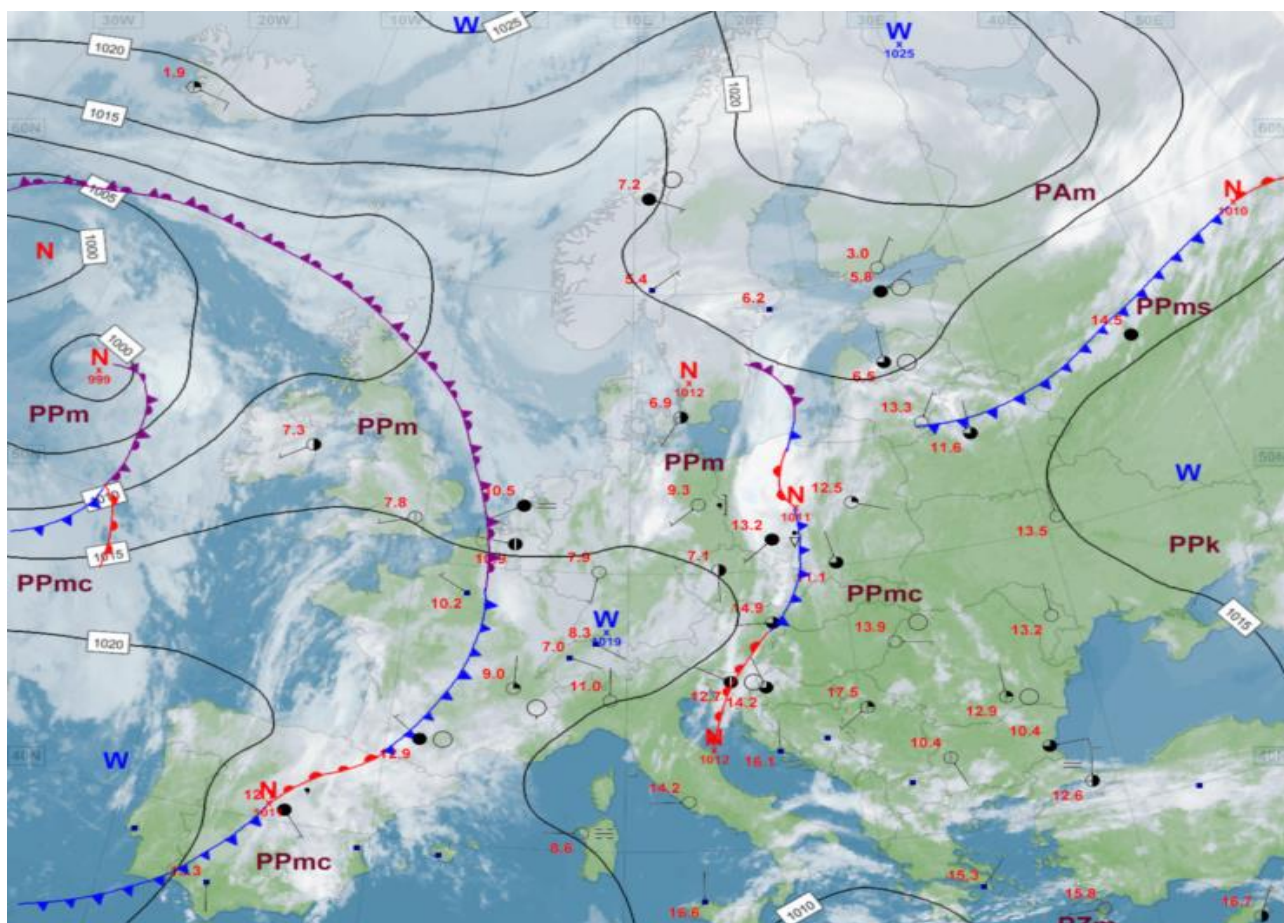
za którym napływać zaczęło chłodniejsze powietrze polarne morskie. Zachmurzenie było małe i umiarkowane, okresami wzrastające do dużego. W nocy 17/18 IV na zachodzie, a w dzień 18 IV również we wschodniej połowie kraju, padał przelotny deszcz, a 18 IV w pasie od Podkarpacia po Mazury wystąpiły burze z intensywnymi opadami deszczu oraz gradem. Najwyższe dobowe sumy opadów zanotowano 18 IV w Puławach (woj. lubelskie) – 36,9 mm oraz w Przemyśle (woj. podkarpackie) – 34,4 mm. Intensywny deszcz padał miejscami również w Wielkopolsce, Małopolsce, na Ziemi Łódzkiej oraz Nizinie Szczecińskiej. Nocami tworzyły się mgły, lokalnie ograniczające widzialność do 100 metrów. Był to najcieplejszy okres w opisywanym miesiącu. 17 IV w całym kraju temperatura maksymalna przekroczyła 20°C, najcieplej było w Łebie, gdzie zanotowano 29,6°C. Wiatr był słaby i umiarkowany, na obszarach podgórskich oraz w czasie burz dość silny i porywisty, z kierunków południowych. Najsilniejsze porywy zanotowano 17 IV na Śnieżce – 34 m/s, w Kłodzku – 22 m/s i w Jeleniej Górze – 21 m/s oraz 18 IV w Zamościu – 20 m/s.



Rys. 2.4. Mapa synoptyczna (18 IV 2025, godz. 00 UTC)

W dniach 19 – 22 IV Polska znajdowała się w zasięgu niżów – początkowo (19-20 IV) z ośrodkiem nad Danią, a potem (21-22 IV) z ośrodkiem przemieszczającym się z nad Niemiec przez północną Polskę nad Litwę i związanym z nim pofalowanym frontem atmosferycznym. Nad Polskę napłynęło nieco chłodniejsze powietrze pochodzenia polarnego morskiego. Zachmurzenie było duże z większymi przejaśnieniami oraz rozpogodzeniami, najczęściej nocami. Początkowo deszcz padał głównie na północy i zachodzie, natomiast burze występowały: 19 IV na południowym wschodzie, 21 IV w pasie od Dolnego Śląska przez

Wielkopolskę i Kujawy po Pomorze, a 22 IV na północnym zachodzie i wschodzie. Burzom towarzyszyły intensywne opady deszczu. Najwyższe sumy opadów zanotowano 22 IV w Dukli (woj. podkarpackie) – 40,0 mm, 21 IV: w Bolkowie (woj. podkarpackie) – 28,0 mm oraz w Trąbinku (woj. wielkopolskie) – 26,6 mm. Nocami, szczególnie na północy, tworzyły się mgły ograniczające widzialność do 100 metrów. Nieco ochłodziło się, szczególnie w nocy, kiedy to temperatura minimalna wynosiła od 1°C do 13°C. W dzień również było chłodniej, na ogół od 11 - 12°C na Wybrzeżu do 25 - 27°C, głównie na wschodzie kraju. Wiatr był słaby, okresami umiarkowany i porywisty, szczególnie w czasie burz, przeważnie południowy i zachodni, tylko na Wybrzeżu północny. Najsilniejsze porywy wiatru zanotowano w górach: 19 IV na Śnieżce 24 m/s oraz 20 IV na Kasprowym Wierchu 23 m/s.

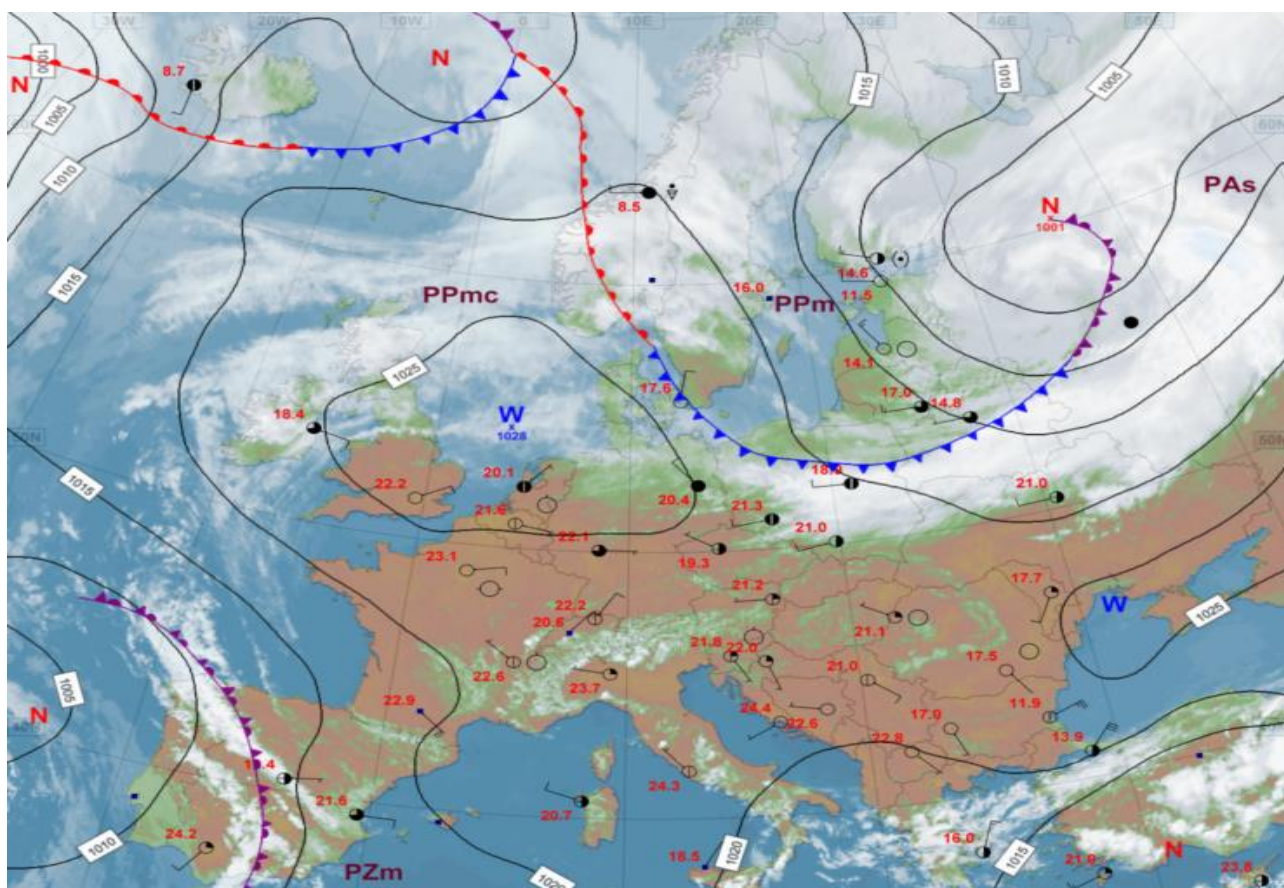


Rys. 2.5. Mapa synoptyczna (22 IV 2025, godz. 00 UTC)

Od 23 do 25 IV Polska była w obszarze lekko obniżonego ciśnienia, na skraju niżów znad Bałkanów oraz Czech. Nad południową połowę kraju zalegał pofalowany front atmosferyczny. Północna Polska była w chłodniejszym, natomiast południowa w cieplejszym, powietrzu polarnym morskim. Na północy oraz w centrum zachmurzenie było małe i umiarkowane, okresami tylko duże i wtedy miejscami padał przelotny deszcz. Na południu było na ogół pochmurno z opadami deszczu oraz burzami. Lokalnie opady miały natężenie silne i ulewne. Najwyższe sumy opadów zanotowano 24 IV w Dąbrowie Tarnowskiej (woj. małopolskie) – 43,2 mm, Maczkach (woj. śląskie) – 42,1 mm oraz Ostroszewicach (woj. dolnośląskie) – 40,0 mm, natomiast 25 IV najwięcej deszczu spadło w Leskowcu (woj. małopolskie) – 37,7 mm i na Połoninie Wetlińskiej (woj. podkarpackie) – 33,5 mm. Miejscami, początkowo na Pomorzu, a pod koniec okresu na północy Polski, nocami

temperatura powietrza spadała poniżej 0°C. Wiatr był słaby i umiarkowany, tylko na Wybrzeżu oraz w czasie burz dość silny i porywisty, północny i północno-wschodni.

W dniach 26 - 30 IV Polska znajdowała się pod wpływem wyżów, początkowo znad Skandynawii, potem Morza Czarnego, a na koniec miesiąca z centrum nad Wyspami Brytyjskimi, tylko 29 i 30 IV nad Polską zaznaczyła się zatoka niżowa z mało aktywnym chłodnym frontem atmosferycznym związana z niżem z ośrodkiem przemieszczającym się znad północnej Skandynawii nad północno-zachodnią Rosję. Początkowo z północy napłyneło chłodne powietrze pochodzenia arktycznego, które pod koniec okresu zostało wyparte na wschód przez cieplejsze powietrze polarne morskie. Początkowo było pogodnie, a od 29 do 30 IV przeważało zachmurzenie małe i umiarkowane, okresami wzrastające do dużego, wtedy na północy oraz północnym wschodzie padał słaby deszcz. Od 26 do 28 IV nocami na przeważającym obszarze kraju temperatura powietrza spadała poniżej 0°C, najchłodniej było 27 i 28 IV: w Jeleniej Górze zanotowano -3,5°C (27 IV), a w Łęborku (27 IV) i w Suwałkach (28 IV) temperatura minimalna wyniosła -3,4°C. W kolejnych dniach napływ cieplejszej masy powietrza skutkował tylko przygruntowymi przymrozkami. Początkowo temperatura maksymalna wynosiła od 7-9°C na północy do 16-17°C na zachodzie i południu, cieplej zrobiło się od 29 IV: od 12°C nad Bałtykiem do 23°C na zachodzie i południu Polski. Wiatr był słaby i umiarkowany, 29 i 30 IV na Wybrzeżu okresami dość silny i porywisty, na początku okresu północny i północno-wschodni, potem zmienił kierunek na południowy i zachodni.



Rys. 2.6. Mapa synoptyczna (29 IV 2025, godz. 12 UTC)

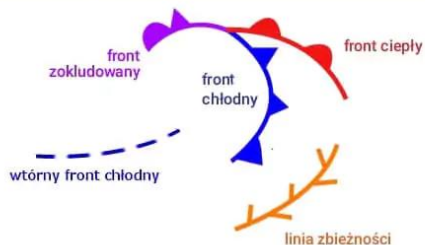
Legenda do map synoptycznych:

Zjawiska meteorologiczne	
	mgła, mgła marznąca
	marznący deszcz, mżawka
	grad
	burza, błyskawica
	zawieje lub zamieć
	deszcz ciągły
	mżawka
	śnieg
	opady przelotne deszczu lub śniegu
	satelitarny obraz stref zachmurzenia

Zachmurzenie i prędkość wiatru	
	niebo bezchmurne
	1/8
	2/8
	3/8
	4/8
	5/8
	6/8
	7/8
	zachmurzenie całkowite
	niebo niewidoczne
	stacja automatyczna
	cisza
	wiatr zmienny
	1 m/s
	2,5 m/s
	5 m/s
	7,5 m/s
	10 m/s
	...
	22,5 m/s
	25 m/s
	27 m/s

prędkość wiatru
kierunek wiatru
wielkość zachmurzenia

Masy powietrza	
PP	powietrze polarne
PA	powietrze arktyczne
PZ	powietrze zwrotnikowe
m	- morskie
k	- kontynentalne
C	- ciepłe
S	- stare



Układy ciśnienia	
	Wyż
	Niż
	izobara co 5 hPa

Podsumowanie*

W kwietniu 2025 średnia obszarowa temperatura powietrza w Polsce wynosiła 10,5°C i była o 1,9°C wyższa od wieloletniej normy dla tego miesiąca. Według kwantylowej klasyfikacji warunków termicznych, biorąc pod uwagę średnią temperaturę dla Polski, miesiąc ten został oceniony jako „anomalnie ciepły”. Kwiecień w całej Polsce był powyżej lub znacznie powyżej normy wieloletniej (i wszystkie odchylenia od normy termicznej były dodatnie). Najwyższe odchylenie o 2,6°C zanotowano na stacji Warszawa - Okęcie, najniższe o 1,4°C wystąpiło w Lesku i na Kasprowym Wierchu. Najwyższa średnia miesięczna temperatura: 12,1°C wystąpiła we Wrocławiu (2,4°C powyżej normy), najniższa: 8,2°C – w Helu (1,5°C powyżej normy), a w górach: -0,2°C na Kasprowym Wierchu. Najwyższą temperaturę maksymalną: 29,6°C zarejestrowano 17 IV w Łebie i była ona równa najwyższej temperaturze odnotowanej do tej pory w kwietniu na stacjach synoptycznych w wieloleciu 2016 – 2025 (Tarnów 26 IV 2019). Najniższą temperaturę minimalną: -6,1°C, zanotowano 9 IV w Łodzi, a w górach 7 IV: -14,9°C na Kasprowym Wierchu.

W Warszawie średnia miesięczna temperatura powietrza wyniosła 11,8°C. Najwyższą maksymalną temperaturę: 28,0°C zanotowano 17 IV, a najniższą minimalną: -3,4°C w dniu 7 IV, W latach 1951-2025 maksymalną temperaturę dla kwietnia w Warszawie: 30,4°C zanotowano 29 IV 2012, a minimalną: -6,9°C, w dniu 2 IV 1952.

Opadowo kwiecień był bardzo zróżnicowany. Było na ogół skrajnie sucho lub bardzo sucho, miejscami na Mazowszu, Pomorzu Gdańskim, Lubelszczyźnie, Podkarpaciu oraz Ziemi Świętokrzyskiej było sucho lub opady były w normie. Wilgotno było na południu Wielkopolski i woj. łódzkiego oraz miejscami na Górnym Śląsku. Jedynie lokalnie na Dolnym Śląsku oraz w Bieszczadach było bardzo wilgotno. Najniższa miesięczna suma opadów: 2,5 mm wystąpiła w Kołobrzegu (7,4% normy). Najwyższą miesięczną sumę opadów: 77,9 mm oraz największe odchylenie: 137,1% normy zanotowano w Lesku. W górach najwyższą sumę miesięczną opadów: 165,4 mm odnotowano na Kasprowym Wierchu (129,9% normy).

W Warszawie w kwietniu miesięczna suma opadów wyniosła 30,1 mm (85,8% normy), a najwyższy dobowy opad: 12,5 mm wystąpił 24 IV. W latach 1951-2025 rekordowo wysoki dobowy opad w wysokości: 27,2 mm wystąpił 7 IV 2004.

* Podane wartości pochodzą ze stacji synoptycznych. Wszystkie odniesienia dotyczą normy wieloletniej z lat 1991-2020.

Wartości ekstremalne dla kwietnia w wieloleciu

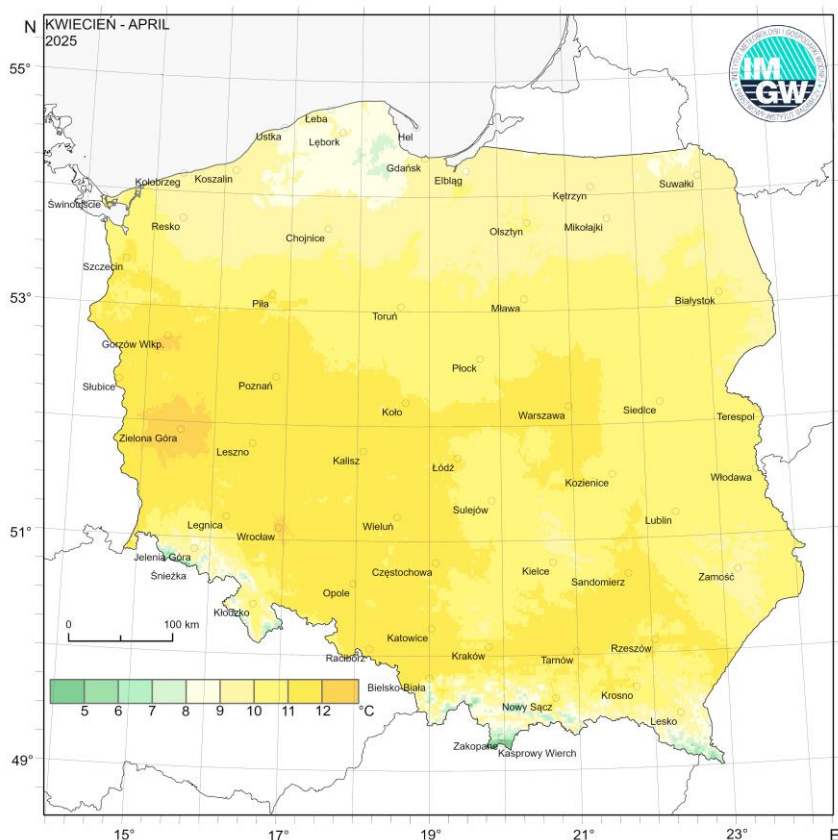
1951-2025

Najniższa temperatura	-14,5°C	w Jeleniej Górze	1 IV 1977,
	-18,5°C	na Kasprowym Wierchu	7 IV 2003,
Najwyższa temperatura	31,6°C	w Słubicach	28 IV 2012,
Najwyższa suma opadów	81,6 mm	w Katowicach	22 IV 1972.

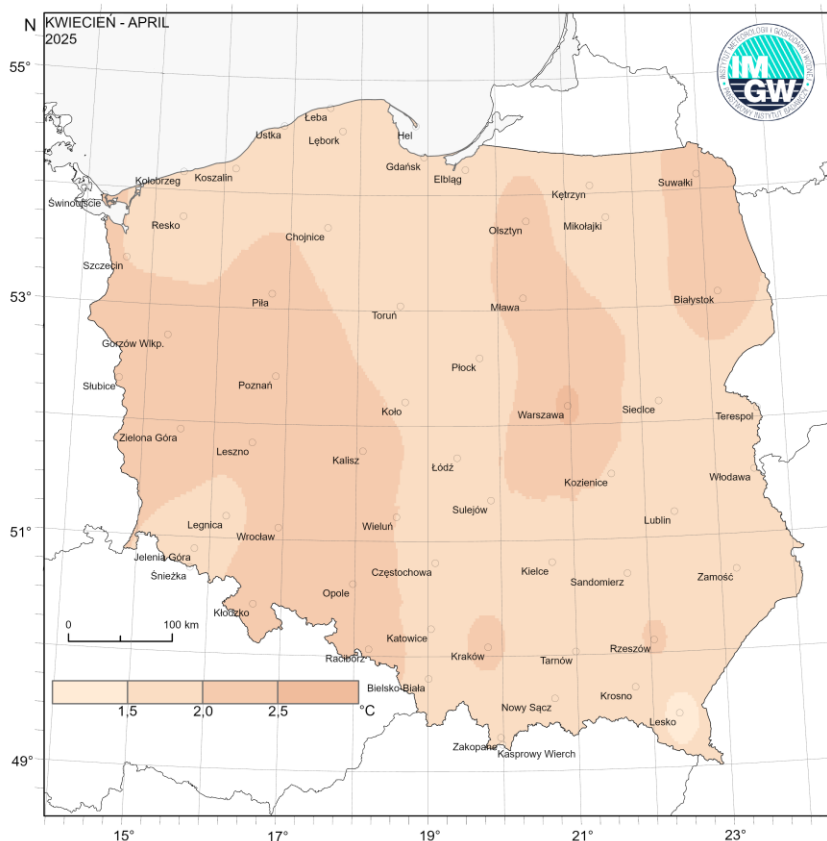
Wartości ekstremalne dla kwietnia w latach

2016-2025

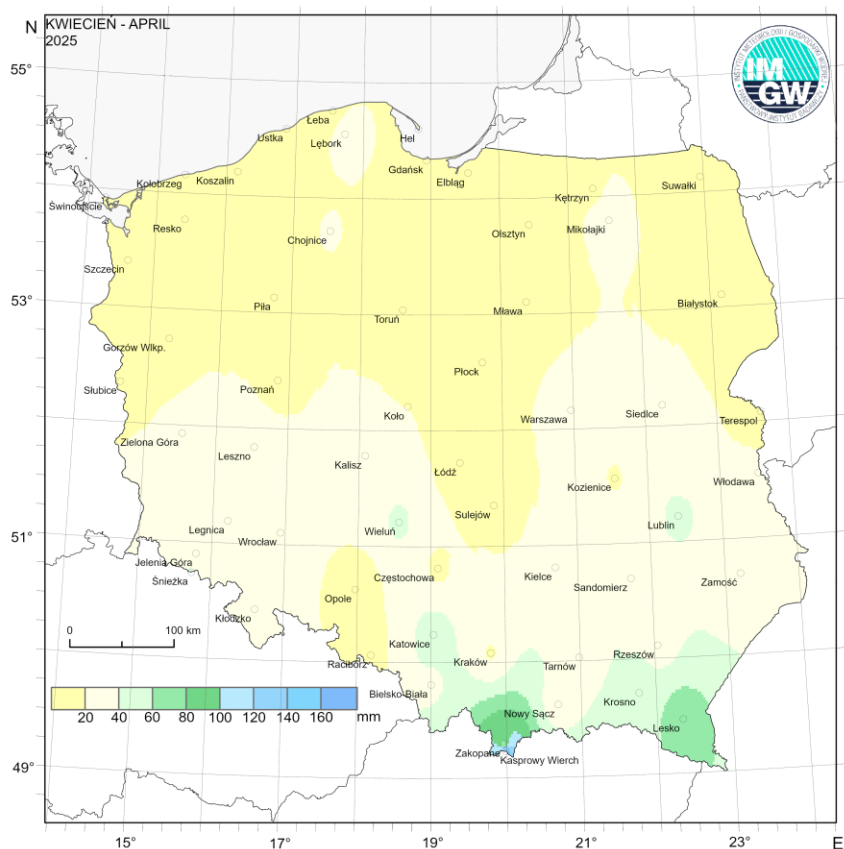
Najniższa temperatura	-10,2°C	w Kłodzku	1 IV 2020,
	-16,6°C	na Kasprowym Wierchu	4 IV 2022,
Najwyższa temperatura	29,6°C	w Tarnowie	26 IV 2019,
	29,6°C	w Łebie	17 IV 2025,
Najwyższa suma opadów	40,0 mm	w Bielsku-Białej	28 IV 2019,
	62,0 mm	na Hali Gąsienicowej	30 IV 2019.



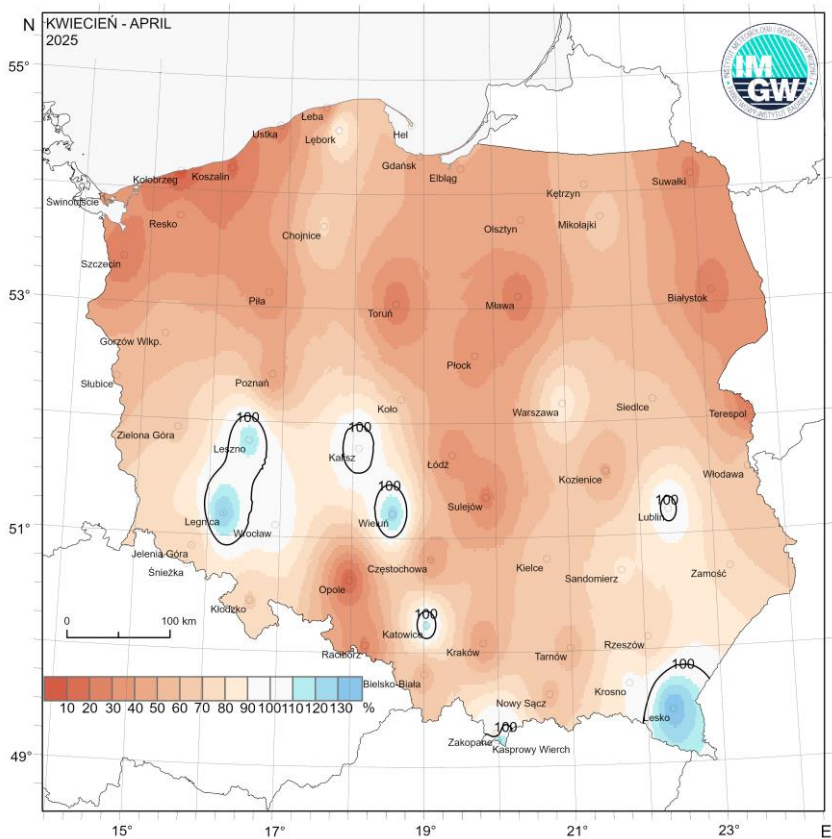
Rys. 2.7. Średnia miesięczna temperatura powietrza w kwietniu 2025



Rys. 2.8. Odchylenie średniej miesięcznej temperatury powietrza w kwietniu 2025, w stosunku do średniej 1991-2020



Rys. 2.9. Miesięczna suma opadu atmosferycznego w kwietniu 2025



Rys. 2.10. Anomalia miesięcznej sumy opadu atmosferycznego w kwietniu 2025, jako procent normy wieloletniej 1991-2020

Tab. 2.1. Charakterystyki meteorologiczne w kwietniu 2025

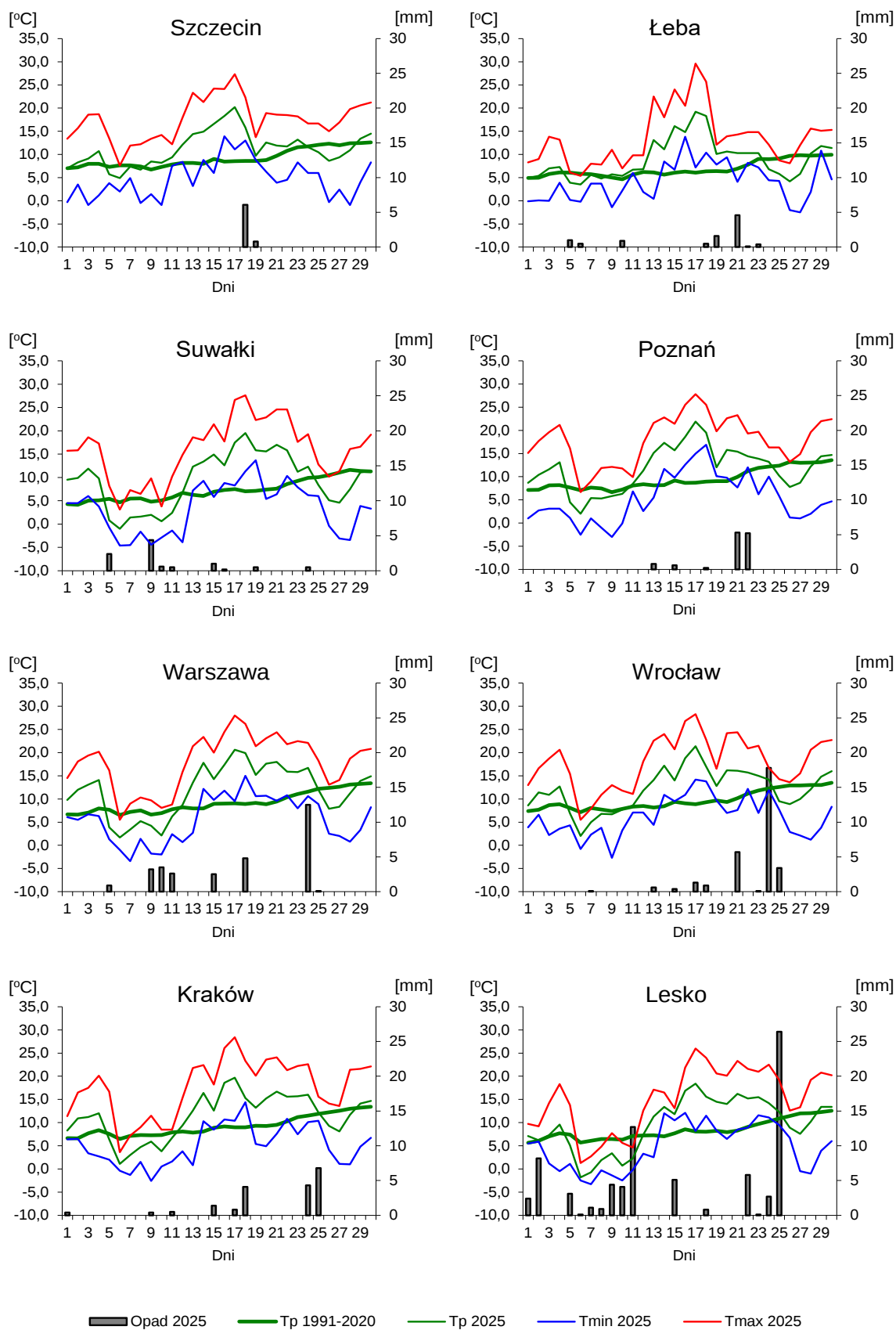
L.p.	Stacja	Temperatura powietrza						Temperatura gruntu na głęb. 5 cm		Opady atmosferyczne			Wilgotność względna		Uśłonecznienie
		T średnia	Odchylenie $T_{sr.}$ od normy*	T_{max}	T_{min}	T_{min} przy gruncie	Liczba dni z T_{min} przy gruncie $<0^{\circ}C$	T średnia	T_{min}	Suma	% normy*	Liczba dni z opadem	Średnia	Minimalna	Suma
		[°C]	[°C]	[°C]	[°C]	[°C]		[°C]	[°C]	[mm]			[%]	[%]	[godz.]
1	Białystok	10,1	2,2	28,2	-4,0	-7,1	12	12,0	-1,3	9,7	26	6	63	23	269,6
2	Chojnice	9,8	1,9	26,7	-2,9	-5,3	11	11,1	3,7	21,1	71	4	67	22	237,2
3	Jelenia Góra	9,7	1,8	25,4	-4,0	-5,8	10	11,6	3,3	29,0	70	7	71	27	180,8
4	Katowice	11,3	2,0	27,8	-4,3	-6,2	10	11,4	1,5	50,0	111	6	62	21	252,0
5	Kielce	10,3	1,9	26,7	-2,8	-6,0	10	11,0	-0,6	26,7	68	10	66	22	247,9
6	Koszalin	9,6	1,6	28,2	-1,7	-6,0	12	11,0	1,6	6,5	19	4	71	30	261,6
7	Kraków	11,4	2,1	28,4	-2,6	-4,6	10	.	.	18,7	40	8	64	25	.
8	Lublin	10,1	1,5	26,4	-3,5	-5,7	10	9,9	0,8	43,5	103	10	69	30	275,5
9	Łódź	11,0	2,0	27,8	-6,1	-9,7	13	13,7	3,0	12,0	34	6	64	25	265,7
10	Mława	10,6	2,2	28,1	-4,6	-6,1	11	12,6	1,5	7,6	23	7	65	22	235,0
11	Olsztyn	10,0	2,1	27,5	-3,5	-5,2	13	13,0	0,3	17,1	46	7	68	21	.
12	Opole	11,7	2,1	27,8	-4,1	-6,0	5	14,6	2,6	5,4	15	4	63	23	237,2
13	Poznań	11,8	2,3	27,8	-3,0	-9,4	15	12,9	3,5	12,1	42	5	61	27	243,4
14	Rzeszów	11,2	2,1	27,1	-3,3	-4,8	7	.	.	32,3	70	13	64	23	.
15	Suwałki	9,4	2,1	27,6	-4,6	-8,0	12	11,2	0,2	10,1	29	8	65	24	233,6
16	Szczecin	11,2	2,0	27,3	-0,9	-3,7	8	12,6	2,0	6,9	22	2	66	26	276,6
17	Terespol	10,5	1,6	28,1	-5,2	-7,6	15	11,2	2,0	7,9	22	8	64	24	286,2
18	Toruń	10,5	1,7	28,7	-3,6	-8,3	15	12,8	3,9	7,4	25	6	65	23	219,4
19	Warszawa	11,8	2,6	28,0	-3,4	-4,5	8	12,3	-0,1	30,1	86	8	60	25	298,2
20	Wrocław	12,1	2,4	28,3	-2,7	-7,2	6	12,1	0,6	30,3	97	9	65	24	251,7
21	Zakopane	7,8	1,8	22,5	-7,0	-8,7	12	9,0	0,3	69,3	85	14	70	33	177,3
22	Zielona Góra	11,9	2,3	27,5	-3,0	-3,4	2	12,7	2,1	21,0	69	4	61	26	256,0

Oznaczenia:

kreska (-) - zjawisko nie wystąpiło;

kropka (.) - brak danych;

* wartości odniesiono do średnich z okresu 1991-2020



Rys. 2.11. Średnie dobowe i ekstremalne temperatury powietrza oraz dobowe sumy opadu atmosferycznego w kwietniu 2025

Informacja o liczbie zarejestrowanych wyładowań atmosferycznych na obszarze Polski przez system wykrywania wyładowań PERUN

W kwietniu 2025 system wykrywania i lokalizacji wyładowań atmosferycznych PERUN zarejestrował na obszarze Polski 273 961 wyładowań, w tym:

- 265 818 wyładowań chmurowych,
- 866 wyładowań doziemnych dodatnich,
- 7 277 wyładowań doziemnych ujemnych.

3. Warunki hydrologiczne

Ostatniego dnia marca (poprzedniego miesiąca - 31 III) stan wody Wisły, Narwi, Bugu oraz Warty układał się przeważnie w strefie wody niskiej, odcinkami na granicy wody niskiej i średniej lub w strefie wody średniej, a stan wody Odry układał się w strefie wody średniej.

W rozdziale „Warunki meteorologiczne” tego Biuletynu tegoroczny kwiecień pod względem opadów na większości obszaru Polski został oceniony jako skrajnie suchy lub bardzo suchy, tylko miejscami na Mazowszu, Pomorzu Gdańskim, Lubelszczyźnie, Podkarpaciu oraz Ziemi Świętokrzyskiej kwiecień był suchy lub w normie. Wilgotno było na południu Wielkopolski i woj. łódzkiego oraz miejscami na Górnym Śląsku. Jedynie lokalnie na Dolnym Śląsku oraz w Bieszczadach było bardzo wilgotno. Warto zapoznać się z graficznym przedstawieniem sytuacji opadowej na mapie anomalii miesięcznej sumy opadu (rys. 2.10). Z mapy miesięcznej sumy opadu atmosferycznego (rys. 2.9) wynika natomiast, że w kwietniu w Polsce praktycznie jedynie na obszarze Tatr i Podhala oraz Bieszczadów notowano opady miesięczne z przedziału 80-100 mm (Tatry) oraz 60-80 mm. Na obszarze pozostałej części Polski opady miesięczne nie były wyższe niż 40 mm, przy tym w południowej części Polski przeważały opady z przedziału 20-40 mm na dobę, a w północnej na ogół opady nie przekraczające nawet 20 mm na dobę.

W tab. 3.1 umieszczono najwyższe w województwach (20 mm i wyższe) dobowe sumy opadu, jakie wystąpiły w poszczególnych dniach kwietnia.

Tab. 3.1. Najwyższe dobowe sumy opadu w województwach (20 mm i wyższe)

Data	Opad maks. [mm]	Lokalizacja	Województwo i % stacji z opadem powyżej 20 mm	Zlewnia
18 IV	37	Puławy	lubelskie, 8%	Wisła
	34	Przemyśl	podkarpackie, 4%	San
	27	Dolina Pięciu Stawów	małopolskie, 1%	Dunajec
	25	Targowo	warmińsko-mazurskie, 3%	Krutynia
	24	Białczyk	lubuskie, 4%	Dolna Warta
	24	Turek	wielkopolskie, 2%	Warta
	24	Widuchowa	zachodniopomorskie, 5%	Odra
	20	Kiełczygłów	łódzkie, 1%	Widawka
21 IV	28	Bolków	dolnośląskie, 5%	Kaczawa
	27	Trąbinek	wielkopolskie, 2%	Warta
	20	Rogowo	kujawsko-pomorskie, 3%	Wełna
	20	Ostrzyce-Brodnica Górna	pomorskie, 2%	Radunia
22 IV	40	Dukla	podkarpackie, 1%	Wisłoka
23 IV	25	Paprotki	dolnośląskie, 4%	Bóbr
	22	Bukowiec	podkarpackie, 3%	San
24 IV	43	Dąbrowa Tarnowska	małopolskie, 7%	Wisła
	42	Maczki	śląskie, 15%	Przemsza
	40	Ostroszowice	dolnośląskie, 14%	Nysa Kłodzka
	34	Wieluń	łódzkie, 2%	Warta
	33	Sobótka II	wielkopolskie, 11%	Warta
	32	Iwonicz-Zdrój	podkarpackie, 1%	Wisłok
	29	Tarnogród	lubelskie, 4%	San
	28	Nowa Słupia	świętokrzyskie, 3%	Kamienna
25 IV	38	Leskowiec	małopolskie, 34%	Skawa
	34	Połonina Wetlińska	podkarpackie, 27%	San
	22	Koszarawa-Żłabne	śląskie, 2%	Soła

Z danych w tabeli 3.1 wynika, że w kwietniu w Polsce tylko w okresie 18 – 25 IV wystąpiły opady wyższe lub równe 20 mm na dobę (18 IV i 24 IV w ośmiu województwach, 21 IV - w czterech, a 25 IV w trzech). W tych dniach najwyższe w kwietniu wartości opadu dobowego w kilku południowych województwach zbliżały się do lub nawet przekraczały 40 mm, a opady wyższe lub równe 20 mm na dobę 24 IV wystąpiły na 15% stacji woj. śląskiego, 14% stacji woj. dolnośląskiego oraz 11% woj. wielkopolskiego, z kolei 25 IV na 34% stacji woj. małopolskiego i 27% stacji woj. podkarpackiego. Były to zatem wysokie opady, lokalnie o natężeniu silnym i ulewnym, które wystąpiły na obszarze kilku województw, głównie południowej Polski.

Poza okresem 18-25 IV w całej Polsce występowały na ogół bardzo niskie opady, choć można również wymienić kilka dni kiedy lokalnie lub miejscowo notowano opady (często o charakterze burzowym) w wysokości nawet kilkunastu milimetrów. Oto kilka najwyższych wartości opadu w poszczególnych dniach: 2 IV: 13,1 mm Brzegi Dolne (woj. podkarpackie), 5 IV: 16,9 mm Dolina Pięciu Stawów, 13,6 mm Limanowa, 10,3 mm Krynica (wszystkie woj. małopolskie), 6 IV: 15,8 mm Kasprowy Wierch, 11 IV: 16,1 mm Wisłoczek (woj. podkarpackie), 14 IV: 11,9 mm Wejherowo (woj. pomorskie), 11,5 mm Ceber-Kozie Doły (woj. dolnośląskie), 17 IV: 19,6 mm Wielka Racza (woj. śląskie), 23 IV: 10,3 mm Drawno (woj. zachodniopomorskie), 9,8 mm Stargard Gdański (woj. pomorskie).

Najwyższe dobowe przyrosty stanu wody (50 cm i wyższe, o 6 UTC) zamieszczono poniżej w tab. 3.2.

Tab. 3.2. Najwyższe dobowe przyrosty stanu wody (50 cm i wyższe, o 6 UTC)

Data	Województwo	Rzeka	Stacja hydrologiczna	Przyrost stanu [cm]
1 IV	dolnośląskie	Bóbr	Pilchowice	61
2 IV	dolnośląskie	Witka	Ostróżno	50
5 IV	dolnośląskie	Odra	Malczyce	68
7 IV	dolnośląskie	Bóbr	Pilchowice	65
9 IV	dolnośląskie	Bóbr	Pilchowice	63
13 IV	dolnośląskie	Odra	Malczyce	50
16 IV	dolnośląskie	Odra	Malczyce	105
19 IV	lubelskie	Bystrzyca	Sobianowice	69
25 IV	małopolskie	Wisła	Jawiszowice	98
	dolnośląskie	Bystrzyca	Mietków	92
	dolnośląskie	Bystrzyca	Jarnołów	85
	małopolskie	Wisła	Czernichów-Prom	82
	dolnośląskie	Odra	Malczyce	67
	dolnośląskie	Bóbr	Pilchowice	63
	śląskie	Wisła	Bieruń Nowy	57
	śląskie	Kamienna	Piechowice	51
26 IV	małopolskie	Wisła	Sierosławice	69
	podkarpackie	Wisłoka	Żółków	66

W Biuletynach PSHM podawane są dobowe wzrosty stanu wody z godz. 6 UTC i takie zostały zestawione w tab. 3.2. Przy niewysokich opadach, jakie odnotowano w tym miesiącu, gdy analizowane są jedynie wartości stanu wody z godziny 6 UTC, wyższe wzrosty stanu wody na rzekach są zwykle krótkotrwałe i często mogą być niezauważone. W kwietniu można wymienić kilka takich krótkotrwałych wysokich wzrostów stanu wody.

W uzupełniającej tab. 3.2a umieszczono maksymalne dobowe wzrosty stanu wody na rzekach (100 cm i wyższe).

Tab. 3.2a. Maksymalne dobowe przyrosty stanu wody (100 cm i wyższe)

Data	Województwo	Rzeka	Stacja hydrologiczna	Przyrost stanu 6 UTC [cm]	Maksymalny wzrost [cm]
16 IV	dolnośląskie	Odra	Malczyce	105	105
25 IV	małopolskie	Wiśła	Jawiszowice	98	121
	śląskie	Przemsza	Jeleń	39	103
26 IV	małopolskie	Wiśła	Grabie	28	110
28 IV	małopolskie	Wiśła	Czernichów-Prom	36	113
29 IV	śląskie	Soła	Czaniec-Kobiernice	2	104

Wśród czynników powodujących w kwietniu umiarkowane wzrosty stanu wody w rzekach (tab. 3.2) tym razem na pierwszym miejscu należy umieścić pracę urządzeń hydrotechnicznych, a dopiero w drugiej kolejności opady deszczu (w tab. 3.2 głównie w pierwszej połowie miesiąca kilkakrotnie powtarzają się stacje wodowskazowe: Malczyce i Pilchowice, które znajdują się pod wpływem piętrenia stopnia wodnego). Do czynników, które w niedużym stopniu wpływały na wzrosty stanu wody zaliczyć można topienie się niewysokiej (na nizinach na ogół do 3 cm) pokrywy śnieżnej, tworzącej się okresowo, głównie w najchłodniejszym okresie od 4 do 11 kwietnia, na południu, wschodzie i północy Polski. Zjawiska lodowe pojawiające się lokalnie i w ograniczonym zakresie na rzekach górskich również praktycznie nie miały wpływu na wzrosty stanu wody w rzekach.

W kwietniu nie zanotowano przekroczeń stanu alarmowego.

W dorzeczu Wisły również nie odnotowano przekroczeń stanu ostrzegawczego.

W dorzeczu Odry przekroczenia stanu ostrzegawczego odnotowano na rzekach: Boczne koryto Opawy (Branice: 1-30 IV), Nysa Kłodzka (Kłodzko: 5, 8, 25-26, 30 IV) i Śwędźnia (Dębe: 1-7, 25-30 IV).

W dniu 6 IV z powodu silnego wiatru z kierunków północnych przekroczenia stanu ostrzegawczego odnotowano na Zalewie Wiślanym w Osłonce oraz na Szkarpawie (rzece uchodzącej do Zalewu Wiślanego) w Tujsku.

Sytuacja hydrologiczna w kwietniu (podobnie jak w poprzednich miesiącach półrocza zimowego) była stabilna. Na większości obszaru Polski przez większą część miesiąca notowano bardzo niskie opady deszczu, a na rzekach obserwowano przeważnie nieduże wahania stanu wody, z przewagą spadków. Okresowo i na ogół lokalnie notowano też najczęściej niewysokie wzrosty stanu wody. Znaczną liczbę wyższych wzrostów odnotowano praktycznie tylko 25 IV (po wysokich opadach z 24 IV). W znaczącym stopniu poprawiło to sytuację hydrologiczną w dorzeczu górnej i środkowej Wisły oraz na samej Wiśle, która do tej

pory (do 25 IV) notowana była głównie w strefie stanu wody niskiej, tylko odcinkami na granicy wody niskiej i średniej, a po 25 IV najpierw górna, a w kolejnych dniach również środkowa Wisła notowana była przeważnie w strefie wody średniej, odcinkami niskiej. Wyraźnie też po 25 IV poprawiły się notowania na dopływach górnej Wisły (Soła, Skawa, Raba, Dunajec, Wisłoka, San) na których do 24 IV notowano stan wody przeważnie na granicy wody niskiej i średniej, bezpośrednio po 25 IV stan wody na granicy wody średniej i wysokiej, a 30 IV na granicy wody średniej i niskiej. Na Odrze (która na początku miesiąca znajdowała się w strefie wody średniej) w kwietniu też notowano spadki stanu wody (szczególnie w dolnym i środkowym biegu do granicy wody średniej i niskiej lub strefy wody niskiej), a po 25 IV obserwowano stabilizację.

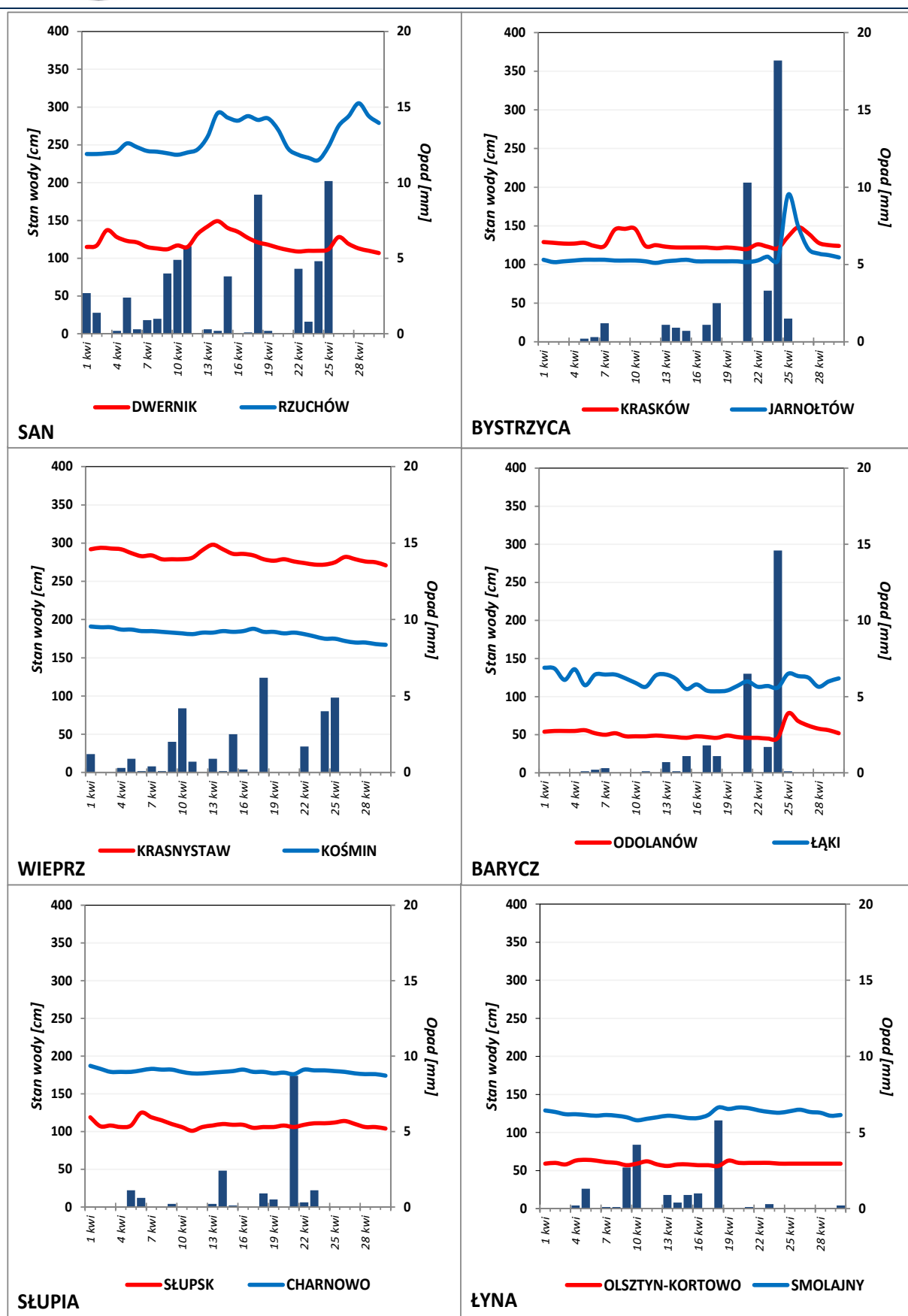
Ostatniego dnia kwietnia (30 IV) stan wody górnej Wisły znajdował się na granicy wody średniej i niskiej, środkowej Wisły do ujścia Wieprza – w strefie wody średniej, a poniżej ujścia tej rzeki na granicy wody średniej i niskiej. Stan dolnej Wisły znajdował się w strefie wody niskiej, jedynie na krótkim odcinku przyujściowym – w strefie wody średniej. Stan wody Narwi i Bugu układał się tego dnia w strefie wody niskiej. Stan górnej i środkowej Odry do ujścia Baryczy znajdował się na granicy wody średniej i niskiej (z przewagą stanu wody średniej), a poniżej ujścia Baryczy – w strefie wody niskiej, tylko na krótkim odcinku poniżej Baryczy w strefie wody średniej. Stan dolnej Odry na odcinku granicznym znajdował się w strefie wody niskiej, a poniżej odcinka granicznego – w strefie wody średniej. Stan Warty ostatniego dnia kwietnia układał się w strefie wody niskiej, lokalnie w górnym biegu – w strefie wody średniej.

W kwietniu wartości stanu wody niższe lub równe wartościom najniższym dotychczas obserwowanym (do roku 2023) odnotowano na pięciu stacjach hydrologicznych w dorzeczu Wisły i dwóch stacjach w dorzeczu Odry (tab. 3.3). Najniższy stan wody w odniesieniu do wartości najniższej dotychczas obserwowanej zanotowano w tym miesiącu w dorzeczu Wisły na rzece Żylica na stacji Łodygowice. W dniach 23 i 24 kwietnia stan wody był tam o 5 cm niższy od najniższej wartości dotychczas (do roku 2023) zaobserwowanej na tej stacji. W poprzednim miesiącu, marcu, wartości stanu wody niższe od najniższych dotychczas obserwowanych (do roku 2023) odnotowano na czterech stacjach hydrologicznych w dorzeczu Wisły i dwóch w dorzeczu Odry).

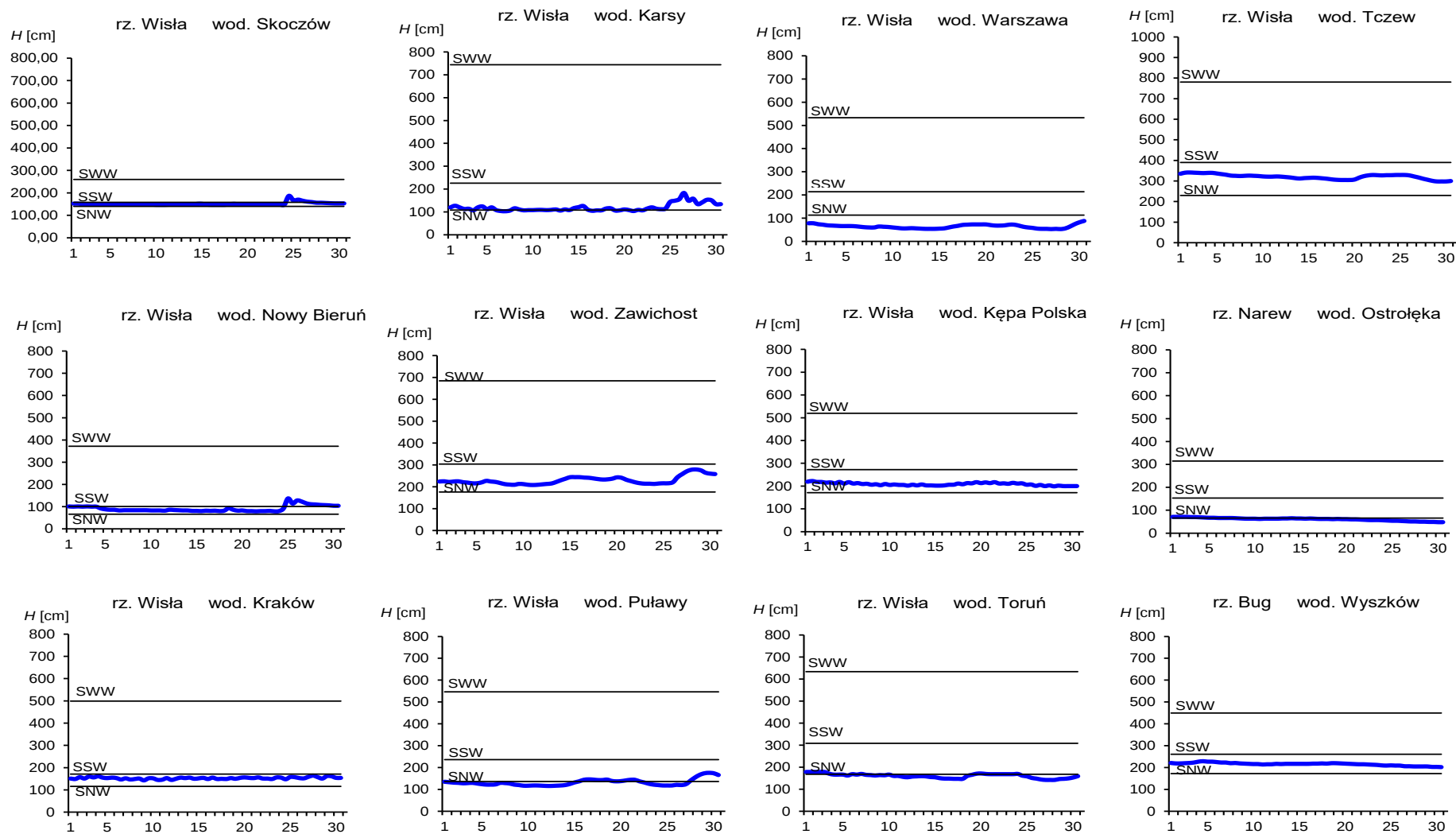
Tab. 3.3. Stacje hydrologiczne, na których stan wody w kwietniu 2025 był niższy od dotychczas obserwowanych wartości (do roku 2023)

Lp.	Rzeka	Stacja wodowskazowa	$H_{\min \text{ abs.}}$ [cm]	Kwiecień 2025 $H_{\min}$ [cm]	ΔH * [cm]	Data wystąpienia $H_{\min}$ (kwiecień 2025)
Dorzecze Wisły						
1	Żylica	Łodygowice	357	352	5	23, 24
2	Wiśłoka	Pustków	87	85	2	10
3	Pilica	Spała	17	13	4	29
4	Wkra	Borkowo	105	104	1	30
5	Zgłowiączka	Włocławek-Ruda	61	61	0	9, 10
Dorzecze Odry						
1	Nysa Kłodzka	Międzylesie	89	87	2	30
2	Łomnica	Łomnica	225	225	0	9, 10, 11, 12, 13

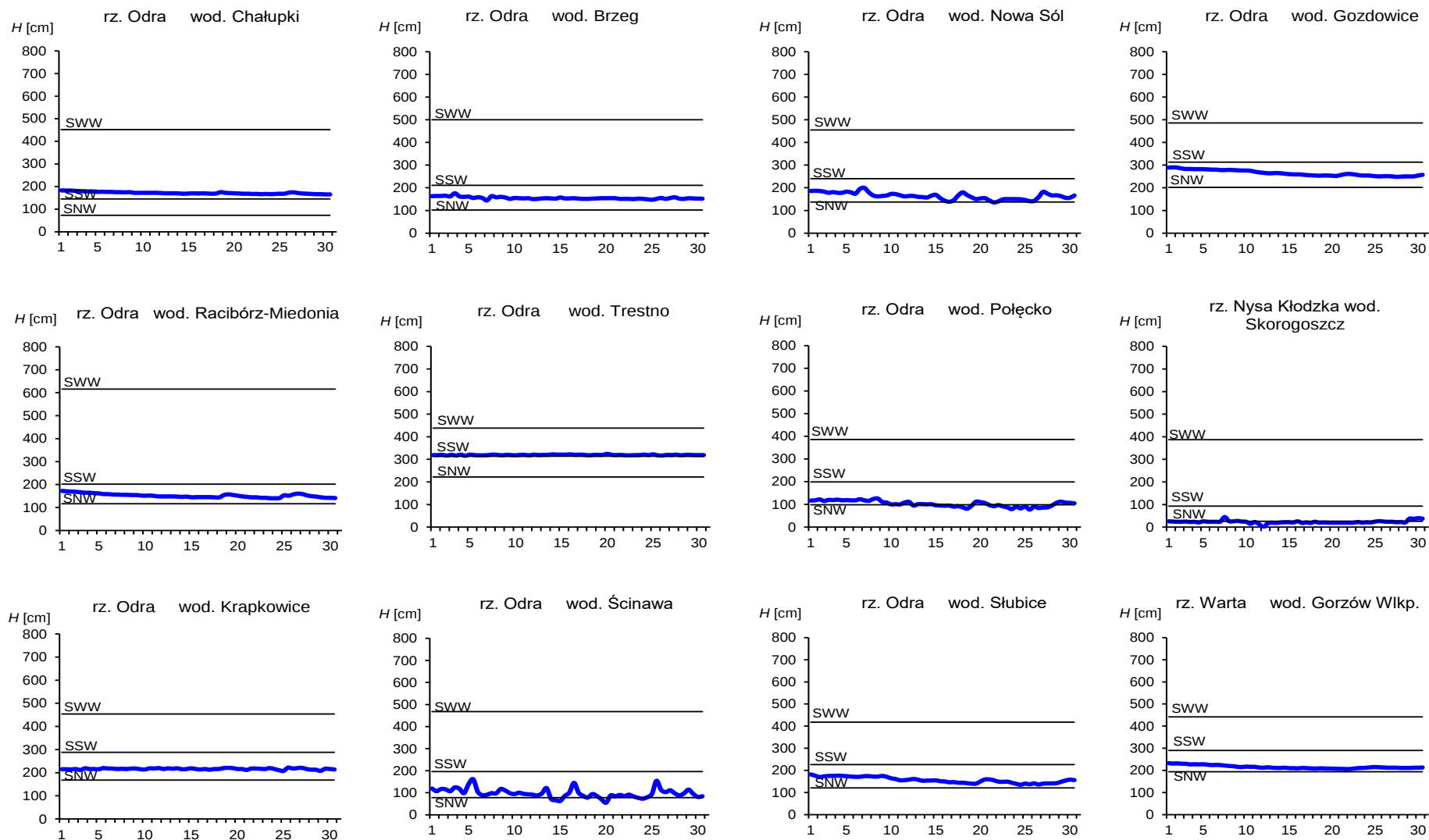
* $\Delta H = H_{\min \text{ abs.}} - H_{\min}$ (kwiecień 2025)



Rys. 3.1. Wysokość opadów średnich [mm] i przebieg stanu wody [cm] dla wybranych zlewni w Polsce w kwietniu 2025



Rys. 3.2. Hydrogramy stanu wody na Wiśle, Narwi i Bugu w kwietniu 2025



Rys. 3.3. Hydrogramy stanu wody na Odrze, Nysie Kłodzkiej i Warcie w kwietniu 2025

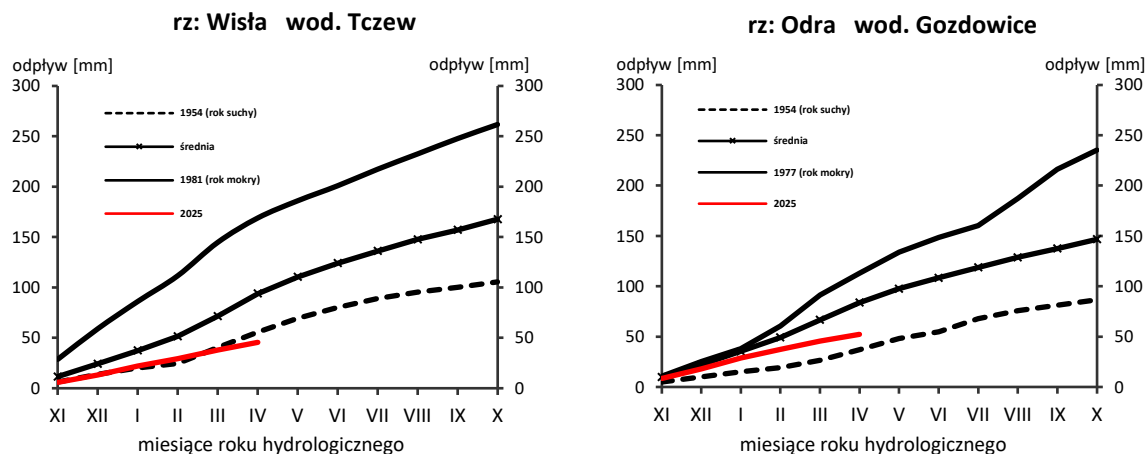
4. Odpływ rzeczny

W kwietniu odpływ rzek dorzecza Wisły i Odry (kolejny miesiąc z rzędu) był bardzo niski (najwyższa wartość odpływu wyniosła tylko 50,1% normy).

Odpływ (tab. 4.1) w dorzeczu Wisły wynosił od 22,1% normy w Ostrołęce na Narwi do 50,1% normy w Przemyśle na Sanie, a w dorzeczu Odry od 19,6% normy w Skorogoszczy na Nysie Kłodzkiej do 48,7% w Nowym Dreźnie na Noteci. W rzekach Przymorza odpływ stanowił 67,8% odpływu normalnego w Resku na Redze, 70,6% w Słupsku na Słupi, a w Sępólnie na Łynie wyniósł 38,7% normy.

W dorzeczu Wisły odpływ kształtował się od 1,07 SNQ w Ostrołęce na Narwi do 4,46 SNQ w Przemyśle na Sanie, a w dorzeczu Odry od 1,07 SNQ w Skorogoszczy na Nysie Kłodzkiej do 3,61 SNQ w Osetnie na Baryczy. W rzekach Przymorza odpływ wyniósł 1,57 SNQ w Resku na Redze, 1,40 SNQ w Słupsku na Słupi, a w Sępólnie na Łynie 1,62 SNQ. Odpływ Wisły do Bałtyku wyniósł w kwietniu 7,71 mm, tj. 34,6% normy, Odrę odpłynęło 6,61 mm, tj. 38,4% normy.

Odpływ rzeczny od początku roku hydrologicznego, tj. od 1 listopada 2024 do 30 kwietnia 2025 w dorzeczu Wisły zawierał się w granicach od 37,3% normy w Ostrołęce na Narwi do 63,0% normy w Kośminie na Wieprzu, a w dorzeczu Odry od 49,7% normy w Poznaniu na Warcie do 68,8% w Nowej Soli na Odrze. W przekrojach zamykających zlewnie: Wisły w Tczewie oraz Odry w Gozdowicach odpływ ten był równy odpowiednio: 48,4% i 62,3% odpływu normalnego, a w rzekach Przymorza wynosił: dla Regi 87,2%, dla Słupi 86,5%, a dla Łyny był równy 53,0% normy.



Rys. 4.1. Krzywe sumowe odpływu Wisły w Tczewie i Odry w Gozdowicach

Tab. 4.1. Odpływ w kwietniu 2025 w stosunku do wartości charakterystycznych z wielolecia 1951-2020, w wybranych profilach wodowskazowych

Lp	Rzeka	Przekrój	A [km ²]	Wartości średnie z okresu 1951 - 2020								Kwiecień 2025					
				$\overline{Q}_4$ [m ³ /s]	$\overline{H}_4$ [mm]	$\overline{V}_4$ [mln m ³]	$\overline{Q}_r$ [m ³ /s]	$\overline{H}_r$ [mm]	$\overline{V}_r$ [mln m ³]	$\Sigma \overline{k}$	SNQ [m ³ /s]	Q [m ³ /s]	H [mm]	V [mln m ³]	n [%]	Q/SNQ	Σk
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	Wiśła	Sandomierz	31 810	394	32,1	1 021	287	285	9 063	0,500	101	154	12,5	399	39,1	1,53	0,251
2	Wiśła	Warszawa	84 945	817	24,9	2 118	564	210	17 801	0,529	228	310	9,46	804	37,9	1,36	0,264
3	Wiśła	Tczew	193 923	1 666	22,3	4 319	1 032	168	32 539	0,564	417	577	7,71	1 496	34,6	1,38	0,273
4	Dunajec	Nowy Sącz	4 337	101	60,4	262	65,0	472	2 049	0,417	14,9	36,2	21,6	93,8	35,8	2,43	0,206
5	San	Przemyśl	3 688	92,0	64,6	238	52,0	445	1 641	0,548	10,3	46,1	32,4	119	50,1	4,46	0,237
6	Wieprz	Kośmin	10 293	58,8	14,8	152	36,8	113	1 159	0,589	16,0	23,1	5,82	59,9	39,3	1,44	0,371
7	Pilica	Sulejów	3 927	29,4	19,4	76,3	22,0	177	695	0,579	8,98	11,5	7,59	29,8	39,1	1,28	0,332
8	Narew	Ostrołęka	21 921	206	24,4	534	108	156	3 411	0,623	42,7	45,5	5,38	118	22,1	1,07	0,232
9	Bug	Wyszków	38 394	305	20,6	790	152	125	4 799	0,623	52,3	79,7	5,38	207	26,1	1,52	0,268
10	Łyna	Sępólno	3 640	36,7	26,1	95,0	24,5	212	773	0,635	8,74	14,2	10,1	36,8	38,7	1,62	0,336
11	Odra	Racibórz-Miedonia	6 729	95,2	36,7	247	64,3	302	2 029	0,530	15,4	27,8	10,7	72,1	29,2	1,80	0,323
12	Odra	Ścinawa	29 612	241	21,1	625	177	189	5 589	0,525	62,9	88,2	7,72	229	36,6	1,40	0,344
13	Odra	Nowa Sól	36 840	267	18,8	692	200	171	6 292	0,544	79,4	105	7,39	272	39,3	1,32	0,374
14	Odra	Gozdowice	109 810	730	17,2	1 892	512	147	16 141	0,576	241	280	6,61	726	38,4	1,16	0,359
15	Nysa Kł.	Skorogoszcz*	4 489	49,5	28,6	128	35,7	251	1 127	0,475	9,12	9,73	5,62	25,2	19,6	1,07	0,282
16	Barycz	Osetno	4 580	19,9	11,3	51,6	14,8	102	466	0,657	1,55	5,60	3,17	14,5	28,1	3,61	0,401
17	Bóbr	Żagań	4 255	52,3	31,9	136	37,2	276	1 174	0,561	11,5	22,0	13,4	57,0	42,1	1,92	0,342
18	Warta	Sieradz	8 156	56,0	17,8	145	44,3	171	1 396	0,585	21,0	25,6	8,14	66,4	45,7	1,22	0,319
19	Warta	Poznań	25 909	143	14,3	369	99,4	121	3 135	0,615	39,6	42,5	4,25	110	29,8	1,07	0,306
20	Noteć	N. Drezdenko	15 932	93,1	15,2	241	72,6	144	2 289	0,586	38,4	45,4	7,39	118	48,7	1,18	0,386
21	Rega	Resko	1 134	10,6	24,3	27,5	8,70	242	274	0,597	4,57	7,20	16,5	18,7	67,8	1,57	0,521
22	Słupia	Słupsk	1 452	16,8	30,1	43,7	15,6	338	491	0,560	8,52	11,9	21,2	30,8	70,6	1,40	0,484

* - Przepływ jest pod wpływem gospodarki wodnej w zbiorniku.

Objaśnienia do tab. 4.1:

$\bar{Q}_m$	przepływ średni miesięczny z wielolecia,
$\bar{H}_m$	odpływ miesięczny średni z wielolecia,
$\bar{V}_m$	odpływ miesięczny średni z wielolecia,
m	indeks miesiąca
$\bar{Q}_r$	przepływ średni roczny, z wielolecia,
H_r	odpływ roczny średni z wielolecia,
$\bar{V}_r$	odpływ roczny średni z wielolecia,
r	indeks roku
$\sum k$	wskaźnik sumarycznego odpływu od początku roku hydrologicznego (1 listopada) w stosunku do odpływu średniego rocznego będącego sumą odpływów średnich miesięcznych z wielolecia
SNQ	przepływ średni z minimalnych przepływów rocznych z wielolecia,
Q	przepływ średni miesięczny bieżącego roku,
H	odpływ miesięczny bieżącego roku,
V	odpływ miesięczny bieżącego roku,
n	procent w stosunku do wartości średniej z wielolecia $n = Q / \bar{Q} * 100\% = H / \bar{H} * 100\% = V / \bar{V} * 100\%$,
k	wskaźnik odpływu miesięcznego w stosunku do odpływu średniego rocznego $k = H / \bar{H}_r = V / \bar{V}_r$
$\sum k$	wskaźnik sumarycznego odpływu od początku roku hydrologicznego (1 listopada) do końca danego miesiąca w stosunku do odpływu średniego rocznego

5. Jeziora



Rys. 5.1. Lokalizacja jezior bazowych i bilansowych sieci limnologicznej

Tab. 5.1. Morfometria i zlewnie jezior

Lp.	Jezioro	Jezioro				Zlewnia	Powierzchnia zlewni jeziora ²⁾
		Powierzchnia ²⁾	Objętość ¹⁾	Głębokość średnia ¹⁾	Głębokość maksymalna ¹⁾		
		[km ²]	[mln m ³]	[m]	[m]		[km ²]
1	Sławskie	8,3	43	5,2	12,3	Obrzyca – Odra	206,1
2	Powidzkie	10,7	131	12,7	45,4	Meszna – Warta	79,6
3	Komorze	3,9	49	11,8	34,7	Piława – Gwda	35,8
4	Sławianowskie	2,9	18	6,6	15,0	Głomia – Gwda	107,7
5	Ostrowite	3,6	36	9,4	28,5	Płociczna – Drawa	311,3
6	Morzycko	3,2	50	14,5	60,0	Słubia – Odra	60,6
7	Rajgrodzkie	14,6	143	9,4	52,0	Jędrzyna – Biebrza	742,8
8	Dejguny	7,7	93	12,0	45,0	Pisa – Narew	57,7
9	Bachotek	2,2	15	7,2	24,3	Skarlanka – Drwęca	233,4
10	Jasień	5,7	48	8,3	32,2	Łupawa	71,7
11	Raduńskie Górne	3,8	60	15,5	43,0	Radunia	73,6
12	Dadaj	9,7	121	12,3	39,8	Wadąg – Łyna	340,1

¹⁾ Atlas Jezior Polski (1996, 1997, 2000)

²⁾ Mapa Podziału Hydrograficznego (2010)

W kwietniu, w porównaniu do marca, średni poziom wody w kontrolowanych jeziorach w zasadzie nie zmienił się. W pięciu jeziorach zarejestrowano spadek stanu wody (największy w Komorzu o 11 cm), w czterech – wzrost (maksymalny w Rajgrodzkim o 19 cm), w dwóch nie odnotowano zmiany (Sławianowskie i Dejguny), a dla jednego (Jasień) brak było bieżących informacji. Woda w pięciu jeziorach utrzymywała się w strefie wody wysokiej, w czterech w strefie średniej, a w dwóch w niskiej. Największe przekroczenie stanu wody średniej odnotowano w Powidzkim (o 48 cm), a w kolejnych przekroczenia były wyraźnie niższe (maksymalnie było to ± 11 cm). Stan bieżący w poszczególnych jeziorach był niższy od stanu z wielolecia w sześciu jeziorach, a w pięciu był wyższy. Wartość średnia stanu wody w kontrolowanych jeziorach była niższa niż w marcu aż o 10 cm.

W tym miesiącu średnia temperatura wody w jeziorach wyniosła $10,0^{\circ}\text{C}$, a jej miesięczny wzrost w stosunku do marca wyniósł $5,4^{\circ}\text{C}$. Największy i najmniejszy wzrost średniej temperatury wody stwierdzono w Komorzu ($+6,4^{\circ}\text{C}$) oraz w Raduńskim Górnym ($+3,8^{\circ}\text{C}$). Z kolei najwyższą średnią miesięczną temperaturę wody: $12,1^{\circ}\text{C}$ określono dla Sławskiego, a najniższą: $6,7^{\circ}\text{C}$ dla Raduńskiego Górnego. Najwyższą i najniższą temperaturę dobową zmierzono w tych samych jeziorach, wyniosły one odpowiednio $16,9^{\circ}\text{C}$ (24 IV) oraz $3,8^{\circ}\text{C}$ (6 i 10 IV).

Jeziora mazurskie były wyraźnie chłodniejsze od położonych w innych częściach kraju.

Tab. 5.2. Stan i temperatura wody jezior w kwietniu 2025

Lp.	Jezioro	$\bar{H}_4$ (1981–2020)			H_4			Stan wody	ΔH			T_4			ΔT		
		NNW	SSW	WWW	NW	SW	WW		NW	SW	WW	NT	ST	WT	NT	ST	WT
		[cm]			[cm]				[cm]			[°C]			[°C]		
1	Sławskie	157	178	200	186	189	193	wysoki	0	-1	0	8,8	12,1	16,9	5,6	6,2	7,4
2	Powidzkie	418	466	511	400	401	402	niski	2	1	1	5,6	9,4	14,2	2,9	4,9	7,8
3	Komorze	125	135	164	128	134	140	średni	-12	-11	-7	7,5	11,2	15,0	4,8	6,4	7,0
4	Sławianowskie	173	209	237	208	211	212	wysoki	-2	0	0	6,9	11,3	15,7	3,0	5,3	6,7
5	Ostrowite *)	93	106	119	113	114	117	wysoki	-4	-5	-3	8,0	11,7	15,2	4,5	6,2	6,2
6	Morzycko)	179	202	227	209	210	212	wysoki	0	-1	-1	7,7	11,5	14,9	2,9	5,1	7,2
7	Rajgrodzkie	114	201	252	156	162	168	niski	23	19	13	4,5	8,4	14,4	2,9	5,5	9,7
8	Dejguny **)	160	187	218		173		średni		0			8,4			5,4	
9	Bachotek	216	279	300	280	281	282	wysoki	2	2	1	6,4	10,7	15,0	3,6	5,6	7,0
10	Jasień	130	141	158													
11	Raduńskie G.	484	498	521	493	495	497	średni	7	6	3	3,8	6,7	11,3	3,0	3,8	5,3
12	Dadaj	108	164	242	144	145	147	średni	-3	-4	-3	4,3	8,1	13,4	3,4	5,0	7,9

*) Ostrowite – wielolecie 2005 – 2020

**) Dejguny – pomiary ekspedycyjne

gdzie:

$\bar{H}_m$ - stany charakterystyczne wody w danym miesiącu w wieloleciu 1981-2020

H_m - stany charakterystyczne wody w danym miesiącu

ΔH - zmiany stanów charakterystycznych wody w stosunku do poprzedniego miesiąca

T_m - temperatury charakterystyczne wody w danym miesiącu

ΔT - zmiany temperatur charakterystycznych wody w stosunku do poprzedniego miesiąca

NNW- najniższy stan w danym miesiącu w wieloleciu 1981-2020

SSW- średni stan w danym miesiącu w wieloleciu 1981-2020

WWW- najwyższy stan w danym miesiącu w wieloleciu 1981-2020



NW- najniższy stan w danym miesiącu

SW- średni stan w danym miesiącu

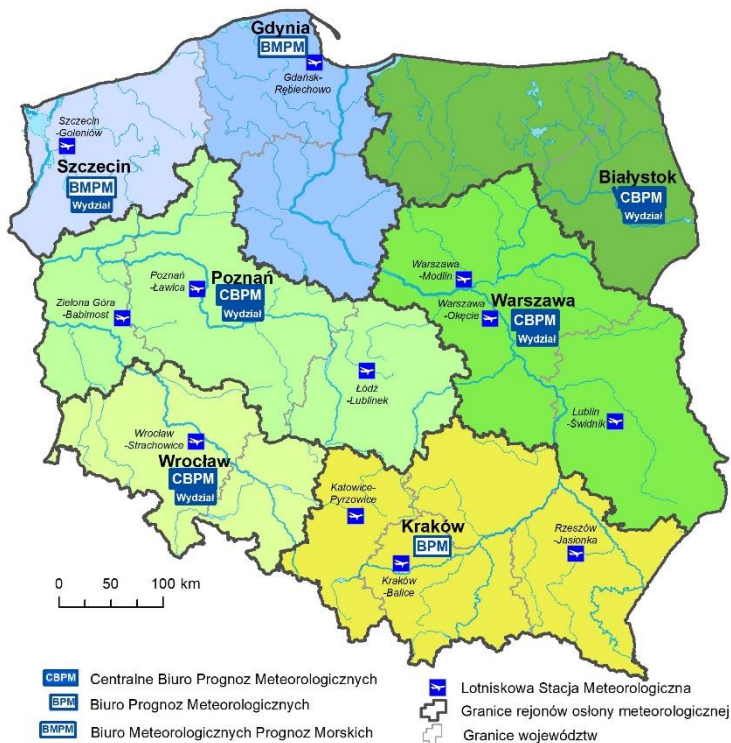
WW- najwyższy stan w danym miesiącu

NT - najniższa temperatura wody w danym miesiącu

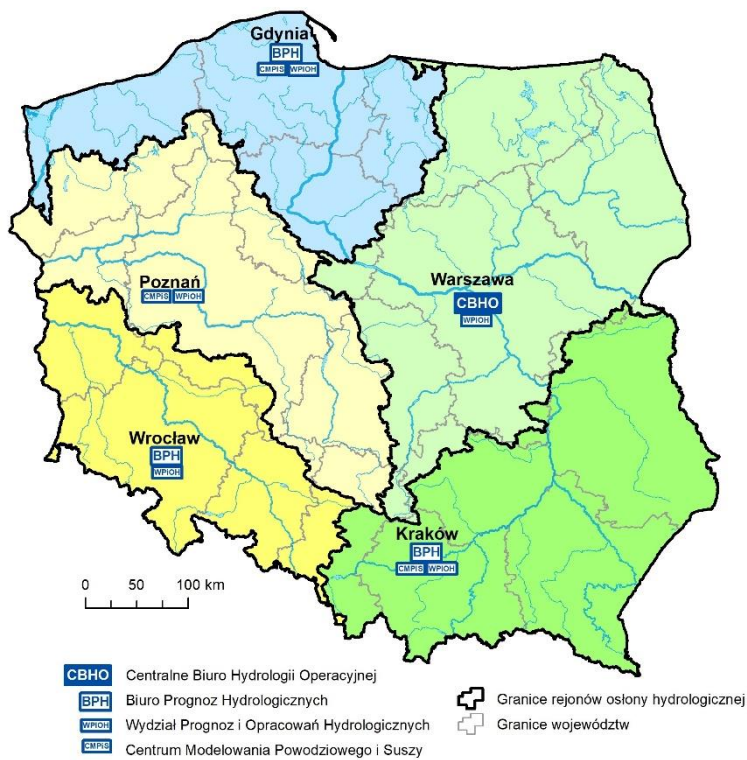
ST - średnia temperatura wody w danym miesiącu

WT- najwyższa temperatura wody w danym miesiącu

Rejony osłony meteorologicznej Polski



Rejony osłony hydrologicznej Polski



***Rozpowszechnianie powyższych danych
wyłącznie
z podaniem IMGW-PIB jako źródła informacji***



**INSTYTUT METEOROLOGII I GOSPODARKI WODNEJ
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY**

01-673 Warszawa, ul. Podleśna 61

Internet: <http://www.imgw.pl>

e-mail: biuletyn@imgw.pl