

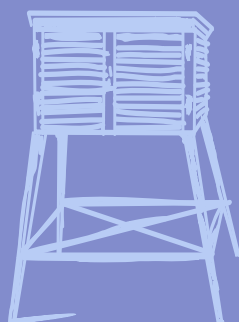
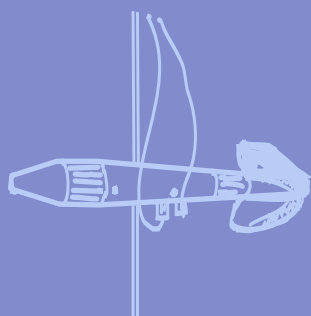
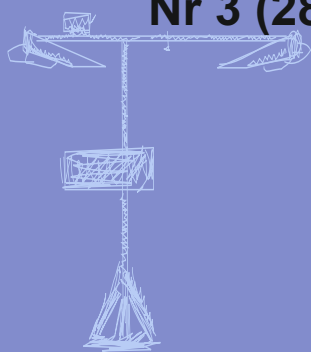
Nr 3 (283)

ISSN 1730-6124

# BIULETYN

PAŃSTWOWEJ SŁUŻBY  
HYDROLOGICZNO-  
METEOROLOGICZNEJ

MARZEC 2025



INSTYTUT METEOROLOGII I GOSPODARKI WODNEJ  
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

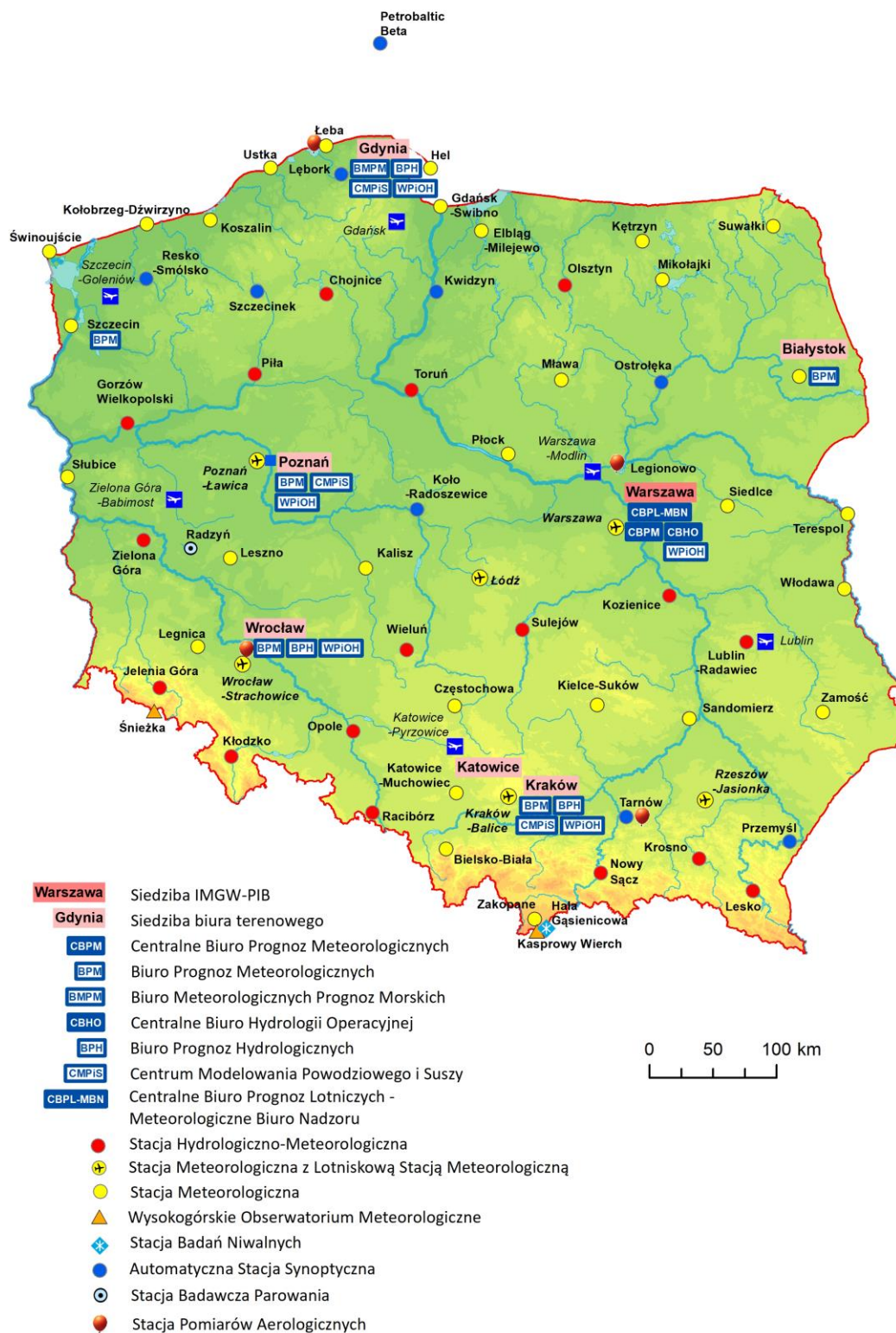


## Redakcja biuletynu:

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 marcu 2025 ..... | 4  |
| 2. | Warunki meteorologiczne .....                                           | 5  |
| 3. | Warunki hydrologiczne .....                                             | 18 |
| 4. | Odptyw rzeczny .....                                                    | 26 |
| 5. | Jeziora .....                                                           | 28 |

## TABELE

|      |                                                                                                                                   |    |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 2.1. | Charakterystyki meteorologiczne w marcu 2025 .....                                                                                | 15 |
| 3.1. | Najwyższe dobowe sumy opadu w województwach (20 mm i wyższe) .....                                                                | 18 |
| 3.2. | Najwyższe dobowe przyrosty stanu wody (60 cm i wyższe) .....                                                                      | 19 |
| 3.3. | Stacje hydrologiczne, na których stan wody w marcu 2025 był niższy od dotychczas obserwowanych wartości (do roku 2023) .....      | 21 |
| 4.1. | Odptyw w marcu 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 marcu 2025 .....                                                                                 | 29 |

## RYSUNKI

|       |                                                                                                               |    |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 2.1.  | Mapa synoptyczna (6 III 2025, godz. 00 UTC) .....                                                             | 5  |
| 2.2.  | Mapa synoptyczna (13 III 2025, godz. 12 UTC) .....                                                            | 6  |
| 2.3.  | Mapa synoptyczna (19 III 2025, godz. 12 UTC) .....                                                            | 7  |
| 2.4.  | Mapa synoptyczna (24 III 2025, godz. 00 UTC) .....                                                            | 8  |
| 2.5.  | Mapa synoptyczna (28 III 2025, godz. 00 UTC) .....                                                            | 9  |
| 2.6.  | Mapa synoptyczna (31 III 2025, godz. 00 UTC) .....                                                            | 10 |
| 2.7.  | Średnia miesięczna temperatura powietrza w marcu 2025 .....                                                   | 13 |
| 2.8.  | Odchylenie średniej miesięcznej temperatury powietrza w marcu 2025, w stosunku do średniej 1991-2020 .....    | 13 |
| 2.9.  | Miesięczna suma opadu atmosferycznego w marcu 2025 .....                                                      | 14 |
| 2.10. | Anomalia miesięcznej sumy opadu atmosferycznego w marcu 2025, jako procent normy wieloletniej 1991-2020 ..... | 14 |
| 2.11. | Średnie dobowe i ekstremalne temperatury powietrza oraz dobowe sumy opadu atmosferycznego w marcu 2025 .....  | 16 |
| 3.1.  | Wysokość opadów średnich [mm] i przebieg stanu wody [cm] dla wybranych zlewni w Polsce w marcu 2025 .....     | 22 |
| 3.2.  | Hydrogramy stanu wody na Wiśle, Narwi i Bugu w marcu 2025 .....                                               | 23 |
| 3.3.  | Hydrogramy stanu wody na Odrze, Nysie Kłodzkiej i Warcie w marcu 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 marcu 2025\*

W marcu 2025 średnia obszarowa temperatura powietrza w Polsce wynosiła 6,0°C i była aż o 2,8°C wyższa od wieloletniej normy dla tego miesiąca. Według kwantylowej klasyfikacji warunków termicznych, biorąc pod uwagę średnią temperaturę dla Polski, marzec został oceniony jako „anomalnie ciepły”. Wszystkie odchylenia od normy termicznej (na stacjach synoptycznych) były dodatnie i na ogół przekraczały 2,0°C, a tylko na północnym i południowym zachodzie kraju były niższe od 2°C (najniższe: +1,5°C zanotowano w Świnoujściu, przy średniej miesięcznej temperaturze: 5,3°C). Najwyższe odchylenia od termicznej normy wystąpiły na wschodzie Polski, maksymalne (poza górami): 4,0°C wystąpiło w Terespolu, przy średniej miesięcznej temperaturze 6,5°C, a na Kasprowym Wierchu odchylenie wyniosło 4,1°C (przy średniej miesięcznej temperaturze: -2,0°C). Najwyższa średnia miesięczna temperatura: 7,2°C wystąpiła w Zielonej Górze (3,2°C powyżej normy), a najniższa: 4,6°C w Jeleniej Górze (1,7°C powyżej normy). Najwyższą temperaturę maksymalną: 22,2°C zanotowano 6 III w Krakowie, a najniższą minimalną 18 III: w Bielsku-Białej: -10,1°C, a w górach na Kasprowym Wierchu: -17,1°C. Pod względem opadów marzec był na ogół poniżej normy. Najniższe miesięczne opady wystąpiły w zachodniej połowie kraju, gdzie marzec był bardzo suchy, a na północnym zachodzie Polski, m.in. w rejonie Pomorza, północy Ziemi Lubuskiej i Wielkopolski - nawet skrajnie suchy. We wschodniej połowie Polski miesiąc ten był na ogół suchy, a na obszarze Ziemi Świętokrzyskiej, Podkarpacia i północy Małopolski bardzo suchy. Jedynie na Lubelszczyźnie marzec był w normie lub był powyżej normy, a na wschodzie regionu lokalnie był nawet wilgotny. Najwyższą miesięczną sumę opadów: 45,9 mm zanotowano we Włodawie (145,3% normy), a najniższą: 4,7 mm w Ustce (12,1% normy). Najwyższy dobowy opad: 31,8 mm odnotowano 13 III w Mikołajkach.

Sytuacja hydrologiczna w marcu (podobnie jak w poprzednich miesiącach półrocza zimowego) była stabilna. Na rzekach obserwowano przeważnie nieduże wahania stanu wody. Okresowo i na ogół lokalnie notowano też najczęściej niewysokie wzrosty. Wyższe wzrosty odnotowano po największych w marcu opadach, które wystąpiły w okresie od 10 do 14 marca. W dniu 13 III opady równe lub przekraczające 20 mm/dobę objęły 13% woj. dolnośląskiego, 12% małopolskiego i 10% warmińsko-mazurskiego, a w dniu 14 III objęły aż 18% woj. śląskiego i 8% małopolskiego). Niewysokie przekroczenia stanu alarmowego zanotowano na jednej stacji w dorzeczu Odry. Przekroczenia stanu ostrzegawczego wystąpiły na jednej stacji hydrologicznej w dorzeczu Wisły i czterech w dorzeczu Odry. Ostatniego dnia marca (31 III) stan wody rzek głównych: Wisły, Narwi, Bugu a także Warty układał się przeważnie w strefie wody niskiej, odcinkami na granicy wody niskiej i średniej lub w strefie wody średniej, a stan Odry układał się w strefie wody średniej.

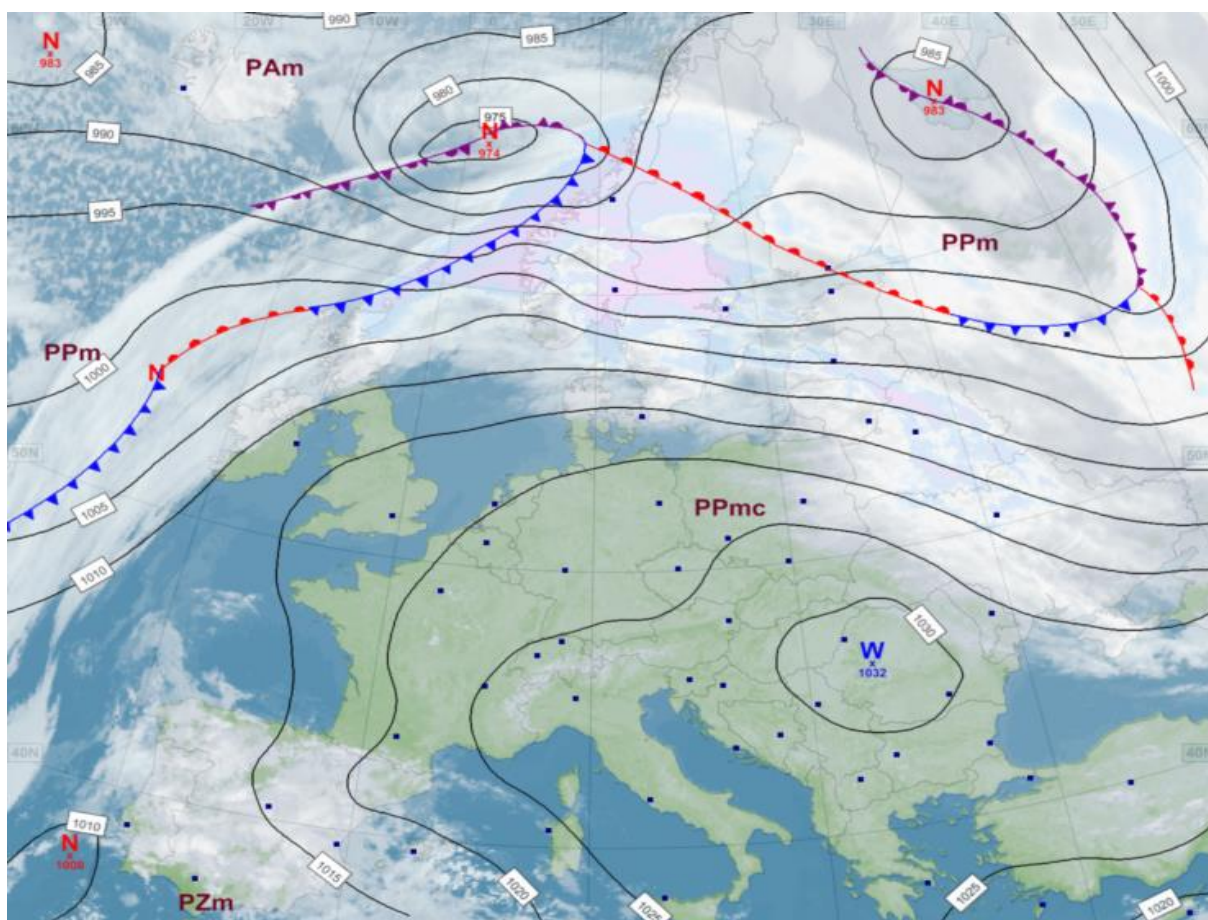
Wartości odpływu w przekrojach rzek dorzecza Wisły i Odry (kolejny miesiąc z rzędu) były bardzo niskie i najczęściej nie przekraczały nawet 50% normy.

Średni poziom wody w kontrolowanych jeziorach wzrósł o 2,4 cm. Średni stan bieżący nadal był niższy od stanu średniego z wielolecia (1981-2020). W sześciu jeziorach wystąpił niedobór wody w odniesieniu do średniej wieloletniej, w pięciu nadmiar, a w jednym (Bachotek) stan średni z wielolecia był równy stanowi aktualnemu. We wszystkich jeziorach wystąpił wzrost temperatury średniej (średnio dla jezior o 2,3°C).

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

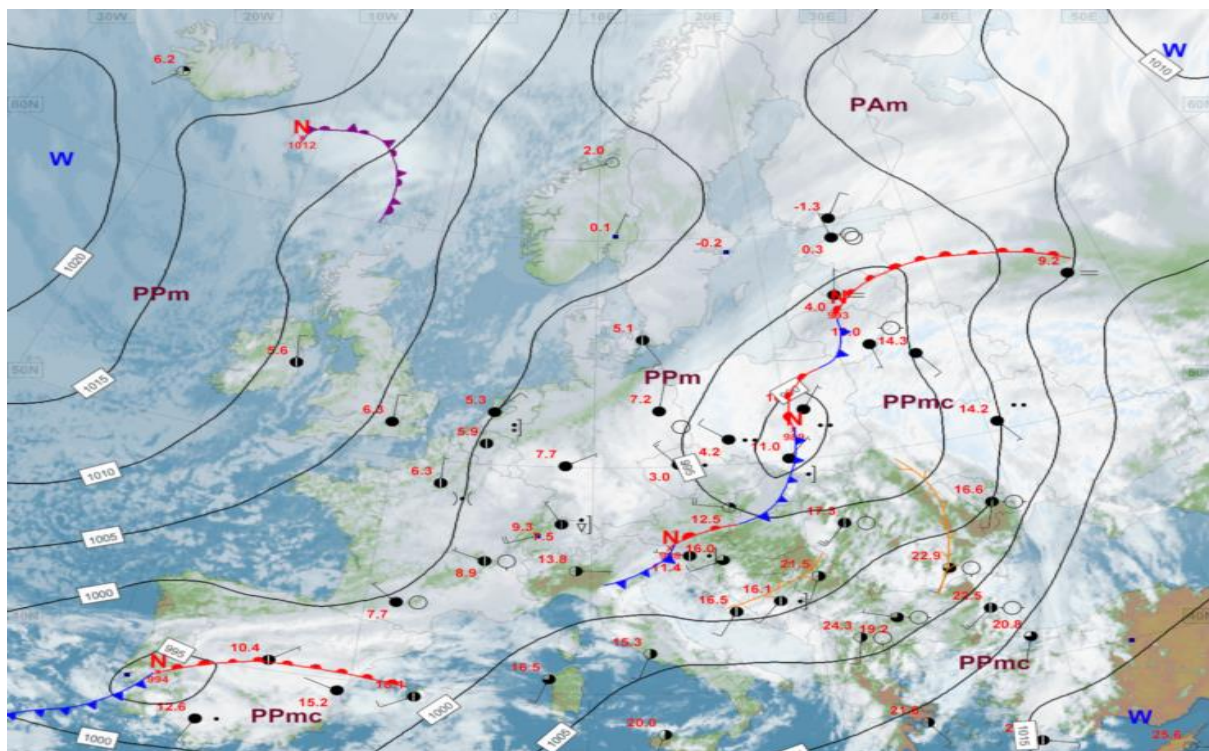
## 2. Warunki meteorologiczne

W dniach 1-8 III Polska znajdowała się pod wpływem wyżów, których centra przemieszczały się znad Atlantyku i Wysp Brytyjskich, przez centralną Europę aż nad Morze Czarne, jedynie przejściowo na północy i wschodzie kraju oddziaływanie zaznaczały niży znad północnej Europy oraz związane z nimi fronty atmosferyczne. W tym okresie nad Polskę napływało dość chłodne, jednak z biegiem dni coraz cieplejsze powietrze polarne morskie, a pod koniec okresu także powietrze polarne kontynentalne. Początkowo zachmurzenie było przeważnie duże lub całkowite ze słabymi opadami deszczu, mżawki, deszczu ze śniegiem i lokalnie śniegu. Opady występowały głównie w południowo-wschodniej części Polski. Temperatura maksymalna przeważnie utrzymywała się powyżej 0°C. W drugiej części okresu dominowało bezchmurne niebo lub małe zachmurzenie, dzięki czemu temperatura osiągała, zwłaszcza na południu Polski, około 20°C (6 III w Krakowie zanotowano najwyższą temperaturę maksymalną w tym miesiącu, która wyniosła 22,2°C). Nocami pojawiały się silne zamglenia lub mgły. Wiatr był przeważnie słaby i umiarkowany, nad Bałtykiem także dość silny, w wielu miejscach porywisty. Silne porywy wiatru występowały zwłaszcza między 2 a 5 III na północy, głównie w strefie Wybrzeża. Znaczące porywy wiatru zanotowano m.in. na stacji w Łebie, w dniach: 3, 4 oraz 5 III, wyniosły one odpowiednio: 21 m/s, 23 m/s oraz 22 m/s, a na stacji w Uście w dniu 5 III zanotowano 20 m/s. W górach, na Śnieżce 1 III odnotowano poryw: 23 m/s. Początkowo wiatr wiał przeważnie z zachodu, a pod koniec okresu zmienił kierunek na południowy, a potem wschodni.



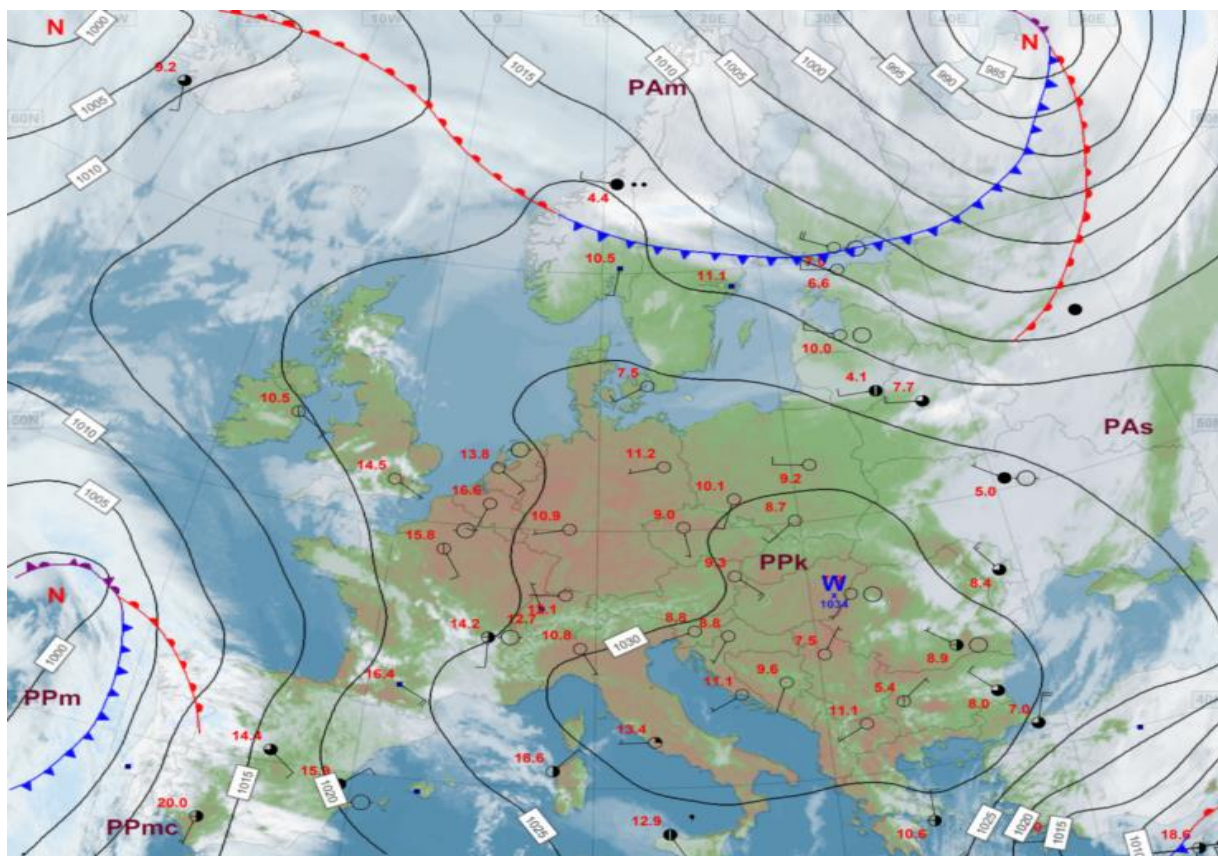
Rys. 2.1. Mapa synoptyczna (6 III 2025, godz. 00 UTC)

W okresie od 9 do 14 III nad Polską dominowały nize, których ośrodki przemieszczały się znad Atlantyku przez półwysep Iberyjski, centralną Europę, kraje nadbałtyckie i dalej na północny wschód kontynentu. Ze wspomnianymi niżami związane były fronty atmosferyczne. Początkowo, zwłaszcza nad wschodnie rejony kraju, napływało suche, kontynentalne powietrze ze wschodu, co znajdowało swoje odzwierciedlenie w wysokiej temperaturze w ciągu dnia, dochodzącej do 19-21°C. Później wiatr zmienił swój kierunek na zachodni i południowo-zachodni i zaczęło napływać chłodniejsze i wilgotniejsze powietrze polarne morskie, a temperatura za dnia wynosiła maksymalnie około 5-11°C. Zachmurzenie na ogół było duże lub całkowite, miejscami występowały większe przejaśnienia. Pojawiały się przelotne opady deszczu, okresami o umiarkowanym i silnym natężeniu. W wielu miejscach kraju, a przeważnie na północy i zachodzie Polski oraz na obszarach podgórskich i w górach padał deszcz ze śniegiem i śnieg. Intensywne opady wystąpiły zwłaszcza 13 i 14 III, kiedy nad Polską przemieszczał się ośrodek niżowy z falującym frontem atmosferycznym. W dniu 13 III najwyższe sumy opadów koncentrowały się na południowym zachodzie oraz północnym wschodzie Polski, a 14 III na południowym wschodzie (woj. śląskie, małopolskie, podkarpackie i świętokrzyskie). Najwyższe sumy opadów zanotowane w tym czasie to m.in. 13 III: 37,6 mm – Wyżniański Wierch (woj. podkarpackie), 31,8 mm – Mikołajki (woj. warmińsko-mazurskie), 27,4 mm – Kowary (woj. dolnośląskie) oraz 14 III: 27,6 mm – Międzybrodzie Bialskie (woj. śląskie). W wyniku intensywnych opadów w tych dniach na rzekach odnotowano lokalne przekroczenia stanów ostrzegawczych oraz osiągnięcie alarmowych. Na południu Polski występowały nieliczne burze (10, 12 i 13 III). Nocą powstawały gęste mgły ograniczające widzialność do 100 m. Wiatr był przeważnie słaby, okresami umiarkowany i porywisty. Najwyższe porywy wiatru zanotowano w tym okresie w górach oraz w obszarach podgórskich, tj.: 32 m/s na Kasprowym Wierchu (10 III), 31 m/s na Hali Gąsienicowej (10 III), 25 m/s na Śnieżce (9 III) oraz 23 m/s w Zakopanem (10 III).



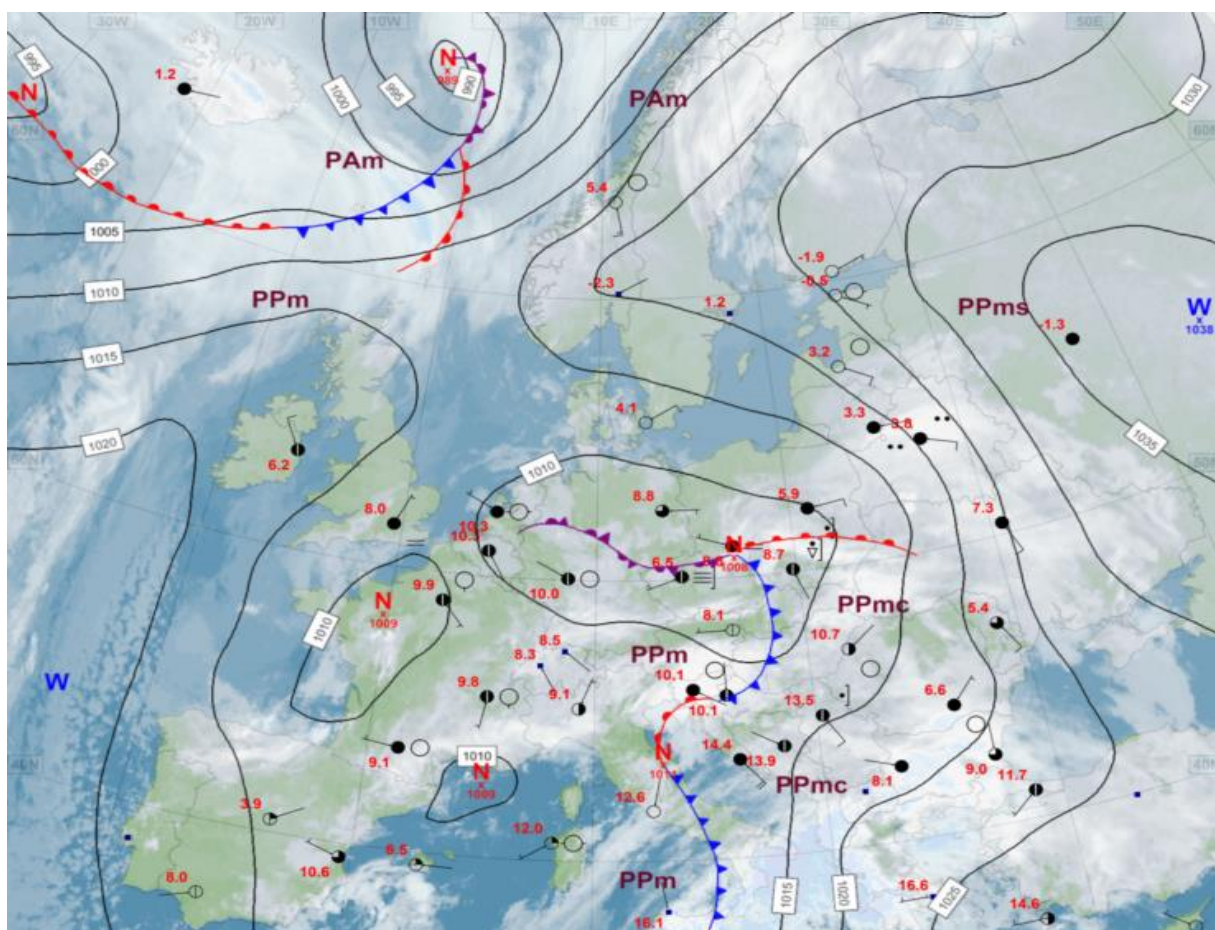
Rys. 2.2. Mapa synoptyczna (13 III 2025, godz. 12 UTC)

W dniach od 15 do 22 III Polska znajdowała się przeważnie pod wpływem wyżu, którego centrum przemieszczało się znad Atlantyku przez Wyspy Brytyjskie, Morze Północne, Niemcy, Czechy aż po Rumunię, by ostatecznie przenieść się na północny wschód Europy: nad Rosję. Tylko początkowo, 15 III, na południu kraju oddziaływał odsuwający się na wschód ciepły front atmosferyczny, a w nocy między 16 a 17 III, przejściowo swój wpływ zaznaczyła zatoka niżowa z północy, z frontem atmosferycznym. Początkowo zalegało stare powietrze polarne morskie, które po przejściu chłodnego frontu atmosferycznego wyparte zostało przez powietrze arktyczne, a kilka dni później znów zastąpione zostało przez powietrze polarne morskie. Przeważnie było bezchmurnie lub zachmurzenie było małe, okresami na północy i południu kraju wzrastało ono do dużego, a wtedy też występowały opady deszczu, deszczu ze śniegiem lub śniegu. Najwyższe sumy opadów (rzędu kilkunastu mm) zanotowano w tym okresie 15 III na południu Polski. Na stacjach w Lublinie, Włodawie i Krośnie przybyło tego dnia od 4 do 6 cm świeżego śniegu. Podczas przejścia frontu w nocy z 16 na 17 III z północnego zachodu na południowy wschód, przez Polskę przemieściła się kolejna strefa tym razem już słabszych opadów śniegu. W wielu miejscach Polski utworzyła się wtedy niewielka pokrywa śnieżna. Temperatura maksymalna spadła do około 2-6°C, a na obszarach podgórskich była ujemna. Z biegiem dni robiło się coraz cieplej, do 12-16°C pod koniec okresu. Noce w tym czasie niemal w całym kraju były mroźne, a w obszarach podgórskich notowano wartości temperatury około -13°C. Wiatr był na ogół słaby, miejscami umiarkowany i dość silny, porywisty, z kierunków zmieniających się. Najsilniejsze porywy wiatru zanotowano na Śnieżce: 28 m/s (17 III) i na Kasprowym Wierchu: 20 m/s (17 III).



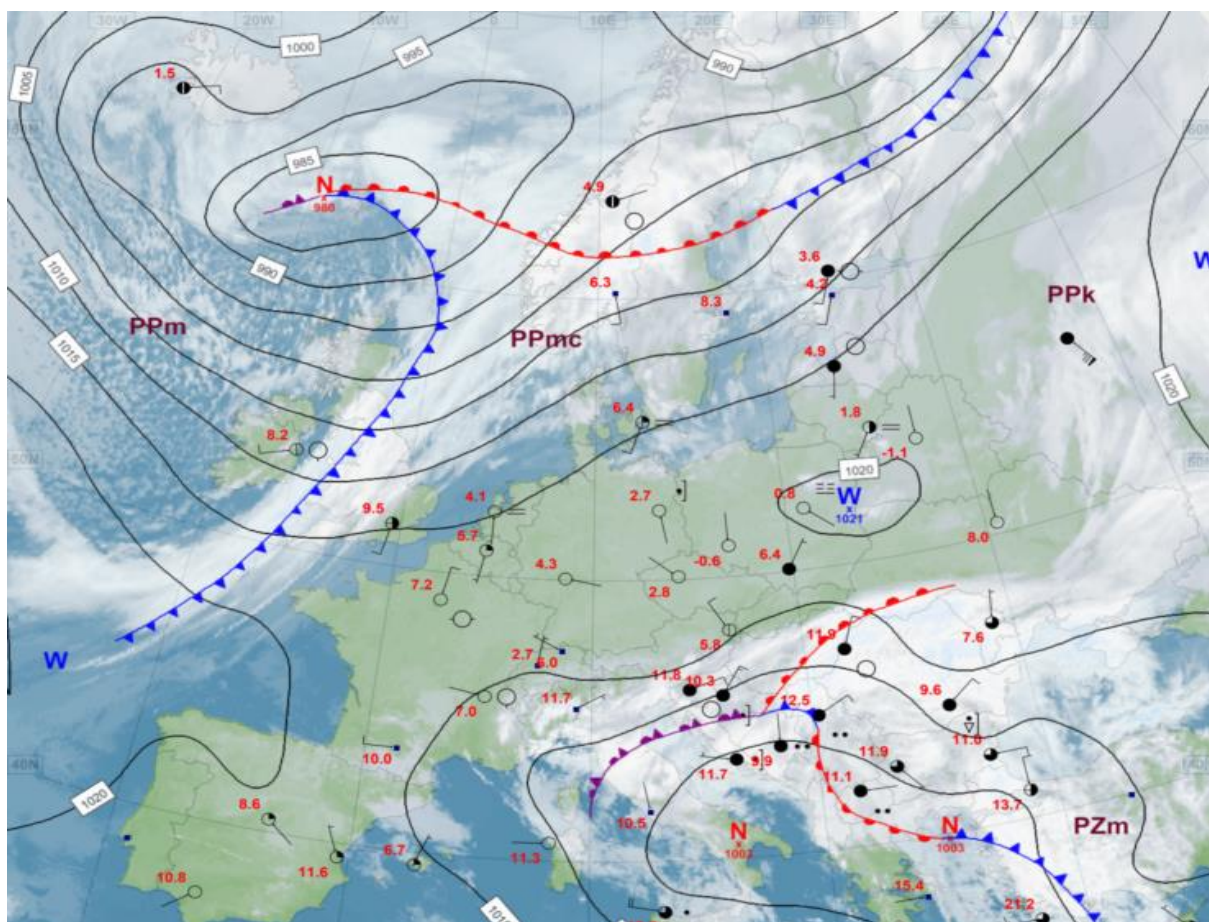
Rys. 2.3. Mapa synoptyczna (19 III 2025, godz. 12 UTC)

Od 23 do 26 III Polska znajdowała się pod wpływem niżów, a jedynie 25 III w lekko podwyższonym ciśnieniu. W pierwszej części okresu niże przemieszczały się znad Atlantyku przez Francję, Niemcy, Polskę aż nad Ukrainę i dalej nad Morze Czarne, a w drugiej części kolejna strefa niżów wędrowała nad Morzem Norweskim i Skandynawią by przenieść się nad północno-zachodnią Rosję. Ze wspomnianymi niżami związane były układy frontów atmosferycznych, które powodowały występowanie opadów deszczu, a w wyższych partiach także deszczu ze śniegiem i śniegu. Najintensywniejsze opady wystąpiły w tym okresie 23 i 24 III na południu kraju, z czego 24 III na kilku stacjach w Małopolsce sumy opadów przekroczyły 20 mm (najwyższą wartość zanotowano na stacji Obidowa: 33,4 mm). W ciągu nocy występowały silne zamglenia oraz mgły z widzialnością do 100-200 m. Nad Polskę napływało powietrze polarne morskie. Temperatura powietrza w ciągu dnia oscylowała w granicach 10-17°C, nocami na przeważającym obszarze była dodatnia, jedynie miejscami występowały przymrozki. Wiatr był przeważnie słaby, nad Bałtykiem okresami umiarkowany i porywisty, ze zmieniających się kierunków. Silne porywy wiatru zanotowano w tym okresie głównie 23 III w górach: na Kasprowym Wierchu, na Hali Gąsienicowej i na Śnieżce, kiedy to zmierzono odpowiednio: 28 m/s, 23 m/s i 19 m/s.



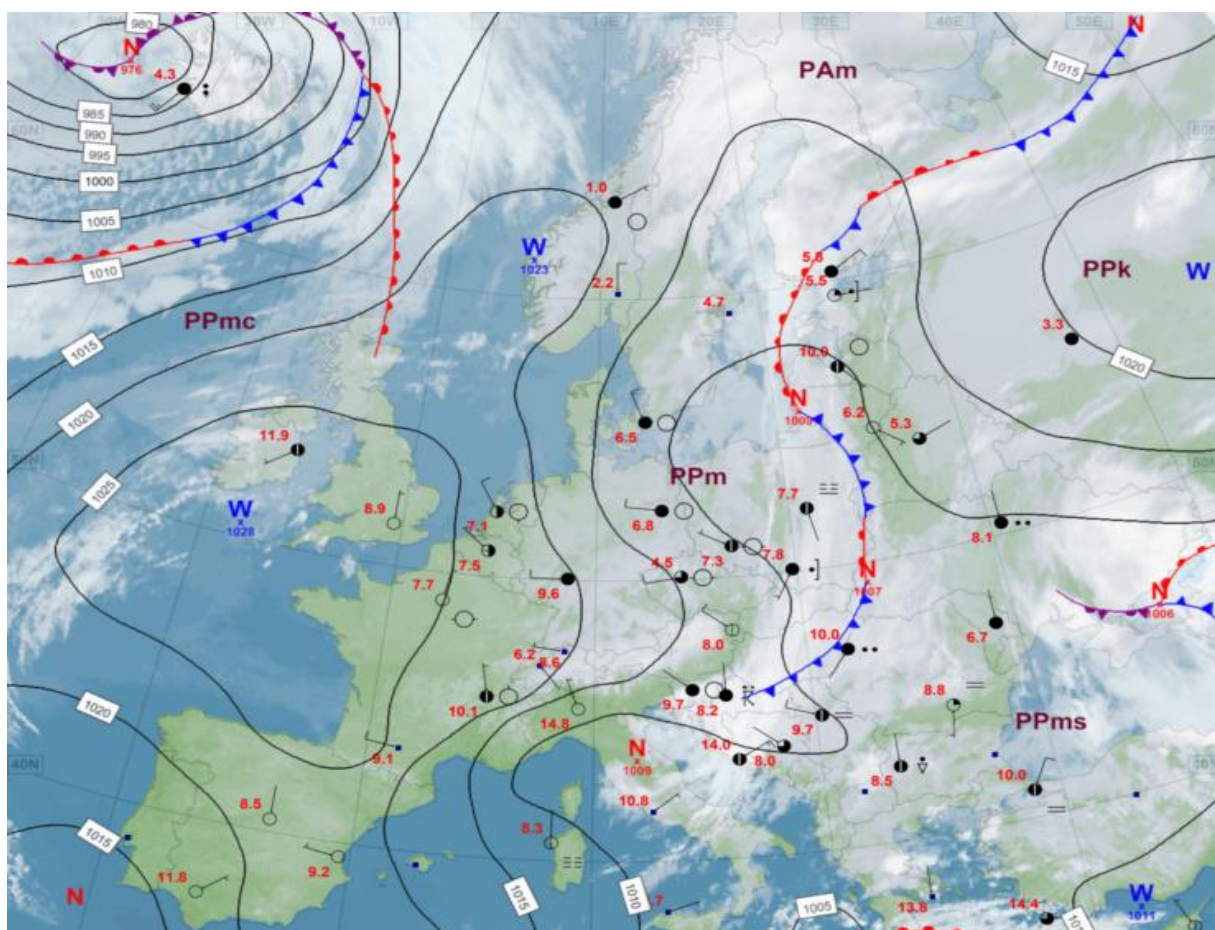
Rys. 2.4. Mapa synoptyczna (24 III 2025, godz. 00 UTC)

W okresie 27-28 III Polska była pod wpływem wału wyżowego, rozciągającego się od Atlantyku przez centralną Europę aż po północno-zachodnią Rosję, oddzielającego niżę przemieszczającą się nad południową Europą oraz krańcami północnymi kontynentu. Nad Polską zalegało powietrze polarne morskie. Początkowo było pochmurnie i miejscami występowały słabe opady deszczu, jednak od północnego zachodu stopniowo rozpogadzało się. Nocą dominowały silne zamglenia i gęste mgły ograniczające widzialność do 100 m, lokalnie utrzymujące się także nad ranem. Wiatr 27 III był słaby, ze zmiennych kierunków, a 28 III wiał przeważnie z kierunków wschodnich i południowych oraz miejscami wzmacniał się do umiarkowanego i porywistego, zwłaszcza na południu kraju. Najsilniejszy poryw: 18 m/s zanotowano 28 III na Śnieżce.



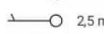
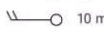
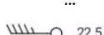
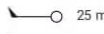
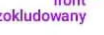
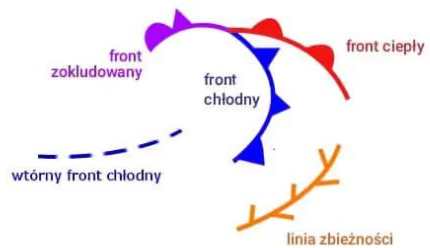
Rys. 2.5. Mapa synoptyczna (28 III 2025, godz. 00 UTC)

Od 29 III do końca miesiąca nad Polską dominowały zatoki niżowe z frontami atmosferycznymi. W tym czasie ośrodki niżowe przemieszczały się nad południową częśćią Europy oraz na północy: z rejonu Islandii przez Danię, Morze Bałtyckie aż po Białoruś i dalej na wschód. Polska znalazła się w zasięgu dość ciepłego powietrza polarnego morskiego, dzięki czemu temperatura za dnia osiągała wartości około 15-18°C, a nocami jedynie lokalnie występowały przymrozki. Zachmurzenie było duże z większymi roz pogodzeniami. Okresami występowały opady deszczu, miejscami o umiarkowanym natężeniu, a w górach śniegu. Najbardziej deszczowymi dniami w tym okresie były 30 i 31 III. W dniu 30 III padało niemal w całej Polsce, zwłaszcza na południu i wschodzie, a sumy dobowe opadu na stacjach osiągały po kilkanaście mm. Dzień później opady skumulowały się na południu kraju, a szczególnie w województwach dolnośląskim oraz małopolskim. Najwyższe sumy opadu zanotowano na stacjach górskich: 29,6 mm na Małej Kopie (woj. dolnośląskie) oraz 22,1 mm na Kasprowym Wierchu (woj. małopolskie). W górach Izerskich pojawiły się krótkotrwałe burze. Nocami występowały gęste mgły z widzialnością do 200 m. Wiatr był słaby i umiarkowany, okresami porywisty, przeważnie z kierunków zachodnich. Silne porywy wiatru zanotowano jedynie w górach, najsilniejszy poryw: 27m/s wystąpił 30 III na Śnieżce.



Rys. 2.6. Mapa synoptyczna (31 III 2025, godz. 00 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                                                                                 |
|   | wielkość zachmurzenia                                                                  |
|  | prędkość wiatru                                                                        |
|  | kierunek wiatru                                                                        |
| Masy powietrza                                                                      |                                                                                        |
| PP                                                                                  | powietrze polarne                                                                      |
| PA                                                                                  | powietrze arktyczne                                                                    |
| PZ                                                                                  | powietrze zwrotnikowe                                                                  |
| m                                                                                   | - morskie                                                                              |
| k                                                                                   | - kontynentalne                                                                        |
| c                                                                                   | - ciepłe                                                                               |
| s                                                                                   | - stare                                                                                |
|  | front zokludowany, front chłodny, front ciepły, wtórny front chłodny, linia zbieżności |
| Układy ciśnienia                                                                    |                                                                                        |
|  | Wyż                                                                                    |
|  | Niż                                                                                    |
|  | izobara co 5 hPa                                                                       |

### Podsumowanie\*

W marcu 2025 średnia obszarowa temperatura powietrza w Polsce wynosiła 6,0°C i była aż o 2,8°C wyższa od wieloletniej normy dla tego miesiąca. Według kwantylowej klasyfikacji warunków termicznych, biorąc pod uwagę średnią temperaturę dla Polski, marzec został oceniony jako „anomalnie ciepły”. Wszystkie odchylenia od normy termicznej (na stacjach synoptycznych) były dodatnie i na ogół przekraczały 2,0°C, a tylko na północnym i południowym zachodzie kraju były niższe od 2°C (najniższe: +1,5°C zanotowano w Świnoujściu, przy średniej miesięcznej temperaturze: 5,3°C). Najwyższe odchylenia od termicznej normy wystąpiły na wschodzie Polski, maksymalne (poza górami): 4,0°C wystąpiło w Terespolu, przy średniej miesięcznej temperaturze 6,5°C, a na Kasprowym Wierchu odchylenie wyniosło 4,1°C (przy średniej miesięcznej temperaturze: -2,0°C). Najwyższa średnia miesięczna temperatura: 7,2°C wystąpiła w Zielonej Górze (3,2°C powyżej normy), a najniższa: 4,6°C w Jeleniej Górze (1,7°C powyżej normy). Najwyższą temperaturę maksymalną: 22,2°C zanotowano 6 III w Krakowie, a najniższą minimalną 18 III: w Bielsku-Białej: -10,1°C, a w górach na Kasprowym Wierchu: -17,1°C.

W Warszawie średnia miesięczna temperatura powietrza w marcu wyniosła 7,1°C (3,9°C powyżej normy). Najwyższa temperatura maksymalna: 21,1°C wystąpiła 10 III, a najniższa minimalna: -5,0°C w dniu 16 III. W latach 1951-2025 najwyższą temperaturę maksymalną: 25,3°C zanotowano 31 III 2024, najniższą minimalną: -22,6°C w dniu 1 III 1963.

Pod względem opadów marzec był na ogół poniżej normy. Najniższe miesięczne opady wystąpiły w zachodniej połowie kraju, gdzie marzec był bardzo suchy (50-74% normy), a na północnym zachodzie Polski, m.in. w rejonie Pomorza, północy Ziemi Lubuskiej i Wielkopolski - skrajnie suchy (<50% normy). We wschodniej połowie Polski miesiąc ten był na ogół suchy, a na obszarze Ziemi Świętokrzyskiej, Podkarpacia i północy Małopolski bardzo suchy. Jedynie na Lubelszczyźnie marzec był w normie lub był powyżej normy, a na wschodzie regionu lokalnie nawet wilgotny (111-125% normy). Najwyższą miesięczną sumę opadu: 45,9 mm, zanotowano we Włodawie (145,3% normy), a najniższą: 4,7 mm w Ustce (12,1% normy). Najwyższy dobowy opad: 31,8 mm odnotowano 13 III w Mikołajkach.

W Warszawie miesięczna suma opadów wyniosła: 23,9 mm, co stanowi 82,4% normy. Najwyższą dobową sumę opadów: 10,9 mm zanotowano 13 III. W latach 1951-2025 najwyższą dobową sumę opadu w Warszawie: 14,8 mm odnotowano 11 III 1981.

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

#### Wartości ekstremalne dla marca w wieloleciu

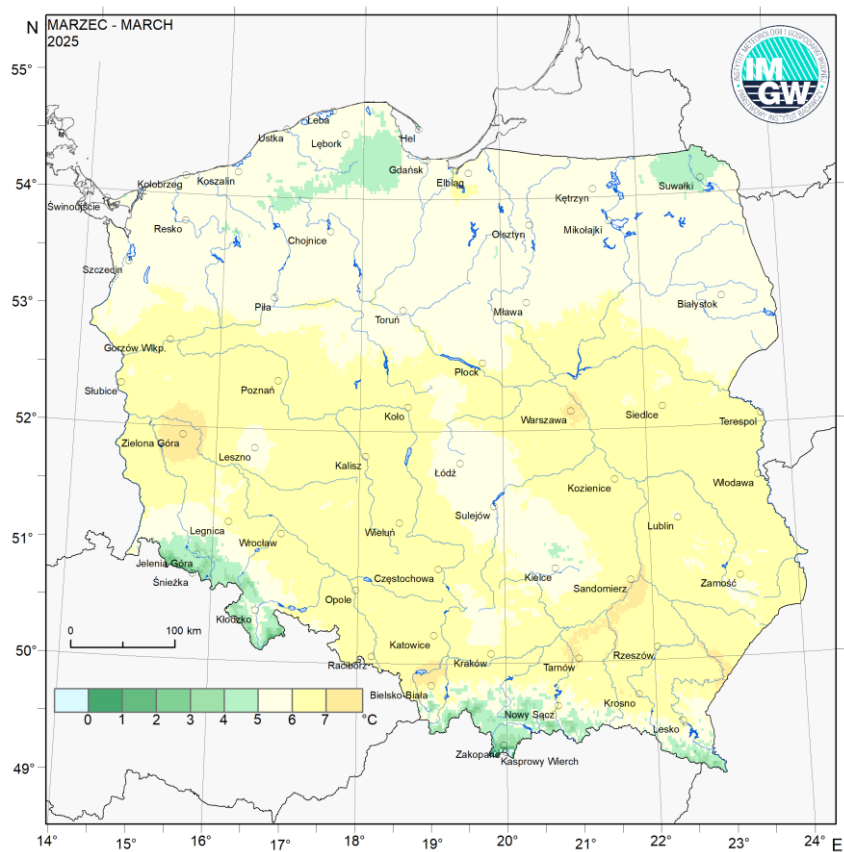
#### 1951-2025

|                       |         |                      |              |
|-----------------------|---------|----------------------|--------------|
| Najniższa temperatura | -30,9°C | w Rzeszowie          | 1 III 1963,  |
| Najwyższa temperatura | 25,6°C  | w Nowym Sączu        | 21 III 1974, |
| Najwyższa suma opadów | 52,1 mm | w Słubicach          | 11 III 1981, |
|                       | 53,2 mm | na Kasprowym Wierchu | 11 III 1978. |

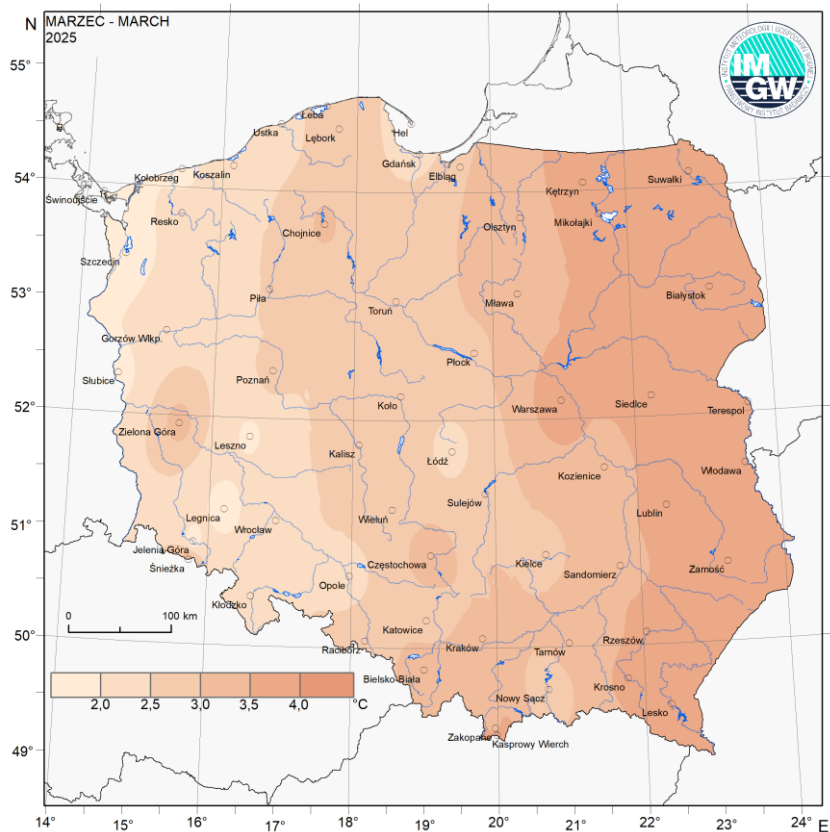
#### Wartości ekstremalne dla marca w dziesięcioleciu

#### 2014-2025

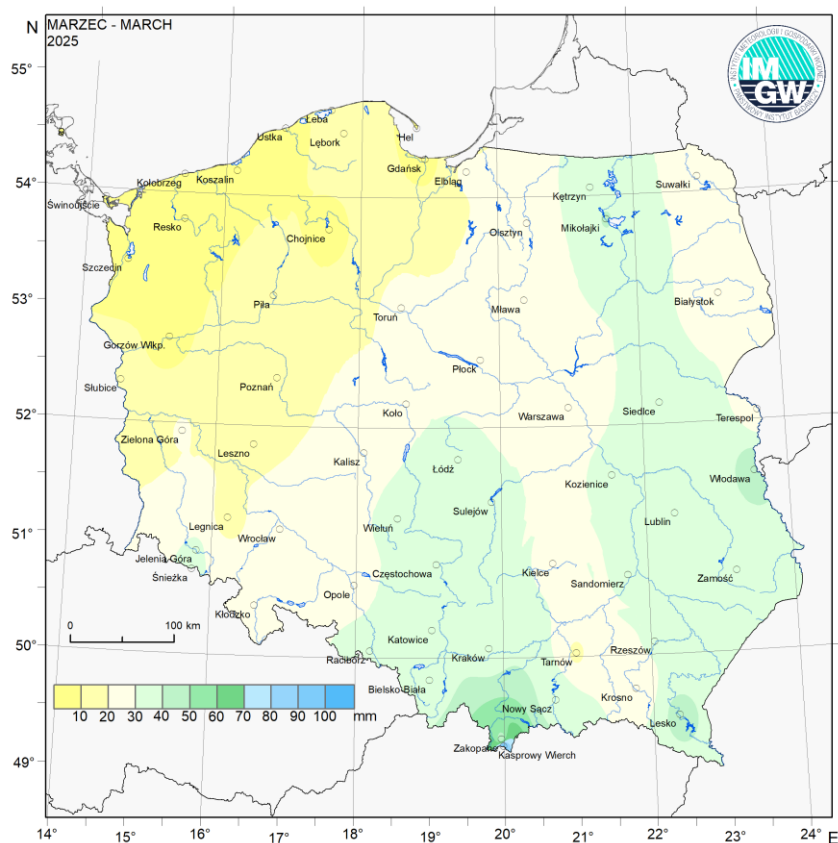
|                       |         |                      |              |
|-----------------------|---------|----------------------|--------------|
| Najniższa temperatura | -24,2°C | w Zamościu           | 2 III 2018,  |
| Najwyższa temperatura | 25,5°C  | w Tarnowie           | 30 III 2024, |
| Najwyższa suma opadów | 31,8 mm | w Mikołajkach        | 13 III 2025, |
|                       | 44,6 mm | na Kasprowym Wierchu | 27 III 2023. |



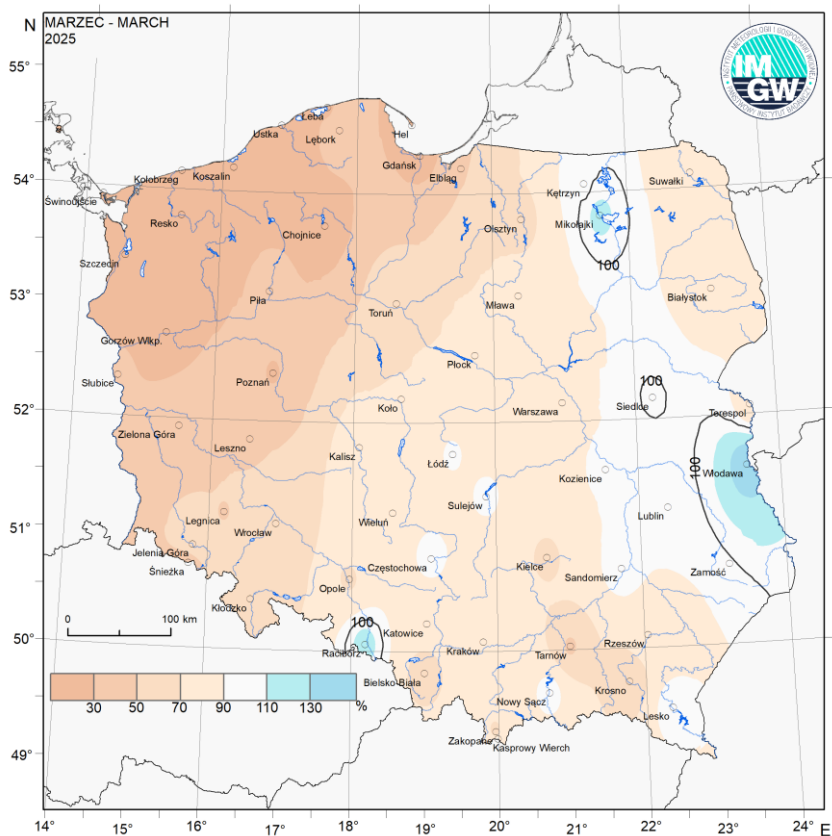
Rys. 2.7. Średnia miesięczna temperatura powietrza w marcu 2025



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



Rys. 2.9. Miesięczna suma opadu atmosferycznego w marcu 2025



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

Tab. 2.1. Charakterystyki meteorologiczne w marcu 2025

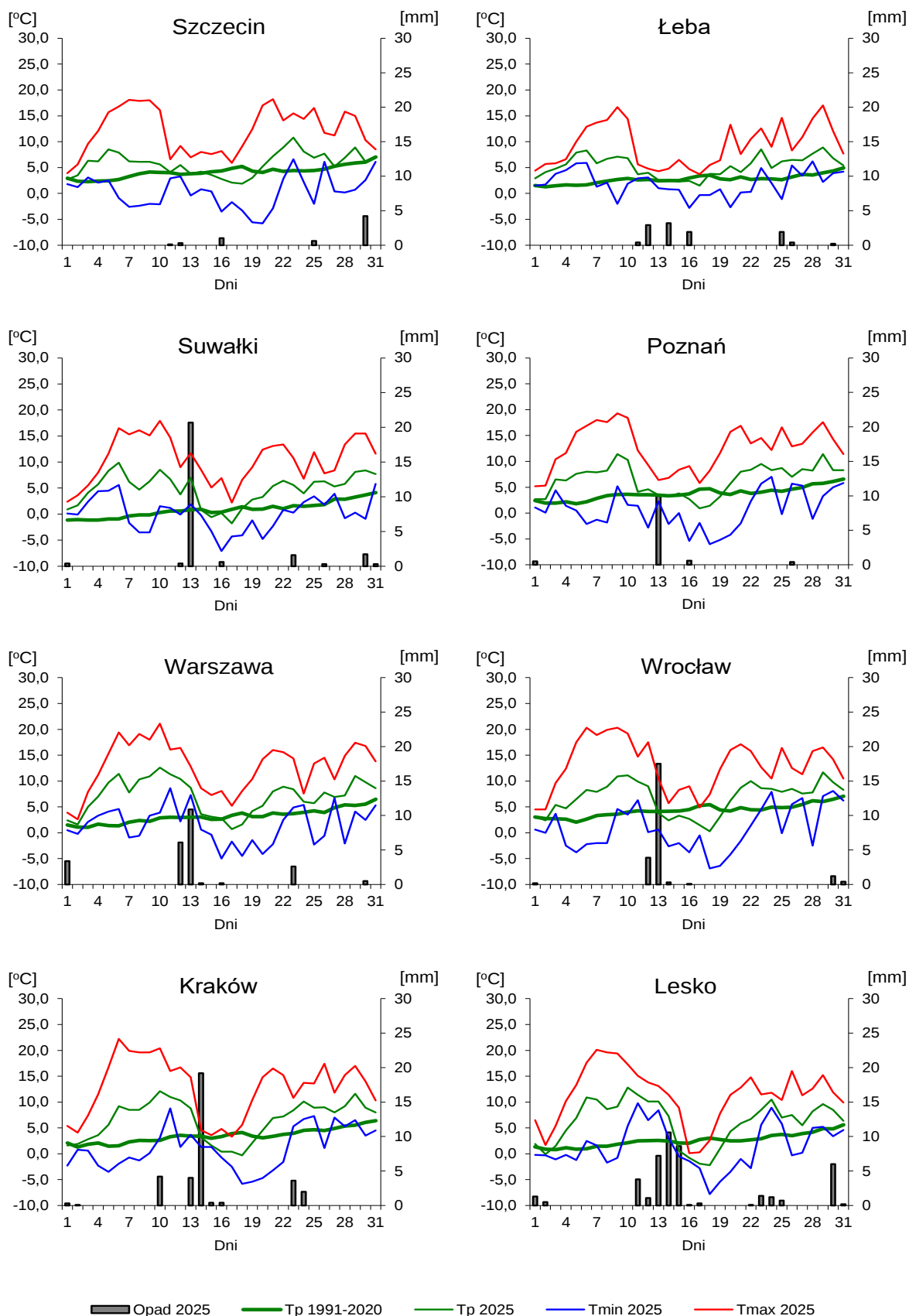
| L.p. | Stacja       | Temperatura powietrza |                                |           |           |                        |                                                    | Temperatura gruntu na głęb. 5 cm |           | Opady atmosferyczne |          |                     | Pokrywa śnieżna              |                              | Uśonecznienie |
|------|--------------|-----------------------|--------------------------------|-----------|-----------|------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------|-----------|---------------------|----------|---------------------|------------------------------|------------------------------|---------------|
|      |              | $T$ 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 | Liczba dni z pokrywą śnieżną | Max grubość pokrywy śnieżnej | Suma          |
|      |              | [°C]                  | [°C]                           | [°C]      | [°C]      | [°C]                   |                                                    | [°C]                             | [°C]      | [mm]                |          |                     |                              | [cm]                         | [godz.]       |
| 1    | Białystok    | 5,6                   | 3,9                            | 17,8      | -7,6      | -10,5                  | 19                                                 | 4,9                              | -2,8      | 26,5                | 77       | 10                  | -                            | -                            | 192,4         |
| 2    | Chojnice     | 5,5                   | 3,1                            | 17,2      | -3,7      | -5,6                   | 15                                                 | 5,0                              | 1,2       | 7,2                 | 18       | 4                   | -                            | -                            | 195,2         |
| 3    | Jelenia Góra | 4,6                   | 1,7                            | 19,8      | -9,4      | -11,2                  | 24                                                 | 5,5                              | 0,4       | 30,9                | 64       | 8                   | 3                            | 6                            | 188,3         |
| 4    | Katowice     | 6,4                   | 2,8                            | 20,6      | -6,8      | -7,7                   | 19                                                 | 5,8                              | 0,3       | 36,3                | 76       | 8                   | -                            | -                            | 199,5         |
| 5    | Kielce       | 5,3                   | 2,8                            | 20,0      | -9,2      | -10,1                  | 20                                                 | 4,5                              | -2,3      | 26,8                | 67       | 10                  | 1                            | 2                            | 199,4         |
| 6    | Koszalin     | 5,8                   | 2,5                            | 18,3      | -1,5      | -4,9                   | 19                                                 | .                                | .         | 8,8                 | 19       | 6                   | 0                            | 0                            | 179,6         |
| 7    | Kraków       | 6,5                   | 3,0                            | 22,2      | -5,8      | -8,8                   | 21                                                 | .                                | .         | 34,2                | 90       | 9                   | 1                            | 2                            | .             |
| 8    | Lublin       | 6,0                   | 3,6                            | 18,1      | -8,3      | -11,0                  | 18                                                 | 4,5                              | -0,4      | 36,6                | 97       | 10                  | 4                            | 8                            | 207,4         |
| 9    | Łódź         | 5,3                   | 2,2                            | 19,7      | -8,6      | -10,1                  | 23                                                 | 6,4                              | 0,9       | 34,2                | 91       | 9                   | -                            | -                            | 215,6         |
| 10   | Mława        | 5,8                   | 3,5                            | 19,4      | -6,0      | -8,0                   | 18                                                 | 5,7                              | 0,1       | 23,0                | 72       | 6                   | 1                            | 2                            | 184,2         |
| 11   | Olsztyn      | 5,6                   | 3,4                            | 18,8      | -5,1      | -8,3                   | 18                                                 | 6,2                              | 0,1       | 25,3                | 64       | 7                   | -                            | -                            | .             |
| 12   | Opole        | 6,4                   | 2,3                            | 20,7      | -7,1      | -7,4                   | 19                                                 | 5,6                              | -0,7      | 24,0                | 68       | 7                   | -                            | -                            | .             |
| 13   | Poznań       | 6,4                   | 2,6                            | 19,3      | -6,0      | -10,7                  | 18                                                 | 5,7                              | 0,8       | 11,5                | 29       | 4                   | -                            | -                            | 211,8         |
| 14   | Rzeszów      | 6,9                   | 3,6                            | 19,9      | -8,2      | -10,0                  | 15                                                 | .                                | .         | 30,7                | 79       | 11                  | 2                            | 1                            | .             |
| 15   | Suwałki      | 4,8                   | 3,9                            | 17,9      | -7,1      | -9,4                   | 22                                                 | 4,5                              | 0,0       | 26,0                | 71       | 8                   | -                            | -                            | 173,7         |
| 16   | Szczecin     | 5,8                   | 1,6                            | 18,2      | -5,8      | -8,2                   | 20                                                 | 5,5                              | -0,2      | 6,2                 | 16       | 5                   | -                            | -                            | 211,9         |
| 17   | Terespol     | 6,5                   | 4,0                            | 19,7      | -6,6      | -9,8                   | 15                                                 | 5,0                              | -0,1      | 23,7                | 79       | 9                   | 1                            | 3                            | 194,0         |
| 18   | Toruń        | 5,7                   | 2,5                            | 19,0      | -6,3      | -8,5                   | 23                                                 | .                                | .         | 22,2                | 69       | 5                   | 2                            | 1                            | 213,6         |
| 19   | Warszawa     | 7,1                   | 3,9                            | 21,1      | -5,0      | -8,9                   | 17                                                 | 5,7                              | -1,5      | 23,9                | 82       | 7                   | -                            | -                            | 222,3         |
| 20   | Wrocław      | 6,7                   | 2,4                            | 20,3      | -6,9      | -8,8                   | 22                                                 | 5,0                              | -1,6      | 23,6                | 67       | 7                   | 1                            | 1                            | 207,4         |
| 21   | Zakopane     | 3,8                   | 3,2                            | 18,4      | -12,7     | -16,6                  | 20                                                 | 4,1                              | -3,0      | 37,6                | 61       | 10                  | 8                            | 10                           | 157,6         |
| 22   | Zielona Góra | 7,2                   | 3,2                            | 19,2      | -3,3      | -6,5                   | 10                                                 | 6,8                              | 0,3       | 20,5                | 45       | 6                   | -                            | -                            | 222,0         |

Oznaczenia:

kreska (-) - zjawisko nie wystąpiło;

kropka (.) - brak danych;

\* wartości odniesiono do norm z okresu 1991-2020;



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

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

W marcu 2025 system wykrywania i lokalizacji wyładowań atmosferycznych PERUN zarejestrował na obszarze Polski 1 081 wyładowań, w tym:

- 972 wyładowania chmurowe,
- 11 wyładowań doziemnych dodatnich,
- 98 wyładowań doziemnych ujemnych.

### 3. Warunki hydrologiczne

Ostatniego dnia lutego (poprzedniego miesiąca, 28 II) stan wody rzek głównych: Wisły, Narwi, Bugu a także 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 na ogół w strefie wody średniej, odcinkami na granicy wody średniej i niskiej.

W rozdziale „Warunki meteorologiczne” tego Biuletynu tegoroczny marzec pod względem opadów na większości obszaru Polski został oceniony jako na ogół poniżej normy (w zachodniej połowie Polski marzec był bardzo suchy, a na północnym zachodzie nawet skrajnie suchy, we wschodniej połowie Polski był na ogół suchy, a na obszarze Ziemi Świętokrzyskiej, Podkarpacia i północy Małopolski - bardzo suchy, jedynie na Lubelszczyźnie był w normie lub powyżej normy, a na wschodzie regionu lokalnie był nawet wilgotny, rys. 2.10).

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

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        |
|--------|-----------------|------------------------|-----------------------------------------------|----------------|
| 13 III | 38              | Wyżniański Wierch      | podkarpackie, 3%                              | San            |
|        | 32              | Mikołajki              | warmińsko-mazurskie, 10%                      | J. Mikołajskie |
|        | 27              | Kowary                 | dolnośląskie, 13%                             | Bóbr           |
|        | 24              | Warta II               | łódzkie, 1%                                   | Warta          |
|        | 24              | Wola Książęca          | wielkopolskie, 12%                            | Warta          |
|        | 23              | Ostrołęka              | mazowieckie, 3%                               | Narew          |
|        | 22              | Głódowo                | kujawsko-pomorskie, 3%                        | Wisła          |
| 14 III | 22              | Biebrza                | podlaskie, 4%                                 | Biebrza        |
|        | 28              | Międzybrodzie Bialskie | śląskie, 18%                                  | Soła           |
|        | 26              | Wołosate               | podkarpackie, 4%                              | San            |
|        | 25              | Leskowiec              | małopolskie, 8%                               | Skawa          |
| 24 III | 22              | Staszów                | świętokrzyskie, 1%                            | Pilica         |
|        | 33              | Obidowa                | małopolskie, 3%                               | Raba           |
|        | 30              | Mała Kopa              | dolnośląskie, 3%                              | Bóbr           |
| 31 III | 22              | Kasprowy Wierch        | małopolskie, 1%                               | Dunajec        |

W rozdziale Warunki meteorologiczne tego Biuletynu wskazano w marcu trzy okresy trwające łącznie 18 dni, w których Polska znajdowała się pod wpływem wyżów (1-8 III, 15-22 III, 27-28 III) oraz trzy okresy trwające łącznie 13 dni (9-14 III, 23-26 III, 29-31 III), podczas których dominowała pogoda niżowa. W okresach dominacji pogody wyżowej opady występowały rzadko i miały bardzo niskie sumy (do kilku mm/dobę, najczęściej poniżej 1 mm/dobę). Wśród okresów dominacji pogody niżowej wyróżnia się pierwszy trwający (najdłużej bo 6 dni) od 10 do 14 marca, kiedy wystąpiły najwyższe marcowe opady. Intensywne opady wystąpiły zwłaszcza 13 i 14 III, kiedy nad Polską przemieszczał się ośrodek niżowy z falującym frontem atmosferycznym. W dniu 13 III najwyższe sumy opadów koncentrowały się na południowym zachodzie oraz północnym wschodzie Polski, a 14 III na południowym wschodzie. W dniu 13 III opady równe lub przekraczające 20 mm/dobę objęły 13% woj. dolnośląskiego, 12% małopolskiego i 10% warmińsko-mazurskiego, a w dniu 14 III

objęły aż 18% woj. śląskiego i 8% małopolskiego (tab. 3.1). W pozostałych dwóch okresach, w których w marcu przeważała pogoda niżowa (w dniach 23-26 III i 29-31 III) opady były już wyraźnie niższe niż w okresie 9-14 III, a także koncentrowały się na mniejszym obszarze (w dniach 23-26 III objęły południowo-wschodnią Polskę, a w okresie 29-31 III koncentrowały się na wschodzie oraz południowym zachodzie kraju).

Najwyższe dobowe przyrosty stanu wody (60 cm i wyższe) zamieszczono poniżej w tab. 3.2.

Tab. 3.2. Najwyższe dobowe przyrosty stanu wody (60 cm i wyższe, o 6 UTC)

| Data   | Województwo         | Rzeka         | Stacja hydrologiczna | Przyrost stanu [cm] |
|--------|---------------------|---------------|----------------------|---------------------|
| 1 III  | dolnośląskie        | Odra          | Malczyce             | 96                  |
| 6 III  | dolnośląskie        | Odra          | Malczyce             | 120                 |
| 14 III | dolnośląskie        | Odra          | Malczyce             | 65                  |
|        | małopolskie         | Wisła         | Grabie               | 63                  |
| 15 III | małopolskie         | Wisła         | Jawiszowice          | 126                 |
|        | małopolskie         | Wisła         | Czernichów-Prom      | 123                 |
|        | śląskie             | Soła          | Czaniec-Kobiernice   | 97                  |
|        | śląskie             | Odra          | Krzyżanowice         | 91                  |
|        | małopolskie         | Skawinka      | Radziszów            | 63                  |
|        | warmińsko-mazurskie | Guber         | Prosna               | 63                  |
| 16 III | małopolskie         | Wisła         | Sierosławice         | 81                  |
|        | małopolskie         | Wisła         | Popędzyna            | 75                  |
|        | małopolskie         | Wisła         | Karsy                | 68                  |
|        | opolskie            | Odra          | Brzeg                | 65                  |
|        | mazowieckie         | Narew         | Orzechowo            | 60                  |
| 17 III | warmińsko-mazurskie | Zalew Wiślany | Nowakowo             | 65                  |
|        | pomorskie           | Zalew Wiślany | Ostionka             | 60                  |
| 20 III | małopolskie         | Wisła         | Grabie               | 71                  |
| 24 III | dolnośląskie        | Odra          | Malczyce             | 70                  |
| 27 III | dolnośląskie        | Odra          | Malczyce             | 72                  |

Warto przypomnieć, że w Biuletynach PSHM podawane są dobowe wzrosty stanu wody z godz. 6 UTC i takie zostały zestawione w tab. 3.2. Maksymalne dobowe wzrosty są zwykle wyższe i zamieszczane są w sytuacji, gdy wzrosty te mogą stanowić zagrożenie łącząc się z większymi przekroczeniami stanu alarmowego. Obecnie tylko można wspomnieć, że najwięcej maksymalnych dobowych wzrostów (wyższych od 100 cm) zanotowano 15 marca (Wisła Czernichów-Prom: 148 cm, Wisła Jawiszowice: 135 cm, Wisła Grabie: 113 cm, Soła Czaniec-Kobiernice: 102 cm). Maksymalne dobowe wzrosty równe lub większe od 100 cm odnotowano także 20 III: na Wiśle wodowskaz Grabie: 113 cm, 23 III: na Sole w Czaniec-Kobiernice: 100 cm i 28 III: na Wiśle w Czernichów-Prom: 112 cm.

W marcu wśród czynników powodujących wzrosty stanu wody w rzekach (tab. 3.2) można wymienić: opady deszczu, pracę urządzeń hydrotechnicznych oraz w ograniczonym stopniu topienie się pokrywy śnieżnej, głównie na obszarach górskich, podgórskich, a także we wschodnich rejonach Polski.

Warto również przypomnieć, że tegoroczny marzec został oceniony jako „anomalnie ciepły”, stąd praktycznie niemal przez cały miesiąc średnia temperatura powietrza na

większości obszaru Polski (poza obszarami gór i podgórskimi) utrzymywała się powyżej 0°C. Jedynie okresowo na części obszaru Polski notowano niewysokie opady śniegu, który szybko topniał w okresie dnia. W dniu 15 III na południu na stacjach w Lublinie, Włodawie i Krośnie przybyło od 4 do 6 cm świeżego śniegu, a podczas przejścia frontu z północnego zachodu na południowy wschód w nocy z 16 na 17 III przez Polskę przemieściła się kolejna strefa tym razem już słabszych opadów śniegu. W wielu miejscach Polski utworzyła się wtedy niewielka pokrywa śnieżna. Temperatura maksymalna spadła do około 2-6°C, a na obszarach podgórskich była ujemna. Druga połowa drugiej dekady marca była najchłodniejszym okresem w miesiącu (najniższa minimalna temperatura miesiąca wystąpiła 18 III: w Bielsku-Białej: -10,1°C, a w górach na Kasprowym Wierchu: -17,1°C). W tym też okresie na części rzek górskich oraz południowo-wschodniej Polski obserwowano rozwój zjawisk lodowych (głównie śryżu i częściowego zlodzenia, a 18 i 19 marca na Rabie w Rabce notowano ciągłą pokrywę lodową). Można jednak stwierdzić, że pokrywa śnieżna oraz zjawiska lodowe, mimo że w marcu wystąpiły, to jednak miały mały wpływ na sytuację hydrologiczną.

W analizowanym miesiącu przekroczenia stanu alarmowego odnotowano tylko w dorzeczu Odry - na rzece Swędrni na stacji wodowskazowej Dębe (15, 17-18 III, maks. 15 III o 1 cm). Na rzekach w dorzeczu Wisły oraz na stacjach morskich nie odnotowano przekroczeń stanu alarmowego.

W dorzeczu Wisły przekroczenia stanu ostrzegawczego odnotowano jedynie na jednej stacji hydrologicznej na Brynicy (Brynica: 15-16 III).

W dorzeczu Odry przekroczenia stanu ostrzegawczego odnotowano na rzekach: Boczne koryto Opawy (Branice: 1-2, 14-31 III), Nysa Kłodzka (Kłodzko: 14, 20 III), Orla (Korzeńsko: 16 III), Swędrnia (Dębe: 1-7, 14-31 III).

Sytuacja hydrologiczna w marcu (podobnie jak w poprzednich miesiącach półrocza zimowego) była stabilna. Na rzekach obserwowano przeważnie nieduże wahania stanu wody. Okresowo i na ogół lokalnie notowano też najczęściej niewysokie wzrosty. Wyższe wzrosty odnotowano po największych w marcu opadach, które wystąpiły w okresie od 10 do 14 marca. W dniu 13 III opady równe lub przekraczające 20 mm/dobę objęły 13% woj. dolnośląskiego, 12% małopolskiego i 10% warmińsko-mazurskiego, a w dniu 14 III objęły aż 18% woj. śląskiego i 8% małopolskiego). Niewysokie przekroczenia stanu alarmowego zanotowano na jednej stacji w dorzeczu Odry. Przekroczenia stanu ostrzegawczego wystąpiły na jednej stacji hydrologicznej w dorzeczu Wisły i czterech w dorzeczu Odry.

Ostatniego dnia marca (31 III) stan wody rzek głównych: Wisły, Narwi, Bugu a także 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. Stan wody Wisły układał się przeważnie w strefie wody niskiej, jedynie od źródeł niemal do ujścia Raby układał się w strefie wody średniej (tylko na krótkim odcinku poniżej ujścia Raby – na granicy wody średniej i niskiej). Pozostała górna i środkowa Wisła układała się w strefie wody niskiej. Dolna Wisła również przeważnie znajdowała się w strefie wody niskiej, tylko na odcinku od ujścia Bzury do ujścia Drwęcy na granicy wody średniej i niskiej, z przewagą strefy wody niskiej. Na dolnym odcinku stan Wisły znajdował się ponownie w strefie wody średniej. Narew niemal na całej długości układała się w strefie wody niskiej, jedynie na krótkim

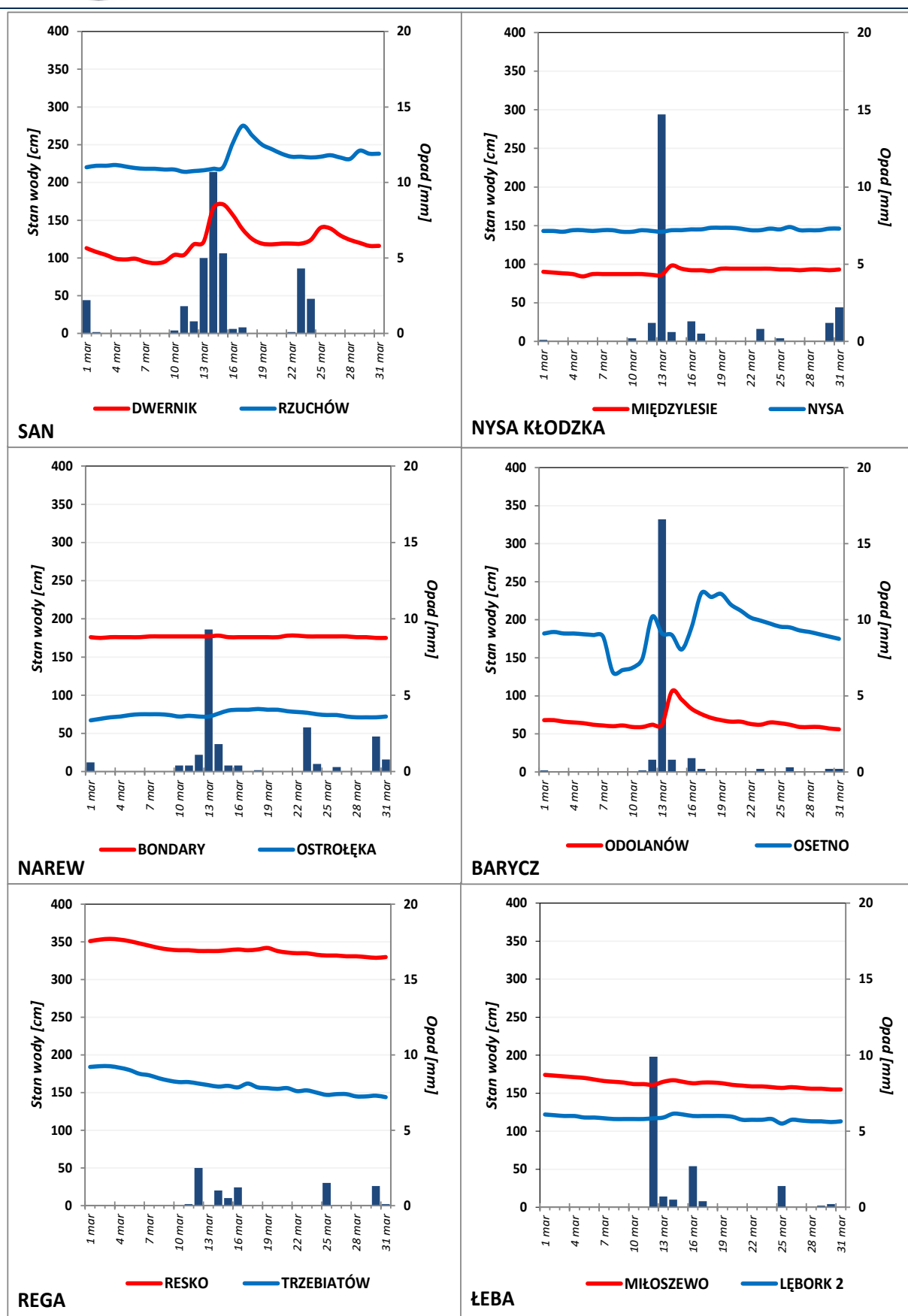
odcinku poniżej oraz powyżej ujścia Supraśli – w strefie wody średniej. Bug na całej długości notowany był w strefie wody niskiej. Odra tego dnia na całej długości znajdowała się w strefie wody średniej, a Warta w niskiej.

W marcu wartości stanu wody niższe od najniższych dotychczas obserwowanych (do roku 2023) lub równe wartościom najniższym odnotowano na czterech stacjach hydrologicznych w dorzeczu Wisły i dwóch w dorzeczu Odry (tab. 3.3). Najniższy stan wody w odniesieniu do wartości najniższej dotychczas obserwowanej zanotowano w tym miesiącu w dorzeczu Odry na Nysie Kłodzkiej na stacji Międzyzlesie. W dniu 5 III stan wody był tam o 5 cm niższy od najniższej wartości dotychczas (do roku 2023) zaobserwowanej na tej stacji. W poprzednim miesiącu, w lutym, wartości stanu wody niższe od najniższych dotychczas obserwowanych (do roku 2023) odnotowano na dziewięciu stacjach hydrologicznych w dorzeczu Wisły i jednej w dorzeczu Odry.

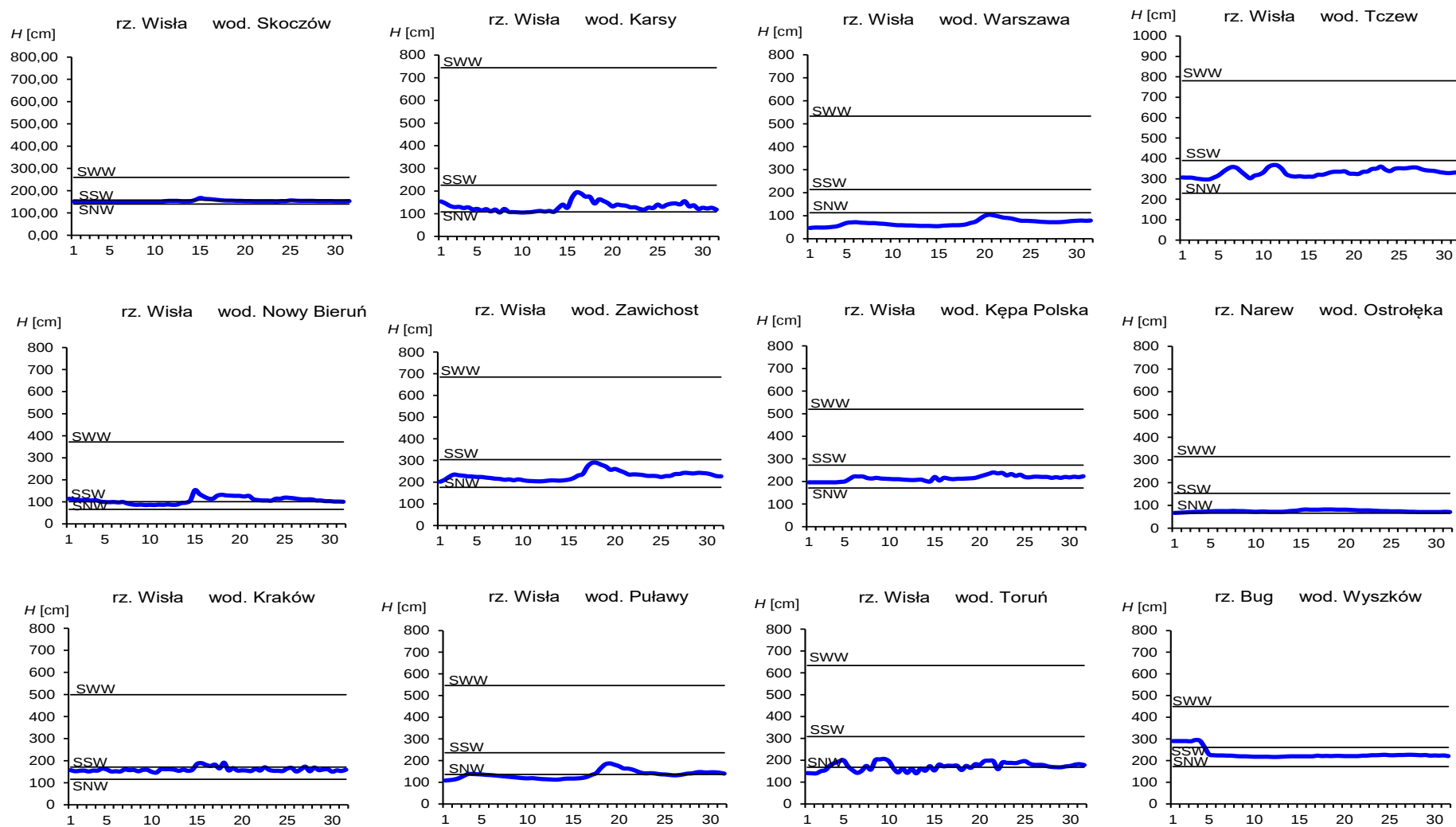
Tab. 3.3. Stacje wodowskazowe, na których stan wody w marcu 2025 był niższy od dotychczas obserwowanych wartości (do roku 2023)

| Lp.            | Rzeka        | Stacja wodowskazowa | $H_{\min \text{ abs.}}$<br>[cm] | Marzec 2025<br>$H_{\min}$ [cm] | $\Delta H$ *<br>[cm] | Data wystąpienia<br>$H_{\min}$ (marzec 2025) |
|----------------|--------------|---------------------|---------------------------------|--------------------------------|----------------------|----------------------------------------------|
| Dorzecze Wisły |              |                     |                                 |                                |                      |                                              |
| 1              | Podgórna     | Podgórzyń           | 53                              | 53                             | 0                    | 18                                           |
| 2              | Żylica       | Łodygowice          | 357                             | 354                            | 3                    | 5, 6, 8                                      |
| 3              | Wiśłoka      | Pustków             | 87                              | 86                             | 1                    | 11                                           |
| 4              | Ełk          | Prostki             | 60                              | 58                             | 2                    | 12, 13, 17, 18, 19, 20,<br>21, 22, 23, 24    |
| Dorzecze Odry  |              |                     |                                 |                                |                      |                                              |
| 1              | Nysa Kłodzka | Międzyzlesie        | 89                              | 84                             | 5                    | 5                                            |
| 2              | Łomnica      | Łomnica             | 225                             | 221                            | 4                    | 5, 8, 9, 10, 11, 12                          |

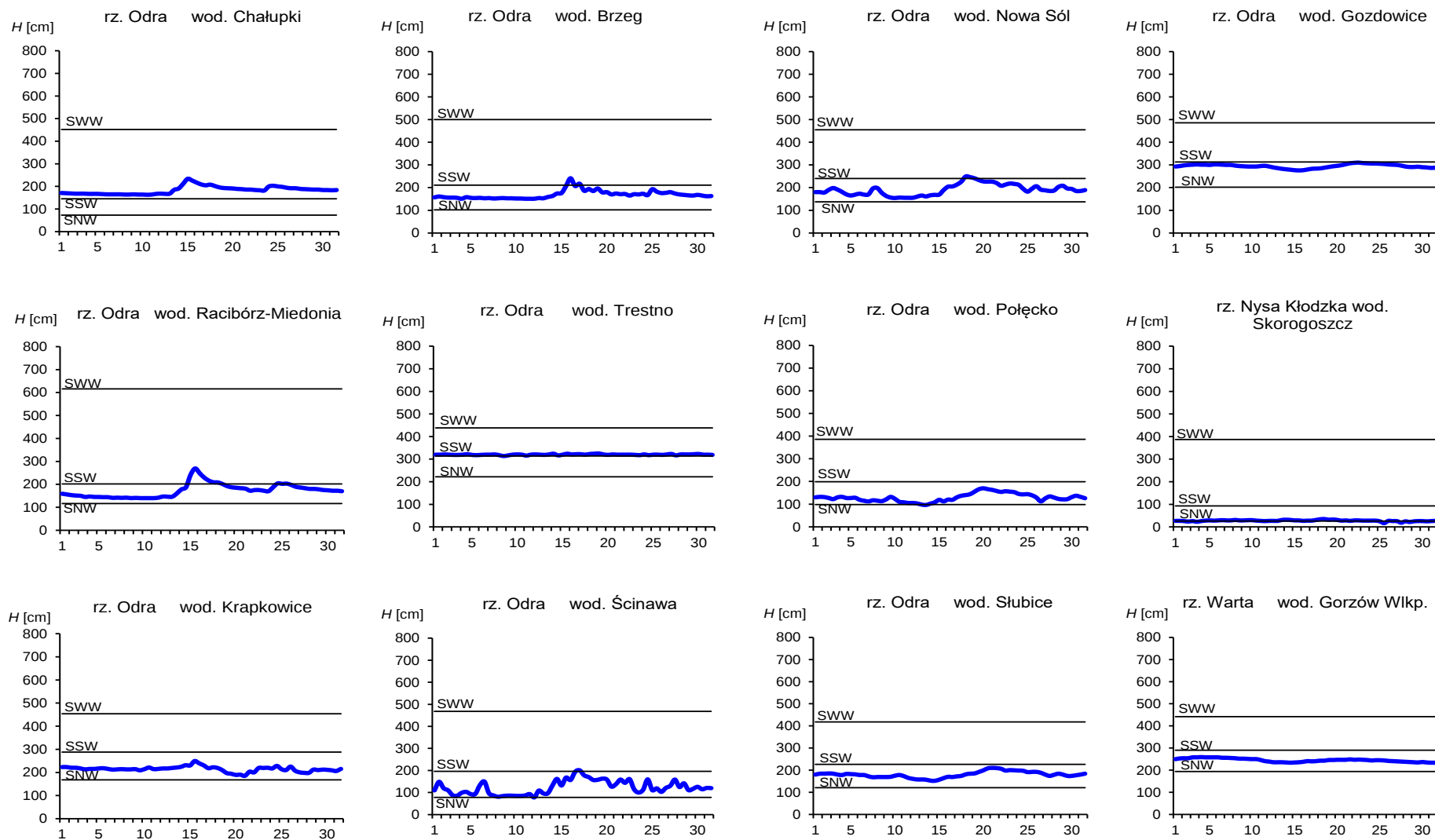
\*  $\Delta H = H_{\min \text{ abs.}} - H_{\min} (\text{marzec 2025})$



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



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



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

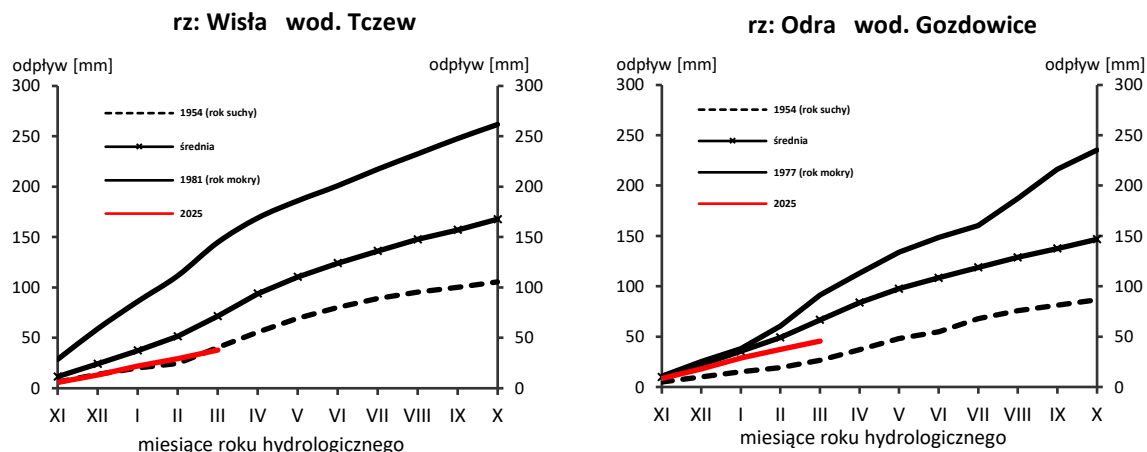
#### 4. Odpływ rzeczny

W marcu wartości odpływu w przekrojach rzek dorzecza Wisły i Odry (kolejny miesiąc z rzędu) były bardzo niskie i najczęściej nie przekraczały nawet 50% normy.

Odpływ (tab. 4.1) w dorzeczu Wisły wynosił od 33,8% normy w Przemyśle na Sanie do 50,7% normy w Kośminie na Wieprzu, a w dorzeczu Odry od 28,3% normy w Skorogoszczy na Nysie Kłodzkiej do 60,2% w Nowym Dreźnie na Noteci. W rzekach Przymorza odpływ stanowił 79,3% odpływu normalnego w Resku na Redze, 78,1% w Słupsku na Słupi, a w Sępólnie na Łynie odpływ wyniósł 55,2% normy.

W dorzeczu Wisły odpływ kształtował się od 1,30 SNQ w Ostrołęce na Narwi do 2,53 SNQ w Przemyśle na Sanie, a w dorzeczu Odry od 1,18 SNQ w Skorogoszczy na Nysie Kłodzkiej do 7,04 SNQ w Osetnie na Baryczy. W rzekach Przymorza odpływ wyniósł 2,02 SNQ w Resku na Redze, 1,65 SNQ w Słupsku na Słupi, a w Sępólnie na Łynie 2,31 SNQ. Odpływ Wisły do Bałtyku wyniósł w marcu 8,45 mm, tj. 42,1% normy, Odrę odpłynęło 8,24 mm, tj. 47,1% normy.

Odpływ rzeczny od początku roku hydrologicznego, tj. od 1 listopada 2024 do 31 marca 2025 w dorzeczu Wisły zawierał się w granicach od 40,8% normy w Przemyśle na Sanie do 69,9% normy w Kośminie na Wieprzu, a w dorzeczu Odry od 54,5% normy w Poznaniu na Warcie do 76,4% w Nowej Soli na Odrze. W przekrojach zamykających zlewnie: Wisły w Tczewie oraz Odry w Gozdowicach odpływ ten był równy odpowiednio: 52,7% i 68,5% odpływu normalnego, w rzekach Przymorza wynosił: dla Regi 91,1%, dla Słupi 89,6%, a dla Łyny był równy 56,4% normy.



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

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

| Lp | Rzeka    | Przekrój          | A<br>[km <sup>2</sup> ] | Wartości średnie z okresu 1951 - 2020   |                          |                                           |                                         |                          |                                           |                       |                            | Marzec 2025              |           |                            |          |       |            |
|----|----------|-------------------|-------------------------|-----------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------|-----------------------|----------------------------|--------------------------|-----------|----------------------------|----------|-------|------------|
|    |          |                   |                         | $\overline{Q}_3$<br>[m <sup>3</sup> /s] | $\overline{H}_3$<br>[mm] | $\overline{V}_3$<br>[mln m <sup>3</sup> ] | $\overline{Q}_r$<br>[m <sup>3</sup> /s] | $\overline{H}_r$<br>[mm] | $\overline{V}_r$<br>[mln m <sup>3</sup> ] | $\Sigma \overline{k}$ | SNQ<br>[m <sup>3</sup> /s] | Q<br>[m <sup>3</sup> /s] | H<br>[mm] | V<br>[mln m <sup>3</sup> ] | n<br>[%] | Q/SNQ | $\Sigma k$ |
| 1  | 2        | 3                 | 4                       | 5                                       | 6                        | 7                                         | 8                                       | 9                        | 10                                        | 11                    | 12                         | 13                       | 14        | 15                         | 16       | 17    | 18         |
| 1  | Wisła    | Sandomierz        | 31 810                  | 383                                     | 32,2                     | 1 025                                     | 287                                     | 285                      | 9 063                                     | 0,386                 | 101                        | 163                      | 13,7      | 437                        | 42,6     | 1,62  | 0,207      |
| 2  | Wisła    | Warszawa          | 84 945                  | 773                                     | 24,4                     | 2 070                                     | 564                                     | 210                      | 17 801                                    | 0,408                 | 228                        | 319                      | 10,1      | 854                        | 41,3     | 1,40  | 0,218      |
| 3  | Wisła    | Tczew             | 193 923                 | 1 453                                   | 20,1                     | 3 891                                     | 1 032                                   | 168                      | 32 539                                    | 0,429                 | 417                        | 612                      | 8,45      | 1 639                      | 42,1     | 1,47  | 0,226      |
| 4  | Dunajec  | Nowy Sącz         | 4 337                   | 74,5                                    | 46,0                     | 199                                       | 65,0                                    | 472                      | 2 049                                     | 0,287                 | 14,9                       | 27,0                     | 16,7      | 72,3                       | 36,3     | 1,81  | 0,160      |
| 5  | San      | Przemyśl          | 3 688                   | 77,4                                    | 56,2                     | 207                                       | 52,0                                    | 445                      | 1 641                                     | 0,400                 | 10,3                       | 26,2                     | 19,0      | 70,2                       | 33,8     | 2,53  | 0,163      |
| 6  | Wieprz   | Kośmin            | 10 293                  | 53,5                                    | 13,9                     | 143                                       | 36,8                                    | 113                      | 1 159                                     | 0,455                 | 16,0                       | 27,1                     | 7,05      | 72,6                       | 50,7     | 1,69  | 0,319      |
| 7  | Pilica   | Sulejów           | 3 927                   | 32,1                                    | 21,9                     | 86,1                                      | 22,0                                    | 177                      | 695                                       | 0,468                 | 8,98                       | 15,2                     | 10,4      | 40,7                       | 47,3     | 1,69  | 0,288      |
| 8  | Narew    | Ostrołęka         | 21 921                  | 163                                     | 19,9                     | 436                                       | 108                                     | 156                      | 3 411                                     | 0,464                 | 42,7                       | 55,3                     | 6,76      | 148                        | 34,0     | 1,30  | 0,197      |
| 9  | Bug      | Wyszków           | 38 394                  | 248                                     | 17,3                     | 665                                       | 152                                     | 125                      | 4 799                                     | 0,456                 | 52,3                       | 95,9                     | 6,69      | 257                        | 38,6     | 1,83  | 0,225      |
| 10 | Łyna     | Sępól             | 3 640                   | 36,6                                    | 26,9                     | 98,0                                      | 24,5                                    | 212                      | 773                                       | 0,511                 | 8,74                       | 20,2                     | 14,9      | 54,1                       | 55,2     | 2,31  | 0,288      |
| 11 | Odra     | Racibórz-Miedonia | 6 729                   | 95,3                                    | 37,9                     | 255                                       | 64,3                                    | 302                      | 2 029                                     | 0,407                 | 15,4                       | 41,1                     | 16,4      | 110                        | 43,1     | 2,67  | 0,287      |
| 12 | Odra     | Ścinawa           | 29 612                  | 233                                     | 21,1                     | 625                                       | 177                                     | 189                      | 5 589                                     | 0,412                 | 62,9                       | 109                      | 9,86      | 292                        | 46,7     | 1,73  | 0,303      |
| 13 | Odra     | Nowa Sól          | 36 840                  | 270                                     | 19,6                     | 722                                       | 200                                     | 171                      | 6 292                                     | 0,432                 | 79,4                       | 132                      | 9,60      | 354                        | 49,0     | 1,66  | 0,330      |
| 14 | Odra     | Gozdowice         | 109 810                 | 717                                     | 17,5                     | 1 920                                     | 512                                     | 147                      | 16 141                                    | 0,457                 | 241                        | 338                      | 8,24      | 905                        | 47,1     | 1,40  | 0,313      |
| 15 | Nysa Kł. | Skorogoszcz*      | 4 489                   | 38,1                                    | 22,7                     | 102                                       | 35,7                                    | 251                      | 1 127                                     | 0,359                 | 9,12                       | 10,8                     | 6,44      | 28,9                       | 28,3     | 1,18  | 0,259      |
| 16 | Barycz   | Osetno            | 4 580                   | 26,6                                    | 15,6                     | 71,3                                      | 14,8                                    | 102                      | 466                                       | 0,545                 | 1,55                       | 10,9                     | 6,37      | 29,2                       | 40,9     | 7,04  | 0,370      |
| 17 | Bóbr     | Żagań             | 4 255                   | 52,1                                    | 32,8                     | 140                                       | 37,2                                    | 276                      | 1 174                                     | 0,444                 | 11,5                       | 20,7                     | 13,0      | 55,4                       | 39,7     | 1,81  | 0,293      |
| 18 | Warta    | Sieradz           | 8 156                   | 64,2                                    | 21,1                     | 172                                       | 44,3                                    | 171                      | 1 396                                     | 0,480                 | 21,0                       | 31,3                     | 10,3      | 83,8                       | 48,7     | 1,49  | 0,270      |
| 19 | Warta    | Poznań            | 25 909                  | 155                                     | 16,0                     | 416                                       | 99,4                                    | 121                      | 3 135                                     | 0,496                 | 39,6                       | 53,8                     | 5,56      | 144                        | 34,7     | 1,36  | 0,270      |
| 20 | Noteć    | N. Drezdenko      | 15 932                  | 96,2                                    | 16,2                     | 258                                       | 72,6                                    | 144                      | 2 289                                     | 0,479                 | 38,4                       | 57,9                     | 9,73      | 155                        | 60,2     | 1,51  | 0,333      |
| 21 | Rega     | Resko             | 1 134                   | 11,6                                    | 27,5                     | 31,1                                      | 8,70                                    | 242                      | 274                                       | 0,496                 | 4,57                       | 9,22                     | 21,8      | 24,7                       | 79,3     | 2,02  | 0,452      |
| 22 | Słupia   | Słupsk            | 1 452                   | 18,0                                    | 33,3                     | 48,3                                      | 15,6                                    | 338                      | 491                                       | 0,469                 | 8,52                       | 14,1                     | 26,0      | 37,8                       | 78,1     | 1,65  | 0,421      |

\* - 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<br>$n = Q / \bar{Q} * 100\% = H / \bar{H} * 100\% = V / \bar{V} * 100\%$ ,                                                 |
| k           | wskaźnik odpływu miesięcznego w stosunku do odpływu średniego rocznego<br>$k = H / \bar{H}_r = V / \bar{V}_r$                                                                   |
| $\sum k$    | 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 <sup>2)</sup> |
|-----|-----------------|----------------------------|------------------------|---------------------------------|------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------|
|     |                 | Powierzchnia <sup>2)</sup> | Objętość <sup>1)</sup> | Głębokość średnia <sup>1)</sup> | Głębokość maksymalna <sup>1)</sup> |                    |                                           |
|     |                 | [km <sup>2</sup> ]         | [mln m <sup>3</sup> ]  | [m]                             | [m]                                |                    | [km <sup>2</sup> ]                        |
| 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                                     |

<sup>1)</sup> Atlas Jezior Polski (1996, 1997, 2000)

<sup>2)</sup> Mapa Podziału Hydrograficznego (2010)

W marcu średni poziom wody w kontrolowanych jeziorach wzrósł o 2,4 cm. Wzrost poziomu wody zaobserwowano w ośmiu jeziorach, spadek w trzech, a w jednym poziom wody nie uległ zmianie (Dejguny). Wahania miesięczne poziomu wody były na ogół niskie (maksymalnie sięgały do 5 cm), tylko w dwóch jeziorach były średnie (Sławskie i Rajgrodzkie odpowiednio: 10 i 13 cm). W strefie wody wysokiej notowano sześć jezior, w średniej – cztery, a w niskiej dwa (Powidzkie i Rajgrodzkie). Największe przekroczenie stanu wody średniej in minus zanotowano w Powidzkim (-49 cm), a z kolei in plus w jeziorach Sławskim i Morzycko (po +12 cm).

Średni stan bieżący nadal był niższy od stanu średniego z wielolecia (1981-2020). W sześciu jeziorach wystąpił niedobór wody w odniesieniu do średniej wieloletniej, w pięciu nadmiar, a w jednym (Bachotek) stan średni z wielolecia był równy stanowi aktualnemu.

W marcu we wszystkich kontrolowanych jeziorach stwierdzono odwrócenie się tendencji zmian temperatury średniej, ze spadkowej na wzrostową. We wszystkich jeziorach wystąpił wzrost temperatury średniej (średnio dla jezior o 2,3°C, maksymalny o 3,4°C w Sławskim i minimalny o 1,4°C w Rajgrodzkim i Dadaju). Ekstremalne dobowe temperatury zmierzono w Sławskim (9,5°C, 30 III) oraz w Raduńskim Górnym (0,8°C, 2 III). Temperatura wody jezior mazurskich (3,0°C) była wyraźnie niższa niż jezior w pozostałych częściach Polski.

Trwałą pokrywę lodową stwierdzono jedynie na trzech jeziorach (Powidzkie, Bachotek i Jasień). Była ona cienka i wystąpiła tylko w pierwszych dniach miesiąca.

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

| Lp. | Jezioro       | $\overline{H_3}$ (1981 – 2020) |     |     | $H_3$ |     |     | Stan wody | $\Delta H$ |    |    | $T_3$ |     |     | $\Delta T$ |     |     |
|-----|---------------|--------------------------------|-----|-----|-------|-----|-----|-----------|------------|----|----|-------|-----|-----|------------|-----|-----|
|     |               | NNW                            | SSW | WWW | NW    | SW  | WW  |           | NW         | SW | WW | NT    | ST  | WT  | NT         | ST  | WT  |
|     |               | [cm]                           |     |     | [cm]  |     |     |           | [cm]       |    |    | [°C]  |     |     | [°C]       |     |     |
| 1   | Sławskie      | 157                            | 178 | 198 | 186   | 190 | 193 | wysoki    | 10         | 10 | 7  | 3,2   | 5,9 | 9,5 | 1,7        | 3,4 | 5,7 |
| 2   | Powidzkie     | 414                            | 461 | 507 | 398   | 400 | 401 | niski     | 2          | 3  | 3  | 2,7   | 4,5 | 6,4 | 1,4        | 2,1 | 3,2 |
| 3   | Komorze       | 126                            | 137 | 168 | 140   | 145 | 147 | wysoki    | -6         | -2 | 0  | 2,7   | 4,8 | 8,0 | 0,7        | 2,2 | 4,7 |
| 4   | Sławianowskie | 163                            | 207 | 240 | 210   | 211 | 212 | wysoki    | 3          | 1  | -3 | 3,9   | 6,0 | 9,0 | 1,6        | 2,6 | 4,8 |
| 5   | Ostrowite *)  | 92                             | 107 | 125 | 117   | 119 | 120 | wysoki    | 0          | -1 | -2 | 3,5   | 5,5 | 9,0 | 0,6        | 2,2 | 5,1 |
| 6   | Morzycko      | 165                            | 199 | 228 | 209   | 211 | 213 | wysoki    | 4          | 5  | 4  | 4,8   | 6,4 | 7,7 | 2,3        | 3,2 | 2,5 |
| 7   | Rajgrodzkie   | 104                            | 169 | 244 | 133   | 143 | 155 | niski     | 6          | 13 | 23 | 1,6   | 2,9 | 4,7 | 0,8        | 1,4 | 2,3 |
| 8   | Dejguny **)   | 133                            | 184 | 218 |       | 173 |     | średni    |            | 0  |    |       | 3,0 |     |            | 1,8 |     |
| 9   | Bachotek      | 221                            | 279 | 309 | 278   | 279 | 281 | wysoki    | 0          | 1  | 3  | 2,8   | 5,1 | 8,0 | 2,4        | 3,3 | 4,7 |
| 10  | Jasień        | 129                            | 142 | 160 | 136   | 138 | 140 | średni    | -4         | -3 | -3 | 1,8   | 4,1 | 7,2 | 0,2        | 2,2 | 4,8 |
| 11  | Raduńskie G.  | 482                            | 495 | 522 | 486   | 489 | 494 | średni    | 1          | 1  | 2  | 0,8   | 2,9 | 6,0 | 0,2        | 1,6 | 3,7 |
| 12  | Dadaj         | 101                            | 156 | 215 | 147   | 149 | 150 | średni    | 0          | 1  | 0  | 0,9   | 3,1 | 5,5 | 0,0        | 1,4 | 3,0 |

\*) 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

$\Delta H$  - zmiany stanów charakterystycznych wody w stosunku do poprzedniego miesiąca

$T_m$  - temperatury charakterystyczne wody w danym miesiącu

$\Delta T$  - 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

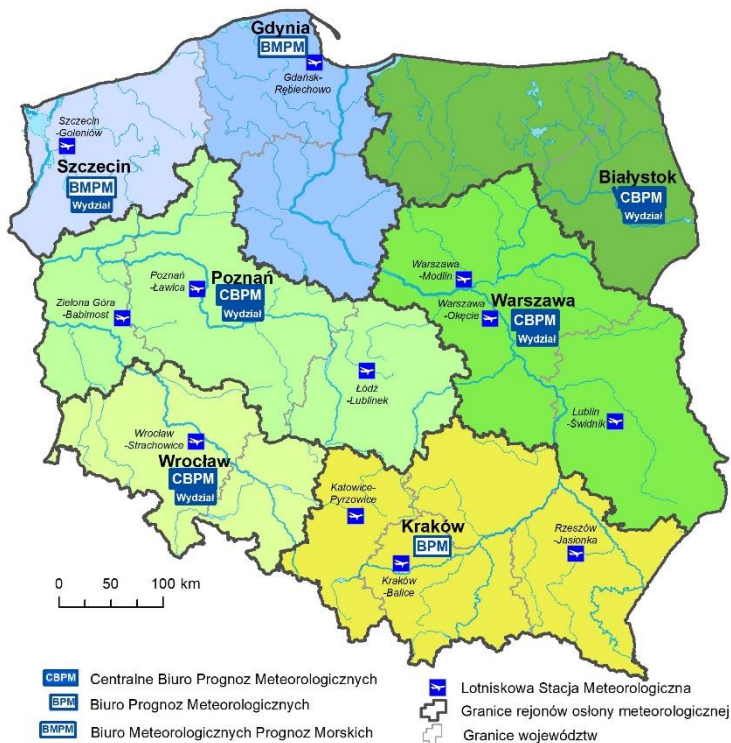
WW- najwyższy stan w danym miesiącu

NT - najniższa temperatura wody w danym miesiącu

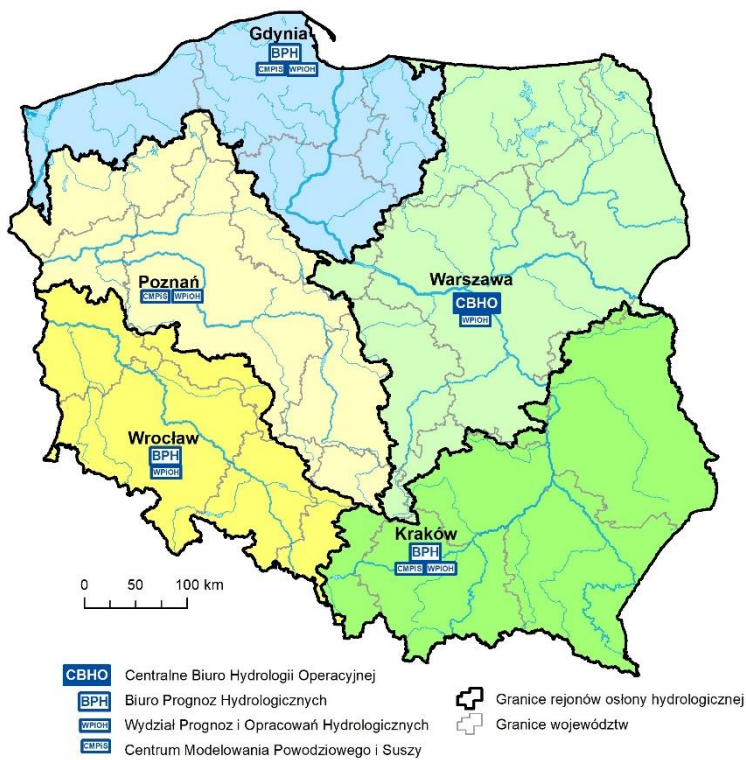
ST - średnia temperatura wody w danym miesiącu

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](mailto:biuletyn@imgw.pl)