

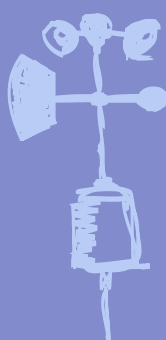
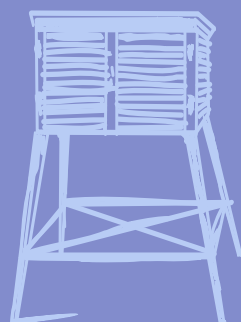
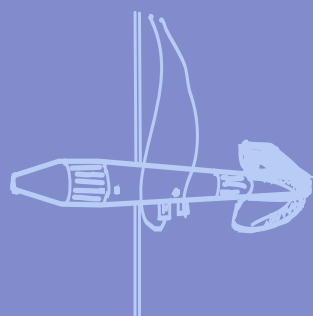
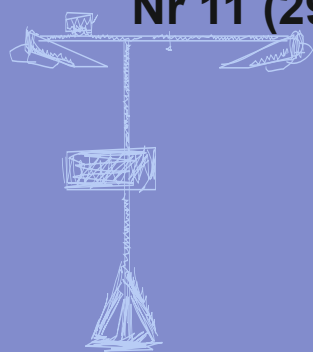
Nr 11 (291)

ISSN 1730-6124

BIULETYN

PAŃSTWOWEJ SŁUŻBY
HYDROLOGICZNO-
METEOROLOGICZNEJ

LISTOPAD 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.



- Warszawa** Siedziba IMGW-PIB
- Gdynia** Siedziba biura terenowego
- CBPM** Centralne Biuro Prognoz Meteorologicznych
- CBPL-MBN** Centralne Biuro Prognoz Lotniczych - Meteorologiczne Biuro Nadzoru
- BMPM** Biuro Meteorologicznych Prognoz Morskich
- BPM** Biuro Prognoz Meteorologicznych
- CBHO** Centralne Biuro Hydrologii Operacyjnej
- BPH** Biuro Prognoz Hydrologicznych
- WPICH** Wydział Prognoz i Opracowań Hydrologicznych
- CMPIB** Centrum Modelowania Powodziowego i Suszy
- Lotniskowa Stacja Meteorologiczna
- Stacja Hydrologiczno-Meteorologiczna
- Stacja Meteorologiczna
- Wysokogórskie Obserwatorium Meteorologiczne
- Stacja Badań Śniegu i Lawin
- Automatyczna Stacja Synoptyczna
- Stacja Badawcza Parowania
- Stacja Aerologiczna

SPIS TREŚCI

1.	Ogólna ocena sytuacji hydrologiczno-meteorologicznej w listopadzie 2025	5
2.	Warunki meteorologiczne	6
3.	Warunki hydrologiczne	23
4.	Odptyw rzeczny	31
5.	Jeziora	34

TABELE

2.1.	Charakterystyki meteorologiczne w listopadzie 2025	20
3.1.	Najwyższe dobowe sumy opadu w województwach (20 mm i wyższe)	24
3.2.	Najwyższe dobowe przyrosty stanu wody (80 cm i wyższe, 6 UTC)	24
3.3.	Stacje hydrologiczne, na których stan wody w listopadzie 2025 był niższy od dotychczas obserwowanych wartości (do roku 2024)	27
4.1.	Odptyw w listopadzie 2025 w stosunku do wartości charakterystycznych z wielolecia 1951-2020, w wybranych profilach wodowskazowych	32
5.1.	Morfometria i zlewnie jezior	34
5.2.	Stan i temperatura wody jezior w listopadzie 2025	35

RYSUNKI

2.1.	Mapa synoptyczna (2 XI 2025, godz. 12 UTC)	6
2.2.	Mapa synoptyczna (6 XI 2025, godz. 12 UTC)	7
2.3.	Mapa synoptyczna (10 XI 2025, godz. 00 UTC)	8
2.4.	Mapa synoptyczna (12 XI 2025, godz. 12 UTC)	9
2.5.	Mapa synoptyczna (16 XI 2025, godz. 12 UTC)	10
2.6.	Mapa synoptyczna (18 XI 2025, godz. 12 UTC)	11
2.7.	Mapa synoptyczna (20 XI 2025, godz. 12 UTC)	12
2.8.	Mapa synoptyczna (23 XI 2025, godz. 12 UTC)	13
2.9.	Mapa synoptyczna (25 XI 2025, godz. 12 UTC)	14
2.10.	Mapa synoptyczna (28 XI 2025, godz. 12 UTC)	15
2.11.	Średnia miesięczna temperatura powietrza w listopadzie 2025	18
2.12.	Odchylenie średniej miesięcznej temperatury powietrza w listopadzie 2025, w stosunku do średniej 1991-2020	18
2.13.	Miesięczna suma opadu atmosferycznego w listopadzie 2025	19
2.14.	Anomalia miesięcznej sumy opadu atmosferycznego w listopadzie 2025, jako procent normy wieloletniej 1991-2020	19
2.15.	Średnie dobowe i ekstremalne temperatury powietrza oraz dobowe sumy opadu atmosferycznego w listopadzie 2025	21
3.1.	Wysokość opadów średnich [mm] i przebieg stanu wody [cm] dla wybranych zlewni w Polsce w listopadzie 2025	28
3.2.	Hydrogramy stanu wody na Wiśle, Narwi i Bugu w listopadzie 2025	29



3.3.	Hydrogramy stanu wody na Odrze, Nysie Kłodzkiej i Warcie w listopadzie 2025.....	30
4.1.	Krzywe sumowe odpływu Wisły w Tczewie i Odry w Gozdowicach	31
5.1.	Lokalizacja jezior bazowych i bilansowych sieci limnologicznej	34

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

Średnia obszarowa temperatura powietrza w Polsce w listopadzie 2025 wynosiła 4,1°C i była o 0,1°C wyższa od wieloletniej normy. Według kwantylowej klasyfikacji warunków termicznych, biorąc pod uwagę średnią miesięczną temperaturę dla Polski, miesiąc ten został oceniony jako „normalny termicznie”. Listopad pod względem termicznym był przeważnie w normie (odchylenie od -0,4°C do 0,4°C), jedynie na wschodzie Polski był powyżej normy, a tylko miejscami na południu kraju był poniżej normy. Najwyższe dodatnie odchylenie od normy: o 1,0°C wystąpiło w Terespolu, Lublinie i we Włodawie, przy średniej miesięcznej temperaturze dla tych stacji równej: 4,2°C. Najwyższą średnią temperaturę powietrza: 5,5°C odnotowano w Helu i Kołobrzegu (odpowiednio 0,2°C i 0,4°C powyżej normy). Największe ujemne odchylenie od normy: -0,9°C wystąpiło w Bielsku-Białej. Najniższą średnią temperaturę powietrza: 2,9°C zanotowano w Suwałkach, a w górach na Kasprowym Wierchu: -1,4°C. Najwyższą temperaturę maksymalną: 19,7°C, odnotowano 2 XI w Nowym Sączu, a najniższą minimalną poza obszarami górskimi 28 XI w Jeleniej Górze: -12,7°C, a na stacjach górskich 24 XI na Kasprowym Wierchu: -13,0°C. Pod względem opadów listopad był bardzo zróżnicowany. Na wschodzie Polski był przeważnie wilgotny lub bardzo wilgotny, na południu kraju bardzo, a miejscami skrajnie wilgotny, od województwa lubuskiego, przez część Wielkopolski, po Pomorze Wschodnie był skrajnie lub bardzo suchy, a na pozostałym obszarze – był suchy lub był w normie. Największe odchylenie: 230% normy wystąpiło w Nowym Sączu (82,3 mm opadu). Najwyższy miesięczny opad: 98,9 mm odnotowano w Bielsku-Białej (174% normy), a w górach na Hali Gąsienicowej: 203,9 mm (197% normy). Najniższa miesięczna suma opadu: 15,5 mm, również w odniesieniu do normy: 40% normy, wystąpiła w Gorzowie Wlkp. Najwyższy dobowy opad: 34,2 mm wystąpił 18 XI w Ustce, a w górach: 70,4 mm 3 XI na Kasprowym Wierchu.

Na rzekach w listopadzie notowano wahania, a okresowo też wysokie wzrosty stanu wody. Wysokie opady w dniach 2-3 XI wystąpiły w obu głównych dorzeczach (Wisły i Odry), ale kolejne: 17-18 XI, 21-22 XI i 25-26 XI objęły w większym stopniu dorzecze Wisły niż Odry. W dorzeczu Wisły, głównie w III dekadzie, zanotowano też najwyższe listopadowe wzrosty stanu wody. Na Wiśle i Odrze przemieszczały się niewysokie fale wezbraniowe o kulminacji w strefie wody wysokiej. Niewysokie przekroczenia stanu alarmowego odnotowano 3 i 4 XI w dorzeczu Odry na dwóch stacjach hydrologicznych. Przekroczenia stanu ostrzegawczego zanotowano na kilku stacjach hydrologicznych w dorzeczu Wisły i Odry, na rzece Przymorza – Słupi (1 XI) oraz na Zalewie Szczecińskim (w Trzebieży, 21-22 XI). Wartości stanu wody niższe lub równe wartościom najniższej dotychczas obserwowanej, do roku 2024, wystąpiły na jednej stacji hydrologicznej w dorzeczu Odry. W dniu 30 listopada Wisła, Narew, Odra i Warta układały się przeważnie w strefie wody średniej, a Bug w niskiej.

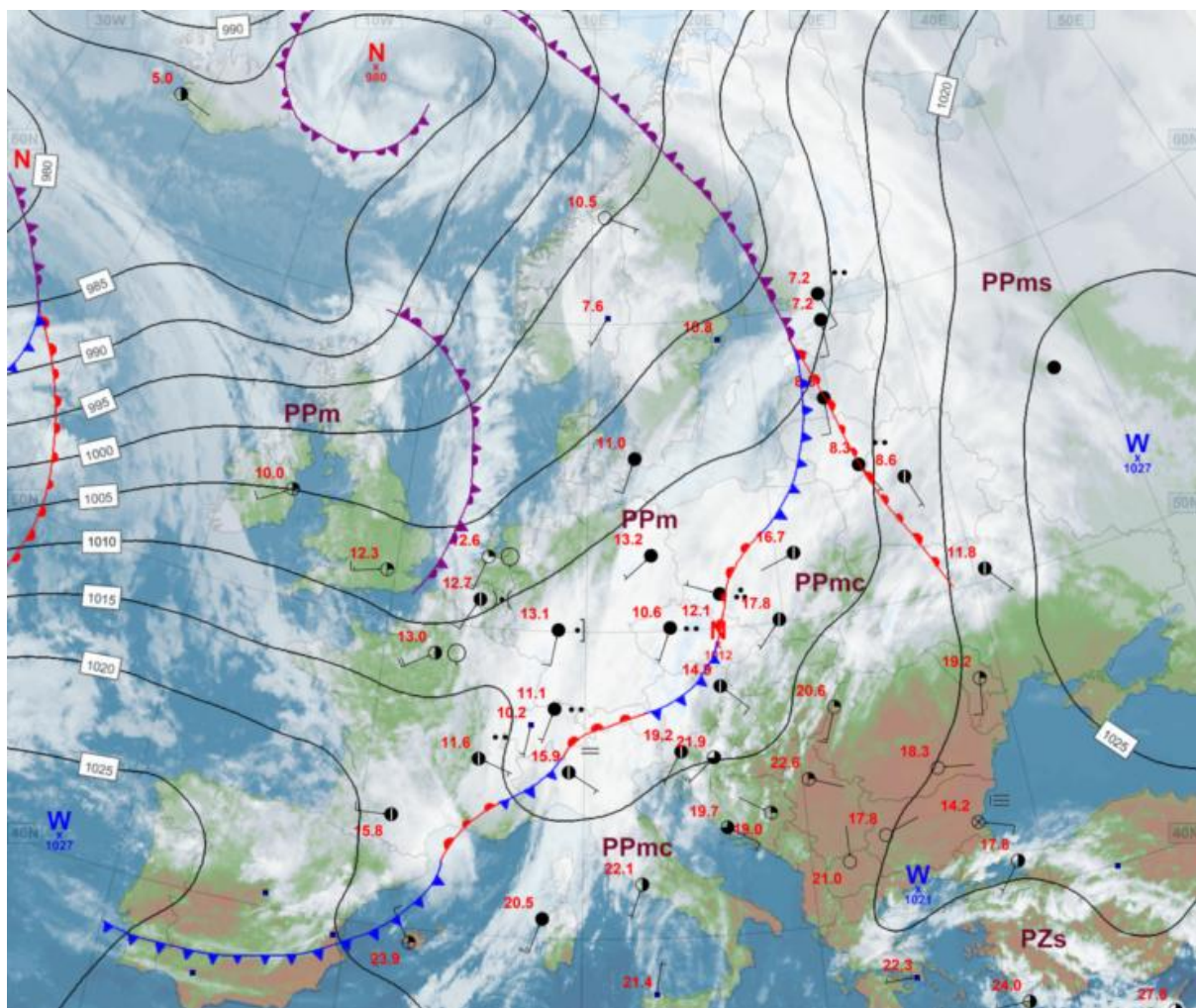
Odptyw w przekrojach rzek dorzecza Wisły i Odry był bardzo zróżnicowany, ale przeważnie był niższy od normy.

W listopadzie pięć (na 12) kontrolowanych jezior znajdowało się w strefie stanu wody średniej, cztery w wysokiej a trzy w niskiej. Średnia rzędna lustra wody dla wszystkich jezior w porównaniu do października wzrosła o 4 cm. Średni stan bieżący wody w jeziorach był wyższy od stanu średniego wieloletniego o około 5,2 cm. Średnia temperatura wody we wszystkich jeziorach wyniosła 7,7°C, po (średnim) spadku od października o 4,5°C.

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

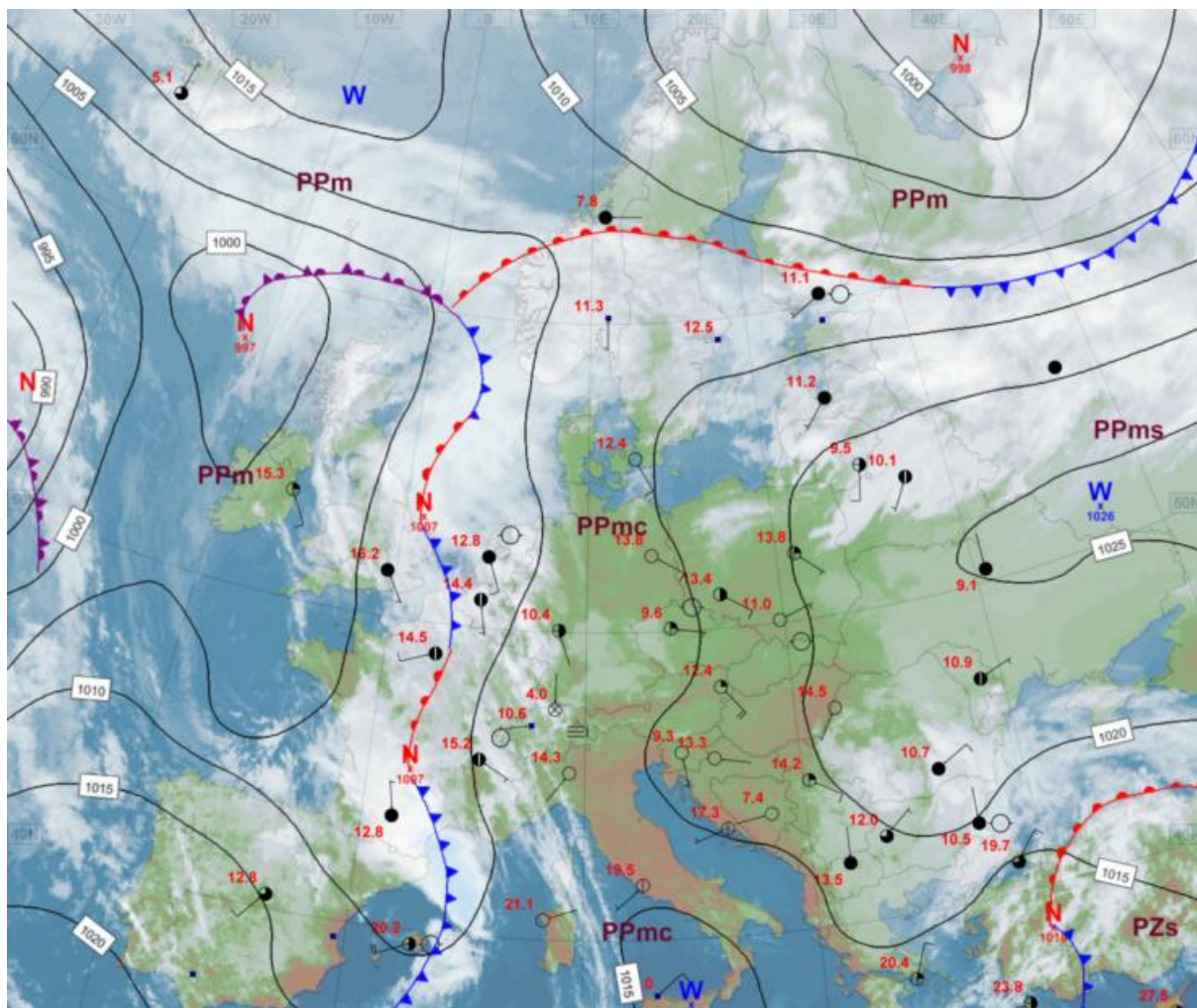
2. Warunki meteorologiczne

Na początku listopada, w dniach od 1 XI do 3 XI, nad Polskę napływało ciepłe powietrze polarne morskie związane z aktywnością niżu znad północnego Atlantyku oraz z układami frontów przemieszczających się z zachodu na wschód Polski. Pierwszy dzień miesiąca (1 XI) był pogodny, ale w dniach 2-3 XI, gdy dominował front atmosferyczny, było bardziej pochmurnie i deszczowo. W tym okresie, 2 XI, w Nowym Sączu zanotowano najwyższą temperaturę maksymalną miesiąca na stacjach synoptycznych: 19,7°C. Najwyższe sumy dobowe opadu wystąpiły: 70 mm na Kasprowym Wierchu (małopolskie; 3 XI), 35 mm w Ustroniu-Równicy-Wieś (woj. śląskie; 3 XI), po 33 mm w Piławie Górnej (woj. dolnośląskie; 2 XI) i Jarnołtówku (woj. opolskie; 2 XI), 25 mm w Zboiskach (woj. podkarpackie; 3 XI), po 24 mm w Zdunach (woj. łódzkie; 2 XI) i Dąbiu (woj. wielkopolskie; 2 XI). Wysokie porywy wiatru zanotowano na stacjach górskich: w dniu 3 XI: 25 m/s na Kasprowym Wierchu i 23 m/s na Śnieżce. Poza stacjami górskimi nie odnotowano porywów przekraczających 15 m/s.



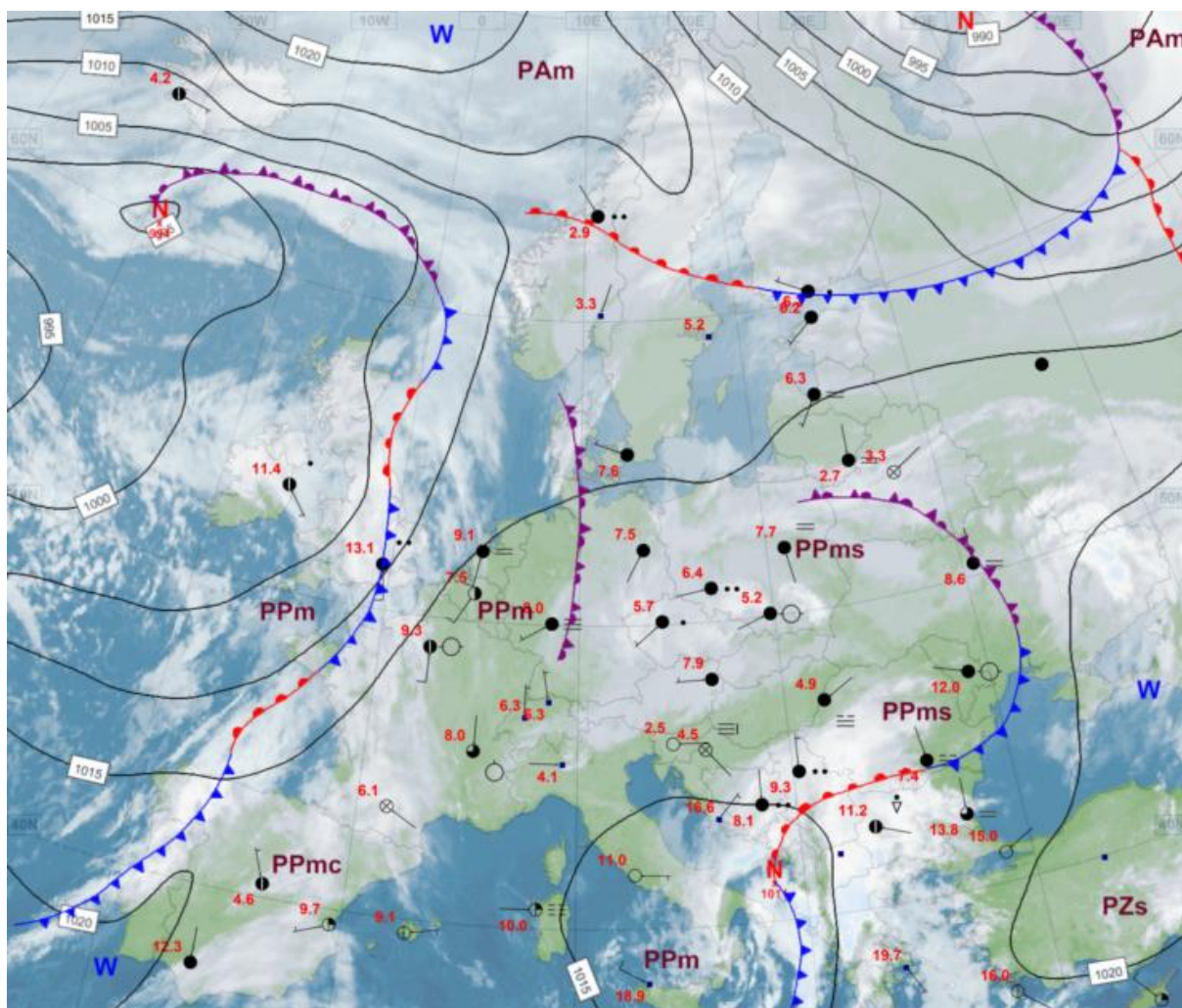
Rys. 2.1. Mapa synoptyczna (2 XI 2025, godz. 12 UTC)

W dniach od 4 XI do 8 XI nad Polską dominował wyż, którego centrum rozbudowywało się nad wschodnią częścią kontynentu. Było pogodnie, miejscami (zwłaszcza pod koniec okresu) notowano mgły, lokalnie gęste. Opady były słabe i przelotne, występowały głównie na południu kraju. Nie zanotowano dobowych sum opadu wyższych od 20 mm. Najsilniejsze porywy wiatru wystąpiły w górach: do 30 m/s na Śnieżce (6 XI), do 18 m/s w Kłodzku (7 XI) i 17 m/s na Kasprowym Wierchu (8 XI).



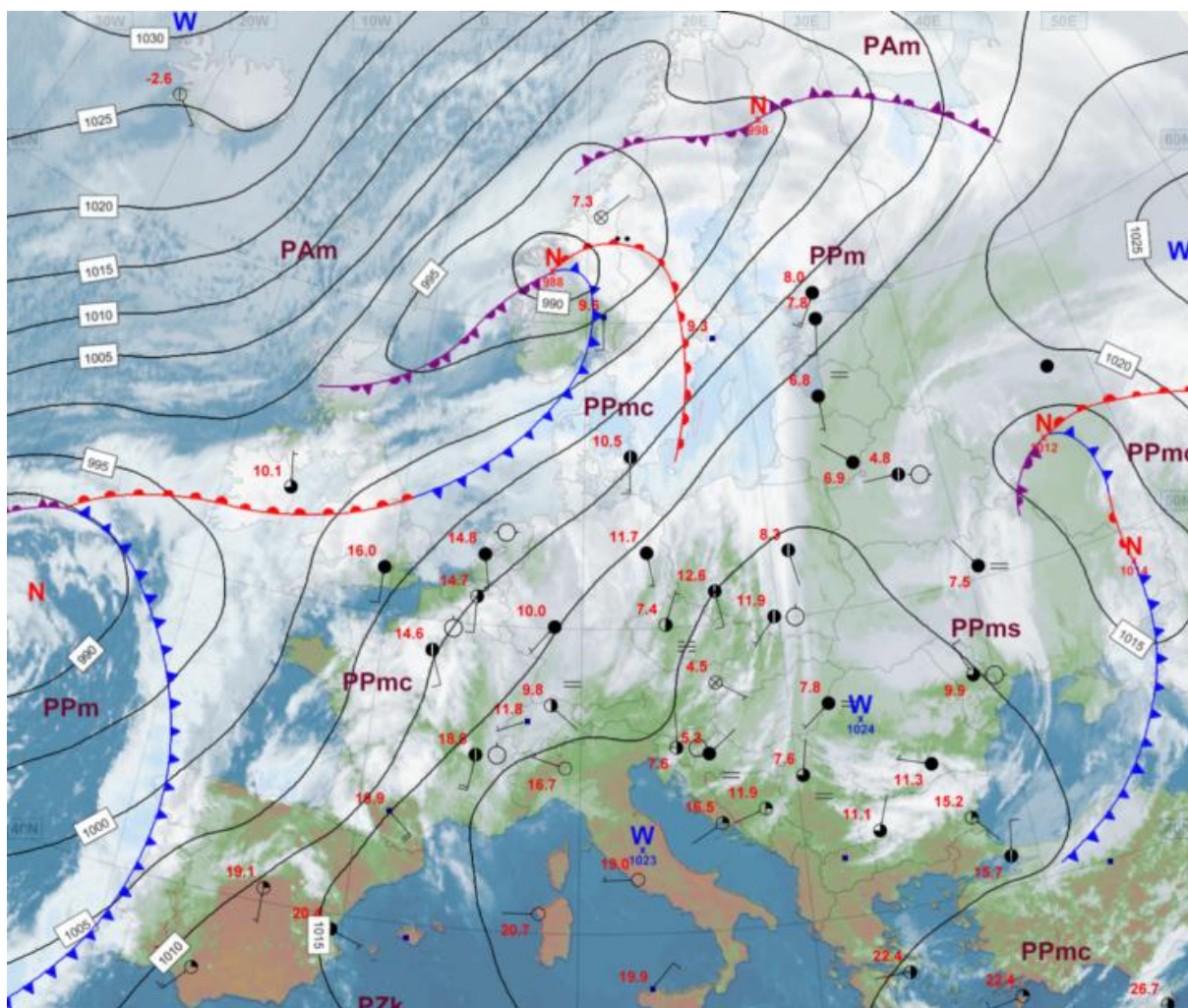
Rys. 2.2. Mapa synoptyczna (6 XI 2025, godz. 12 UTC)

W okresie od 9 XI do 11 XI Polska znajdowała się w obszarze podwyższonego ciśnienia, ale w wyższych warstwach troposfery oddziaływał górny niż, który przynosił zachmurzenie oraz na ogół słabe, przelotne opady deszczu. Miejscami występowały mgły. Było stosunkowo ciepło, a ze względu na zachmurzenie amplituda dobowych zmian temperatury była nieduża. Nie odnotowano opadów dobowych przekraczających 20 mm. Najsilniejsze porywy wiatru sięgały 24 m/s na Śnieżce, 17 m/s na Kasprowym Wierchu (oba 11 XI).



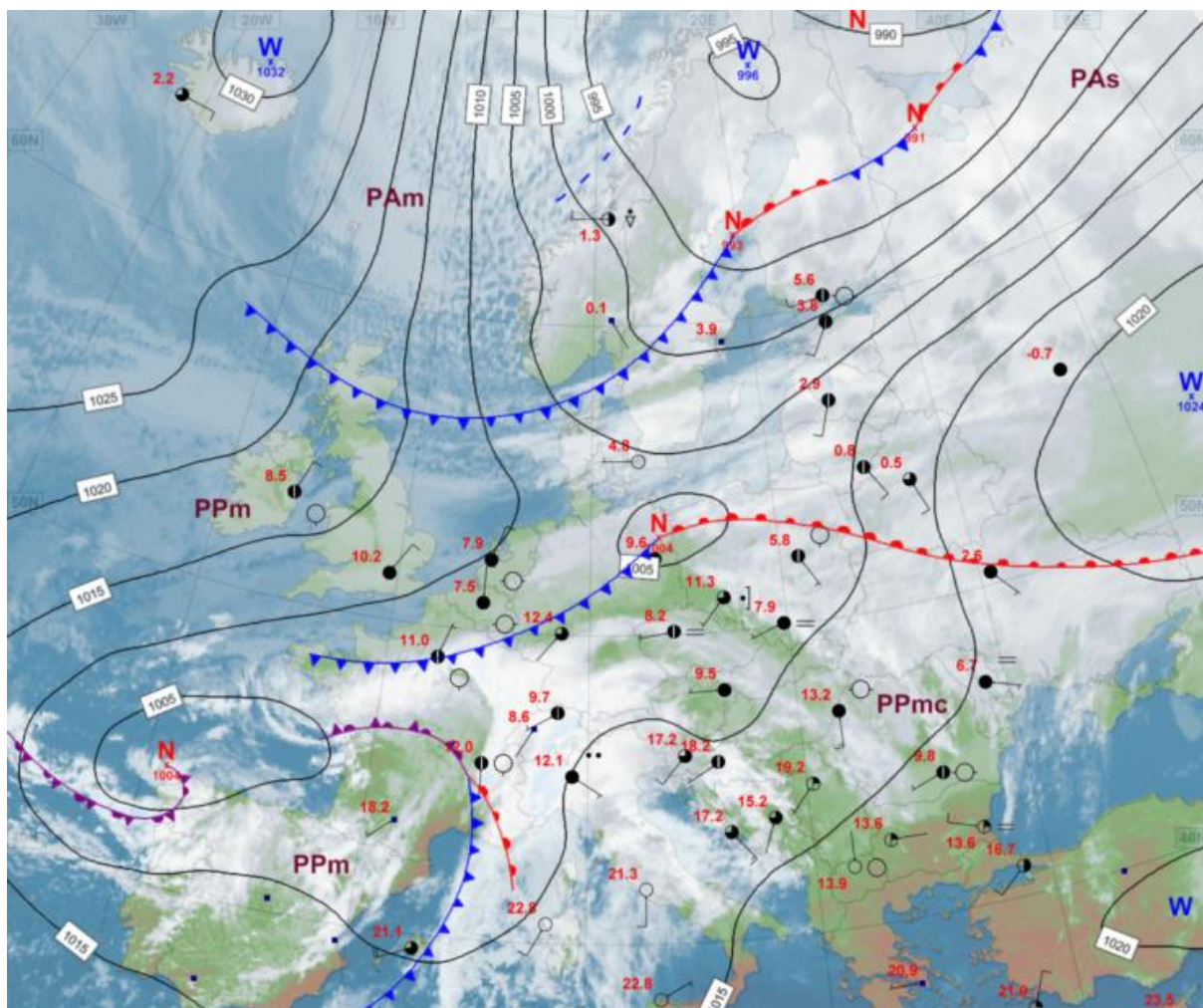
Rys. 2.3. Mapa synoptyczna (10 XI 2025, godz. 00 UTC)

W okresie od 12 XI do 13 XI Polska znalazła się pod wpływem klina wyżowego, we względnie ciepłej masie powietrza atmosferycznego. Był to okres pogodny, przeważnie bez opadów. Najsilniejsze porywy wiatru: do 33 m/s zanotowano 13 XI na Śnieżce.



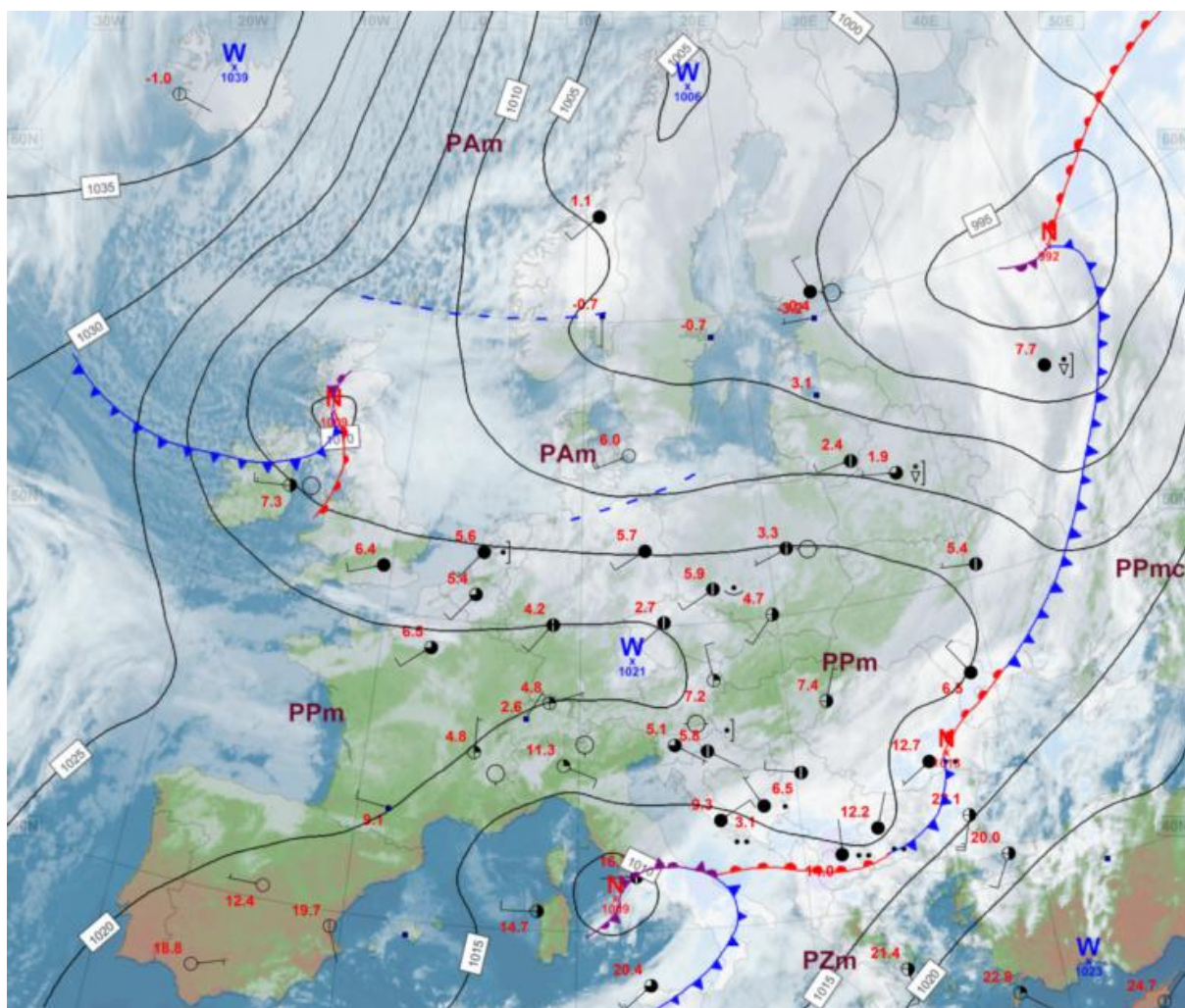
Rys. 2.4. Mapa synoptyczna (12 XI 2025, godz. 12 UTC)

Od 14 XI do 17 XI nad Polską przeważał niż z pofalowanym frontem atmosferycznym. Z północy stopniowo napływało chłodniejsze powietrze, a przed frontem utrzymywała się jeszcze cieplejsza masa powietrza. Frontowi towarzyszyły opady deszczu. W dniach 14-16 XI nie notowano dobowych sum opadu wyższych od 20 mm. Silniejsze opady pojawiły się dopiero 17 XI: 51 mm Hala Gąsienicowa (woj. małopolskie), 41 mm Kamesznica (woj. śląskie), 36 mm Żubracze (woj. podkarpackie), 25 mm Strzyżów (woj. lubelskie), 20 mm Nowa Słupia (woj. świętokrzyskie). Najsilniejsze porywy wiatru wystąpiły 14 XI na Śnieżce: 34 m/s, 17 XI na Kasprowym Wierchu: 27 m/s, 14 XI w Zamościu: 17 m/s oraz 17 XI w Kołobrzegu-Dźwirzynie także: 17 m/s.



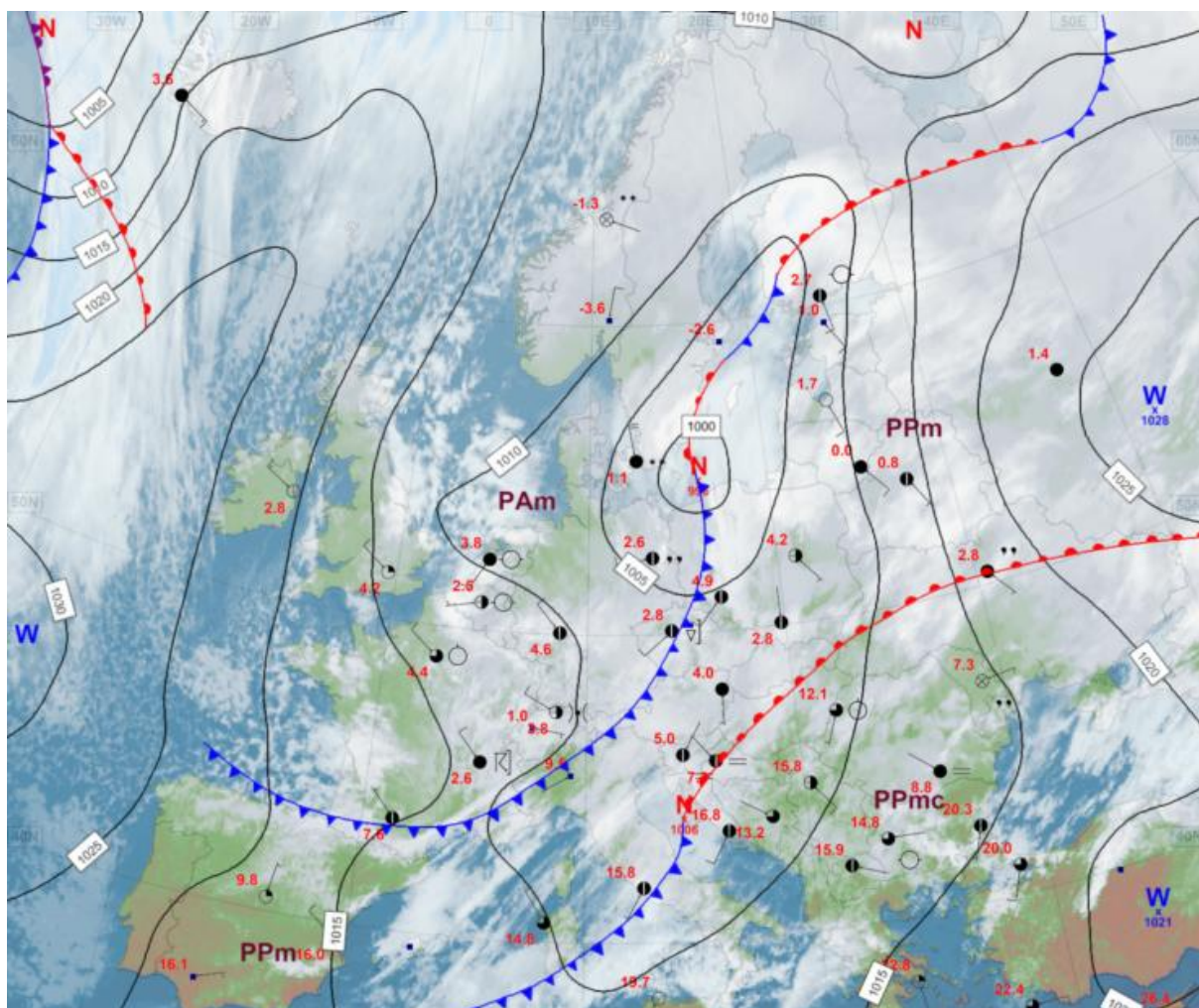
Rys. 2.5. Mapa synoptyczna (16 XI 2025, godz. 12 UTC)

Od 18 XI do 19 XI Polska znalazła się pod wpływem wyżu. Zachmurzenie było duże z większymi przejaśnieniami i roz pogodzeniami; jedynie na północy zaznaczała się zatoka niżowa, przynosząc miejscami przelotne opady deszczu, zwłaszcza na Wybrzeżu. W nocy występowały przymrozki. Najwyższe dobowe sumy opadu zanotowano 18 XI na Wybrzeżu: 41 mm Smołdzino, 30 mm Darłowo. Najsilniejsze porywy zanotowano 18 XI: w górach do 24 mm na Śnieżce, a na nizinach do 16 m/s w Kołobrzegu.



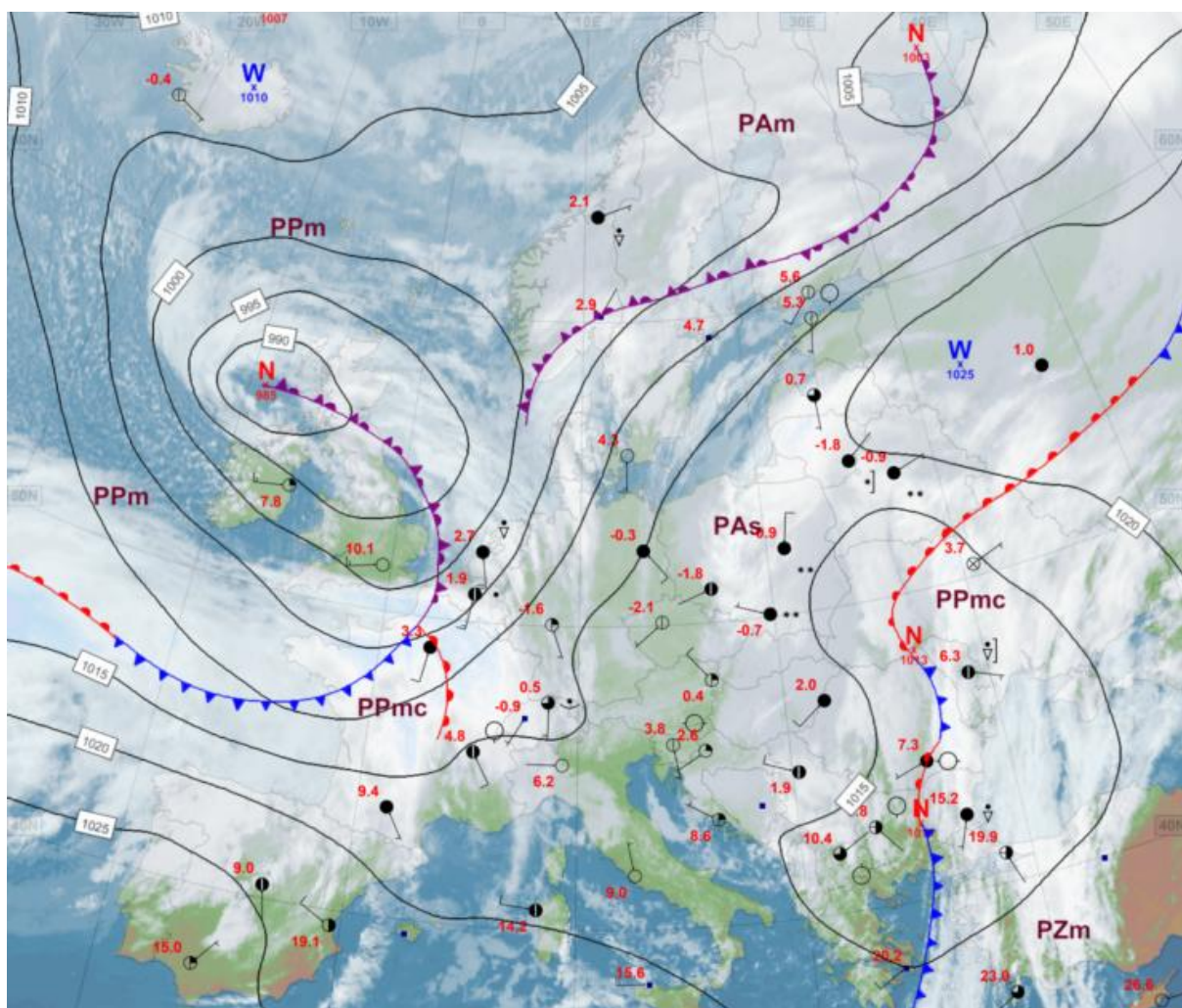
Rys. 2.6. Mapa synoptyczna (18 XI 2025, godz. 12 UTC)

20 XI przez Polskę przemieszczała się zatoka niżu znad Morza Bałtyckiego wraz z chłodnym frontem atmosferycznym, za którym napłynęło zimne powietrze arktyczne morskie. Przechodzeniu strefy frontowej towarzyszyły opady deszczu i śniegu, miejscami intensywniejsze na północnym wschodzie kraju oraz w Karpatach. Najsilniejszy wiatr odnotowano w górach: Śnieżka i Kasprowy Wierch do 28 m/s, poza górami Kołobrzeg-Dźwierzyno do 20 m/s i Hel do 15 m/s.

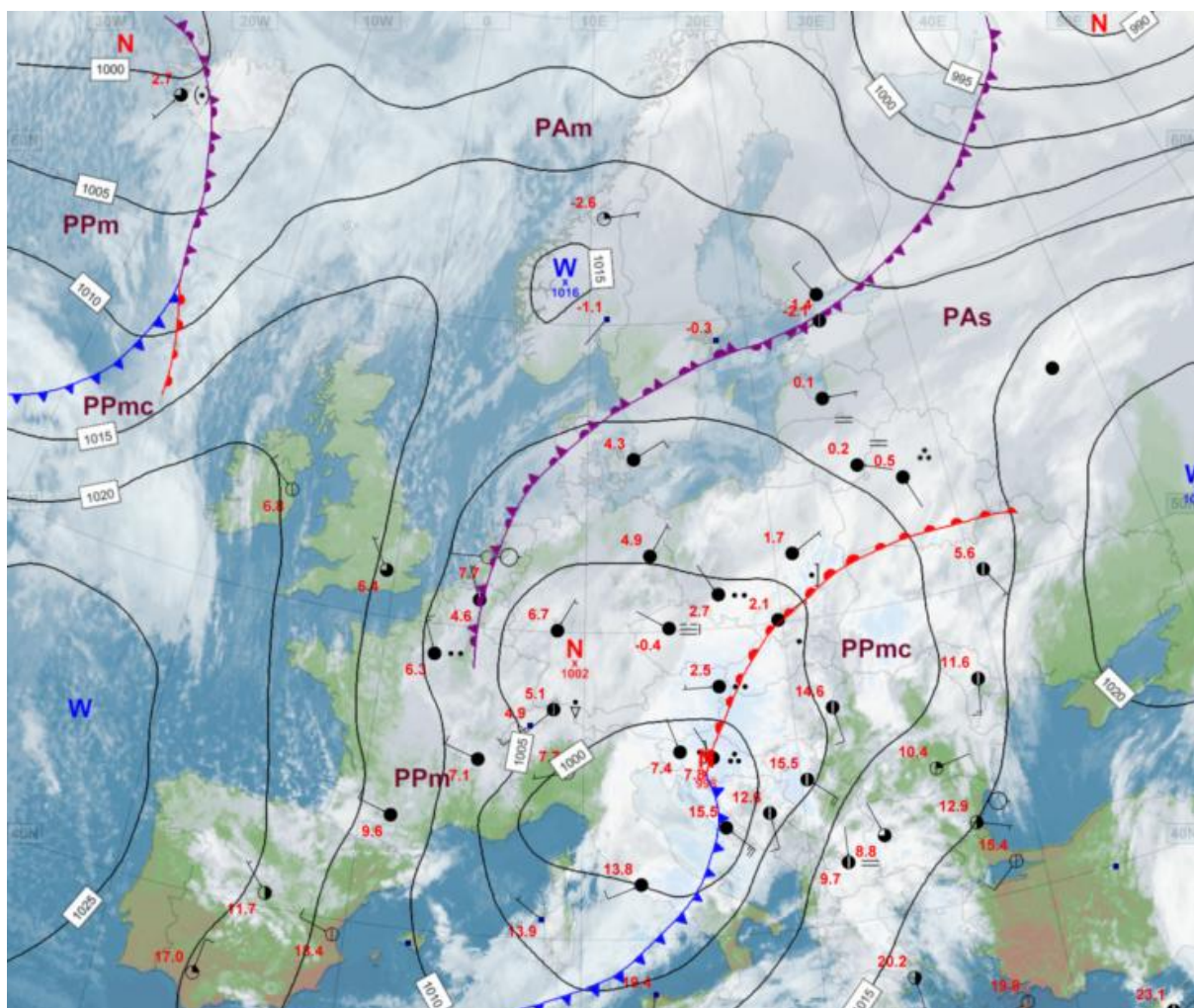


Rys. 2.7. Mapa synoptyczna (20 XI 2025, godz. 12 UTC)

Od 21 XI do 23 XI w powietrzu arktycznym rozbudował się wyż. 21 XI zatoka niżowa oddziaływała jeszcze na południowym wschodzie Polski, natomiast 23 XI we wschodniej połowie zaznaczyła się kolejna zatoka związana z niżem znad rejonu Ukrainy. Występowały opady śniegu, szczególnie silne w Karpatach i w województwie podkarpackim (przyrost pokrywy śnieżnej do ponad 30 cm w Nowym Sączu, Lesku i Krośnie). W analizowanym okresie najsilniejsze opady wystąpiły w Karpatach: 21 XI: 62 mm na Połoninie Wetlińskiej (woj. podkarpackie) i 43 mm w Ropicy Górnej (woj. małopolskie), 22 XI odnotowano 40 mm ponownie na Połoninie Wetlińskiej oraz 35 mm w Leskowcu (woj. małopolskie). Stopniowo wiatr był coraz silniejszy: 21 XI porywy wynosiły do 17 m/s na Kasprowym Wierchu, do 17 m/s również w Łebie i Helu, 22 XI: do 21 m/s na Kasprowym Wierchu, 23 XI: 25 m/s na Śnieżce i 17 m/s na Kasprowym Wierchu oraz 15 m/s w Kłodzku.

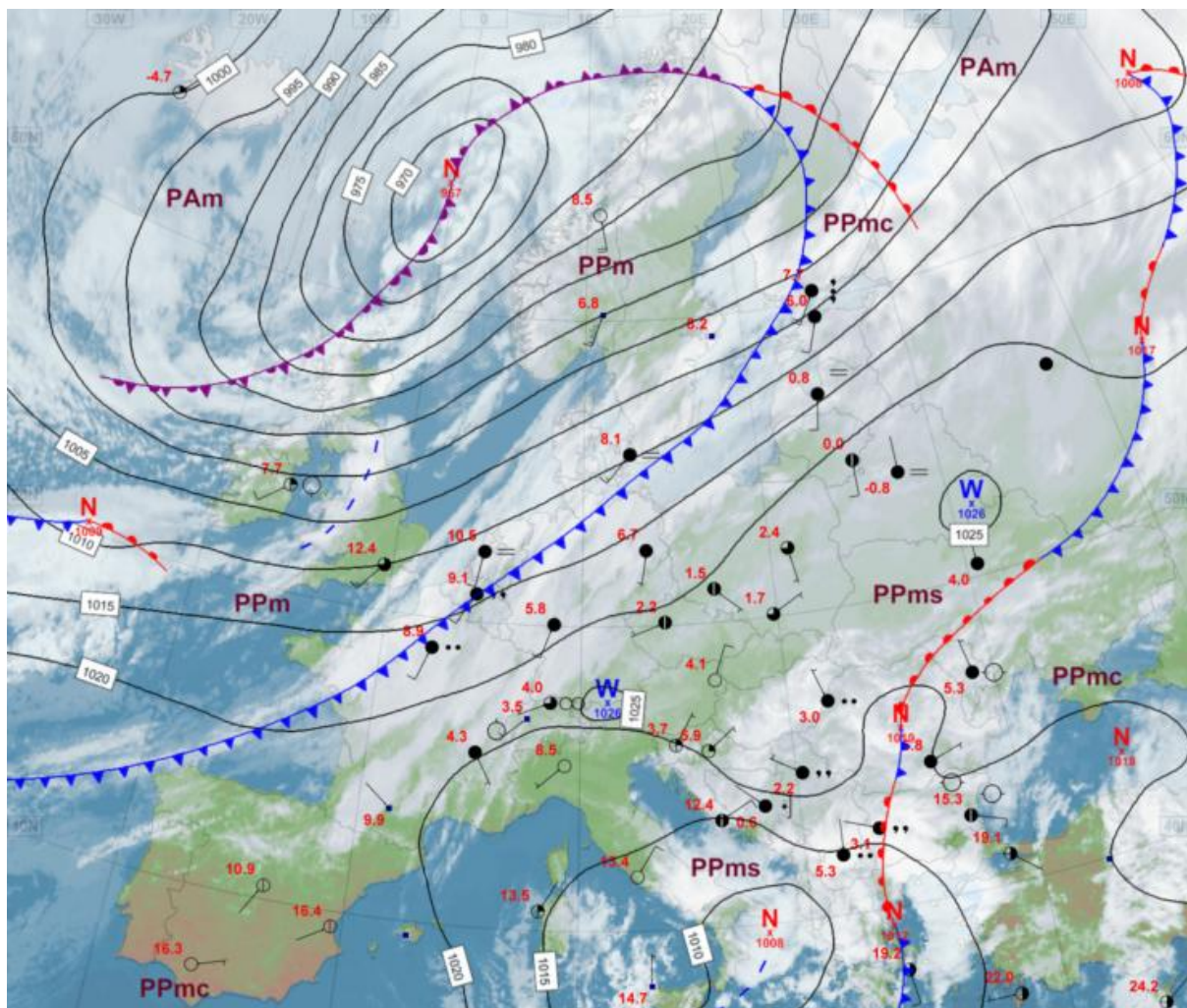


Od 24 XI do 26 XI Polska ponownie znalazła się w zasięgu niżów z układami frontów atmosferycznych. 24 XI z zachodu na wschód przemieszczał się front zokludowany, a następnie kolejny układ frontów, który stopniowo sprowadzał cieplejsze powietrze - przede wszystkim nad południowo-wschodnią i wschodnią Polskę przynosząc tam odwilż. Jednocześnie strefa frontowa obejmowała także częściowo centrum, zachód i południowy zachód Polski. Miejscami notowano intensywniejsze opady śniegu (m.in. w Lesznie w nocy 25/26 XI). Największe sumy opadów w analizowanym okresie wynosiły: 45 mm w Morskim Oku (25 XI; woj. małopolskie), 30 mm w Gdańsku-Rębiechowie (26 XI; woj. pomorskie), 28 mm w Istebnej-Wieś (25 XI; woj. śląskie), 22 mm we Włochowie (25 XI; woj. świętokrzyskie) oraz 20 mm w Świętajnie (26 XI; woj. warmińsko-mazurskie). Najsilniejsze porywy wiatru odnotowano na Kasprowym Wierchu – 34 m/s (24 XI) i na Śnieżce – 31 m/s (26 XI), a poza górami w Rzeszowie-Jasionce i w Kłodzku – po 18 m/s (24 XI), Bielsku-Białej – 17 m/s (24 XI) oraz w Krośnie i Lesku - po 16 m/s (24 XI).



Rys. 2.9. Mapa synoptyczna (25 XI 2025, godz. 12 UTC)

Od 27 XI do 30 XI Polska znajdowała się pod wpływem wyżu, który początkowo obejmował większą część kraju, a następnie głównie jego wschodnią połowę. Stopniowo od zachodu nasuwała się zatoka niżowa z frontem atmosferycznym, związana z napływem cieplejszego powietrza polarno-morskiego. Mimo obecności wyżu zwiększona wilgotność w warstwie podinwersyjnej sprzyjała pochmurnej, miejscami mglistej pogodzie. Opady, jeśli występowały, były bardzo niskie. Najsilniejsze porywy wiatru zanotowano 27 XI na Śnieżce do 28 m/s oraz 28 XI w Elblągu-Milejewie do 15 m/s.



Legenda do map synoptycznych:

Zjawiska meteorologiczne	
	mgła, mgła mroząca
	marznący deszcz, mżawka
	grad
	burza, błyskawica
	śnieg
	opady przelotne deszczu lub śniegu
	zawieje lub zamieć
	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
	front zokludowany, front chłodny, front ciepły, wtórny front chłodny, linia zbieżności
Układy ciśnienia	
W	Wyż
N	Niż
	izobara co 5 hPa

Podsumowanie*

Średnia obszarowa temperatura powietrza w Polsce w listopadzie 2025 wynosiła 4,1°C i była o 0,1°C wyższa od wieloletniej normy. Według kwantylowej klasyfikacji warunków termicznych, biorąc pod uwagę średnią miesięczną temperaturę dla Polski, miesiąc ten został oceniony jako „normalny termicznie”. Listopad pod względem termicznym był przeważnie w normie (odchylenie od -0,4°C do 0,4°C), jedynie na wschodzie Polski był powyżej normy, a tylko miejscami na południu kraju był poniżej normy. Najwyższe dodatnie odchylenie od normy: o 1,0°C wystąpiło w Terespolu, Lublinie i we Włodawie, przy średniej miesięcznej temperaturze dla tych stacji równej: 4,2°C. Najwyższą średnią temperaturę powietrza: 5,5°C odnotowano w Helu i Kołobrzegu (odpowiednio 0,2°C i 0,4°C powyżej normy). Największe ujemne odchylenie od normy: -0,9°C wystąpiło w Bielsku-Białej. Najniższą średnią temperaturę powietrza: 2,9°C zanotowano w Suwałkach, a w górach na Kasprowym Wierchu: -1,4°C. Najwyższą temperaturę maksymalną: 19,7°C, zanotowano 2 XI w Nowym Sączu, a najniższą minimalną poza obszarami górskimi 28 XI w Jeleniej Górze: -12,7°C, a na stacjach górskich 24 XI na Kasprowym Wierchu: -13,0°C.

W Warszawie średnia miesięczna temperatura wyniosła: 4,4°C i o 0,6°C przekroczyła normę. Najwyższa temperatura maksymalna: 16,8°C wystąpiła 2 XI, a najniższa minimalna: -3,9°C w dniu 24 XI. W latach 1951-2025 najwyższą temperaturę maksymalną w listopadzie: 19,2°C zanotowano 2 XI 2018, a najniższą minimalną: -17,0°C w dniu 29 XI 1989.

Pod względem opadów listopad był bardzo zróżnicowany. Na wschodzie Polski był przeważnie wilgotny lub bardzo wilgotny (111-125% i 126-150% normy), na południu kraju bardzo, a miejscami skrajnie wilgotny (126-150% lub powyżej 150% normy), od województwa lubuskiego, przez część Wielkopolski, po Pomorze Wschodnie był skrajnie lub bardzo suchy (poniżej 50% i 50-74% normy), a na pozostałym obszarze był suchy lub w normie. Największe odchylenie: 230% normy wystąpiło w Nowym Sączu (82,3 mm opadu). Najwyższy miesięczny opad: 98,9 mm wystąpił w Bielsku-Białej (174% normy), a w górach na Hali Gąsienicowej: 203,9 mm (197% normy). Najniższa miesięczna suma opadu: 15,5 mm, także w odniesieniu do normy: 40% normy, wystąpiła w Gorzowie Wlkp. Najwyższy dobowy opad: 34,2 mm wystąpił 18 XI w Ustce, a w górach: 70,4 mm 3 XI na Kasprowym Wierchu.

W Warszawie suma opadów w listopadzie wyniosła 29,2 mm, co stanowiło 81,1% normy. Najwyższą dobową sumę opadów: 9,9 mm zanotowano 25 XI. W latach 1951-2025 najwyższą dobową sumę opadu w listopadzie: 28,6 mm zarejestrowano 8 XI 1952.

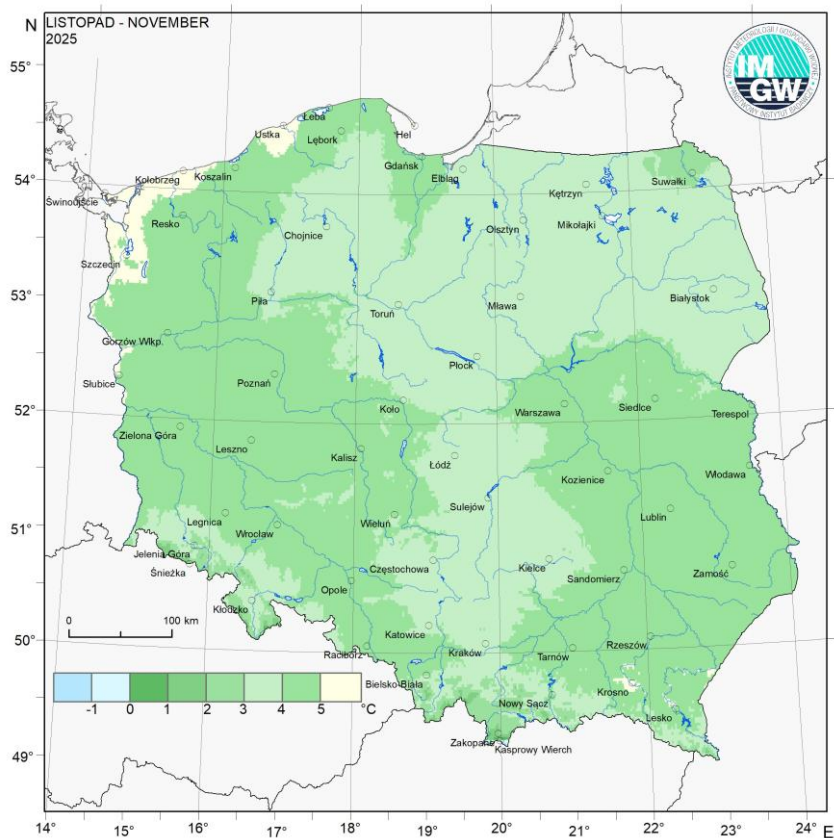
* Podane wartości pochodzą ze stacji synoptycznych. Wszystkie odniesienia dotyczą normy wieloletniej z lat 1991-2020.

Wartości ekstremalne dla listopada w wieloleciu**1951-2025**

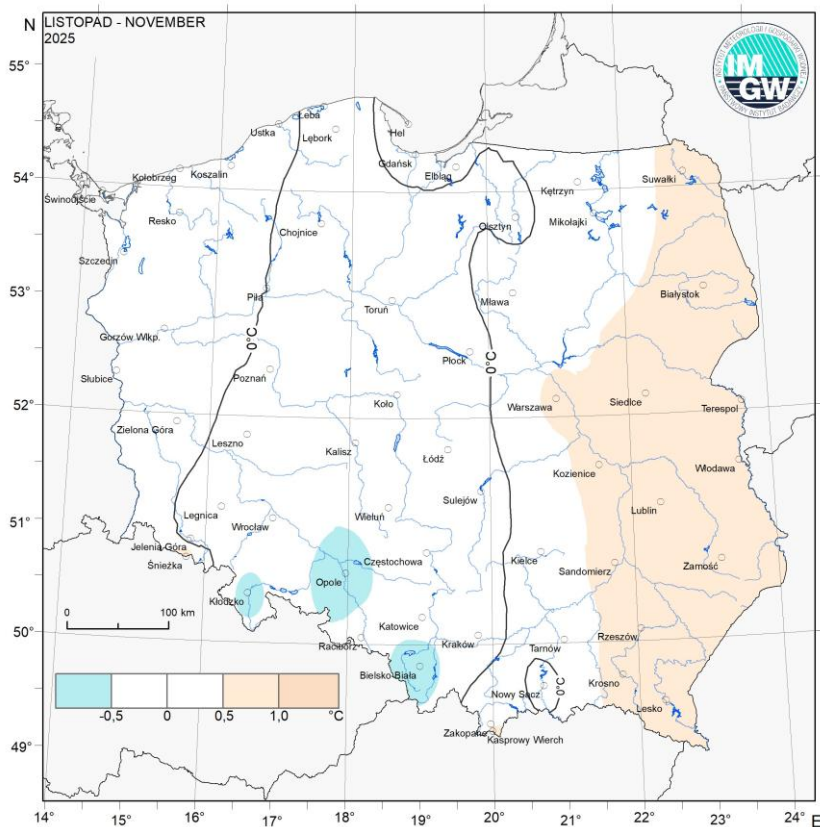
Najniższa temperatura	-25,4°C	w Zamościu	18 XI 1965,
Najwyższa temperatura	24,1°C	w Lesku	5 XI 2018,
Najwyższa suma opadów	54,1 mm	w Bielsku-Białej	8 XI 1952,
	70,8 mm	na Śnieżce	6 XI 1956.

Wartości ekstremalne dla listopada w dziesięcioleciu**2016-2025**

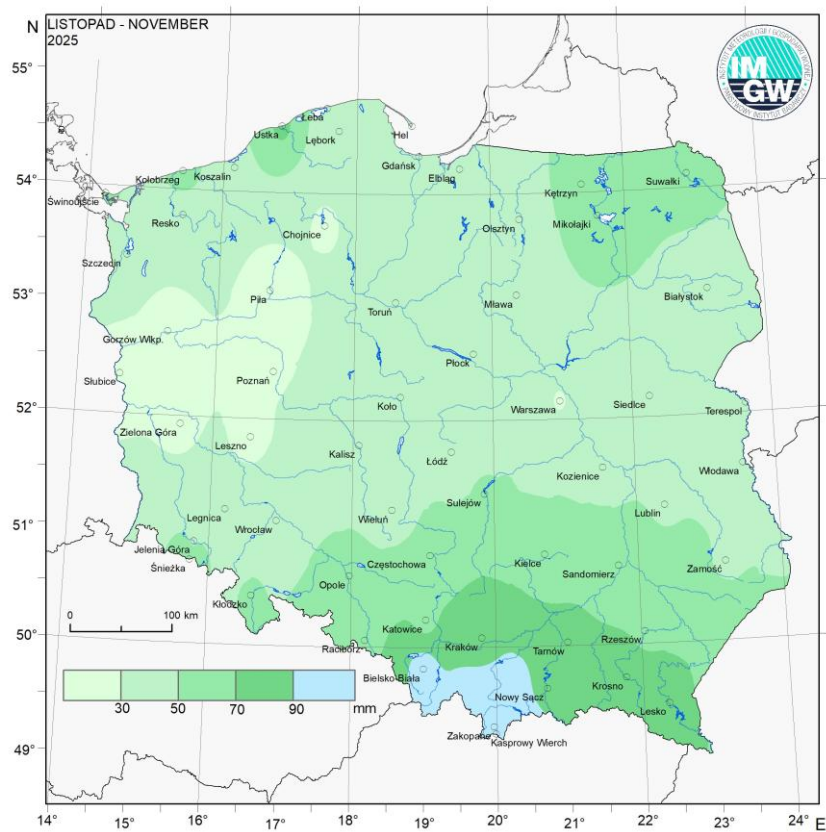
Najniższa temperatura	-15,8°C	w Kłodzku	29 XI 2023,
	-17,2°C	na Kasprowym Wierchu	29 XI 2016,
Najwyższa temperatura	24,1°C	w Lesku	5 XI 2018,
Najwyższa suma opadów	50,4 mm	w Świnoujściu	4 XI 2021,
	70,4 mm	na Kasprowym Wierchu	3 XI 2025.



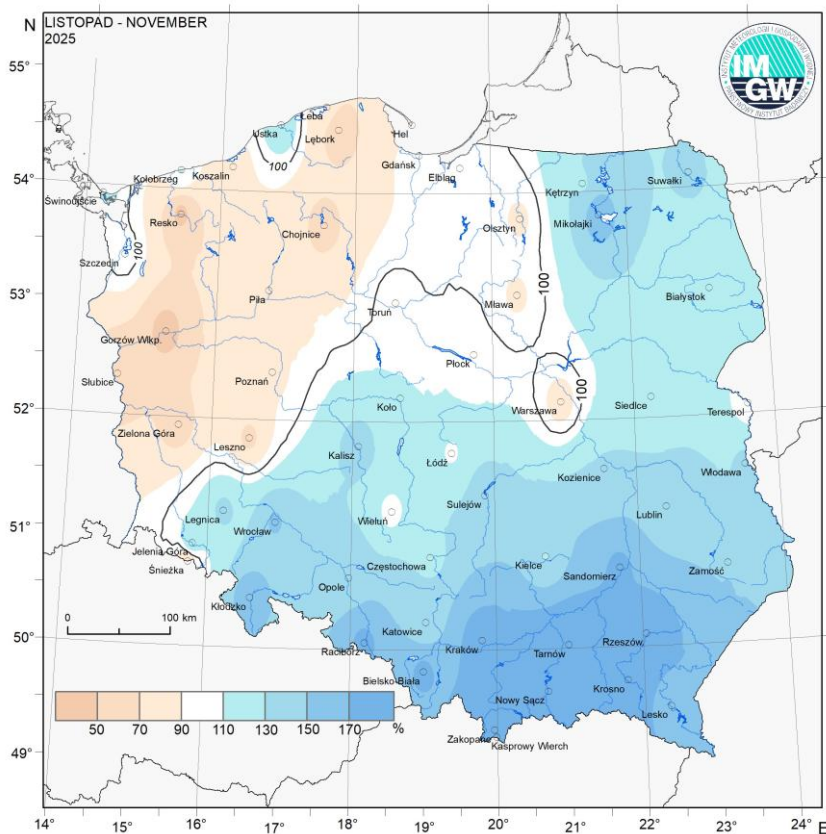
Rys. 2.11. Średnia miesięczna temperatura powietrza w listopadzie 2025



Rys. 2.12. Odchylenie średniej miesięcznej temperatury powietrza w listopadzie 2025, w stosunku do średniej wieloletniej 1991-2020



Rys. 2.13. Miesięczna suma opadu atmosferycznego w listopadzie 2025



Rys. 2.14. Anomalia miesięcznej sumy opadu atmosferycznego w listopadzie 2025, jako procent normy wieloletniej 1991-2020

Tab. 2.1. Charakterystyki meteorologiczne w listopadzie 2025

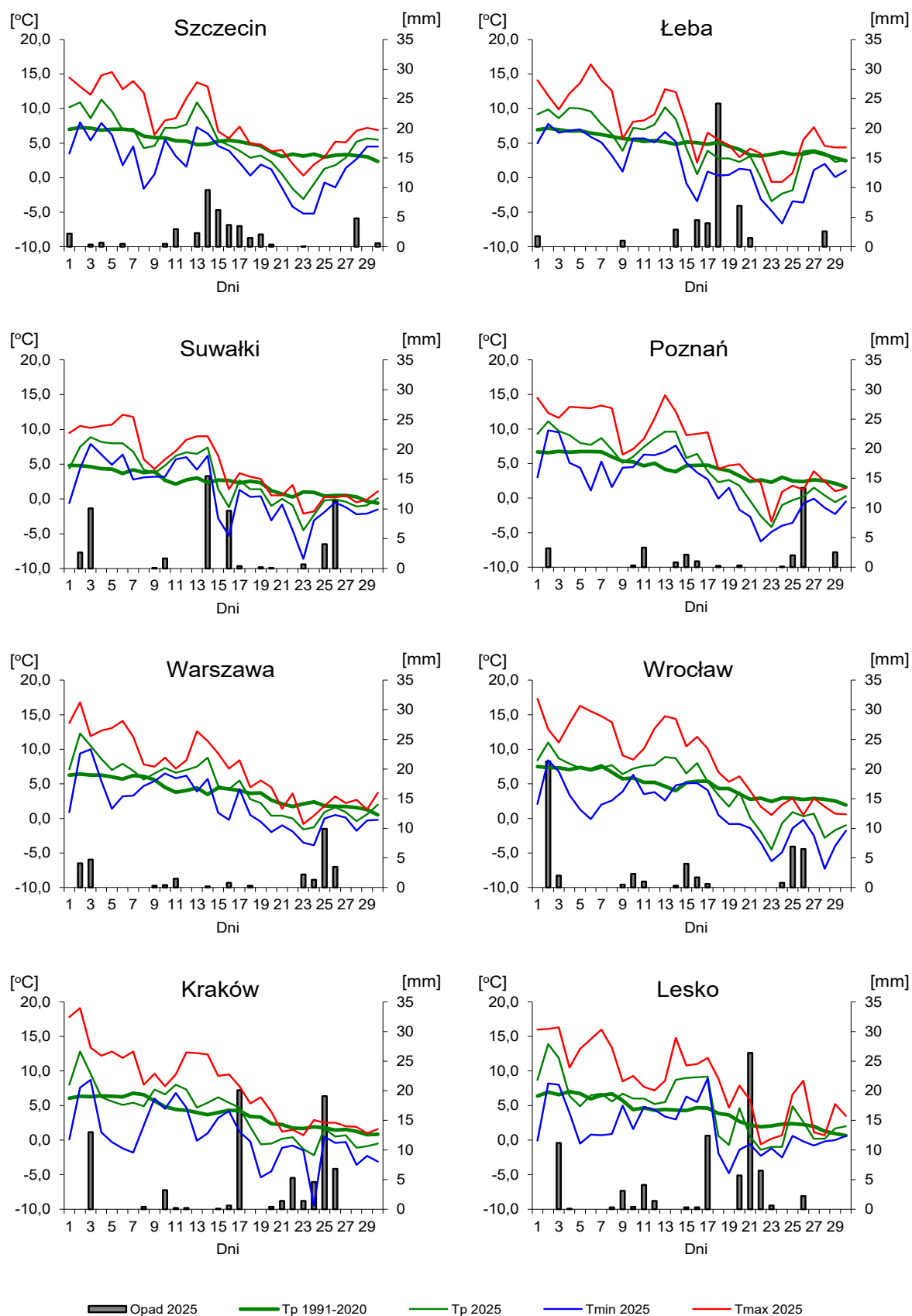
L.p.	Stacja	Temperatura powietrza						Temperatura gruntu na głęb. 5 cm		Opady atmosferyczne			Pokrywa śnieżna		Uśonecznienie
		T średnia	Odchylenie $T_{sr.}$ od normy*	T_{max}	T_{min}	T_{min} przy gruncie	Liczba dni z T_{min} przy gruncie $< 0^{\circ}C$	T średnia	T_{min}	Suma	% normy*	Liczba dni z opadem	Liczba dni z pokrywą śnieżną	Max grubość pokrywy śnieżnej	Suma
		[°C]	[°C]	[°C]	[°C]	[°C]		[°C]	[°C]	[mm]				[cm]	[godz.]
1	Białystok	3,4	0,7	13,4	-7,5	-10,3	20	3,4	-4,0	43,9	112	11	3	3	48,3
2	Chojnice	3,1	-0,3	12,1	-6,2	-7,9	17	4,7	0,7	26,9	63	12	-	-	56,4
3	Jelenia Góra	3,1	-0,5	17,4	-12,7	-18,3	21	5,1	0,4	48,8	126	15	5	15	101,5
4	Katowice	3,9	-0,3	18,4	-7,1	-10,8	18	5,6	1,5	65,9	134	13	7	8	73,2
5	Kielce	3,4	0,1	16,5	-6,9	-13,1	20	3,2	-1,6	52,0	129	16	4	9	63,5
6	Koszalin	4,9	0,1	14,8	-6,6	-7,1	9	.	.	47,1	84	19	2	1	65,9
7	Kraków	3,7	-0,1	19,1	-9,5	-7,3	17	.	.	76,8	186	15	6	9	76,3
8	Lublin	4,2	1,0	15,6	-3,2	-4,8	15	5,5	1,5	48,9	134	12	4	12	56,6
9	Łódź	3,8	-0,1	15,0	-6,9	-11,3	19	4,7	0,4	42,8	109	12	7	8	57,9
10	Mława	3,3	0,2	13,2	-7,7	-9,1	17	4,6	-3,3	33,0	87	10	7	14	46,9
11	Olsztyn	3,2	-0,1	14,2	-7,7	-11,4	18	4,7	-1,9	41,0	87	11	5	23	42,4
12	Opole	4,2	-0,8	17,9	-6,6	-9,0	17	5,2	0,4	52,8	140	12	4	3	88,8
13	Poznań	4,4	0,0	14,9	-6,3	-10,3	16	5,9	1,1	29,2	87	12	5	10	78,2
14	Rzeszów	4,9	0,8	17,7	-4,2	-6,7	14	5,6	1,0	67,1	186	12	4	17	78,2
15	Suwałki	2,9	0,6	12,1	-8,6	-9,9	17	3,9	-0,6	56,6	132	12	7	12	32,7
16	Szczecin	5,2	0,3	15,3	-5,2	-6,3	11	5,3	-1,3	42,1	108	17	-	-	79,5
17	Terespol	4,2	1,0	15,4	-4,4	-7,0	15	5,0	0,8	33,9	102	14	4	4	29,8
18	Toruń	3,6	-0,4	13,8	-8,8	-11,6	19	4,7	-0,4	35,3	105	13	5	21	60,7
19	Warszawa	4,4	0,6	16,8	-3,9	-7,3	15	3,7	-1,9	29,2	81	12	2	3	66,2
20	Wrocław	4,3	-0,5	17,3	-7,3	-8,9	17	5,9	1,1	47,9	153	12	5	4	95,1
21	Zakopane	1,8	-0,3	17,8	-12,0	-16,6	25	3,1	-5,0	114,7	192	11	13	38	103,9
22	Zielona Góra	4,4	0,2	15,0	-8,2	-9,9	12	5,3	0,2	24,5	60	17	5	6	79,6

Oznaczenie:

kreska (-) - zjawisko nie wystąpiło;

kropka (.) - brak danych;

* wartości odniesiono do norm z okresu 1991-2020



Rys. 2.15. Średnie dobowe i ekstremalne temperatury powietrza oraz dobowe sumy opadu atmosferycznego w listopadzie 2025

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

We listopadzie 2025 system wykrywania i lokalizacji wyładowań atmosferycznych PERUN zarejestrował na obszarze Polski 147 wyładowań, w tym:

- 113 wyładowań chmurowych,
- 3 wyładowania doziemne dodatnie,
- 31 wyładowań doziemnych ujemnych.

3. Warunki hydrologiczne

Ostatniego dnia października (poprzedniego miesiąca, 31 X) górna Wisła znajdowała się w strefie wody średniej, a środkowa i dolna na pograniczu wody niskiej i średniej. W dolnym biegu Wisły notowano przewagę stanu wody niskiej. Stan wody górnej i środkowej Odry układał się tego dnia przeważnie w strefie wody średniej, tylko na krótkim odcinku na środkowej Odrze powyżej ujścia Bobru notowano stan wody niskiej. Dolna Odra na większej długości odcinka granicznego znajdowała się w strefie wody niskiej, a poniżej odcinka granicznego oraz na bardzo krótkim odcinku granicznym (powyżej) - w strefie wody średniej. Stan wody Narwi i Bugu znajdował się w strefie wody niskiej, a Warty przeważnie w strefie wody niskiej, odcinkami w górnym i środkowym biegu – w strefie wody średniej lub na pograniczu wody niskiej i średniej.

W rozdziale „Warunki meteorologiczne” tego biuletynu listopad pod względem opadowym oceniony został jako miesiąc bardzo zróżnicowany - na wschodzie Polski był on przeważnie wilgotny lub bardzo wilgotny, na południu bardzo, miejscami skrajnie wilgotny, a na obszarze od województwa lubuskiego, przez część Wielkopolski, po Pomorze Wschodnie skrajnie lub bardzo suchy (na pozostałym obszarze listopad był suchy lub był w normie). Potwierdzenie tej oceny znajdujemy na mapie miesięcznej sumy opadu atmosferycznego (rys. 2.13) oraz anomalii miesięcznej sumy opadu atmosferycznego (rys. 2.14). Z map tych wynika, że w listopadzie relatywnie wyższe opady wystąpiły w dorzeczu Wisły (w południowej i wschodniej Polsce), a o wiele niższe w dorzeczu Odry (w zachodniej i północnej części kraju). Wystąpienie wyższych miesięcznych sum opadu w południowej części Polski, a niższych w środkowej i północnej było korzystne z punktu widzenia warunków hydrologicznych.

W tab. 2.1 przedstawiono charakterystyki meteorologiczne (m.in. opadowe) dla wybranych 22 miast położonych w różnych rejonach Polski. Najwyższe wartości opadu miesięcznego występowały najczęściej w miastach położonych w południowej i wschodniej części Polski: Zakopane (192% normy, 114,7 mm), Kraków (186%, 76,8 mm), Rzeszów (186%, 67,1 mm), Wrocław (153%, 47,9 mm), Opole (140%, 52,8 mm), a najniższe wartości opadu dobowego zanotowano w północnej, zachodniej i centralnej Polsce: Zielona Góra (60% normy, 24,5 mm), Chojnice (63%, 26,9 mm), Warszawa (81%, 29,2 mm), Koszalin (84%, 47,1 mm), Mława (87%, 33,0 mm).

Warto pamiętać, że listopadowe normy opadowe są dużo niższe od miesięcznych norm opadowych np. dla miesięcy letnich. W listopadzie bezwzględne miesięczne wartości opadu na ogół nie przekraczały 90 mm (na rys. 2.13 kolor zielony).

Listopad pod względem opadowym był bardzo zróżnicowany nie tylko przestrzennie, ale też w czasie. Wśród miast wymienionych w tab. 2.1 najniższa liczba dni z opadem w miesiącu: 10 dni wystąpiła w Mławie, a po 11 dni zanotowano w Olsztynie, Białymstoku i Zakopanem. Najwyższą liczbę dni z opadem w miesiącu: 19 dni odnotowano w Koszalinie, a po 17 dni w Zielonej Górze i Szczecinie.

Z opisu w rozdziale „Warunki meteorologiczne” wynika, że w listopadzie okresy z wysokimi opadami przeplatały się z okresami bezopadowymi lub o bardzo niskich opadach.

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

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
2 XI	33	Piława Górna	dolnośląskie, 50%	Piława/Gwda/Noteć
	33	Jarnołtówek	opolskie, 64%	Osobłoga d. Odry
	24	Zduny	łódzkie, 11%	Bzura
	24	Boguszyce	śląskie, 8%	Kłonica d. Odry
	24	Dąbie	wielkopolskie, 9%	Ner
3 XI	70	Kasprowy Wierch	małopolskie, 56%	Dunajec
	35	Ustroń-Równica-Wieś	śląskie, 30%	Wisła
	25	Zboiska	podkarpackie, 15%	Wisłoka
	21	Puławy	lubelskie, 4%	Wisła
17 XI	51	Hala Gąsienicowa	małopolskie, 64%	Dunajec
	41	Kamesznica	śląskie, 45%	Bystra d. Wisły
	36	Żubracze	podkarpackie, 30%	San
	25	Strzyżów	lubelskie, 8%	Bug
	20	Nowa Słupia	świętokrzyskie, 3%	Kamienna
18 XI	41	Smołdzino	pomorskie, 10%	Łupawa
	30	Darłowo	zachodniopomorskie, 3%	Wieprza
21 XI	62	Połonina Wetlińska	podkarpackie, 58%	San
	43	Ropica Górna	małopolskie, 12%	Ropa d. Wisłoki
22 XI	40	Połonina Wetlińska	podkarpackie, 3%	San
	35	Leskowiec	małopolskie, 6%	Skawa
25 XI	45	Morskie Oko	małopolskie, 13%	Dunajec
	28	Istebna-Wieś	śląskie, 31%	Olza
	22	Włochów	świętokrzyskie, 3%	Kamienna
26 XI	30	Gdańsk-Rębiechowo	pomorskie, 2%	Martwa Wisła
	21	Pewel Mała	śląskie, 1%	Soła
	20	Świątajno	warmińsko-mazurskie, 3%	Narew

Na podstawie danych z tab. 3.1 można stwierdzić, że opady przekraczające 20 mm na dobę (uznawane za potencjalnie niebezpieczne) wystąpiły we wszystkich trzech dekadach listopada. W każdej dekadzie można wskazać duże obszary na których notowano opady wyższe lub równa 20 mm na dobę. W I dekadzie miesiąca opady przekraczające 20 mm/dobę odnotowano: 2 XI na 64% stacji opadowych w woj. opolskim i 50% stacji w woj. dolnośląskim oraz 3 XI na 56% stacji w woj. małopolskim i 30% w woj. śląskim. W II dekadzie 17 XI opady 20 mm i wyższe notowano na 64% stacji w woj. małopolskim, 45% stacji w woj. śląskim i 30% stacji w woj. podkarpackim. W III dekadzie opady dobowe 20 mm i wyższe w dniu 21 XI objęły 58% stacji w woj. podkarpackim, a 25 XI 31% stacji opadowych w woj. śląskim.

Wysokie opady były w listopadzie główną przyczyną wysokich wzrostów stanu wody w rzekach. Najwyższe dobowe przyrosty stanu wody (80 cm i wyższe, o 6 UTC) zamieszczono w tab. 3.2.

Tab. 3.2. Najwyższe dobowe przyrosty stanu wody (80 cm i wyższe, o 6 UTC)

Data	Województwo	Rzeka	Stacja hydrologiczna	Przyrost stanu 6 UTC [cm]
3 XI	śląskie	Wisła	Goczałkowice	98
	małopolskie	Wisła	Jawiszowice	170
			Grabie	95

Data	Województwo	Rzeka	Stacja hydrologiczna	Przyrost stanu 6 UTC [cm]
3 XI	małopolskie	Biała	Ciężkowice	129
4 XI	śląskie	Odra	Olza	105
			Racibórz-Miedonia	194
	dolnośląskie	Ślęza	Borów	105
		Czarna Woda	Gniechowice	81
5 XI	śląskie	Olza	Łaziska	81
	opolskie	Odra	Brzeg	117
18 XI	dolnośląskie	Odra	Malczyce	125
	małopolskie	Wisła	Jawiszowice	118
			Czernichów-Prom	85
			Grabie	150
			Sierosławice	116
			Popędzyna	91
	śląskie	Soła	Czaniec-Kobiernice	102
		Odra	Krzyżanowice	101
			Racibórz-Miedonia	86
	małopolskie	Uszwica	Borzęcin	99
		Skawinka	Radziszów	91
		Biała	Ciężkowice	88
19 XI	małopolskie	Wisła	Szczucin	85
	dolnośląskie	Odra	Malczyce	70
26 XI	śląskie	Wisła	Goczałkowice	148
	małopolskie	Wisła	Jawiszowice	215
			Czernichów-Prom	146
			Grabie	154
			Sierosławice	135
	śląskie	Odra	Krzyżanowice	164
			Racibórz-Miedonia	138
	małopolskie	Skawinka	Radziszów	129
	śląskie	Olza	Łaziska	109
		Soła	Czaniec-Kobiernice	94
27 XI	małopolskie	Wieprzówka	Rudze	94
	podlaskie	Biała	Zawady	91
	podkarpackie	Wisłoka	Łabuzie	129
			Pustków	169
			Mielec 2	94
	małopolskie	Wisła	Sierosławice	103
			Popędzyna	105
			Karsy	145
			Szczucin	118
	opolskie	Odra	Brzeg	108
28 XI	dolnośląskie	Odra	Oława	124
	małopolskie	Dunajec	Żabno	81
	podkarpackie	Wisła	Koło	117
			Sandomierz	149
29 XI	świętokrzyskie	Wisła	Zawichost	129
			Ścinawa	106
29 XI	lubelskie	Wisła	Puławy-Azoty	110

Umieszczone w tab. 3.2 najwyższe dobowe wartości wzrostów stanu wody, zgodnie z zasadą przyjętą w miesięcznych Biuletynach PSHM, dotyczą wartości z godz. 6 UTC.

Również informacje o wysokości przekroczeń stanu ostrzegawczego i alarmowego podawane są w Biuletynach PSHM wg stanu na godz. 6 UTC.

Najważniejszymi przyczynami wysokich wzrostów stanu wody w rzekach w tym miesiącu poza wysokimi opadami było przemieszczanie się wód opadowych i w mniejszym stopniu roztopowych w dół zlewni oraz lokalnie praca urządzeń hydrotechnicznych. W listopadzie na większości obszaru Polski rzeki były wolne od zjawisk lodowych. Wprawdzie w okresie od 20 listopada przez około 5 dni w całym kraju wystąpiły spadki dobowej temperatury minimalnej powietrza poniżej 0°C oraz opady śniegu z pokrywą śnieżną, to jednak temperatura średnia dobowa nawet w tym czasie na ogół niewiele odbiegała od 0°C, a temperatura maksymalna dobowa często przekraczała tę wartość. Bardzo też szybko bo już w dniach 24-26 XI zapoczątkowana została stopniowa odwilż, szczególnie w południowo-wschodniej części Polski, gdzie kilka dni wcześniej notowano najwyższą grubość pokrywy śnieżnej.

W listopadzie na Wiśle i Odrze przemieszczały się niewysokie fale wezbraniowe o kulminacji w strefie wody wysokiej.

Przekroczenia stanu alarmowego w listopadzie odnotowano jedynie w dorzeczu Odry na rzece Ślęza na stacjach: Białobrzezie (3 XI, o 5 cm) oraz Borów (4 XI, o 28 cm). W dorzeczu Wisły, na rzekach Przymorza oraz na stacjach hydrologicznych na Bałtyku przekroczeń stanu alarmowego nie zanotowano.

Przekroczenia stanu ostrzegawczego w dorzeczu Wisły zanotowano w listopadzie na rzekach: Wisła (Goczałkowice: 26 XI i Jawiszowice: 26-27 XI), Przemsza (Piwoń: 26 XI), Brynica (Brynica: 4, 5, 19, 26-29 XI i Kozłowa Góra: 27-30 XI), Koszarawa (Pewel Mała: 26 XI), Stryszawka (Sucha Beskidzka: 26 XI), Skawinka (Radziszów: 26 XI), Sękówka (Gorlice: 4, 18, 26-30 XI), Pisa (Giżycko: 18-24 XI), Bzura (Kwiatkówka: 5-8 XI) i Mławka (Szreńsk: 1-7 XI). W dorzeczu Odry przekroczenia stanu ostrzegawczego odnotowano na rzekach: Bierawka (Grabówka: 27 XI), Nysa Kłodzka (Bystrzyca Kłodzka: 3 XI), Ślęza (Białobrzezie: 3-4 XI i Borów: 4-5 XI), Czarna Woda (Gniechowice: 4 XI), Widawa (Zbytowa: 6-14 XI), Barycz (Odolanów: 3-4 XI) i Kuroch (Odolanów: 5-6 XI), Polska Woda (Bogdaj: 4, 19, 22-23 XI), Grabia (Łask: 3-11 XI), Łużyca (Kraszewice: 5-6 XI), Prosna (Gorzów Śląski: 4 XI). Przekroczenie stanu ostrzegawczego zanotowano także na rzece Przymorza - Słupi (1 XI) oraz na Zalewie Szczecińskim w Trzebieży (21-22 XI).

Ostatniego dnia listopada (30 XI) górna i środkowa Wisła znajdowała się w strefie wody średniej (lokalnie na górnej Wiśle powyżej ujścia Soły notowano stan wody wysokiej). Dolna Wisła do ujścia Bzury oraz na krótkim odcinku poniżej notowana była w strefie wody niskiej, na pozostałej długości – w strefie wody średniej. Narew do ujścia Biebrzy znajdowała się na granicy wody średniej i niskiej, a poniżej ujścia tej rzeki – w strefie wody średniej. Bug tego dnia na całej długości układał się w strefie wody niskiej. Dolna i środkowa Odra znajdowała się w strefie wody średniej. Dolna Odra na większej długości odcinka granicznego znajdowała się w strefie wody średniej, a poniżej odcinka granicznego oraz na bardzo krótkim odcinku granicznym (powyżej) - w strefie wody niskiej. W strefie przyujściowej Odry (poniżej ujścia Iny ponownie notowano stan wody średniej. Warta układała się przeważnie w strefie wody średniej, jedynie lokalnie w górnym biegu oraz od ujścia Widawki do ujścia Neru – na granicy wody średniej i niskiej.

W listopadzie wartości stanu wody niższe lub równe najniższej dotychczas obserwowanej wartości, do roku 2024, odnotowano na jednej stacji hydrologicznej

w dorzeczu Odry (tab. 3.3). Najniższy stan wody w odniesieniu do wartości najniższej dotychczas obserwowanej zanotowano w dorzeczu Odry na stacji Jarnońówek na rzece Złoty Potok. W dniach 1 i 2 XI (podobnie jak 31 X) stan wody na tej stacji był o 14 cm niższy od najniższej wartości dotychczas (do roku 2024) zaobserwowanej na tej stacji. W październiku wartości stanu wody niższe lub równe najniższej dotychczas obserwowanej wartości, do roku 2024, odnotowano na czterech stacjach hydrologicznych w dorzeczu Wisły oraz na dwóch stacjach w dorzeczu Odry.

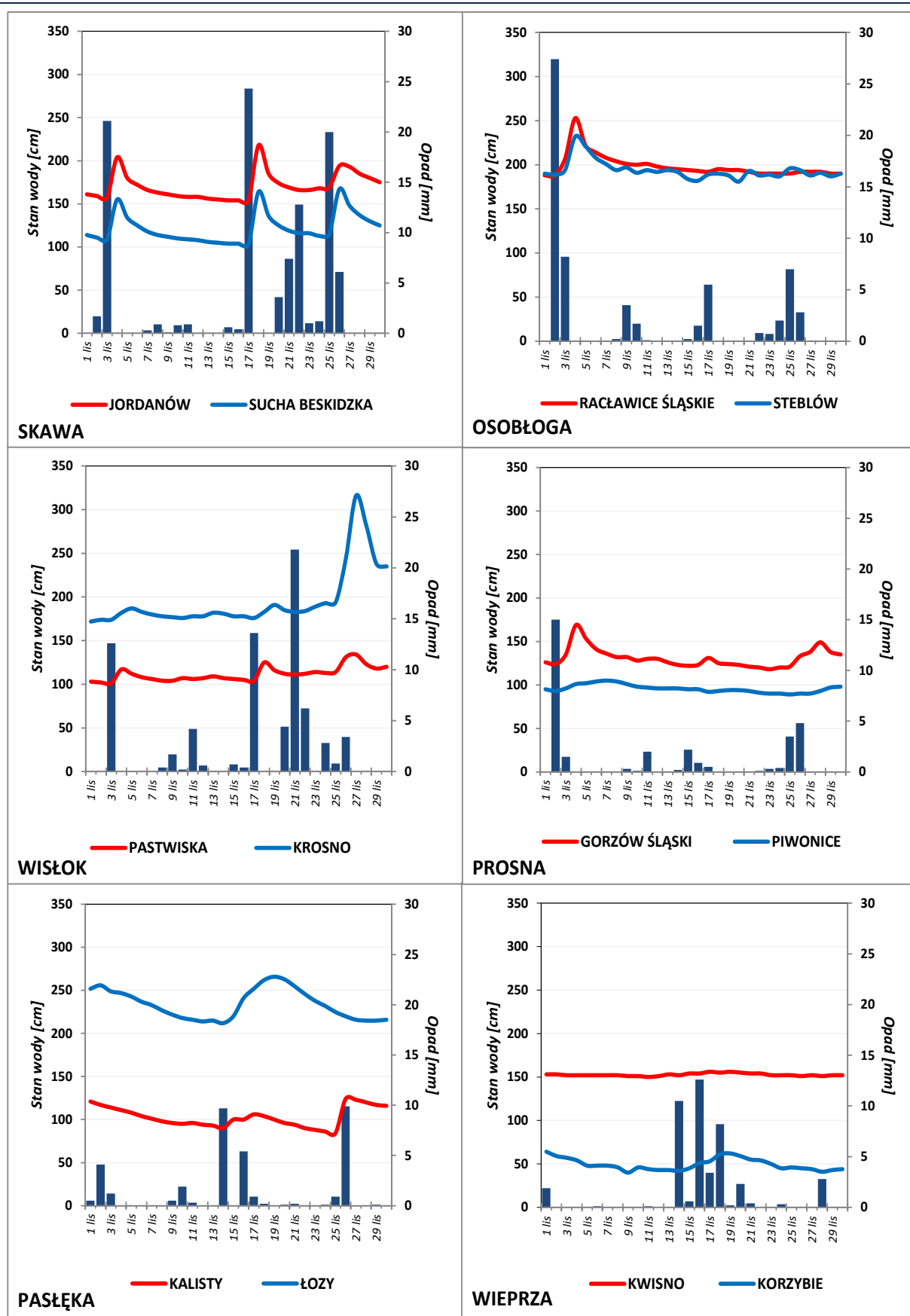
Tab. 3.3. Stacje wodowskazowe, na których stan wody w listopadzie 2025 był niższy od dotychczas obserwowanych wartości (do roku 2024)

Lp.	Rzeka	Stacja wodowskazowa	$H_{\min \text{ abs.}}$ [cm]	Listopad 2025 $H_{\min}$ [cm]	ΔH * [cm]	Data wystąpienia $H_{\min}$ (Listopad 2025)
Dorzecze Odry						
1	Złoty Potok	Jarnońówek	61	47	14	1, 2

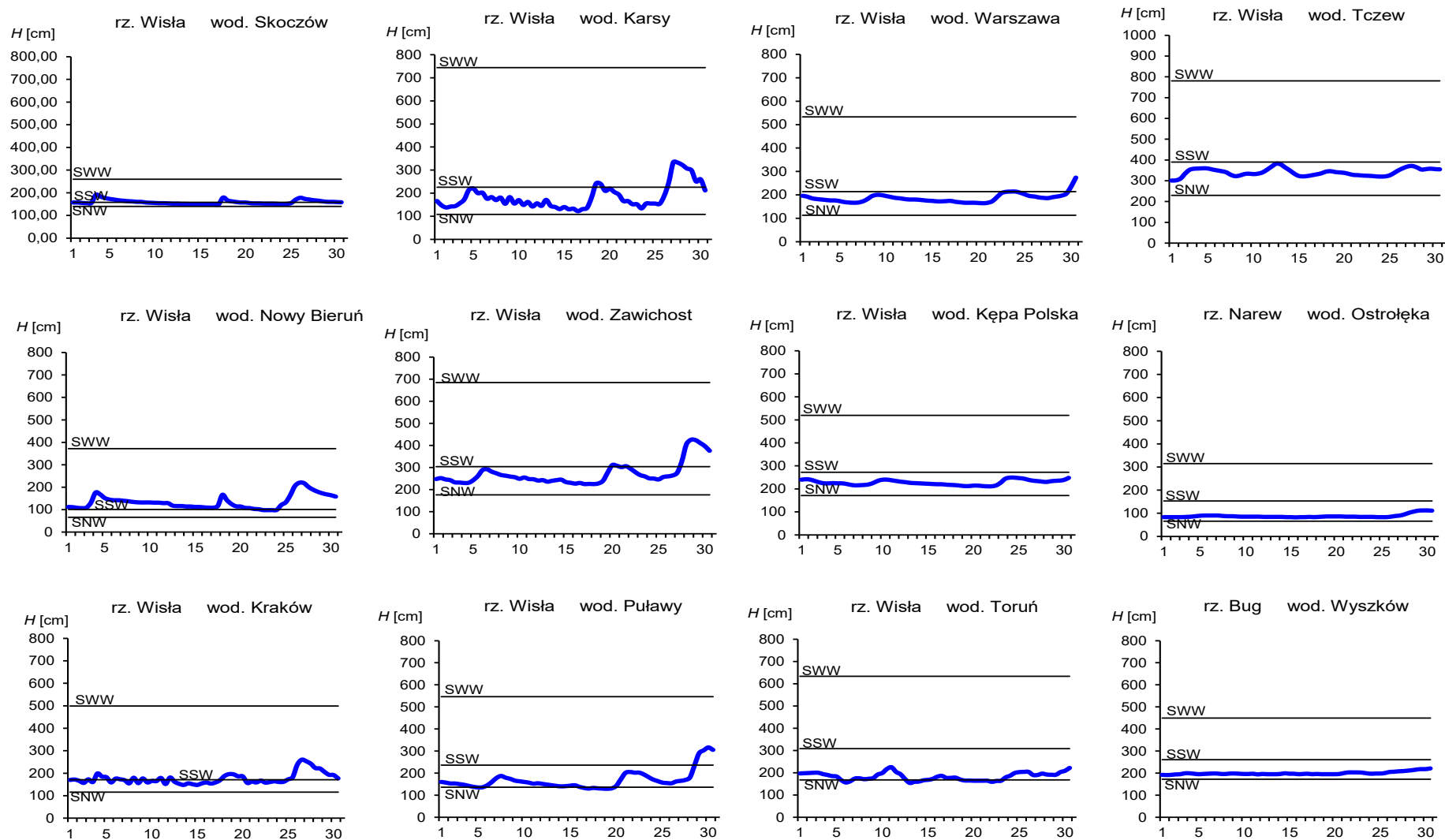
* $\Delta H = H_{\min \text{ abs.}} - H_{\min} (\text{listopad } 2025)$

Podsumowanie

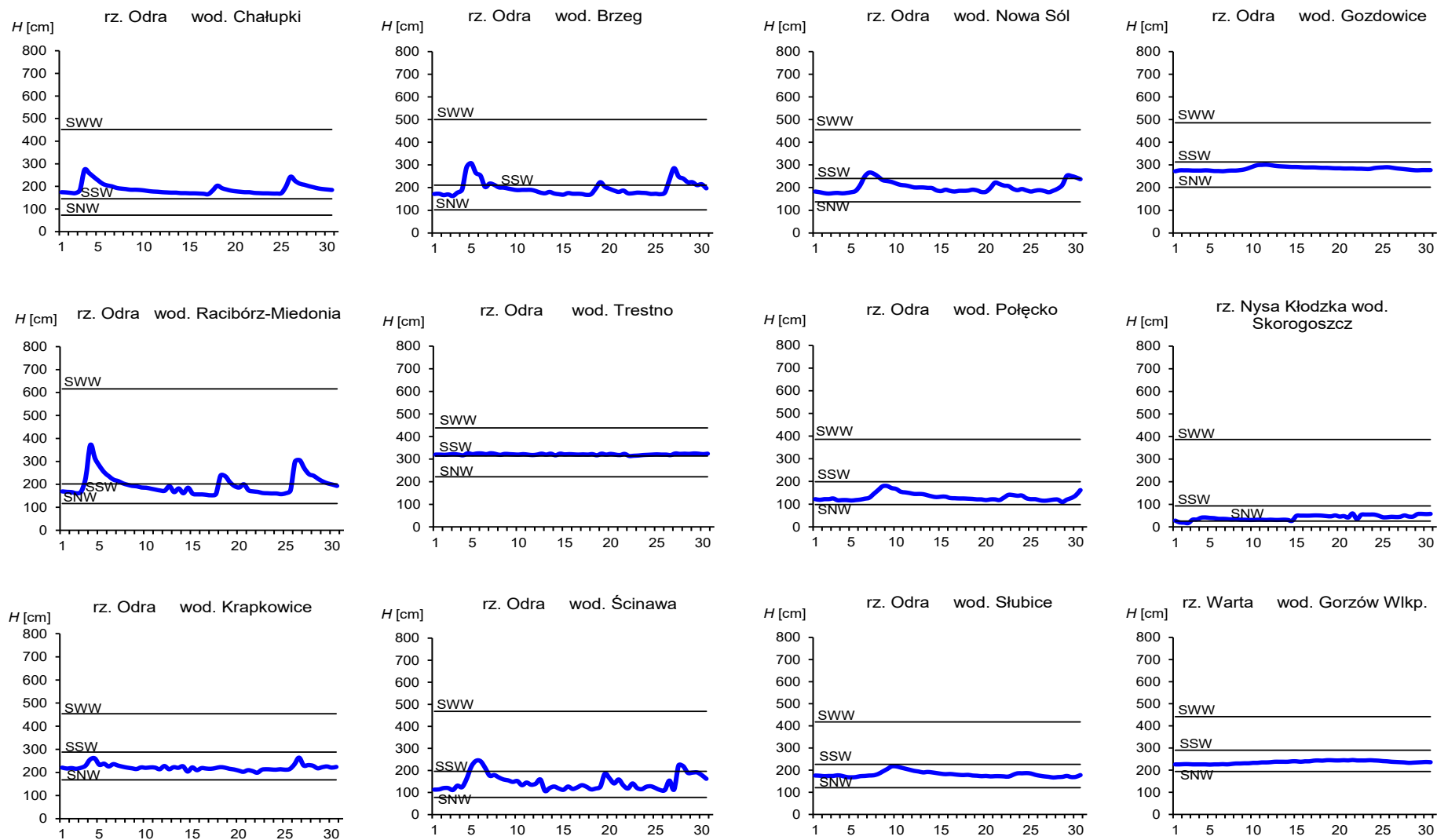
Na rzekach w listopadzie notowano wahania, a okresowo też wysokie wzrosty stanu wody. Wysokie opady w dniach 2-3 XI wystąpiły w obu głównych dorzeczach (Wisły i Odry), ale kolejne: 17-18 XI, 21-22 XI i 25-26 XI objęły w większym stopniu dorzecze Wisły niż Odry. W dorzeczu Wisły, głównie w III dekadzie, zanotowano też najwyższe listopadowe wzrosty stanu wody. Na Wiśle i Odrze przemieszczały się niewysokie fale wezbraniowe o kulminacji w strefie wody wysokiej. Niewysokie przekroczenia stanu alarmowego odnotowano 3 i 4 XI w dorzeczu Odry na dwóch stacjach hydrologicznych. Przekroczenia stanu ostrzegawczego zanotowano na kilku stacjach hydrologicznych w dorzeczu Wisły i Odry, na rzece Przymorza – Słupi (1 XI) oraz na Zalewie Szczecińskim (w Trzebieży, 21-22 XI). Wartości stanu wody niższe lub równe wartości najniższej dotychczas obserwowanej, do roku 2024, wystąpiły na jednej stacji hydrologicznej w dorzeczu Odry. W dniu 30 listopada Wisła, Narew, Odra i Warta układały się przeważnie w strefie wody średniej, a Bug w niskiej.



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



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



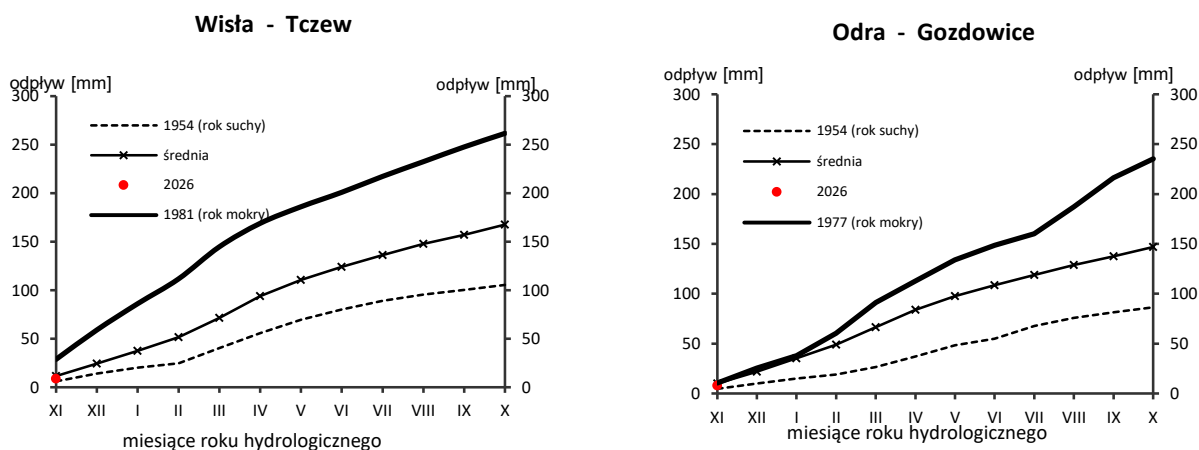
Rys. 3.3. Hydrogramy stanu wody na Odrze, Nysie Kłodzkiej i Warcie w listopadzie 2025

4. Odpływ rzeczny

W listopadzie wartości odpływu w przekrojach rzek dorzecza Wisły i Odry były bardzo zróżnicowane, ale przeważnie niższe od normy.

Odpływ (tab. 4.1) w dorzeczu Wisły wynosił od 49,1% normy w Wyszku na Bugu do 180% normy w Nowym Sączu na Dunajcu, a w dorzeczu Odry od 58,5% normy w Skorogoszczu na Nysie Kłodzkiej do 133% w Raciborzu-Miedoni na Odrze. W rzekach Przymorza odpływ stanowił 72,1% odpływu normalnego w Resku na Redze, 106% w Słupsku na Słupi, a w Sępólnie na Łynie 115%.

W dorzeczu Wisły odpływ kształtował się od 1,23 SNQ w Wyszku na Bugu do 4,89 SNQ w Nowym Sączu na Dunajcu, a w dorzeczu Odry od 1,18 SNQ w Nowym Dreźnie na Noteci do 5,10 SNQ w Osetnie na Baryczy. W rzekach Przymorza odpływ wyniósł 1,34 SNQ w Resku na Redze, 2,08 SNQ w Słupsku na Słupi, a w Sępólnie na Łynie 3,44 SNQ. Odpływ Wisły do Bałtyku wyniósł w listopadzie 8,65 mm, tj. 75,6% normy, Odrą odpłynęło 7,79 mm, tj. 77,6% normy.



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

Tab. 4.1. Odpływ w listopadzie 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								Listopad 2025					
				$\overline{Q}_{11}$ [m ³ /s]	$\overline{H}_{11}$ [mm]	$\overline{V}_{11}$ [mln m ³]	$\overline{Q}_r$ [m ³ /s]	$\overline{H}_r$ [mm]	$\overline{V}_r$ [mln m ³]	$\overline{\Sigma k}$	$\overline{SNQ}$ [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	210	17,1	545	287	285	9 063	0,061	101	283	23,1	734	135	2,81	0,082
2	Wiśła	Warszawa	84 945	445	13,6	1 155	564	210	17 801	0,066	228	424	12,9	1 099	95,2	1,86	0,063
3	Wiśła	Tczew	193 923	856	11,4	2 218	1 032	168	32 539	0,069	417	647	8,65	1 677	75,6	1,55	0,052
4	Dunajec	Nowy Sącz	4 337	40,4	24,2	105	65,0	472	2 049	0,052	14,9	72,8	43,5	189	180	4,89	0,093
5	San	Przemyśl	3 688	39,6	27,8	103	52,0	445	1 641	0,063	10,3	31,8	22,3	82,4	80,4	3,07	0,051
6	Wieprz	Kośmin	10 293	34,6	8,71	89,7	36,8	113	1 159	0,078	16,0	23,5	5,92	60,9	67,9	1,47	0,053
7	Pilica	Sulejów	3 927	20,2	13,3	52,3	22,0	177	695	0,076	8,98	18,3	12,1	47,4	90,8	2,04	0,069
8	Narew	Ostrołęka	21 921	101	11,9	261	108	156	3 411	0,077	42,7	57,2	6,76	148	56,9	1,34	0,044
9	Bug	Wyszków	38 394	131	8,87	340	152	125	4 799	0,072	52,3	64,5	4,35	167	49,1	1,23	0,035
10	Łyna	Sępól	3 640	26,2	18,7	68,0	24,5	212	773	0,089	8,74	30,1	21,4	78,0	115	3,44	0,102
11	Odra	Racibórz-Miedonia	6 729	45,4	17,5	118	64,3	302	2 029	0,059	15,4	60,5	23,3	157	133	3,92	0,078
12	Odra	Ścinawa	29 612	140	12,2	362	177	189	5 589	0,066	62,9	130	11,4	337	93,1	2,07	0,061
13	Odra	Nowa Sól	36 840	160	11,2	414	200	171	6 292	0,067	79,4	144	10,1	373	90,2	1,81	0,060
14	Odra	Gozdowice	109 810	425	10,0	1 102	512	147	16 141	0,069	241	330	7,79	855	77,6	1,37	0,054
15	Nysa Kł.	Skorogoszcz*	4 489	26,0	15,0	67,4	35,7	251	1 127	0,061	9,12	15,2	8,78	39,4	58,5	1,67	0,035
16	Barycz	Osetno	4 580	12,3	6,98	32,0	14,8	102	466	0,069	1,55	7,90	4,47	20,5	64,1	5,10	0,045
17	Bóbr	Żagań	4 255	28,3	17,2	73,3	37,2	276	1 174	0,063	11,5	26,1	15,9	67,7	92,2	2,28	0,058
18	Warta	Sieradz	8 156	40,3	12,8	105	44,3	171	1 396	0,076	21,0	33,7	10,7	87,4	83,6	1,60	0,063
19	Warta	Poznań	25 909	88,2	8,83	229	99,4	121	3 135	0,074	39,6	71,2	7,12	185	80,7	1,80	0,060
20	Noteć	N. Drezdenko	15 932	68,1	11,1	177	72,6	144	2 289	0,078	38,4	45,3	7,37	117	66,5	1,18	0,052
21	Rega	Resko	1 134	8,47	19,4	22,0	8,70	242	274	0,081	4,57	6,11	14,0	15,8	72,1	1,34	0,059
22	Słupia	Słupsk	1 452	16,7	29,8	43,2	15,6	338	491	0,089	8,52	17,7	31,6	45,9	106	2,08	0,095

* - 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,
$\bar{H}_r$	odpływ roczny średni z wielolecia,
$\bar{V}_r$	odpływ roczny średni z wielolecia,
r	indeks roku
$\sum \bar{k}$	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]		
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	Jędrzna – 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 listopadzie 2025 pięć (na 12) kontrolowanych jezior znajdowało się w strefie stanu wody średniej, cztery w wysokiej, a trzy w niskiej. Największe odchylenie od wartości stanu wody średniej (-67 cm) odnotowano w Jeziorze Powidzkim, a kolejne pod tym względem w jeziorze Dadaj (+21 cm). Pozostałe odchylenia były niższe (do 10 cm).

Średnia rzędna lustra wody dla wszystkich jezior w porównaniu do października wzrosła o +4 cm, co było wynikiem wzrostu zwierciadła wody w dziesięciu jeziorach, spadku w jednym (Rajgrodzkie) oraz braku zmiany również w jednym (Morzycko). W porównaniu do danych wieloletnich średni stan bieżący wody w jeziorach był wyższy od stanu średniego wieloletniego o około 5,2 cm. Nadmiar (ponad stan wieloletni) notowano w siedmiu jeziorach (największy w Dadaju), a niedobór w czterech (największy w Powidzkim). W jednym jeziorze (Sławianowskim) stan średni wieloletni był równy stanowi bieżącemu.

Odnutowano dalsze oziębienie wody we wszystkich jeziorach. Średni dla wszystkich jezior spadek temperatury wody wyniósł 4,5°C (najszybciej woda wychładzała się w Bachotku, a najwolniej w Powidzkim). Najwyższą średnią temperaturę wody stwierdzono w Morzycku (8,8°C), a najniższą w Raduńskim Górnym (6,7°C). Wartość średnia temperatury wody we wszystkich jeziorach wyniosła 7,7°C i była wyraźnie niższa niż w październiku. W skali miesiąca najwyższą dzienną temperaturę wody zmierzono również w Morzycku (10,9°C; 1 XI), a najniższą w Bachotku (3,7°C; 30 XI). Jeziora Niżu były nieco cieplejsze od pozostałych. Temperatura wody w jeziorach zależna od temperatury powietrza obniżyć się będzie jeszcze przez kilka miesięcy – w poprzednich latach najniższe temperatury wody rejestrowano w lutym.

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

Lp.	Jezioro	$\overline{H}_{11}$ (1981–2020)			H_{11}			Stan wody	ΔH			T_{11}			ΔT		
		NNW	SSW	WWW	NW	SW	WW		NW	SW	WW	NT	ST	WT	NT	ST	WT
		[cm]			[cm]				[cm]			[°C]			[°C]		
1	Sławskie	138	164	205	186	188	191	wysoki	7	6	5	4,1	7,7	10,0	-5,7	-4,8	-4,9
2	Powidzkie	406	446	498	381	382	383	niski	1	1	1	5,4	8,5	10,4	-5,2	-4,1	-4,8
3	Komorze	121	128	146	121	122	123	niski	8	5	3	5,1	7,6	9,8	-4,6	-4,8	-5,7
4	Sławianowskie	150	186	234	181	186	192	średni	3	6	11	4,1	7,6	10,1	-5,8	-4,5	-4,5
5	Ostrowite *)	88	101	123	113	114	114	wysoki	16	9	1	5,0	7,8	10,0	-4,9	-4,5	-4,9
6	Morzycko	148	182	222	195	195	196	średni	2	0	1	5,0	8,8	10,9	-5,9	-4,6	-5,3
7	Rajgrodzkie	109	169	264	179	181	182	średni	1	-1	-6	5,2	7,8	9,6	-4,3	-4,3	-5,3
8	Dejguny**)	146	169	214		180		średni		8			7,1			-4,3	
9	Bachotek	182	254	308	276	277	279	wysoki	2	2	3	3,7	7,4	9,9	-6,0	-4,9	-5,5
10	Jasień	128	139	158	131	133	135	niski	3	2	1						
11	Raduńskie G.	484	495	527	488	492	495	średni	1	1	-1	4,3	6,7	8,8	-4,4	-4,2	-4,8
12	Dadaj	93	127	206	165	172	179	wysoki	6	11	14	4,9	7,6	9,4	-4,5	-4,3	-5,4

*) 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

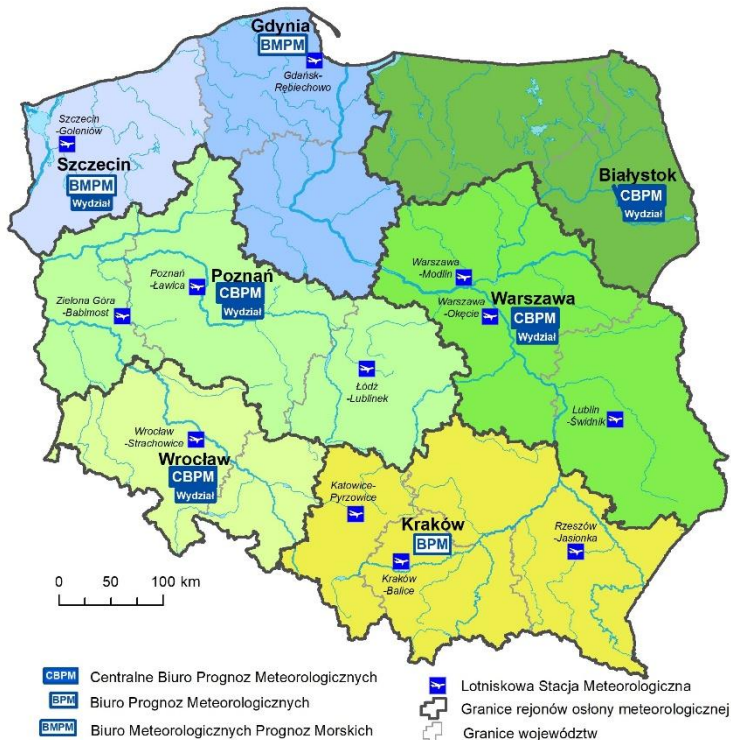
ΔH - zmiany stanów charakterystycznych wody w stosunku do poprzedniego miesiąca

T_m - temperatury charakterystyczne wody w danym miesiącu

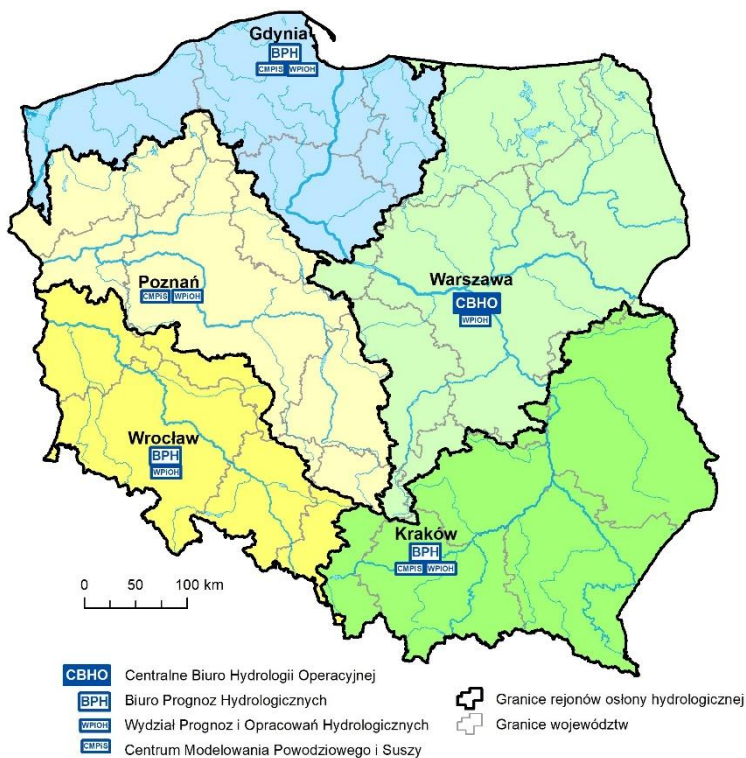
ΔT - zmiany temperatur charakterystycznych wody w stosunku do poprzedniego miesiąca

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