

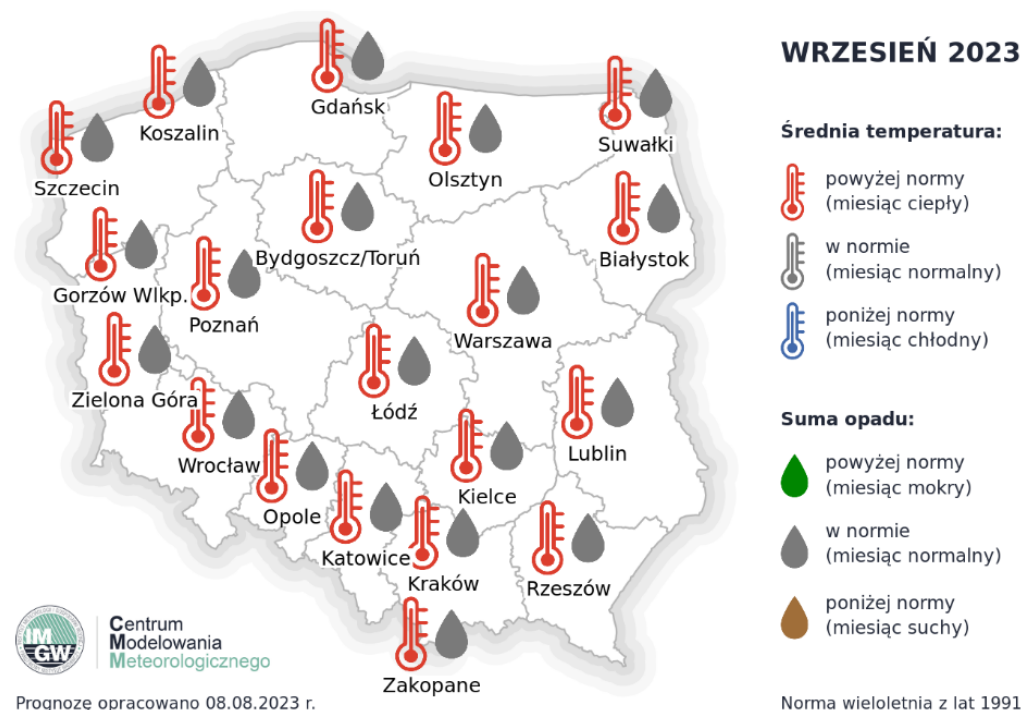
Warszawa, 10.08.2023 r.

Komunikat Biura Prasowego IMGW-PIB

IMGW-PIB: Eksperymentalna prognoza długoterminowa temperatury i opadu na wrzesień 2023 r. – grudzień 2023 r.

Wrzesień 2023

W całym kraju średnia miesięczna temperatura powietrza najprawdopodobniej będzie kształtować się powyżej normy wieloletniej z lat 1991-2020 (rys.1. tab.1.). Miesięczna suma opadów atmosferycznych w całej Polsce powinna zawierać się w zakresie normy wieloletniej.



Rys. 1. Prognoza średniej miesięcznej temperatury powietrza i miesięcznej sumy opadów atmosferycznych na wrzesień 2023 r. dla wybranych miast w Polsce

Tab. 1. Norma średniej temperatury powietrza i sumy opadów atmosferycznych dla września z lat 1991-2020 dla wybranych miast w Polsce wraz z prognozą na wrzesień 2023 r.

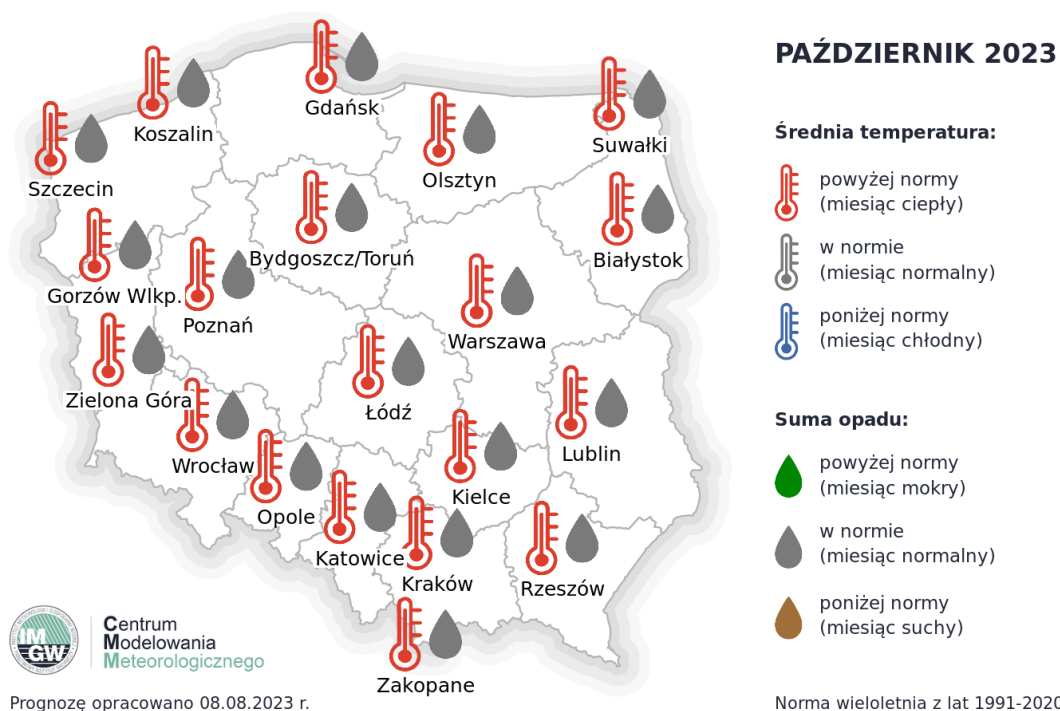


PROGNOZA DŁUGOTERMINOWA TEMPERATURY I OPADU
WRZESIEŃ 2023

	Średnia temperatura powietrza			Suma opadów atmosferycznych		
	Norma [°C]		Prognoza	Norma [mm]		Prognoza
Białystok	12.1	do 13.3	powyżej normy	32.4	do 56.0	w normie
Gdańsk	14.3	do 15.1	powyżej normy	37.8	do 68.6	w normie
Gorzów Wielkopolski	13.7	do 14.9	powyżej normy	33.0	do 53.0	w normie
Katowice	13.0	do 14.6	powyżej normy	50.3	do 77.0	w normie
Kielce	12.3	do 14.3	powyżej normy	36.2	do 61.0	w normie
Koszalin	13.4	do 14.3	powyżej normy	52.5	do 87.7	w normie
Kraków	13.0	do 14.7	powyżej normy	42.2	do 78.6	w normie
Lublin	12.8	do 14.5	powyżej normy	37.7	do 80.8	w normie
Łódź	12.9	do 14.6	powyżej normy	35.2	do 55.7	w normie
Olsztyn	12.8	do 14.0	powyżej normy	32.2	do 57.8	w normie
Opole	13.7	do 15.3	powyżej normy	37.4	do 65.5	w normie
Poznań	13.6	do 14.8	powyżej normy	28.0	do 43.1	w normie
Rzeszów	13.0	do 14.9	powyżej normy	40.9	do 73.2	w normie
Suwałki	12.0	do 13.2	powyżej normy	33.1	do 51.9	w normie
Szczecin	13.6	do 14.7	powyżej normy	33.4	do 57.0	w normie
Toruń	13.5	do 14.4	powyżej normy	34.3	do 62.7	w normie
Warszawa	13.3	do 14.8	powyżej normy	32.1	do 59.7	w normie
Wrocław	13.7	do 15.4	powyżej normy	31.2	do 57.9	w normie
Zakopane	10.0	do 12.0	powyżej normy	84.2	do 123.2	w normie
Zielona Góra	13.2	do 15.2	powyżej normy	34.3	do 53.8	w normie

Październik 2023

W całej Polsce średnia miesięczna temperatura powietrza powinna kształtować się powyżej normy wieloletniej z lat 1991-2020 (rys.2. tab.2.). Miesięczna suma opadów atmosferycznych w całym kraju najprawdopodobniej będzie się zawierać w zakresie normy wieloletniej.



Rys.2. Prognoza średniej miesięcznej temperatury powietrza i miesięcznej sumy opadów atmosferycznych na październik 2023 r. dla wybranych miast w Polsce

Tab. 2. Norma średniej temperatury powietrza i sumy opadów atmosferycznych dla października z lat 1991-2020 dla wybranych miast w Polsce wraz z prognozą na październik 2023 r.

	PROGNOZA DŁUGOTERMINOWA TEMPERATURY I OPADU						
	PAŹDZIERNIK 2023						
	Średnia temperatura powietrza				Suma opadów atmosferycznych		
	Norma [°C]		Prognoza	Norma [mm]		Prognoza	
Białystok	6.5	do 8.3	powyżej normy	28.1	do 51.3	w normie	
Gdańsk	8.7	do 10.3	powyżej normy	28.6	do 53.1	w normie	
Gorzów Wielkopolski	8.2	do 10.6	powyżej normy	28.2	do 36.8	w normie	
Katowice	7.9	do 10.0	powyżej normy	36.6	do 69.5	w normie	
Kielce	7.2	do 9.1	powyżej normy	33.2	do 55.8	w normie	
Koszalin	8.4	do 10.4	powyżej normy	45.2	do 69.2	w normie	
Kraków	7.8	do 9.6	powyżej normy	29.0	do 69.3	w normie	
Lublin	7.4	do 9.3	powyżej normy	23.9	do 52.7	w normie	
Łódź	7.7	do 9.8	powyżej normy	25.1	do 50.0	w normie	
Olsztyn	7.3	do 9.1	powyżej normy	31.3	do 72.4	w normie	
Opole	8.7	do 10.7	powyżej normy	27.1	do 50.2	w normie	
Poznań	8.2	do 10.6	powyżej normy	23.6	do 36.9	w normie	
Rzeszów	7.9	do 9.7	powyżej normy	28.1	do 64.1	w normie	
Suwałki	6.3	do 7.9	powyżej normy	32.6	do 58.1	w normie	
Szczecin	8.5	do 10.4	powyżej normy	31.1	do 45.2	w normie	
Toruń	7.9	do 9.9	powyżej normy	17.6	do 39.9	w normie	
Warszawa	7.8	do 9.9	powyżej normy	25.6	do 52.6	w normie	

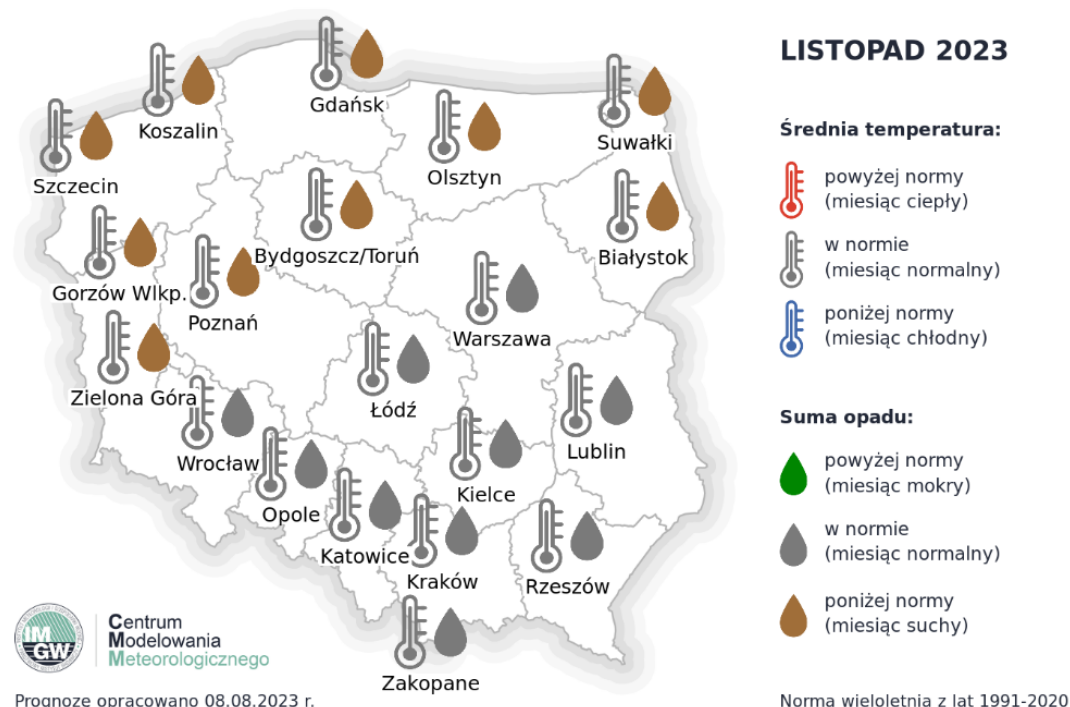


PROGNOZA DŁUGOTERMINOWA TEMPERATURY I OPADU
PAŹDZIERNIK 2023

	Średnia temperatura powietrza			Suma opadów atmosferycznych			
	Norma [°C]	Prognoza		Norma [mm]	Prognoza		
Wrocław	8.7	do	10.8	28.1	do	45.5	w normie
Zakopane	5.4	do	7.6	58.8	do	101.9	w normie
Zielona Góra	8.2	do	10.6	29.1	do	40.9	w normie

Listopad 2023

W całym kraju średnia miesięczna temperatura powietrza najprawdopodobniej będzie się kształtować w zakresie normy wieloletniej z lat 1991-2020 (rys.3 tab.3). Miesięczna suma opadów atmosferycznych na przeważającym obszarze kraju powinna mieścić się w zakresie normy wieloletniej, na północy możliwa suma poniżej normy.



Rys. 3. Prognoza średniej miesięcznej temperatury powietrza i miesięcznej sumy opadów atmosferycznych na listopad 2023 r. dla wybranych miast w Polsce

Tab. 3. Norma średniej temperatury powietrza i sumy opadów atmosferycznych dla listopada z lat 1991-2020 dla wybranych miast w Polsce wraz z prognozą na listopad 2023 r.



PROGNOZA DŁUGOTERMINOWA TEMPERATURY I OPADU
LISTOPAD 2023

	Średnia temperatura powietrza			Suma opadów atmosferycznych			
	Norma [°C]	Prognoza		Norma [mm]	Prognoza		
Białystok	2.3	do	4.0	29.1	do	46.1	poniżej normy
Gdańsk	4.7	do	5.7	26.8	do	40.9	poniżej normy
Gorzów Wielkopolski	3.8	do	5.2	30.3	do	46.9	poniżej normy
Katowice	3.9	do	5.5	36.9	do	63.5	w normie
Kielce	2.9	do	4.5	30.3	do	49.9	w normie



PROGNOZA DŁUGOTERMINOWA TEMPERATURY I OPADU

LISTOPAD 2023

	Średnia temperatura powietrza			Suma opadów atmosferycznych		
	Norma [°C]		Prognoza	Norma [mm]		Prognoza
Koszalin	4.5	do 5.6	w normie	46.3	do 71.1	poniżej normy
Kraków	3.8	do 4.8	w normie	34.3	do 48.5	w normie
Lublin	2.8	do 4.6	w normie	25.6	do 45.8	w normie
Łódź	3.5	do 5.4	w normie	26.8	do 47.1	w normie
Olsztyn	3.1	do 4.4	w normie	38.3	do 51.5	poniżej normy
Opole	4.3	do 6.4	w normie	25.4	do 46.8	w normie
Poznań	3.8	do 5.4	w normie	24.6	do 40.8	poniżej normy
Rzeszów	3.6	do 5.5	w normie	24.8	do 43.6	w normie
Suwałki	1.7	do 3.5	w normie	34.4	do 52.4	poniżej normy
Szczecin	4.5	do 5.8	w normie	29.7	do 44.0	poniżej normy
Toruń	3.6	do 5.1	w normie	26.2	do 39.0	poniżej normy
Warszawa	3.5	do 5.2	w normie	28.5	do 40.1	w normie
Wrocław	4.0	do 6.0	w normie	23.5	do 34.9	w normie
Zakopane	1.3	do 3.2	w normie	44.4	do 74.2	w normie
Zielona Góra	3.7	do 4.9	w normie	33.2	do 47.9	poniżej normy

Grudzień 2023

W całej Polsce średnia miesięczna temperatura powietrza powinna mieścić się w zakresie normy wieloletniej z lat 1991-2020 (rys.4. tab.4.). W całym kraju miesięczna suma opadów atmosferycznych najprawdopodobniej będzie kształtować się powyżej normy wieloletniej.



Rys. 4. Prognoza średniej miesięcznej temperatury powietrza i miesięcznej sumy opadów atmosferycznych na grudzień 2023 r. dla wybranych miast w Polsce

Tab. 4. Norma średniej temperatury powietrza i sumy opadów atmosferycznych dla grudnia z lat 1991-2020 dla wybranych miast w Polsce wraz z prognozą na grudzień 2023 r.

	PROGNOZA DŁUGOTERMINOWA TEMPERATURY I OPADU							
	GRUDZIEŃ 2023							
	Średnia temperatura powietrza				Suma opadów atmosferycznych			
	Norma [°C]		Prognoza		Norma [mm]		Prognoza	
Białystok	-1.8	do 0.5	w normie		31.9	do 43.6	powyżej normy	
Gdańsk	1.6	do 2.9	w normie		24.9	do 36.4	powyżej normy	
Gorzów Wielkopolski	0.6	do 2.3	w normie		34.7	do 44.6	powyżej normy	
Katowice	-0.6	do 1.4	w normie		34.3	do 47.0	powyżej normy	
Kielce	-1.4	do 0.7	w normie		26.1	do 42.3	powyżej normy	
Koszalin	1.4	do 2.9	w normie		45.2	do 73.4	powyżej normy	
Kraków	-1.0	do 1.0	w normie		25.2	do 37.1	powyżej normy	
Lublin	-1.5	do 0.8	w normie		27.2	do 38.4	powyżej normy	
Łódź	-0.6	do 1.4	w normie		26.5	do 48.3	powyżej normy	
Olsztyn	-0.8	do 1.2	w normie		34.3	do 53.4	powyżej normy	
Opole	-0.1	do 2.2	w normie		20.5	do 34.7	powyżej normy	
Poznań	0.3	do 2.3	w normie		31.7	do 44.0	powyżej normy	
Rzeszów	-0.7	do 1.1	w normie		27.1	do 43.7	powyżej normy	
Suwałki	-1.8	do 0.1	w normie		35.3	do 45.6	powyżej normy	
Szczecin	1.4	do 3.0	w normie		33.1	do 51.1	powyżej normy	
Toruń	-0.1	do 1.9	w normie		27.7	do 42.2	powyżej normy	
Warszawa	-0.4	do 1.5	w normie		26.2	do 39.0	powyżej normy	
Wrocław	0.3	do 2.6	w normie		18.0	do 30.5	powyżej normy	
Zakopane	-3.1	do -1.1	w normie		33.2	do 54.4	powyżej normy	
Zielona Góra	0.1	do 2.1	w normie		28.2	do 44.8	powyżej normy	

UWAGA! Aby poprawnie zinterpretować przedstawianą prognozę oraz zrozumieć pojęcia „poniżej normy”, „w normie” i „powyżej normy”. prosimy zapoznać się z Często Zadawanymi Pytaniami (FAQ).

Często Zadawane Pytania (FAQ)

Co oznaczają pojęcia „powyżej normy”, „poniżej normy” i „w normie”?

W IMGW-PIB, podobnie jak w innych ośrodkach meteorologicznych na całym świecie, średnią miesięczną temperaturę powietrza/miesięczną sumę opadów atmosferycznych dla danego miesiąca prognozuje się w odniesieniu do normy wieloletniej przyjmowanej za okres 1991-2020. Wartości średniej miesięcznej temperatury/miesięcznej sumy opadów z tego 30-letniego okresu sortuje się od najniższej do najwyższej, 10 najniższych wartości wyznacza średnią temperaturę/sumę opadów w klasie „poniżej normy”, 10 środkowych „w normie”, a 10 najwyższych „powyżej normy”.

Gdy przewidywana jest średnia temperatura/suma opadów:

- **powyżej normy** można zakładać, że prognozowany miesiąc będzie **cieplejszy/bardziej mokry** od co najmniej 20 obserwowanych, tych samych miesięcy w latach 1991-2020,
- **poniżej normy** można zakładać, że prognozowany miesiąc będzie **chłodniejszy/bardziej suchy** od co najmniej 20 obserwowanych, tych samych miesięcy w latach 1991-2020,
- **w normie** można zakładać, że prognozowany miesiąc będzie **podobny** do typowych 10 obserwowanych, tych samych miesięcy w latach 1991-2020.

Należy pamiętać, że prognozowana średnia temperatura odnosi się do średniej temperatury całego miesiąca, do temperatury notowanej zarówno za dnia, jak i w nocy. Prognozowana suma opadów odnosi się do sumy opadów ze wszystkich dni w miesiącu. W prognozach nie jest określany rodzaj opadu (śnieg lub deszcz).

Jakie modele progностyczne wykorzystuje IMGW-PIB do opracowywania prognoz długoterminowych?

Opracowując końcową prognozę miesięczną, IMGW-PIB wykorzystuje własne autorskie modele IMGW-Reg i IMGW-Bayes oraz wyniki modeli NOAA (National Oceanic and Atmospheric Administration) i ECMWF (European Centre for Medium-Range Weather Forecasts).

Dlaczego prognozy długoterminowe obarczone są dużą niepewnością i mogą się od siebie różnić?

Pomimo coraz większej mocy obliczeniowej superkomputerów i szerokiej wiedzy o procesach pogodowych, wciąż nie można uniknąć błędów i różnic w prognozach na tak długi okres w przyszłość. Wynikają one zarówno z ryzyka wystąpienia nagłych (często lokalnych) zjawisk meteorologicznych, które mogą zaburzyć prognozowane procesy pogodowe, jak i z samej różnorodności wykorzystywanych w modelach progностycznych założeń fizycznych oraz równań matematycznych i statystycznych. **Nie jest możliwy dokładniejszy opis przewidywanej pogody z tak dużym wyprzedzeniem. Należy pamiętać, że prognoza jest orientacyjna, ma charakter eksperymentalny i dotyczy średniego przebiegu dla całego prognozowanego regionu i danego okresu progностycznego.**

Opracowano w:

Zakład Analiz Meteorologicznych i Prognoz Długoterminowych

Centrum Modelowania Meteorologicznego IMGW-PIB

Dodatkowe informacje 24h/dobę:

IMGW-PIB Biuro Prasowe

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

E. biuroprasowe@imgw.pl | T. (+48) 503 122 100

SERWIS POGODOWY DLA POLSKI: <https://meteo.imgw.pl/>

APLIKACJA MOBILNA: <http://aplikacjameteo.imgw.pl/>

SERWIS Z CAŁOROCZNĄ POGODĄ DLA GÓR: <http://gory.imgw.pl/>

DARMOWY WIDGET POGODOWY: <http://widgetmeteo.imgw.pl/>

IMGW-PIB. Instytut pełni kluczową rolę w osłonie meteorologicznej kraju od 1919 roku. Od Tatr po Bałtyk, od Karpat po Zalew Szczeciński analizujemy, dostarczamy prognozy i wydajemy ostrzeżenie. Nasze systemy informacyjne i rozwiązania działają 24/7 przez cały rok, wsparte wiedzą i doświadczeniem analityków i specjalistów meteorologii i hydrologii. Jesteśmy Instytutem skupiającym wysokiej klasy specjalistów i dysponujemy niezbędną infrastrukturą do pracy nad nim. Pogoda i klimat to jeden z najważniejszych tematów we współczesnym świecie.