



BIURO PRASOWE IMGW-PIB

Serwis pogodowy: meteo.imgw.pl
Twitter 24/7 @imgwmeteo

Rzecznik Prasowy: Grzegorz Walijewski
E. biuroprasowe@imgw.pl
T. (+48) 503 122 100

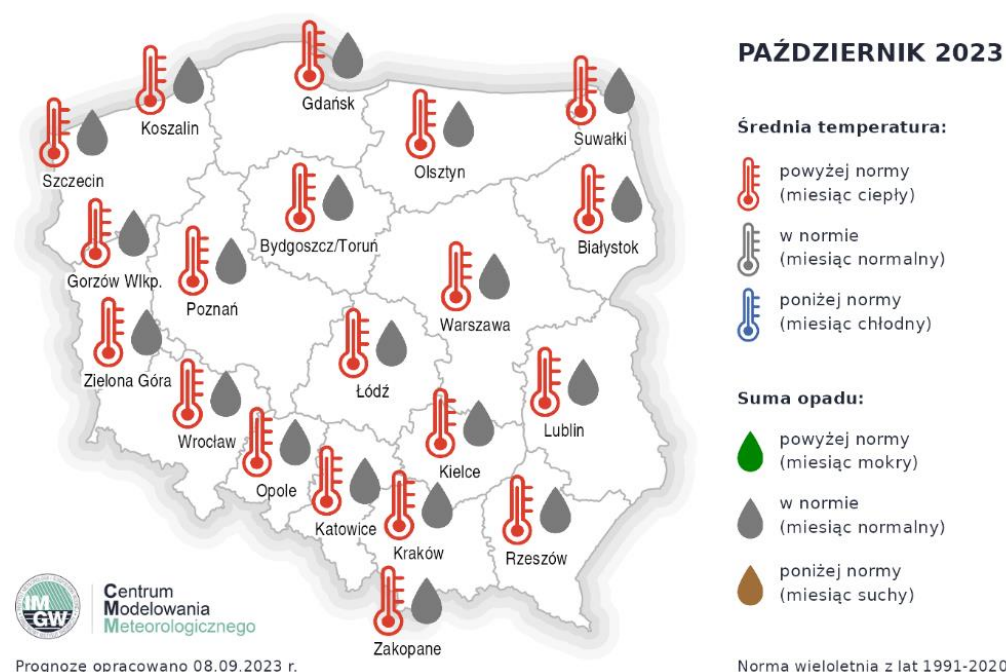
Warszawa, 08.09.2023 r.

Komunikat Biura Prasowego IMGW-PIB

IMGW-PIB: Eksperymentalna prognoza długoterminowa temperatury i opadu na październik 2023 r. – styczeń 2024 r.

Październik 2023

W całym kraju średnia miesięczna temperatura powietrza najprawdopodobniej będzie kształtować się powyżej normy wieloletniej z lat 1991-2020. 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 październik 2023 r. dla wybranych miast w Polsce

Tab. 1. 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		
Wrocław	8.7	do 10.8	powyżej normy	28.1	do 45.5	w normie		
Zakopane	5.4	do 7.6	powyżej normy	58.8	do 101.9	w normie		
Zielona Góra	8.2	do 10.6	powyżej normy	29.1	do 40.9	w normie		

Listopad 2023

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



LISTOPAD 2023

Średnia temperatura:

- powyżej normy (miesiąc ciepły)
- w normie (miesiąc normalny)
- poniżej normy (miesiąc chłodny)

Suma opadu:

- powyżej normy (miesiąc mokry)
- w normie (miesiąc normalny)
- poniżej normy (miesiąc suchy)

Norma wieloletnia z lat 1991-2020

Prognozę opracowano 08.09.2023 r.

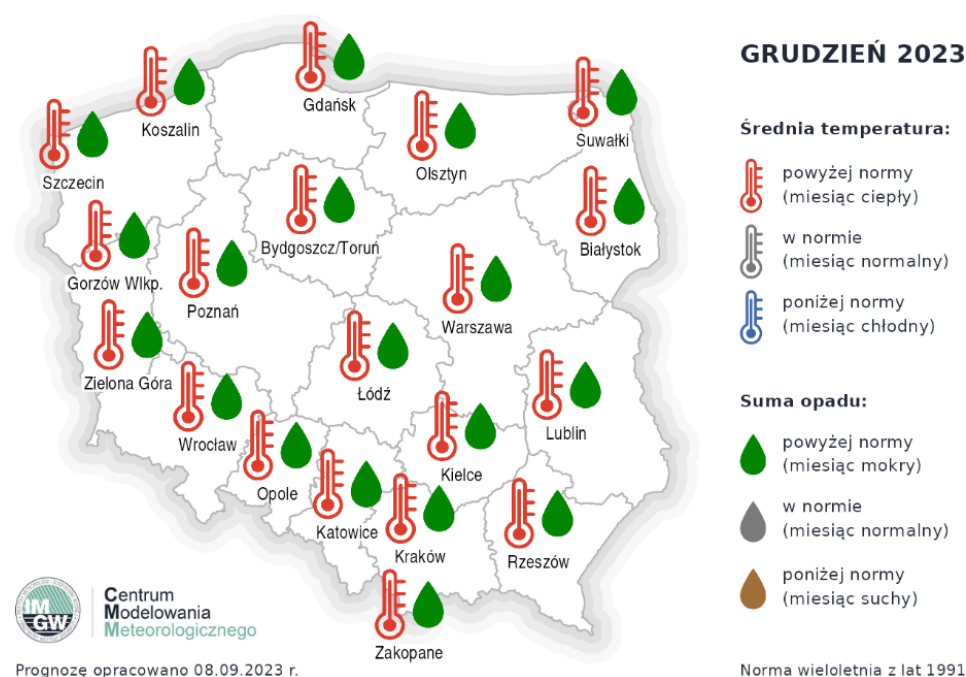
Rys.2. Prognoza średniej miesięcznej temperatury powietrza i miesięcznej sumy opadów atmosferycznych na listopad 2023 r. dla wybranych miast w Polsce

Tab. 2. 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	w normie		29.1 do 46.1	powyżej normy	
Gdańsk	4.7 do 5.7	w normie		26.8 do 40.9	powyżej normy	
Gorzów Wielkopolski	3.8 do 5.2	w normie		30.3 do 46.9	powyżej normy	
Katowice	3.9 do 5.5	w normie		36.9 do 63.5	powyżej normy	
Kielce	2.9 do 4.5	w normie		30.3 do 49.9	powyżej normy	
Koszalin	4.5 do 5.6	w normie		46.3 do 71.1	powyżej normy	
Kraków	3.8 do 4.8	w normie		34.3 do 48.5	powyżej normy	
Lublin	2.8 do 4.6	w normie		25.6 do 45.8	powyżej normy	
Łódź	3.5 do 5.4	w normie		26.8 do 47.1	powyżej normy	
Olsztyn	3.1 do 4.4	w normie		38.3 do 51.5	powyżej normy	
Opole	4.3 do 6.4	w normie		25.4 do 46.8	powyżej normy	
Poznań	3.8 do 5.4	w normie		24.6 do 40.8	powyżej normy	
Rzeszów	3.6 do 5.5	w normie		24.8 do 43.6	powyżej normy	
Suwałki	1.7 do 3.5	w normie		34.4 do 52.4	powyżej normy	
Szczecin	4.5 do 5.8	w normie		29.7 do 44.0	powyżej normy	
Toruń	3.6 do 5.1	w normie		26.2 do 39.0	powyżej normy	
Warszawa	3.5 do 5.2	w normie		28.5 do 40.1	powyżej normy	
Wrocław	4.0 do 6.0	w normie		23.5 do 34.9	powyżej normy	
Zakopane	1.3 do 3.2	w normie		44.4 do 74.2	powyżej normy	
Zielona Góra	3.7 do 4.9	w normie		33.2 do 47.9	powyżej normy	

Grudzień 2023

W całym kraju zarówno średnia miesięczna temperatura powietrza jak i miesięczna suma opadów atmosferycznych najprawdopodobniej będzie się kształtować powyżej normy wieloletniej z lat 1991-2020.



Prognozę opracowano 08.09.2023 r.

Norma wieloletnia z lat 1991-2020

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

Tab. 3. 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	powyżej normy	31.9 do 43.6	powyżej normy
Gdańsk	1.6 do 2.9	powyżej normy	24.9 do 36.4	powyżej normy
Gorzów Wielkopolski	0.6 do 2.3	powyżej normy	34.7 do 44.6	powyżej normy
Katowice	-0.6 do 1.4	powyżej normy	34.3 do 47.0	powyżej normy
Kielce	-1.4 do 0.7	powyżej normy	26.1 do 42.3	powyżej normy
Koszalin	1.4 do 2.9	powyżej normy	45.2 do 73.4	powyżej normy
Kraków	-1.0 do 1.0	powyżej normy	25.2 do 37.1	powyżej normy
Lublin	-1.5 do 0.8	powyżej normy	27.2 do 38.4	powyżej normy
Łódź	-0.6 do 1.4	powyżej normy	26.5 do 48.3	powyżej normy
Olsztyn	-0.8 do 1.2	powyżej normy	34.3 do 53.4	powyżej normy
Opole	-0.1 do 2.2	powyżej normy	20.5 do 34.7	powyżej normy
Poznań	0.3 do 2.3	powyżej normy	31.7 do 44.0	powyżej normy
Rzeszów	-0.7 do 1.1	powyżej normy	27.1 do 43.7	powyżej normy
Suwałki	-1.8 do 0.1	powyżej normy	35.3 do 45.6	powyżej normy
Szczecin	1.4 do 3.0	powyżej normy	33.1 do 51.1	powyżej normy
Toruń	-0.1 do 1.9	powyżej normy	27.7 do 42.2	powyżej normy



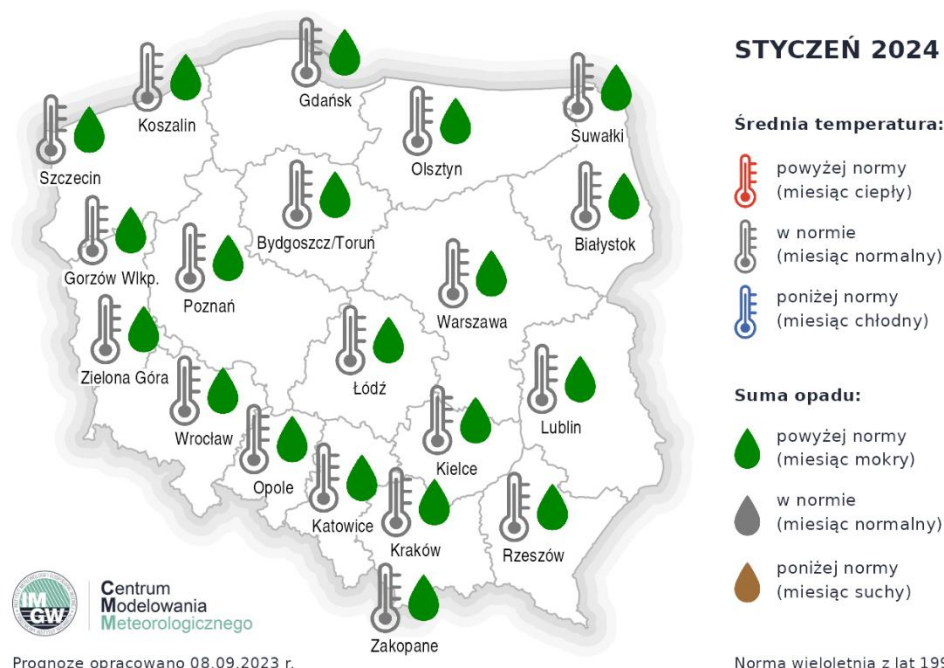
PROGNOZA DŁUGOTERMINOWA TEMPERATURY I OPADU

GRUDZIEŃ 2023

	Średnia temperatura powietrza			Suma opadów atmosferycznych		
	Norma [°C]	Prognoza		Norma [mm]	Prognoza	
Warszawa	-0.4	do	1.5	powyżej normy	26.2 do 39.0	powyżej normy
Wrocław	0.3	do	2.6	powyżej normy	18.0 do 30.5	powyżej normy
Zakopane	-3.1	do	-1.1	powyżej normy	33.2 do 54.4	powyżej normy
Zielona Góra	0.1	do	2.1	powyżej normy	28.2 do 44.8	powyżej normy

Styczeń 2024

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



Centrum Modelowania Meteorologicznego

Prognozę opracowano 08.09.2023 r.

Norma wieloletnia z lat 1991-2020

Rys. 4. Prognoza średniej miesięcznej temperatury powietrza i miesięcznej sumy opadów atmosferycznych na styczeń 2024 r. dla wybranych miast w Polsce

Tab. 4. Norma średniej temperatury powietrza i sumy opadów atmosferycznych dla stycznia z lat 1991-2020 dla wybranych miast w Polsce wraz z prognozą na styczeń 2024 r.



PROGNOZA DŁUGOTERMINOWA TEMPERATURY I OPADU

STYCZEŃ 2024

	Średnia temperatura powietrza			Suma opadów atmosferycznych		
	Norma [°C]	Prognoza		Norma [mm]	Prognoza	
Białystok	-4.1	do	-1.4	w normie	27.4 do 40.7	powyżej normy
Gdańsk	-0.7	do	1.6	w normie	18.4 do 27.5	powyżej normy
Gorzów Wielkopolski	-1.1	do	1.2	w normie	32.7 do 50.8	powyżej normy
Katowice	-1.9	do	-0.2	w normie	34.7 do 44.4	powyżej normy
Kielce	-2.8	do	-1.3	w normie	27.8 do 44.0	powyżej normy
Koszalin	-0.6	do	1.5	w normie	38.2 do 58.2	powyżej normy
Kraków	-1.8	do	-0.4	w normie	30.8 do 40.1	powyżej normy



PROGNOZA DŁUGOTERMINOWA TEMPERATURY I OPADU STYCZEŃ 2024

	Średnia temperatura powietrza			Suma opadów atmosferycznych				
	Norma [°C]		Prognoza	Norma [mm]		Prognoza		
Lublin	-3.1	do	-1.2	w normie	25.7	do	41.8	powyżej normy
Łódź	-1.7	do	-0.2	w normie	30.3	do	39.5	powyżej normy
Olsztyn	-3.0	do	-0.6	w normie	29.5	do	44.3	powyżej normy
Opole	-1.0	do	0.6	w normie	25.8	do	37.5	powyżej normy
Poznań	-1.0	do	0.9	w normie	27.6	do	45.1	powyżej normy
Rzeszów	-2.7	do	-0.6	w normie	25.5	do	37.8	powyżej normy
Suwałki	-4.5	do	-1.7	w normie	26.3	do	43.4	powyżej normy
Szczecin	-0.2	do	1.9	w normie	29.5	do	50.1	powyżej normy
Toruń	-2.2	do	0.5	w normie	23.9	do	38.0	powyżej normy
Warszawa	-2.6	do	-0.3	w normie	22.4	do	34.0	powyżej normy
Wrocław	-0.4	do	1.2	w normie	24.0	do	33.7	powyżej normy
Zakopane	-4.4	do	-2.4	w normie	30.6	do	57.6	powyżej normy
Zielona Góra	-0.8	do	1.1	w normie	32.5	do	53.5	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 prognostyczne 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 prognostycznych 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 prognostycznego.

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 ostrzeżenia. 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.