



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

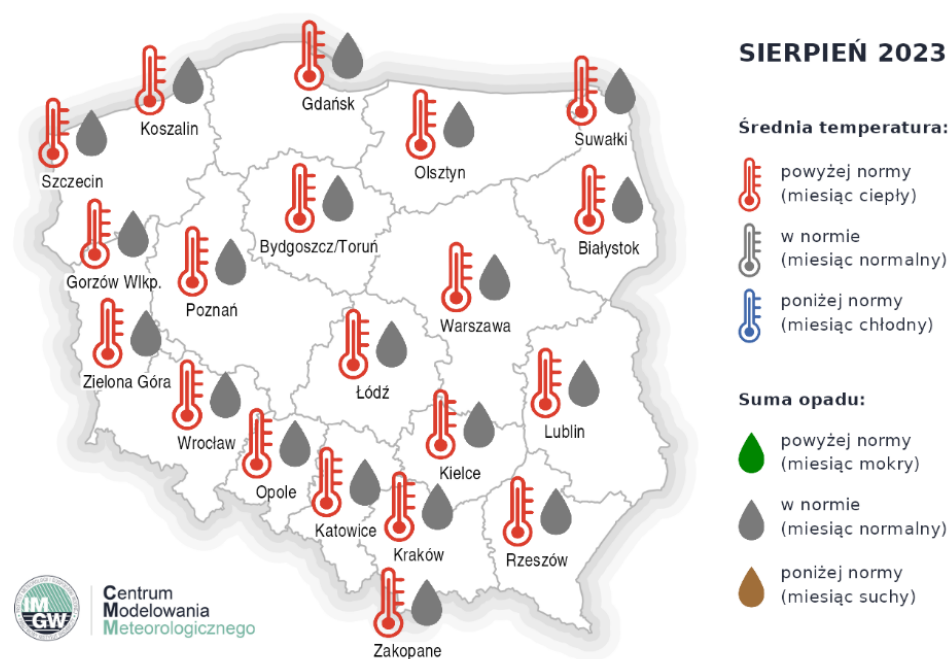
Warszawa, 08.07.2023 r.

Komunikat Biura Prasowego IMGW-PIB

IMGW-PIB: Eksperymentalna prognoza długoterminowa temperatury i opadu na sierpień 2023 r. – listopad 2023 r.

Sierpień 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.



Centrum Modelowania Meteorologicznego

Prognozę opracowano 07.07.2023 r.

Norma wieloletnia z lat 1991-2020

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

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



PROGNOZA DŁUGOTERMINOWA TEMPERATURY I OPADU

SIERPIEŃ 2023

	Średnia temperatura powietrza			Suma opadów atmosferycznych		
	Norma [°C]		Prognoza	Norma [mm]		Prognoza
Białystok	17.1	do 17.8	powyżej normy	49.4	do 78.4	w normie
Gdańsk	18.2	do 18.8	powyżej normy	44.0	do 64.8	w normie
Gorzów Wielkopolski	18.3	do 19.4	powyżej normy	45.8	do 62.7	w normie
Katowice	17.8	do 18.9	powyżej normy	55.2	do 92.9	w normie



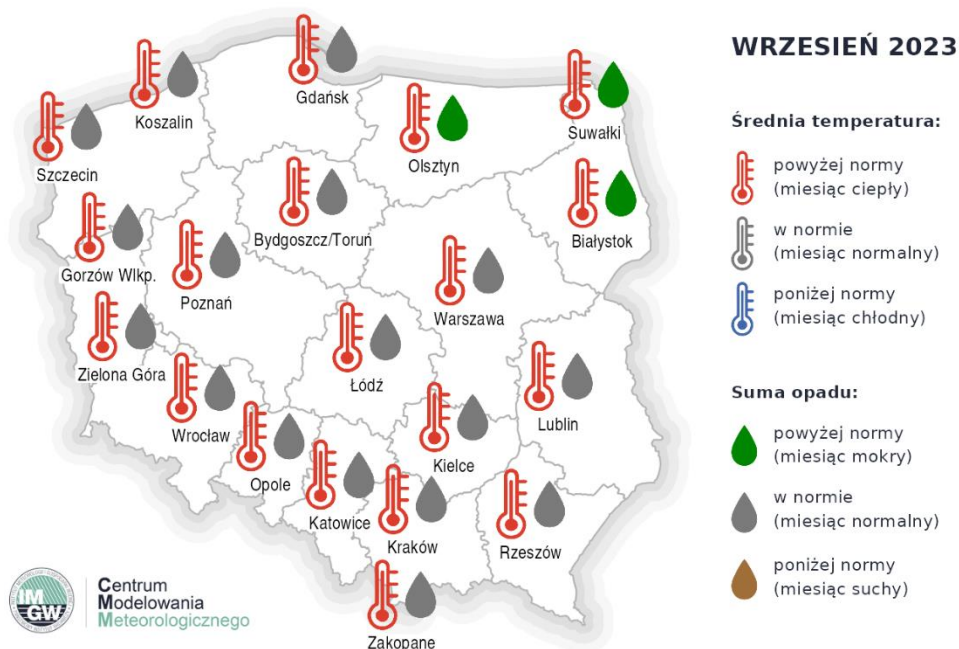


PROGNOZA DŁUGOTERMINOWA TEMPERATURY I OPADU SIERPIEŃ 2023

	Średnia temperatura powietrza			Suma opadów atmosferycznych		
	Norma [°C]		Prognoza	Norma [mm]		Prognoza
Kielce	17.7	do 18.4	powyżej normy	55.5	do 72.8	w normie
Koszalin	17.4	do 18.2	powyżej normy	72.6	do 100.3	w normie
Kraków	18.1	do 19.1	powyżej normy	54.1	do 77.9	w normie
Lublin	17.8	do 18.6	powyżej normy	39.3	do 57.0	w normie
Łódź	18.3	do 18.9	powyżej normy	40.3	do 59.9	w normie
Olsztyn	17.4	do 18.1	powyżej normy	51.7	do 66.0	w normie
Opole	18.8	do 19.5	powyżej normy	46.9	do 60.7	w normie
Poznań	18.4	do 19.6	powyżej normy	43.1	do 60.2	w normie
Rzeszów	18.3	do 19.3	powyżej normy	49.0	do 80.9	w normie
Suwałki	17.2	do 17.9	powyżej normy	50.1	do 83.0	w normie
Szczecin	18.1	do 19.1	powyżej normy	43.5	do 69.5	w normie
Toruń	18.4	do 18.9	powyżej normy	34.8	do 77.6	w normie
Warszawa	18.6	do 19.2	powyżej normy	43.5	do 61.9	w normie
Wrocław	18.8	do 19.4	powyżej normy	44.0	do 65.8	w normie
Zakopane	14.8	do 15.9	powyżej normy	99.2	do 158.3	w normie
Zielona Góra	18.4	do 19.5	powyżej normy	48.3	do 87.4	w normie

Wrzesień 2023

W całej Polsce średnia miesięczna temperatura powietrza powinna kształtować się powyżej normy wieloletniej z lat 1991-2020. Miesięczna suma opadów atmosferycznych na przeważającym obszarze kraju powinna mieścić się w zakresie normy wieloletniej, na północnym wschodzie suma możliwa powyżej normy.



Centrum
Modelowania
Meteorologicznego

Prognozę opracowano 07.07.2023 r.

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

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

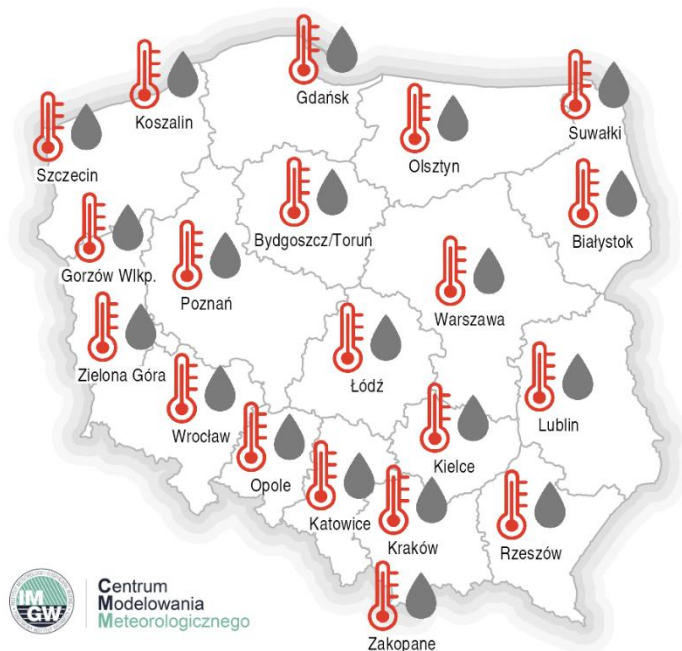


PROGNOZA DŁUGOTERMINOWA TEMPERATURY I OPADU
WRZESIEŃ 2023

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



Prognozę opracowano 07.07.2023 r.

PAŹDZIERNIK 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

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

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.



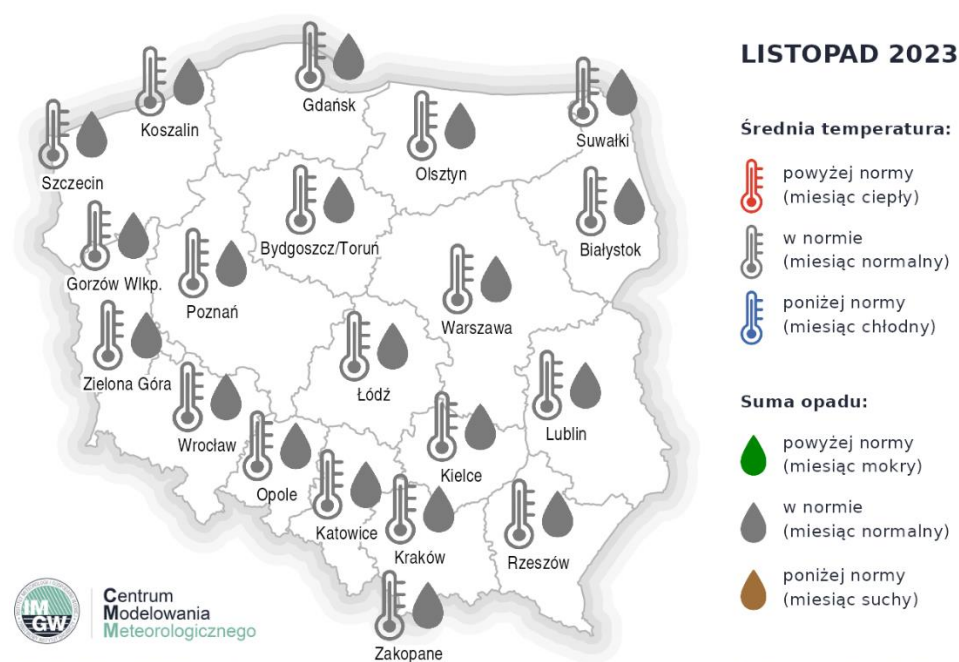
PROGNOZA DŁUGOTERMINOWA TEMPERATURY I OPADU

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



Centrum Modelowania Meteorologicznego

Prognozę opracowano 07.07.2023 r.

Norma wieloletnia z lat 1991-2020

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

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	w normie	
Gdańsk	4.7 do 5.7	w normie		26.8 do 40.9	w normie	
Gorzów Wielkopolski	3.8 do 5.2	w normie		30.3 do 46.9	w normie	
Katowice	3.9 do 5.5	w normie		36.9 do 63.5	w normie	
Kielce	2.9 do 4.5	w normie		30.3 do 49.9	w normie	
Koszalin	4.5 do 5.6	w normie		46.3 do 71.1	w normie	
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	w normie	
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	w normie	
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	w normie	
Szczecin	4.5 do 5.8	w normie		29.7 do 44.0	w normie	
Toruń	3.6 do 5.1	w normie		26.2 do 39.0	w normie	

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	w normie

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 obciążone 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 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.