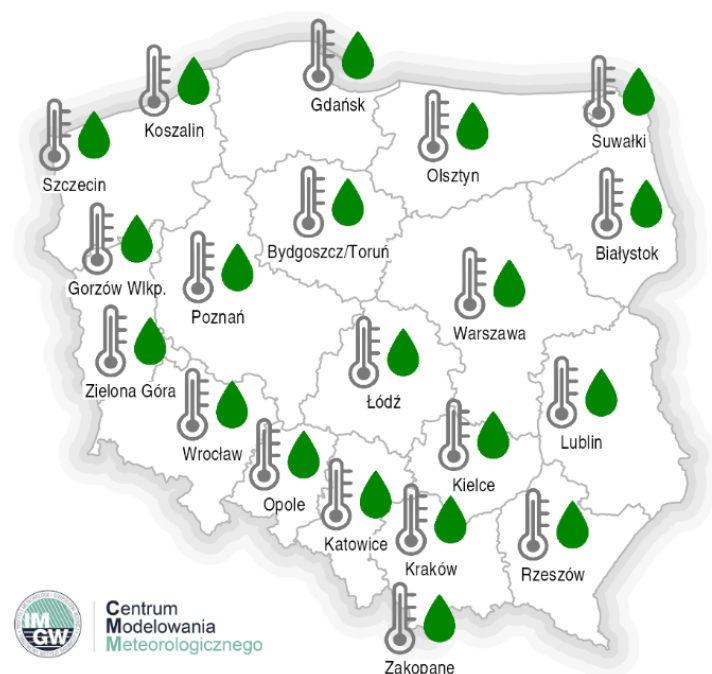


Warszawa, 10.03.2023 r.

Komunikat Biura Prasowego IMGW-PIB
IMGW-PIB: Eksperymentalna prognoza długoterminowa temperatury i opadu na kwiecień 2023 r.-lipiec 2023 r.
Kwiecień 2023

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


KWIECIEŃ 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)


Centrum Modelowania Meteorologicznego

Prognozę opracowano 09.03.2023 r.

Norma wieloletnia z lat 1991-2020

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

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


PROGNOZA DŁUGOTERMINOWA TEMPERATURY I OPADU
KWIECIEŃ 2023

	Średnia temperatura powietrza			Suma opadów atmosferycznych		
	Norma [°C]		Prognoza	Norma [mm]		Prognoza
Białystok	7.2	do 8.3	w normie	25.0	do 45.9	powyżej normy
Gdańsk	6.9	do 7.8	w normie	16.5	do 30.5	powyżej normy
Gorzów Wielkopolski	8.8	do 9.9	w normie	19.9	do 36.5	powyżej normy



PROGNOZA DŁUGOTERMINOWA TEMPERATURY I OPADU KWIECIEŃ 2023

	Średnia temperatura powietrza			Suma opadów atmosferycznych		
	Norma [°C]		Prognoza	Norma [mm]		Prognoza
Katowice	8.8	do 9.8	w normie	32.0	do 52.3	powyżej normy
Kielce	8.0	do 8.5	w normie	24.9	do 39.4	powyżej normy
Koszalin	7.4	do 8.4	w normie	24.8	do 40.1	powyżej normy
Kraków	8.8	do 9.6	w normie	34.9	do 49.9	powyżej normy
Lublin	8.2	do 8.9	w normie	30.7	do 48.8	powyżej normy
Łódź	8.3	do 9.2	w normie	26.5	do 40.5	powyżej normy
Olsztyn	7.4	do 8.1	w normie	22.8	do 39.6	powyżej normy
Opole	9.0	do 9.8	w normie	25.3	do 45.9	powyżej normy
Poznań	8.8	do 9.7	w normie	17.9	do 34.0	powyżej normy
Rzeszów	8.7	do 9.6	w normie	34.4	do 49.9	powyżej normy
Suwałki	6.8	do 7.6	w normie	23.3	do 41.1	powyżej normy
Szczecin	8.6	do 9.3	w normie	22.2	do 34.3	powyżej normy
Toruń	8.1	do 9.1	w normie	19.5	do 35.2	powyżej normy
Warszawa	8.7	do 9.6	w normie	27.4	do 40.7	powyżej normy
Wrocław	9.0	do 9.9	w normie	22.1	do 35.0	powyżej normy
Zakopane	5.3	do 6.7	w normie	58.6	do 97.0	powyżej normy
Zielona Góra	8.7	do 10.0	w normie	21.0	do 33.5	powyżej normy

Maj 2023

Średnia miesięczna temperatura powietrza oraz miesięczna suma opadów atmosferycznych w całym kraju powinna mieścić w zakresie normy wieloletniej z lat 1991-2020.



MAJ 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)



Centrum
Modelowania
Meteorologicznego

Prognozę opracowano 09.03.2023 r.

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

Norma wieloletnia z lat 1991-2020

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



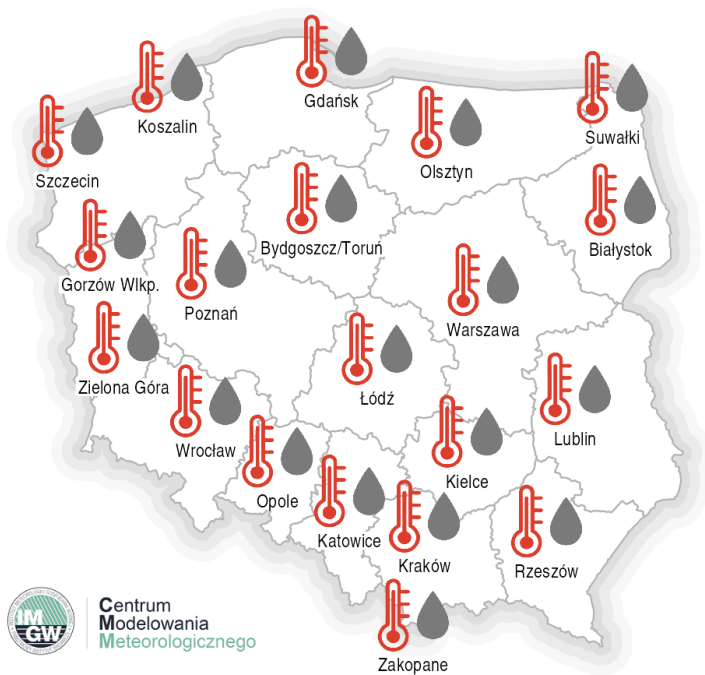
PROGNOZA DŁUGOTERMINOWA TEMPERATURY I OPADU

MAJ 2023

	Średnia temperatura powietrza			Suma opadów atmosferycznych		
	Norma [°C]		Prognoza	Norma [mm]		Prognoza
Białystok	12.4	do 13.7	w normie	58.6	do 77.6	w normie
Gdańsk	11.6	do 12.6	w normie	35.1	do 59.7	w normie
Gorzów Wielkopolski	13.3	do 14.8	w normie	34.9	do 73.1	w normie
Katowice	13.5	do 14.1	w normie	39.3	do 87.4	w normie
Kielce	12.8	do 14.0	w normie	46.2	do 78.1	w normie
Koszalin	11.6	do 13.0	w normie	46.3	do 59.3	w normie
Kraków	13.5	do 14.5	w normie	51.8	do 87.7	w normie
Lublin	12.9	do 14.0	w normie	45.2	do 81.5	w normie
Łódź	13.2	do 14.3	w normie	46.6	do 63.1	w normie
Olsztyn	12.2	do 13.3	w normie	45.4	do 64.5	w normie
Opole	13.9	do 14.5	w normie	46.0	do 68.5	w normie
Poznań	13.5	do 14.8	w normie	42.9	do 66.9	w normie
Rzeszów	13.4	do 14.4	w normie	58.3	do 93.1	w normie
Suwałki	11.9	do 13.2	w normie	43.0	do 57.0	w normie
Szczecin	12.8	do 14.4	w normie	39.4	do 71.7	w normie
Toruń	13.0	do 14.2	w normie	42.1	do 54.8	w normie
Warszawa	13.6	do 14.8	w normie	43.7	do 57.3	w normie
Wrocław	13.9	do 14.7	w normie	37.7	do 63.0	w normie
Zakopane	10.0	do 11.2	w normie	110.5	do 154.1	w normie
Zielona Góra	13.4	do 14.8	w normie	41.4	do 58.8	w normie

Czerwiec 2023

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



CZERWIEC 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)



Prognozę opracowano 09.03.2023 r.

Norma wieloletnia z lat 1991-2020

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

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

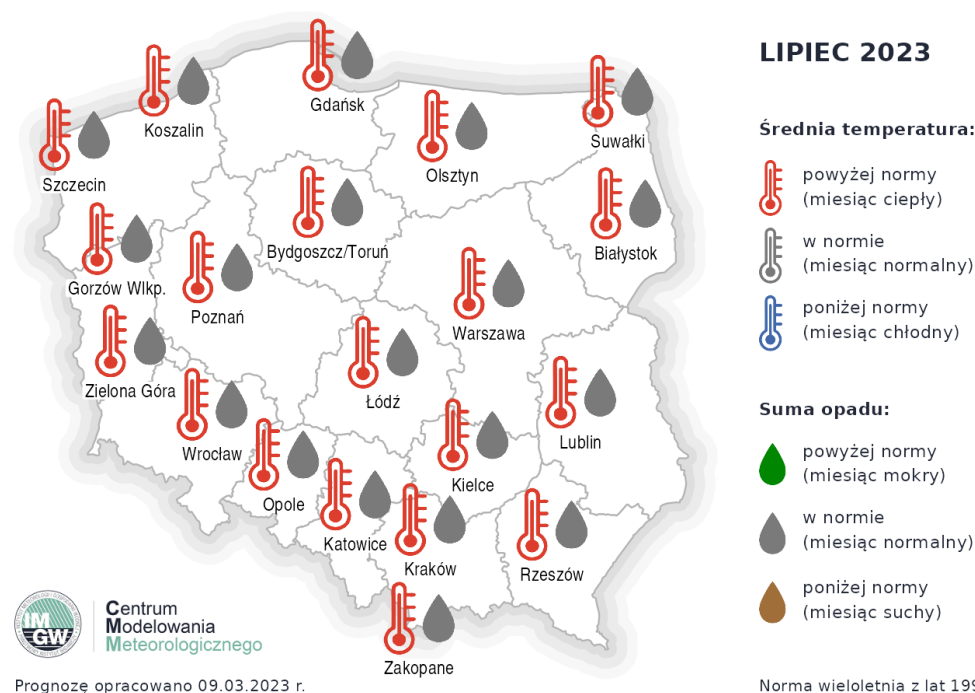
PROGNOZA DŁUGOTERMINOWA TEMPERATURY I OPADU

CZERWIEC 2023

	Średnia temperatura powietrza			Suma opadów atmosferycznych		
	Norma [°C]		Prognoza	Norma [mm]		Prognoza
Białystok	15.7	do 17.0	powyżej normy	45.5	do 74.1	w normie
Gdańsk	15.2	do 16.3	powyżej normy	29.7	do 63.5	w normie
Gorzów Wielkopolski	16.3	do 17.9	powyżej normy	35.2	do 74.8	w normie
Katowice	16.7	do 17.8	powyżej normy	57.1	do 93.3	w normie
Kielce	16.3	do 17.5	powyżej normy	45.8	do 75.2	w normie
Koszalin	14.7	do 16.2	powyżej normy	53.1	do 91.4	w normie
Kraków	17.2	do 18.2	powyżej normy	55.5	do 89.9	w normie
Lublin	16.5	do 17.3	powyżej normy	51.4	do 71.8	w normie
Łódź	16.6	do 17.6	powyżej normy	40.1	do 72.6	w normie
Olsztyn	15.5	do 16.6	powyżej normy	62.0	do 81.3	w normie
Opole	17.2	do 18.2	powyżej normy	54.7	do 78.4	w normie
Poznań	16.5	do 18.2	powyżej normy	39.6	do 76.3	w normie
Rzeszów	17.0	do 18.1	powyżej normy	66.2	do 92.6	w normie
Suwałki	15.1	do 16.5	powyżej normy	48.4	do 80.6	w normie
Szczecin	15.8	do 17.4	powyżej normy	42.1	do 65.7	w normie
Toruń	16.5	do 17.6	powyżej normy	38.5	do 62.9	w normie
Warszawa	17.1	do 18.3	powyżej normy	42.3	do 74.9	w normie
Wrocław	17.0	do 18.3	powyżej normy	40.1	do 67.9	w normie
Zakopane	13.8	do 14.7	powyżej normy	115.6	do 192.2	w normie
Zielona Góra	16.3	do 18.1	powyżej normy	40.8	do 70.2	w normie

Lipiec 2023

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



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

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

	PROGNOZA DŁUGOTERMINOWA TEMPERATURY I OPADU					
	LIPIEC 2023			LIPIEC 2023		
	Średnia temperatura powietrza			Suma opadów atmosferycznych		
	Norma [°C]		Prognoza	Norma [mm]		Prognoza
Białystok	17.6 do 18.9		powyżej normy	68.4 do 95.7		w normie
Gdańsk	17.8 do 18.8		powyżej normy	56.9 do 80.6		w normie
Gorzów Wielkopolski	18.8 do 19.8		powyżej normy	44.8 do 88.1		w normie
Katowice	19.0 do 19.7		powyżej normy	78.2 do 102.0		w normie
Kielce	18.4 do 19.4		powyżej normy	64.0 do 98.4		w normie
Koszalin	17.3 do 18.6		powyżej normy	58.7 do 104.7		w normie
Kraków	19.2 do 19.9		powyżej normy	64.9 do 107.6		w normie
Lublin	18.4 do 19.4		powyżej normy	60.7 do 99.1		w normie
Łódź	18.6 do 19.9		powyżej normy	49.7 do 88.6		w normie
Olsztyn	17.8 do 18.9		powyżej normy	71.4 do 103.1		w normie
Opole	19.4 do 20.3		powyżej normy	51.7 do 102.3		w normie
Poznań	19.3 do 20.1		powyżej normy	56.5 do 89.1		w normie
Rzeszów	19.2 do 20.0		powyżej normy	52.7 do 101.7		w normie
Suwałki	17.5 do 18.7		powyżej normy	72.4 do 99.8		w normie
Szczecin	18.3 do 19.4		powyżej normy	50.3 do 91.6		w normie



PROGNOZA DŁUGOTERMINOWA TEMPERATURY I OPADU LIPIEC 2023

	Średnia temperatura powietrza			Suma opadów atmosferycznych			
	Norma [°C]		Prognoza	Norma [mm]			Prognoza
Toruń	18.7	do 20.1	powyżej normy	63.3	do 98.4		w normie
Warszawa	19.2	do 20.3	powyżej normy	61.2	do 88.0		w normie
Wrocław	19.4	do 20.2	powyżej normy	70.4	do 105.6		w normie
Zakopane	15.7	do 16.2	powyżej normy	120.3	do 244.6		w normie
Zielona Góra	19.0	do 19.9	powyżej normy	62.0	do 99.4		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.

Jak interpretować pojęcia „powyżej normy” i „poniżej normy” w prognozach na kwiecień-lipiec?

Prognoza średniej temperatury powietrza „powyżej normy” nie jest równoznaczna z tym, że występować będą np. dni z temperaturą maksymalną powyżej 30°C, a prognoza „poniżej normy” np. dni z temperaturą minimalną poniżej 0°C. Jednocześnie prognoza średniej temperatury „poniżej normy” nie wyklucza pojawienia się dni z temperaturą maksymalną powyżej 30°C, a prognoza „powyżej normy” dni z temperaturą minimalną poniżej 0°C. **Należy pamiętać, że prognozowana średnia temperatura odnosi się do średniej temperatury całego miesiąca, do temperatury notowanej zarówno za dnia, jak i w nocy.** Prognoza sumy opadów „powyżej normy” nie oznacza, że zdarzać się będą intensywne opady, równocześnie prognoza „poniżej normy” nie odrzuca możliwości wystąpienia takich zjawisk. **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 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.