



10.01.2024

IMGW-PIB: Eksperymentalna prognoza długoterminowa temperatury i opadu na luty 2024 r. – maj 2024 r.

Luty 2024

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.



LUTY 2024

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 DŁUGOTERMINOWA TEMPERATURY I OPADU

LUTY 2024

	Średnia temperatura powietrza			Suma opadów atmosferycznych				
	Norma [°C]		Prognoza	Norma [mm]		Prognoza		
Białystok	-3.7	do	0.0	w normie	25.2	do	33.1	powyżej normy
Gdańsk	-0.6	do	2.3	w normie	12.1	do	16.6	powyżej normy
Gorzów Wielkopolski	-0.5	do	3.0	w normie	26.7	do	43.8	powyżej normy
Katowice	-1.2	do	1.9	w normie	30.2	do	46.5	powyżej normy
Kielce	-2.0	do	0.4	w normie	25.9	do	34.4	powyżej normy
Koszalin	-0.5	do	2.7	w normie	33.5	do	47.4	powyżej normy
Kraków	-1.4	do	1.4	w normie	24.3	do	36.4	powyżej normy
Lublin	-2.3	do	0.5	w normie	23.7	do	34.0	powyżej normy
Łódź	-1.7	do	1.4	w normie	25.6	do	42.7	powyżej normy
Olsztyn	-2.6	do	0.9	w normie	29.0	do	39.0	powyżej normy
Opole	-0.7	do	2.7	w normie	20.6	do	34.9	powyżej normy
Poznań	-0.7	do	2.4	w normie	24.0	do	35.8	powyżej normy
Rzeszów	-1.6	do	1.0	w normie	22.0	do	37.4	powyżej normy
Suwałki	-4.4	do	-0.5	w normie	23.3	do	33.5	powyżej normy
Szczecin	0.1	do	3.5	w normie	29.8	do	39.8	powyżej normy
Toruń	-1.3	do	2.1	w normie	21.0	do	34.1	powyżej normy
Warszawa	-1.6	do	1.3	w normie	21.3	do	34.5	powyżej normy
Wrocław	-0.8	do	2.9	w normie	17.5	do	35.3	powyżej normy
Zakopane	-3.6	do	-0.8	w normie	43.9	do	53.0	powyżej normy
Zielona Góra	-1.0	do	2.9	w normie	27.1	do	44.9	powyżej normy

Marzec 2024

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

MARZEC 2024**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 09.01.2024 r.

PROGNOZA DŁUGOTERMINOWA TEMPERATURY I OPADU**MARZEC 2024**

	Średnia temperatura powietrza			Suma opadów atmosferycznych		
	Norma [°C]	Progniza		Norma [mm]	Progniza	
Białystok	1.3 do 2.6	w normie		27.7 do 39.5	powyżej normy	
Gdańsk	2.9 do 4.0	w normie		17.1 do 26.3	powyżej normy	
Gorzów Wielkopolski	3.9 do 4.9	w normie		27.4 do 45.4	powyżej normy	
Katowice	3.2 do 4.8	w normie		33.9 do 54.6	powyżej normy	
Kielce	2.1 do 3.8	w normie		33.7 do 43.5	powyżej normy	
Koszalin	3.1 do 4.2	w normie		34.4 do 51.3	powyżej normy	
Kraków	3.2 do 4.7	w normie		23.8 do 40.8	powyżej normy	
Lublin	2.1 do 3.4	w normie		30.8 do 43.2	powyżej normy	
Łódź	2.6 do 4.3	w normie		31.1 do 42.9	powyżej normy	
Olsztyn	1.9 do 3.2	w normie		32.7 do 44.3	powyżej normy	
Opole	3.9 do 5.2	w normie		23.5 do 40.8	powyżej normy	
Poznań	3.4 do 4.7	w normie		29.3 do 45.0	powyżej normy	
Rzeszów	2.8 do 4.6	w normie		26.5 do 40.6	powyżej normy	
Suwałki	0.4 do 2.0	w normie		27.5 do 46.6	powyżej normy	
Szczecin	3.9 do 5.0	w normie		28.1 do 43.7	powyżej normy	
Toruń	3.0 do 4.2	w normie		27.3 do 42.8	powyżej normy	
Warszawa	2.7 do 4.0	w normie		23.5 do 34.8	powyżej normy	
Wrocław	3.9 do 5.2	w normie		27.5 do 38.3	powyżej normy	
Zakopane	0.0 do 1.7	w normie		42.5 do 67.8	powyżej normy	
Zielona Góra	3.8 do 5.0	w normie		34.1 do 50.3	powyżej normy	

Kwiecień 2024

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

KWIECIEŃ 2024**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 DŁUGOTERMINOWA TEMPERATURY I OPADU

KWIECIEŃ 2024

	Średnia temperatura powietrza			Suma opadów atmosferycznych		
	Norma [°C]		Prognoza	Norma [mm]		Prognoza
Białystok	7.2	do 8.3	poniżej normy	25.0	do 45.9	powyżej normy
Gdańsk	6.9	do 7.8	poniżej normy	16.5	do 30.5	powyżej normy
Gorzów Wielkopolski	8.8	do 9.9	poniżej normy	19.9	do 36.5	powyżej normy
Katowice	8.8	do 9.8	poniżej normy	32.0	do 52.3	powyżej normy
Kielce	8.0	do 8.5	poniżej normy	24.9	do 39.4	powyżej normy
Koszalin	7.4	do 8.4	poniżej normy	24.8	do 40.1	powyżej normy
Kraków	8.8	do 9.6	poniżej normy	34.9	do 49.9	powyżej normy
Lublin	8.2	do 8.9	poniżej normy	30.7	do 48.8	powyżej normy
Łódź	8.3	do 9.2	poniżej normy	26.5	do 40.5	powyżej normy
Olsztyn	7.4	do 8.1	poniżej normy	22.8	do 39.6	powyżej normy
Opole	9.0	do 9.8	poniżej normy	25.3	do 45.9	powyżej normy
Poznań	8.8	do 9.7	poniżej normy	17.9	do 34.0	powyżej normy
Rzeszów	8.7	do 9.6	poniżej normy	34.4	do 49.9	powyżej normy
Suwałki	6.8	do 7.6	poniżej normy	23.3	do 41.1	powyżej normy
Szczecin	8.6	do 9.3	poniżej normy	22.2	do 34.3	powyżej normy
Toruń	8.1	do 9.1	poniżej normy	19.5	do 35.2	powyżej normy
Warszawa	8.7	do 9.6	poniżej normy	27.4	do 40.7	powyżej normy
Wrocław	9.0	do 9.9	poniżej normy	22.1	do 35.0	powyżej normy
Zakopane	5.3	do 6.7	poniżej normy	58.6	do 97.0	powyżej normy
Zielona Góra	8.7	do 10.0	poniżej normy	21.0	do 33.5	powyżej normy

Maj 2024

W całej Polsce zarówno średnia miesięczna temperatura powietrza jak i miesięczna suma opadów atmosferycznych najprawdopodobniej będzie się zawierać w zakresie normy wieloletniej z lat 1991-2020.

MAJ 2024**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 09.01.2024 r.

PROGNOZA DŁUGOTERMINOWA TEMPERATURY I OPADU**MAJ 2024**

	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

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