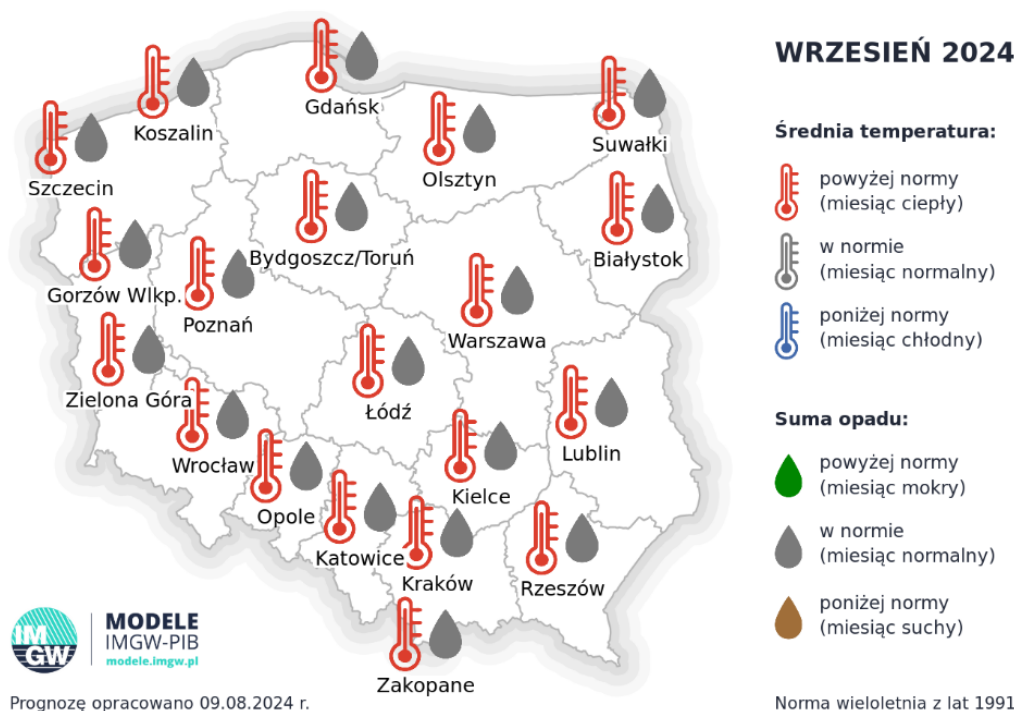


Warszawa, 10.08.2024 r.

Komunikat Biura Prasowego IMGW-PIB**IMGW-PIB: Eksperymentalna prognoza długoterminowa temperatury i opadu na wrzesień 2024 r. – grudzień 2024 r.****Wrzesień 2024**

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



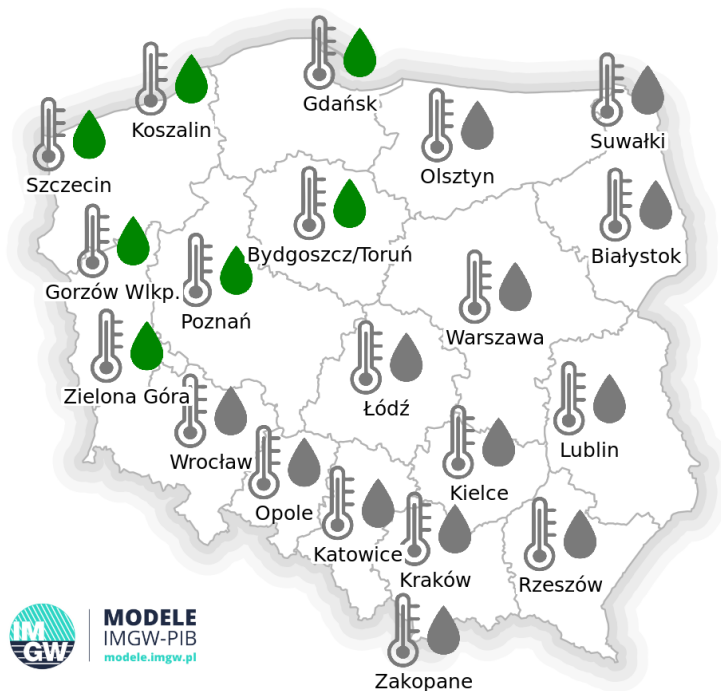
Rys. 1. Prognoza średniej miesięcznej temperatury powietrza i miesięcznej sumy opadów atmosferycznych na wrzesień 2024 r. dla wybranych miast w Polsce

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 2024 r.

	PROGNOZA DŁUGOTERMINOWA TEMPERATURY I OPADU							
	WRZESIEŃ 2024							
	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 2024

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



PAŹDZIERNIK 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)



Prognozę opracowano 09.08.2024 r.

Norma wieloletnia z lat 1991-2020

Rys.2. Prognoza średniej miesięcznej temperatury powietrza i miesięcznej sumy opadów atmosferycznych na październik 2024 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 2024 r.

	PROGNOZA DŁUGOTERMINOWA TEMPERATURY I OPADU							
	PAŹDZIERNIK 2024				PAŹDZIERNIK 2024			
	Średnia temperatura powietrza				Suma opadów atmosferycznych			
	Norma [°C]			Prognoza	Norma [mm]			Prognoza
Białystok	6.5	do	8.3	w normie	28.1	do	51.3	w normie
Gdańsk	8.7	do	10.3	w normie	28.6	do	53.1	powyżej normy
Gorzów Wielkopolski	8.2	do	10.6	w normie	28.2	do	36.8	powyżej normy
Katowice	7.9	do	10.0	w normie	36.6	do	69.5	w normie
Kielce	7.2	do	9.1	w normie	33.2	do	55.8	w normie
Koszalin	8.4	do	10.4	w normie	45.2	do	69.2	powyżej normy
Kraków	7.8	do	9.6	w normie	29.0	do	69.3	w normie
Lublin	7.4	do	9.3	w normie	23.9	do	52.7	w normie
Łódź	7.7	do	9.8	w normie	25.1	do	50.0	w normie
Olsztyn	7.3	do	9.1	w normie	31.3	do	72.4	w normie
Opole	8.7	do	10.7	w normie	27.1	do	50.2	w normie
Poznań	8.2	do	10.6	w normie	23.6	do	36.9	powyżej normy
Rzeszów	7.9	do	9.7	w normie	28.1	do	64.1	w normie
Suwałki	6.3	do	7.9	w normie	32.6	do	58.1	w normie
Szczecin	8.5	do	10.4	w normie	31.1	do	45.2	powyżej normy
Toruń	7.9	do	9.9	w normie	17.6	do	39.9	powyżej normy
Warszawa	7.8	do	9.9	w normie	25.6	do	52.6	w normie
Wrocław	8.7	do	10.8	w normie	28.1	do	45.5	w normie
Zakopane	5.4	do	7.6	w normie	58.8	do	101.9	w normie

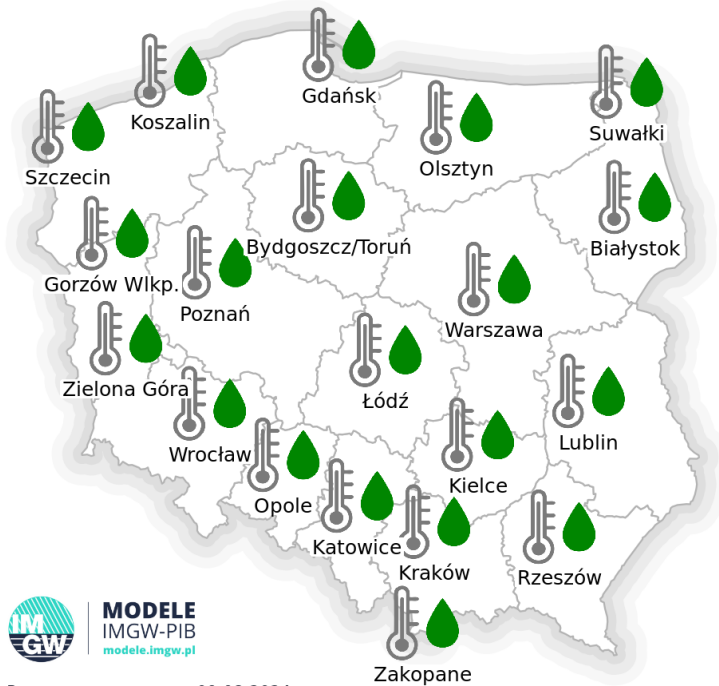


PAŹDZIERNIK 2024

	Średnia temperatura powietrza			Suma opadów atmosferycznych			
	Norma [°C]	Prognoza		Norma [mm]	Prognoza		
Zielona Góra	8.2	do	10.6	w normie	29.1	do 40.9	powyżej normy

Listopad 2024

Średnia miesięczna temperatura powietrza powinna się zawierać w zakresie normy wieloletniej z lat 1991-2020 (rys.3 tab.3). Miesięczna suma opadów atmosferycznych najprawdopodobniej będzie się kształtować powyżej normy wieloletniej.



LISTOPAD 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)



Prognozę opracowano 09.08.2024 r.

Norma wieloletnia z lat 1991-2020

Rys. 3. Prognoza średniej miesięcznej temperatury powietrza i miesięcznej sumy opadów atmosferycznych na listopad 2024 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 2024 r.



LISTOPAD 2024

	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

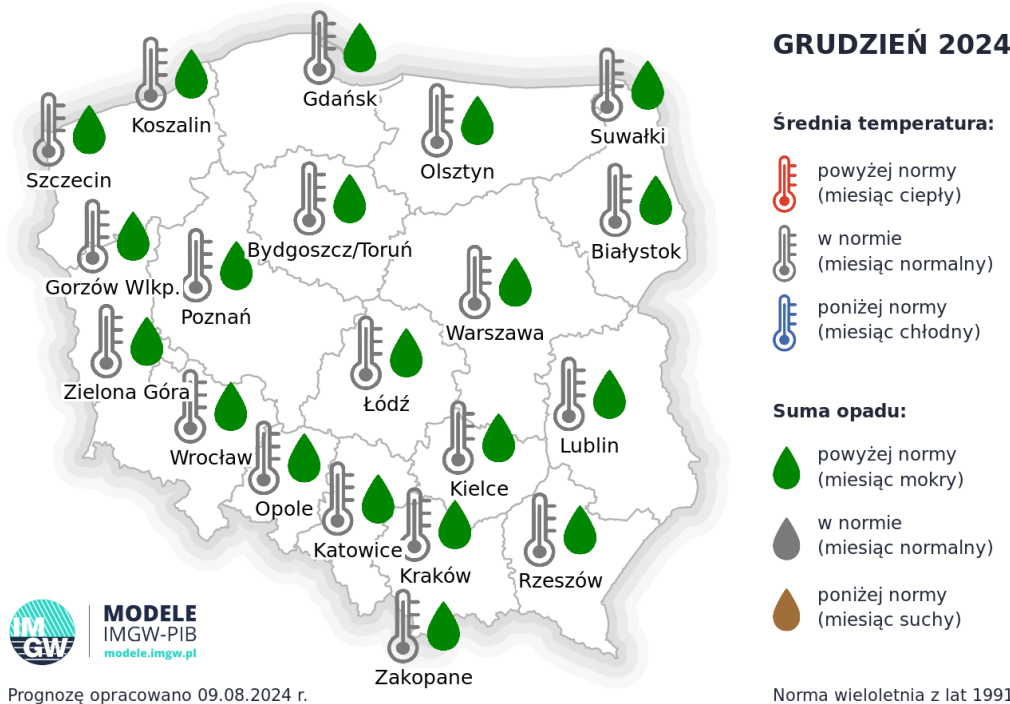


LISTOPAD 2024

	Średnia temperatura powietrza			Suma opadów atmosferycznych		
	Norma [°C]		Prognoza	Norma [mm]		Prognoza
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 2024

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



Rys. 4. Prognoza średniej miesięcznej temperatury powietrza i miesięcznej sumy opadów atmosferycznych na grudzień 2024 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 2024 r.



GRUDZIEŃ 2024

	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.