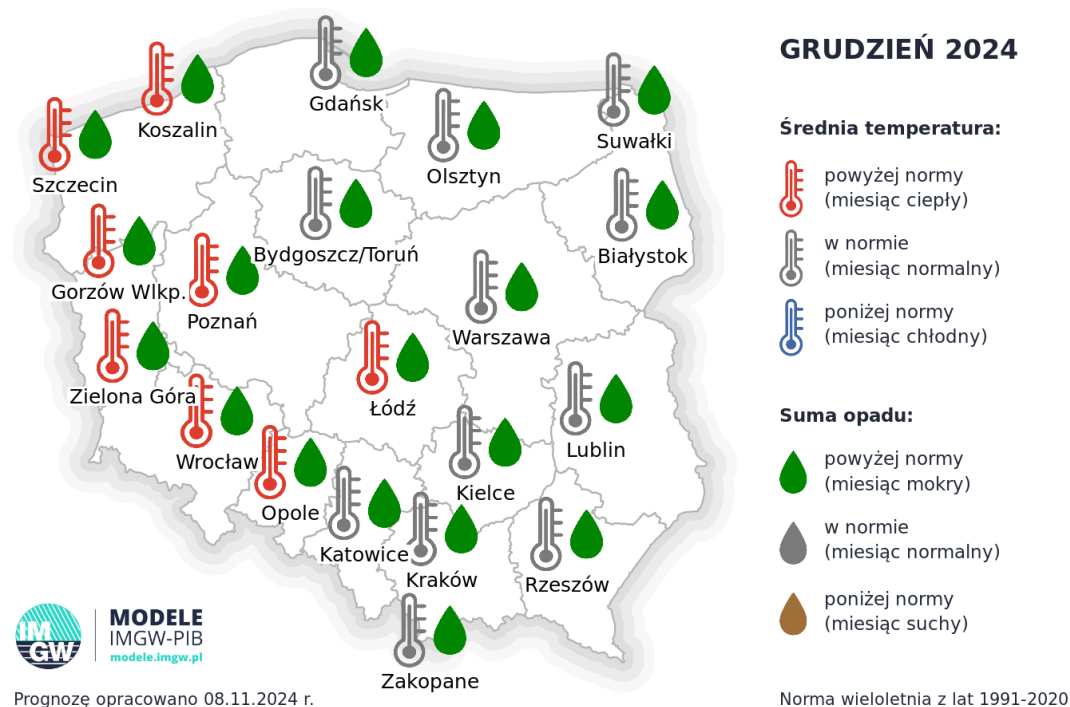


Warszawa, 10.11.2024 r.

**Komunikat Biura Prasowego IMGW-PIB****IMGW-PIB: Eksperymentalna prognoza długoterminowa temperatury i opadu na grudzień 2024 r. – marzec 2025 r.****Grudzień 2024**

Na przeważającym obszarze kraju średnia miesięczna temperatura powietrza najprawdopodobniej będzie się zawierać w zakresie normy wieloletniej z lat 1991-2020 (rys.1. tab.1.). Na zachodzie i Ziemi Łódzkiej możliwa temperatura powyżej normy. Miesięczna suma opadów atmosferycznych powinna kształtować się powyżej normy wieloletniej.



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

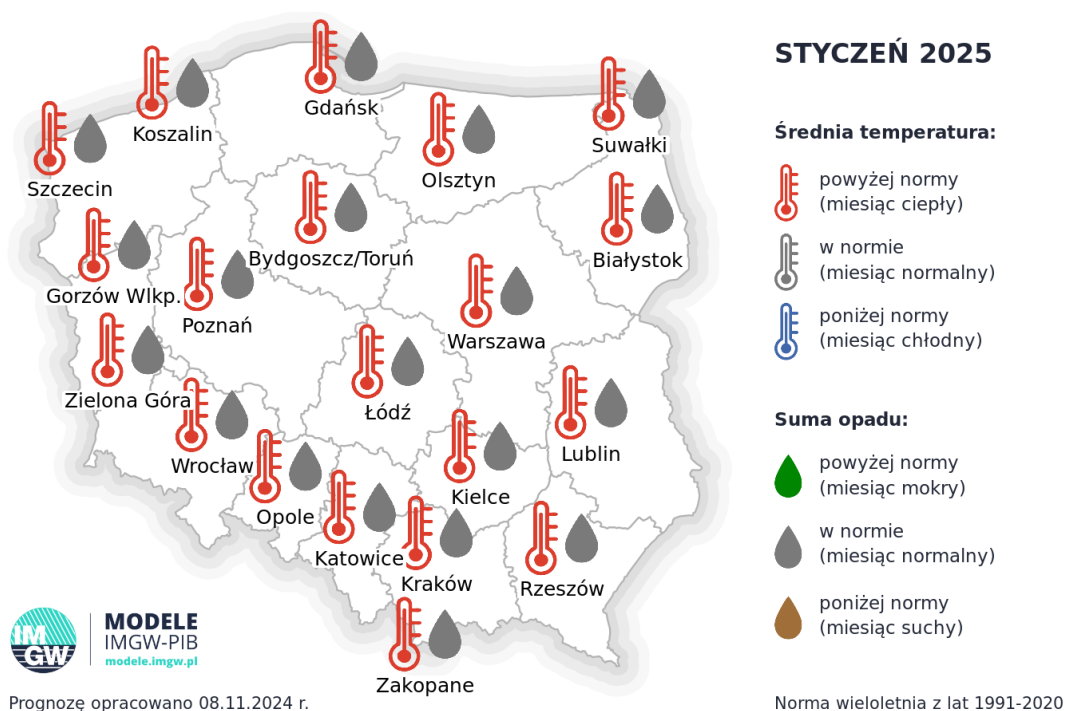
**Tab. 1.** Norma średniej temperatury powietrza i sumy opadów atmosferycznych dla grudnia z lat 1991-2020 dla wybranych miast w Polsce wraz z prognozą na grudzień 2024 r.

	PROGNOZA DŁUGOTERMINOWA TEMPERATURY I OPADU							
	<b>GRUDZIEŃ 2024</b>							
	Średnia temperatura powietrza				Suma opadów atmosferycznych			
	Norma [°C]		Prognoza		Norma [mm]		Prognoza	
Białystok	-1.8	do 0.5	<b>w normie</b>	31.9	do 43.6	<b>powyżej normy</b>		
Gdańsk	1.6	do 2.9	<b>w normie</b>	24.9	do 36.4	<b>powyżej normy</b>		
Gorzów Wielkopolski	0.6	do 2.3	<b>powyżej normy</b>	34.7	do 44.6	<b>powyżej normy</b>		
Katowice	-0.6	do 1.4	<b>w normie</b>	34.3	do 47.0	<b>powyżej normy</b>		
Kielce	-1.4	do 0.7	<b>w normie</b>	26.1	do 42.3	<b>powyżej normy</b>		
Koszalin	1.4	do 2.9	<b>powyżej normy</b>	45.2	do 73.4	<b>powyżej normy</b>		
Kraków	-1.0	do 1.0	<b>w normie</b>	25.2	do 37.1	<b>powyżej normy</b>		
Lublin	-1.5	do 0.8	<b>w normie</b>	27.2	do 38.4	<b>powyżej normy</b>		
Łódź	-0.6	do 1.4	<b>powyżej normy</b>	26.5	do 48.3	<b>powyżej normy</b>		
Olsztyn	-0.8	do 1.2	<b>w normie</b>	34.3	do 53.4	<b>powyżej normy</b>		
Opole	-0.1	do 2.2	<b>powyżej normy</b>	20.5	do 34.7	<b>powyżej normy</b>		
Poznań	0.3	do 2.3	<b>powyżej normy</b>	31.7	do 44.0	<b>powyżej normy</b>		
Rzeszów	-0.7	do 1.1	<b>w normie</b>	27.1	do 43.7	<b>powyżej normy</b>		
Suwałki	-1.8	do 0.1	<b>w normie</b>	35.3	do 45.6	<b>powyżej normy</b>		
Szczecin	1.4	do 3.0	<b>powyżej normy</b>	33.1	do 51.1	<b>powyżej normy</b>		
Toruń	-0.1	do 1.9	<b>w normie</b>	27.7	do 42.2	<b>powyżej normy</b>		
Warszawa	-0.4	do 1.5	<b>w normie</b>	26.2	do 39.0	<b>powyżej normy</b>		
Wrocław	0.3	do 2.6	<b>powyżej normy</b>	18.0	do 30.5	<b>powyżej normy</b>		
Zakopane	-3.1	do -1.1	<b>w normie</b>	33.2	do 54.4	<b>powyżej normy</b>		
Zielona Góra	0.1	do 2.1	<b>powyżej normy</b>	28.2	do 44.8	<b>powyżej normy</b>		

Prognozę opracowano 08.11.2024 r.

## Styczeń 2025

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



**Rys.2.** Prognoza średniej miesięcznej temperatury powietrza i miesięcznej sumy opadów atmosferycznych na styczeń 2025 r. dla wybranych miast w Polsce

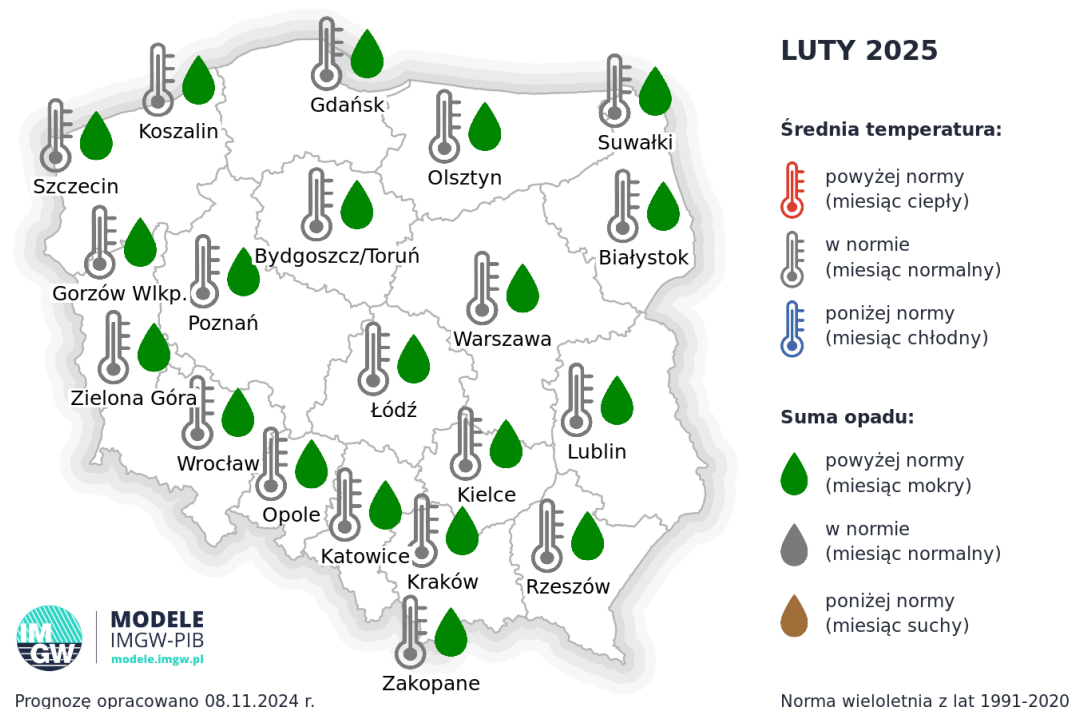
**Tab. 2.** Norma średniej temperatury powietrza i sumy opadów atmosferycznych dla stycznia z lat 1991-2020 dla wybranych miast w Polsce wraz z prognozą na styczeń 2025 r.

	PROGNOZA DŁUGOTERMINOWA TEMPERATURY I OPADU					
	STYCZEŃ 2025					
	Średnia temperatura powietrza			Suma opadów atmosferycznych		
	Norma [°C]	Prognoza		Norma [mm]	Prognoza	
Białystok	-4.1 do -1.4	<b>powyżej normy</b>	27.4 do 40.7		<b>w normie</b>	
Gdańsk	-0.7 do 1.6	<b>powyżej normy</b>	18.4 do 27.5		<b>w normie</b>	
Gorzów Wielkopolski	-1.1 do 1.2	<b>powyżej normy</b>	32.7 do 50.8		<b>w normie</b>	
Katowice	-1.9 do -0.2	<b>powyżej normy</b>	34.7 do 44.4		<b>w normie</b>	
Kielce	-2.8 do -1.3	<b>powyżej normy</b>	27.8 do 44.0		<b>w normie</b>	
Koszalin	-0.6 do 1.5	<b>powyżej normy</b>	38.2 do 58.2		<b>w normie</b>	
Kraków	-1.8 do -0.4	<b>powyżej normy</b>	30.8 do 40.1		<b>w normie</b>	
Lublin	-3.1 do -1.2	<b>powyżej normy</b>	25.7 do 41.8		<b>w normie</b>	
Łódź	-1.7 do -0.2	<b>powyżej normy</b>	30.3 do 39.5		<b>w normie</b>	
Olsztyn	-3.0 do -0.6	<b>powyżej normy</b>	29.5 do 44.3		<b>w normie</b>	
Opole	-1.0 do 0.6	<b>powyżej normy</b>	25.8 do 37.5		<b>w normie</b>	
Poznań	-1.0 do 0.9	<b>powyżej normy</b>	27.6 do 45.1		<b>w normie</b>	
Rzeszów	-2.7 do -0.6	<b>powyżej normy</b>	25.5 do 37.8		<b>w normie</b>	
Suwałki	-4.5 do -1.7	<b>powyżej normy</b>	26.3 do 43.4		<b>w normie</b>	
Szczecin	-0.2 do 1.9	<b>powyżej normy</b>	29.5 do 50.1		<b>w normie</b>	
Toruń	-2.2 do 0.5	<b>powyżej normy</b>	23.9 do 38.0		<b>w normie</b>	
Warszawa	-2.6 do -0.3	<b>powyżej normy</b>	22.4 do 34.0		<b>w normie</b>	
Wrocław	-0.4 do 1.2	<b>powyżej normy</b>	24.0 do 33.7		<b>w normie</b>	
Zakopane	-4.4 do -2.4	<b>powyżej normy</b>	30.6 do 57.6		<b>w normie</b>	
Zielona Góra	-0.8 do 1.1	<b>powyżej normy</b>	32.5 do 53.5		<b>w normie</b>	

Prognozę opracowano 08.11.2024 r.

## Luty 2025

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



**Rys. 3.** Prognoza średniej miesięcznej temperatury powietrza i miesięcznej sumy opadów atmosferycznych na luty 2025 r. dla wybranych miast w Polsce

**Tab. 3.** Norma średniej temperatury powietrza i sumy opadów atmosferycznych dla lutego z lat 1991-2020 dla wybranych miast w Polsce wraz z prognozą na luty 2025 r.

	PROGNOZA DŁUGOTERMINOWA TEMPERATURY I OPADU							
	LUTY 2025							
	Średnia temperatura powietrza				Suma opadów atmosferycznych			
	Norma [°C]		Prognoza	Norma [mm]		Prognoza		
Białystok	-3.7	do 0.0	<b>w normie</b>	25.2	do 33.1	<b>powyżej normy</b>		
Gdańsk	-0.6	do 2.3	<b>w normie</b>	12.1	do 16.6	<b>powyżej normy</b>		
Gorzów Wielkopolski	-0.5	do 3.0	<b>w normie</b>	26.7	do 43.8	<b>powyżej normy</b>		
Katowice	-1.2	do 1.9	<b>w normie</b>	30.2	do 46.5	<b>powyżej normy</b>		
Kielce	-2.0	do 0.4	<b>w normie</b>	25.9	do 34.4	<b>powyżej normy</b>		
Koszalin	-0.5	do 2.7	<b>w normie</b>	33.5	do 47.4	<b>powyżej normy</b>		
Kraków	-1.4	do 1.4	<b>w normie</b>	24.3	do 36.4	<b>powyżej normy</b>		
Lublin	-2.3	do 0.5	<b>w normie</b>	23.7	do 34.0	<b>powyżej normy</b>		
Łódź	-1.7	do 1.4	<b>w normie</b>	25.6	do 42.7	<b>powyżej normy</b>		
Olsztyn	-2.6	do 0.9	<b>w normie</b>	29.0	do 39.0	<b>powyżej normy</b>		
Opole	-0.7	do 2.7	<b>w normie</b>	20.6	do 34.9	<b>powyżej normy</b>		
Poznań	-0.7	do 2.4	<b>w normie</b>	24.0	do 35.8	<b>powyżej normy</b>		
Rzeszów	-1.6	do 1.0	<b>w normie</b>	22.0	do 37.4	<b>powyżej normy</b>		



**MODELE**  
IMGW-PIB  
modele.imgw.pl

PROGNOZA DŁUGOTERMINOWA TEMPERATURY I OPADU

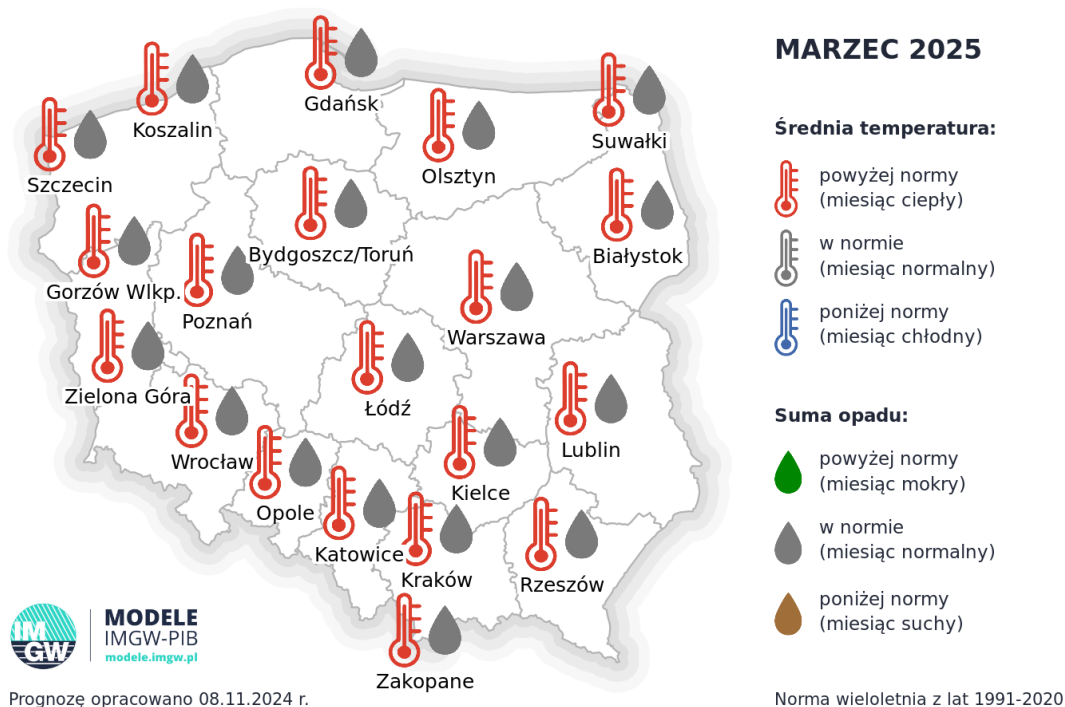
**LUTY 2025**

	Średnia temperatura powietrza			Suma opadów atmosferycznych		
	Norma [°C]	Prognoza		Norma [mm]	Prognoza	
Suwałki	-4.4 do -0.5	<b>w normie</b>		23.3 do 33.5	<b>powyżej normy</b>	
Szczecin	0.1 do 3.5	<b>w normie</b>		29.8 do 39.8	<b>powyżej normy</b>	
Toruń	-1.3 do 2.1	<b>w normie</b>		21.0 do 34.1	<b>powyżej normy</b>	
Warszawa	-1.6 do 1.3	<b>w normie</b>		21.3 do 34.5	<b>powyżej normy</b>	
Wrocław	-0.8 do 2.9	<b>w normie</b>		17.5 do 35.3	<b>powyżej normy</b>	
Zakopane	-3.6 do -0.8	<b>w normie</b>		43.9 do 53.0	<b>powyżej normy</b>	
Zielona Góra	-1.0 do 2.9	<b>w normie</b>		27.1 do 44.9	<b>powyżej normy</b>	

Prognozę opracowano 08.11.2024 r.

**Marzec 2025**

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



**MODELE**  
IMGW-PIB  
modele.imgw.pl

Prognozę opracowano 08.11.2024 r.

**Rys. 4.** Prognoza średniej miesięcznej temperatury powietrza i miesięcznej sumy opadów atmosferycznych na marzec 2025 r. dla wybranych miast w Polsce

**Tab. 4.** Norma średniej temperatury powietrza i sumy opadów atmosferycznych dla marca z lat 1991-2020 dla wybranych miast w Polsce wraz z prognozą na marzec 2025 r.



**MODELE**  
IMGW-PIB  
modele.imgw.pl

PROGNOZA DŁUGOTERMINOWA TEMPERATURY I OPADU

**MARZEC 2025**

	Średnia temperatura powietrza			Suma opadów atmosferycznych		
	Norma [°C]	Prognoza		Norma [mm]	Prognoza	
Białystok	1.3 do 2.6	<b>powyżej normy</b>		27.7 do 39.5	<b>w normie</b>	



**MODELE**  
IMGW-PIB  
modele.imgw.pl

## PROGNOZA DŁUGOTERMINOWA TEMPERATURY I OPADU MARZEC 2025

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

Prognozę opracowano 08.11.2024 r.

**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](mailto: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.