



## 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

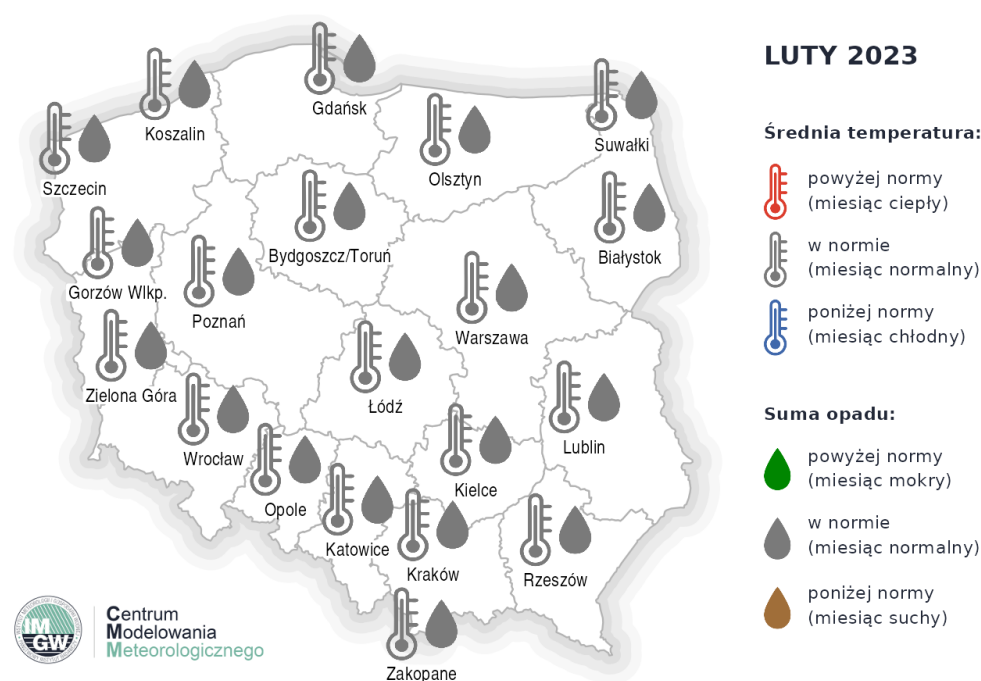
Warszawa, 10.01.2023 r.

### Komunikat Biura Prasowego IMGW-PIB

## IMGW-PIB: Eksperymentalna prognoza długoterminowa temperatury i opadu na luty-maj 2023 r.

### Luty 2023

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



Centrum Modelowania Meteorologicznego

Prognozę opracowano 09.01.2023 r.

Norma wieloletnia z lat 1991-2020

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

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



### PROGNOZA DŁUGOTERMINOWA TEMPERATURY I OPADU

#### LUTY 2023

	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	w normie	
Gdańsk	-0.6 do 2.3	w normie		12.1 do 16.6	w normie	
Gorzów Wielkopolski	-0.5 do 3.0	w normie		26.7 do 43.8	w normie	





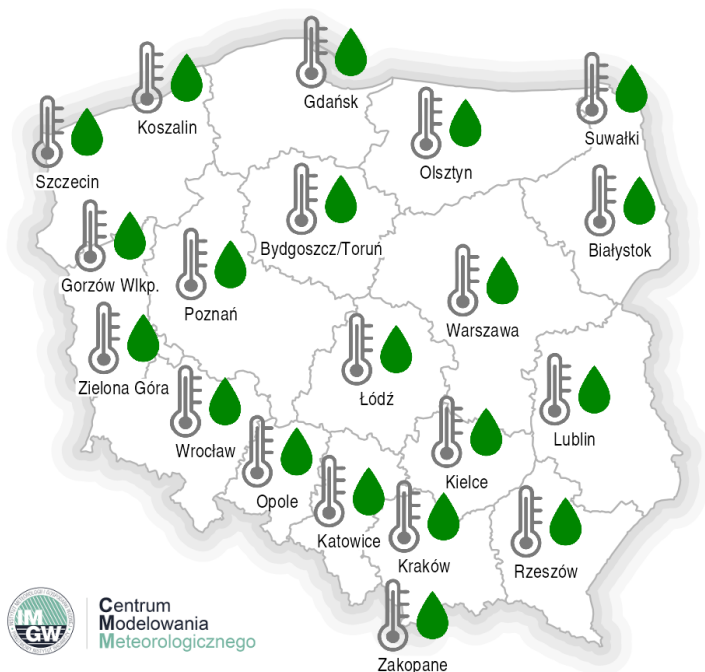
## PROGNOZA DŁUGOTERMINOWA TEMPERATURY I OPADU

### LUTY 2023

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

### Marzec 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.



### MARZEC 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



Centrum Modelowania Meteorologicznego

Prognozę opracowano 09.01.2023 r.

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

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



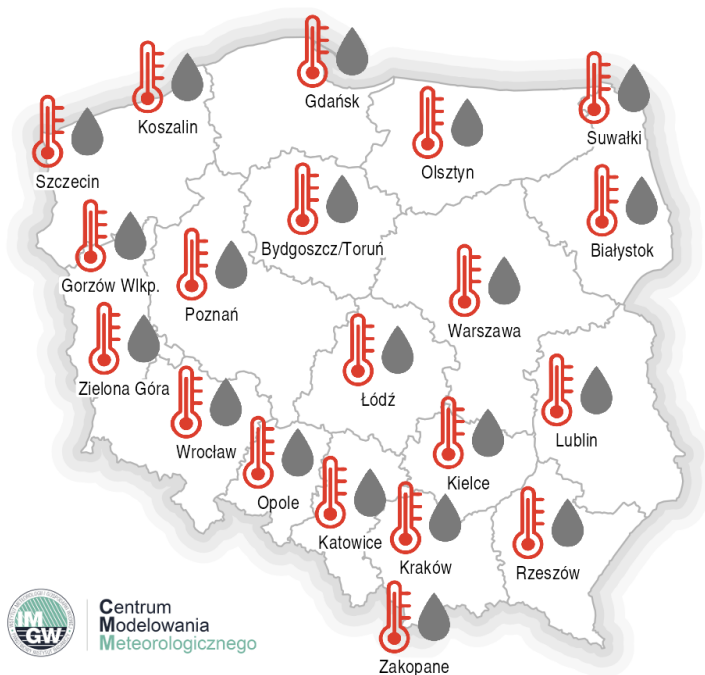
## PROGNOZA DŁUGOTERMINOWA TEMPERATURY I OPADU

### MARZEC 2023

	Średnia temperatura powietrza			Suma opadów atmosferycznych			
	Norma [°C]		Prognoza	Norma [mm]		Prognoza	
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 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 mieścić się w zakresie normy wieloletniej.



Centrum Modelowania Meteorologicznego

Prognozę opracowano 09.01.2023 r.

## 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)

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.

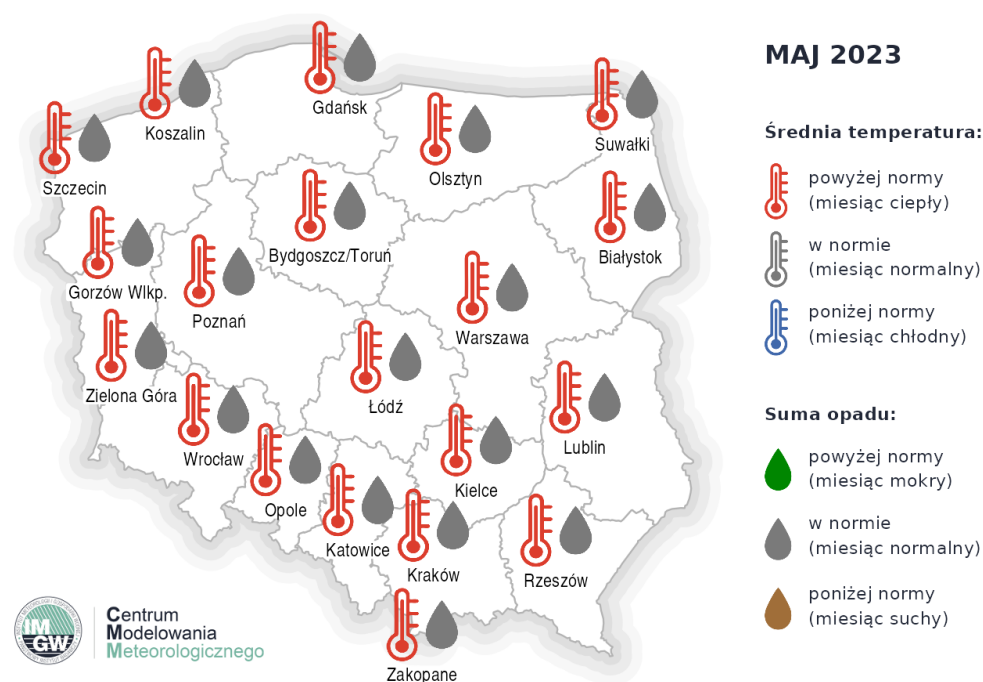
### PROGNOZA DŁUGOTERMINOWA TEMPERATURY I OPADU

#### KWIECIEŃ 2023

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

## Maj 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.



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

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		Prognoza	Suma opadów atmosferycznych		Prognoza
	Norma [°C]			Norma [mm]		
Białystok	12.4	do 13.7	<b>powyżej normy</b>	58.5	do 77.6	<b>w normie</b>
Gdańsk	11.6	do 12.6	<b>powyżej normy</b>	35.1	do 59.7	<b>w normie</b>
Gorzów Wielkopolski	13.3	do 14.8	<b>powyżej normy</b>	34.9	do 73.1	<b>w normie</b>
Katowice	13.5	do 14.2	<b>powyżej normy</b>	39.3	do 87.4	<b>w normie</b>
Kielce	12.8	do 14.0	<b>powyżej normy</b>	46.2	do 78.1	<b>w normie</b>
Koszalin	11.6	do 13.0	<b>powyżej normy</b>	46.3	do 59.3	<b>w normie</b>
Kraków	13.5	do 14.4	<b>powyżej normy</b>	51.8	do 87.7	<b>w normie</b>
Lublin	12.9	do 14.0	<b>powyżej normy</b>	45.2	do 81.5	<b>w normie</b>
Łódź	13.2	do 14.2	<b>powyżej normy</b>	46.6	do 63.1	<b>w normie</b>
Olsztyn	12.2	do 13.4	<b>powyżej normy</b>	45.4	do 64.5	<b>w normie</b>
Opole	13.9	do 14.5	<b>powyżej normy</b>	46.0	do 68.5	<b>w normie</b>
Poznań	13.5	do 14.8	<b>powyżej normy</b>	42.9	do 66.9	<b>w normie</b>
Rzeszów	13.4	do 14.5	<b>powyżej normy</b>	58.3	do 93.1	<b>w normie</b>
Suwałki	12.0	do 13.2	<b>powyżej normy</b>	43.0	do 57.0	<b>w normie</b>
Szczecin	12.7	do 14.4	<b>powyżej normy</b>	39.4	do 71.7	<b>w normie</b>



## PROGNOZA DŁUGOTERMINOWA TEMPERATURY I OPADU

MAJ 2023

	Średnia temperatura powietrza			Suma opadów atmosferycznych		
	Norma [°C]		Prognoza	Norma [mm]		Prognoza
Toruń	12.9	do 14.2	<b>powyżej normy</b>	42.1	do 54.8	<b>w normie</b>
Warszawa	13.6	do 14.8	<b>powyżej normy</b>	43.7	do 57.3	<b>w normie</b>
Wrocław	13.9	do 14.7	<b>powyżej normy</b>	37.7	do 63.0	<b>w normie</b>
Zakopane	10.0	do 11.1	<b>powyżej normy</b>	110.5	do 154.1	<b>w normie</b>
Zielona Góra	13.4	do 14.8	<b>powyżej normy</b>	41.4	do 58.8	<b>w normie</b>

**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 luty-maj?

Prognoza średniej temperatury powietrza „powyżej normy” nie jest równoznaczna z tym, że występować będą np. dni z temperaturą maksymalną powyżej 10°C, a prognoza „poniżej normy” np. dni z temperaturą minimalną poniżej -10°C. Jednocześnie prognoza średniej temperatury „poniżej normy” nie wyklucza pojawienia się dni z temperaturą maksymalną powyżej 10°C, a prognoza „powyżej normy” dni z temperaturą minimalną poniżej -10°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 deszczu lub śniegu, 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 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 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.