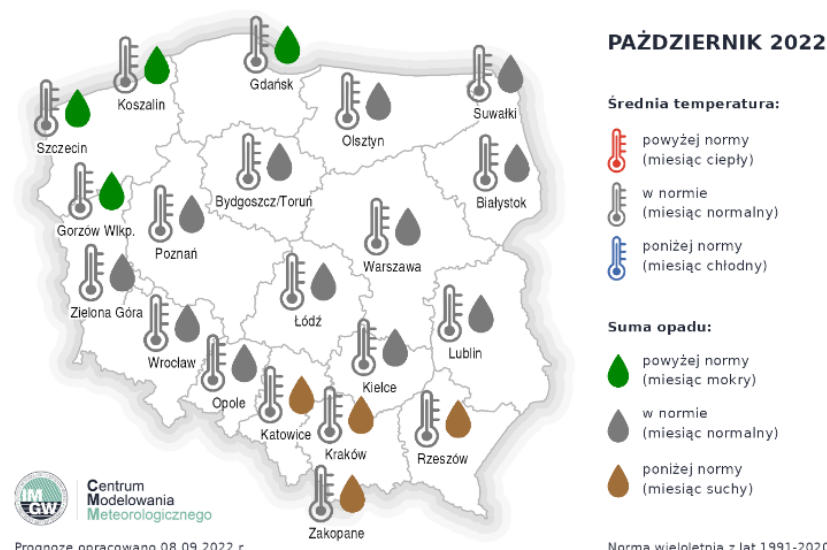


Warszawa, 09.09.2022 r.

**Komunikat Biura Prasowego IMGW-PIB**
**IMGW-PIB: Eksperymentalna prognoza długoterminowa temperatury i opadu na październik 2022 r. – styczeń 2023 r.**
**Październik 2022**

Średnia miesięczna temperatura powietrza w całej Polsce powinna mieścić się w zakresie normy wieloletniej z lat 1991-2020. Suma opadów atmosferycznych na północnym zachodzie najprawdopodobniej będzie kształtować się powyżej normy wieloletniej, a na południowym wschodzie poniżej normy. Na pozostałym obszarze kraju suma opadów w normie.



Centrum Modelowania Meteorologicznego

Prognozę opracowano 08.09.2022 r.

Norma wieloletnia z lat 1991-2020

Prognoza średniej miesięcznej temperatury powietrza i miesięcznej sumy opadów atmosferycznych na październik 2022 r. dla wybranych miast w Polsce.

Norma średniej temperatury powietrza i sumy opadów atmosferycznych dla października z lat 1991-2020 dla wybranych miast w Polsce wraz z prognozą na październik 2022 r.

**PROGNOZA DŁUGOTERMINOWA TEMPERATURY I OPADU**
**PAŹDZIERNIK 2022**

	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	<b>powyżej normy</b>
Gorzów Wielkopolski	8.2	do 10.6	w normie	28.2	do 36.8	<b>powyżej normy</b>
Katowice	7.9	do 10.0	w normie	36.6	do 69.5	<b>poniżej normy</b>
Kielce	7.2	do 9.1	w normie	33.2	do 55.8	w normie

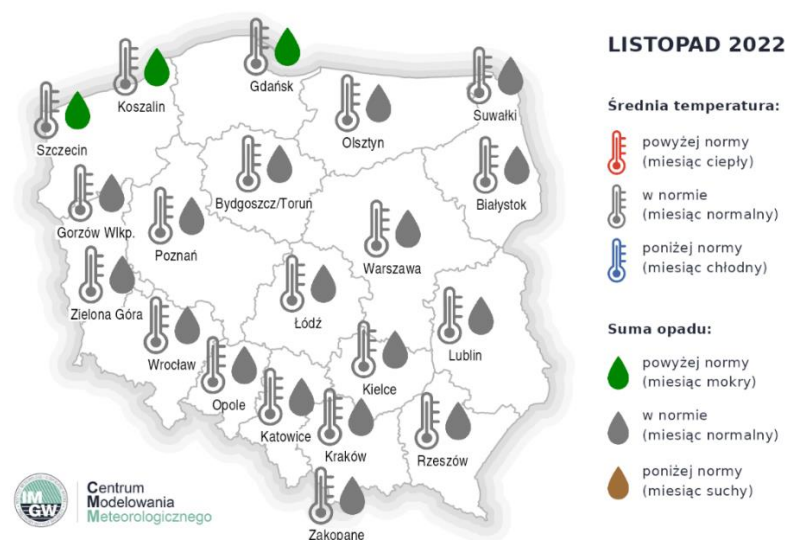


## PROGNOZA DŁUGOTERMINOWA TEMPERATURY I OPADU PAŹDZIERNIK 2022

	Średnia temperatura powietrza			Suma opadów atmosferycznych		
	Norma [°C]		Prognoza	Norma [mm]		Prognoza
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	poniżej normy
Lublin	7.7	do 9.8	w normie	25.1	do 50	w normie
Łódź	7.4	do 9.3	w normie	23.9	do 52.7	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	w normie
Rzeszów	7.9	do 9.7	w normie	28.1	do 64.1	poniżej normy
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	w normie
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	poniżej normy
Zielona Góra	8.2	do 10.6	w normie	29.1	do 40.9	w normie

### Listopad 2022

Zarówno średnia miesięczna temperatura powietrza, jak i miesięczna suma opadów atmosferycznych w całym kraju powinna kształtować się w zakresie normy wieloletniej z lat 1991-2020. Nad morzem możliwa suma opadów powyżej normy.



Prognoza średniej miesięcznej temperatury powietrza i miesięcznej sumy opadów atmosferycznych na listopad 2022 r. dla wybranych miast w Polsce.

Norma średniej temperatury powietrza i sumy opadów atmosferycznych dla listopada z lat 1991-2020 dla wybranych miast w Polsce wraz z prognozą na listopad 2022 r.



### PROGNOZA DŁUGOTERMINOWA TEMPERATURY I OPADU LISTOPAD 2022

	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	w normie
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	w normie
Katowice	3.9	do 5.5	w normie	36.9	do 63.5	w normie
Kielce	2.9	do 4.5	w normie	30.3	do 49.9	w normie
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	w normie
Lublin	2.8	do 4.6	w normie	25.6	do 45.8	w normie
Łódź	3.5	do 5.4	w normie	26.8	do 47.1	w normie
Olsztyn	3.1	do 4.4	w normie	38.3	do 51.5	w normie
Opole	4.3	do 6.4	w normie	25.4	do 46.8	w normie
Poznań	3.8	do 5.4	w normie	24.6	do 40.8	w normie
Rzeszów	3.6	do 5.5	w normie	24.8	do 43.6	w normie
Suwałki	1.7	do 3.5	w normie	34.4	do 52.4	w normie
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	w normie
Warszawa	3.5	do 5.2	w normie	28.5	do 40.1	w normie
Wrocław	4.0	do 6.0	w normie	23.5	do 34.9	w normie
Zakopane	1.3	do 3.2	w normie	44.4	do 74.2	w normie
Zielona Góra	3.7	do 4.9	w normie	33.2	do 47.9	w normie

### Grudzień 2022

Zarówno średnia miesięczna temperatura powietrza, jak i miesięczna suma opadów atmosferycznych w całej Polsce powinna kształtować się powyżej normy wieloletniej z lat 1991-2020.



Prognozę opracowano 08.09.2022 r. Norma wieloletnia z lat 1991-2020  
Prognoza średniej miesięcznej temperatury powietrza i miesięcznej sumy opadów atmosferycznych na grudzień 2022 r. dla wybranych miast w Polsce.

Norma średniej temperatury powietrza i sumy opadów atmosferycznych dla grudnia z lat 1991-2020 dla wybranych miast w Polsce wraz z prognozą na grudzień 2022 r.

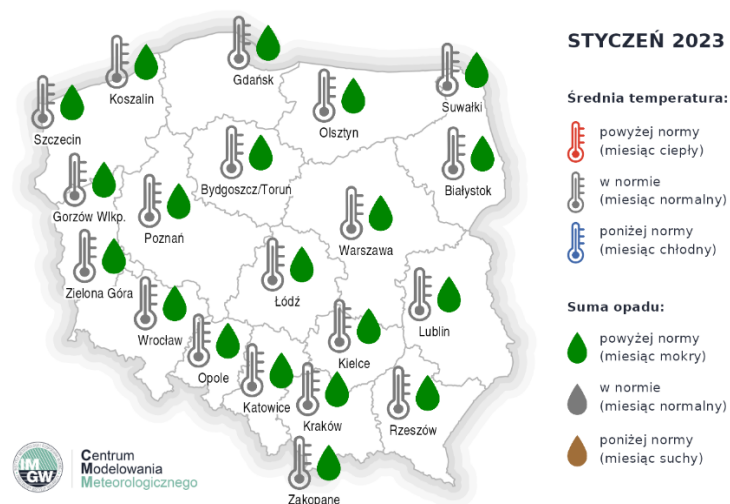


PROGNOZA DŁUGOTERMINOWA TEMPERATURY I OPADU  
GRUDZIEŃ 2022

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

Styczeń 2023

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



Prognose opracowano 08.09.2022 r.

Norma wieloletnia z lat 1991-2020

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



PROGNOZA DŁUGOTERMINOWA TEMPERATURY I OPADU  
STYCZEŃ 2022

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

### ***Jak interpretować pojęcia „powyżej normy” i „poniżej normy” w prognozach na październik-styczeń?***

Prognoza średniej temperatury powietrza „powyżej normy” nie jest równoznaczna z tym, że występować będą np. dni z temperaturą maksymalną powyżej 20°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 20°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 deszczu i burze, 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](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.