



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, 20.09.2021 r.

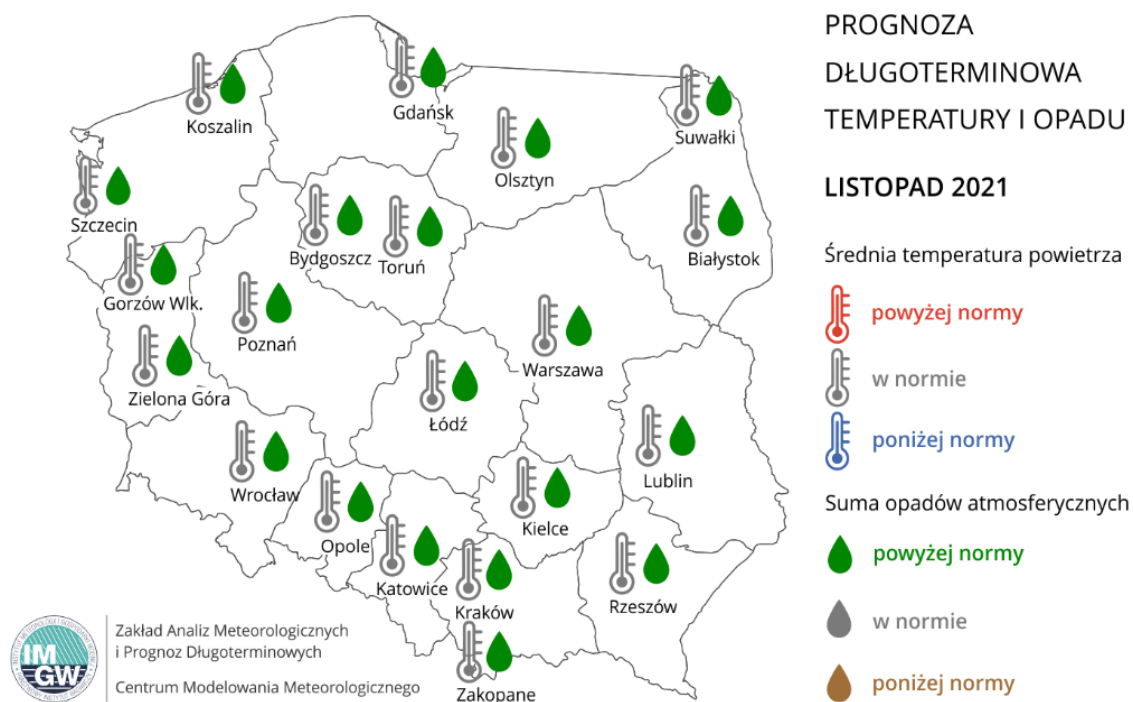
Komunikat Biura Prasowego IMGW-PIB

IMGW-PIB: Eksperymentalna prognoza długoterminowa temperatury i opadu na listopad 2021 r. – styczeń 2022 r.

Listopad 2021

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

*Norma średniej temperatury powietrza z lat 1991-2020 dla listopada jest cieplejsza od poprzedniej normy z lat 1981-2010. Dolna granica normy, dla prezentowanych w prognozie miast, jest średnio wyższa o 1.0°C, a górna granica o 0.7°C.



Prognozę opracowano 19.09.2021 r.

Prognoza średniej miesięcznej temperatury powietrza i miesięcznej sumy opadów atmosferycznych na listopad 2021 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 2021 r.



PROGNOZA DŁUGOTERMINOWA TEMPERATURY I OPADU

LISTOPAD 2021

	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	3.7	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	4.6	w normie	30.3	do	49.9	powyżej normy
Koszalin	4.4	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	3.4	do	5.4	w normie	26.8	do	47.1	powyżej normy
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	5.5	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	5.3	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	5.0	w normie	33.2	do	47.9	powyżej normy

Grudzień 2021

Średnia miesięczna temperatura powietrza oraz miesięczna suma opadów atmosferycznych w całej Polsce powinna mieścić się w zakresie normy wieloletniej z lat 1991-2020*.

*Norma średniej temperatury powietrza z lat 1991-2020 dla grudnia jest cieplejsza od poprzedniej normy z lat 1981-2010. Dolna granica normy, dla prezentowanych w prognozie miast, jest średnio wyższa o 0.6°C, a górna granica o 0.8°C.



Zakład Analiz Meteorologicznych
i Prognoz Długoterminowych
Centrum Modelowania Meteorologicznego

PROGNOZA DŁUGOTERMINOWA TEMPERATURY I OPADU

GRUDZIEŃ 2021

Średnia temperatura powietrza

powyżej normy

w normie

poniżej normy

Suma opadów atmosferycznych

powyżej normy

w normie

poniżej normy

Prognozę opracowano 19.09.2021 r.

Prognoza średniej miesięcznej temperatury powietrza i miesięcznej sumy opadów atmosferycznych na grudzień 2021 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 2021 r.



PROGNOZA DŁUGOTERMINOWA TEMPERATURY I OPADU GRUDZIEŃ 2021

	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		w normie
Gdańsk	1.6 do 2.9		w normie	24.9 do 36.4		w normie
Gorzów Wielkopolski	0.6 do 2.3		w normie	34.7 do 44.6		w normie
Katowice	-0.6 do 1.4		w normie	34.3 do 47.0		w normie
Kielce	-1.4 do 0.7		w normie	26.1 do 42.3		w normie
Koszalin	1.4 do 2.9		w normie	45.2 do 73.4		w normie
Kraków	-1.0 do 1.0		w normie	25.2 do 37.1		w normie
Lublin	-1.5 do 0.8		w normie	27.2 do 38.4		w normie
Łódź	-0.6 do 1.4		w normie	26.5 do 48.3		w normie
Olsztyn	-0.8 do 1.2		w normie	34.3 do 53.4		w normie
Opole	-0.1 do 2.2		w normie	20.5 do 34.7		w normie
Poznań	0.3 do 2.3		w normie	31.7 do 44.0		w normie
Rzeszów	-0.7 do 1.1		w normie	27.1 do 43.7		w normie
Suwałki	-1.8 do 0.1		w normie	35.3 do 45.6		w normie
Szczecin	1.4 do 3.0		w normie	33.1 do 51.1		w normie
Toruń	-0.1 do 1.9		w normie	27.7 do 42.2		w normie



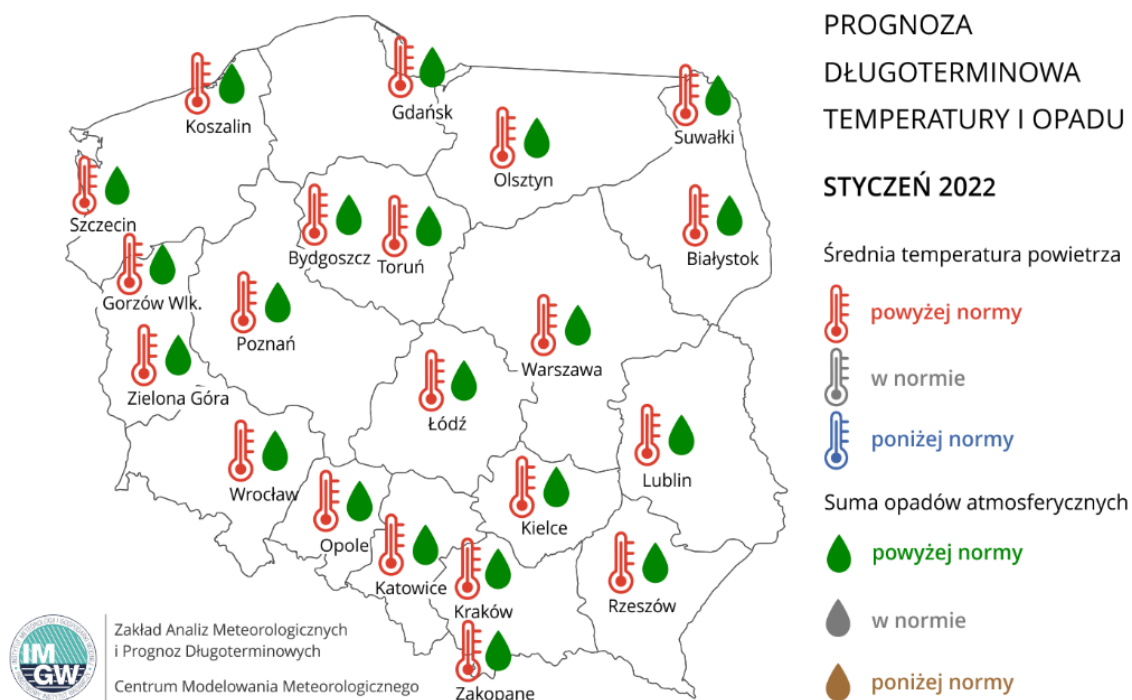
PROGNOZA DŁUGOTERMINOWA TEMPERATURY I OPADU GRUDZIEŃ 2021

	Średnia temperatura powietrza			Suma opadów atmosferycznych		
	Norma [°C]		Prognoza	Norma [mm]		Prognoza
Warszawa	-0.4	do 1.5	w normie	26.2	do 39.0	w normie
Wrocław	0.3	do 2.6	w normie	18.0	do 30.5	w normie
Zakopane	-3.1	do -1.1	w normie	33.2	do 54.4	w normie
Zielona Góra	0.1	do 2.1	w normie	28.2	do 44.8	w normie

Styczeń 2022

Średnia miesięczna temperatura powietrza oraz miesięczna suma opadów atmosferycznych na obszarze całego kraju najprawdopodobniej będzie kształtować się powyżej normy wieloletniej z lat 1991-2020*.


*Norma średniej temperatury powietrza z lat 1991-2020 dla stycznia jest cieplejsza od poprzedniej normy z lat 1981-2010. Dolna granica normy, dla prezentowanych w prognozie miast, jest średnio wyższa o 0.4°C, a górna granica o 0.3°C.



Prognozę opracowano 19.09.2021 r.

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

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

	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	powyżej normy	27.4	do 40.7	powyżej normy		
Gdańsk	-0.7	do 1.6	powyżej normy	18.4	do 27.5	powyżej normy		
Gorzów Wielkopolski	-1.1	do 1.2	powyżej normy	32.7	do 50.8	powyżej normy		
Katowice	-1.9	do -0.2	powyżej normy	34.7	do 44.4	powyżej normy		
Kielce	-2.8	do -1.3	powyżej normy	27.8	do 44.0	powyżej normy		
Koszalin	-0.6	do 1.5	powyżej normy	38.2	do 58.2	powyżej normy		
Kraków	-1.8	do -0.4	powyżej normy	30.8	do 40.1	powyżej normy		
Lublin	-3.1	do -1.2	powyżej normy	25.7	do 41.8	powyżej normy		
Łódź	-1.7	do -0.2	powyżej normy	30.3	do 39.5	powyżej normy		
Olsztyn	-3.0	do -0.6	powyżej normy	29.5	do 44.3	powyżej normy		
Opole	-1.0	do 0.6	powyżej normy	25.8	do 37.5	powyżej normy		
Poznań	-1.0	do 0.9	powyżej normy	27.6	do 45.1	powyżej normy		
Rzeszów	-2.7	do -0.6	powyżej normy	25.5	do 37.8	powyżej normy		
Suwałki	-4.5	do -1.7	powyżej normy	26.3	do 43.4	powyżej normy		
Szczecin	-0.2	do 1.9	powyżej normy	29.5	do 50.1	powyżej normy		
Toruń	-2.2	do 0.5	powyżej normy	23.9	do 38.0	powyżej normy		
Warszawa	-2.6	do -0.3	powyżej normy	22.4	do 34.0	powyżej normy		
Wrocław	-0.4	do 1.2	powyżej normy	24.0	do 33.7	powyżej normy		
Zakopane	-4.4	do -2.4	powyżej normy	30.6	do 57.6	powyżej normy		
Zielona Góra	-0.8	do 1.1	powyżej normy	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 listopad-styczeń?

Prognoza listopada, grudnia i stycznia ze średnią temperaturą powietrza „powyżej normy” nie jest równoznaczna z tym, że występować będą np. dni z temperaturą maksymalną powyżej 15°C, a prognoza ze średnią „poniżej normy” np. dni z temperaturą minimalną poniżej -5°C. Jednocześnie prognoza średniej temperatury „poniżej normy” nie wyklucza pojawienia się dni z temperaturą maksymalną powyżej 15°C, a prognoza „powyżej normy” dni z temperaturą minimalną poniżej -5°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 listopadowej, grudniowej i styczniowej sumy opadów „powyżej normy” nie oznacza, że zdarzać się będą intensywne opady deszczu, 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 | 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.