



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

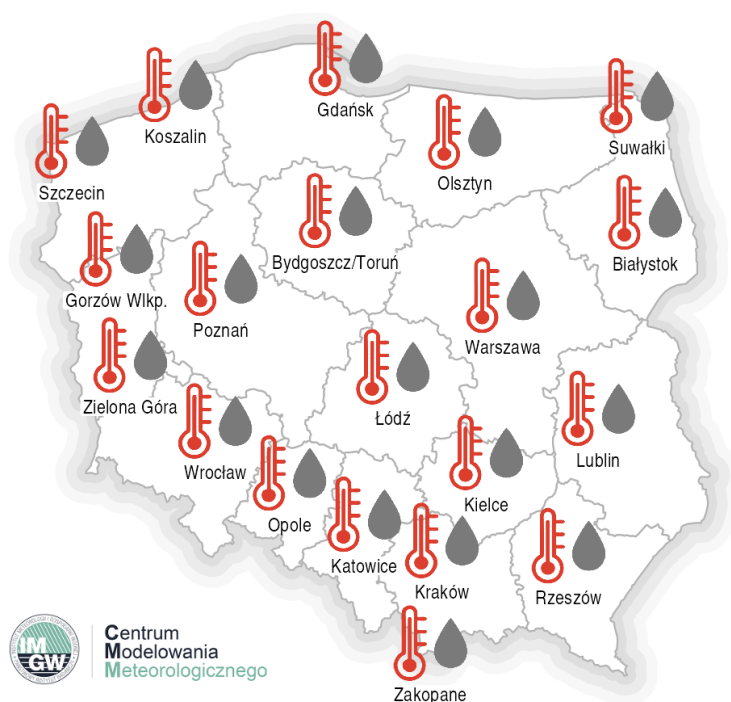
Warszawa, 09.08.2022 r.

Komunikat Biura Prasowego IMGW-PIB

IMGW-PIB: Eksperymentalna prognoza długoterminowa temperatury i opadu na wrzesień 2022 r. – grudzień 2022 r.

Wrzesień 2022

Średnia miesięczna temperatura powietrza w całym kraju powinna kształtować się powyżej normy wieloletniej z lat 1991-2020 lub w jej górnych granicach. Suma opadów atmosferycznych powinna mieścić się w zakresie normy wieloletniej.



Centrum
Modelowania
Meteorologicznego

Prognozę opracowano 09.08.2022 r.

WRZESIEŃ 2022

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 wrzesień 2022 r. dla wybranych miast w Polsce.



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



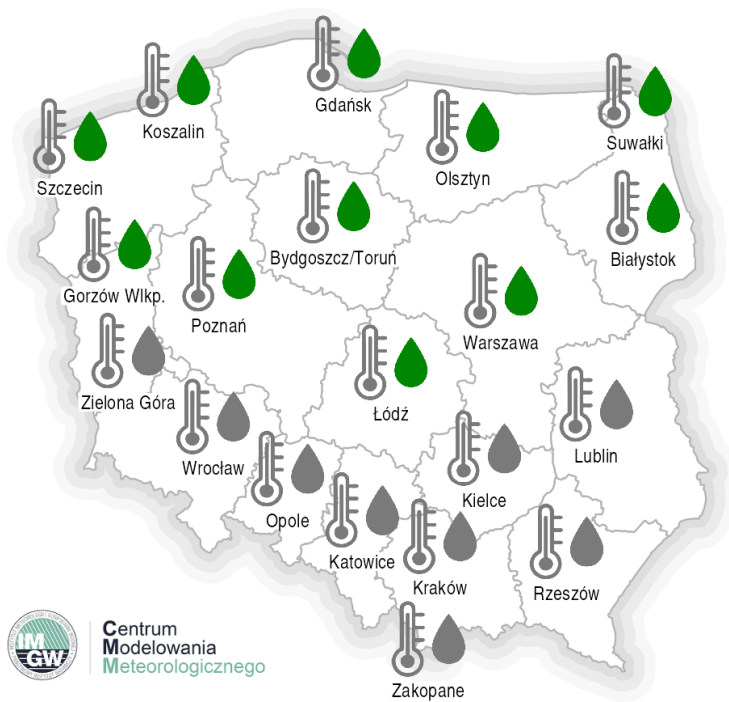
PROGNOZA DŁUGOTERMINOWA TEMPERATURY I OPADU

WRZESIEŃ 2022

	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	13.0	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 15.4	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 13.1	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 14.9	powyżej normy	32.1	do 59.7	w normie
Wrocław	13.7	do 15.3	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 2022

Średnia miesięczna temperatura powietrza w całej Polsce powinna mieścić się w zakresie normy wieloletniej z lat 1991-2020. Suma opadów atmosferycznych na północy kraju najprawdopodobniej będzie kształtować się powyżej normy wieloletniej, a na południu w normie.




Centrum Modelowania Meteorologicznego

Prognozę opracowano 09.08.2022 r.

PAŹDZIERNIK 2022

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 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	powyżej normy
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	7.7	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	powyżej normy
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	powyżej normy
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	powyżej normy
Wrocław	8.7	do 10.8	w normie	28.1	do 45.5	w normie



PROGNOZA DŁUGOTERMINOWA TEMPERATURY I OPADU
PAŹDZIERNIK 2022

	Średnia temperatura powietrza			Suma opadów atmosferycznych		
	Norma [°C]		Prognoza	Norma [mm]		Prognoza
Zakopane	5.4	do 7.6	w normie	58.8	do 101.9	w normie
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 prawie całym kraju powinna kształtować się w zakresie normy wieloletniej z lat 1991-2020. Nad morzem możliwa suma opadów powyżej normy wieloletniej.



LISTOPAD 2022

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)



Centrum Modelowania Meteorologicznego

Prognozę opracowano 09.08.2022 r.

Norma wieloletnia z lat 1991-2020

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	w normie
Gorzów Wielkopolski	3.7	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 4.6	w normie	30.3	do 49.9	w normie
Koszalin	4.4	do 5.6	w normie	46.3	do 71.1	w normie

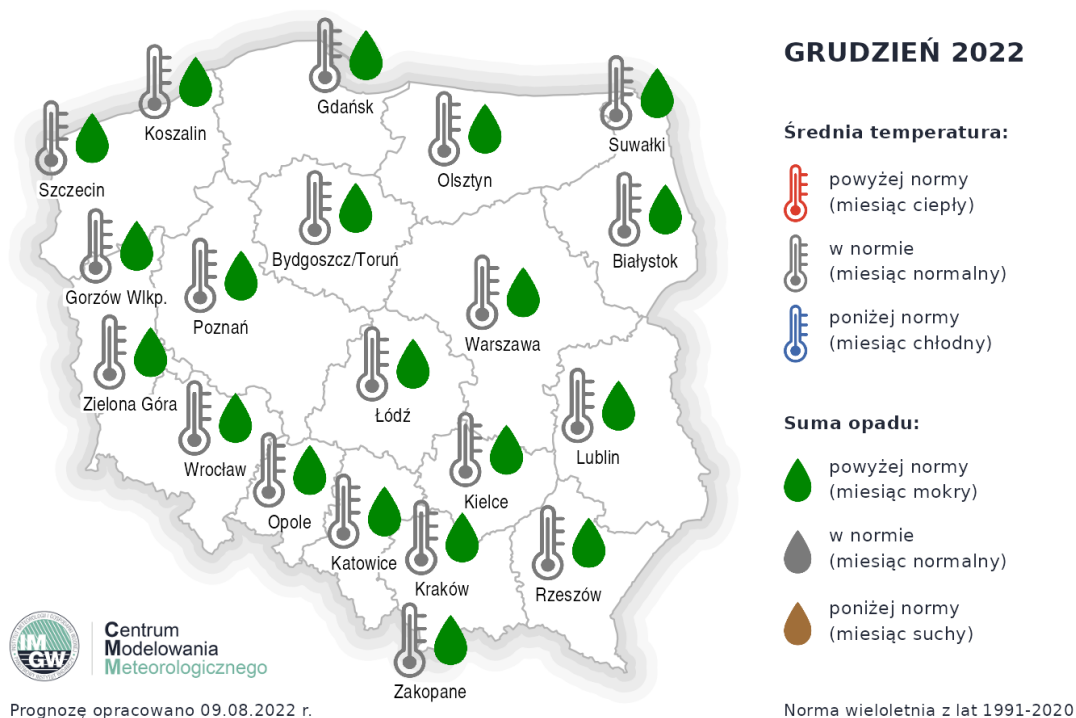


PROGNOZA DŁUGOTERMINOWA TEMPERATURY I OPADU LISTOPAD 2022

	Średnia temperatura powietrza			Suma opadów atmosferycznych		
	Norma [°C]		Prognoza	Norma [mm]		Prognoza
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	3.4	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 5.5	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	w normie
Toruń	3.6	do 5.1	w normie	26.2	do 39.0	w normie
Warszawa	3.5	do 5.3	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 5.0	w normie	33.2	do 47.9	w normie

Grudzień 2022

Średnia miesięczna temperatura powietrza w całej Polsce powinna mieścić się w zakresie normy wieloletniej z lat 1991-2020. Suma opadów atmosferycznych najprawdopodobniej będzie kształtować się powyżej normy wieloletniej.



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	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	-0.7	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 3.0	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	0.0	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 2.0	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.

Jak interpretować pojęcia „powyżej normy” i „poniżej normy” w prognozach na wrzesień-grudzień?

Prognoza średniej temperatury powietrza „powyżej normy” nie jest równoznaczna z tym, że występować będą np. dni z temperaturą maksymalną powyżej 25°C, a prognoza „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 25°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 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 | 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.