



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, 21.06.2021 r.

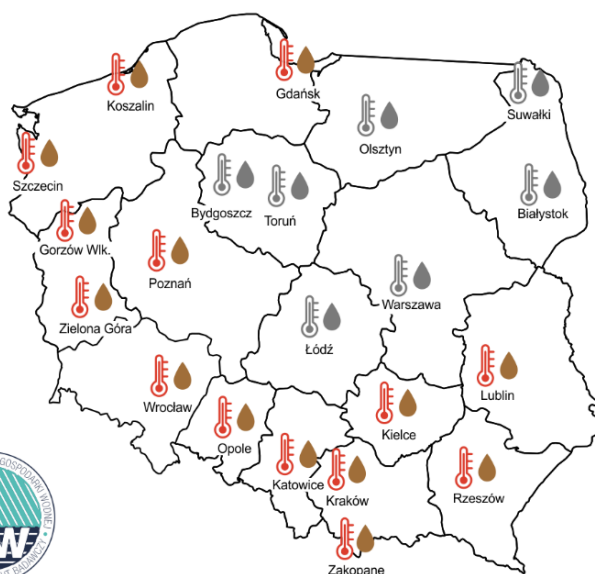
Komunikat Biura Prasowego IMGW-PIB

IMGW-PIB: Eksperymentalna prognoza długoterminowa temperatury i opadu na sierpień – październik 2021 roku

Sierpień 2021

Średnia miesięczna temperatura powietrza na przeważającym obszarze Polski powinna kształtować się powyżej normy wieloletniej z lat 1991-2020*, a miesięczna suma opadów atmosferycznych – poniżej normy (rys. 1, tab. 1.). Na północnym wschodzie i w centrum możliwa średnia temperatura i suma opadów w normie

*Norma średniej temperatury powietrza z lat 1991-2020 dla sierpnia 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 0,5°C.



Sierpień 2021

Średnia temperatura

- powyżej normy
- w normie
- poniżej normy

Suma opadów

- powyżej normy
- w normie
- poniżej normy



Prognozę opracowano 18.06.2021 r.

Rys. 1. Prognoza średniej miesięcznej temperatury powietrza i miesięcznej sumy opadów atmosferycznych na sierpień 2021 r. dla wybranych miast w Polsce.



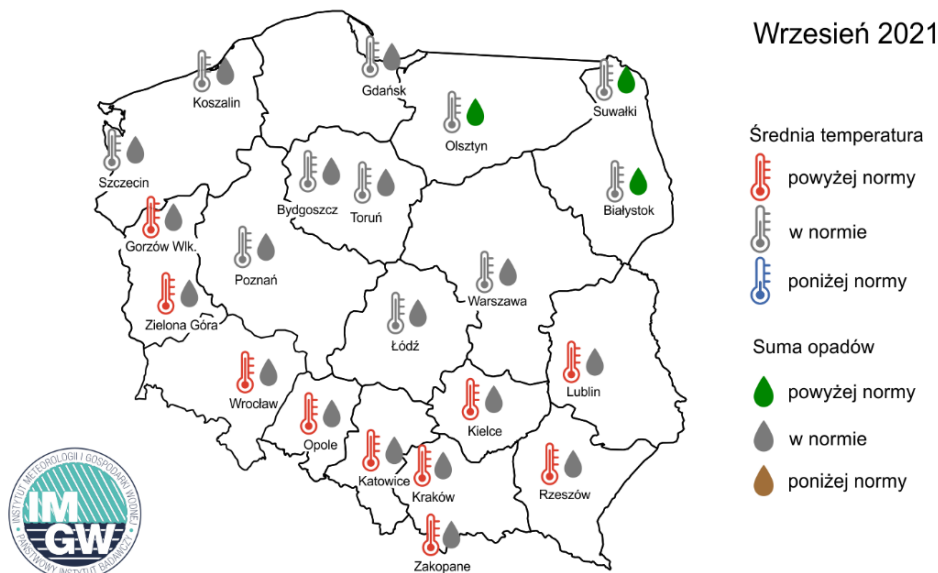
Tab. 1. Norma średniej temperatury powietrza i sumy opadów atmosferycznych dla sierpnia z lat 1991-2020 dla wybranych miast w Polsce wraz z prognozą na sierpień 2021 r.

	SIERPIEŃ 2021							
	Średnia temperatura				Suma opadów			
	Norma [°C]		Prognoza		Norma [mm]		Prognoza	
Białystok	17.0	do 17.9	w normie		49.4	do 78.4	w normie	
Gdańsk	18.2	do 18.8	powyżej normy		44.0	do 64.8	poniżej normy	
Gorzów Wielkopolski	18.3	do 19.4	powyżej normy		45.8	do 62.7	poniżej normy	
Katowice	17.9	do 18.9	powyżej normy		55.2	do 92.9	poniżej normy	
Kielce	17.7	do 18.4	powyżej normy		55.5	do 72.8	poniżej normy	
Koszalin	17.4	do 18.2	powyżej normy		72.6	do 100.3	poniżej normy	
Kraków	18.1	do 19.1	powyżej normy		54.1	do 77.9	poniżej normy	
Lublin	17.8	do 18.6	powyżej normy		39.3	do 57.0	poniżej normy	
Łódź	18.3	do 18.9	w normie		40.3	do 59.9	w normie	
Olsztyn	17.4	do 18.1	w normie		51.7	do 66.0	w normie	
Opole	18.8	do 19.5	powyżej normy		46.9	do 60.7	poniżej normy	
Poznań	18.4	do 19.6	powyżej normy		43.1	do 60.2	poniżej normy	
Rzeszów	18.3	do 19.3	powyżej normy		49.0	do 80.9	poniżej normy	
Suwałki	17.1	do 17.9	w normie		50.1	do 83.0	w normie	
Szczecin	18.1	do 19.1	powyżej normy		43.5	do 69.5	poniżej normy	
Toruń	18.4	do 18.9	w normie		34.8	do 77.6	w normie	
Warszawa	18.6	do 19.2	w normie		43.5	do 61.9	w normie	
Wrocław	18.8	do 19.4	powyżej normy		44.0	do 65.8	poniżej normy	
Zakopane	14.9	do 15.9	powyżej normy		99.2	do 158.3	poniżej normy	
Zielona Góra	18.4	do 19.5	powyżej normy		48.3	do 87.4	poniżej normy	

Wrzesień 2021

Na przeważającym obszarze kraju średnia miesięczna temperatura powietrza najprawdopodobniej mieścić się będzie w zakresie normy wieloletniej z lat 1991-2020 (rys. 2, tab. 2.). W południowej i południowo-zachodniej Polsce możliwa średnia temperatura powyżej normy. Miesięczna suma opadów atmosferycznych w prawie całym kraju powinna kształtować się w normie. Na północno-wschodnich krańcach możliwa suma opadów powyżej normy.


*Norma średniej temperatury powietrza z lat 1991-2020 dla września 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 0,6°C.



Prognozę opracowano 18.06.2021 r.

Rys. 2. Prognoza średniej miesięcznej temperatury powietrza i miesięcznej sumy opadów atmosferycznych na wrzesień 2021 r. dla wybranych miast w Polsce.

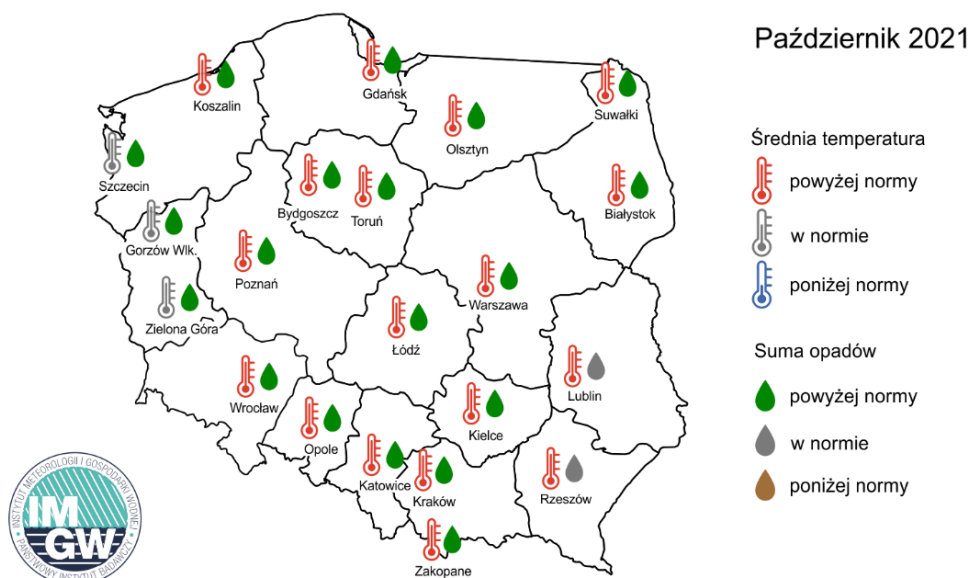
Tab. 2. Norma średniej temperatury powietrza i sumy opadów atmosferycznych dla września z lat 1991-2020 dla wybranych miast w Polsce wraz z prognozą na wrzesień 2021 r.

	WRZESIEŃ 2021						
	Średnia temperatura				Suma opadów		
	Norma [°C]		Prognoza	Norma [mm]		Prognoza	
Białystok	12.1	do 13.3	w normie	32.4	do 56.0	powyżej normy	
Gdańsk	14.3	do 15.1	w normie	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	w normie	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	w normie	35.2	do 55.7	w normie	
Olsztyn	12.8	do 14.0	w normie	32.2	do 57.8	powyżej normy	
Opole	13.7	do 15.4	powyżej normy	37.4	do 65.5	w normie	
Poznań	13.6	do 14.8	w normie	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	w normie	33.1	do 51.9	powyżej normy	
Szczecin	13.6	do 14.7	w normie	33.4	do 57.0	w normie	
Toruń	13.5	do 14.4	w normie	34.3	do 62.7	w normie	
Warszawa	13.3	do 14.9	w normie	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	w normie	84.2	do 123.2	w normie	
Zielona Góra	13.2	do 15.2	powyżej normy	34.3	do 53.8	w normie	

Październik 2021

Średnia miesięczna temperatura powietrza i miesięczna suma opadów atmosferycznych w prawie całej Polsce powinna kształtować się powyżej normy wieloletniej z lat 1991-2020* (rys. 3, tab. 3.). W zachodniej części kraju możliwa średnia temperatura w normie lub nieznacznie powyżej. Na południowo-wschodnich krańcach prawdopodobna suma opadów w normie.

*Norma średniej temperatury powietrza z lat 1991-2020 dla października jest nieznacznie cieplejsza od poprzedniej normy z lat 1981-2010. Górna granica normy, dla prezentowanych w prognozie miast, jest średnio wyższa o 0,5°C. Dolna granica normy jest zbliżona.



Prognozę opracowano 18.06.2021 r.

Rys. 3. Prognoza średniej miesięcznej temperatury powietrza i miesięcznej sumy opadów atmosferycznych na październik 2021 r. dla wybranych miast w Polsce.

Tab. 3. Norma średniej temperatury powietrza i sumy opadów atmosferycznych dla lipca z lat 1991-2020 dla wybranych miast w Polsce wraz z prognozą na październik 2021 r.

	Październik 2021				
	Średnia temperatura			Suma opadów	
	Norma [°C]		Prognoza	Norma [mm]	Prognoza
Białystok	6.5 do 8.2		powyżej normy	28.1 do 51.3	powyżej normy
Gdańsk	8.7 do 10.3		powyżej normy	28.6 do 53.1	powyżej normy
Gorzów Wielkopolski	8.1 do 10.6		w normie	28.2 do 36.8	powyżej normy
Katowice	7.9 do 10.0		powyżej normy	36.6 do 69.5	powyżej normy
Kielce	7.2 do 9.1		powyżej normy	33.2 do 55.8	powyżej normy
Koszalin	8.4 do 10.4		powyżej normy	45.2 do 69.2	powyżej normy
Kraków	7.8 do 9.7		powyżej normy	29.0 do 69.3	powyżej normy
Lublin	7.4 do 9.3		powyżej normy	23.9 do 52.7	w normie
Łódź	7.7 do 9.8		powyżej normy	25.1 do 50.0	powyżej normy
Olsztyn	7.3 do 9.1		powyżej normy	31.3 do 72.4	powyżej normy
Opole	8.7 do 10.7		powyżej normy	27.1 do 50.2	powyżej normy



Październik 2021

	Średnia temperatura			Suma opadów		
	Norma [°C]		Prognoza	Norma [mm]		Prognoza
Poznań	8.2	do 10.5	powyżej normy	23.6	do 36.9	powyżej normy
Rzeszów	7.9	do 9.7	powyżej normy	28.1	do 64.1	w normie
Suwałki	6.3	do 7.9	powyżej normy	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	powyżej normy	17.6	do 39.9	powyżej normy
Warszawa	7.7	do 9.9	powyżej normy	25.6	do 52.6	powyżej normy
Wrocław	8.7	do 10.8	powyżej normy	28.1	do 45.5	powyżej normy
Zakopane	5.4	do 7.6	powyżej normy	58.8	do 101.9	powyżej normy
Zielona Góra	8.2	do 10.6	w normie	29.1	do 40.9	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 (nie interpretować) pojęcia „powyżej normy” i „poniżej normy” w prognozach na sierpień-październik?

Prognoza sierpnia, września i października ze średnią temperaturą powietrza „powyżej normy” nie jest równoznaczna z tym, że występować będą np. dni z temperaturą maksymalną powyżej 25°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 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 sierpniowej, wrześniowej i październikowej sumy opadów „powyżej normy” nie oznacza, że zdarzać się będą intensywne opady deszczu i silne 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 obciążone 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.