



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

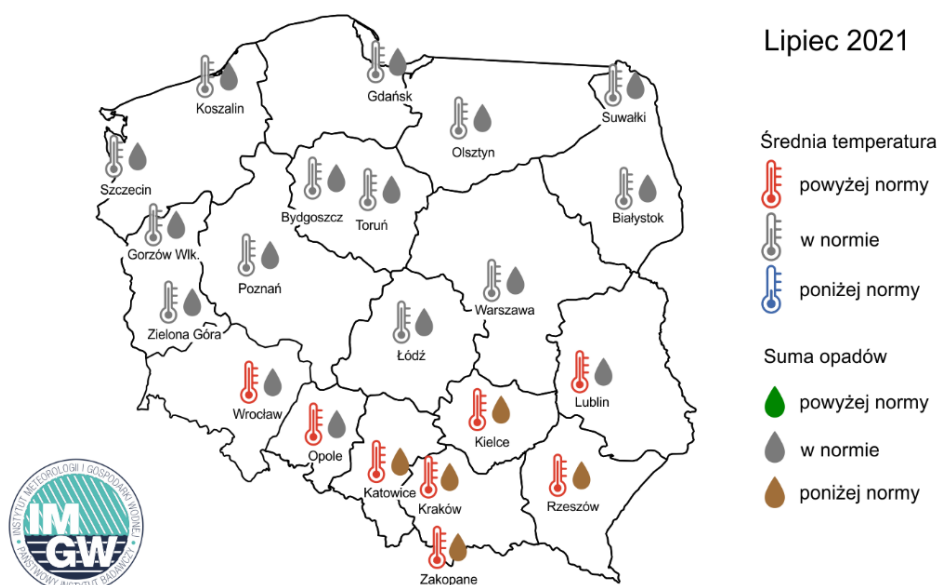
Warszawa, 21.05.2021 r.

Komunikat Biura Prasowego IMGW-PIB

IMGW-PIB: Eksperymentalna prognoza długoterminowa temperatury i opadu na lipiec – wrzesień 2021 roku

Lipiec 2021


Na przeważającym obszarze kraju średnia miesięczna temperatura powietrza i miesięczna suma opadów atmosferycznych powinna kształtować się w zakresie normy wieloletniej z lat 1981-2010 (rys. 1, tab. 1.). Na południu Polski, w szczególności na południowym wschodzie, możliwa średnia temperatura powyżej normy i suma opadów poniżej normy.



Prognozę opracowano 18.05.2021 r.

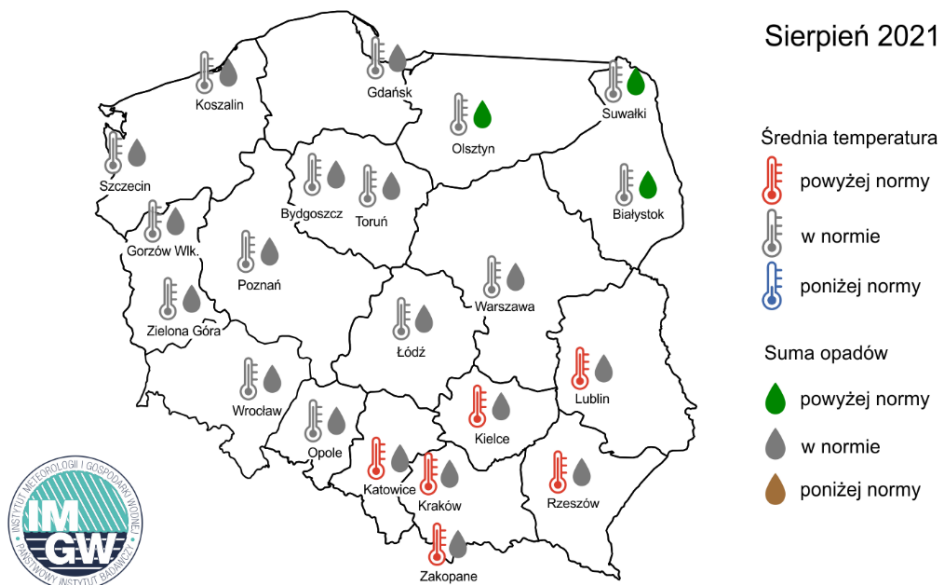
Rys. 1. Prognoza średniej miesięcznej temperatury powietrza i miesięcznej sumy opadów atmosferycznych na lipiec 2021 r. dla wybranych miast w Polsce.

Tab. 1. Norma średniej temperatury powietrza i sumy opadów atmosferycznych dla lipca z lat 1981-2010 dla wybranych miast w Polsce wraz z prognozą na lipiec 2021 r.

	LIPIEC 2021							
	Średnia temperatura				Suma opadów			
	Norma [°C]		Prognoza		Norma [mm]		Prognoza	
Białystok	17.3	do 18.4	w normie		62.4	do 87.5	w normie	
Gdańsk	16.7	do 18.7	w normie		52.4	do 80.2	w normie	
Gorzów Wielkopolski	18.0	do 19.6	w normie		42.5	do 87.3	w normie	
Katowice	17.8	do 19.3	powyżej normy		73.5	do 90.8	poniżej normy	
Kielce	17.4	do 18.9	powyżej normy		66.0	do 90.4	poniżej normy	
Koszalin	16.7	do 18.3	w normie		55.9	do 96.4	w normie	
Kraków	18.0	do 19.6	powyżej normy		60.6	do 86.2	poniżej normy	
Lublin	17.5	do 19.1	powyżej normy		60.0	do 99.8	w normie	
Łódź	17.6	do 19.7	w normie		53.6	do 93.6	w normie	
Olsztyn	17.0	do 18.6	w normie		61.2	do 91.9	w normie	
Opole	18.3	do 19.7	powyżej normy		63.1	do 103.3	w normie	
Poznań	17.9	do 20.0	w normie		43.6	do 84.0	w normie	
Rzeszów	18.1	do 19.7	powyżej normy		66.2	do 101.1	poniżej normy	
Suwałki	16.4	do 18.1	w normie		62.2	do 92.6	w normie	
Szczecin	17.7	do 19.4	w normie		42.1	do 81.6	w normie	
Toruń	17.7	do 19.5	w normie		54.6	do 97.4	w normie	
Warszawa	17.9	do 20.0	w normie		52.4	do 87.7	w normie	
Wrocław	18.0	do 19.7	powyżej normy		54.2	do 92.7	w normie	
Zakopane	14.4	do 15.9	powyżej normy		128.1	do 218.3	poniżej normy	
Zielona Góra	17.8	do 19.5	w normie		53.5	do 92.1	w normie	

Sierpień 2021

Średnia miesięczna temperatura powietrza na przeważającym obszarze Polski powinna mieścić się w normie wieloletniej z lat 1981-2010 (rys. 2, tab. 2.). Na południowym wschodzie średnia temperatura może kształtować się powyżej normy. Miesięczna suma opadów atmosferycznych w prawie całym kraju najprawdopodobniej mieścić się będzie w normie. Na krańcach północno-wschodnich możliwa suma opadów powyżej normy.



Prognozę opracowano 18.05.2021 r.

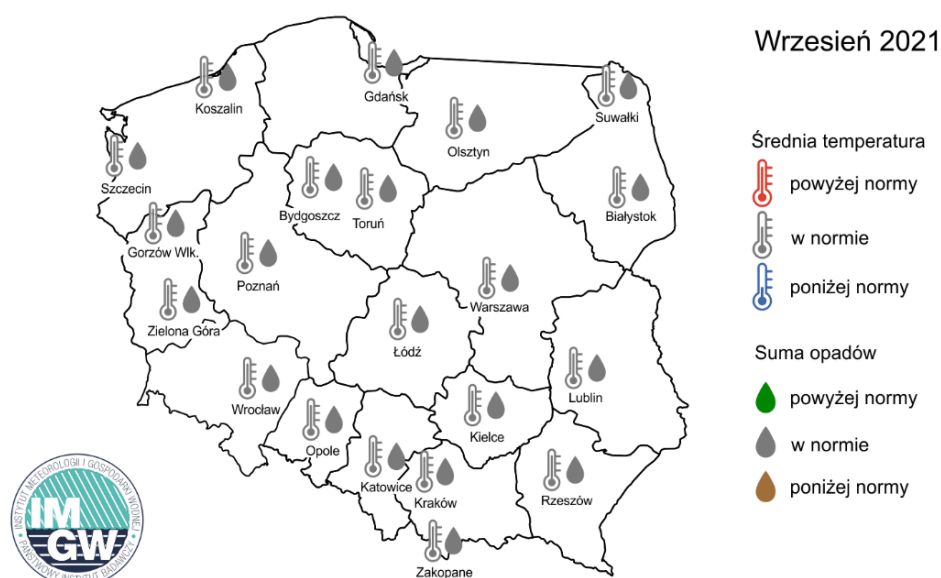
Rys. 2. Prognoza średniej miesięcznej temperatury powietrza i miesięcznej sumy opadów atmosferycznych na sierpień 2021 r. dla wybranych miast w Polsce

Tab. 2. Norma średniej temperatury powietrza i sumy opadów atmosferycznych dla sierpnia z lat 1981-2010 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	16.5 do 17.7		w normie	49.1 do 71.1		powyżej normy
Gdańsk	17.3 do 18.7		w normie	48.4 do 78.5		w normie
Gorzów Wielkopolski	18.0 do 18.9		w normie	47.3 do 62.6		w normie
Katowice	17.4 do 18.3		powyżej normy	57.3 do 95.5		w normie
Kielce	17.0 do 17.9		powyżej normy	61.3 do 86.0		w normie
Koszalin	16.7 do 17.8		w normie	57.0 do 99.5		w normie
Kraków	17.6 do 18.4		powyżej normy	52.8 do 82.6		w normie
Lublin	17.2 do 18.0		powyżej normy	50.8 do 61.9		w normie
Łódź	17.7 do 18.7		w normie	39.8 do 64.3		w normie
Olsztyn	16.8 do 17.7		w normie	44.2 do 69.7		powyżej normy
Opole	18.3 do 19.1		w normie	53.9 do 70.4		w normie
Poznań	17.9 do 18.9		w normie	45.3 do 62.6		w normie
Rzeszów	17.5 do 18.5		powyżej normy	52.0 do 87.8		w normie
Suwałki	16.3 do 17.4		w normie	52.8 do 74.5		powyżej normy
Szczecin	17.5 do 18.6		w normie	47.2 do 67.8		w normie
Toruń	17.9 do 18.9		w normie	46.4 do 77.0		w normie
Warszawa	17.9 do 18.7		w normie	45.9 do 68.9		w normie
Wrocław	17.8 do 18.8		w normie	44.9 do 68.1		w normie
Zakopane	14.3 do 15.4		powyżej normy	96.2 do 166.6		w normie
Zielona Góra	18.0 do 18.9		w normie	49.7 do 96.0		w normie

Wrzesień 2021


W całej Polsce zarówno średnia miesięczna temperatura powietrza, jak i miesięczna suma opadów atmosferycznych powinna kształtować się w zakresie normy wieloletniej z lat 1981-2010 (rys. 3, tab. 3.).



Prognozę opracowano 18.05.2021 r.

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

Tab. 3. Norma średniej temperatury powietrza i sumy opadów atmosferycznych dla września z lat 1981-2010 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	11.8	do 12.9	w normie	38.6	do 60.2	w normie		
Gdańsk	13.4	do 14.4	w normie	42.3	do 73.4	w normie		
Gorzów Wielkopolski	13.2	do 14.3	w normie	33.2	do 52.2	w normie		
Katowice	12.8	do 14.2	w normie	46.7	do 68.1	w normie		
Kielce	12.2	do 13.3	w normie	38.3	do 58.7	w normie		
Koszalin	12.9	do 14.0	w normie	53.6	do 87.8	w normie		
Kraków	12.9	do 14.2	w normie	38.0	do 78.0	w normie		
Lublin	12.3	do 13.6	w normie	35.8	do 74.2	w normie		
Łódź	12.7	do 14.0	w normie	31.9	do 51.2	w normie		
Olsztyn	12.1	do 13.3	w normie	32.2	do 59.8	w normie		
Opole	13.4	do 14.9	w normie	36.8	do 63.3	w normie		
Poznań	13.2	do 14.2	w normie	23.6	do 52.4	w normie		
Rzeszów	12.8	do 13.9	w normie	39.9	do 88.1	w normie		
Suwałki	11.6	do 12.5	w normie	32.3	do 60.5	w normie		



WRZESIEŃ 2021

	Średnia temperatura			Suma opadów		
	Norma [°C]		Prognoza	Norma [mm]		Prognoza
Szczecin	13.5	do 14.5	w normie	28.0	do 53.3	w normie
Toruń	12.7	do 14.1	w normie	31.0	do 56.7	w normie
Warszawa	12.8	do 14.0	w normie	30.7	do 56.3	w normie
Wrocław	13.4	do 14.4	w normie	30.2	do 53.6	w normie
Zakopane	9.8	do 11.1	w normie	81.0	do 123.5	w normie
Zielona Góra	13.0	do 14.4	w normie	28.9	do 47.9	w normie

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 1981-2010. 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 1981-2010,

* poniżej normy można zakładać, że prognozowany miesiąc będzie chłodniejszy/bardziej suchy od co najmniej 20 obserwowanych, tych samych miesięcy w latach 1981-2010,

* w normie można zakładać, że prognozowany miesiąc będzie podobny do typowych 10 obserwowanych, tych samych miesięcy w latach 1981-2010.

Jak interpretować (nie interpretować) pojęcia „powyżej normy” i „poniżej normy” w prognozach na lipiec-wrzesień?

Prognoza lipca, sierpnia i września ze średnią temperaturą powietrza „powyżej normy” nie jest równoznaczna z tym, że występować będą np. dni z temperaturą maksymalną powyżej 30°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 30°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 lipcowej, sierpniowej i wrześniowej 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 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 Zakładzie 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.