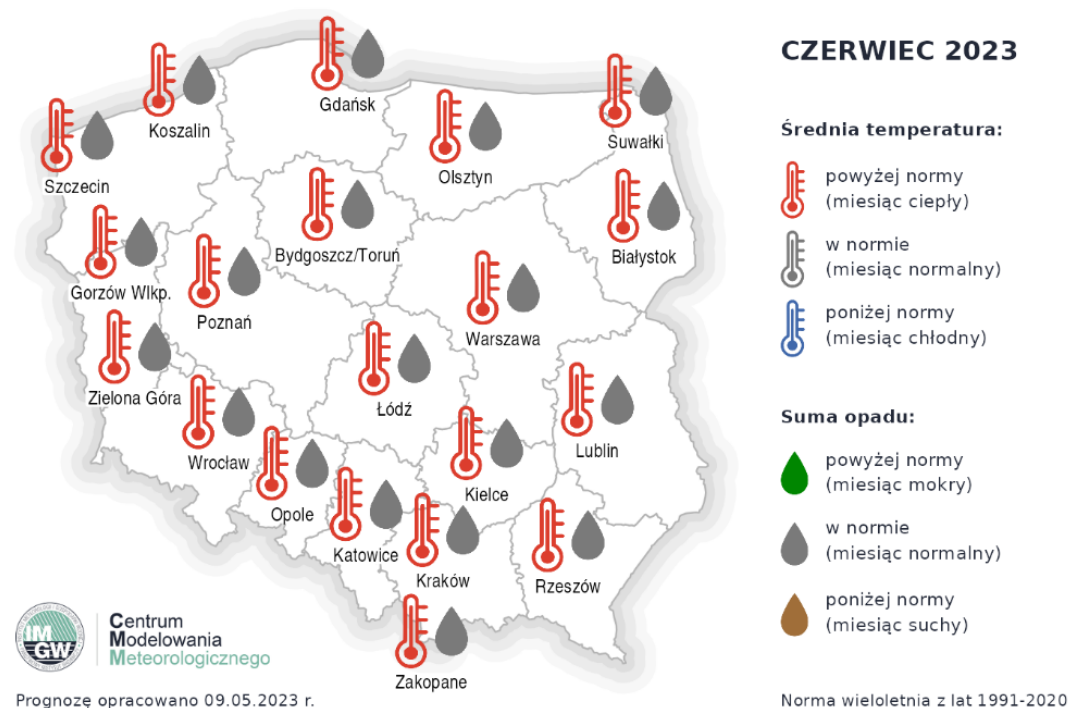


Warszawa, 10.05.2023 r.


Komunikat Biura Prasowego IMGW-PIB**IMGW-PIB: Eksperymentalna prognoza długoterminowa temperatury i opadu na czerwiec 2023 r. – wrzesień 2023 r.****Czerwiec 2023**

W całym kraju średnia miesięczna temperatura powietrza najprawdopodobniej będzie kształtować się powyżej normy wieloletniej z lat 1991-2020 (rys.1. tab.1.). Miesięczna suma opadów atmosferycznych w całej Polsce powinna zawierać się w zakresie normy wieloletniej.



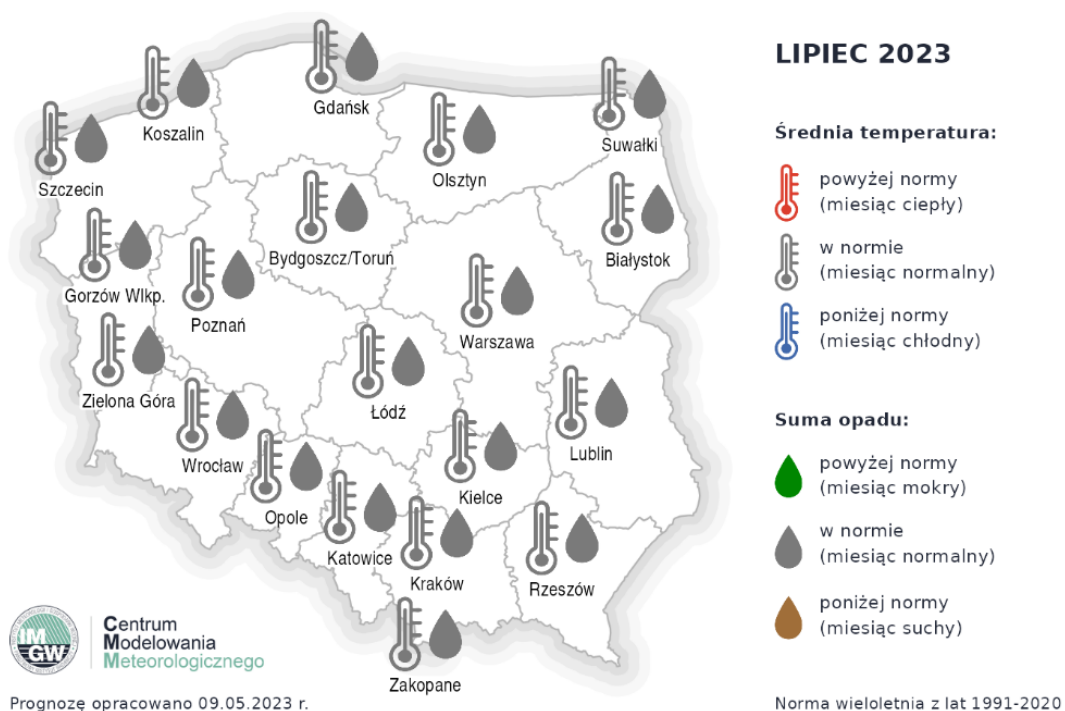
Rys. 1. Prognoza średniej miesięcznej temperatury powietrza i miesięcznej sumy opadów atmosferycznych na czerwiec 2023 r. dla wybranych miast w Polsce

Tab. 1. Norma średniej temperatury powietrza i sumy opadów atmosferycznych dla czerwca z lat 1991-2020 dla wybranych miast w Polsce wraz z prognozą na czerwiec 2023 r.

	PROGNOZA DŁUGOTERMINOWA TEMPERATURY I OPADU						
	CZERWIEC 2023						
	Średnia temperatura powietrza				Suma opadów atmosferycznych		
	Norma [°C]		Prognoza	Norma [mm]		Prognoza	
Białystok	15.7	do 17.0	powyżej normy	45.5	do 74.1	w normie	
Gdańsk	15.2	do 16.3	powyżej normy	29.7	do 63.5	w normie	
Gorzów Wielkopolski	16.3	do 17.9	powyżej normy	35.2	do 74.8	w normie	
Katowice	16.7	do 17.8	powyżej normy	57.1	do 93.3	w normie	
Kielce	16.3	do 17.5	powyżej normy	45.8	do 75.2	w normie	
Koszalin	14.7	do 16.2	powyżej normy	53.1	do 91.4	w normie	
Kraków	17.2	do 18.2	powyżej normy	55.5	do 89.9	w normie	
Lublin	16.5	do 17.3	powyżej normy	51.4	do 71.8	w normie	
Łódź	16.6	do 17.6	powyżej normy	40.1	do 72.6	w normie	
Olsztyn	15.5	do 16.6	powyżej normy	62.0	do 81.3	w normie	
Opole	17.2	do 18.2	powyżej normy	54.7	do 78.4	w normie	
Poznań	16.5	do 18.2	powyżej normy	39.6	do 76.3	w normie	
Rzeszów	17.0	do 18.1	powyżej normy	66.2	do 92.6	w normie	
Suwałki	15.1	do 16.5	powyżej normy	48.4	do 80.6	w normie	
Szczecin	15.8	do 17.4	powyżej normy	42.1	do 65.7	w normie	
Toruń	16.5	do 17.6	powyżej normy	38.5	do 62.9	w normie	
Warszawa	17.1	do 18.3	powyżej normy	42.3	do 74.9	w normie	
Wrocław	17.0	do 18.3	powyżej normy	40.1	do 67.9	w normie	
Zakopane	13.8	do 14.7	powyżej normy	115.6	do 192.2	w normie	
Zielona Góra	16.3	do 18.1	powyżej normy	40.8	do 70.2	w normie	

Lipiec 2023

W całej Polsce zarówno średnia miesięczna temperatura powietrza, jak i miesięczna suma opadów atmosferycznych powinna mieścić się w zakresie normy wieloletniej z lat 1991-2020 (rys.2. tab.2.).



Rys.2. Prognoza średniej miesięcznej temperatury powietrza i miesięcznej sumy opadów atmosferycznych na lipiec 2023 r. dla wybranych miast w Polsce

Tab. 2. Norma średniej temperatury powietrza i sumy opadów atmosferycznych dla lipca z lat 1991-2020 dla wybranych miast w Polsce wraz z prognozą na lipiec 2023 r.

	PROGNOZA DŁUGOTERMINOWA TEMPERATURY I OPADU					
	LIPIEC 2023					
	Średnia temperatura powietrza			Suma opadów atmosferycznych		
	Norma [°C]		Prognoza	Norma [mm]		Prognoza
Białystok	17.6	do 18.9	w normie	68.4	do 95.7	w normie
Gdańsk	17.8	do 18.8	w normie	56.9	do 80.6	w normie
Gorzów Wielkopolski	18.8	do 19.8	w normie	44.8	do 88.1	w normie
Katowice	19.0	do 19.7	w normie	78.2	do 102.0	w normie
Kielce	18.4	do 19.4	w normie	64.0	do 98.4	w normie
Koszalin	17.3	do 18.6	w normie	58.7	do 104.7	w normie
Kraków	19.2	do 19.9	w normie	64.9	do 107.6	w normie
Lublin	18.4	do 19.4	w normie	60.7	do 99.1	w normie
Łódź	18.6	do 19.9	w normie	49.7	do 88.6	w normie
Olsztyn	17.8	do 18.9	w normie	71.4	do 103.1	w normie
Opole	19.4	do 20.3	w normie	51.7	do 102.3	w normie
Poznań	19.3	do 20.1	w normie	56.5	do 89.1	w normie
Rzeszów	19.2	do 20.0	w normie	52.7	do 101.7	w normie
Suwałki	17.5	do 18.7	w normie	72.4	do 99.8	w normie
Szczecin	18.3	do 19.4	w normie	50.3	do 91.6	w normie
Toruń	18.7	do 20.1	w normie	63.3	do 98.4	w normie
Warszawa	19.2	do 20.3	w normie	61.2	do 88.0	w normie
Wrocław	19.4	do 20.2	w normie	70.4	do 105.6	w normie



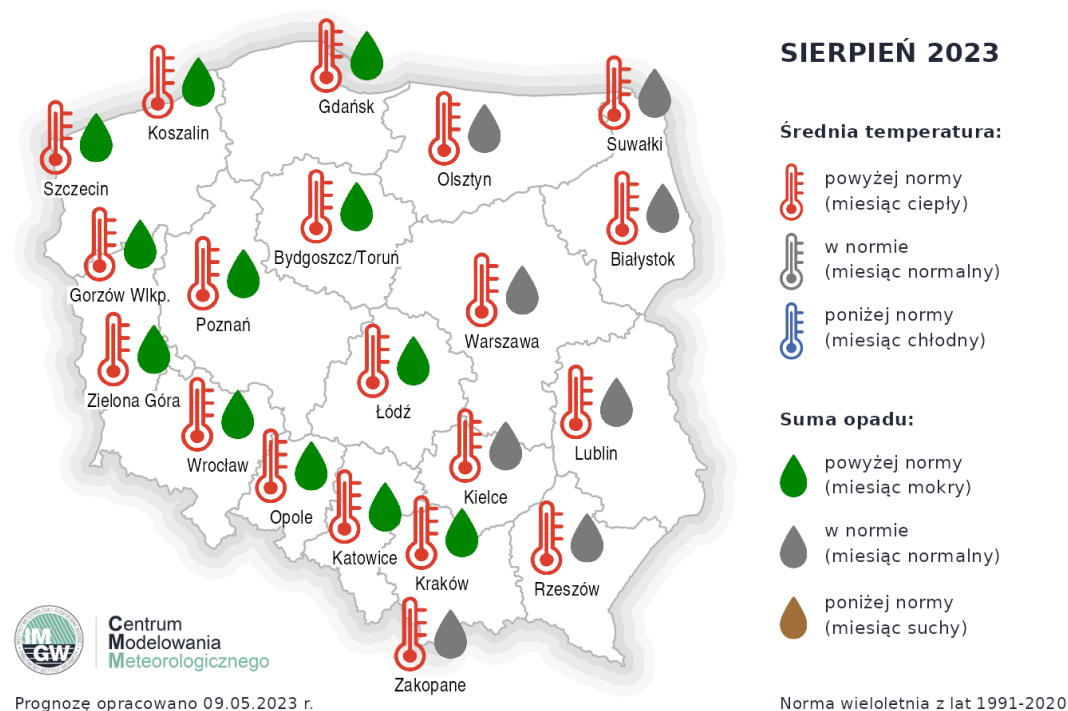
PROGNOZA DŁUGOTERMINOWA TEMPERATURY I OPADU

LIPIEC 2023

	Średnia temperatura powietrza			Suma opadów atmosferycznych		
	Norma [°C]		Prognoza	Norma [mm]		Prognoza
Zakopane	15.7	do 16.2	w normie	120.3	do 244.6	w normie
Zielona Góra	19.0	do 19.9	w normie	62.0	do 99.4	w normie

Sierpień 2023

W całym kraju średnia miesięczna temperatura powietrza najprawdopodobniej będzie kształtować się powyżej normy wieloletniej z lat 1991-2020 (rys.3. tab.3.). Miesięczna suma opadów atmosferycznych na przeważającym obszarze kraju powinna kształtować się powyżej normy, na wschodzie możliwa suma w zakresie normy wieloletniej.



Rys. 3. Prognoza średniej miesięcznej temperatury powietrza i miesięcznej sumy opadów atmosferycznych na sierpień 2023 r. dla wybranych miast w Polsce

Tab. 3. Norma średniej temperatury powietrza i sumy opadów atmosferycznych dla sierpnia z lat 1991-2020 dla wybranych miast w Polsce wraz z prognozą na sierpień 2023 r.

	Średnia temperatura powietrza			Suma opadów atmosferycznych		
	Norma [°C]		Prognoza	Norma [mm]		Prognoza
Białystok	17.1	do 17.8	powyżej normy	49.4	do 78.4	w normie
Gdańsk	18.2	do 18.8	powyżej normy	44.0	do 64.8	powyżej normy
Gorzów Wielkopolski	18.3	do 19.4	powyżej normy	45.8	do 62.7	powyżej normy
Katowice	17.8	do 18.9	powyżej normy	55.2	do 92.9	powyżej normy
Kielce	17.7	do 18.4	powyżej normy	55.5	do 72.8	w normie
Koszalin	17.4	do 18.2	powyżej normy	72.6	do 100.3	powyżej normy

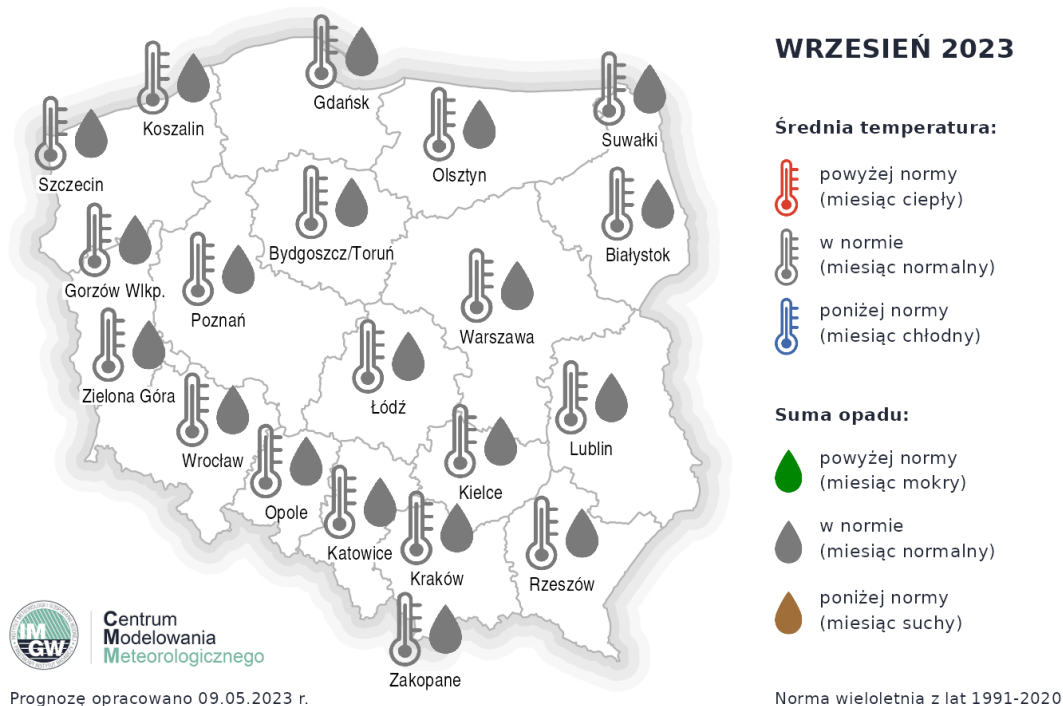


PROGNOZA DŁUGOTERMINOWA TEMPERATURY I OPADU SIERPIEŃ 2023

	Średnia temperatura powietrza			Suma opadów atmosferycznych		
	Norma [°C]		Prognoza	Norma [mm]		Prognoza
Kraków	18.1	do 19.1	powyżej normy	54.1	do 77.9	powyżej normy
Lublin	17.8	do 18.6	powyżej normy	39.3	do 57.0	w normie
Łódź	18.3	do 18.9	powyżej normy	40.3	do 59.9	powyżej normy
Olsztyn	17.4	do 18.1	powyżej normy	51.7	do 66.0	w normie
Opole	18.8	do 19.5	powyżej normy	46.9	do 60.7	powyżej normy
Poznań	18.4	do 19.6	powyżej normy	43.1	do 60.2	powyżej normy
Rzeszów	18.3	do 19.3	powyżej normy	49.0	do 80.9	w normie
Suwałki	17.2	do 17.9	powyżej normy	50.1	do 83.0	w normie
Szczecin	18.1	do 19.1	powyżej normy	43.5	do 69.5	powyżej normy
Toruń	18.4	do 18.9	powyżej normy	34.8	do 77.6	powyżej normy
Warszawa	18.6	do 19.2	powyżej normy	43.5	do 61.9	w normie
Wrocław	18.8	do 19.4	powyżej normy	44.0	do 65.8	powyżej normy
Zakopane	14.8	do 15.9	powyżej normy	99.2	do 158.3	w normie
Zielona Góra	18.4	do 19.5	powyżej normy	48.3	do 87.4	powyżej normy


Wrzesień 2023

W całej Polsce średnia miesięczna temperatura powietrza oraz miesięczna suma opadów atmosferycznych najprawdopodobniej będzie się mieścić w zakresie normy wieloletniej z lat 1991-2020 (rys.4. tab.4.).



Rys. 4. Prognoza średniej miesięcznej temperatury powietrza i miesięcznej sumy opadów atmosferycznych na wrzesień 2023 r. dla wybranych miast w Polsce

Tab. 4. Norma średniej temperatury powietrza i sumy opadów atmosferycznych dla września z lat 1991-2020 dla wybranych miast w Polsce wraz z prognozą na wrzesień 2023 r.

	PROGNOZA DŁUGOTERMINOWA TEMPERATURY I OPADU							
	WRZESIEŃ 2023							
	Średnia temperatura powietrza				Suma opadów atmosferycznych			
	Norma [°C]		Prognoza	Norma [mm]		Prognoza		
Białystok	12.1	do 13.3	w normie	32.4	do 56.0	w normie		
Gdańsk	14.3	do 15.1	w normie	37.8	do 68.6	w normie		
Gorzów Wielkopolski	13.7	do 14.9	w normie	33.0	do 53.0	w normie		
Katowice	13.0	do 14.6	w normie	50.3	do 77.0	w normie		
Kielce	12.3	do 14.3	w normie	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	w normie	42.2	do 78.6	w normie		
Lublin	12.8	do 14.5	w normie	37.7	do 80.8	w normie		
Łódź	12.9	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	w normie		
Opole	13.7	do 15.3	w normie	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	w normie	40.9	do 73.2	w normie		
Suwałki	12.0	do 13.2	w normie	33.1	do 51.9	w normie		
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 14.8	w normie	32.1	do 59.7	w normie		
Wrocław	13.7	do 15.4	w normie	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	w normie	34.3	do 53.8	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 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 czerwiec-wrzesień?

Prognoza średniej temperatury powietrza „powyżej normy” nie jest równoznaczna z tym, że występować będą np. dni z temperaturą maksymalną powyżej 30°C, a prognoza „poniżej normy” np. dni z temperaturą minimalną poniżej 10°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 10°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 lub śniegu, 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.