

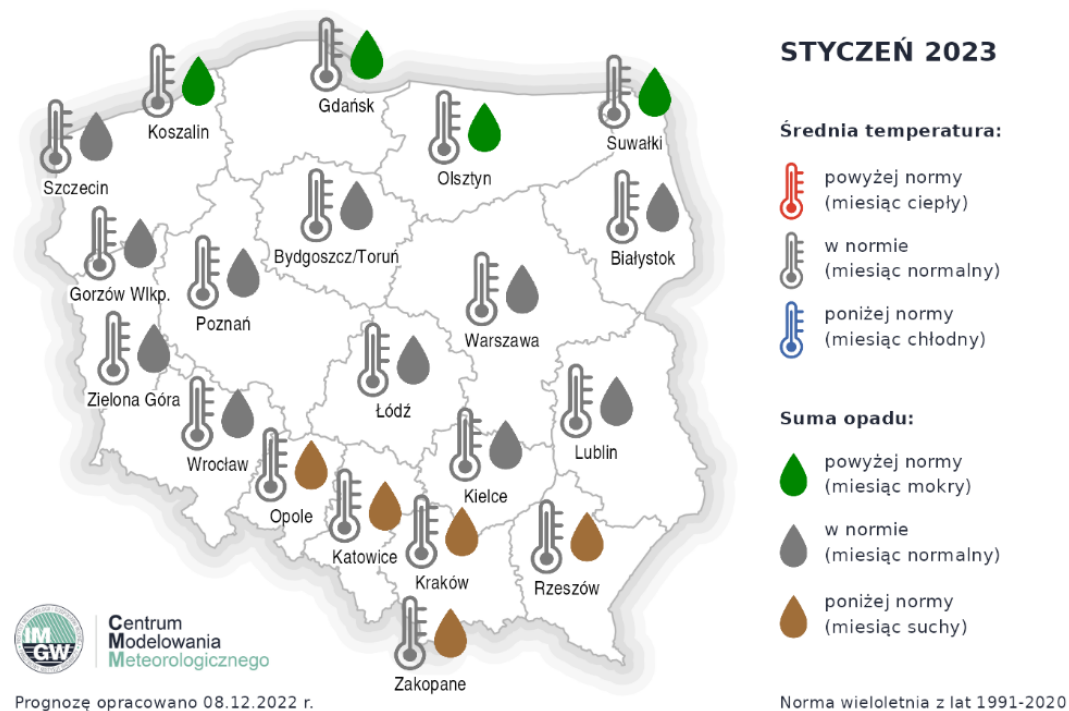
Warszawa, 09.12.2022 r.

Komunikat Biura Prasowego IMGW-PIB

IMGW-PIB: Eksperymentalna prognoza długoterminowa temperatury i opadu na styczeń 2023 r. – kwiecień 2023 r.

Styczeń 2023

Średnia miesięczna temperatura powietrza oraz miesięczna suma opadów atmosferycznych w całym kraju powinna mieścić w zakresie normy wieloletniej z lat 1991-2020 (rys.1. tab.1.). W północnej części Polski możliwa miesięczna suma opadów powyżej normy, a w południowej poniżej normy.



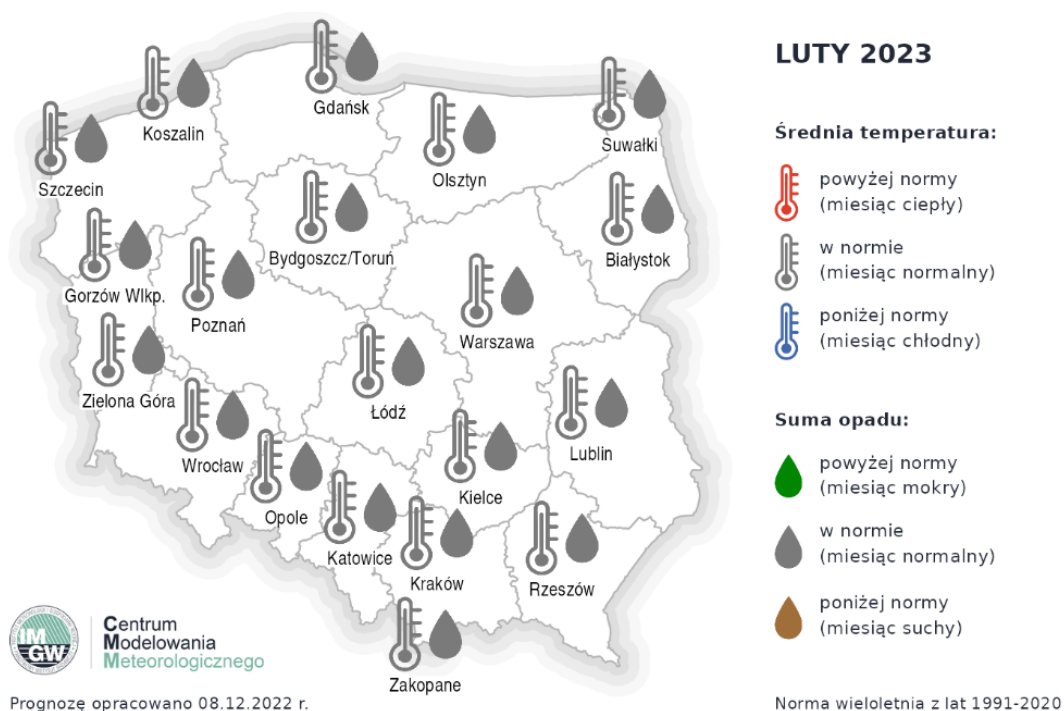
Rys. 1. Prognoza średniej miesięcznej temperatury powietrza i miesięcznej sumy opadów atmosferycznych na styczeń 2023 r. dla wybranych miast w Polsce

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

	PROGNOZA DŁUGOTERMINOWA TEMPERATURY I OPADU							
	STYCZEŃ 2023							
	Średnia temperatura powietrza				Suma opadów atmosferycznych			
	Norma [°C]		Prognoza		Norma [mm]		Prognoza	
Białystok	-4.1	do -1.4	w normie		27.4	do 40.7	w normie	
Gdańsk	-0.7	do 1.6	w normie		18.4	do 27.5	powyżej normy	
Gorzów Wielkopolski	-1.1	do 1.2	w normie		32.7	do 50.8	w normie	
Katowice	-1.9	do -0.2	w normie		34.7	do 44.4	poniżej normy	
Kielce	-2.8	do -1.3	w normie		27.8	do 44.0	w normie	
Koszalin	-0.6	do 1.5	w normie		38.2	do 58.2	powyżej normy	
Kraków	-1.8	do -0.4	w normie		30.8	do 40.1	poniżej normy	
Lublin	-3.1	do -1.2	w normie		25.7	do 41.8	w normie	
Łódź	-1.7	do -0.2	w normie		30.3	do 39.5	w normie	
Olsztyn	-3.0	do -0.6	w normie		29.5	do 44.3	powyżej normy	
Opole	-1.0	do 0.6	w normie		25.8	do 37.5	poniżej normy	
Poznań	-1.0	do 0.9	w normie		27.6	do 45.1	w normie	
Rzeszów	-2.7	do -0.6	w normie		25.5	do 37.8	poniżej normy	
Suwałki	-4.5	do -1.7	w normie		26.3	do 43.4	powyżej normy	
Szczecin	-0.2	do 1.9	w normie		29.5	do 50.1	w normie	
Toruń	-2.2	do 0.5	w normie		23.9	do 38.0	w normie	
Warszawa	-2.6	do -0.3	w normie		22.4	do 34.0	w normie	
Wrocław	-0.4	do 1.2	w normie		24.0	do 33.7	w normie	
Zakopane	-4.4	do -2.4	w normie		30.6	do 57.6	poniżej normy	
Zielona Góra	-0.8	do 1.1	w normie		32.5	do 53.5	w normie	

Luty 2023

Średnia miesięczna temperatura powietrza oraz miesięczna suma opadów atmosferycznych w całym kraju powinna mieścić 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 luty 2023 r. dla wybranych miast w Polsce

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

	PROGNOZA DŁUGOTERMINOWA TEMPERATURY I OPADU						
	LUTY 2023						
	Średnia temperatura powietrza			Suma opadów atmosferycznych			
	Norma [°C]		Prognoza	Norma [mm]		Prognoza	
Białystok	-3.7	do 0.0	w normie	25.2	do 33.1	w normie	
Gdańsk	-0.6	do 2.3	w normie	12.1	do 16.6	w normie	
Gorzów Wielkopolski	-0.5	do 3.0	w normie	26.7	do 43.8	w normie	
Katowice	-1.2	do 1.9	w normie	30.2	do 46.5	w normie	
Kielce	-2.0	do 0.4	w normie	25.9	do 34.4	w normie	
Koszalin	-0.5	do 2.7	w normie	33.5	do 47.4	w normie	
Kraków	-1.4	do 1.4	w normie	24.3	do 36.4	w normie	
Lublin	-2.3	do 0.5	w normie	23.7	do 34.0	w normie	
Łódź	-1.7	do 1.4	w normie	25.6	do 42.7	w normie	
Olsztyn	-2.6	do 0.9	w normie	29.0	do 39.0	w normie	
Opole	-0.7	do 2.7	w normie	20.6	do 34.9	w normie	
Poznań	-0.7	do 2.4	w normie	24.0	do 35.8	w normie	
Rzeszów	-1.6	do 1.0	w normie	22.0	do 37.4	w normie	
Suwałki	-4.4	do -0.5	w normie	23.3	do 33.5	w normie	
Szczecin	0.1	do 3.5	w normie	29.8	do 39.8	w normie	
Toruń	-1.3	do 2.1	w normie	21.0	do 34.1	w normie	
Warszawa	-1.6	do 1.3	w normie	21.3	do 34.5	w normie	
Wrocław	-0.8	do 2.9	w normie	17.5	do 35.3	w normie	



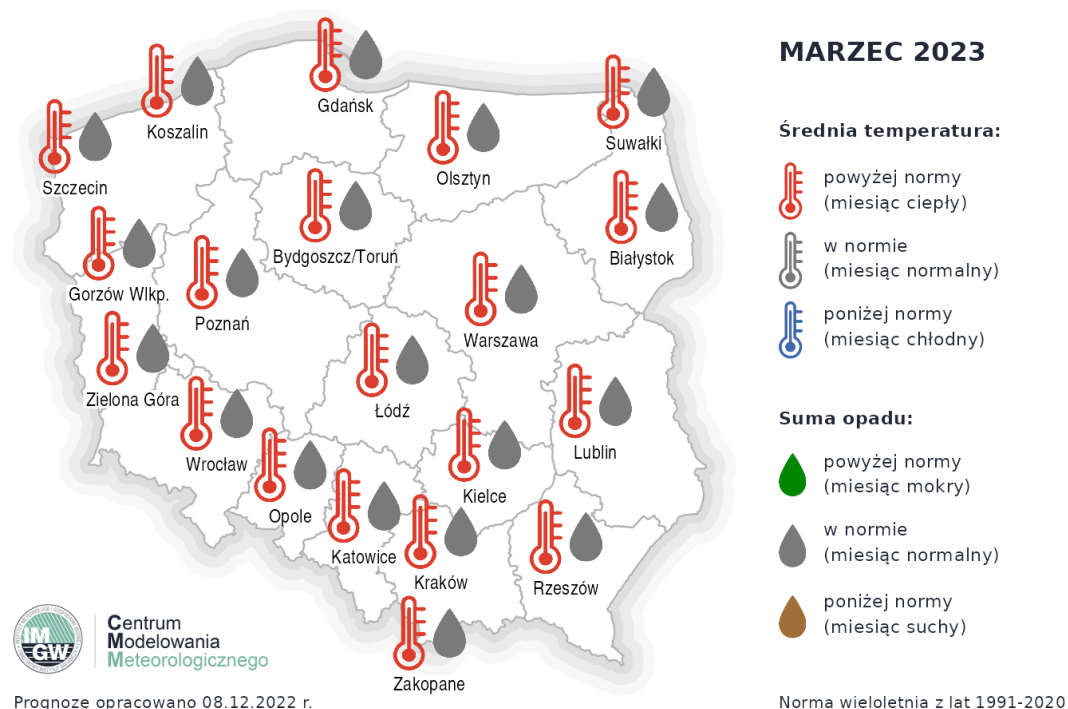
PROGNOZA DŁUGOTERMINOWA TEMPERATURY I OPADU

LUTY 2023

	Średnia temperatura powietrza			Suma opadów atmosferycznych		
	Norma [°C]	Prognoza		Norma [mm]	Prognoza	
Zakopane	-3.6 do -0.8	w normie		43.9 do 53.0	w normie	
Zielona Góra	-1.0 do 2.9	w normie		27.1 do 44.9	w normie	

Marzec 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 w całej Polsce powinna mieścić się w zakresie normy wieloletniej.



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

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



PROGNOZA DŁUGOTERMINOWA TEMPERATURY I OPADU

MARZEC 2023

	Średnia temperatura powietrza			Suma opadów atmosferycznych		
	Norma [°C]	Prognoza		Norma [mm]	Prognoza	
Białystok	1.3 do 2.6	powyżej normy		27.7 do 39.5	w normie	
Gdańsk	2.9 do 4.0	powyżej normy		17.1 do 26.3	w normie	
Gorzów Wielkopolski	3.9 do 4.9	powyżej normy		27.4 do 45.4	w normie	
Katowice	3.2 do 4.8	powyżej normy		33.9 do 54.6	w normie	
Kielce	2.1 do 3.8	powyżej normy		33.7 do 43.5	w normie	



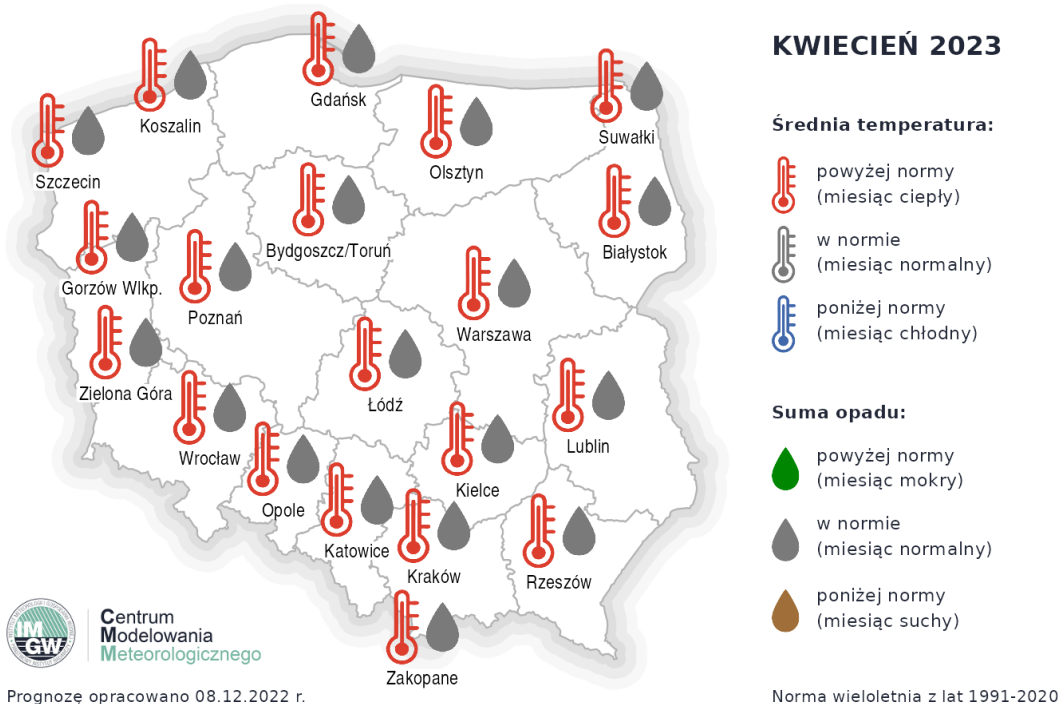
PROGNOZA DŁUGOTERMINOWA TEMPERATURY I OPADU

MARZEC 2023

	Średnia temperatura powietrza			Suma opadów atmosferycznych		
	Norma [°C]		Prognoza	Norma [mm]		Prognoza
Koszalin	3.1	do 4.2	powyżej normy	34.4	do 51.3	w normie
Kraków	3.2	do 4.7	powyżej normy	23.8	do 40.8	w normie
Lublin	2.1	do 3.4	powyżej normy	30.8	do 43.2	w normie
Łódź	2.6	do 4.3	powyżej normy	31.1	do 42.9	w normie
Olsztyn	1.9	do 3.2	powyżej normy	32.7	do 44.3	w normie
Opole	3.9	do 5.2	powyżej normy	23.5	do 40.8	w normie
Poznań	3.4	do 4.7	powyżej normy	29.3	do 45.0	w normie
Rzeszów	2.8	do 4.6	powyżej normy	26.5	do 40.6	w normie
Suwałki	0.4	do 2.0	powyżej normy	27.5	do 46.6	w normie
Szczecin	3.9	do 5.0	powyżej normy	28.1	do 43.7	w normie
Toruń	3.0	do 4.2	powyżej normy	27.3	do 42.8	w normie
Warszawa	2.7	do 4.0	powyżej normy	23.5	do 34.8	w normie
Wrocław	3.9	do 5.2	powyżej normy	27.5	do 38.3	w normie
Zakopane	0.0	do 1.7	powyżej normy	42.5	do 67.8	w normie
Zielona Góra	3.8	do 5.0	powyżej normy	34.1	do 50.3	w normie


Kwiecień 2023

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



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

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

	PROGNOZA DŁUGOTERMINOWA TEMPERATURY I OPADU							
	KWIECIEŃ 2023							
	Średnia temperatura powietrza				Suma opadów atmosferycznych			
	Norma [°C]		Prognoza	Norma [mm]		Prognoza		
Białystok	7.2	do 8.3	powyżej normy	25.0	do 45.9	w normie		
Gdańsk	6.9	do 7.8	powyżej normy	16.5	do 30.5	w normie		
Gorzów Wielkopolski	8.8	do 9.9	powyżej normy	19.9	do 36.5	w normie		
Katowice	8.8	do 9.8	powyżej normy	32.0	do 52.3	w normie		
Kielce	8.0	do 8.5	powyżej normy	24.9	do 39.4	w normie		
Koszalin	7.4	do 8.4	powyżej normy	24.8	do 40.1	w normie		
Kraków	8.8	do 9.6	powyżej normy	34.9	do 49.9	w normie		
Lublin	8.2	do 8.9	powyżej normy	30.7	do 48.8	w normie		
Łódź	8.3	do 9.2	powyżej normy	26.5	do 40.5	w normie		
Olsztyn	7.4	do 8.1	powyżej normy	22.8	do 39.6	w normie		
Opole	9.0	do 9.8	powyżej normy	25.3	do 45.9	w normie		
Poznań	8.8	do 9.7	powyżej normy	17.9	do 34.0	w normie		
Rzeszów	8.7	do 9.6	powyżej normy	34.4	do 49.9	w normie		
Suwałki	6.8	do 7.6	powyżej normy	23.3	do 41.1	w normie		
Szczecin	8.6	do 9.3	powyżej normy	22.2	do 34.3	w normie		
Toruń	8.1	do 9.1	powyżej normy	19.5	do 35.2	w normie		
Warszawa	8.7	do 9.6	powyżej normy	27.4	do 40.7	w normie		
Wrocław	9.0	do 9.9	powyżej normy	22.1	do 35.0	w normie		
Zakopane	5.3	do 6.7	powyżej normy	58.6	do 97.0	w normie		
Zielona Góra	8.7	do 10.0	powyżej normy	21.0	do 33.5	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 styczeń-kwiecień?

Prognoza średniej temperatury powietrza „powyżej normy” nie jest równoznaczna z tym, że występować będą np. dni z temperaturą maksymalną powyżej 10°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 10°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.