

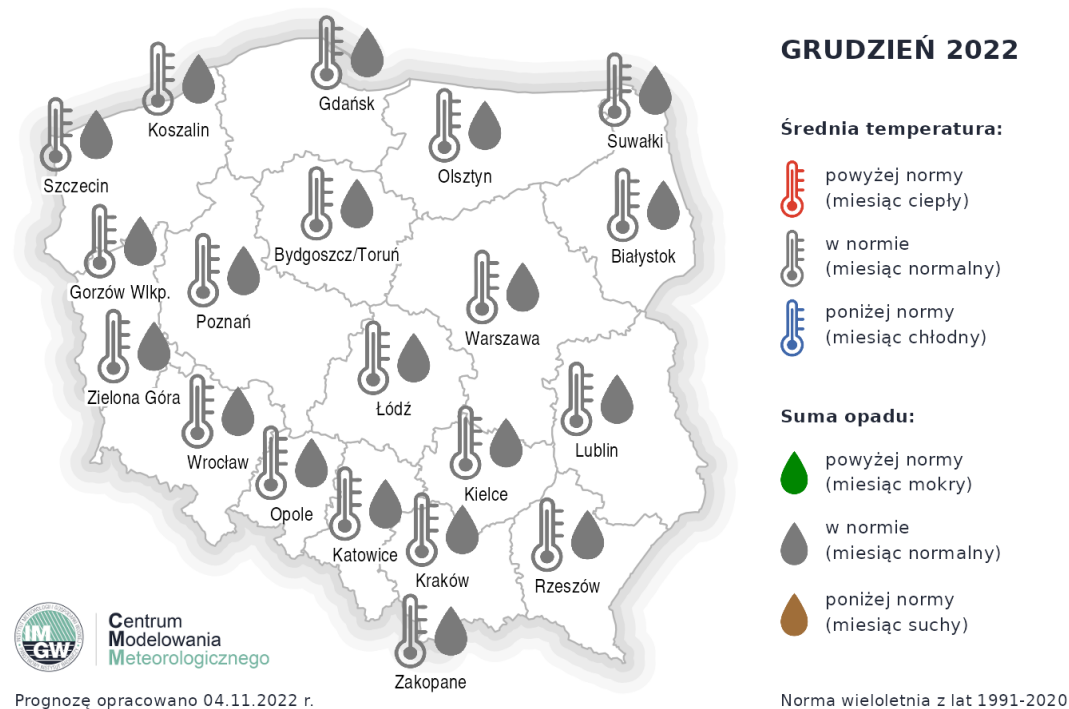
Warszawa, 06.11.2022 r.

Komunikat Biura Prasowego IMGW-PIB

IMGW-PIB: Eksperymentalna prognoza długoterminowa temperatury i opadu na grudzień 2022 r. – marzec 2023 r.


Grudzień 2022

Zarówno średnia miesięczna temperatura powietrza, jak i miesięczna suma opadów atmosferycznych w całym kraju powinna kształtować się w zakresie normy wieloletniej z lat 1991-2020 (rys.1. tab.1.).



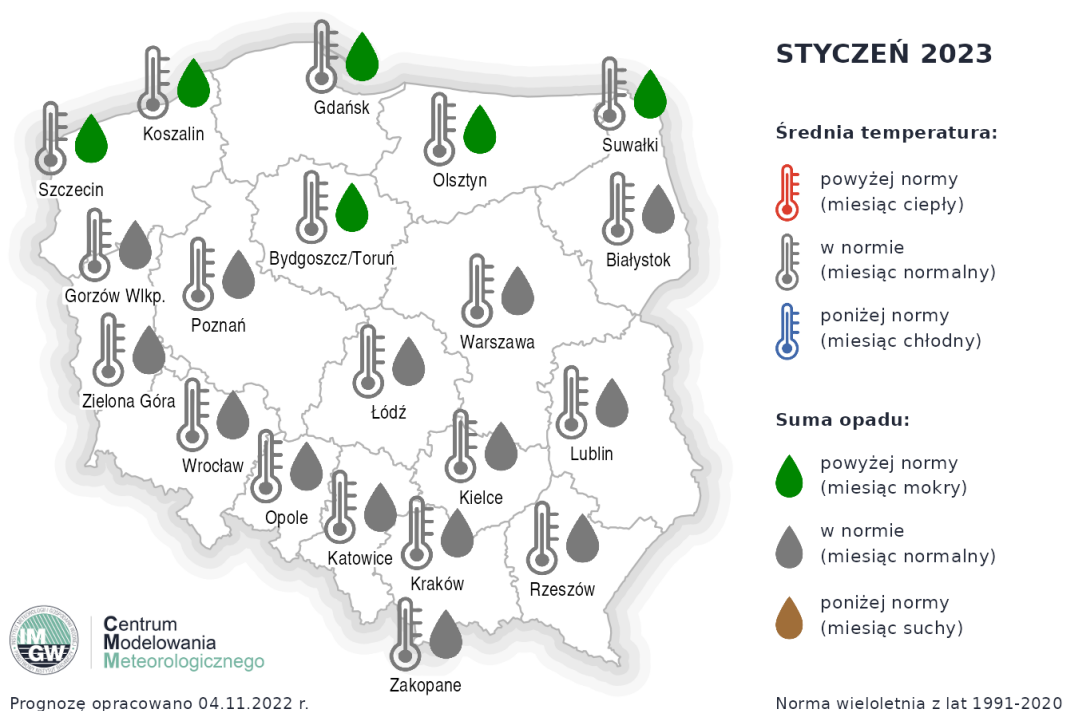
Rys. 1. Prognoza średniej miesięcznej temperatury powietrza i miesięcznej sumy opadów atmosferycznych na grudzień 2022 r. dla wybranych miast w Polsce

Tab. 1. 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	w normie	
Gdańsk	1.6	do 2.9	w normie		24.9	do 36.4	w normie	
Gorzów Wielkopolski	0.6	do 2.3	w normie		34.7	do 44.6	w normie	
Katowice	-0.6	do 1.4	w normie		34.3	do 47.0	w normie	
Kielce	-1.4	do 0.7	w normie		26.1	do 42.3	w normie	
Koszalin	1.4	do 2.9	w normie		45.2	do 73.4	w normie	
Kraków	-1.0	do 1.0	w normie		25.2	do 37.1	w normie	
Lublin	-1.5	do 0.8	w normie		27.2	do 38.4	w normie	
Łódź	-0.6	do 1.4	w normie		26.5	do 48.3	w normie	
Olsztyn	-0.8	do 1.2	w normie		34.3	do 53.4	w normie	
Opole	-0.1	do 2.2	w normie		20.5	do 34.7	w normie	
Poznań	0.3	do 2.3	w normie		31.7	do 44.0	w normie	
Rzeszów	-0.7	do 1.1	w normie		27.1	do 43.7	w normie	
Suwałki	-1.8	do 0.1	w normie		35.3	do 45.6	w normie	
Szczecin	1.4	do 3.0	w normie		33.1	do 51.1	w normie	
Toruń	-0.1	do 1.9	w normie		27.7	do 42.2	w normie	
Warszawa	-0.4	do 1.5	w normie		26.2	do 39.0	w normie	
Wrocław	0.3	do 2.6	w normie		18.0	do 30.5	w normie	
Zakopane	-3.1	do -1.1	w normie		33.2	do 54.4	w normie	
Zielona Góra	0.1	do 2.1	w normie		28.2	do 44.8	w normie	

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.2. tab.2.). W północnej części Polski możliwa miesięczna suma opadów powyżej normy.



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

Tab. 2. 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	w normie		
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	w normie		
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	w normie		
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	w normie		
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	powyżej normy		
Toruń	-2.2 do 0.5	w normie	23.9 do 38.0	powyżej normy		
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		



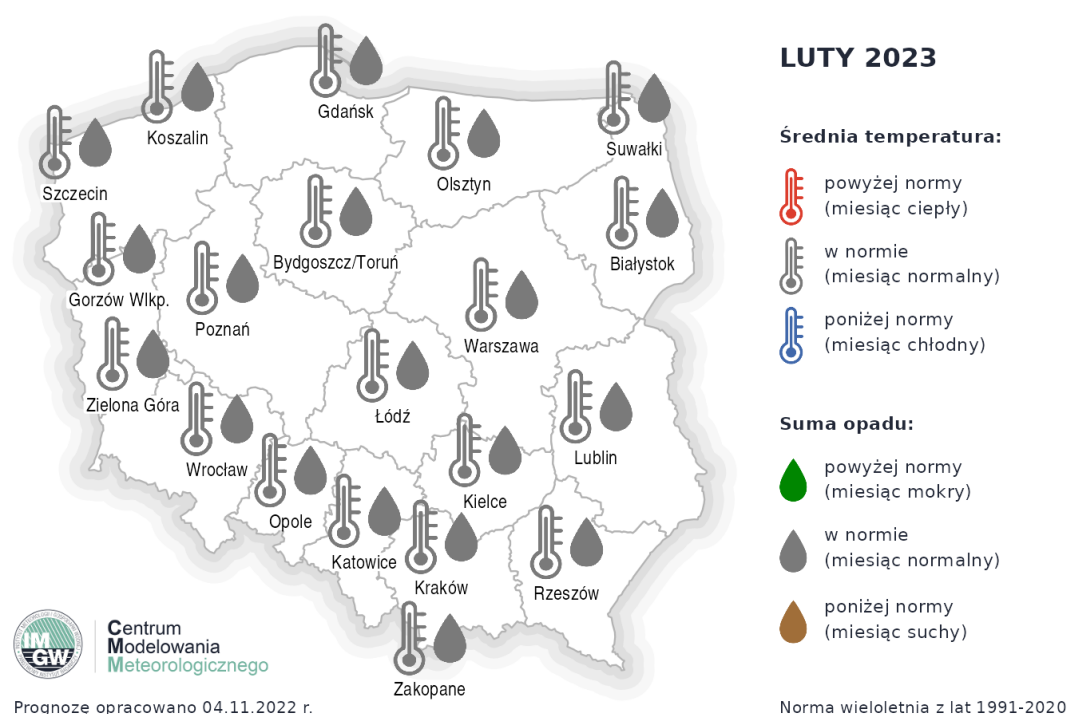
PROGNOZA DŁUGOTERMINOWA TEMPERATURY I OPADU

STYCZEŃ 2023

	Średnia temperatura powietrza			Suma opadów atmosferycznych		
	Norma [°C]		Prognoza	Norma [mm]		Prognoza
Zakopane	-4.4	do -2.4	w normie	30.6	do 57.6	w normie
Zielona Góra	-0.8	do 1.1	w normie	32.5	do 53.5	w normie

Luty 2023

Zarówno średnia miesięczna temperatura powietrza, jak i suma miesięcznych opadów atmosferycznych na terenie całego kraju powinna kształtować się w zakresie normy wieloletniej z lat 1991-2020 (rys.3. tab.3.).



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

Tab. 3. 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



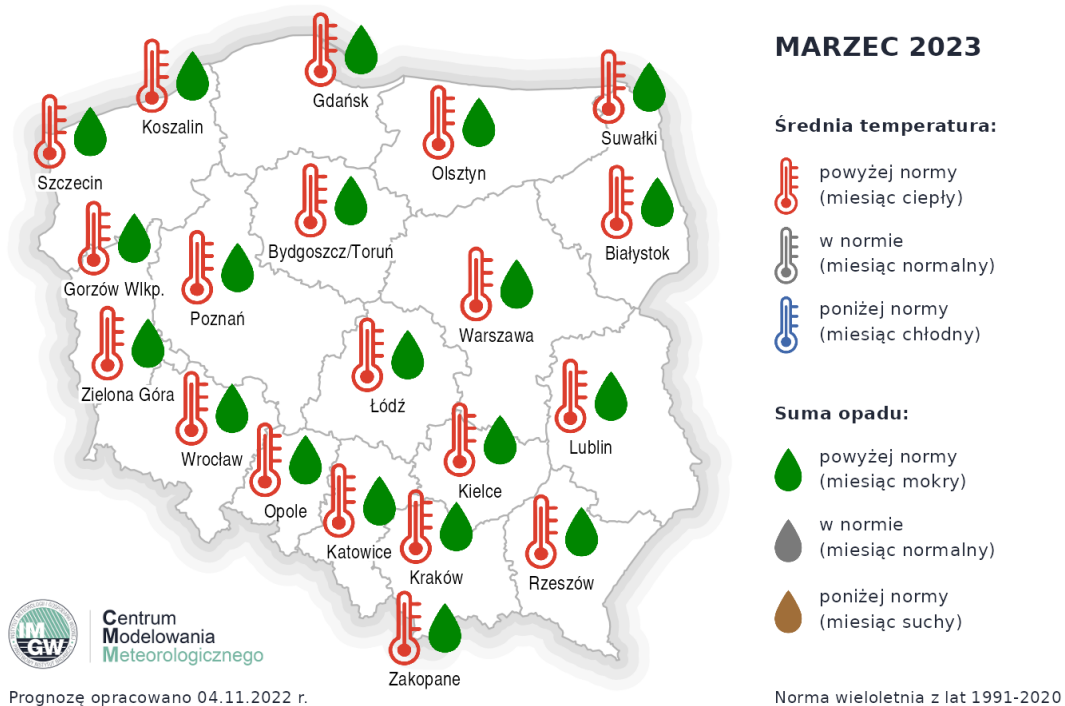
PROGNOZA DŁUGOTERMINOWA TEMPERATURY I OPADU

LUTY 2023

	Średnia temperatura powietrza			Suma opadów atmosferycznych		
	Norma [°C]		Prognoza	Norma [mm]		Prognoza
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
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

Średnia miesięczna temperatura powietrza oraz suma miesięcznych opadów atmosferycznych w całej Polsce powinna kształtować się powyżej normy wieloletniej z lat 1991-2020 (rys.4. tab.4.).



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

Tab. 4. 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	powyżej normy		
Gdańsk	2.9	do 4.0	powyżej normy	17.1	do 26.3	powyżej normy		
Gorzów Wielkopolski	3.9	do 4.9	powyżej normy	27.4	do 45.4	powyżej normy		
Katowice	3.2	do 4.8	powyżej normy	33.9	do 54.6	powyżej normy		
Kielce	2.1	do 3.8	powyżej normy	33.7	do 43.5	powyżej normy		
Koszalin	3.1	do 4.2	powyżej normy	34.4	do 51.3	powyżej normy		
Kraków	3.2	do 4.7	powyżej normy	23.8	do 40.8	powyżej normy		
Lublin	2.1	do 3.4	powyżej normy	30.8	do 43.2	powyżej normy		
Łódź	2.6	do 4.3	powyżej normy	31.1	do 42.9	powyżej normy		
Olsztyn	1.9	do 3.2	powyżej normy	32.7	do 44.3	powyżej normy		
Opole	3.9	do 5.2	powyżej normy	23.5	do 40.8	powyżej normy		
Poznań	3.4	do 4.7	powyżej normy	29.3	do 45.0	powyżej normy		
Rzeszów	2.8	do 4.6	powyżej normy	26.5	do 40.6	powyżej normy		
Suwałki	0.4	do 2.0	powyżej normy	27.5	do 46.6	powyżej normy		
Szczecin	3.9	do 5.0	powyżej normy	28.1	do 43.7	powyżej normy		
Toruń	3.0	do 4.2	powyżej normy	27.3	do 42.8	powyżej normy		
Warszawa	2.7	do 4.0	powyżej normy	23.5	do 34.8	powyżej normy		
Wrocław	3.9	do 5.2	powyżej normy	27.5	do 38.3	powyżej normy		
Zakopane	0.0	do 1.7	powyżej normy	42.5	do 67.8	powyżej normy		
Zielona Góra	3.8	do 5.0	powyżej normy	34.1	do 50.3	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 grudzień-marzec?

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.