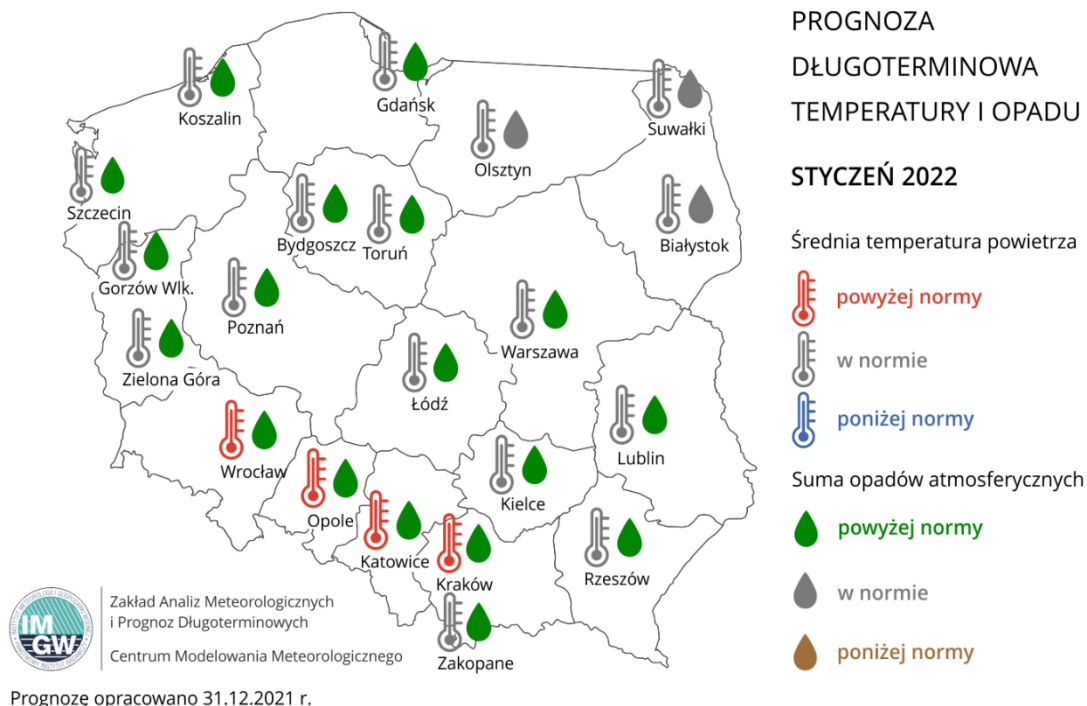


Warszawa, 31.12.2021 r.

Komunikat Biura Prasowego IMGW-PIB**IMGW-PIB: Eksperymentalna prognoza długoterminowa temperatury i opadu na styczeń 2022 r. - aktualizacja****Styczeń 2022**

Średnia miesięczna temperatura powietrza w całej Polsce powinna kształtować się w zakresie normy wieloletniej z lat 1991- 2020* (rys.1, tab.1) lub nieznacznie powyżej. Największe prawdopodobieństwo wystąpienie średniej powyżej normy prognozuje się na południowym zachodzie kraju. Miesięczna suma opadów atmosferycznych na przeważającym obszarze najprawdopodobniej będzie się kształtować powyżej normy wieloletniej. Na północnym wschodzie możliwa suma w zakresie normy.

* Norma średniej temperatury powietrza z lat 1991-2020 dla stycznia 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 0.3°C.



Rys. 1. Prognoza średniej miesięcznej temperatury powietrza i miesięcznej sumy opadów atmosferycznych na styczeń 2022 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 2022 r.

	PROGNOZA DŁUGOTERMINOWA TEMPERATURY I OPADU							
	STYCZEŃ 2022							
	Średnia temperatura powietrza				Suma opadów atmosferycznych			
	Norma [°C]		Prognoza	Norma [mm]		Prognoza		
Białystok	-4.2	do -1.3	w normie	26.9	do 37.6	w normie		
Gdańsk	-0.7	do 1.6	w normie	18.4	do 27.5	powyżej normy		
Gorzów Wielkopolski	-1.2	do 1.3	w normie	31.3	do 51.2	powyżej normy		
Katowice	-1.9	do -0.1	powyżej normy	34.7	do 44.5	powyżej normy		
Kielce	-2.9	do -1.1	w normie	27.4	do 43.9	powyżej normy		
Koszalin	-0.6	do 1.6	w normie	37.8	do 57.3	powyżej normy		
Kraków	-2.0	do -0.4	powyżej normy	30.7	do 39.4	powyżej normy		
Lublin	-3.2	do -1.2	w normie	25.3	do 40.5	powyżej normy		
Łódź	-2.0	do -0.1	w normie	29.6	do 39.7	powyżej normy		
Olsztyn	-3.1	do -0.5	w normie	29.4	do 44.5	w normie		
Opole	-1.1	do 0.7	powyżej normy	25.7	do 37.8	powyżej normy		
Poznań	-1.2	do 1.0	w normie	26.8	do 44.4	powyżej normy		
Rzeszów	-2.8	do -0.6	w normie	25.3	do 37.6	powyżej normy		
Suwałki	-4.5	do -1.6	w normie	25.5	do 42.8	w normie		
Szczecin	-0.3	do 2.0	w normie	29.1	do 49.8	powyżej normy		
Toruń	-2.3	do 0.5	w normie	23.7	do 37.8	powyżej normy		
Warszawa	-2.6	do -0.3	w normie	22.0	do 35.4	powyżej normy		
Wrocław	-0.4	do 1.3	powyżej normy	23.0	do 32.8	powyżej normy		
Zakopane	-4.4	do -2.2	w normie	29.1	do 60.0	powyżej normy		
Zielona Góra	-1.0	do 1.1	w normie	32.5	do 53.3	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 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