



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, 10.11.2021 r.

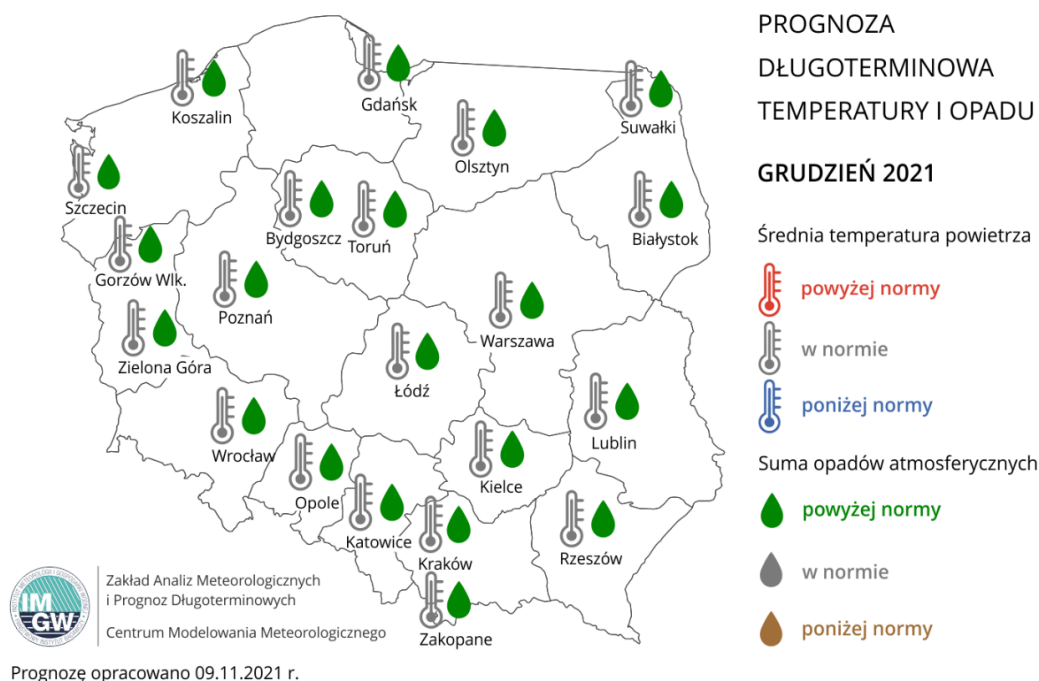
Komunikat Biura Prasowego IMGW-PIB

IMGW-PIB: Eksperymentalna prognoza długoterminowa temperatury i opadu na grudzień 2021 r. – marzec 2022 r.

Grudzień 2021

Średnia miesięczna temperatura powietrza w całej Polsce powinna mieścić się w zakresie normy wieloletniej z lat 1991-2020* (rys. 1, tab. 1.). Miesięczna suma opadów atmosferycznych na obszarze całego kraju najprawdopodobniej będzie kształtować się powyżej normy.

*Norma średniej temperatury powietrza z lat 1991-2020 dla grudnia jest cieplejsza od poprzedniej normy z lat 1981-2010. Dolna granica normy, dla prezentowanych w prognozie miast, jest średnio wyższa o 0.6°C, a górna granica o 0.8°C.



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

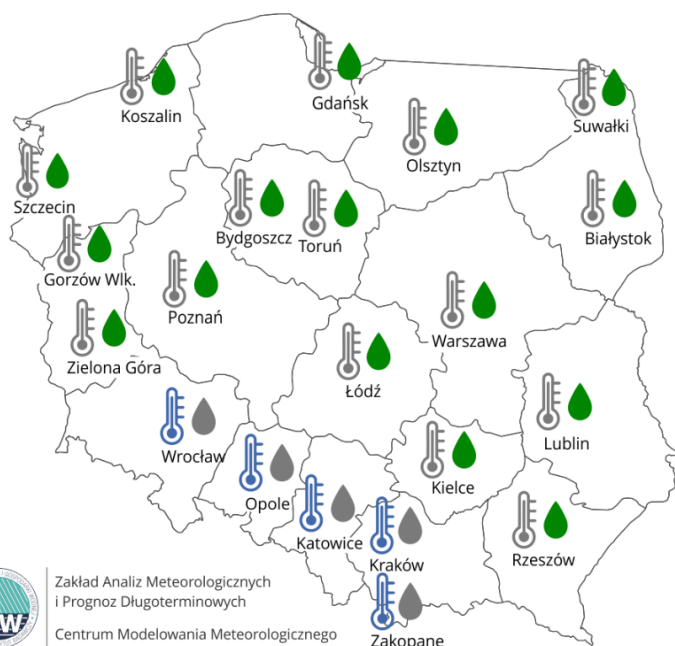
Tab. 1. Norma średniej temperatury powietrza i sumy opadów atmosferycznych dla grudnia z lat 1991-2020 dla wybranych miast w Polsce wraz z prognozą na grudzień 2021 r.

	PROGNOZA DŁUGOTERMINOWA TEMPERATURY I OPADU							
	GRUDZIEŃ 2021							
	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	powyżej normy		
Gdańsk	1.6	do 2.9	w normie	24.9	do 36.4	powyżej normy		
Gorzów Wielkopolski	0.6	do 2.3	w normie	34.7	do 44.6	powyżej normy		
Katowice	-0.7	do 1.4	w normie	34.3	do 47.0	powyżej normy		
Kielce	-1.4	do 0.7	w normie	26.1	do 42.3	powyżej normy		
Koszalin	1.4	do 3.0	w normie	45.2	do 73.4	powyżej normy		
Kraków	-1.0	do 1.0	w normie	25.2	do 37.1	powyżej normy		
Lublin	-1.5	do 0.8	w normie	27.2	do 38.4	powyżej normy		
Łódź	-0.6	do 1.4	w normie	26.5	do 48.3	powyżej normy		
Olsztyn	-0.8	do 1.2	w normie	34.3	do 53.4	powyżej normy		
Opole	0.0	do 2.2	w normie	20.5	do 34.7	powyżej normy		
Poznań	0.3	do 2.3	w normie	31.7	do 44.0	powyżej normy		
Rzeszów	-0.7	do 1.1	w normie	27.1	do 43.7	powyżej normy		
Suwałki	-1.8	do 0.1	w normie	35.3	do 45.6	powyżej normy		
Szczecin	1.4	do 3.0	w normie	33.1	do 51.1	powyżej normy		
Toruń	-0.1	do 2.0	w normie	27.7	do 42.2	powyżej normy		
Warszawa	-0.4	do 1.5	w normie	26.2	do 39.0	powyżej normy		
Wrocław	0.3	do 2.6	w normie	18.0	do 30.5	powyżej normy		
Zakopane	-3.1	do -1.1	w normie	33.2	do 54.4	powyżej normy		
Zielona Góra	0.1	do 2.1	w normie	28.2	do 44.8	powyżej normy		

Styczeń 2022

Na przeważającym obszarze kraju średnia miesięczna temperatura powietrza najprawdopodobniej mieścić się będzie w zakresie normy wieloletniej z lat 1991-2020*(rys. 2. tab. 2). Na południu możliwa średnia temperatura nieznacznie poniżej normy. Miesięczna suma opadów atmosferycznych w prawie całej Polsce powinna kształtować się powyżej normy. Na południu możliwa suma opadów 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.



PROGNOZA
DŁUGOTERMINOWA
TEMPERATURY I OPADU

STYCZEŃ 2022

Średnia temperatura powietrza

powyżej normy

w normie

poniżej normy

Suma opadów atmosferycznych

powyżej normy

w normie

poniżej normy



Zakład Analiz Meteorologicznych
i Prognoz Długoterminowych
Centrum Modelowania Meteorologicznego

Prognozę opracowano 09.11.2021 r.

Rys. 2. Prognoza średniej miesięcznej temperatury powietrza i miesięcznej sumy opadów atmosferycznych na styczeń 2022 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 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	powyżej normy
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	poniżej normy	34.7	do 44.5	w normie
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	poniżej normy	30.7	do 39.4	w normie
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	powyżej normy
Opole	-1.1	do 0.7	poniżej normy	25.7	do 37.8	w normie
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	powyżej normy
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	poniżej normy	23.0	do 32.8	w normie



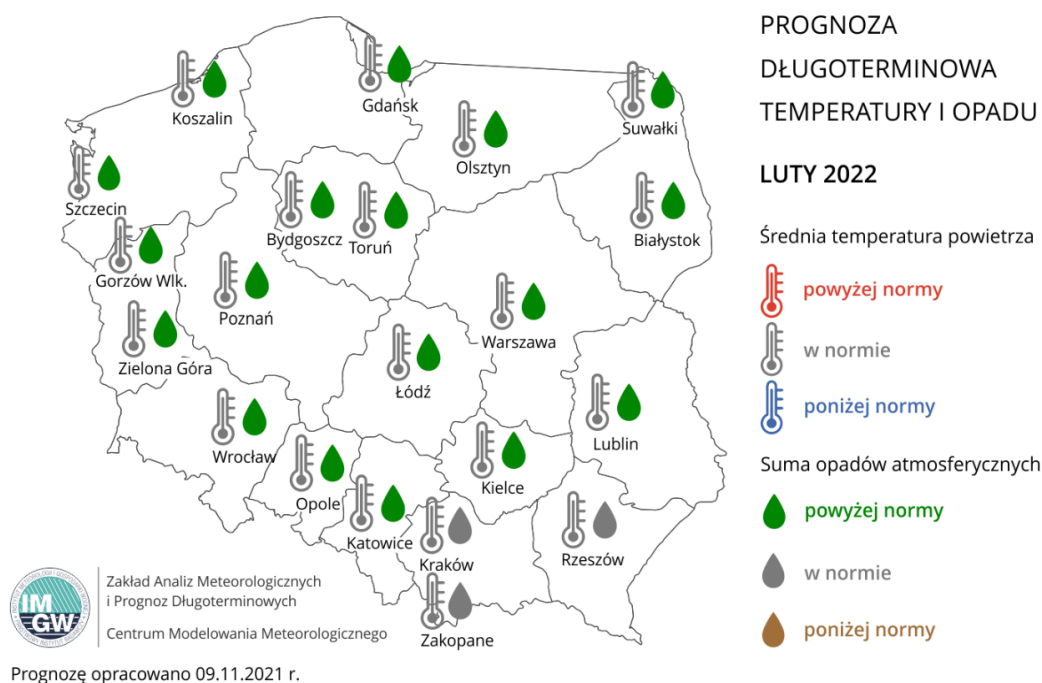
PROGNOZA DŁUGOTERMINOWA TEMPERATURY I OPADU STYCZEŃ 2022

	Średnia temperatura powietrza			Suma opadów atmosferycznych		
	Norma [°C]		Prognoza	Norma [mm]		Prognoza
Zakopane	-4.4	do -2.2	poniżej normy	29.1	do 60.0	w normie
Zielona Góra	-1.0	do 1.1	w normie	32.5	do 53.3	powyżej normy

Luty 2022


Średnia miesięczna temperatura powietrza w całej Polsce powinna mieścić się w zakresie normy wieloletniej z lat 1991-2020* (rys. 3. tab. 3). Miesięczna suma opadów atmosferycznych na przeważającym obszarze kraju powinna kształtować się powyżej normy. Na południowym wschodzie prawdopodobna suma opadów w zakresie normy.

*Norma średniej temperatury powietrza z lat 1991-2020 dla lutego 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 0.8°C.



Rys. 3. Prognoza średniej miesięcznej temperatury powietrza i miesięcznej sumy opadów atmosferycznych na luty 2022 r. dla wybranych miast w Polsce.

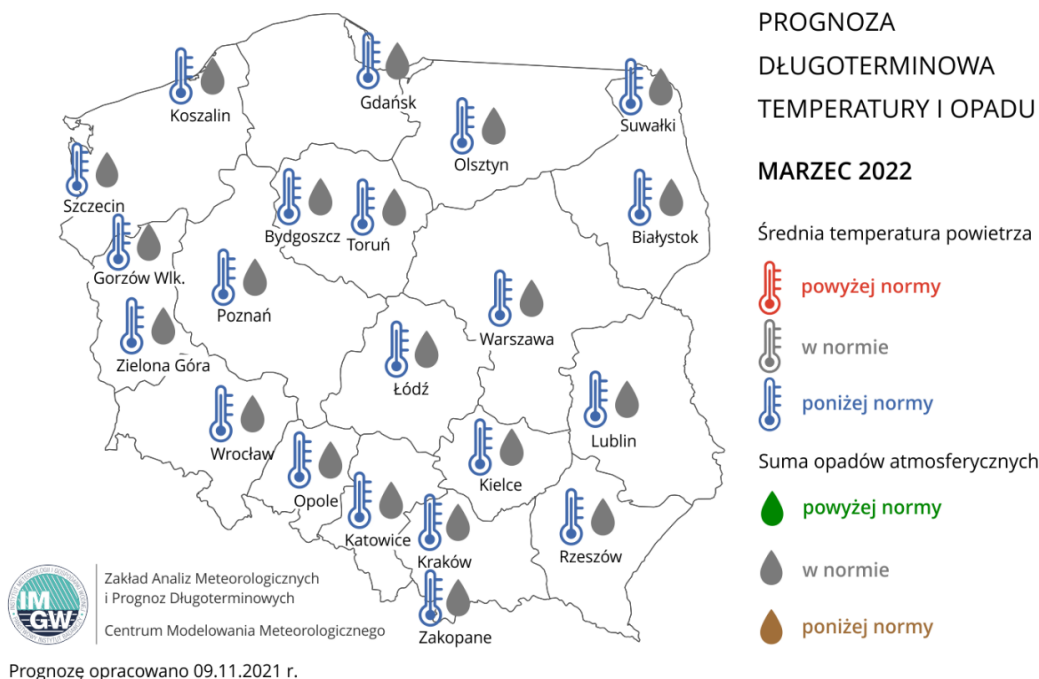
Tab. 3. Norma średniej temperatury powietrza i sumy opadów atmosferycznych dla lutego z lat 1991-2020 dla wybranych miast w Polsce wraz z prognozą na luty 2022 r.

	PROGNOZA DŁUGOTERMINOWA TEMPERATURY I OPADU							
	LUTY 2022							
	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	powyżej normy		
Gdańsk	-0.6	do 2.3	w normie	12.1	do 16.6	powyżej normy		
Gorzów Wielkopolski	-0.5	do 3.0	w normie	26.7	do 43.8	powyżej normy		
Katowice	-1.2	do 1.9	w normie	30.2	do 46.5	powyżej normy		
Kielce	-2.0	do 0.3	w normie	25.9	do 34.4	powyżej normy		
Koszalin	-0.5	do 2.7	w normie	33.5	do 47.4	powyżej normy		
Kraków	-1.4	do 1.4	w normie	24.3	do 36.4	w normie		
Lublin	-2.3	do 0.4	w normie	23.7	do 34.0	powyżej normy		
Łódź	-1.7	do 1.4	w normie	25.6	do 42.7	powyżej normy		
Olsztyn	-2.6	do 0.9	w normie	29.0	do 39.0	powyżej normy		
Opole	-0.7	do 2.7	w normie	20.6	do 34.9	powyżej normy		
Poznań	-0.7	do 2.4	w normie	24.0	do 35.8	powyżej normy		
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	powyżej normy		
Szczecin	0.1	do 3.5	w normie	29.8	do 39.8	powyżej normy		
Toruń	-1.3	do 2.1	w normie	21.0	do 34.1	powyżej normy		
Warszawa	-1.6	do 1.3	w normie	21.3	do 34.5	powyżej normy		
Wrocław	-0.8	do 2.9	w normie	17.5	do 35.3	powyżej normy		
Zakopane	-3.7	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	powyżej normy		

Marzec 2022

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

*Norma średniej temperatury powietrza z lat 1991-2020 dla marca jest cieplejsza od poprzedniej normy z lat 1981-2010. Dolna granica normy, dla prezentowanych w prognozie miast, jest średnio wyższa o 0.6°C, a górna granica o 0.4°C.



Prognozę opracowano 09.11.2021 r.

Rys. 4. Prognoza średniej miesięcznej temperatury powietrza i miesięcznej sumy opadów atmosferycznych na marzec 2022 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 2022 r.

	PROGNOZA DŁUGOTERMINOWA TEMPERATURY I OPADU						
	MARZEC 2022						
	Średnia temperatura powietrza				Suma opadów atmosferycznych		
	Norma [°C]		Prognoza	Norma [mm]		Prognoza	
Białystok	1.3	do 2.6	poniżej normy	27.7	do 39.5	w normie	
Gdańsk	2.9	do 4.0	poniżej normy	17.1	do 26.3	w normie	
Gorzów Wielkopolski	3.9	do 4.9	poniżej normy	27.4	do 45.4	w normie	
Katowice	3.2	do 4.8	poniżej normy	33.9	do 54.6	w normie	
Kielce	2.1	do 3.8	poniżej normy	33.7	do 43.5	w normie	
Koszalin	3.1	do 4.2	poniżej normy	34.4	do 51.3	w normie	
Kraków	3.2	do 4.7	poniżej normy	23.8	do 40.8	w normie	
Lublin	2.1	do 3.4	poniżej normy	30.8	do 43.2	w normie	
Łódź	2.6	do 4.3	poniżej normy	31.1	do 42.9	w normie	
Olsztyn	1.9	do 3.2	poniżej normy	32.7	do 44.3	w normie	
Opole	3.9	do 5.3	poniżej normy	23.5	do 40.8	w normie	
Poznań	3.4	do 4.7	poniżej normy	29.3	do 45.0	w normie	
Rzeszów	2.8	do 4.6	poniżej normy	26.5	do 40.6	w normie	
Suwałki	0.4	do 2.0	poniżej normy	27.5	do 46.6	w normie	
Szczecin	3.9	do 5.0	poniżej normy	28.1	do 43.7	w normie	
Toruń	2.9	do 4.2	poniżej normy	27.3	do 42.8	w normie	
Warszawa	2.7	do 4.0	poniżej normy	23.5	do 34.8	w normie	
Wrocław	3.9	do 5.2	poniżej normy	27.5	do 38.3	w normie	



PROGNOZA DŁUGOTERMINOWA TEMPERATURY I OPADU

MARZEC 2022

	Średnia temperatura powietrza			Suma opadów atmosferycznych			
	Norma [°C]		Prognoza	Norma [mm]		Prognoza	
Zakopane	0.0	do 1.7	poniżej normy	42.5	do 67.8	w normie	
Zielona Góra	3.8	do 5.0	poniżej normy	34.1	do 50.3	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 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.