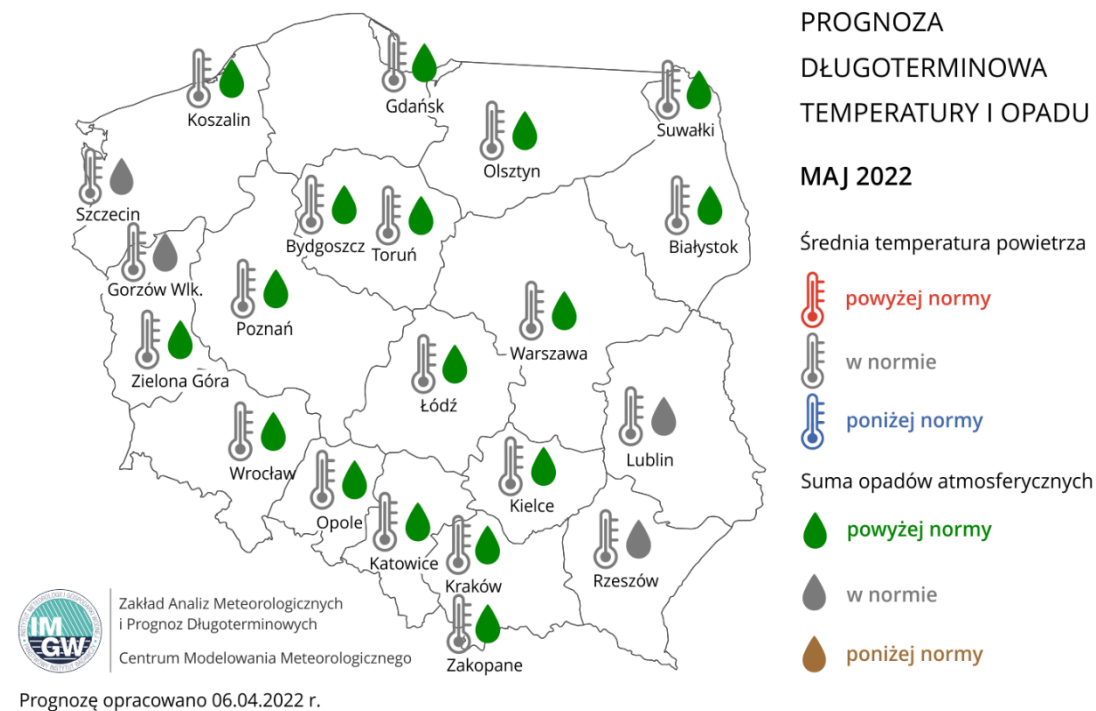


Warszawa, 06.04.2022 r.

**Komunikat Biura Prasowego IMGW-PIB****IMGW-PIB: Eksperymentalna prognoza długoterminowa temperatury i opadu na maj 2022 r. – sierpień 2022 r.****Maj 2022**


W całym kraju średnia miesięczna temperatura powietrza najprawdopodobniej będzie mieścić się w zakresie normy wieloletniej z lat 1991-2020\* (rys.1. tab.1.). Miesięczna suma opadów atmosferycznych na przeważającym obszarze Polski powinna kształtować się powyżej normy wieloletniej. Na północnym zachodzie i południowym wschodzie możliwa suma w normie.

\*Norma średniej temperatury powietrza z lat 1991-2020 dla maja jest zbliżona do poprzedniej normy z lat 1981-2010.



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

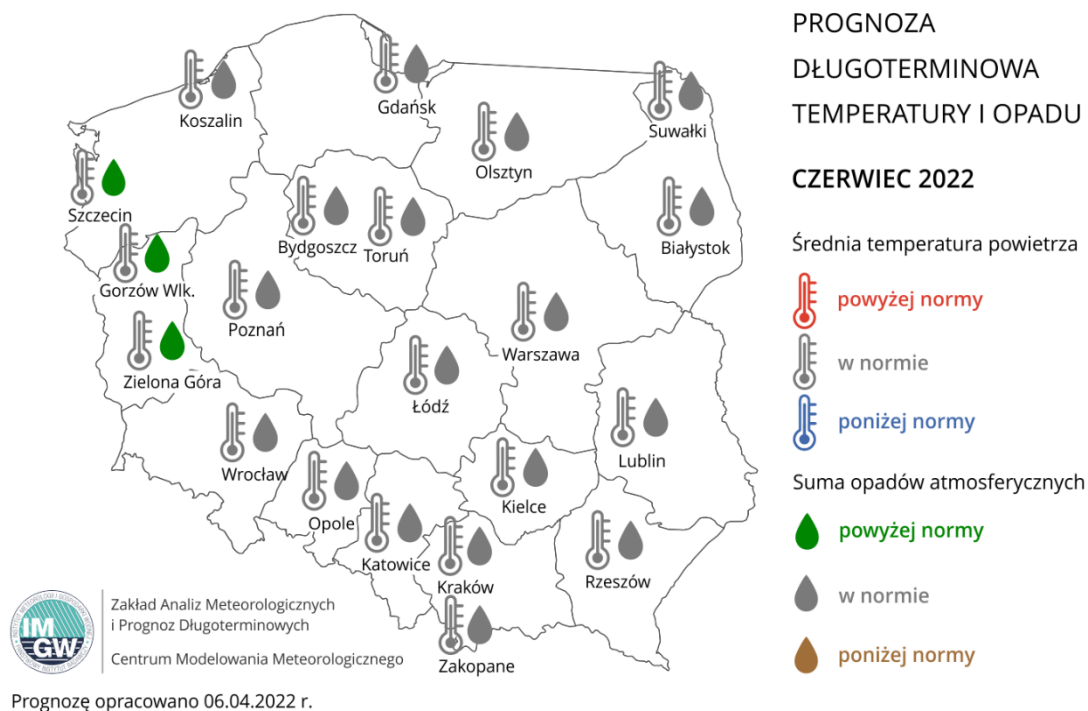
**Tab. 1.** Norma średniej temperatury powietrza i sumy opadów atmosferycznych dla maja z lat 1991-2020 dla wybranych miast w Polsce wraz z prognozą na maj 2022 r.

	PROGNOZA DŁUGOTERMINOWA TEMPERATURY I OPADU							
	<b>MAJ 2022</b>							
	Średnia temperatura powietrza				Suma opadów atmosferycznych			
	Norma [°C]		Prognoza		Norma [mm]		Prognoza	
Białystok	12.4	do 13.7	w normie		58.5	do 77.6	powyżej normy	
Gdańsk	11.6	do 12.6	w normie		35.1	do 59.7	powyżej normy	
Gorzów Wielkopolski	13.3	do 14.8	w normie		34.9	do 73.1	w normie	
Katowice	13.5	do 14.2	w normie		39.3	do 87.4	powyżej normy	
Kielce	12.8	do 14.0	w normie		46.2	do 78.1	powyżej normy	
Koszalin	11.6	do 13.0	w normie		46.3	do 59.3	powyżej normy	
Kraków	13.5	do 14.4	w normie		51.8	do 87.7	powyżej normy	
Lublin	12.9	do 14.0	w normie		45.2	do 81.5	w normie	
Łódź	13.2	do 14.2	w normie		46.6	do 63.1	powyżej normy	
Olsztyn	12.2	do 13.4	w normie		45.4	do 64.5	powyżej normy	
Opole	13.9	do 14.5	w normie		46.0	do 68.5	powyżej normy	
Poznań	13.5	do 14.8	w normie		42.9	do 66.9	powyżej normy	
Rzeszów	13.4	do 14.5	w normie		58.3	do 93.1	w normie	
Suwałki	12.0	do 13.2	w normie		43.0	do 57.0	powyżej normy	
Szczecin	12.7	do 14.4	w normie		39.4	do 71.7	w normie	
Toruń	12.9	do 14.2	w normie		42.1	do 54.8	powyżej normy	
Warszawa	13.6	do 14.8	w normie		43.7	do 57.3	powyżej normy	
Wrocław	13.9	do 14.7	w normie		37.7	do 63.0	powyżej normy	
Zakopane	10.0	do 11.1	w normie		110.5	do 154.1	powyżej normy	
Zielona Góra	13.4	do 14.8	w normie		41.4	do 58.8	powyżej normy	

### Czerwiec 2022

Średnia miesięczna temperatura powietrza w całej Polsce powinna kształtować się w granicach normy wieloletniej z lat 1991-2020\* lub nieznacznie poniżej (rys.2. tab.2). Miesięczna suma opadów atmosferycznych na przeważającym obszarze kraju najprawdopodobniej będzie mieścić się w zakresie normy wieloletniej. Na północnym zachodzie możliwa suma opadów powyżej normy.

\* Norma średniej temperatury powietrza z lat 1991-2020 dla czerwca 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 0.5°C.



**Rys. 2.** Prognoza średniej miesięcznej temperatury powietrza i miesięcznej sumy opadów atmosferycznych na czerwiec 2022 r. dla wybranych miast w Polsce

**Tab. 2.** Norma średniej temperatury powietrza i sumy opadów atmosferycznych dla czerwca z lat 1991-2020 dla wybranych miast w Polsce wraz z prognozą na czerwiec 2022 r.

	PROGNOZA DŁUGOTERMINOWA TEMPERATURY I OPADU CZERWIEC 2022					
	Średnia temperatura powietrza			Suma opadów atmosferycznych		
	Norma [°C]		Prognoza	Norma [mm]		Prognoza
Białystok	15.7	do 17.0	w normie	45.5	do 74.1	w normie
Gdańsk	15.2	do 16.3	w normie	29.7	do 63.5	w normie
Gorzów Wielkopolski	16.3	do 17.8	w normie	35.2	do 74.8	powyżej normy
Katowice	16.7	do 17.8	w normie	57.1	do 93.3	w normie
Kielce	16.3	do 17.5	w normie	45.8	do 75.2	w normie
Koszalin	14.7	do 16.2	w normie	53.1	do 91.4	w normie
Kraków	17.2	do 18.2	w normie	55.5	do 89.9	w normie
Lublin	16.5	do 17.4	w normie	51.4	do 71.8	w normie
Łódź	16.6	do 17.6	w normie	40.1	do 72.6	w normie
Olsztyn	15.4	do 16.6	w normie	62.0	do 81.3	w normie
Opole	17.2	do 18.2	w normie	54.7	do 78.4	w normie
Poznań	16.5	do 18.2	w normie	39.6	do 76.3	w normie
Rzeszów	17.0	do 18.1	w normie	66.2	do 92.6	w normie
Suwałki	15.1	do 16.5	w normie	48.4	do 80.6	w normie
Szczecin	15.8	do 17.4	w normie	42.1	do 65.7	powyżej normy
Toruń	16.5	do 17.6	w normie	38.5	do 62.9	w normie
Warszawa	17.1	do 18.3	w normie	42.3	do 74.9	w normie
Wrocław	17.0	do 18.3	w normie	40.1	do 67.9	w normie



## PROGNOZA DŁUGOTERMINOWA TEMPERATURY I OPADU

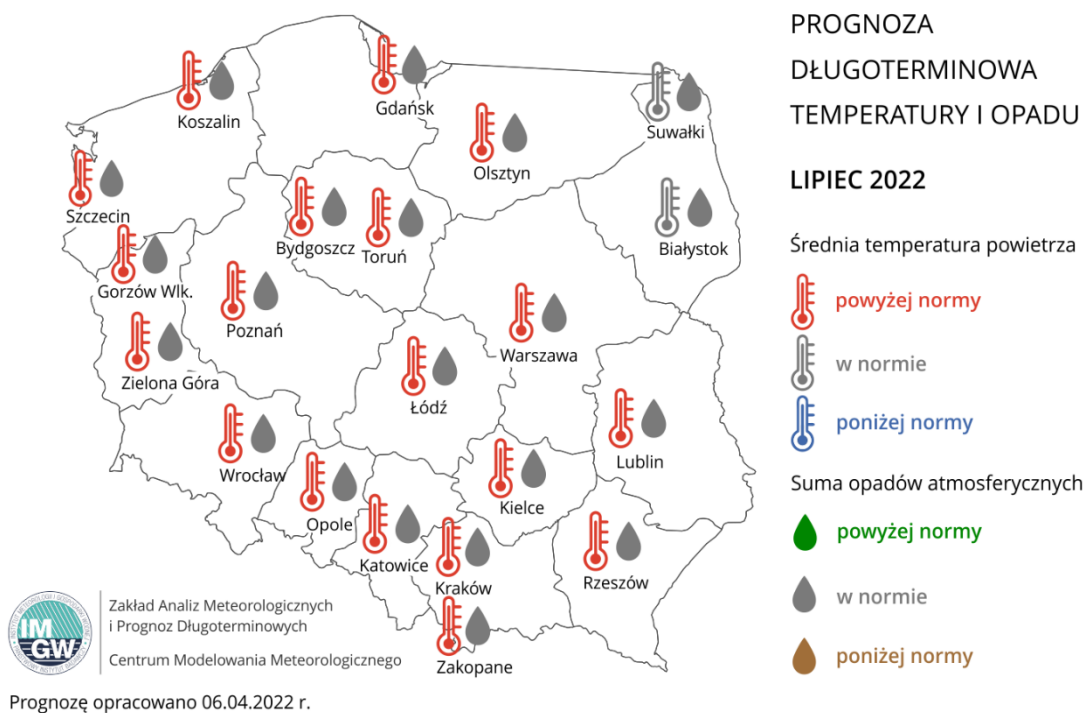
### CZERWIEC 2022

	Średnia temperatura powietrza			Suma opadów atmosferycznych		
	Norma [°C]		Prognoza	Norma [mm]		Prognoza
Zakopane	13.8	do 14.7	w normie	115.6	do 192.2	w normie
Zielona Góra	16.3	do 18.2	w normie	40.8	do 70.2	powyżej normy

### Lipiec 2022


Średnia miesięczna temperatura powietrza w całej Polsce powinna kształtować się powyżej normy wieloletniej z lat 1991-2020\* (rys.3. tab.3.). Na północno wschodnich krańcach możliwa średnia temperatura w normie. Suma opadów atmosferycznych w całym kraju najprawdopodobniej będzie mieścić się w zakresie normy wieloletniej.

\*Wartości normy średniej temperatury powietrza z lat 1991-2020 dla lipca są wyższe od wartości z poprzedniej normy z lat 1981-2010. Dolna granica normy jest średnio wyższa o 1,0°C, a górna granica o 0,4°C.



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

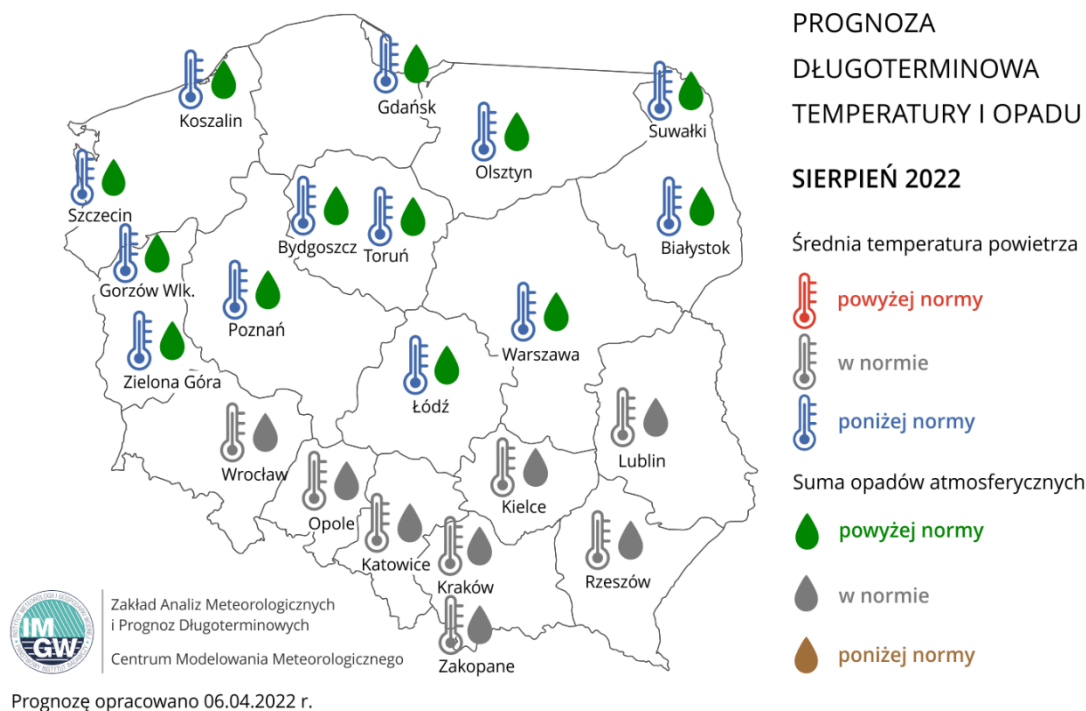
**Tab. 3.** Norma średniej temperatury powietrza i sumy opadów atmosferycznych dla lipca z lat 1991-2020 dla wybranych miast w Polsce wraz z prognozą na lipiec 2022 r.

	PROGNOZA DŁUGOTERMINOWA TEMPERATURY I OPADU							
	LIPIEC 2022							
	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	powyżej normy	56.9	do 80.6	w normie		
Gorzów Wielkopolski	18.8	do 19.9	powyżej normy	44.8	do 88.1	w normie		
Katowice	19.0	do 19.7	powyżej normy	78.2	do 102.0	w normie		
Kielce	18.4	do 19.4	powyżej normy	64.0	do 98.4	w normie		
Koszalin	17.3	do 18.7	powyżej normy	58.7	do 104.7	w normie		
Kraków	19.2	do 19.9	powyżej normy	64.9	do 107.6	w normie		
Lublin	18.4	do 19.4	powyżej normy	60.7	do 99.1	w normie		
Łódź	18.6	do 19.9	powyżej normy	49.7	do 88.6	w normie		
Olsztyn	17.7	do 18.9	powyżej normy	71.4	do 103.1	w normie		
Opole	19.4	do 20.3	powyżej normy	51.7	do 102.3	w normie		
Poznań	19.3	do 20.1	powyżej normy	56.5	do 89.1	w normie		
Rzeszów	19.1	do 20.0	powyżej normy	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	powyżej normy	50.3	do 91.6	w normie		
Toruń	18.7	do 20.1	powyżej normy	63.3	do 98.4	w normie		
Warszawa	19.2	do 20.3	powyżej normy	61.2	do 88.0	w normie		
Wrocław	19.4	do 20.2	powyżej normy	70.4	do 105.6	w normie		
Zakopane	15.7	do 16.2	powyżej normy	120.3	do 244.6	w normie		
Zielona Góra	18.9	do 19.9	powyżej normy	62.0	do 99.4	w normie		

## Sierpień 2022

Średnia miesięczna temperatura powietrza w północnej części kraju powinna kształtować się poniżej normy wieloletniej z lat 1991-2010\* (rys.4. tab.4.). Na południu możliwa średnia temperatura w normie. Suma opadów atmosferycznych na południu Polski najprawdopodobniej będzie mieścić się w zakresie normy wieloletniej. Na północy prawdopodobna suma powyżej normy.

\*Norma średniej temperatury powietrza z lat 1991-2020 dla sierpnia 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 0,5°C.



**Rys. 4.** Prognoza średniej miesięcznej temperatury powietrza i miesięcznej sumy opadów atmosferycznych na sierpień 2022 r. dla wybranych miast w Polsce

**Tab. 4.** Norma średniej temperatury powietrza i sumy opadów atmosferycznych dla sierpnia z lat 1991-2020 dla wybranych miast w Polsce wraz z prognozą na sierpień 2022 r.

	PROGNOZA DŁUGOTERMINOWA TEMPERATURY I OPADU SIERPIEŃ 2022					
	Średnia temperatura powietrza			Suma opadów atmosferycznych		
	Norma [°C]		Prognoza	Norma [mm]		Prognoza
Białystok	17.0	do 17.9	poniżej normy	49.4	do 78.4	powyżej normy
Gdańsk	18.2	do 18.8	poniżej normy	44.0	do 64.8	powyżej normy
Gorzów Wielkopolski	18.3	do 19.4	poniżej normy	45.8	do 62.7	powyżej normy
Katowice	17.9	do 18.9	w normie	55.2	do 92.9	w normie
Kielce	17.7	do 18.4	w normie	55.5	do 72.8	w normie
Koszalin	17.4	do 18.2	poniżej normy	72.6	do 100.3	powyżej normy
Kraków	18.1	do 19.1	w normie	54.1	do 77.9	w normie
Lublin	17.8	do 18.6	w normie	39.3	do 57.0	w normie
Łódź	18.3	do 18.9	poniżej normy	40.3	do 59.9	powyżej normy
Olsztyn	17.4	do 18.1	poniżej normy	51.7	do 66.0	powyżej normy
Opole	18.8	do 19.5	w normie	46.9	do 60.7	w normie
Poznań	18.4	do 19.6	poniżej normy	43.1	do 60.2	powyżej normy
Rzeszów	18.3	do 19.3	w normie	49.0	do 80.9	w normie
Suwałki	17.1	do 17.9	poniżej normy	50.1	do 83.0	powyżej normy
Szczecin	18.1	do 19.1	poniżej normy	43.5	do 69.5	powyżej normy
Toruń	18.4	do 18.9	poniżej normy	34.8	do 77.6	powyżej normy
Warszawa	18.6	do 19.2	poniżej normy	43.5	do 61.9	powyżej normy
Wrocław	18.8	do 19.4	w normie	44.0	do 65.8	w normie



## PROGNOZA DŁUGOTERMINOWA TEMPERATURY I OPADU SIERPIEŃ 2022

	Średnia temperatura powietrza			Suma opadów atmosferycznych				
	Norma [°C]	Prognoza		Norma [mm]	Prognoza			
Zakopane	14.9	do	15.9	w normie	99.2	do	158.3	w normie
Zielona Góra	18.4	do	19.5	poniżej normy	48.3	do	87.4	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 maj-sierpień?

Prognoza średniej temperatury powietrza „powyżej normy” nie jest równoznaczna z tym, że występować będą np. dni z temperaturą maksymalną powyżej 25°C, a prognoza „poniżej normy” np. dni z temperaturą minimalną poniżej 5°C. Jednocześnie prognoza średniej temperatury „poniżej normy” nie wyklucza pojawienia się dni z temperaturą maksymalną powyżej 25°C, a prognoza „powyżej normy” dni z temperaturą minimalną poniżej 5°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 i burze, 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](mailto: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.