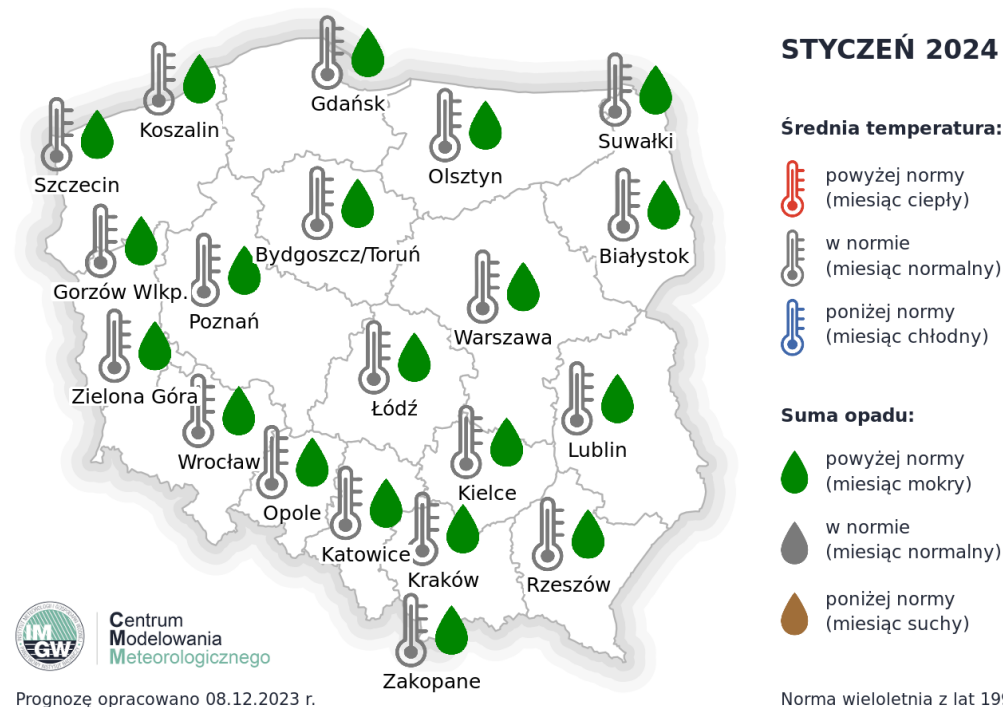


Warszawa, 08.12.2023 r.

Komunikat Biura Prasowego IMGW-PIB**IMGW-PIB: Eksperymentalna prognoza długoterminowa temperatury i opadu na styczeń 2024 r. – kwiecień 2024 r.****Styczeń 2024**

W całej Polsce średnia miesięczna temperatura powietrza powinna zawierać się w zakresie normy wieloletniej z lat 1991-2020 (rys.1. tab.1.). Miesięczna suma opadów atmosferycznych w całym kraju najprawdopodobniej będzie się kształtować powyżej normy wieloletniej.



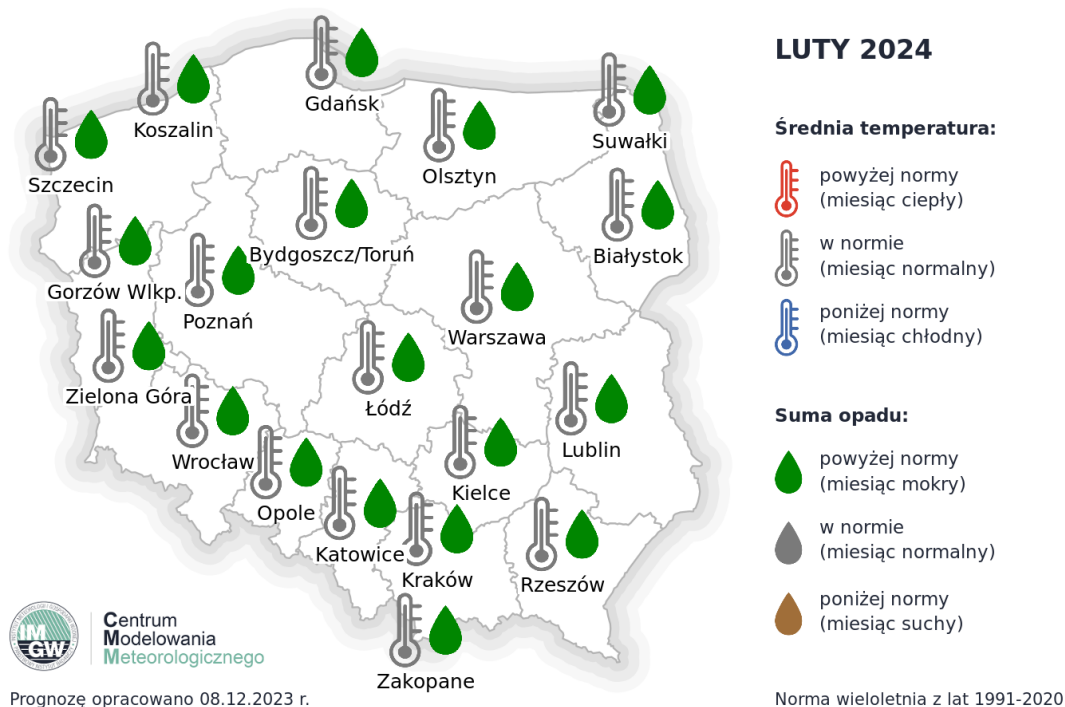
Rys. 1. Prognoza średniej miesięcznej temperatury powietrza i miesięcznej sumy opadów atmosferycznych na styczeń 2024 r. dla wybranych miast w Polsce

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 2024 r.

	PROGNOZA DŁUGOTERMINOWA TEMPERATURY I OPADU							
	STYCZEŃ 2024							
	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	powyżej normy
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	powyżej normy
Katowice	-1.9	do	-0.2	w normie	34.7	do	44.4	powyżej normy
Kielce	-2.8	do	-1.3	w normie	27.8	do	44.0	powyżej normy
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	powyżej normy
Lublin	-3.1	do	-1.2	w normie	25.7	do	41.8	powyżej normy
Łódź	-1.7	do	-0.2	w normie	30.3	do	39.5	powyżej normy
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	powyżej normy
Poznań	-1.0	do	0.9	w normie	27.6	do	45.1	powyżej normy
Rzeszów	-2.7	do	-0.6	w normie	25.5	do	37.8	powyżej 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	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	powyżej normy
Wrocław	-0.4	do	1.2	w normie	24.0	do	33.7	powyżej normy
Zakopane	-4.4	do	-2.4	w normie	30.6	do	57.6	powyżej normy
Zielona Góra	-0.8	do	1.1	w normie	32.5	do	53.5	powyżej normy

Luty 2024

W całym kraju średnia miesięczna temperatura powietrza powinna zawierać się w zakresie normy wieloletniej z lat 1991-2020 (rys.2. tab.2.). Miesięczna suma opadów atmosferycznych najprawdopodobniej będzie się kształtować powyżej normy wieloletniej.



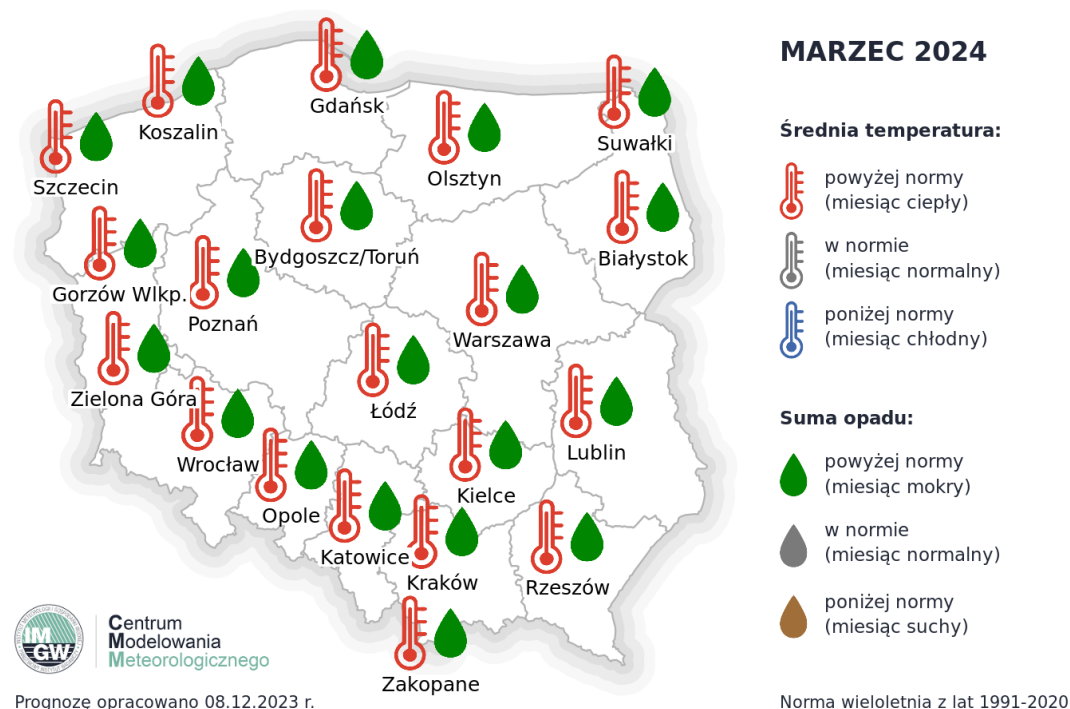
Rys.2. Prognoza średniej miesięcznej temperatury powietrza i miesięcznej sumy opadów atmosferycznych na luty 2024 r. dla wybranych miast w Polsce

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 2024 r.

	PROGNOZA DŁUGOTERMINOWA TEMPERATURY I OPADU							
	LUTY 2024							
	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 0.4	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	powyżej normy		
Lublin	-2.3	do 0.5	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	powyżej normy		
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	-3.6	do -0.8	w normie	43.9	do 53.0	powyżej normy		
Zielona Góra	-1.0	do 2.9	w normie	27.1	do 44.9	powyżej normy		

Marzec 2024

W całej Polsce zarówno średnia miesięczna temperatura powietrza jak i miesięczna suma opadów atmosferycznych najprawdopodobniej będzie się kształtować powyżej normy wieloletniej z lat 1991-2020 (rys.3 tab.3).



Rys. 3. Prognoza średniej miesięcznej temperatury powietrza i miesięcznej sumy opadów atmosferycznych na marzec 2024 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 2024 r.

	PROGNOZA DŁUGOTERMINOWA TEMPERATURY I OPADU					
	MARZEC 2024					
	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

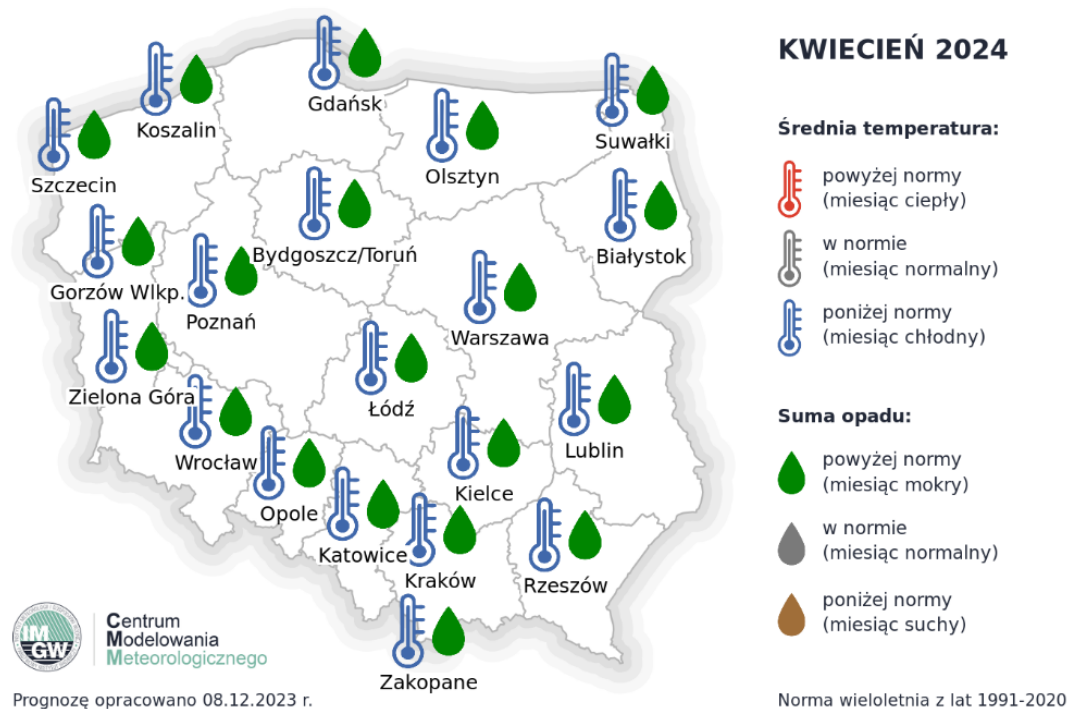


PROGNOZA DŁUGOTERMINOWA TEMPERATURY I OPADU
MARZEC 2024

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

Kwiecień 2024

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 powinna się kształtować powyżej normy wieloletniej.



Rys. 4. Prognoza średniej miesięcznej temperatury powietrza i miesięcznej sumy opadów atmosferycznych na kwiecień 2024 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 2024 r.



PROGNOZA DŁUGOTERMINOWA TEMPERATURY I OPADU
KWIECIEŃ 2024

	Średnia temperatura powietrza			Suma opadów atmosferycznych				
	Norma [°C]		Prognoza	Norma [mm]		Prognoza		
Białystok	7.2	do	8.3	poniżej normy	25.0	do	45.9	powyżej normy
Gdańsk	6.9	do	7.8	poniżej normy	16.5	do	30.5	powyżej normy
Gorzów Wielkopolski	8.8	do	9.9	poniżej normy	19.9	do	36.5	powyżej normy
Katowice	8.8	do	9.8	poniżej normy	32.0	do	52.3	powyżej normy
Kielce	8.0	do	8.5	poniżej normy	24.9	do	39.4	powyżej normy



PROGNOZA DŁUGOTERMINOWA TEMPERATURY I OPADU KWIECIEŃ 2024

	Średnia temperatura powietrza			Suma opadów atmosferycznych				
	Norma [°C]		Prognoza	Norma [mm]		Prognoza		
Koszalin	7.4	do	8.4	poniżej normy	24.8	do	40.1	powyżej normy
Kraków	8.8	do	9.6	poniżej normy	34.9	do	49.9	powyżej normy
Lublin	8.2	do	8.9	poniżej normy	30.7	do	48.8	powyżej normy
Łódź	8.3	do	9.2	poniżej normy	26.5	do	40.5	powyżej normy
Olsztyn	7.4	do	8.1	poniżej normy	22.8	do	39.6	powyżej normy
Opole	9.0	do	9.8	poniżej normy	25.3	do	45.9	powyżej normy
Poznań	8.8	do	9.7	poniżej normy	17.9	do	34.0	powyżej normy
Rzeszów	8.7	do	9.6	poniżej normy	34.4	do	49.9	powyżej normy
Suwałki	6.8	do	7.6	poniżej normy	23.3	do	41.1	powyżej normy
Szczecin	8.6	do	9.3	poniżej normy	22.2	do	34.3	powyżej normy
Toruń	8.1	do	9.1	poniżej normy	19.5	do	35.2	powyżej normy
Warszawa	8.7	do	9.6	poniżej normy	27.4	do	40.7	powyżej normy
Wrocław	9.0	do	9.9	poniżej normy	22.1	do	35.0	powyżej normy
Zakopane	5.3	do	6.7	poniżej normy	58.6	do	97.0	powyżej normy
Zielona Góra	8.7	do	10.0	poniżej normy	21.0	do	33.5	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.

Należy pamiętać, że prognozowana średnia temperatura odnosi się do średniej temperatury całego miesiąca, do temperatury notowanej zarówno za dnia, jak i w nocy. 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 ostrzeżenia. 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.