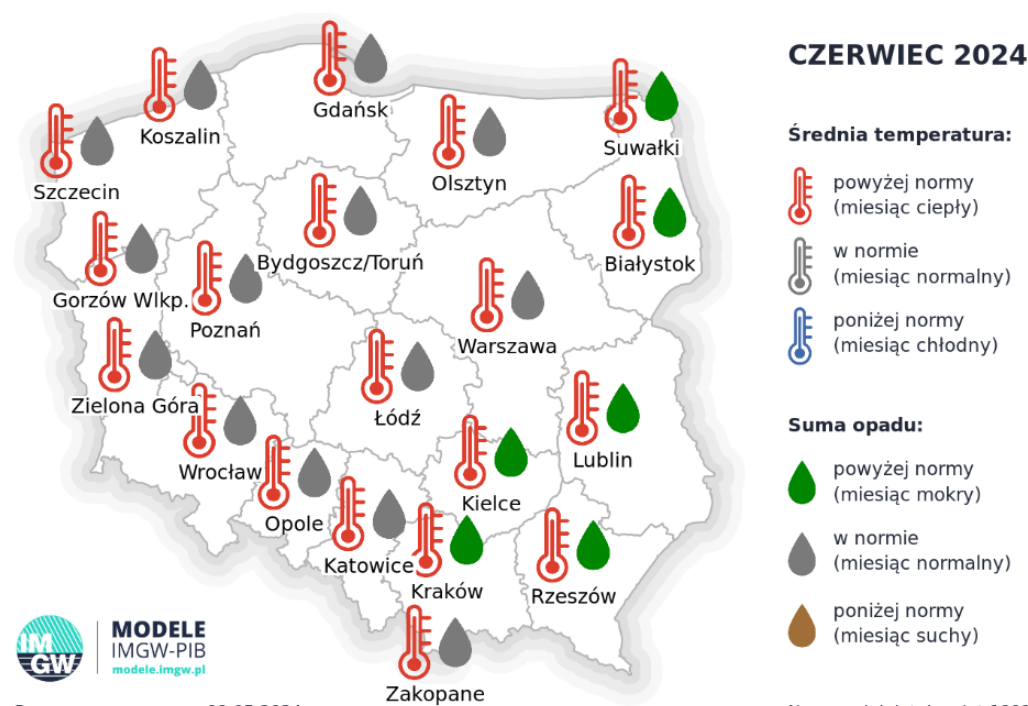


Warszawa, 10.05.2024 r.


Komunikat Biura Prasowego IMGW-PIB**IMGW-PIB: Eksperymentalna prognoza długoterminowa temperatury i opadu na czerwiec 2024 r. – wrzesień 2024 r.****Czerwiec 2024**

W całym kraju średnia miesięczna temperatura powietrza najprawdopodobniej będzie się kształtować powyżej normy wieloletniej z lat 1991-2020. Miesięczna suma opadów atmosferycznych powinna zawierać się w zakresie normy wieloletniej, na wschodzie możliwa suma powyżej normy wieloletniej.



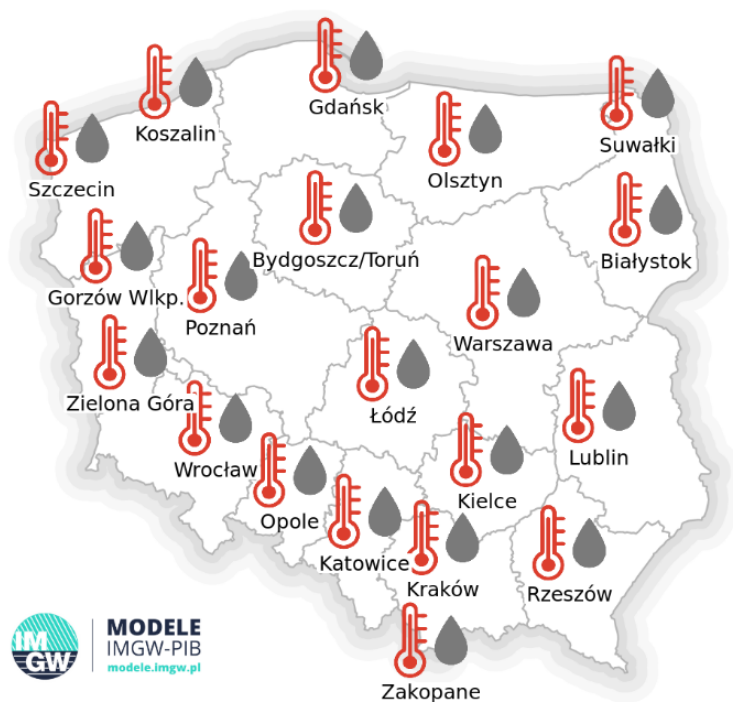
Rys. 1. Prognoza średniej miesięcznej temperatury powietrza i miesięcznej sumy opadów atmosferycznych na czerwiec 2024 r. dla wybranych miast w Polsce

Tab. 1. Norma średniej temperatury powietrza i sumy opadów atmosferycznych dla czerwca z lat 1991-2020 dla wybranych miast w Polsce wraz z prognozą na czerwiec 2024 r.

	PROGNOZA DŁUGOTERMINOWA TEMPERATURY I OPADU							
	CZERWIEC 2024							
	Średnia temperatura powietrza				Suma opadów atmosferycznych			
	Norma [°C]		Prognoza	Norma [mm]		Prognoza		
Białystok	15.7	do 17.0	powyżej normy	45.5	do 74.1	powyżej normy		
Gdańsk	15.2	do 16.3	powyżej normy	29.7	do 63.5	w normie		
Gorzów Wielkopolski	16.3	do 17.9	powyżej normy	35.2	do 74.8	w normie		
Katowice	16.7	do 17.8	powyżej normy	57.1	do 93.3	w normie		
Kielce	16.3	do 17.5	powyżej normy	45.8	do 75.2	powyżej normy		
Koszalin	14.7	do 16.2	powyżej normy	53.1	do 91.4	w normie		
Kraków	17.2	do 18.2	powyżej normy	55.5	do 89.9	powyżej normy		
Lublin	16.5	do 17.3	powyżej normy	51.4	do 71.8	powyżej normy		
Łódź	16.6	do 17.6	powyżej normy	40.1	do 72.6	w normie		
Olsztyn	15.5	do 16.6	powyżej normy	62.0	do 81.3	w normie		
Opole	17.2	do 18.2	powyżej normy	54.7	do 78.4	w normie		
Poznań	16.5	do 18.2	powyżej normy	39.6	do 76.3	w normie		
Rzeszów	17.0	do 18.1	powyżej normy	66.2	do 92.6	powyżej normy		
Suwałki	15.1	do 16.5	powyżej normy	48.4	do 80.6	powyżej normy		
Szczecin	15.8	do 17.4	powyżej normy	42.1	do 65.7	w normie		
Toruń	16.5	do 17.6	powyżej normy	38.5	do 62.9	w normie		
Warszawa	17.1	do 18.3	powyżej normy	42.3	do 74.9	w normie		
Wrocław	17.0	do 18.3	powyżej normy	40.1	do 67.9	w normie		
Zakopane	13.8	do 14.7	powyżej normy	115.6	do 192.2	w normie		
Zielona Góra	16.3	do 18.1	powyżej normy	40.8	do 70.2	w normie		

Lipiec 2024

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



LIPIEC 2024

Średnia temperatura:

-  powyżej normy (miesiąc ciepły)
-  w normie (miesiąc normalny)
-  poniżej normy (miesiąc chłodny)

Suma opadu:

-  powyżej normy (miesiąc mokry)
-  w normie (miesiąc normalny)
-  poniżej normy (miesiąc suchy)

Prognozę opracowano 09.05.2024 r.

Norma wieloletnia z lat 1991-2020

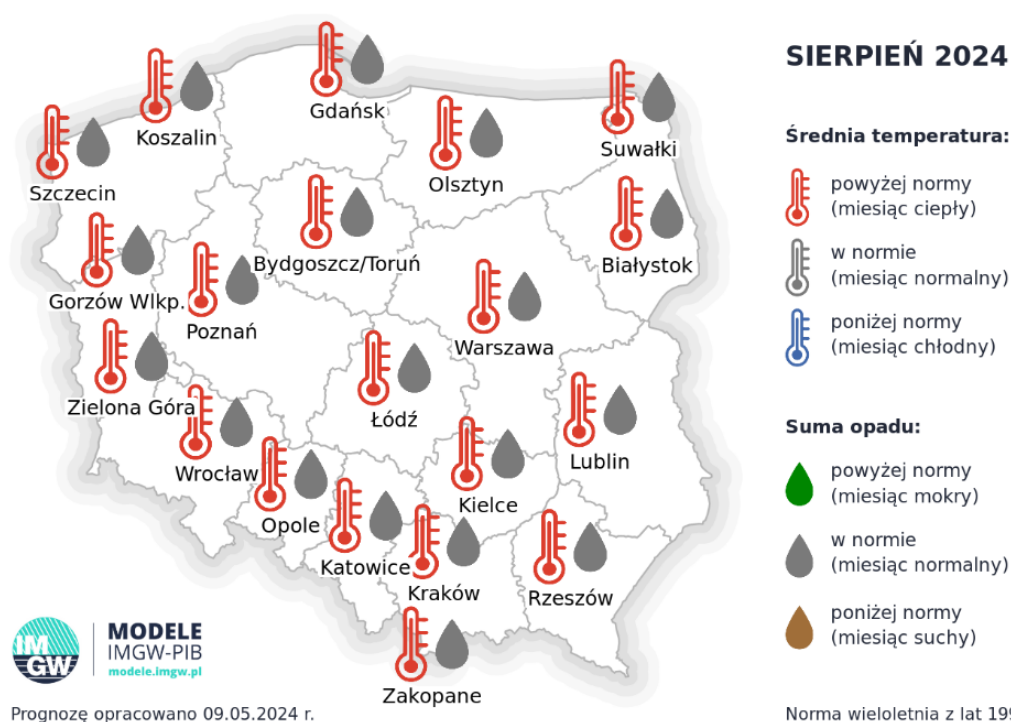
Rys.2. Prognoza średniej miesięcznej temperatury powietrza i miesięcznej sumy opadów atmosferycznych na lipiec 2024 r. dla wybranych miast w Polsce

Tab. 2. Norma średniej temperatury powietrza i sumy opadów atmosferycznych dla lipca z lat 1991-2020 dla wybranych miast w Polsce wraz z prognozą na lipiec 2024 r.

	PROGNOZA DŁUGOTERMINOWA TEMPERATURY I OPADU							
	LIPIEC 2024							
	Średnia temperatura powietrza			Suma opadów atmosferycznych				
	Norma [°C]		Prognoza	Norma [mm]		Prognoza		
Białystok	17.6	do	18.9	powyżej normy	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	19.8	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	18.6	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	17.8	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	19.2	do	20.0	powyżej normy	52.7	do	101.7	w normie
Suwałki	17.5	do	18.7	powyżej normy	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	19.0	do	19.9	powyżej normy	62.0	do	99.4	w normie

Sierpień 2024

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



Rys. 3. Prognoza średniej miesięcznej temperatury powietrza i miesięcznej sumy opadów atmosferycznych na sierpień 2024 r. dla wybranych miast w Polsce

Tab. 3. Norma średniej temperatury powietrza i sumy opadów atmosferycznych dla sierpnia z lat 1991-2020 dla wybranych miast w Polsce wraz z prognozą na sierpień 2024 r.

	PROGNOZA DŁUGOTERMINOWA TEMPERATURY I OPADU							
	SIERPIEŃ 2024							
	Średnia temperatura powietrza			Suma opadów atmosferycznych				
	Norma [°C]		Prognoza	Norma [mm]		Prognoza		
Białystok	17.1	do	17.8	powyżej normy	49.4	do	78.4	w normie
Gdańsk	18.2	do	18.8	powyżej normy	44.0	do	64.8	w normie
Gorzów Wielkopolski	18.3	do	19.4	powyżej normy	45.8	do	62.7	w normie
Katowice	17.8	do	18.9	powyżej normy	55.2	do	92.9	w normie
Kielce	17.7	do	18.4	powyżej normy	55.5	do	72.8	w normie
Koszalin	17.4	do	18.2	powyżej normy	72.6	do	100.3	w normie
Kraków	18.1	do	19.1	powyżej normy	54.1	do	77.9	w normie
Lublin	17.8	do	18.6	powyżej normy	39.3	do	57.0	w normie
Łódź	18.3	do	18.9	powyżej normy	40.3	do	59.9	w normie
Olsztyn	17.4	do	18.1	powyżej normy	51.7	do	66.0	w normie
Opole	18.8	do	19.5	powyżej normy	46.9	do	60.7	w normie
Poznań	18.4	do	19.6	powyżej normy	43.1	do	60.2	w normie
Rzeszów	18.3	do	19.3	powyżej normy	49.0	do	80.9	w normie
Suwałki	17.2	do	17.9	powyżej normy	50.1	do	83.0	w normie
Szczecin	18.1	do	19.1	powyżej normy	43.5	do	69.5	w normie



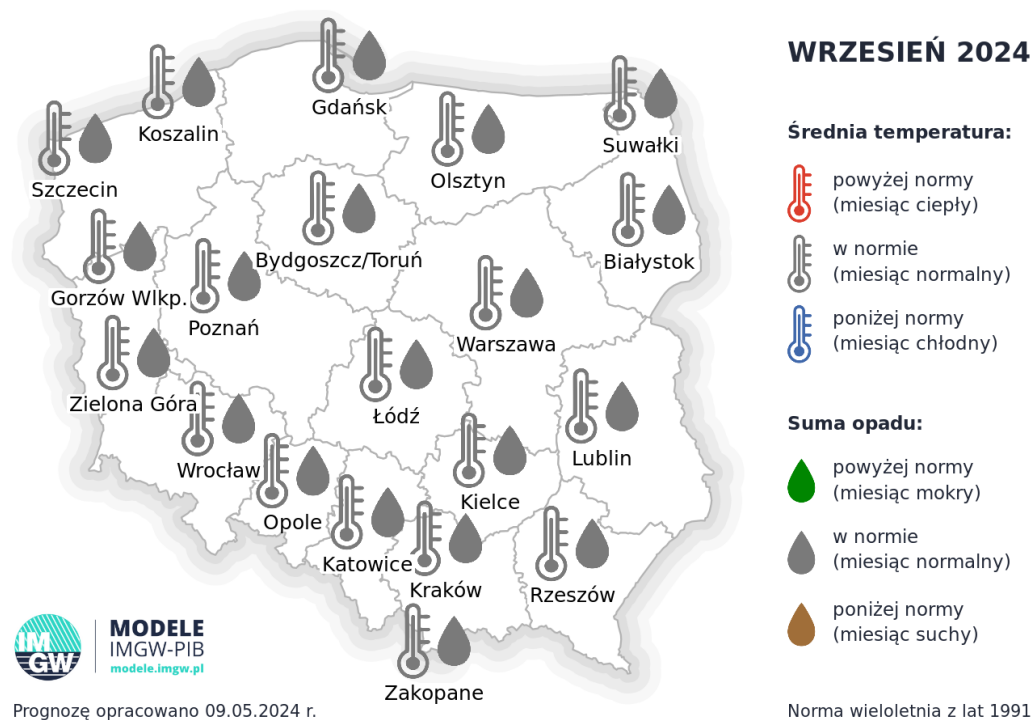
PROGNOZA DŁUGOTERMINOWA TEMPERATURY I OPADU

SIERPIEŃ 2024

	Średnia temperatura powietrza			Suma opadów atmosferycznych		
	Norma [°C]	Prognoza		Norma [mm]	Prognoza	
Toruń	18.4 do 18.9	powyżej normy		34.8 do 77.6	w normie	
Warszawa	18.6 do 19.2	powyżej normy		43.5 do 61.9	w normie	
Wrocław	18.8 do 19.4	powyżej normy		44.0 do 65.8	w normie	
Zakopane	14.8 do 15.9	powyżej normy		99.2 do 158.3	w normie	
Zielona Góra	18.4 do 19.5	powyżej normy		48.3 do 87.4	w normie	

Wrzesień 2024

W całej Polsce zarówno średnia miesięczna temperatura powietrza, jak i miesięczna suma opadów atmosferycznych powinna zawierać się w zakresie normy wieloletniej z lat 1991-2020.



Prognozę opracowano 09.05.2024 r.

Norma wieloletnia z lat 1991-2020

Rys. 4. Prognoza średniej miesięcznej temperatury powietrza i miesięcznej sumy opadów atmosferycznych na wrzesień 2024 r. dla wybranych miast w Polsce

Tab. 4. Norma średniej temperatury powietrza i sumy opadów atmosferycznych dla września z lat 1991-2020 dla wybranych miast w Polsce wraz z prognozą na wrzesień 2024 r.



PROGNOZA DŁUGOTERMINOWA TEMPERATURY I OPADU

WRZESIEŃ 2024

	Średnia temperatura powietrza			Suma opadów atmosferycznych		
	Norma [°C]	Prognoza		Norma [mm]	Prognoza	
Białystok	12.1 do 13.3	w normie		32.4 do 56.0	w normie	
Gdańsk	14.3 do 15.1	w normie		37.8 do 68.6	w normie	
Gorzów Wielkopolski	13.7 do 14.9	w normie		33.0 do 53.0	w normie	
Katowice	13.0 do 14.6	w normie		50.3 do 77.0	w normie	
Kielce	12.3 do 14.3	w normie		36.2 do 61.0	w normie	



PROGNOZA DŁUGOTERMINOWA TEMPERATURY I OPADU
WRZESIEŃ 2024

	Średnia temperatura powietrza				Suma opadów atmosferycznych			
	Norma [°C]		Prognoza		Norma [mm]		Prognoza	
Koszalin	13.4	do 14.3	w normie		52.5	do 87.7	w normie	
Kraków	13.0	do 14.7	w normie		42.2	do 78.6	w normie	
Lublin	12.8	do 14.5	w normie		37.7	do 80.8	w normie	
Łódź	12.9	do 14.6	w normie		35.2	do 55.7	w normie	
Olsztyn	12.8	do 14.0	w normie		32.2	do 57.8	w normie	
Opole	13.7	do 15.3	w normie		37.4	do 65.5	w normie	
Poznań	13.6	do 14.8	w normie		28.0	do 43.1	w normie	
Rzeszów	13.0	do 14.9	w normie		40.9	do 73.2	w normie	
Suwałki	12.0	do 13.2	w normie		33.1	do 51.9	w normie	
Szczecin	13.6	do 14.7	w normie		33.4	do 57.0	w normie	
Toruń	13.5	do 14.4	w normie		34.3	do 62.7	w normie	
Warszawa	13.3	do 14.8	w normie		32.1	do 59.7	w normie	
Wrocław	13.7	do 15.4	w normie		31.2	do 57.9	w normie	
Zakopane	10.0	do 12.0	w normie		84.2	do 123.2	w normie	
Zielona Góra	13.2	do 15.2	w normie		34.3	do 53.8	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.

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.