



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, 11.01.2022 r.

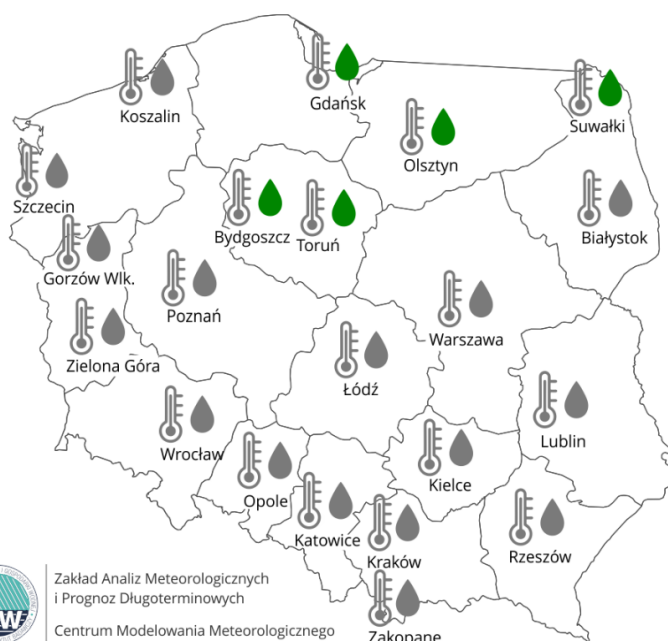
Komunikat Biura Prasowego IMGW-PIB

IMGW-PIB: Eksperymentalna prognoza długoterminowa temperatury i opadu na luty 2022 r. – maj 2022 r.

Luty 2022

W całej Polsce średnia miesięczna temperatura powietrza powinna kształtować się w zakresie normy wieloletniej z lat 1991-2020*. Miesięczna suma opadów atmosferycznych na przeważającym obszarze kraju powinna mieścić się w zakresie normy. Na północnym wschodzie prawdopodobna suma opadów powyżej 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.



PROGNOZA DŁUGOTERMINOWA TEMPERATURY I OPADU

LUTY 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 10.01.2022 r.

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



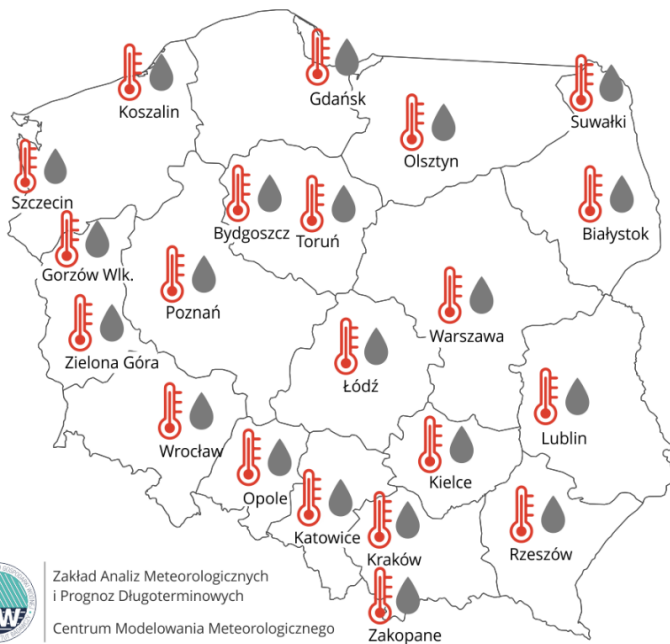
Norma średniej temperatury powietrza i sumy opadów atmosferycznych dla lutego z lat 1991-2020 dla wybranych miast w Polsce wraz z prognozą na luty 2022 r.

	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	w normie		
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	w normie		
Katowice	-1.2	do 1.9	w normie	30.2	do 46.5	w normie		
Kielce	-2.0	do 0.3	w normie	25.9	do 34.4	w normie		
Koszalin	-0.5	do 2.7	w normie	33.5	do 47.4	w normie		
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	w normie		
Łódź	-1.7	do 1.4	w normie	25.6	do 42.7	w normie		
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	w normie		
Poznań	-0.7	do 2.4	w normie	24.0	do 35.8	w normie		
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	w normie		
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	w normie		
Wrocław	-0.8	do 2.9	w normie	17.5	do 35.3	w normie		
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	w normie		

Marzec 2022

Średnia miesięczna temperatura powietrza w całej Polsce powinna kształtować się powyżej normy wieloletniej z lat 1991-2020*. Miesięczna suma opadów atmosferycznych na obszarze całego kraju powinna mieścić się w normie 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



Zakład Analiz Meteorologicznych
i Prognoz Długoterminowych
Centrum Modelowania Meteorologicznego

Prognozę opracowano 10.01.2022 r.

PROGNOZA DŁUGOTERMINOWA TEMPERATURY I OPADU

MARZEC 2022

Średnia temperatura powietrza

powyżej normy

w normie

poniżej normy

Suma opadów atmosferycznych

powyżej normy

w normie

poniżej normy

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

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	powyżej normy	27.7	do 39.5	w normie
Gdańsk	2.9	do 4.0	powyżej normy	17.1	do 26.3	w normie
Gorzów Wielkopolski	3.9	do 4.9	powyżej normy	27.4	do 45.4	w normie
Katowice	3.2	do 4.8	powyżej normy	33.9	do 54.6	w normie
Kielce	2.1	do 3.8	powyżej normy	33.7	do 43.5	w normie
Koszalin	3.1	do 4.2	powyżej normy	34.4	do 51.3	w normie
Kraków	3.2	do 4.7	powyżej normy	23.8	do 40.8	w normie
Lublin	2.1	do 3.4	powyżej normy	30.8	do 43.2	w normie
Łódź	2.6	do 4.3	powyżej normy	31.1	do 42.9	w normie
Olsztyn	1.9	do 3.2	powyżej normy	32.7	do 44.3	w normie
Opole	3.9	do 5.3	powyżej normy	23.5	do 40.8	w normie
Poznań	3.4	do 4.7	powyżej normy	29.3	do 45.0	w normie
Rzeszów	2.8	do 4.6	powyżej normy	26.5	do 40.6	w normie
Suwałki	0.4	do 2.0	powyżej normy	27.5	do 46.6	w normie
Szczecin	3.9	do 5.0	powyżej normy	28.1	do 43.7	w normie
Toruń	2.9	do 4.2	powyżej normy	27.3	do 42.8	w normie
Warszawa	2.7	do 4.0	powyżej normy	23.5	do 34.8	w normie
Wrocław	3.9	do 5.2	powyżej normy	27.5	do 38.3	w normie



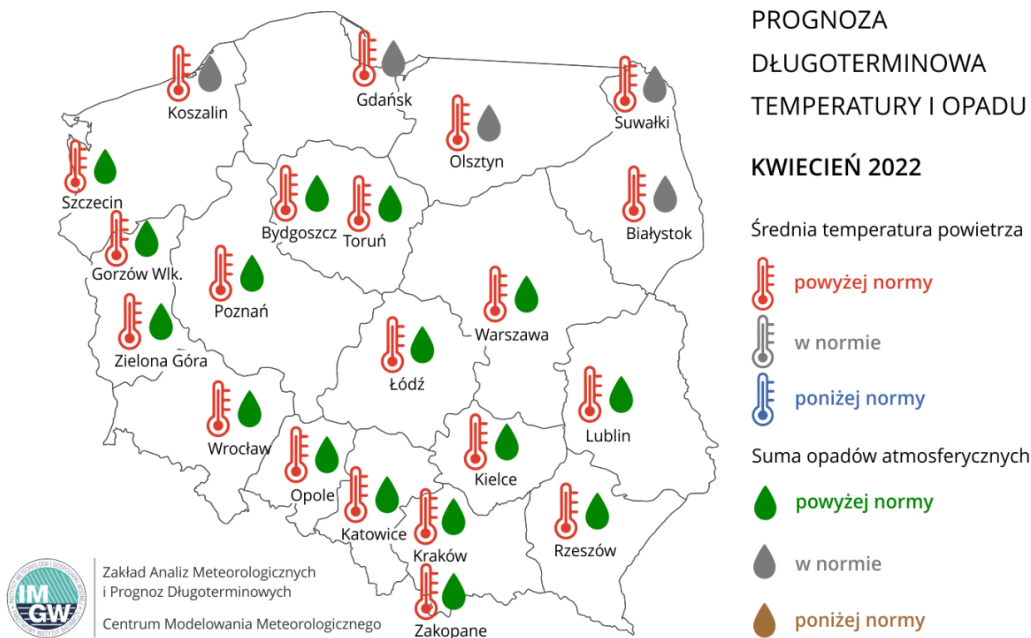
PROGNOZA DŁUGOTERMINOWA TEMPERATURY I OPADU MARZEC 2022

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

Kwiecień 2022

Średnia miesięczna temperatura powietrza oraz miesięczna suma opadów atmosferycznych na obszarze całego kraju najprawdopodobniej będzie kształtować się powyżej normy wieloletniej z lat 1991-2020*. Na północy i północnym wschodzie możliwa suma opadów w normie.

*Norma średniej temperatury powietrza z lat 1991-2020 dla kwietnia jest cieplejsza od poprzedniej normy z lat 1981-2010. Dolna granica normy, dla prezentowanych w prognozie miast, jest średnio wyższa o 0.7°C, a górna granica o 0.1°C.



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

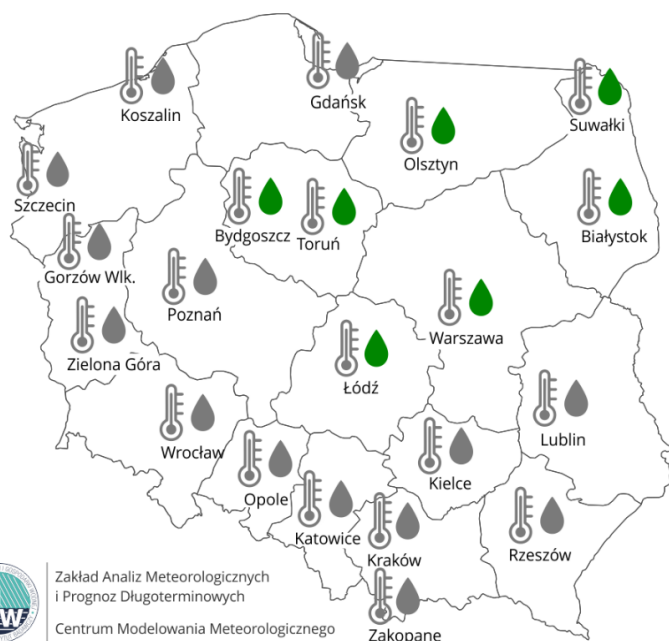
Norma średniej temperatury powietrza i sumy opadów atmosferycznych dla kwietnia z lat 1991-2020 dla wybranych miast w Polsce wraz z prognozą na kwiecień 2022 r.

	PROGNOZA DŁUGOTERMINOWA TEMPERATURY I OPADU							
	KWIECIEŃ 2022							
	Średnia temperatura powietrza				Suma opadów atmosferycznych			
	Norma [°C]		Prognoza	Norma [mm]		Prognoza		
Białystok	7.2	do 8.3	powyżej normy	25.0	do 45.9	w normie		
Gdańsk	6.9	do 7.8	powyżej normy	16.5	do 30.5	w normie		
Gorzów Wielkopolski	8.8	do 9.9	powyżej normy	19.9	do 36.5	powyżej normy		
Katowice	8.8	do 9.8	powyżej normy	32.0	do 52.3	powyżej normy		
Kielce	8.0	do 8.5	powyżej normy	24.9	do 39.4	powyżej normy		
Koszalin	7.4	do 8.4	powyżej normy	24.8	do 40.1	w normie		
Kraków	8.8	do 9.5	powyżej normy	34.9	do 49.9	powyżej normy		
Lublin	8.2	do 8.9	powyżej normy	30.7	do 48.8	powyżej normy		
Łódź	8.3	do 9.2	powyżej normy	26.5	do 40.5	powyżej normy		
Olsztyn	7.4	do 8.1	powyżej normy	22.8	do 39.6	w normie		
Opole	9.0	do 9.8	powyżej normy	25.3	do 45.9	powyżej normy		
Poznań	8.8	do 9.7	powyżej normy	17.9	do 34.0	powyżej normy		
Rzeszów	8.7	do 9.6	powyżej normy	34.4	do 49.9	powyżej normy		
Suwałki	6.8	do 7.6	powyżej normy	23.3	do 41.1	w normie		
Szczecin	8.6	do 9.4	powyżej normy	22.2	do 34.3	powyżej normy		
Toruń	8.1	do 9.1	powyżej normy	19.5	do 35.2	powyżej normy		
Warszawa	8.6	do 9.6	powyżej normy	27.4	do 40.7	powyżej normy		
Wrocław	9.0	do 9.8	powyżej normy	22.1	do 35.0	powyżej normy		
Zakopane	5.3	do 6.7	powyżej normy	58.6	do 97.0	powyżej normy		
Zielona Góra	8.7	do 10.0	powyżej normy	21.0	do 33.5	powyżej normy		

Maj 2022

W całej Polsce średnia miesięczna temperatura powietrza najprawdopodobniej będzie kształtować się w zakresie normy wieloletniej z lat 1991-2020*. Miesięczna suma opadów atmosferycznych na przeważającym obszarze kraju powinna mieścić się w zakresie normy wieloletniej. W centrum i na północnym zachodzie możliwa suma powyżej normy.

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



Zakład Analiz Meteorologicznych
i Prognoz Długoterminowych
Centrum Modelowania Meteorologicznego

Prognozę opracowano 10.01.2022 r.

PROGNOZA DŁUGOTERMINOWA TEMPERATURY I OPADU

MAJ 2022

Średnia temperatura powietrza

powyżej normy

w normie

poniżej normy

Suma opadów atmosferycznych

powyżej normy

w normie

poniżej normy

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

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

MAJ 2022

	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		w normie
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		w normie
Kielce	12.8 do 14.0		w normie	46.2 do 78.1		w normie
Koszalin	11.6 do 13.0		w normie	46.3 do 59.3		w normie
Kraków	13.5 do 14.4		w normie	51.8 do 87.7		w normie
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		w normie
Poznań	13.5 do 14.8		w normie	42.9 do 66.9		w normie
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		w normie



PROGNOZA DŁUGOTERMINOWA TEMPERATURY I OPADU

MAJ 2022

	Średnia temperatura powietrza			Suma opadów atmosferycznych				
	Norma [°C]		Prognoza	Norma [mm]			Prognoza	
Zakopane	10.0	do	11.1	w normie	110.5	do	154.1	w normie
Zielona Góra	13.4	do	14.8	w normie	41.4	do	58.8	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.

Jak interpretować pojęcia „powyżej normy” i „poniżej normy” w prognozach na luty-maj?

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.