



MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl

INFORMATOR METEOROLOGICZNY **LMM**

NUMER 71 / GRUDZIEŃ 2025
DRUGA DEKADA
TERYTORIUM RZECZPOSPOLITEJ POLSKIEJ

modele.imgw.pl

Spis treści

1. Wstęp

str. 3

str. 4

2. Minimalna temperatura powietrza

3. Maksymalna temperatura powietrza

str. 6

str. 8

4. Średnia temperatura powietrza

5. Opad atmosferyczny

str. 9

str. 12

6. Liczba wyładowań doziemnych

7. Grubość pokrywy śnieżnej

str. 13

str. 14

8. Uśłonecznienie

Uwaga. Rozpowszechnianie danych zawartych w Informatorze Meteorologicznym dozwolone jest wyłącznie z podaniem IMGW-PIB jako źródła informacji. Opublikowane dane pochodzą z operacyjnej bazy danych i mogą ulec zmianie po weryfikacji. Nie mogą one służyć jako materiał dowodowy w sprawach procesowych.

W Informatorze Meteorologicznym LMM drugiej dekady grudnia 2025 roku wykorzystano dane pomiarowe ze stacji synoptycznych sieci pomiarowo-obszerwacyjnej Państwowej Służby Hydrologiczno-Meteorologicznej (PSHM). W podsumowaniu nie uwzględniono wysokogórskich obserwatoriów meteorologicznych na Śnieżce i Kasprowym Wierchu (z wyjątkiem danych grubości pokrywy śnieżnej). Opublikowane dane, w czasie lokalnym, pochodzą z operacyjnej bazy danych, które po kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie.

O znaczeniu pomiarów meteorologicznych

Stacje meteorologiczne funkcjonujące w ramach ustalonych i jednorodnych standardów Światowej Organizacji Meteorologicznej (WMO) są najistotniejszym źródłem obserwacji i pomiarów meteorologicznych. Prowadzenie ciągłych, o stałych porach i jednorodnych pomiarów pozwala śledzić i porównywać zmiany zachodzące w atmosferze. Choć nie wszystkie mają charakter ciągły i obszarowy, stąd zdarza się, że nie zostaną zarejestrowane na danej stacji. Osłoną meteorologiczną i hydrologiczną kraju zajmuje się Państwowa Służba Hydrologiczno-Meteorologiczna działająca w ramach Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej – Państwowego Instytutu Badawczego. Zjawiska zachodzące w atmosferze podlegają zmienności w czasie i przestrzeni, wobec czego – w celu prowadzenia skutecznej osłony – wymagają zapewnienia i utrzymania odpowiedniej i reprezentatywnej dla obszaru osłony liczby stacji meteorologicznych. Dane pochodzące ze stacji meteorologicznych są podstawowym źródłem informacji o bieżącej pogodzie. To na ich podstawie powstają ostrzeżenia meteorologiczne i hydrologiczne, opracowywane są synoptyczne prognozy pogody, powstają ekspertyzy czy badania naukowe, których wyniki wspierają również rozwój innych dziedzin czy sektorów gospodarki. Dane pochodzące z obserwacji są niezbędne do przeprowadzenia symulacji numerycznych procesów fizycznych w atmosferze przy użyciu numerycznych modeli pogody.

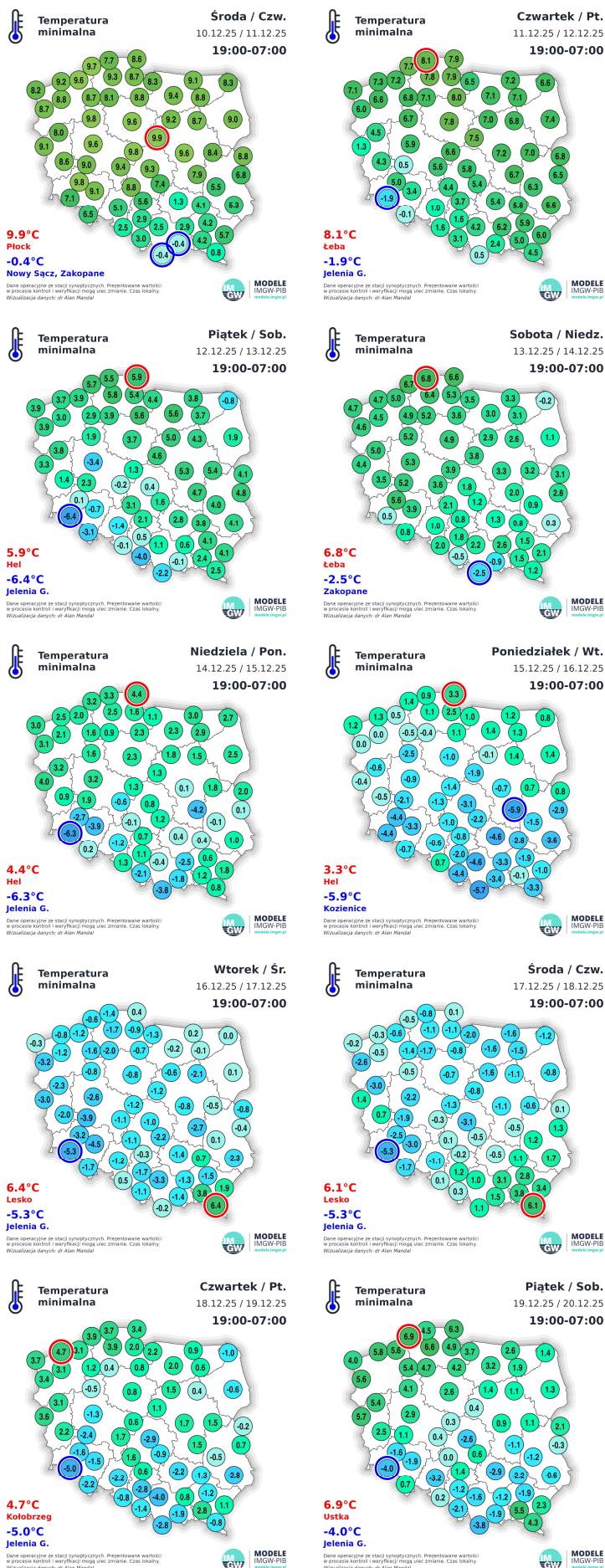
Stacje synoptyczne

Obecnie na świecie funkcjonuje około 10 000 stacji synoptycznych (WMO). Stacje te szyfrują dane za pomocą ustalonego międzynarodowego klucza do szyfrowania wyników przyziemnych obserwacji meteorologicznych dla celów synoptycznych i w możliwie najszybszym czasie przesyłają je do krajowych biur meteorologicznych w postaci depeszy SYNOP, a stamtąd po weryfikacji trafiają do wspólnej sieci i dostępne są również w krajowych, regionalnych i światowych centrach meteorologicznych. Każda służba na świecie dysponuje danymi ze swojego obszaru oraz z obszarów osłony zlokalizowanych na powierzchni całej kuli ziemskiej. Pogoda nie ogranicza się do obszaru danego państwa, lecz jest ponadnarodowa, a jeden proces daleko od granic czy kontynentu potrafi uruchomić lawinę innych, co wpływa na pogodę w pozostałych częściach globu. Pomiary na stacjach synoptycznych wykonywane są o każdej pełnej godzinie czasu uniwersalnego (UTC) i kodowane według formatu depeszy SYNOP. Obserwacje meteorologiczne dla celów synoptycznych prowadzone są bez przerwy przez 24 godziny. Obserwatorzy stacji obserwują pogodę na bieżąco, notując rodzaj zjawiska, czas jego rozpoczęcia i zakończenia. O pełnej godzinie obserwator dokonuje odczytu temperatury powietrza, temperatury termometru zwilżonego, ciśnienia, kierunku i prędkości wiatru, określa widzialność, tendencję ciśnienia. Notuje informacje o wysokości opadu oraz o jego rodzaju. Szyfruje pogodę bieżącą i ubiegłą oraz określa rodzaj, gatunek i odmianę chmur występujących na niebie. W okresie zimowym określa stan pokrywy oraz grubość pokrywy i wysokość śniegu świeżo spadłego. Na podstawie pomiarów podaje się maksymalną i minimalną temperaturę powietrza, dokonuje się odczytu temperatury przy powierzchni gruntu oraz określa się średnią dobową istotnych pól meteorologicznych.

2. Minimalna temperatura powietrza



MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl



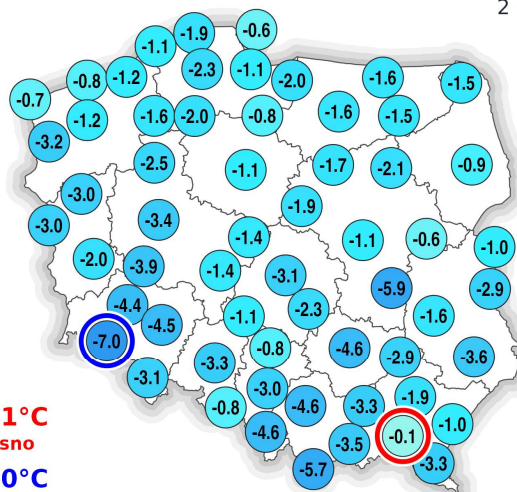
Druga dekada miesiąca

W nocy (od godziny 19:00 do 7:00) najniższą minimalną temperaturę powietrza zarejestrowano 13 grudnia na stacji synoptycznej w Jeleniej Górze (-6,4°C). Najwyższą minimalną temperaturę powietrza zarejestrowano 11 grudnia na stacji synoptycznej w Płocku (9,9°C). Najniższa minimalna temperatura powietrza w Jeleniej Górze (-7,0°C) zanotowana została w dzień 13 grudnia o godzinie 7:20.



Temperatura minimalna

GRUDZIEŃ
2025
2 dekada



-0,1°C
Krosno

-7,0°C
Jelenia G.

Opracowano na podstawie danych operacyjnych ze stacji synoptycznych. Prezentowane wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Wizualizacja danych: dr Alan Mandal

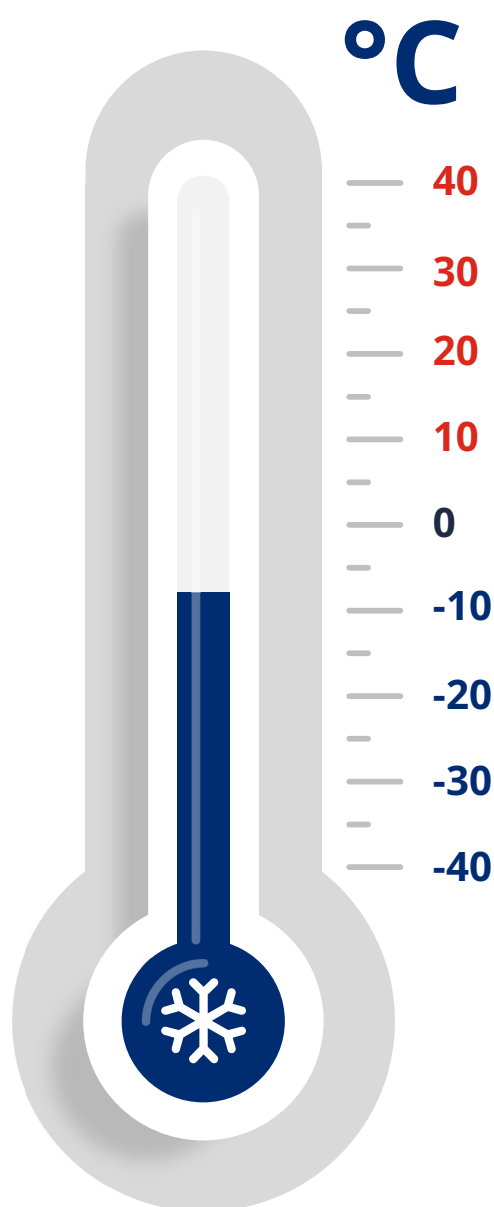


MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl

Przebieg dobowy temperatury powietrza charakteryzowany jest przez podanie jej najniższej i najwyższej wartości, to znaczy temperatury minimalnej w nocy i maksymalnej w dzień. Gdy czas występowania temperatury minimalnej bądź maksymalnej różni się od typowego, dobowego przebiegu temperatury, wtedy określa się termin jej wystąpienia.

Dane pochodzą z operacyjnej bazy danych i mogą ulec zmianie po weryfikacji.

Jelenia Góra



Minimalna temperatura
powietrza od 11 do
20 grudnia 2025 roku

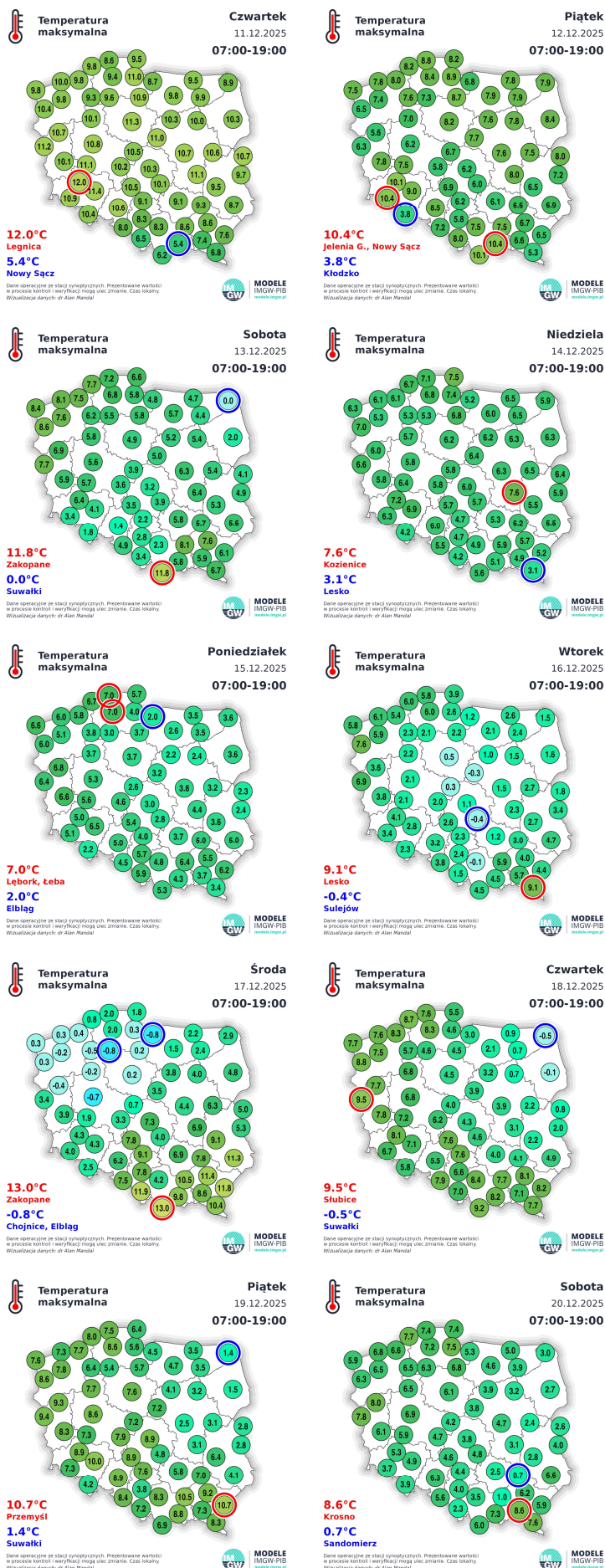
Jelenia Góra 13.12.2025
(woj. dolnośląskie)

-7,0°C

3. Maksymalna temperatura powietrza



MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl



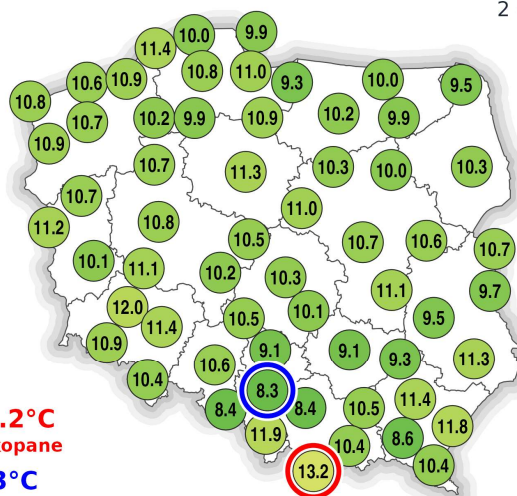
Druka dekada miesiąca

W dzień (od godziny 7:00 do 19:00) najniższą maksymalną temperaturę powietrza zarejestrowano 17 grudnia w Chojnicach i Elblągu (-0,8°C). Najwyższą maksymalną temperaturę powietrza odnotowano 17 grudnia w Zakopanem (13,0°C). Najwyższa maksymalna temperatura powietrza w Zakopanem (13,2°C) zanotowana została w nocy 17 grudnia o godzinie 4:00.



Temperatura
maksymalna

GRUDZIEŃ
2025
2 dekada

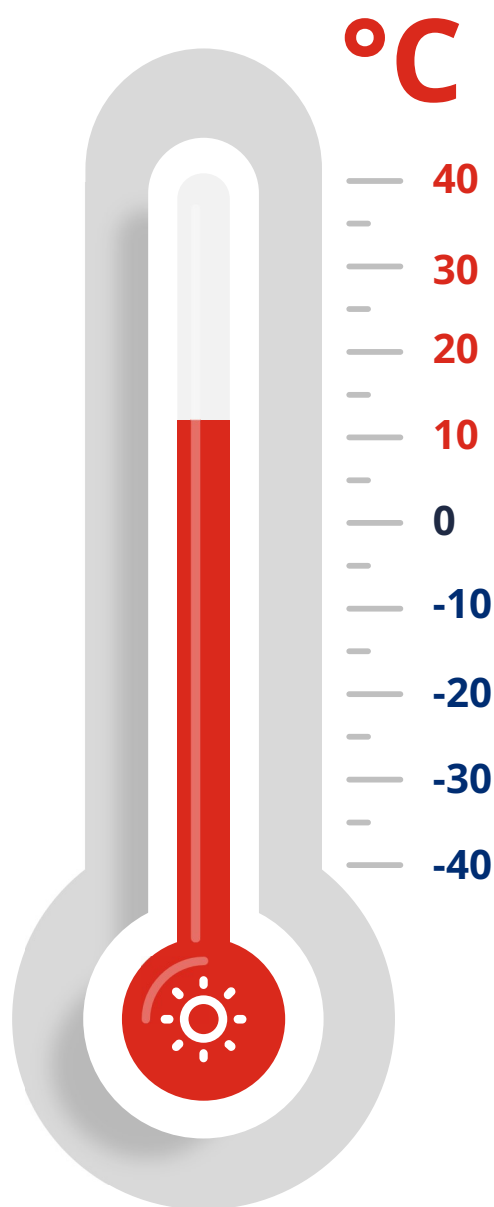


MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl

Przebieg dobowy temperatury powietrza charakteryzowany jest przez podanie jej najniższej i najwyższej wartości, to znaczy temperatury minimalnej w nocy i maksymalnej w dzień. Gdy czas występowania temperatury minimalnej bądź maksymalnej różni się od typowego, dobowego przebiegu temperatury, wtedy określa się termin jej wystąpienia.

Dane pochodzą z operacyjnej bazy danych i mogą ulec zmianie po weryfikacji.

Zakopane



Maksymalna temperatura
powietrza od 11 do
20 grudnia 2025 roku

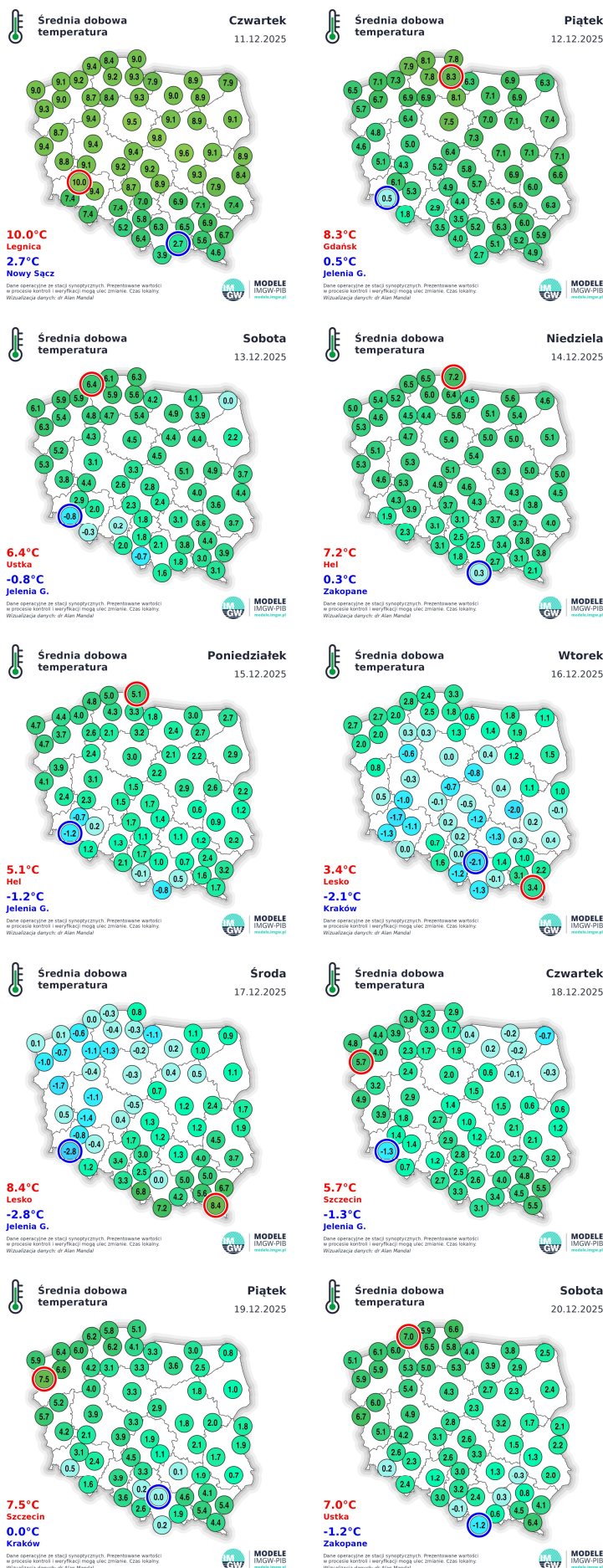
Zakopane 17.12.2025
(woj. małopolskie)

13,2°C

4. Średnia temperatura powietrza



MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl



Druga dekada miesiąca

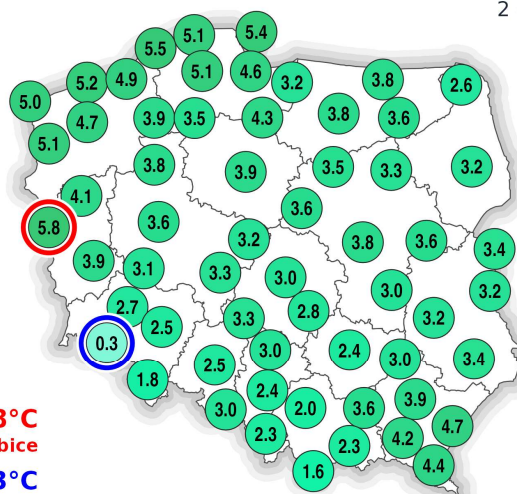
Najniższą średnią dobową temperaturę powietrza zanotowano 17 grudnia w Jeleniej Górze (-2,8°C) a najwyższą średnią dobową temperaturę powietrza zarejestrowano 11 grudnia w Legnicy (10,0°C).

Najniższą średnią dobową (obszarową) temperaturę powietrza zanotowano 16 grudnia (0,6°C) a najwyższą 11 grudnia (8,1°C).



Średnia temperatura

GRUDZIEŃ
2025
2 dekada



5,8°C Słubice
0,3°C Jelenia G.

Opracowano na podstawie danych operacyjnych ze stacji synoptycznych. Prezentowane wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Wizualizacja danych: dr Alan Mandal



MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl

Druga dekada miesiąca na stacjach synoptycznych zakończyła się dodatnią średnią temperaturą powietrza. W ciągu tych dziesięciu dni najniższą średnią temperaturę odnotowano w Jeleniej Górze (0,3°C), a najwyższą w Słubicach (5,8°C).

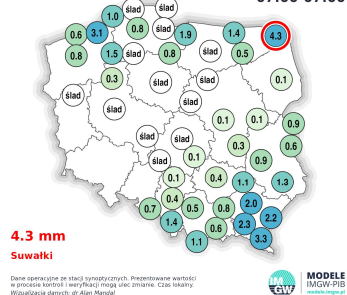
Dane pochodzą z operacyjnej bazy danych i mogą ulec zmianie po weryfikacji.

5. Opad atmosferyczny



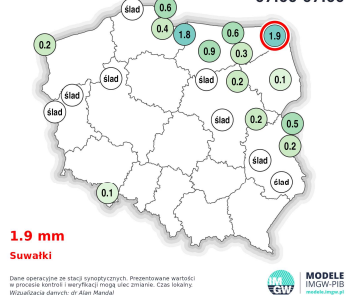
MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl

Suma opadu
Czwartek / Pt.
11.12.25 / 12.12.25
07:00-07:00



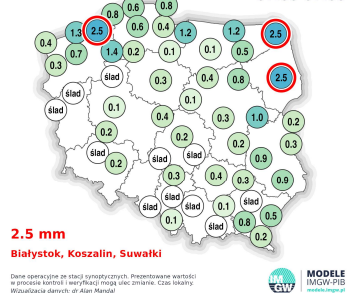
4.3 mm
Suwałki

Suma opadu
Piątek / Sob.
12.12.25 / 13.12.25
07:00-07:00



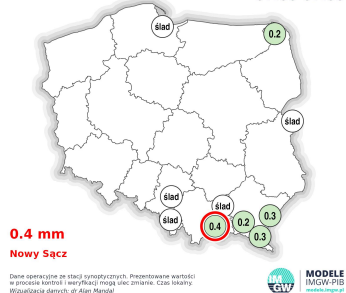
1.9 mm
Suwałki

Suma opadu
Sobota / Niedz.
13.12.25 / 14.12.25
07:00-07:00



2.5 mm
Białystok, Koszalin, Suwałki

Suma opadu
Niedziela / Pon.
14.12.25 / 15.12.25
07:00-07:00



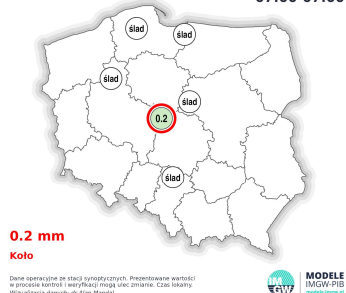
0.4 mm
Nowy Sącz

Suma opadu
Poniedziałek / Wt.
15.12.25 / 16.12.25
07:00-07:00



brak opadu ≥ 0.1 mm

Suma opadu
Wtorek / Śr.
16.12.25 / 17.12.25
07:00-07:00



0.2 mm
Kolo

Suma opadu
Środa / Czw.
17.12.25 / 18.12.25
07:00-07:00



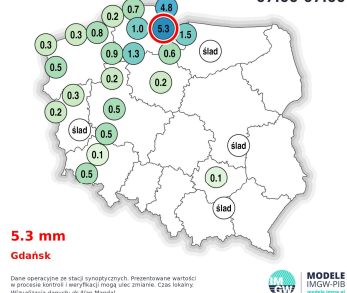
brak opadu ≥ 0.1 mm

Suma opadu
Czwartek / Pt.
18.12.25 / 19.12.25
07:00-07:00



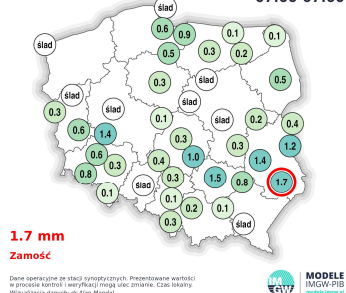
brak opadu ≥ 0.1 mm

Suma opadu
Piątek / Sob.
19.12.25 / 20.12.25
07:00-07:00



5.3 mm
Gdańsk

Suma opadu
Sobota / Niedz.
20.12.25 / 21.12.25
07:00-07:00



1.7 mm
Zamość

Druga dekada miesiąca

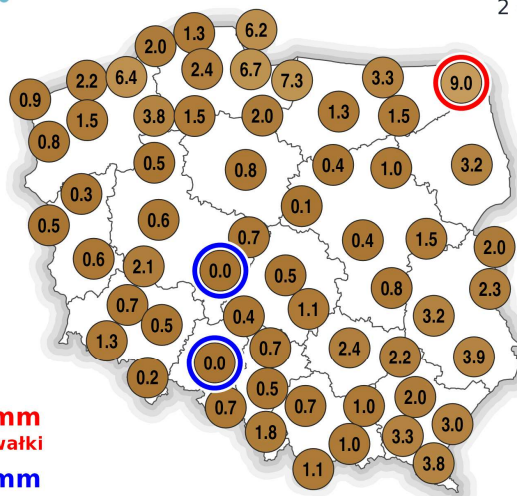
W drugiej dekadzie miesiąca najwyższą dobową sumę opadu atmosferycznego odnotowano 19 grudnia (doba opadowa*) w Gdańsku (5,3 mm).

*Pomiar opadu wykonywany jest o godz. 6:00 UTC (dla Polski lokalny czas zimowy +1 godz., lokalny czas letni +2 godz.) i obejmuje 24 godz. okres – od godz. 6:00 UTC dnia poprzedzającego pomiar do godz. 6:00 UTC w dniu wykonania pomiaru. Po wykonaniu pomiaru opadu jego wysokość zapisana zostaje pod datą dnia poprzedzającego (1,0 mm = 1 litr/m²).



Suma opadu

GRUDZIEŃ
2025
2 dekada



9 mm
Suwałki

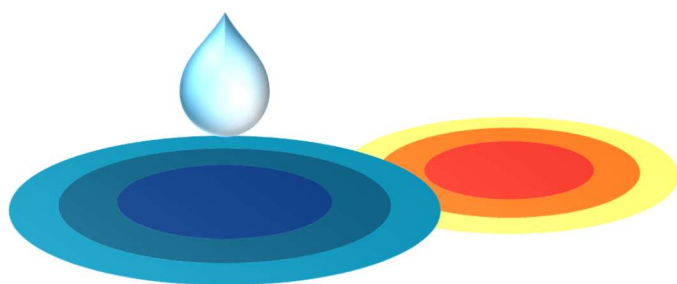
0 mm
Kalisz, Opole

Opracowano na podstawie danych operacyjnych ze stacji synoptycznych. Prezentowane wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Wizualizacja danych: dr Alan Mandal



MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl

W okresie drugiej dekady grudnia najwyższa suma opadu wystąpiła w Suwałkach (9,0 mm).

Suwałki**Kalisz, Opole**

**Maksymalna suma opadu
atmosferycznego od 11 do
20 grudnia 2025 roku**

**Suwałki
(woj. podlaskie)**

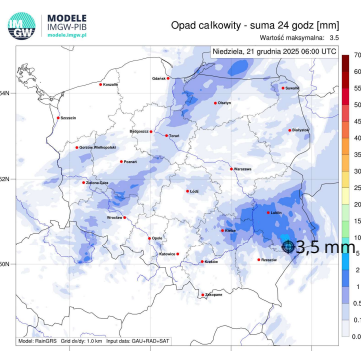
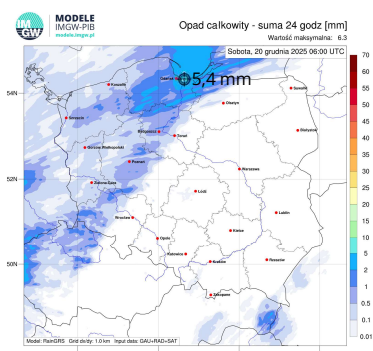
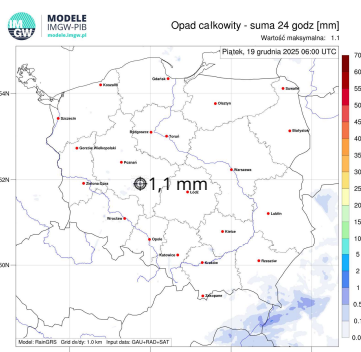
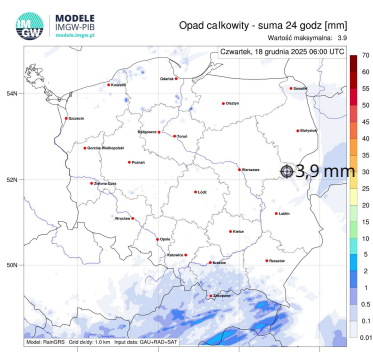
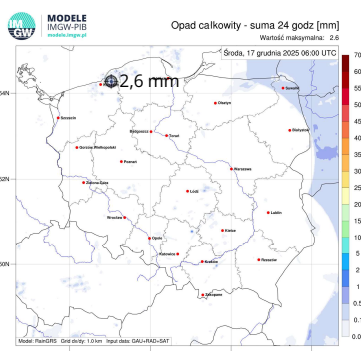
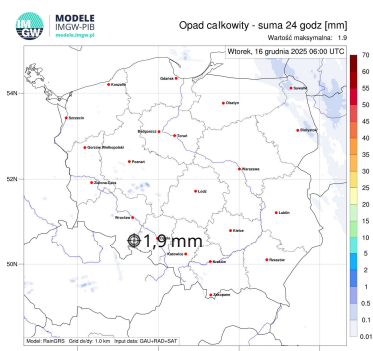
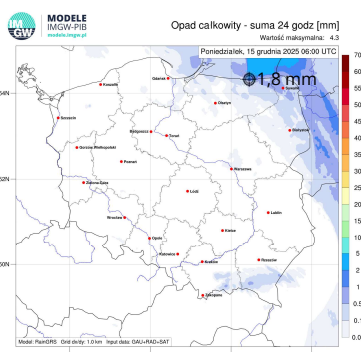
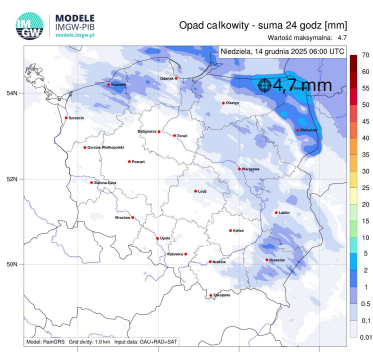
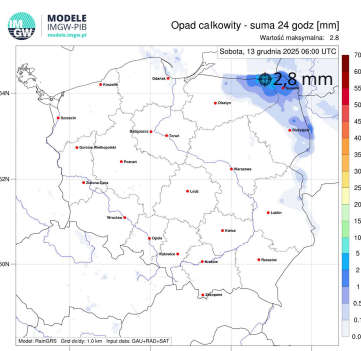
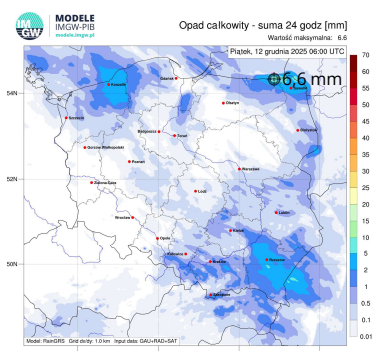
9,0 mm

**Minimalna suma opadu
atmosferycznego od 11 do
20 grudnia 2025 roku**

**Kalisz
(woj. wielkopolskie)**

**Opole
(woj. opolskie)**

0,0 mm

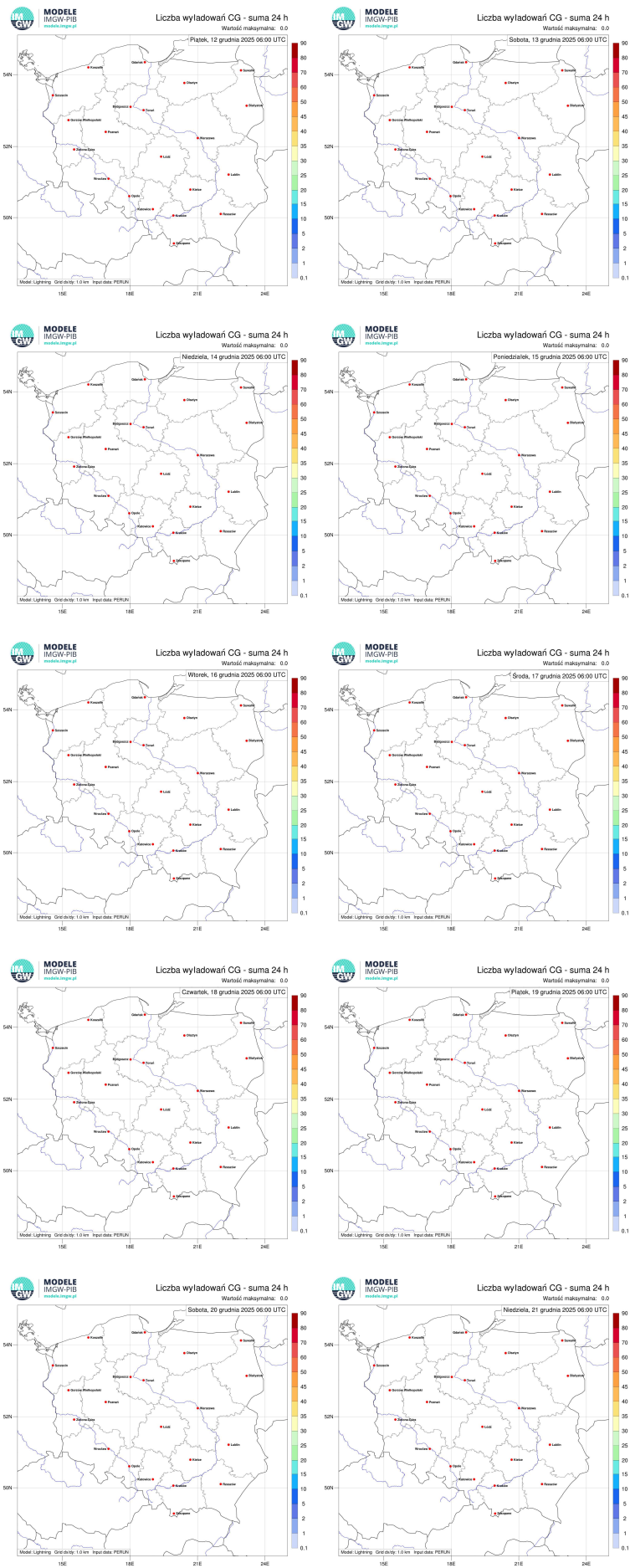


Opad całkowity – suma 24 godz. System RainGRS

System RainGRS generuje estymowane pola opadu z wysoką rozdzielczością czasową i przestrzenną (10 min, 1 km). Wejściem są dane dostarczane przez: sieć deszczomierzową IMGW-PIB, sieć radarową POLRAD uzupełnioną o dane z radarów zagranicznych, oraz satelity Meteosat. Wszystkie dane są weryfikowane i korygowane dedykowanymi algorytmami. Łączenie poszczególnych danych wejściowych odbywa się za pomocą algorytmu kombinacji warunkowej, uwzględniającego także ilościową informację o rozkładzie przestrzennym ich jakości.

Dzień	Maksymalna dobowa* wartość opadu
12 grudnia	6,6 mm
13 grudnia	2,8 mm
14 grudnia	4,7 mm
15 grudnia	4,3 mm
16 grudnia	1,9 mm
17 grudnia	2,6 mm
18 grudnia	3,9 mm
19 grudnia	1,1 mm
20 grudnia	6,3 mm
21 grudnia	3,5 mm

*Suma dobowa obejmuje okres od godz. 6:00 UTC (dla Polski lokalny czas zimowy +1 godz., lokalny czas letni +2 godz.) dnia poprzedniego do godz. 6:00 UTC dnia bieżącego i zapisywana jest pod datą końcową okresu sumowania (1,0 mm = 1 litr/m²).



Liczba wyładowań doziemnych CG – suma 24 godz.

Dane o wyładowaniach atmosferycznych dostarczane są przez automatyczny system PERUN działający w oparciu o rejestrację towarzyszących wyładowaniom sygnałów radiowych ultrakrótkich VHF i długich LF. Lokalizuje on wyładowania doziemne z dokładnością przestrzenną do 0,5 km i skutecznością około 95%. Dane z tego systemu generowane są co minutę w postaci raportów informujących o poszczególnych wyładowaniach. Dane dostarczane przez system detekcji wyładowań burzowych PERUN są przetwarzane aplikacją LIGHTNING, która przeprowadza kontrolę ich jakości w oparciu o dane radarowe i generuje mapy obrazujące liczbę wyładowań w okręgu o promieniu 5 km w ciągu ostatnich 10 min. Generowane są pola z liczbą wyładowań doziemnych (CG) z rozdzielczością przestrzenną 1 km.

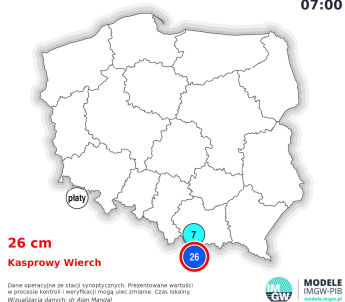
Dzień	Maksymalna liczba wyładowań CG
12 grudnia	0
13 grudnia	0
14 grudnia	0
15 grudnia	0
16 grudnia	0
17 grudnia	0
18 grudnia	0
19 grudnia	0
20 grudnia	0
21 grudnia	0

7. Grubość pokrywy śnieżnej

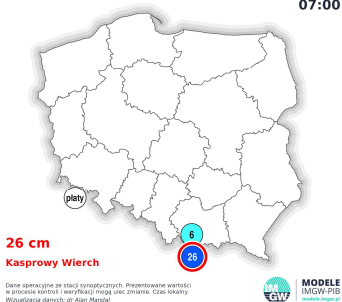


MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl

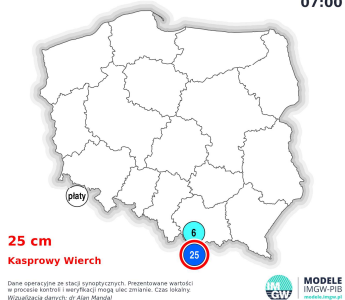
Grubość pokrywy śnieżnej
Czwartek
11.12.2025
07:00



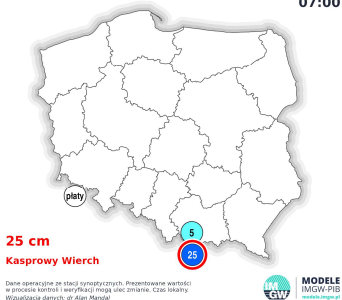
Grubość pokrywy śnieżnej
Piątek
12.12.2025
07:00



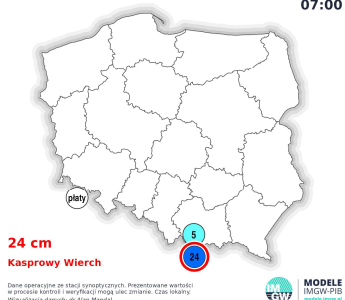
Grubość pokrywy śnieżnej
Sobota
13.12.2025
07:00



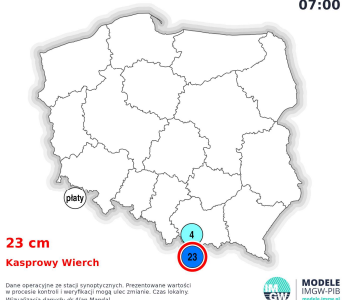
Grubość pokrywy śnieżnej
Niedziela
14.12.2025
07:00



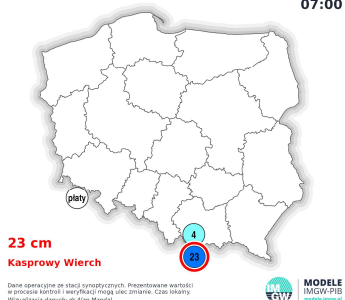
Grubość pokrywy śnieżnej
Poniedziałek
15.12.2025
07:00



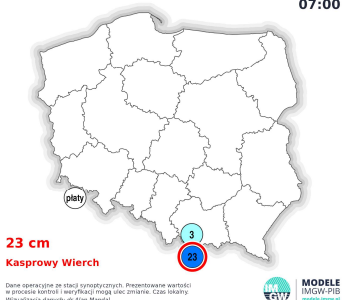
Grubość pokrywy śnieżnej
Wtorek
16.12.2025
07:00



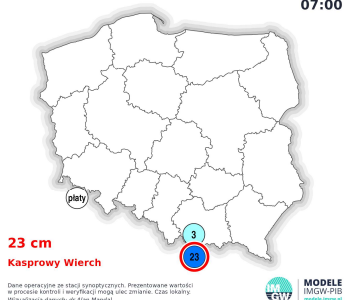
Grubość pokrywy śnieżnej
Środa
17.12.2025
07:00



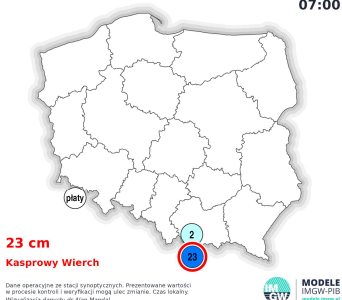
Grubość pokrywy śnieżnej
Czwartek
18.12.2025
07:00



Grubość pokrywy śnieżnej
Piątek
19.12.2025
07:00

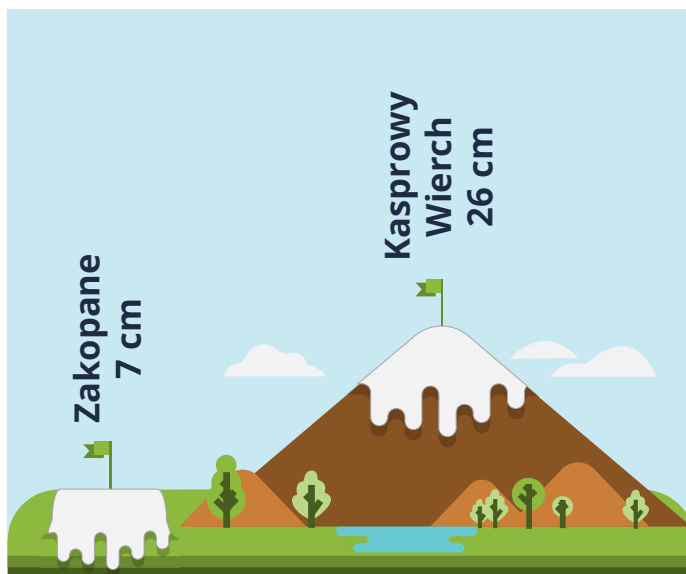


Grubość pokrywy śnieżnej
Sobota
20.12.2025
07:00



Druga dekada miesiąca

W okresie drugiej dekady miesiąca nie zanotowano przyrostu pokrywy śnieżnej.



W czasie drugiej dekady grudnia najwyższą grubość pokrywy śnieżnej spośród górskich obserwatoriów zanotowano na Kasprowym Wierchu (26 cm). Na pozostałych stacjach było to Zakopane (7 cm).



Usłonecznienie

Czwartek
11.12.2025



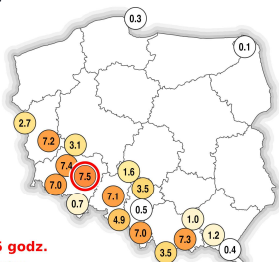
4.6 godz.
Legnica

Brak danych dla: Katowice, Rzeszów, Olsztyn, Zamość i Terespol
Dane operacyjne ze stacji synoptycznych. Prezentowane wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Czas lokalny. Wizualizacja danych: dr Alan Mandal



Usłonecznienie

Piątek
12.12.2025



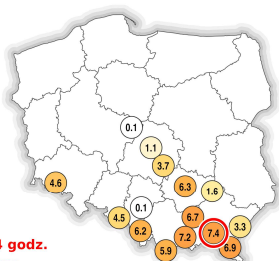
7.5 godz.
Wrocław

Brak danych dla: Katowice, Rzeszów, Olsztyn, Zamość i Terespol
Dane operacyjne ze stacji synoptycznych. Prezentowane wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Czas lokalny. Wizualizacja danych: dr Alan Mandal



Usłonecznienie

Sobota
13.12.2025



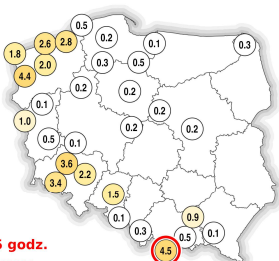
7.4 godz.
Krosno

Brak danych dla: Katowice, Rzeszów, Olsztyn, Zamość i Terespol
Dane operacyjne ze stacji synoptycznych. Prezentowane wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Czas lokalny. Wizualizacja danych: dr Alan Mandal



Usłonecznienie

Niedziela
14.12.2025



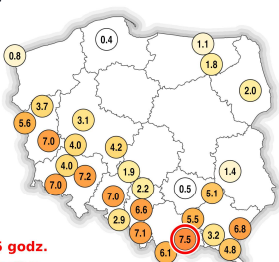
4.5 godz.
Zakopane

Brak danych dla: Katowice, Rzeszów, Olsztyn, Zamość i Terespol
Dane operacyjne ze stacji synoptycznych. Prezentowane wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Czas lokalny. Wizualizacja danych: dr Alan Mandal



Usłonecznienie

Poniedziałek
15.12.2025



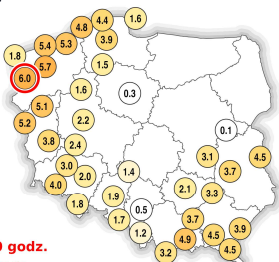
7.5 godz.
Nowy Sącz

Brak danych dla: Katowice, Rzeszów, Olsztyn, Zamość i Terespol
Dane operacyjne ze stacji synoptycznych. Prezentowane wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Czas lokalny. Wizualizacja danych: dr Alan Mandal



Usłonecznienie

Wtorek
16.12.2025



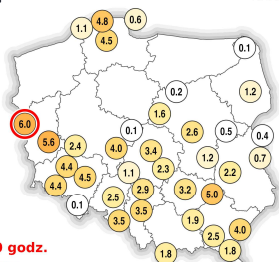
6.0 godz.
Szczecin

Brak danych dla: Katowice, Rzeszów, Olsztyn, Zamość i Terespol
Dane operacyjne ze stacji synoptycznych. Prezentowane wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Czas lokalny. Wizualizacja danych: dr Alan Mandal



Usłonecznienie

Środa
17.12.2025



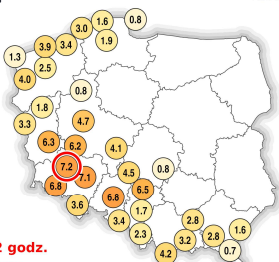
6.0 godz.
Stubice

Brak danych dla: Katowice, Rzeszów, Olsztyn, Zamość i Terespol
Dane operacyjne ze stacji synoptycznych. Prezentowane wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Czas lokalny. Wizualizacja danych: dr Alan Mandal



Usłonecznienie

Czwartek
18.12.2025



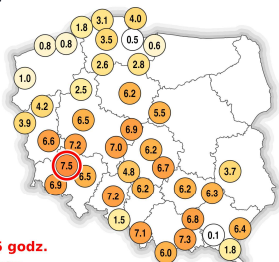
7.2 godz.
Legnica

Brak danych dla: Katowice, Rzeszów, Olsztyn, Zamość i Terespol
Dane operacyjne ze stacji synoptycznych. Prezentowane wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Czas lokalny. Wizualizacja danych: dr Alan Mandal



Usłonecznienie

Piątek
19.12.2025



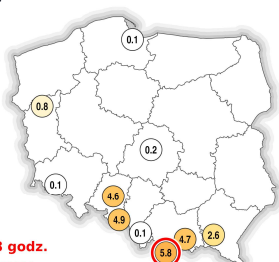
7.5 godz.
Legnica

Brak danych dla: Katowice, Rzeszów, Olsztyn, Zamość i Terespol
Dane operacyjne ze stacji synoptycznych. Prezentowane wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Czas lokalny. Wizualizacja danych: dr Alan Mandal



Usłonecznienie

Sobota
20.12.2025



5.8 godz.
Zakopane

Brak danych dla: Katowice, Rzeszów, Olsztyn, Zamość i Terespol
Dane operacyjne ze stacji synoptycznych. Prezentowane wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Czas lokalny. Wizualizacja danych: dr Alan Mandal

Druga dekada miesiąca

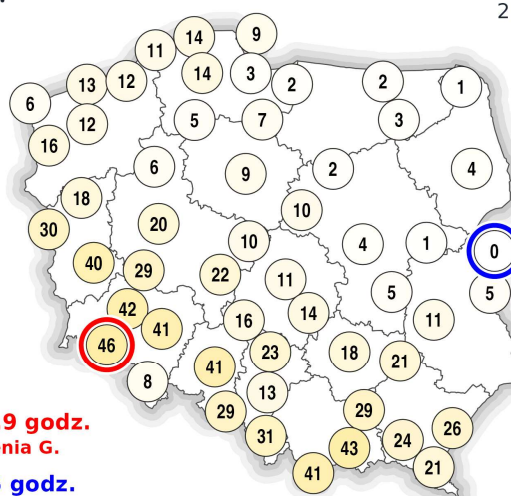
W drugiej dekadzie grudnia najwyższą wartość usłonecznienia odnotowano 12 grudnia na stacji synoptycznej we Wrocławiu, 15 grudnia na stacji synoptycznej w Nowym Sączu oraz 19 grudnia na stacji synoptycznej w Legnicy (7 godzin i 30 minut).

W okresie drugiej dekady grudnia na stacji synoptycznej w Terespolu dopływ promieniowania słonecznego oceniono na 30 minut. Natomiast w Jeleniej Górze było to łącznie 45 godzin i 54 minuty.



Usłonecznienie

GRUDZIEŃ
2025
2 dekada



45.9 godz.
Jelenia G.

0.5 godz.
Terespol

Opracowano na podstawie danych operacyjnych ze stacji synoptycznych. Prezentowane wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Wizualizacja danych: dr Alan Mandal



MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl

Usłonecznienie możliwe (czas z dopływem bezpośredniego promieniowania słonecznego w okresie dnia) dla stacji synoptycznej w Terespolu wynosi 11 grudnia 7h 49m 46s a 20 grudnia 7h 44m 07s. Dla stacji synoptycznej w Jeleniej Górze odpowiednio 11 grudnia 8h 01m 19s i 20 grudnia 7h 55m 59s.

INFORMATOR METEOROLOGICZNY LMM
NUMER 71 / GRUDZIEŃ 2025
DRUGA DEKADA
TERYTORIUM RZECZPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Autor: dr Radosław Drożdżo¹

¹ Centrum Meteorologicznej Osłony Kraju | Laboratorium Modelowania Meteorologicznego



MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl

Dodatkowe informacje:

Laboratorium Modelowania Meteorologicznego

E-mail: modele@imgw.pl

www: modele.imgw.pl



Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej – Państwowy Instytut Badawczy
01-673 Warszawa
ul. Podleśna 61