



MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl

INFORMATOR METEOROLOGICZNY **LMM**

NUMER 70 / GRUDZIEŃ 2025
PIERWSZA 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 pierwszej 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.

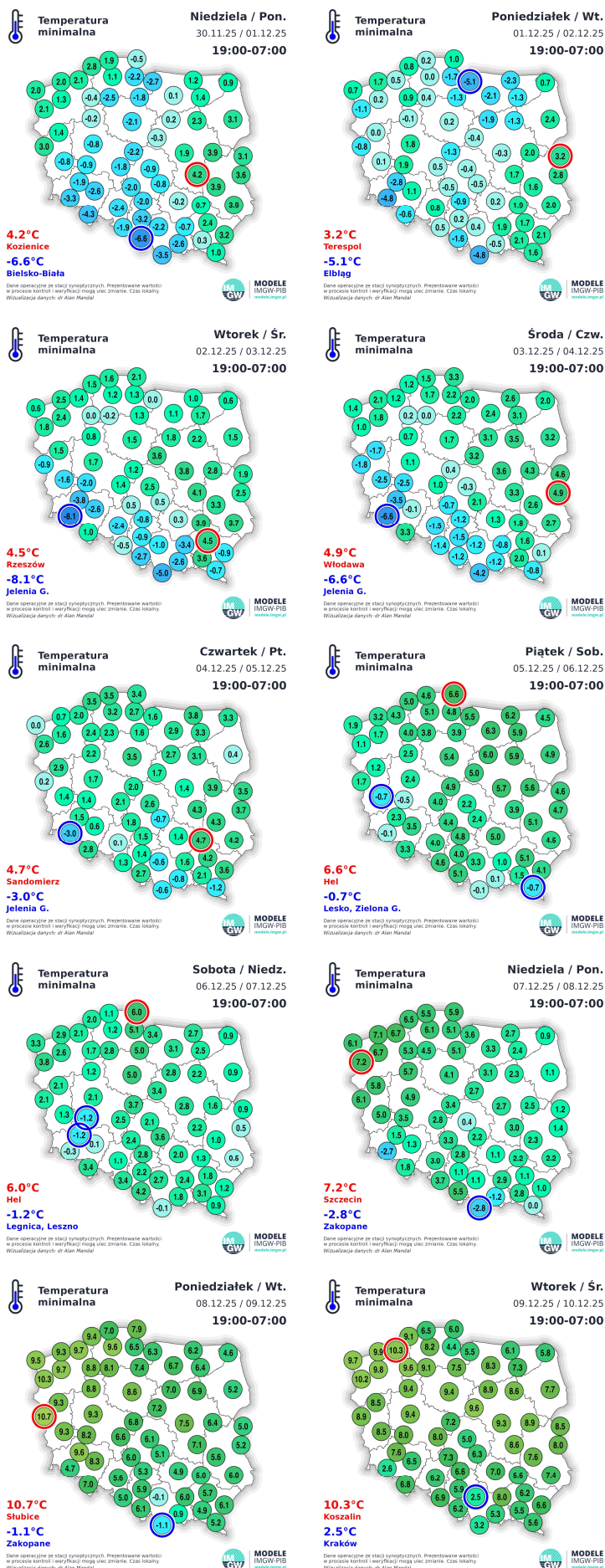
Stacje synoptyczne

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



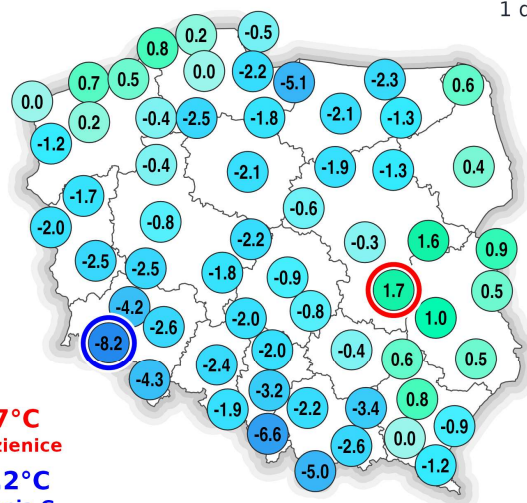
Pierwsza dekada miesiąca

W nocy (od godziny 19:00 do 7:00) najniższą minimalną temperaturę powietrza zarejestrowano 3 grudnia na stacji synoptycznej w Jeleniej Górze (-8,1°C). Najwyższą minimalną temperaturę powietrza zarejestrowano 9 grudnia na stacji synoptycznej w Słubicach (10,7°C). Najniższa minimalna temperatura powietrza w Jeleniej Górze (-8,2°C) zanotowana została w dzień 3 grudnia o godzinie 7:30.



Temperatura
minimalna

GRUDZIEŃ
2025
1 dekada



1.7°C
Kozienice
-8.2°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

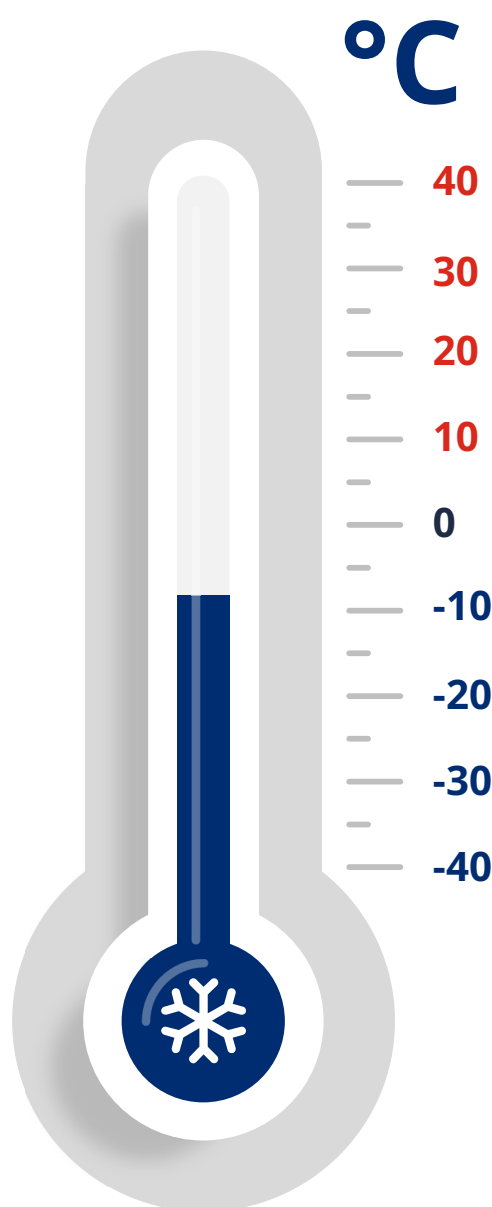


MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl

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 1 do
10 grudnia 2025 roku

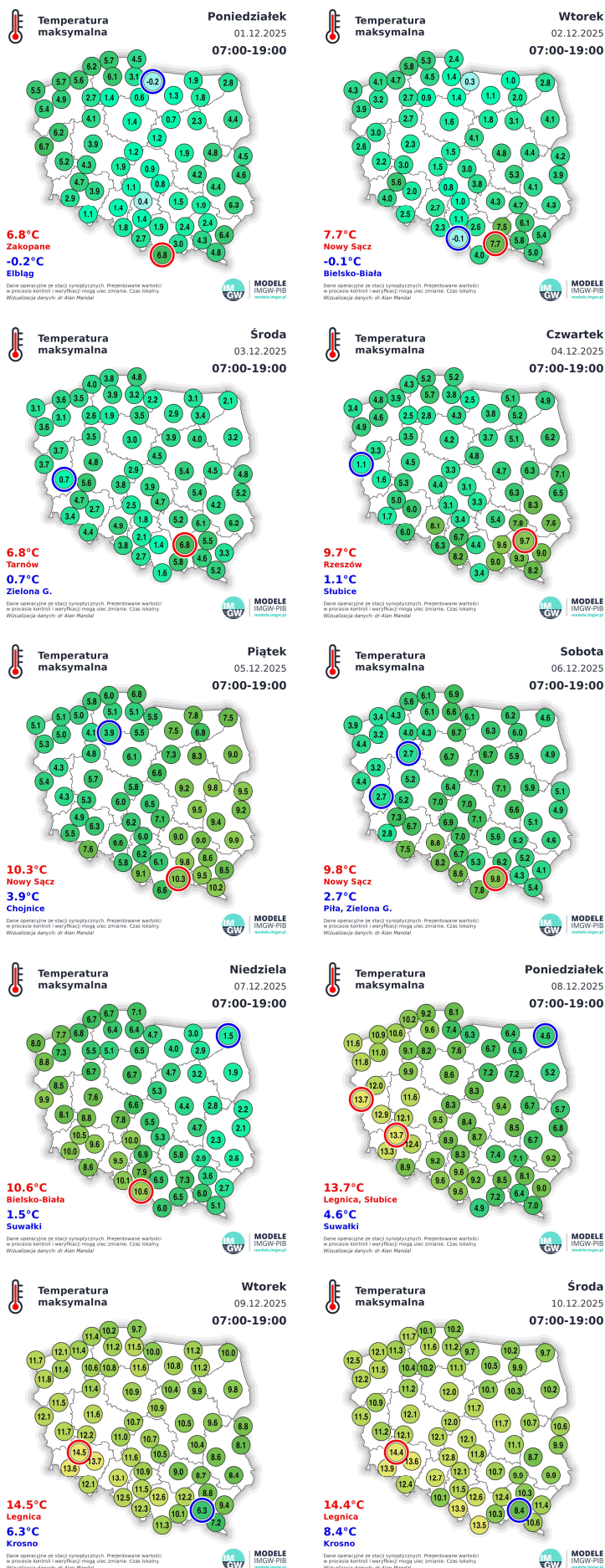
Jelenia Góra 03.12.2025
(woj. dolnośląskie)

-8,2°C

3. Maksymalna temperatura powietrza



MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl



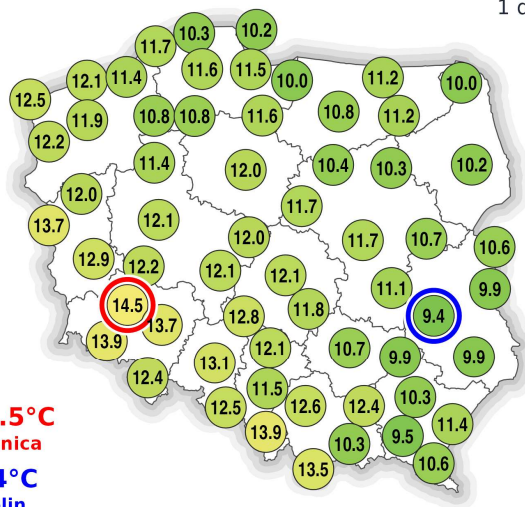
Pierwsza dekada miesiąca

W dzień (od godziny 7:00 do 19:00) najniższą maksymalną temperaturę powietrza zarejestrowano 1 grudnia w Elblągu (-0,2°C). Najwyższą maksymalną temperaturę powietrza odnotowano 9 grudnia w Legnicy (14,5°C).



Temperatura maksymalna

**GRUDZIEŃ
2025
1 dekada**



14.5°C Legnica
9.4°C Lublin

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

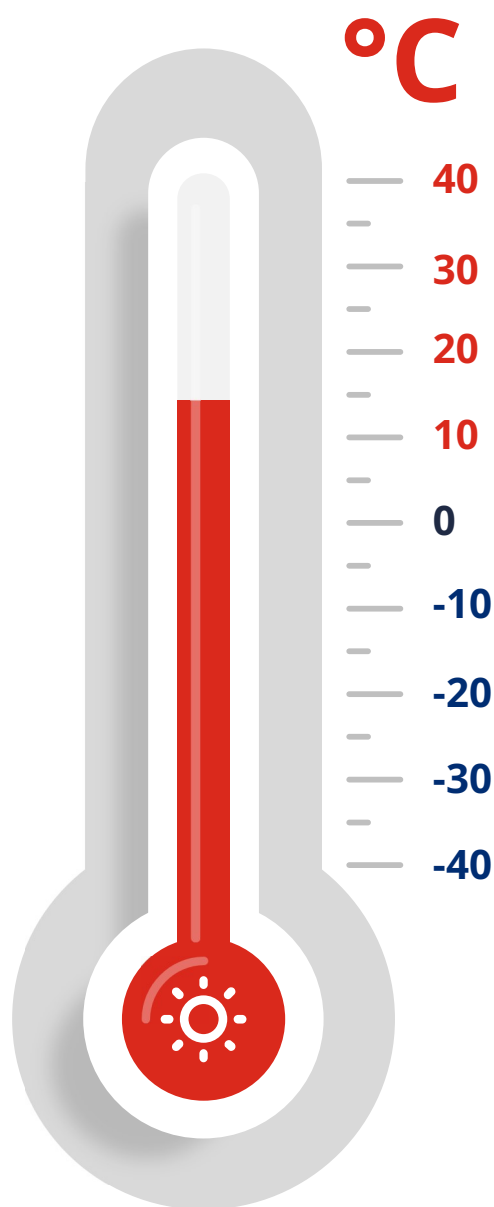


MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl

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.

Legnica



**Maksymalna temperatura
powietrza od 1 do
10 grudnia 2025 roku**

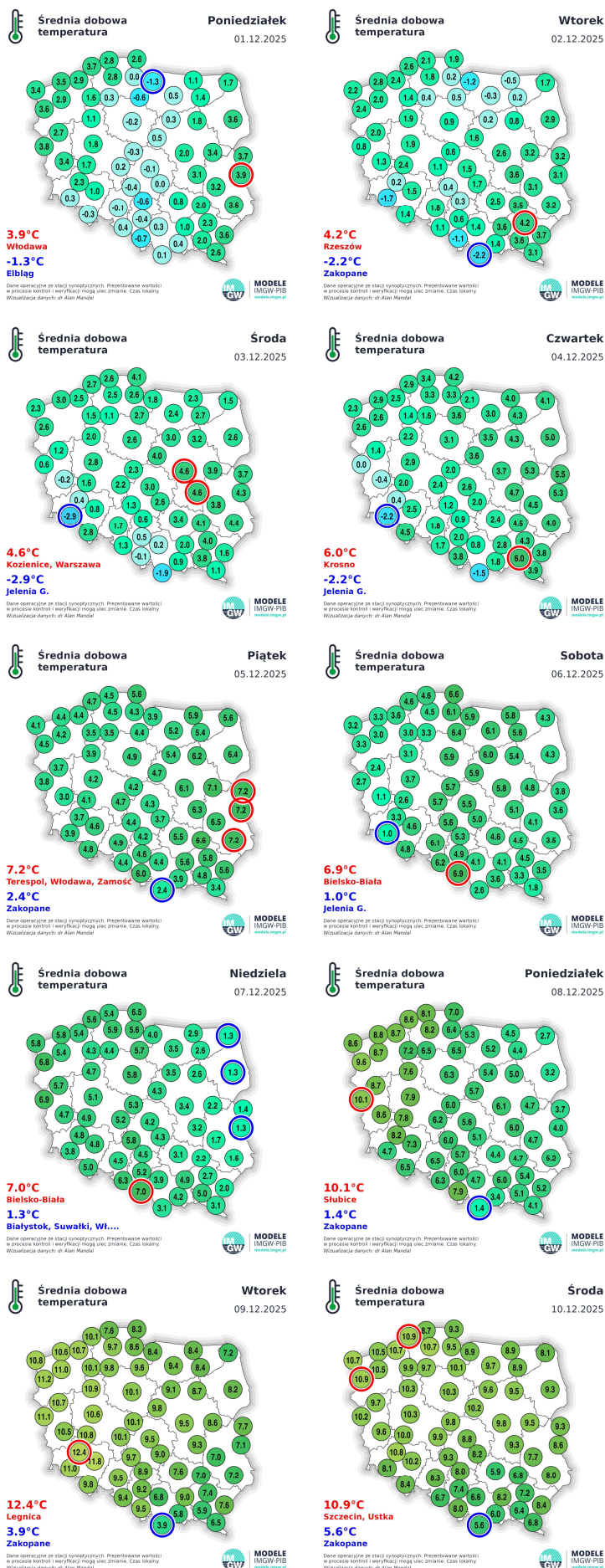
**Legnica 09.12.2025
(woj. dolnośląskie)**

14,5°C

4. Średnia temperatura powietrza



MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl



Pierwsza dekada miesiąca

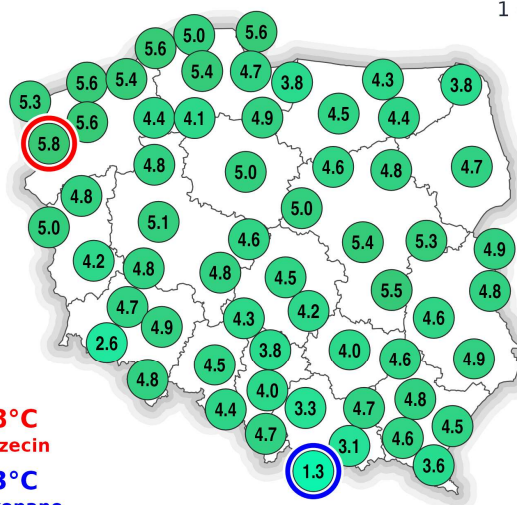
Najniższą średnią dobową temperaturę powietrza zanotowano 3 grudnia w Jeleniej Górze (-2,9°C) a najwyższą średnią dobową temperaturę powietrza zarejestrowano 9 grudnia w Legnicy (12,4°C).

Najniższą średnią dobową (obszarową) temperaturę powietrza zanotowano 1 grudnia (1,5°C) a najwyższą 9 grudnia (9,1°C).



Średnia
temperatura

GRUDZIEŃ
2025
1 dekada



5.8°C
Szczecin
1.3°C
Zakopane

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

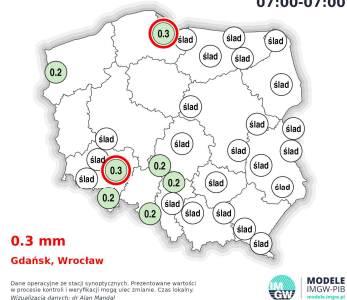
Pierwsza dekada miesiąca na stacjach synoptycznych zakończyła się dodatnią średnią temperaturą powietrza. W ciągu tych dziesięciu dni najniższą średnią temperaturę odnotowano w Zakopanem (1,3°C), a najwyższą w Legnicy (12,4°C).

5. Opad atmosferyczny

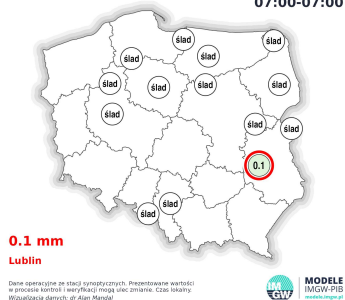


MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl

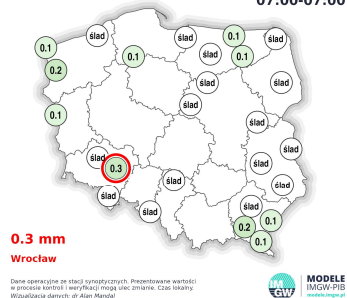
Suma opadu
Poniedziałek / Wt.
01.12.25 / 02.12.25
07:00-07:00



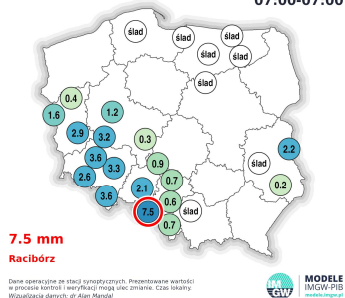
Suma opadu
Wtorek / Śr.
02.12.25 / 03.12.25
07:00-07:00



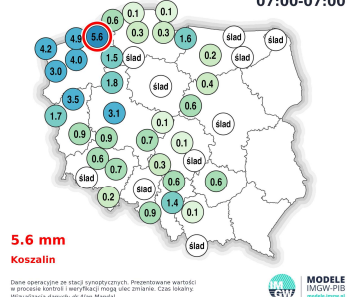
Suma opadu
Środa / Czw.
03.12.25 / 04.12.25
07:00-07:00



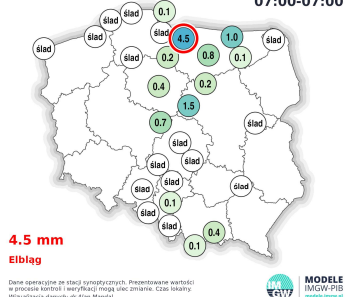
Suma opadu
Czwartek / Pt.
04.12.25 / 05.12.25
07:00-07:00



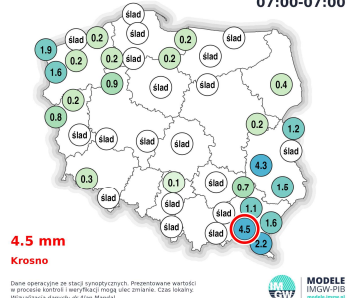
Suma opadu
Piątek / Sob.
05.12.25 / 06.12.25
07:00-07:00



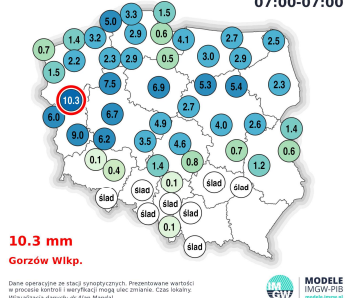
Suma opadu
Sobota / Niedz.
06.12.25 / 07.12.25
07:00-07:00



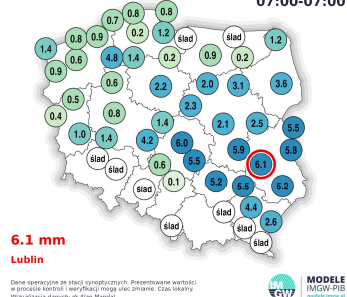
Suma opadu
Niedziela / Pon.
07.12.25 / 08.12.25
07:00-07:00



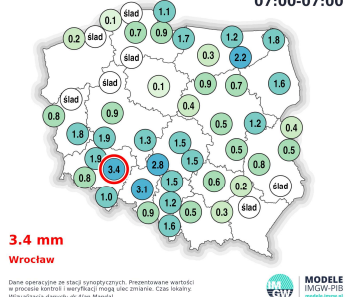
Suma opadu
Poniedziałek / Wt.
08.12.25 / 09.12.25
07:00-07:00



Suma opadu
Wtorek / Śr.
09.12.25 / 10.12.25
07:00-07:00



Suma opadu
Środa / Czw.
10.12.25 / 11.12.25
07:00-07:00



Pierwsza dekada miesiąca

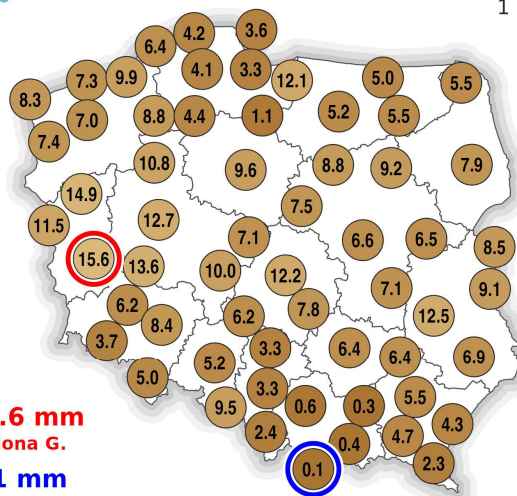
W pierwszej dekadzie miesiąca najwyższą dobową sumę opadu atmosferycznego odnotowano 8 grudnia (doba opadowa*) w Gorzowie Wielkopolskim (10,3 mm).

*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
1 dekada



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

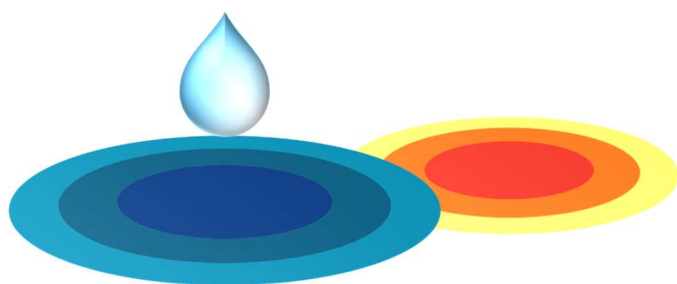


MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl

W okresie pierwszej dekady grudnia najniższą sumę opadu atmosferycznego zanotowano w Zakopanem (0,1 mm). Najwyższa suma opadu wystąpiła w Zielonej Górze (15,6 mm).

Zielona Góra

Zakopane



Maksymalna suma opadu
atmosferycznego od 1 do
10 grudnia 2025 roku

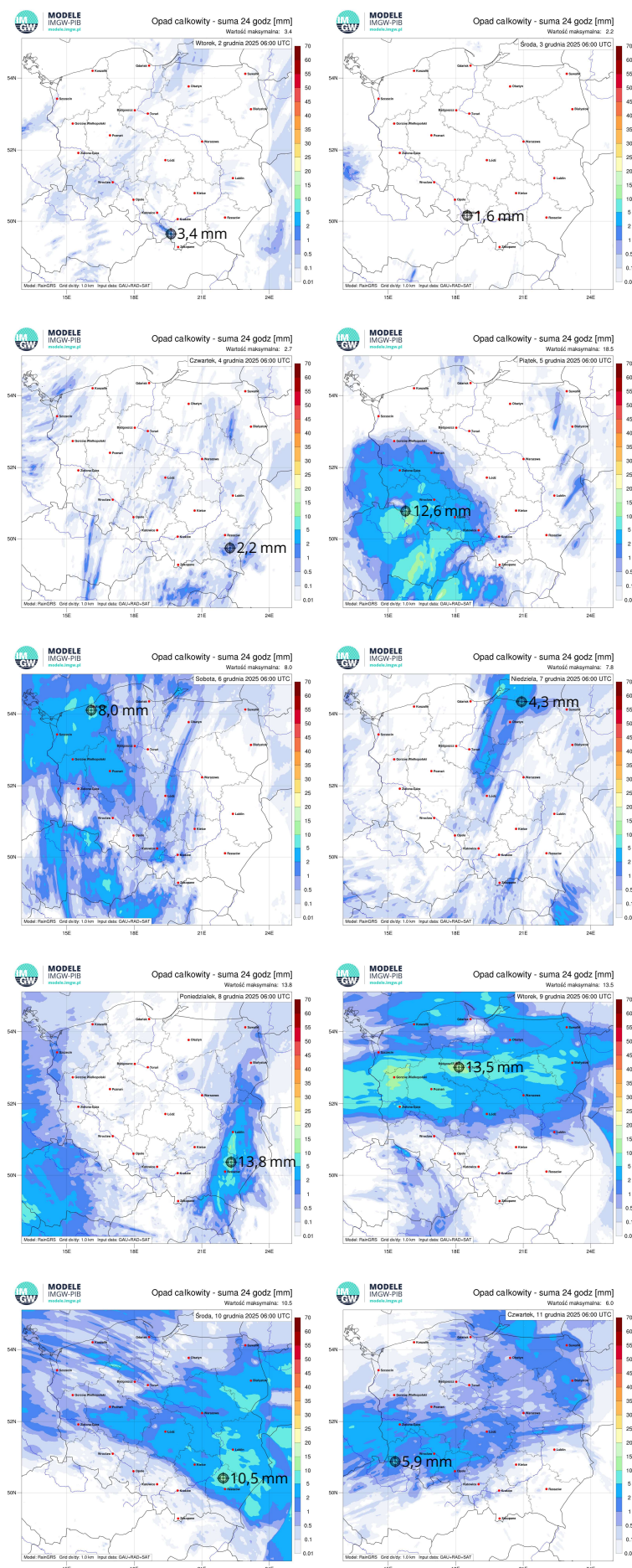
Zielona Góra
(woj. lubuskie)

15,6 mm

Minimalna suma opadu
atmosferycznego od 1 do
10 grudnia 2025 roku

Zakopane
(woj. małopolskie)

0,1 mm

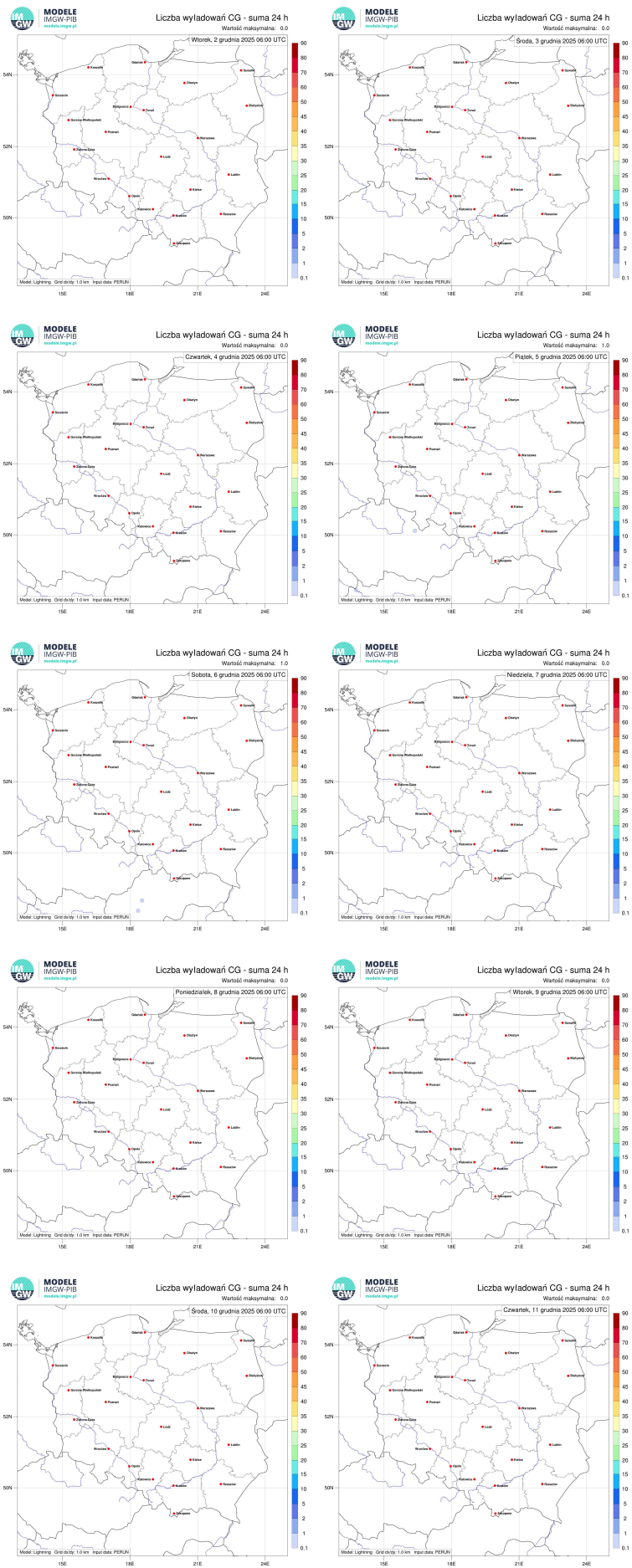


Opad całkowity – suma 24 godz. System RainGRS

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
2 grudnia	3,4 mm
3 grudnia	2,2 mm
4 grudnia	2,7 mm
5 grudnia	18,5 mm
6 grudnia	8,0 mm
7 grudnia	7,8 mm
8 grudnia	13,8 mm
9 grudnia	13,5 mm
10 grudnia	10,5 mm
11 grudnia	6,0 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.

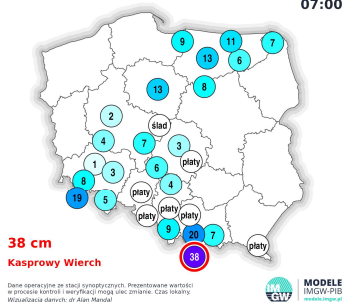
Dzień	Maksymalna liczba wyładowań CG
2 grudnia	0
3 grudnia	0
4 grudnia	0
5 grudnia	1
6 grudnia	1
7 grudnia	0
8 grudnia	0
9 grudnia	0
10 grudnia	0
11 grudnia	0

7. Grubość pokrywy śnieżnej

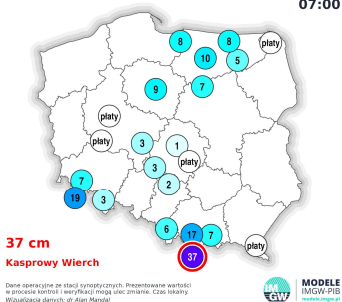


MODELE
IMGW-PiB
modele.imgw.pl

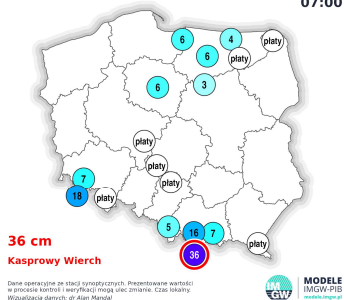
Grubość pokrywy śnieżnej
Poniedziałek
01.12.2025
07:00



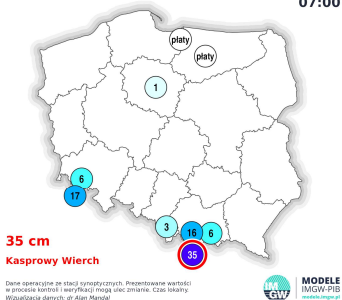
Grubość pokrywy śnieżnej
Wtorek
02.12.2025
07:00



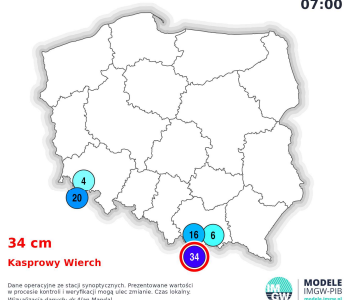
Grubość pokrywy śnieżnej
Środa
03.12.2025
07:00



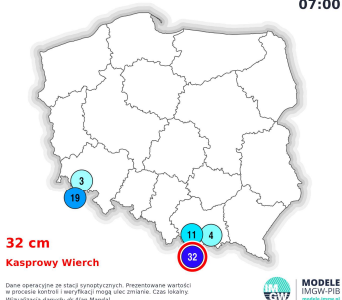
Grubość pokrywy śnieżnej
Czwartek
04.12.2025
07:00



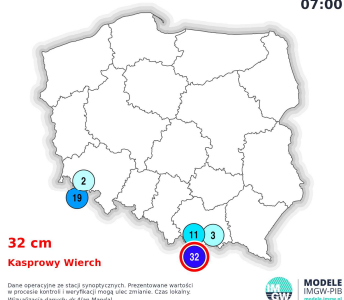
Grubość pokrywy śnieżnej
Piątek
05.12.2025
07:00



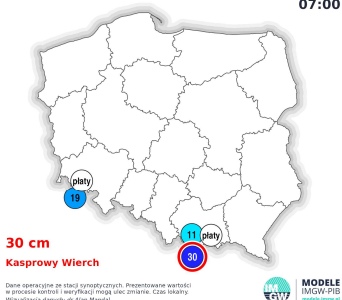
Grubość pokrywy śnieżnej
Sobota
06.12.2025
07:00



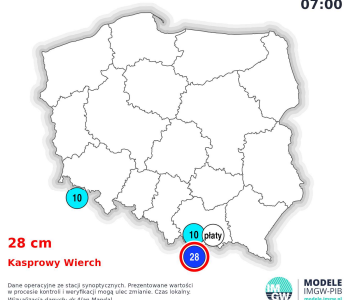
Grubość pokrywy śnieżnej
Niedziela
07.12.2025
07:00



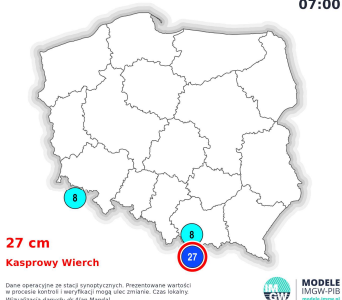
Grubość pokrywy śnieżnej
Poniedziałek
08.12.2025
07:00



Grubość pokrywy śnieżnej
Wtorek
09.12.2025
07:00

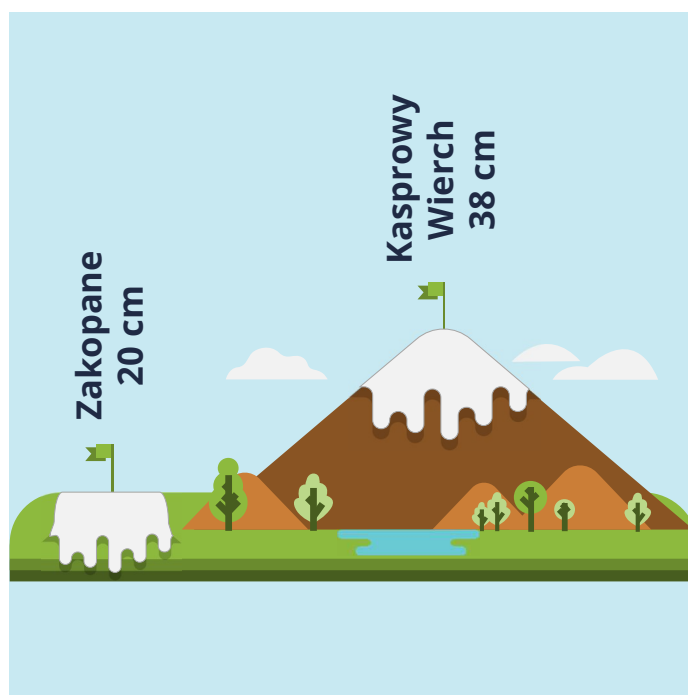


Grubość pokrywy śnieżnej
Środa
10.12.2025
07:00



Pierwsza dekada miesiąca

W okresie pierwszej dekady miesiąca największy przyrost pokrywy śnieżnej zarejestrowany został (pomiar z godziny 7:00) 1 grudnia w Lesznie (+4 cm) i 5 grudnia na Śnieżce(+3 cm). Podczas dziesięciu dni dominowały spadki pokrywy śnieżnej.



W czasie pierwszej dekady grudnia najwyższą grubość pokrywy śnieżnej spośród górskich obserwatoriów zanotowano na Kasprowym Wierchu (38 cm). Na pozostałych stacjach było to Zakopane (20 cm).

Usłonecznienie **Poniedziałek**
01.12.2025



Usłonecznienie **Wtorek**
02.12.2025



Usłonecznienie **Środa**
03.12.2025



Usłonecznienie **Czwartek**
04.12.2025



Usłonecznienie **Piątek**
05.12.2025



Usłonecznienie **Sobota**
06.12.2025



Usłonecznienie **Niedziela**
07.12.2025



Usłonecznienie **Poniedziałek**
08.12.2025



Usłonecznienie **Wtorek**
09.12.2025



Usłonecznienie **Środa**
10.12.2025



Pierwsza dekada miesiąca

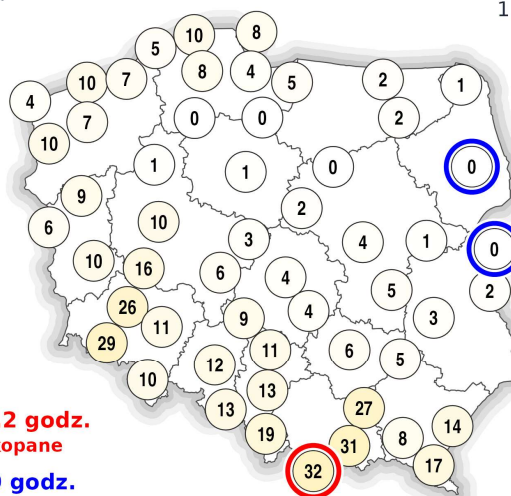
W pierwszej dekadzie grudnia najwyższą wartość usłonecznienia odnotowano 6 grudnia na stacji synoptycznej w Nowym Sączu (7 godzin i 30 minut).

W okresie pierwszej dekady grudnia na stacji synoptycznej w Zakopanem dopływ promieniowania słonecznego oceniono na 32 godziny i 12 minut.



Usłonecznienie

GRUDZIEŃ
2025
1 dekada



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 Zakopanem wynosi 1 grudnia 8h 30m 08s a 10 grudnia 8h 17m 04s.

INFORMATOR METEOROLOGICZNY LMM
NUMER 70 / GRUDZIEŃ 2025
PIERWSZA DEKADA
TERYTORIUM RZECZPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Autor: dr Radosław Droździej¹

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