



MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl

INFORMATOR METEOROLOGICZNY LMM

NUMER 46 / KWIECIEŃ 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. Grubość pokrywy śnieżnej

7. Uśłonecznienie

str. 13

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 kwietnia 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.

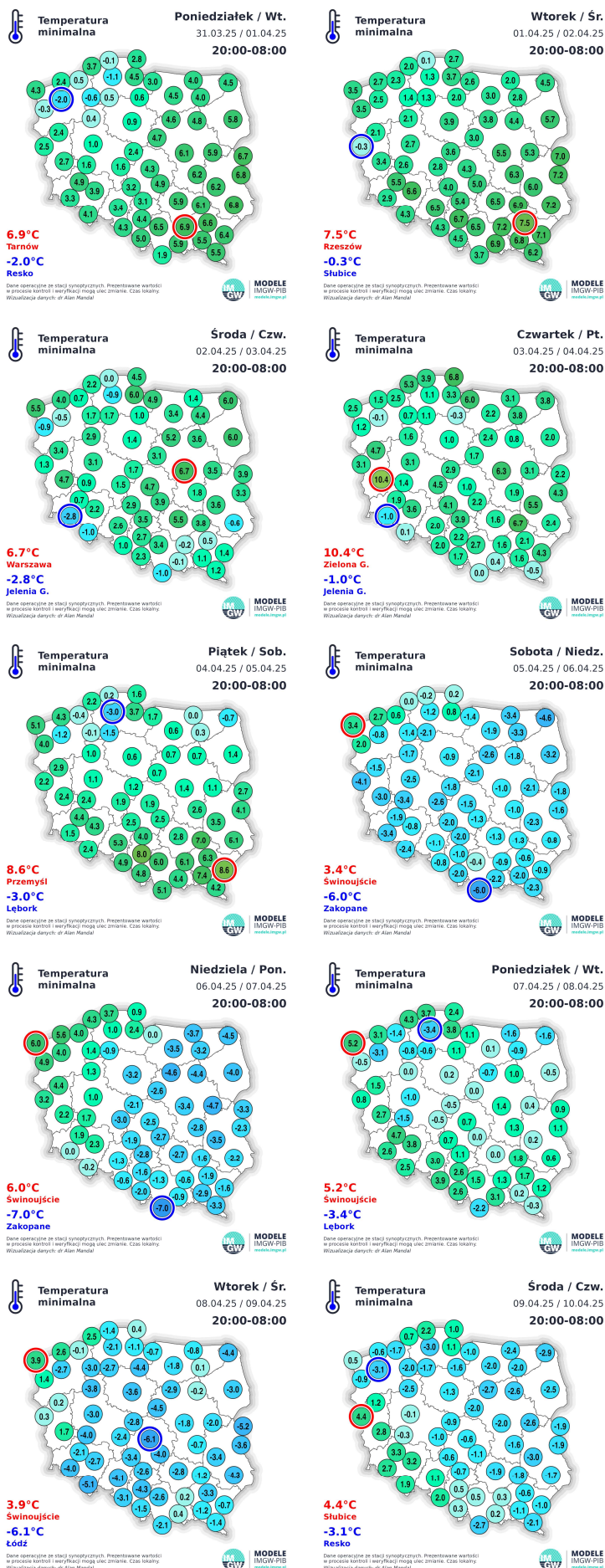
Stacje synoptyczne

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



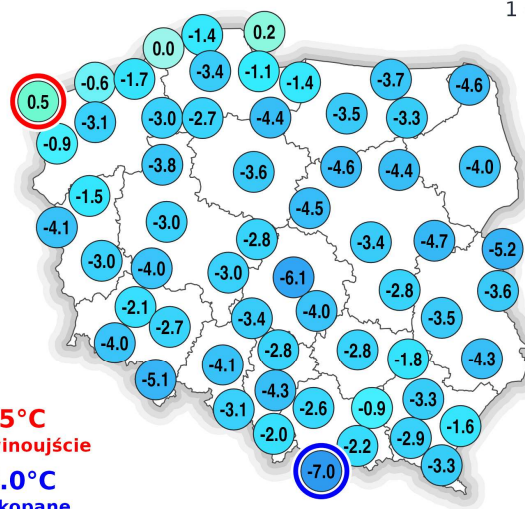
Pierwsza dekada miesiąca

W nocy (od godziny 20:00 do 8:00) najniższą minimalną temperaturę powietrza zarejestrowano 6 kwietnia na stacji synoptycznej w Zakopanem (-7,0°C). Najwyższą minimalną temperaturę powietrza zarejestrowano 4 kwietnia na stacji synoptycznej w Zielonej Górze (10,4°C).



Temperatura minimalna

KWIECIEŃ
2025
1 dekada

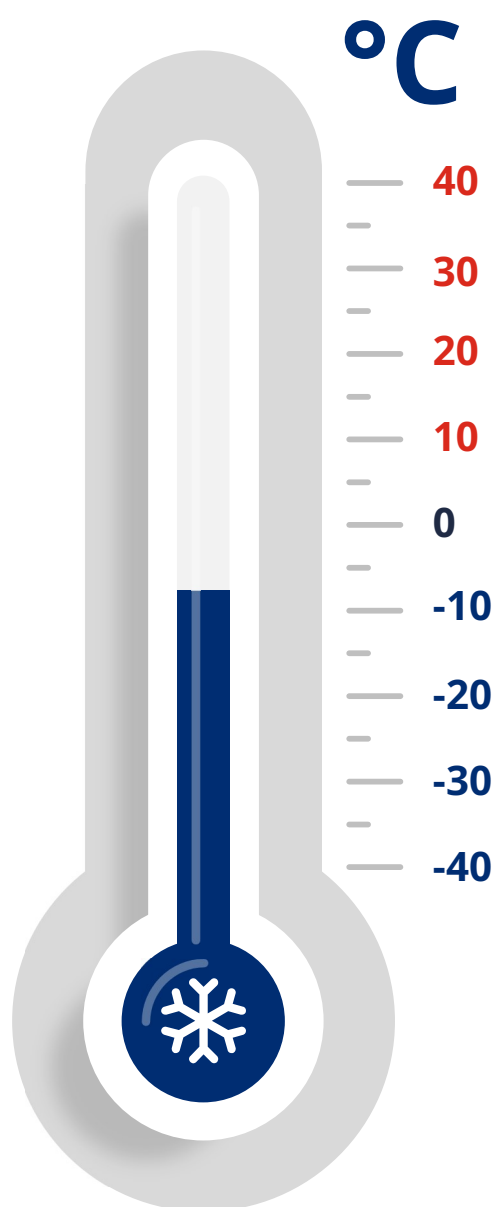


MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl

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



Minimalna temperatura
powietrza od 1 do
10 kwietnia 2025 roku

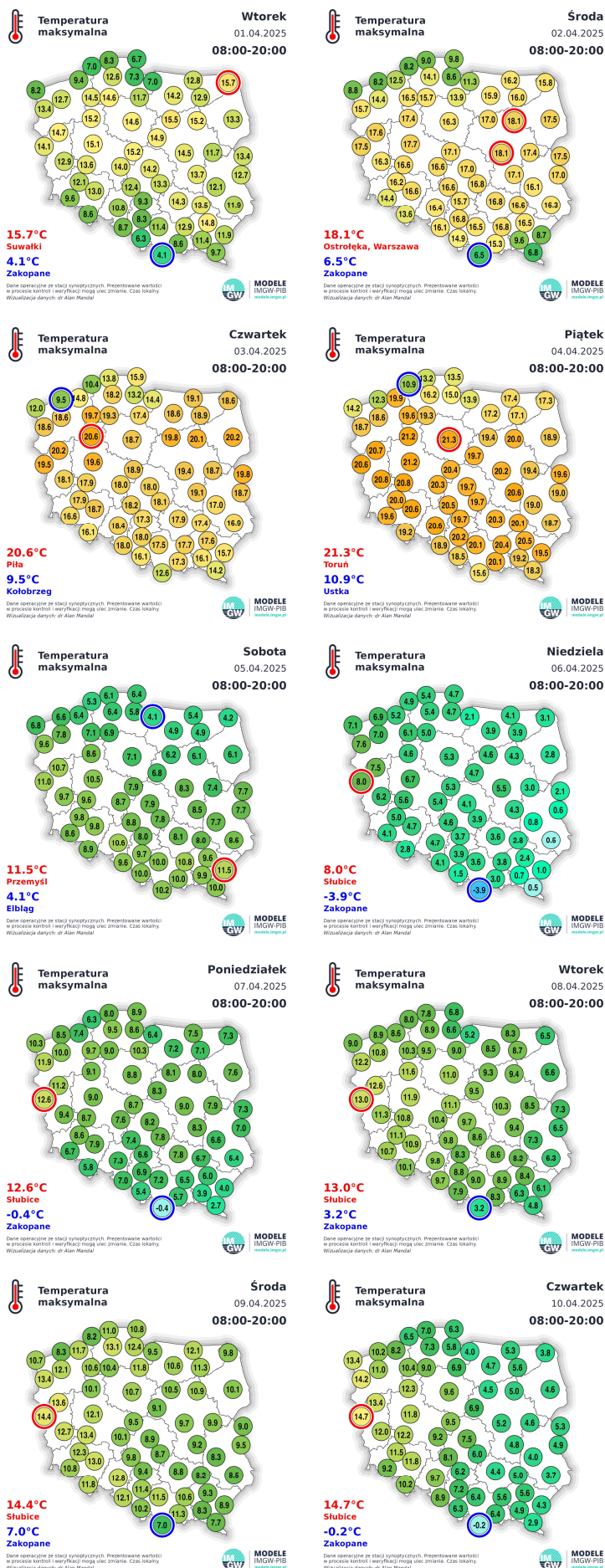
Zakopane 06.04.2025
(woj. małopolskie)

-7,0°C

3. Maksymalna temperatura powietrza



MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl



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

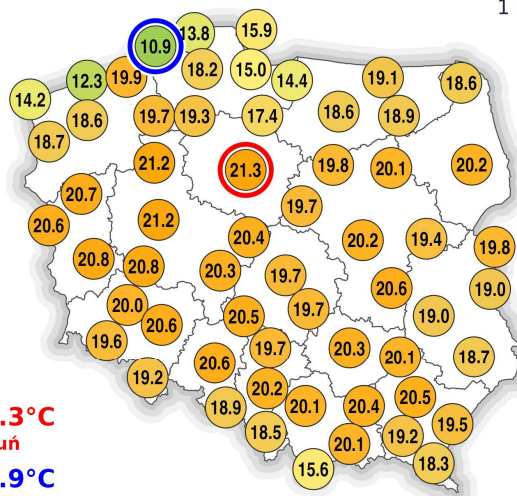
Pierwsza dekada miesiąca

W dzień (od godziny 8:00 do 20:00) najniższą maksymalną temperaturę powietrza zarejestrowano 6 kwietnia w Zakopanem (-3,9°C). Najwyższą maksymalną temperaturę powietrza odnotowano 4 kwietnia w Toruniu (21,3°C).



Temperatura
maksymalna

KWIECIEŃ
2025
1 dekada



21.3°C
Toruń
10.9°C
Ustka

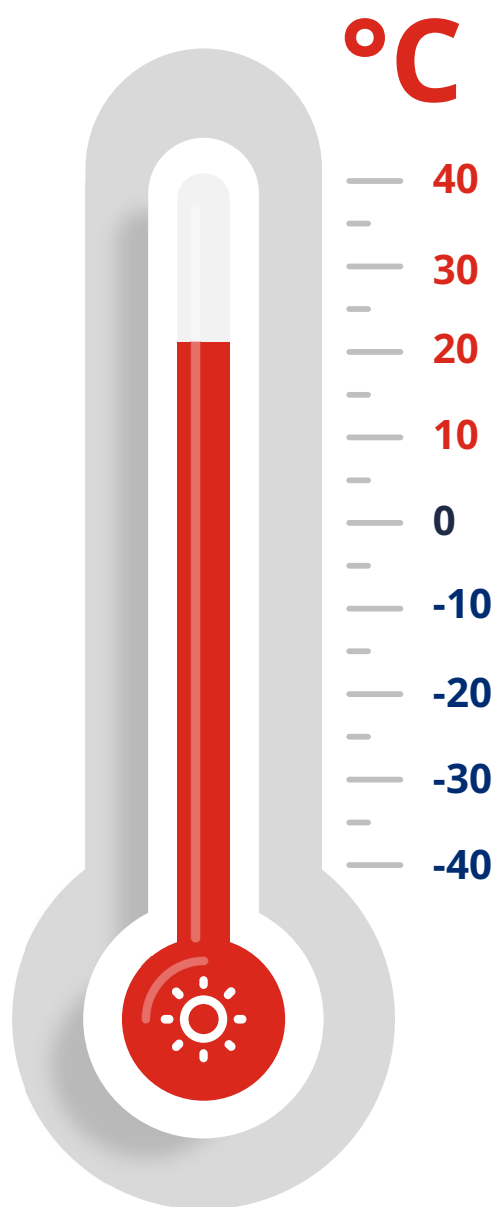
Opracowano na podstawie danych operacyjnych ze stacji synoptycznych. Prezentowane wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Wizualizacja danych: dr Alan Mandal



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.

Toruń



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

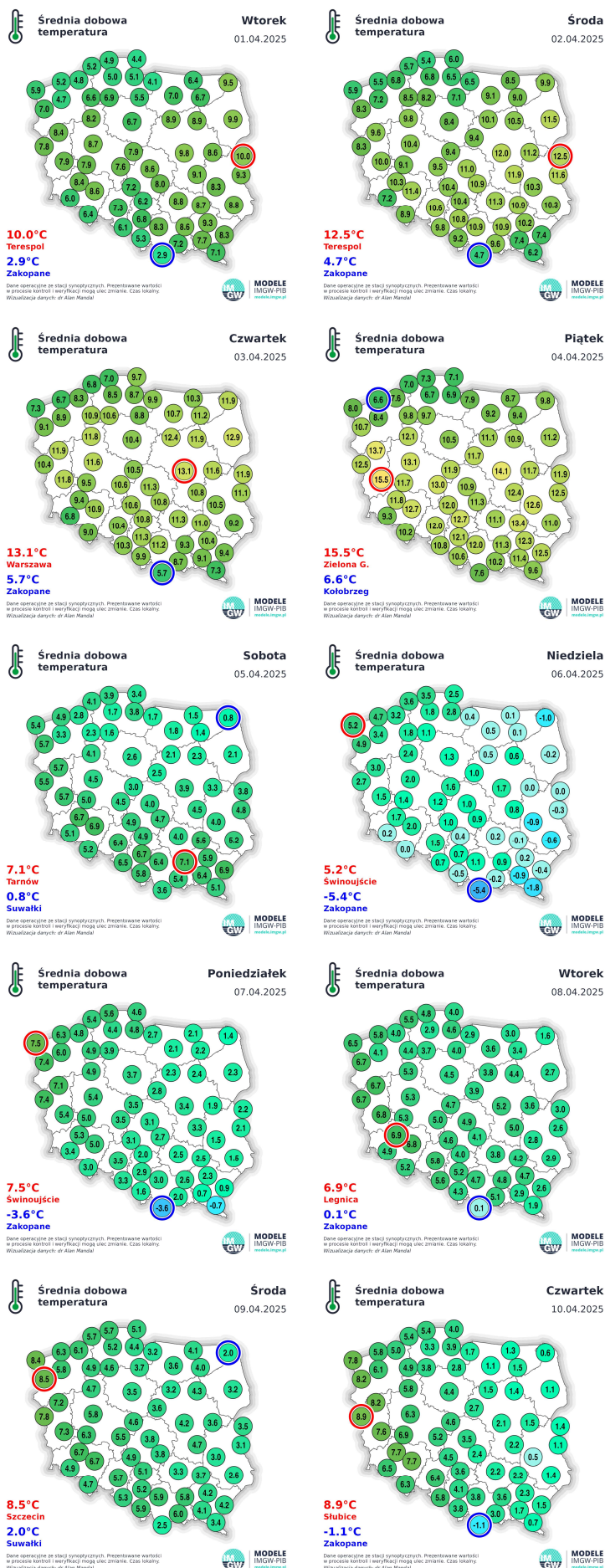
**Toruń 04.04.2025
(woj. kujawsko-pomorskie)**

21,3°C

4. Średnia temperatura powietrza



MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl



Pierwsza dekada miesiąca

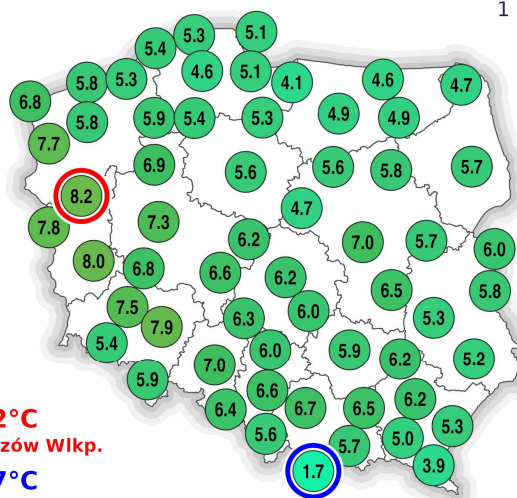
Najniższą średnią dobową temperaturę powietrza zanotowano 6 kwietnia w Zakopanem (-5,4°C) a najwyższą średnią dobową temperaturę powietrza zarejestrowano 4 kwietnia w Zielonej Górze (15,5°C).

Najniższą średnią dobową (obszarową) temperaturę powietrza zanotowano 6 kwietnia (0,8°C) a najwyższą 4 kwietnia (10,8°C).



Średnia temperatura

KWIECIEŃ
2025
1 dekada



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 (1,7°C), a najwyższą w Gorzowie Wielkopolskim (8,2°C).

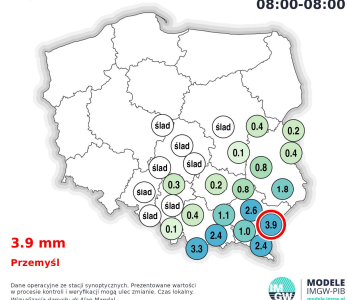
Dane pochodzą z operacyjnej bazy danych i mogą ulec zmianie po weryfikacji.

5. Opad atmosferyczny



MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl

Suma opadu
Wtorek / Śr.
01.04.25 / 02.04.25
08:00-08:00



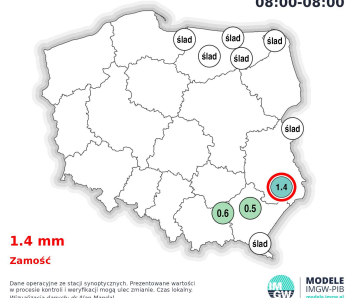
Suma opadu
Środa / Czw.
02.04.25 / 03.04.25
08:00-08:00



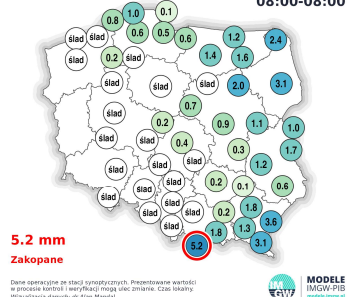
Suma opadu
Czwartek / Pt.
03.04.25 / 04.04.25
08:00-08:00



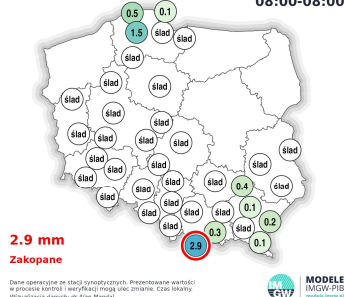
Suma opadu
Piątek / Sob.
04.04.25 / 05.04.25
08:00-08:00



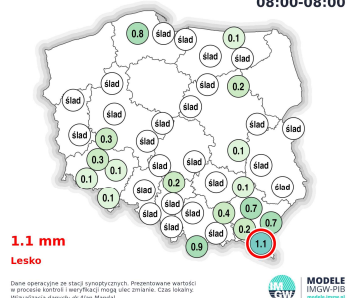
Suma opadu
Sobota / Niedz.
05.04.25 / 06.04.25
08:00-08:00



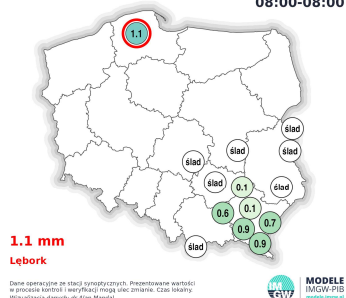
Suma opadu
Niedziela / Pon.
06.04.25 / 07.04.25
08:00-08:00



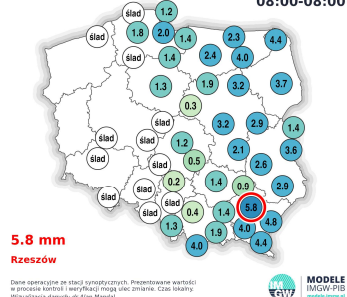
Suma opadu
Poniedziałek / Wt.
07.04.25 / 08.04.25
08:00-08:00



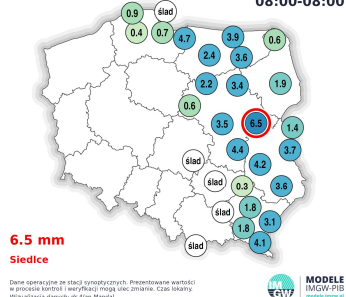
Suma opadu
Wtorek / Śr.
08.04.25 / 09.04.25
08:00-08:00



Suma opadu
Środa / Czw.
09.04.25 / 10.04.25
08:00-08:00



Suma opadu
Czwartek / Pt.
10.04.25 / 11.04.25
08:00-08:00



Pierwsza dekada miesiąca

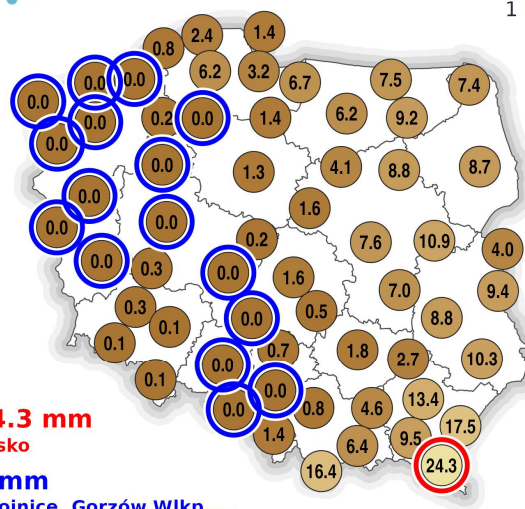
W pierwszej dekadzie miesiąca najwyższą dobową sumę opadu atmosferycznego odnotowano 2 kwietnia (doba opadowa*) w Lesku (8,2 mm).

*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

KWIECIEŃ
2025
1 dekada

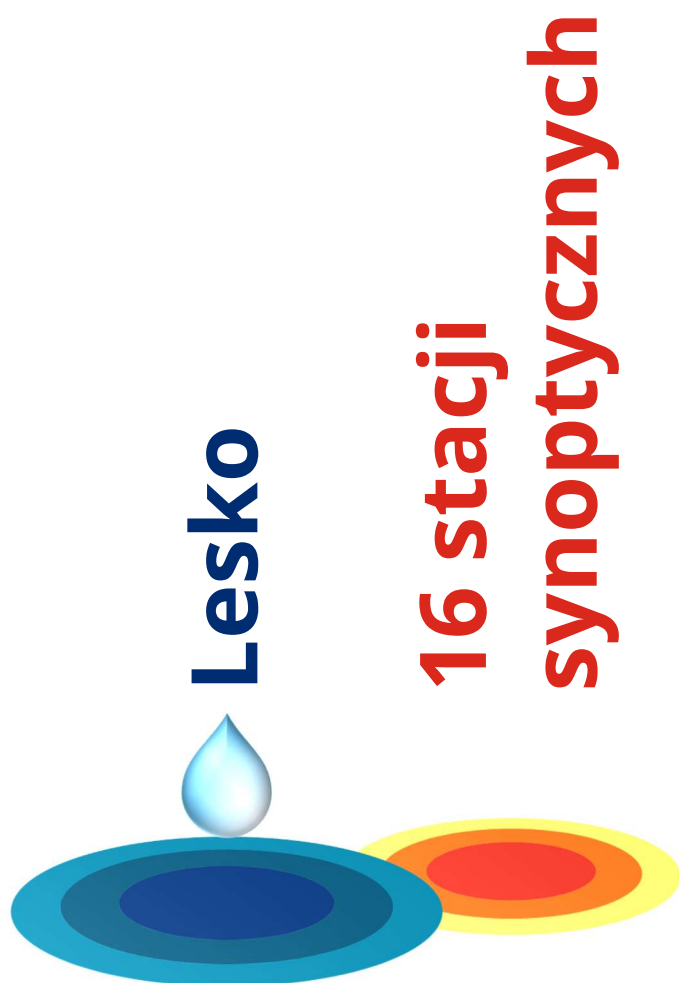


Opracowano na podstawie danych operacyjnych ze stacji synoptycznych. Prezentowane wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Wizualizacja danych: dr Alan Mandal



MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl

W okresie pierwszej dekady kwietnia najwyższą sumą opadu wystąpiła w Lesku (24,3 mm).



Maksymalna suma opadu
atmosferycznego od 1 do
10 kwietnia 2025 roku

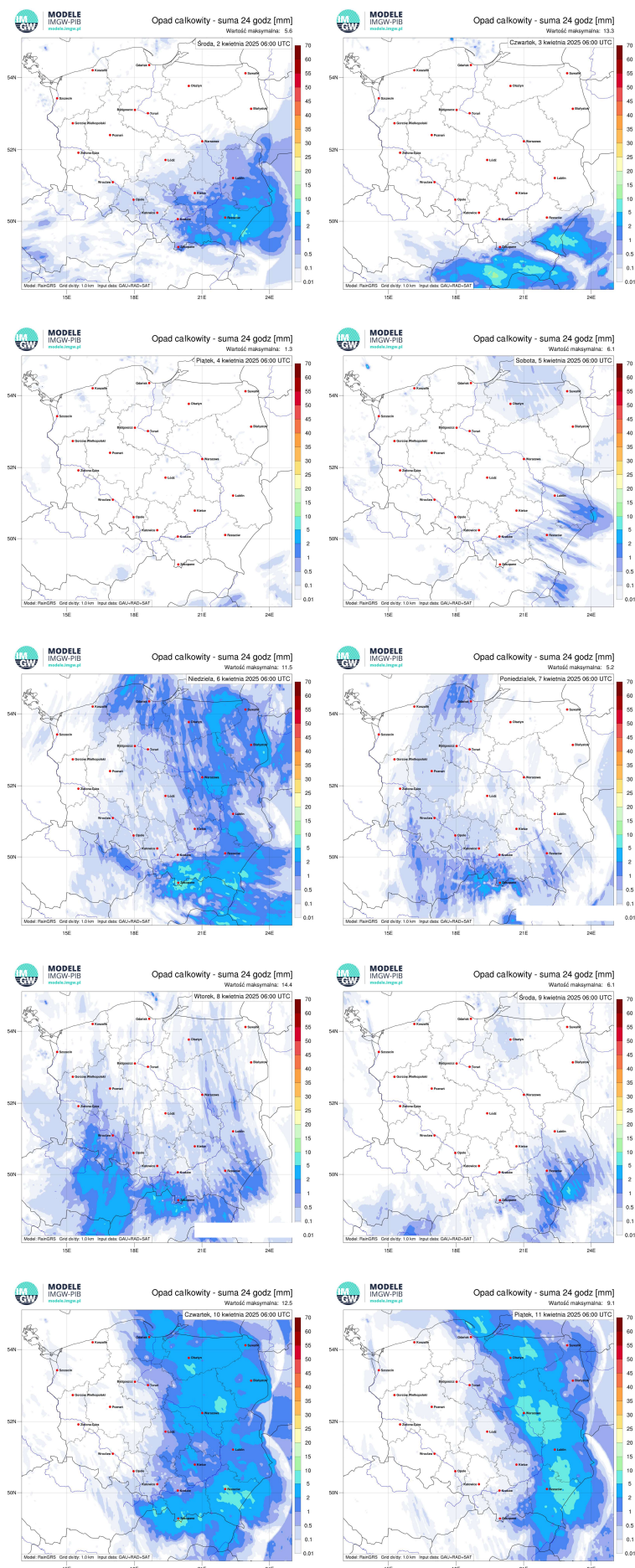
Lesko
(woj. podkarpackie)

24,3 mm

Minimalna suma opadu
atmosferycznego od 1 do
10 kwietnia 2025 roku

16 stacji synoptycznych

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
2 kwietnia	5,6 mm
3 kwietnia	13,3 mm
4 kwietnia	1,3 mm
5 kwietnia	6,1 mm
6 kwietnia	11,5 mm
7 kwietnia	5,2 mm
8 kwietnia	14,4 mm
9 kwietnia	6,1 mm
10 kwietnia	12,5 mm
11 kwietnia	9,1 mm

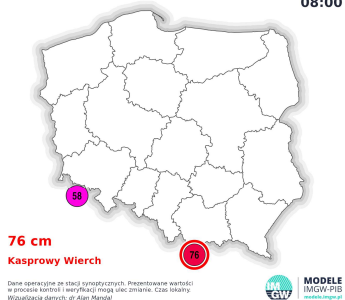
*Suma dobowa obejmuje okres od godz. 6:00 UTC (dla Polski lokalny czas zimowy +1 godz., lokalny czas letni +2 godz.) dnia poprzedniego do godz. 6:00 UTC dnia bieżącego i zapisywana jest pod datą końcową okresu sumowania (1,0 mm = 1 litr/m²).

6. Grubość pokrywy śnieżnej

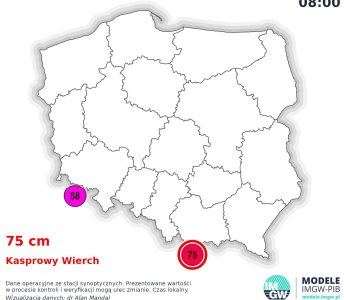


MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl

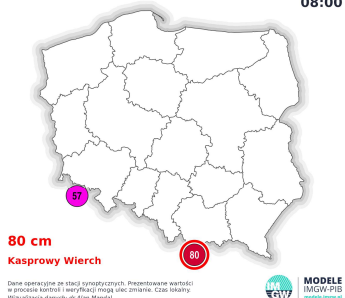
Grubość pokrywy śnieżnej
Wtorek
01.04.2025
08:00



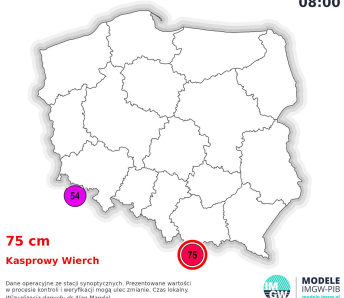
Grubość pokrywy śnieżnej
Środa
02.04.2025
08:00



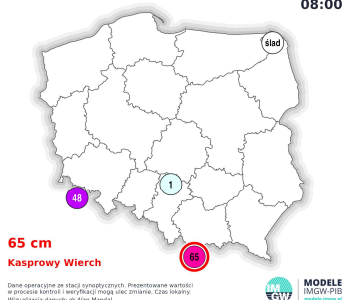
Grubość pokrywy śnieżnej
Czwartek
03.04.2025
08:00



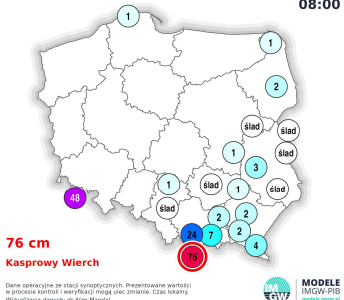
Grubość pokrywy śnieżnej
Piątek
04.04.2025
08:00



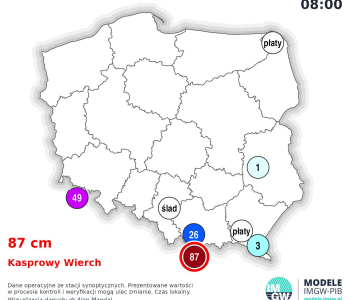
Grubość pokrywy śnieżnej
Sobota
05.04.2025
08:00



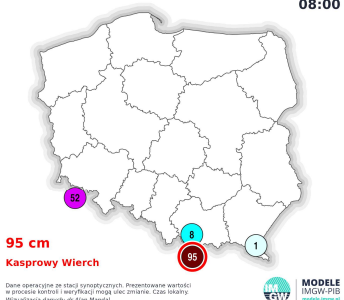
Grubość pokrywy śnieżnej
Niedziela
06.04.2025
08:00



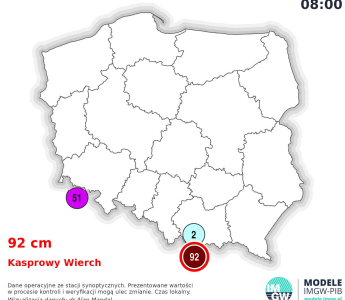
Grubość pokrywy śnieżnej
Poniedziałek
07.04.2025
08:00



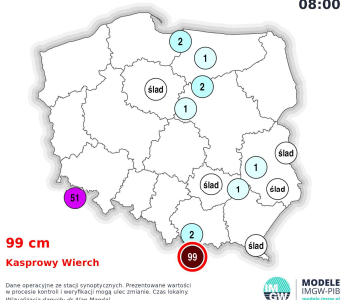
Grubość pokrywy śnieżnej
Wtorek
08.04.2025
08:00



Grubość pokrywy śnieżnej
Środa
09.04.2025
08:00

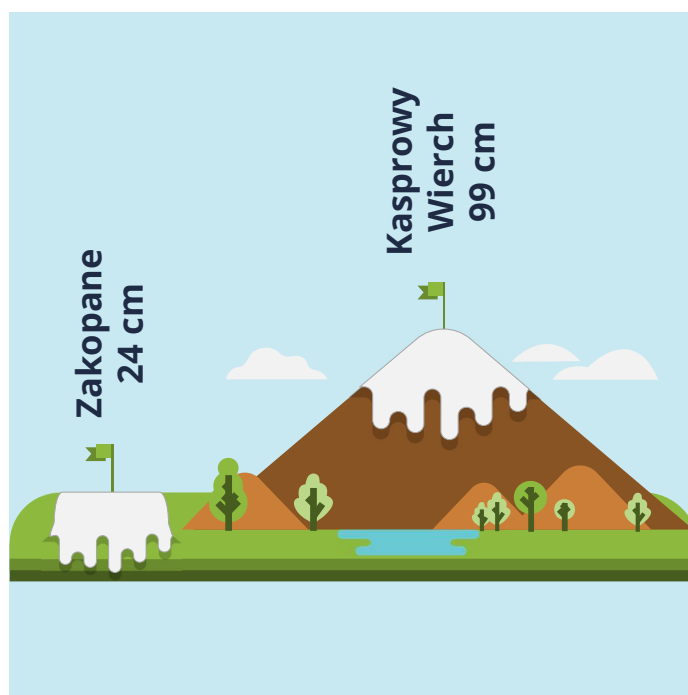


Grubość pokrywy śnieżnej
Czwartek
10.04.2025
08:00

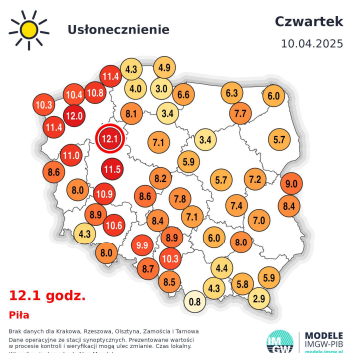
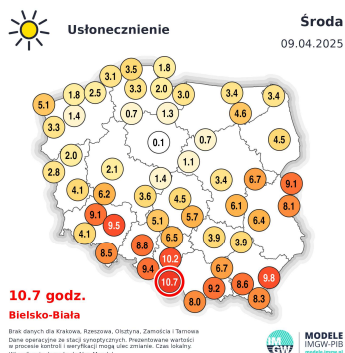
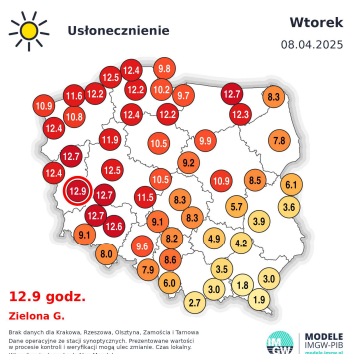
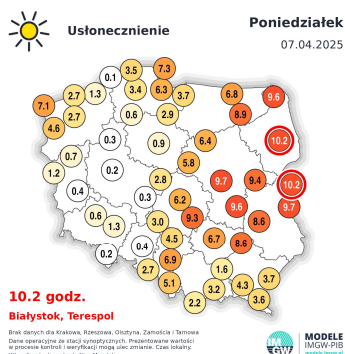
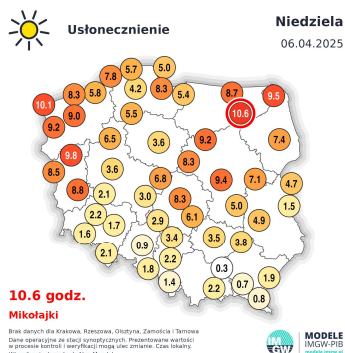
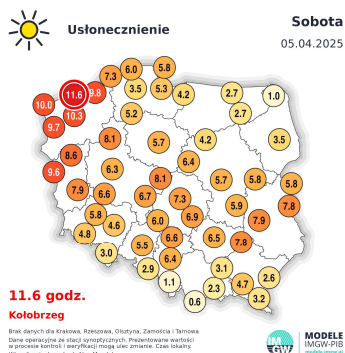
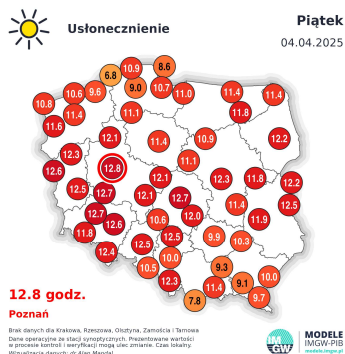
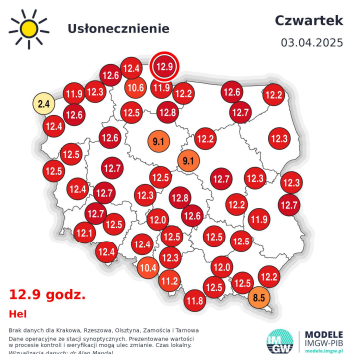
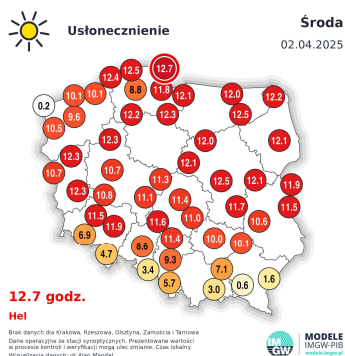
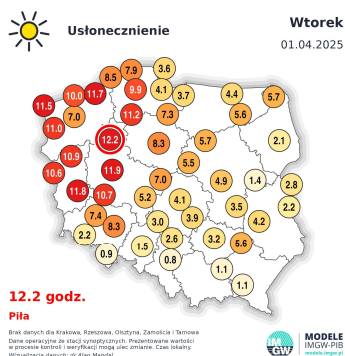


Pierwsza dekada miesiąca

W okresie pierwszej dekady miesiąca największy przyrost pokrywy śnieżnej zarejestrowany został (pomiar z godziny 7:00) 6 kwietnia w Zakopanem (+24 cm).



W czasie pierwszej dekady kwietnia najwyższą grubość pokrywy śnieżnej spośród górskich obserwatoriów zanotowano na Kasprowym Wierchu (99 cm). Na pozostałych stacjach było to Zakopane (24 cm).



Pierwsza dekada miesiąca

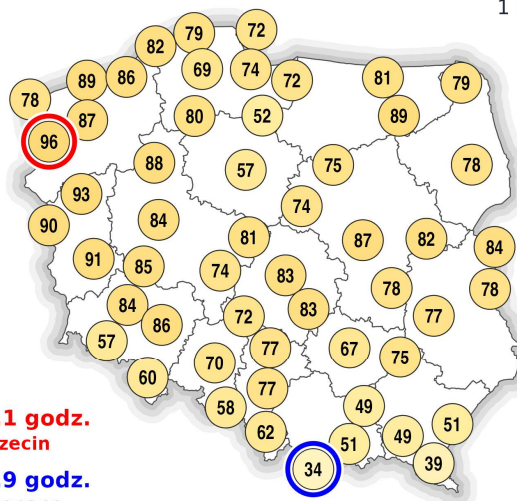
W pierwszej dekadzie kwietnia najwyższą wartość uśłonecznienia odnotowano 3 kwietnia na stacji synoptycznej Hel oraz 8 kwietnia w Zielonej Górze (12 godzin i 54 minuty).

W okresie pierwszej dekady kwietnia na stacji synoptycznej w Zakopanem dopływ promieniowania słonecznego oceniono na 33 godziny i 54 minuty. Natomiast w Szczecinie było to łącznie 96 godzin i 6 minut.



Uśłonecznienie

KWIECIEŃ
2025
1 dekada



96.1 godz.
Szczecin

33.9 godz.
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

Uśłonecznienie możliwe (czas z dopływem bezpośredniego promieniowania słonecznego w okresie dnia) dla stacji synoptycznej w Zakopanem wynosi 1 kwietnia 12h 54m 40s a 10 kwietnia 13h 27m 09s. Dla stacji synoptycznej w Szczecinie odpowiednio 1 kwietnia 13h 02m 50s i 10 kwietnia 13h 40m 38s.

INFORMATOR METEOROLOGICZNY LMM
NUMER 46 / KWIECIEŃ 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