



MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl

INFORMATOR METEOROLOGICZNY LMM

NUMER 55 / LIPIEC 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. Usłonecznienie

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 lipca 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. 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.

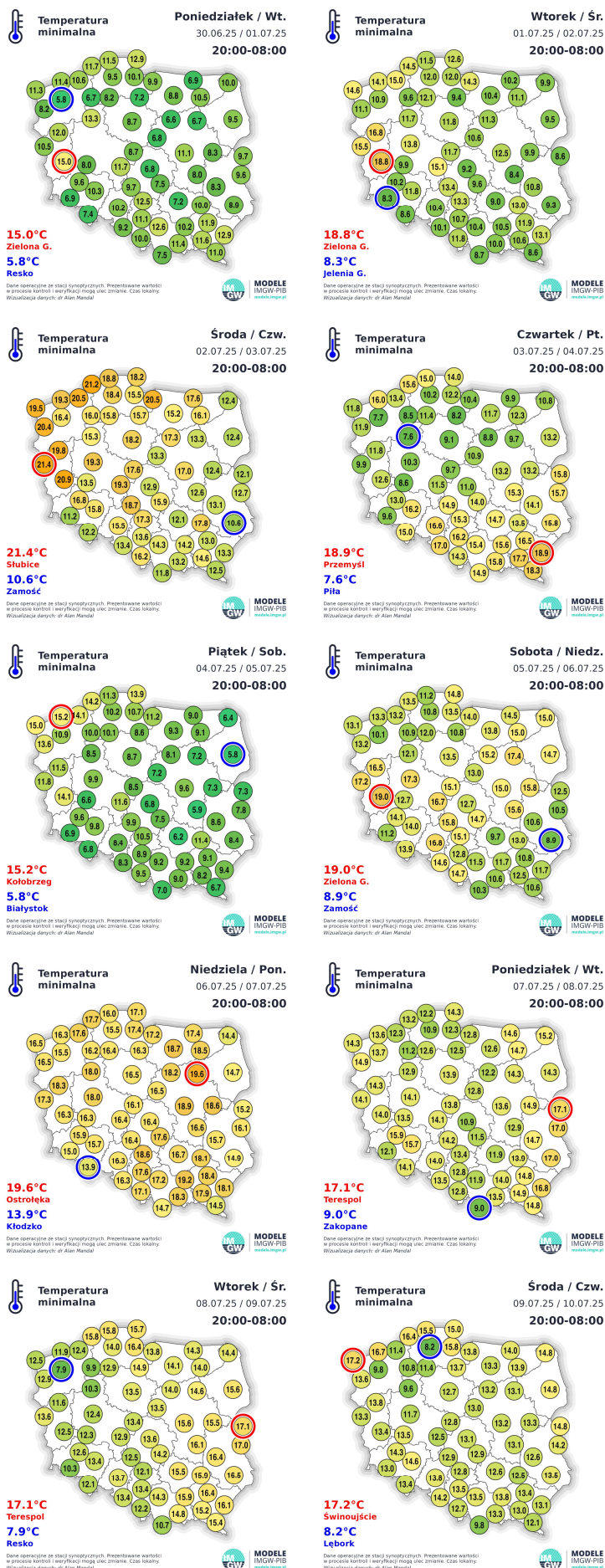
Stacje synoptyczne

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

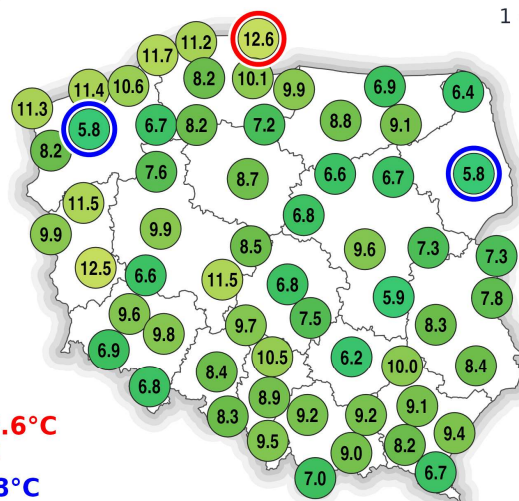
W nocy (od godziny 20:00 do 8:00) najniższą minimalną temperaturę powietrza zarejestrowano 1 lipca na stacji synoptycznej w Resku i 5 lipca na stacji synoptycznej w Białymstoku (5,8°C). Najwyższą minimalną temperaturę powietrza zarejestrowano 3 lipca na stacji synoptycznej w Słubicach (21,4°C - noc tropikalna*). Noc tropikalna wystąpiła w kraju w okresie jednej nocy.

*Noc tropikalna to taka, podczas której temperatura powietrza nie spada poniżej 20°C.



Temperatura minimalna

LIPIEC
2025
1 dekada



12.6°C
Hel

5.8°C
Białystok, Resko

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

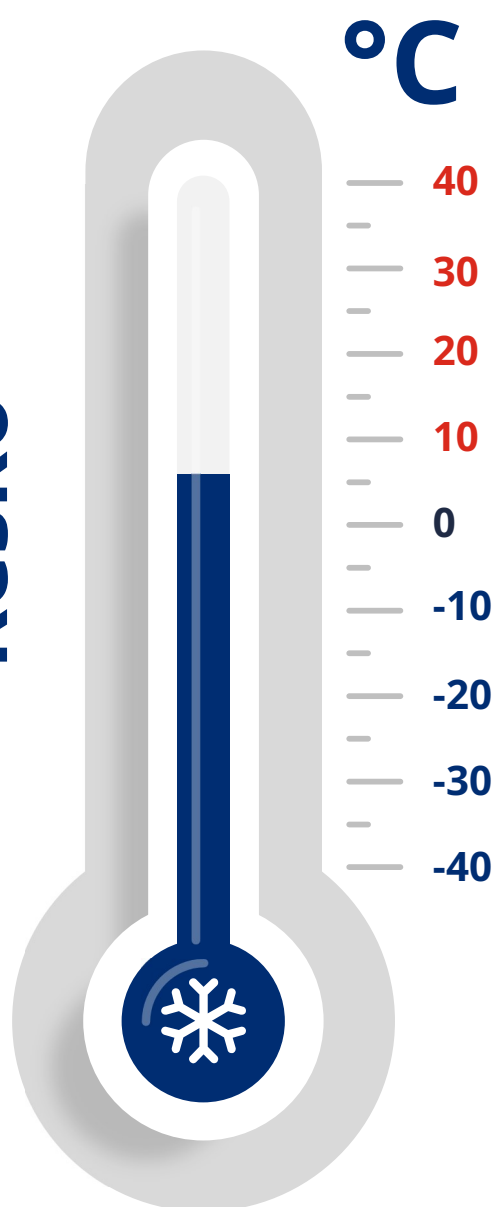


MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl

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.

Białystok, Resko



Minimalna temperatura
powietrza od 1 do
10 lipca 2025 roku

Białystok 05.07.2025
(woj. podlaskie)

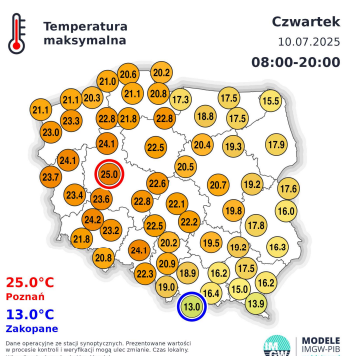
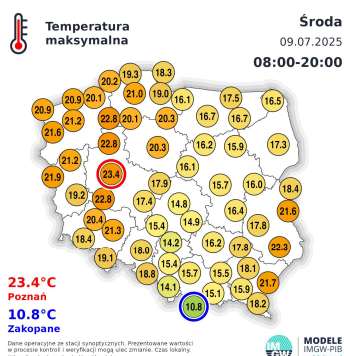
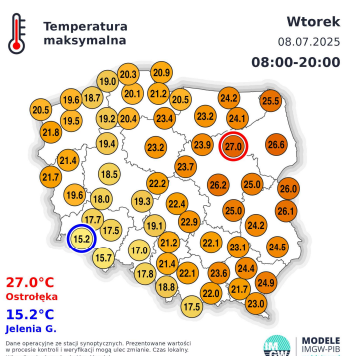
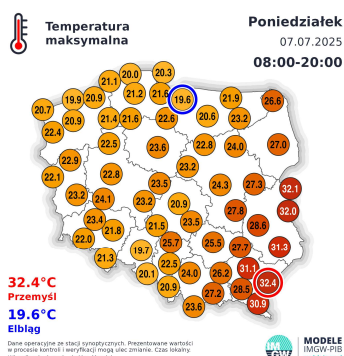
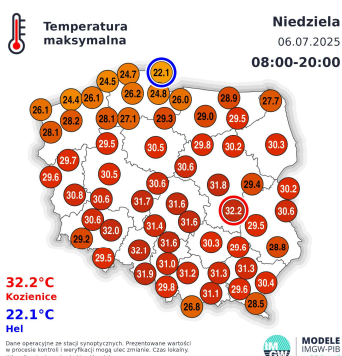
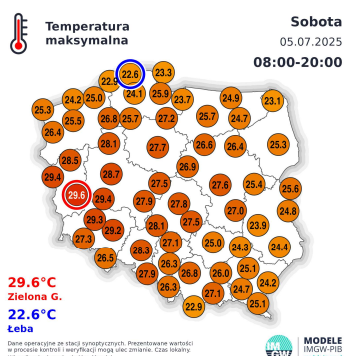
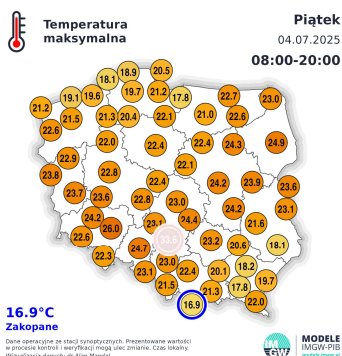
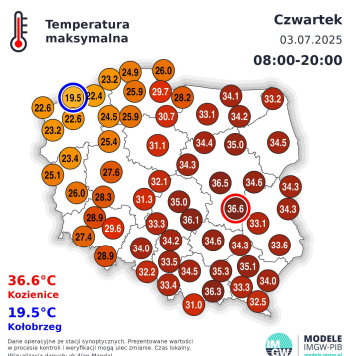
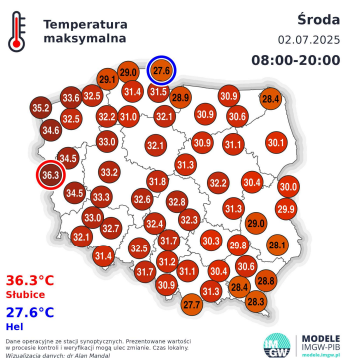
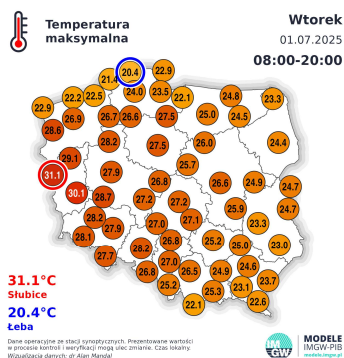
Resko 01.07.2025
(woj. zachodniopomorskie)

5,8°C

3. Maksymalna temperatura powietrza



MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl



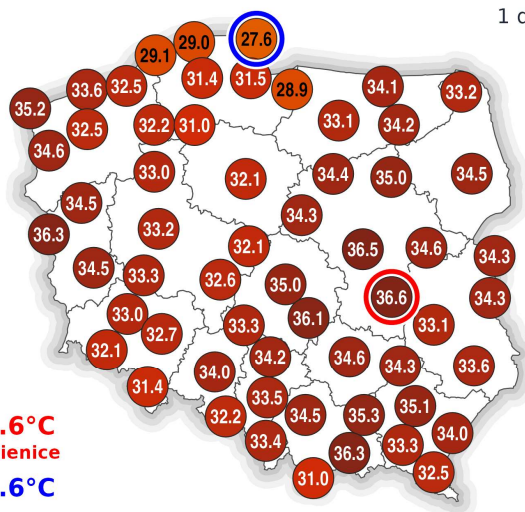
Pierwsza dekada miesiąca

W dzień (od godziny 8:00 do 20:00) najniższą maksymalną temperaturę powietrza zarejestrowano 9 lipca w Zakopanem (10,8°C). Najwyższą maksymalną temperaturę powietrza odnotowano 3 lipca w Kozienicach (36,6°C).



Temperatura maksymalna

LIPIEC
2025
1 dekada



36.6°C
Kozienice
27.6°C
Hel

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

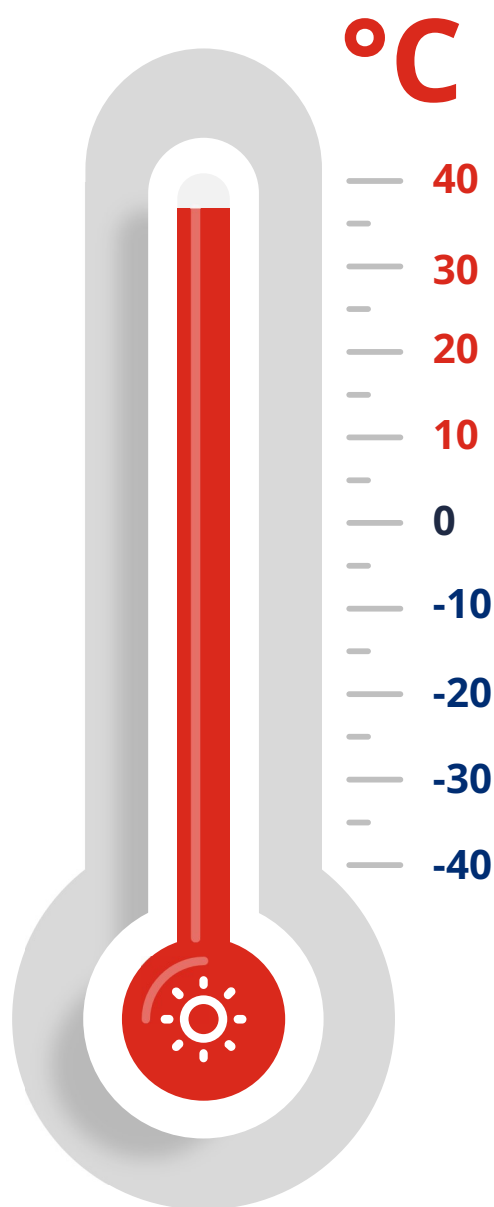


MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl

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.

Kozienice



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

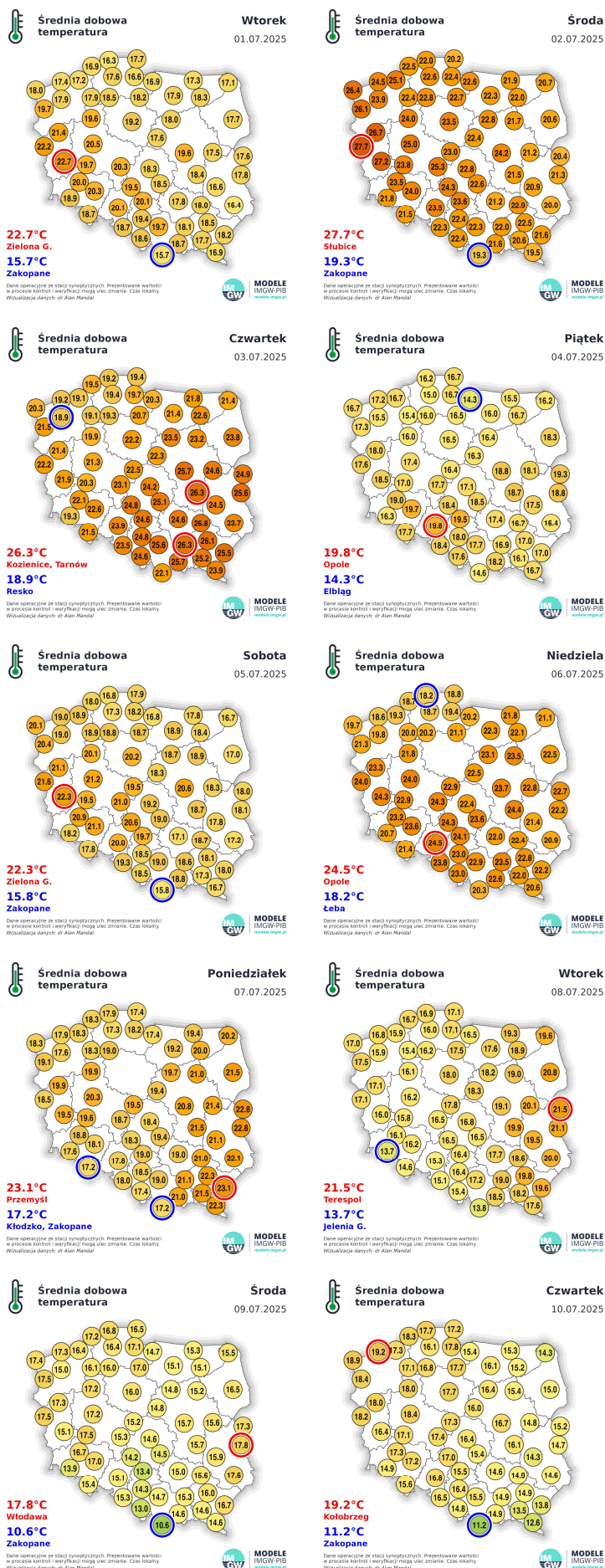
**Kozienice 03.07.2025
(woj. mazowieckie)**

36,6°C

4. Średnia temperatura powietrza



MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl



Pierwsza dekada miesiąca

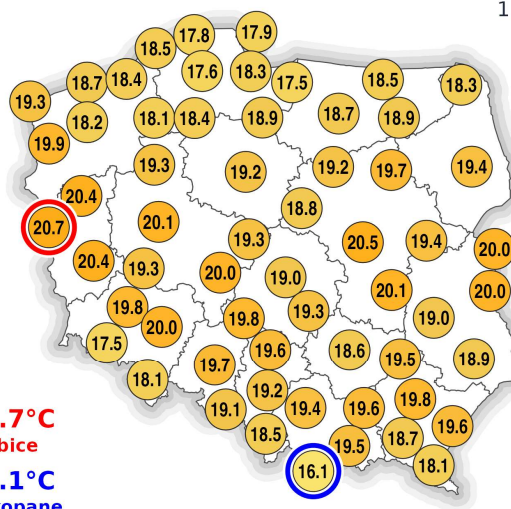
Najniższą średnią dobową temperaturę powietrza zanotowano 9 lipca w Zakopanem (10,6°C) a najwyższą średnią dobową temperaturę powietrza zarejestrowano 2 lipca w Słubicach (27,7°C).

Najniższą średnią dobową (obszarową) temperaturę powietrza zanotowano 9 lipca (15,6°C) a najwyższą 2 lipca (22,7°C).



Średnia temperatura

LIPIEC
2025
1 dekada



Pierwsza dekada miesiąca na stacjach synoptycznych zakończyła się dodatnią średnią temperaturą powietrza. W ciągu tych dziesięciu dni najniższą średnią temperaturę odnotowano w Zakopanem (16,1°C), a najwyższą w Słubicach (20,7°C).

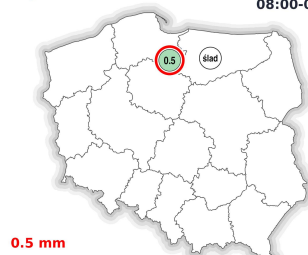
Dane pochodzą z operacyjnej bazy danych i mogą ulec zmianie po weryfikacji.

5. Opad atmosferyczny



MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl

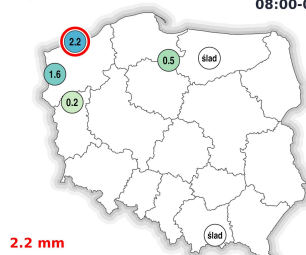
Suma opadu
Wtorek / Śr.
01.07.25 / 02.07.25
08:00-08:00



0.5 mm
Kwidzyn

Dane operacyjne ze stacji synoptycznych. Prezentowane wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Czas lokalny. Wizualizacja danych: dr Alan Mandal

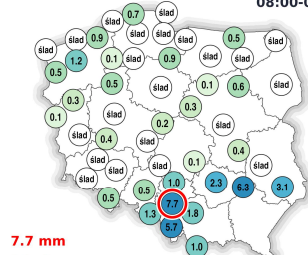
Suma opadu
Środa / Czw.
02.07.25 / 03.07.25
08:00-08:00



2.2 mm
Kolobrzeg

Dane operacyjne ze stacji synoptycznych. Prezentowane wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Czas lokalny. Wizualizacja danych: dr Alan Mandal

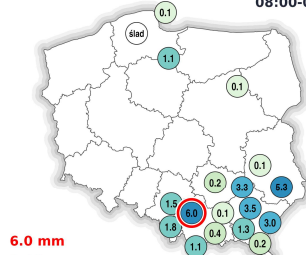
Suma opadu
Czwartek / Pt.
03.07.25 / 04.07.25
08:00-08:00



7.7 mm
Katowice

Dane operacyjne ze stacji synoptycznych. Prezentowane wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Czas lokalny. Wizualizacja danych: dr Alan Mandal

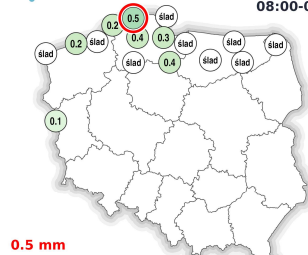
Suma opadu
Piątek / Sob.
04.07.25 / 05.07.25
08:00-08:00



6.0 mm
Kraków

Dane operacyjne ze stacji synoptycznych. Prezentowane wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Czas lokalny. Wizualizacja danych: dr Alan Mandal

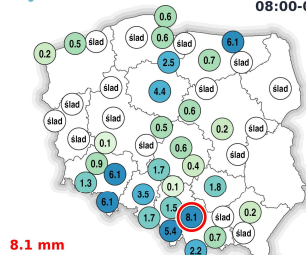
Suma opadu
Sobota / Niedz.
05.07.25 / 06.07.25
08:00-08:00



0.5 mm
Łeba

Dane operacyjne ze stacji synoptycznych. Prezentowane wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Czas lokalny. Wizualizacja danych: dr Alan Mandal

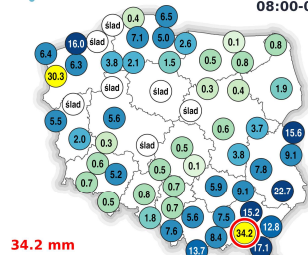
Suma opadu
Niedziela / Pon.
06.07.25 / 07.07.25
08:00-08:00



8.1 mm
Kraków

Dane operacyjne ze stacji synoptycznych. Prezentowane wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Czas lokalny. Wizualizacja danych: dr Alan Mandal

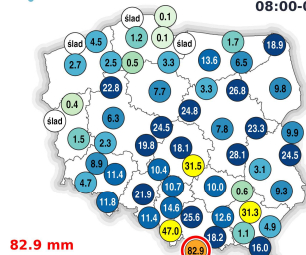
Suma opadu
Poniedziałek / Wt.
07.07.25 / 08.07.25
08:00-08:00



34.2 mm
Krosno

Dane operacyjne ze stacji synoptycznych. Prezentowane wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Czas lokalny. Wizualizacja danych: dr Alan Mandal

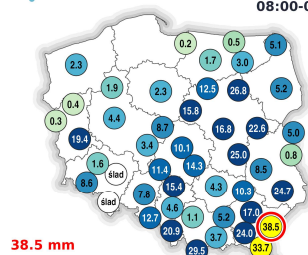
Suma opadu
Wtorek / Śr.
08.07.25 / 09.07.25
08:00-08:00



82.9 mm
Zakopane

Dane operacyjne ze stacji synoptycznych. Prezentowane wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Czas lokalny. Wizualizacja danych: dr Alan Mandal

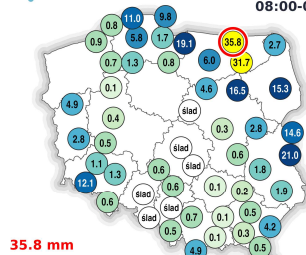
Suma opadu
Środa / Czw.
09.07.25 / 10.07.25
08:00-08:00



38.5 mm
Przemyśl

Dane operacyjne ze stacji synoptycznych. Prezentowane wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Czas lokalny. Wizualizacja danych: dr Alan Mandal

Suma opadu
Czwartek / Pt.
10.07.25 / 11.07.25
08:00-08:00



35.8 mm
Ketrzyn

Dane operacyjne ze stacji synoptycznych. Prezentowane wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Czas lokalny. Wizualizacja danych: dr Alan Mandal

Pierwsza dekada miesiąca

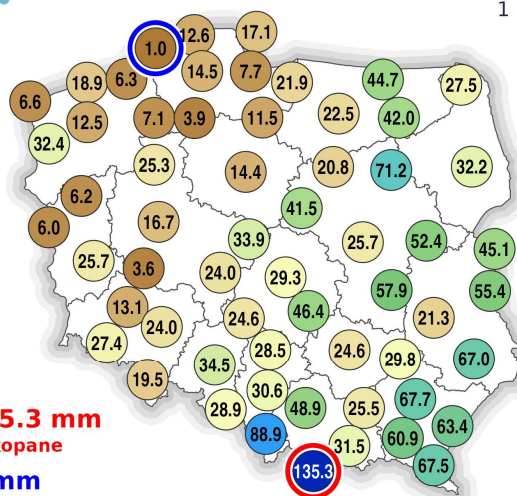
W pierwszej dekadzie miesiąca najwyższą dobową sumę opadu atmosferycznego odnotowano 8 lipca (doba opadowa*) w Zakopanem (82,9 mm).

*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

LIPIEC
2025
1 dekada



135.3 mm
Zakopane

1 mm
Ustka

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

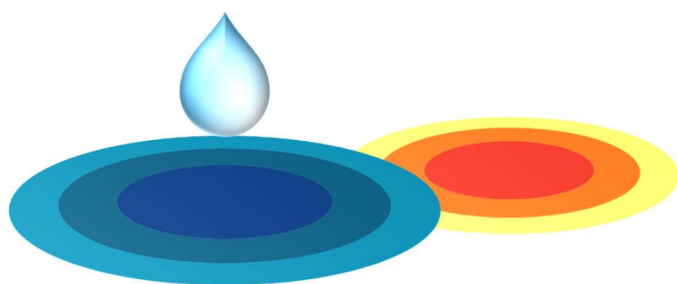


MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl

W okresie pierwszej dekady lipca najniższą sumę opadu atmosferycznego zanotowano w Ustce (1,0 mm). Najwyższa suma opadu wystąpiła w Zakopanem (135,3 mm).

Zakopane

Ustka



**Maksymalna suma opadu
atmosferycznego od 1 do
10 lipca 2025 roku**

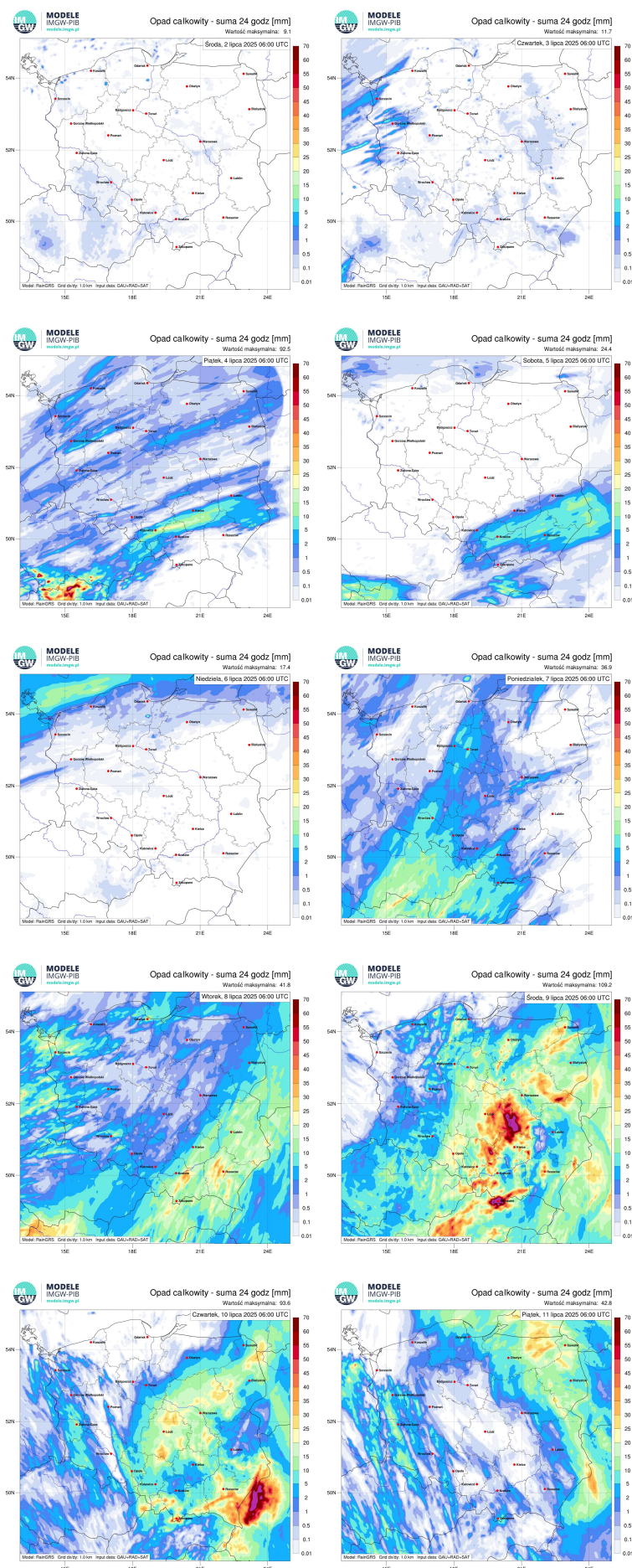
**Zakopane
(woj. małopolskie)**

135,3 mm

**Minimalna suma opadu
atmosferycznego od 1 do
10 lipca 2025 roku**

**Ustka
(woj. pomorskie)**

1,0 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.

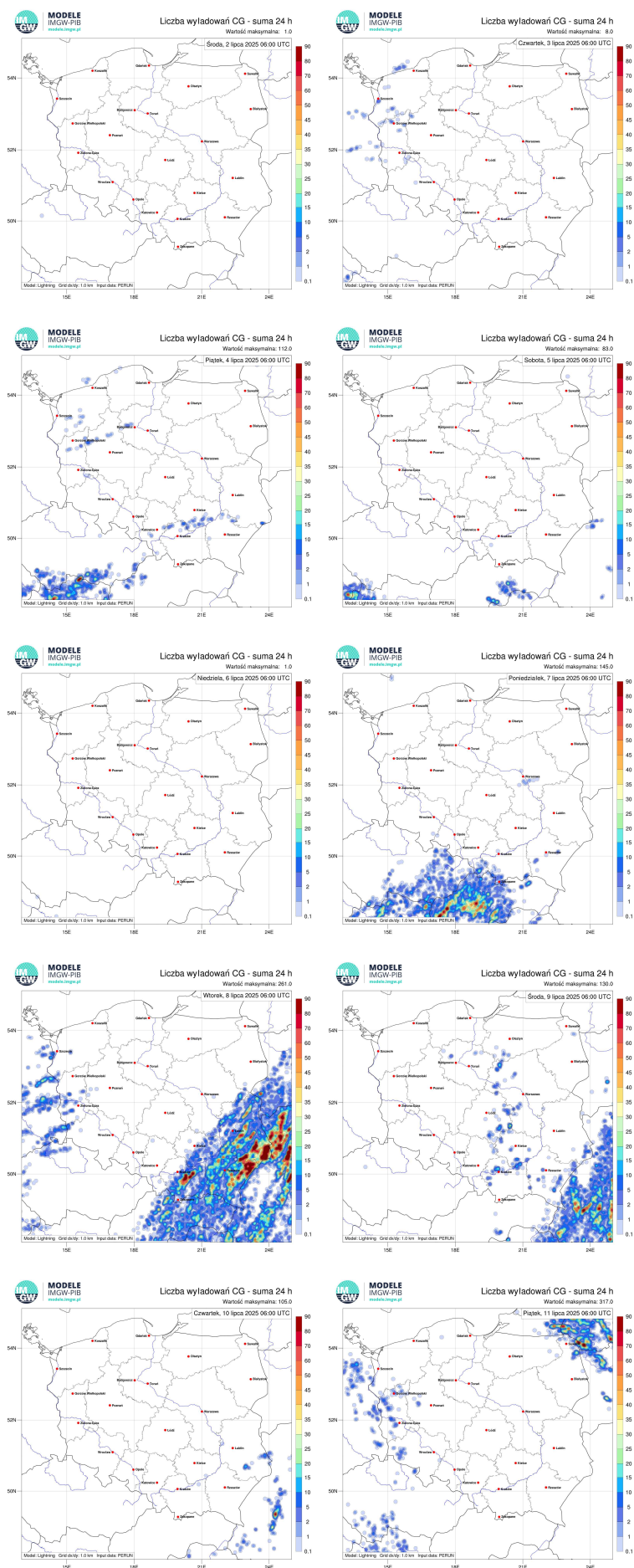
Dzień	Maksymalna dobowa* wartość opadu
2 lipca	9,1 mm
3 lipca	11,7 mm
4 lipca	92,5 mm
5 lipca	24,4 mm
6 lipca	17,4 mm
7 lipca	36,9 mm
8 lipca	41,8 mm
9 lipca	109,2 mm
10 lipca	93,6 mm
11 lipca	42,8 mm

*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. Liczba wyładowań doziemnych



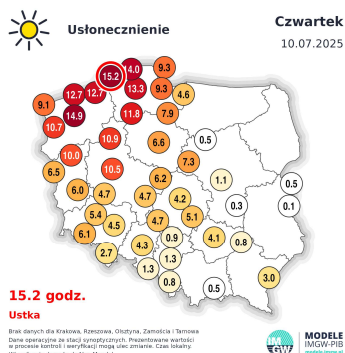
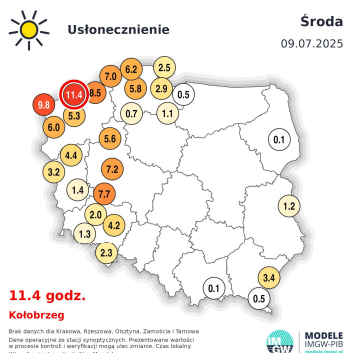
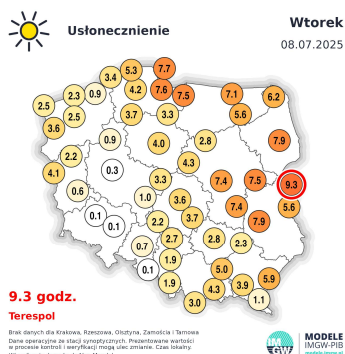
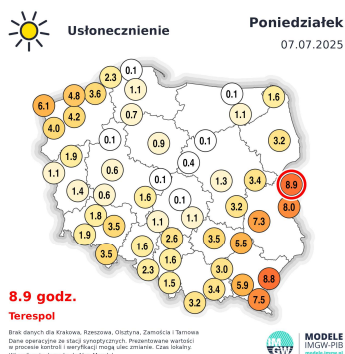
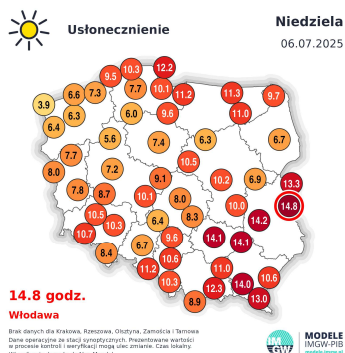
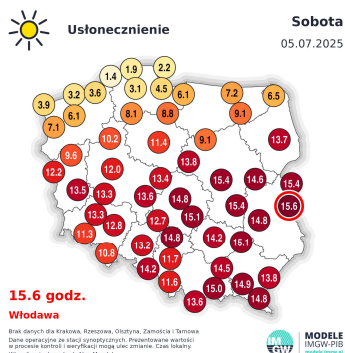
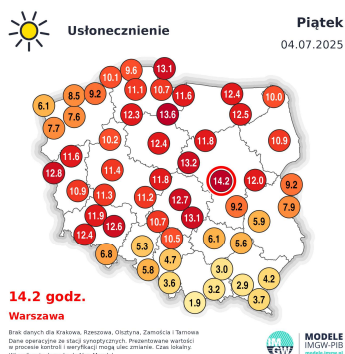
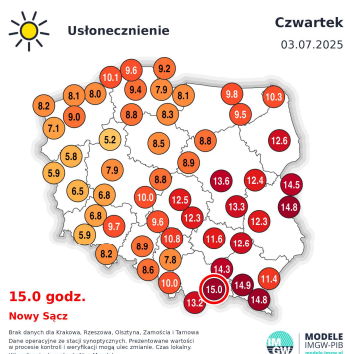
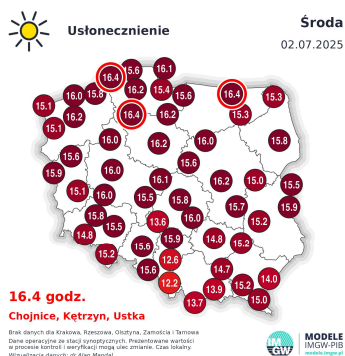
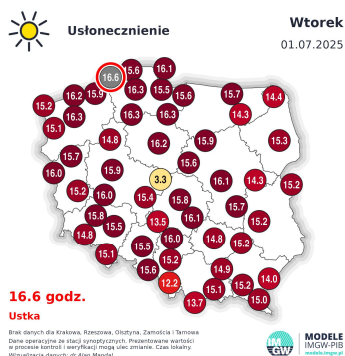
MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl



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 lipca	1
3 lipca	8
4 lipca	112
5 lipca	83
6 lipca	1
7 lipca	145
8 lipca	261
9 lipca	130
10 lipca	105
11 lipca	317



Pierwsza dekada miesiąca

W pierwszej dekadzie lipca najwyższą wartość uśłonecznienia odnotowano 1 lipca na stacji synoptycznej w Ustce (16 godzin i 36 minut).

W okresie pierwszej dekady lipca na stacji synoptycznej w Bielsku-Białej dopływ promieniowania słonecznego oceniono na 64 godziny i 6 minut. Natomiast w Terespolu było to łącznie 101 godzin i 48 minut.



Uśłonecznienie

LIPIEC
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

Uśłonecznienie możliwe (czas z dopływem bezpośredniego promieniowania słonecznego w okresie dnia) dla stacji synoptycznej w Bielsku-Białej wynosi 1 lipca 16h 15m 38s a 10 lipca 16h 03m 48s. Dla stacji synoptycznej w Terespolu odpowiednio 1 lipca 16h 39m 30s i 10 lipca 16h 26m 16s.

INFORMATOR METEOROLOGICZNY LMM
NUMER 55 / LIPIEC 2025
PIERWSZA DEKADA
TERYTORIUM RZECZPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Autor: dr Radosław Droźdź ¹

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