



MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl

INFORMATOR METEOROLOGICZNY LMM

NUMER 57 / LIPIEC 2025
TRZECIA DEKADA | PODSUMOWANIE MIESIĄCA
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

str. 14

8. Podsumowanie lipca 2025 r.

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 trzeciej dekady lipca 2025 roku i podsumowaniu miesiąca wykorzystano dane pomiarowe ze stacji synoptycznych sieci pomiarowo-obserwacyjnej 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.

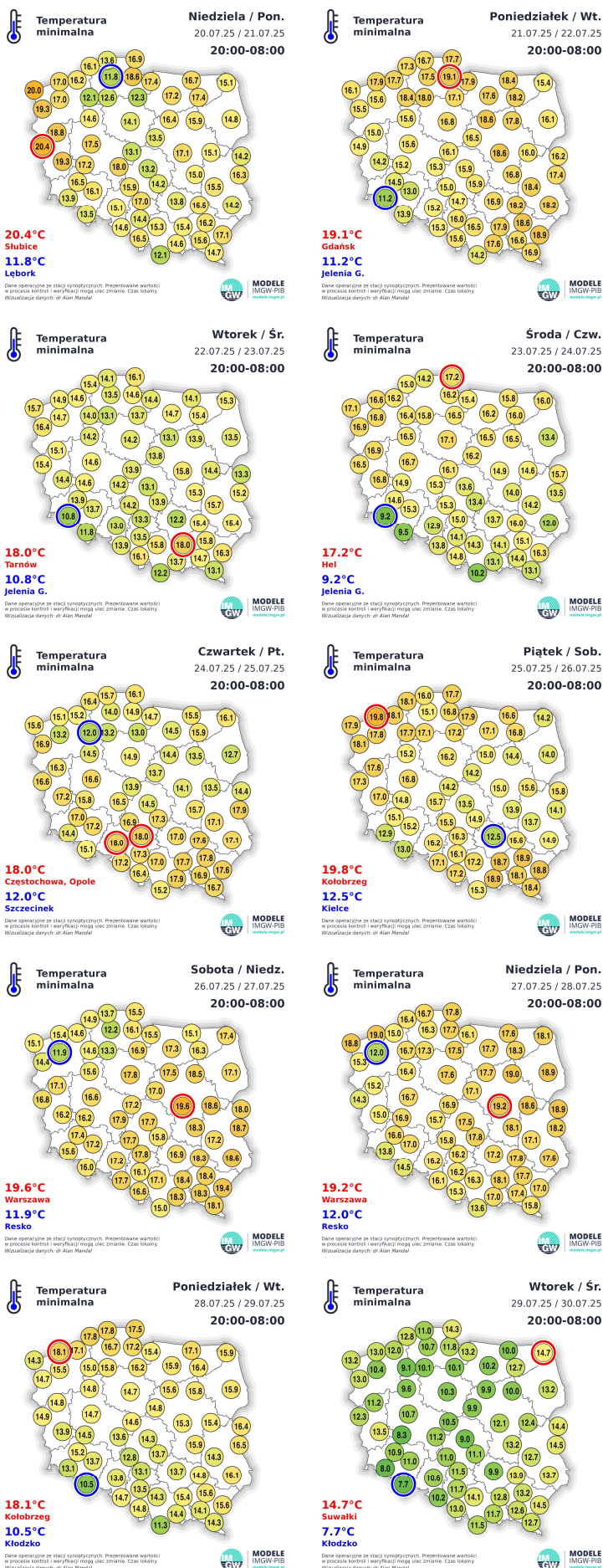
Stacje synoptyczne

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



Trzecia dekada miesiąca

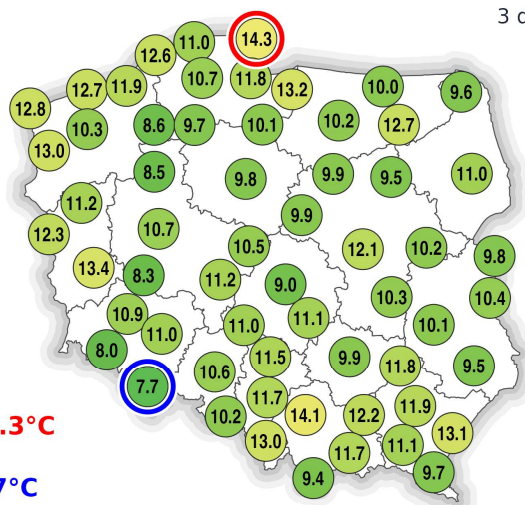
W nocy (od godziny 20:00 do 8:00) najniższą minimalną temperaturę powietrza zarejestrowano 30 lipca na stacji synoptycznej w Kłodzku (7,7°C). Najwyższą minimalną temperaturę powietrza zarejestrowano 21 lipca na stacji synoptycznej w Słubicach (20,4°C - noc tropikalna*). Noc tropikalna wystąpiła w kraju w okresie jednej nocy.

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



Temperatura minimalna

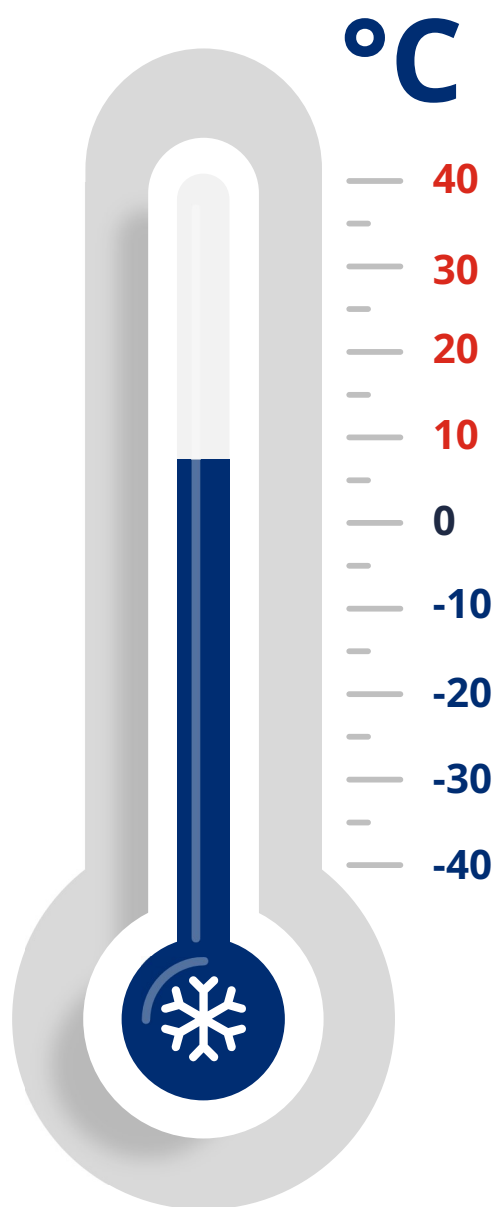
LIPIEC
2025
3 dekada



MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl

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

Kłodzko



Minimalna temperatura
powietrza od 21 do
31 lipca 2025 roku

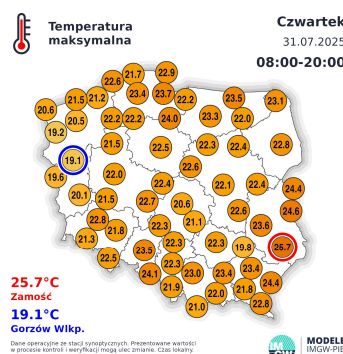
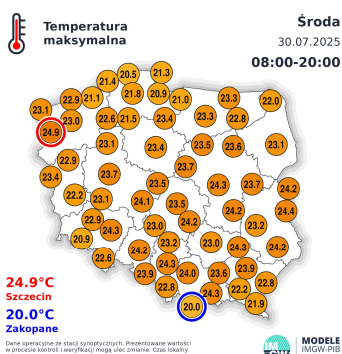
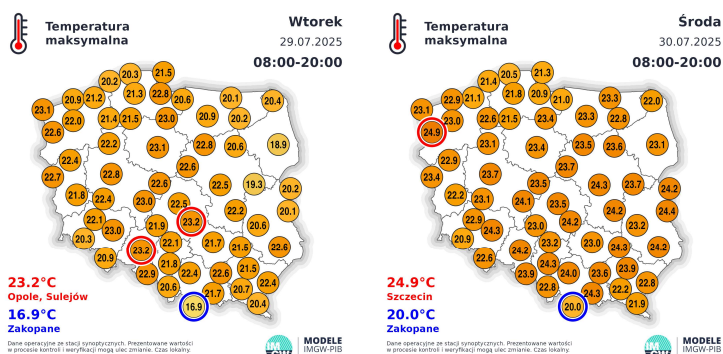
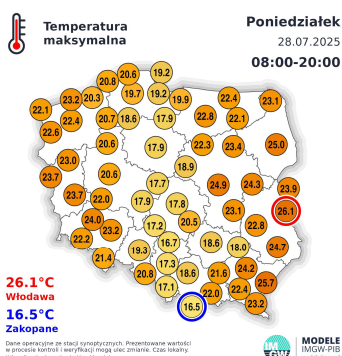
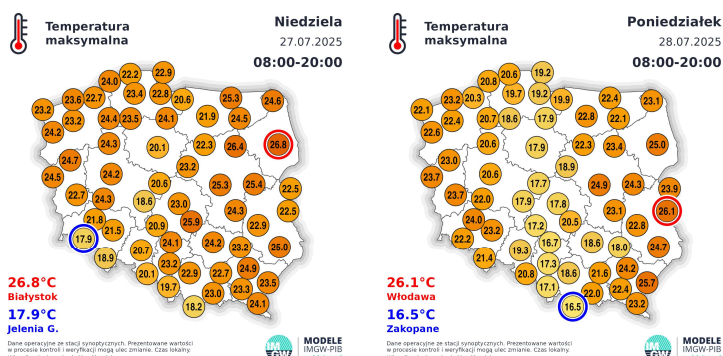
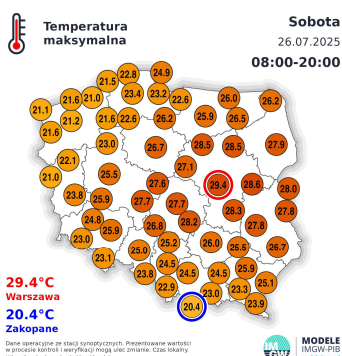
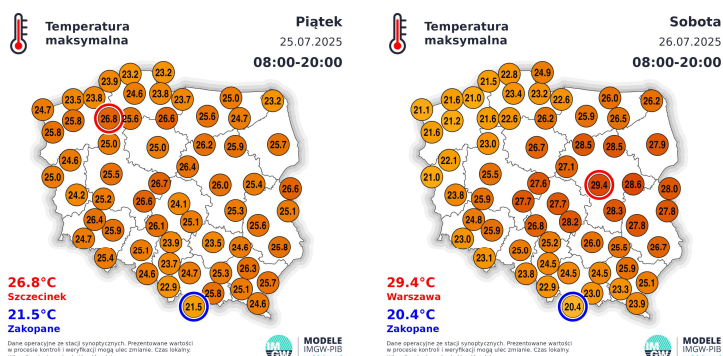
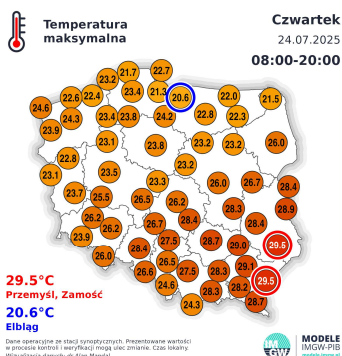
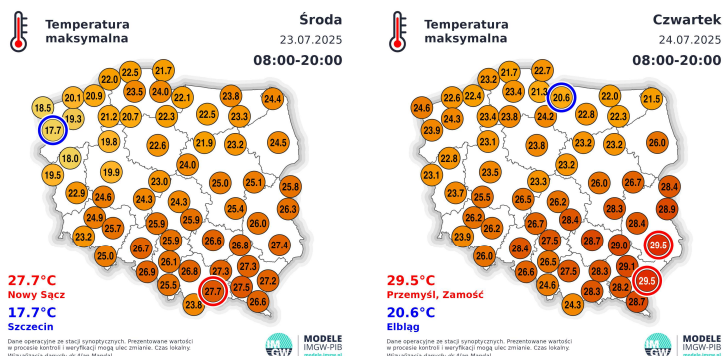
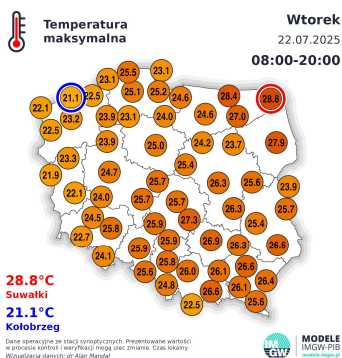
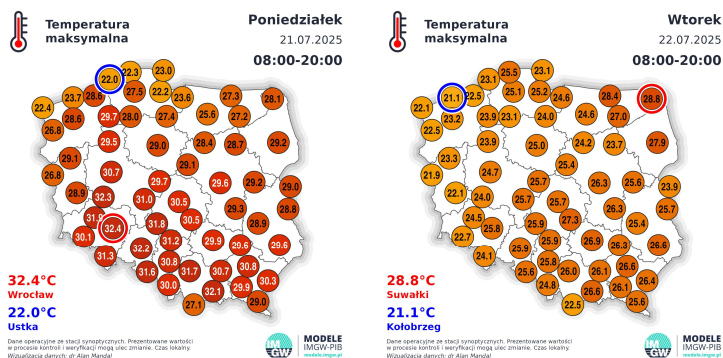
Kłodzko 30.07.2025
(woj. dolnośląskie)

7,7°C

3. Maksymalna temperatura powietrza



MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl



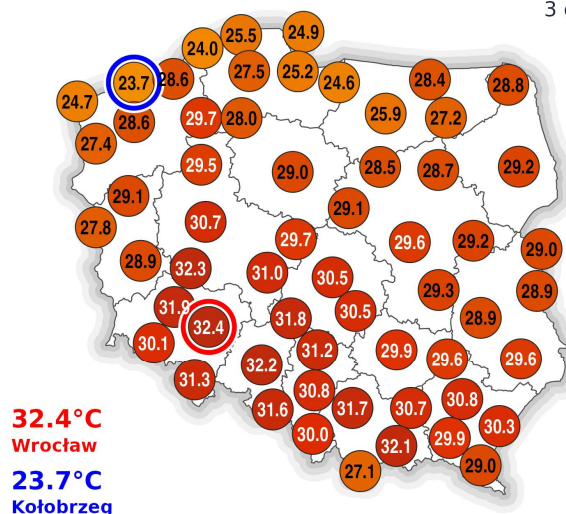
Trzecia dekada miesiąca

W dzień (od godziny 8:00 do 20:00) najniższą maksymalną temperaturę powietrza zarejestrowano 28 lipca w Zakopanem (16,5°C). Najwyższą maksymalną temperaturę powietrza odnotowano 21 lipca we Wrocławiu (32,4°C).



Temperatura maksymalna

LIPIEC
2025
3 dekada



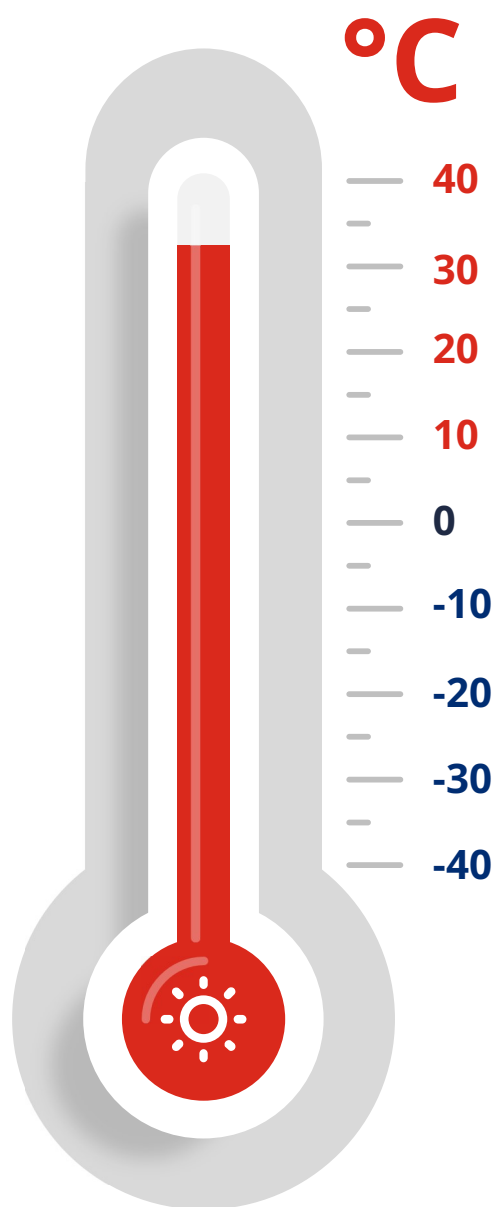
32,4°C
Wrocław
23,7°C
Kołobrzeg

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



MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl

Wrocław



**Maksymalna temperatura
powietrza od 21 do 31
lipca 2025 roku**

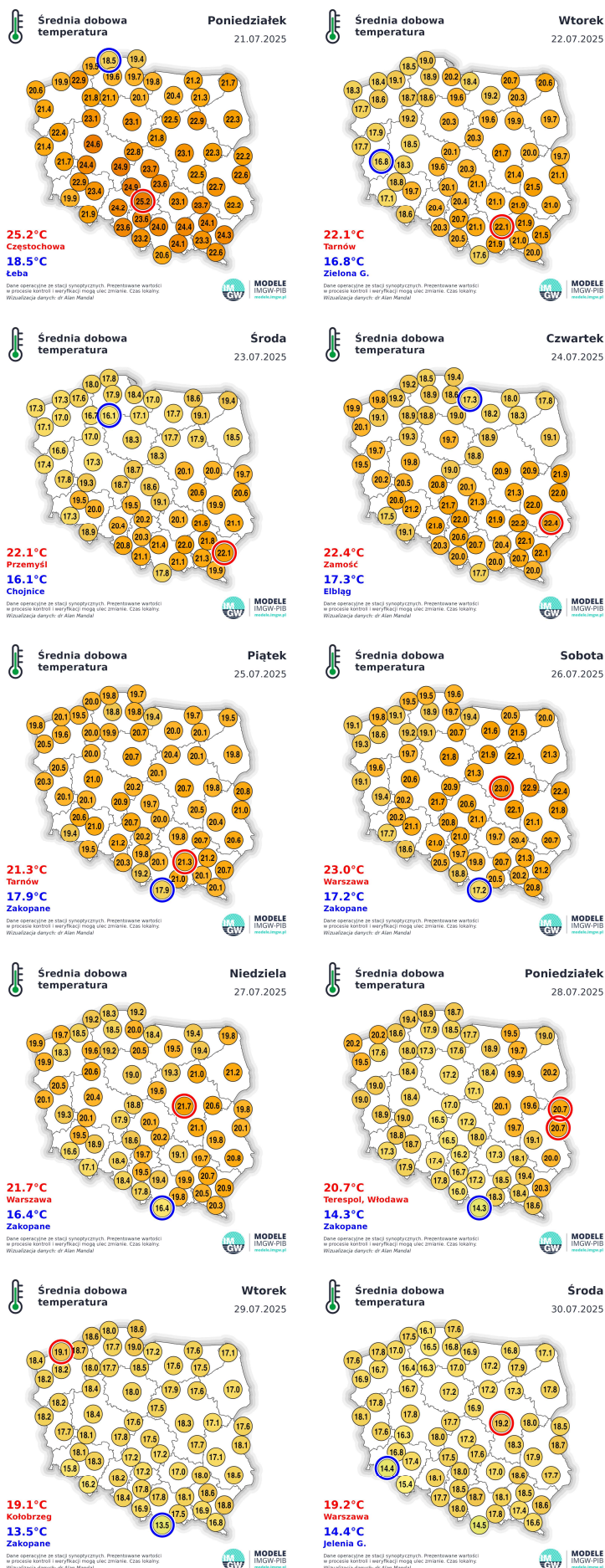
**Wrocław 21.07.2025
(woj. dolnośląskie)**

32,4°C

4. Średnia temperatura powietrza



MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl



Trzecia dekada miesiąca

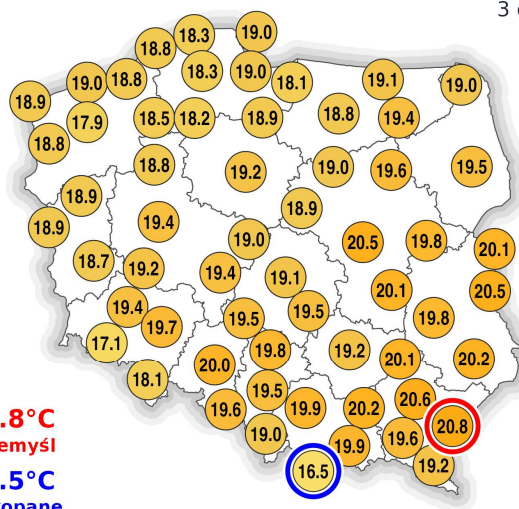
Najniższą średnią dobową temperaturę powietrza zanotowano 29 lipca w Zakopanem (13,5°C) a najwyższą średnią dobową temperaturę powietrza zarejestrowano 21 lipca w Częstochowie (25,2°C).

Najniższą średnią dobową (obszarową) temperaturę powietrza zanotowano 31 lipca (16,5°C) a najwyższą 21 lipca (22,5°C).



Średnia temperatura

LIPIEC
2025
3 dekada



20,8°C
Przemyśl
16,5°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

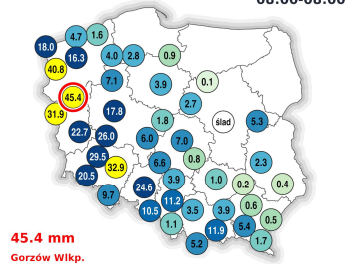
Dane pochodzą z operacyjnej bazy danych i mogą ulec zmianie po weryfikacji.

5. Opad atmosferyczny



MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl

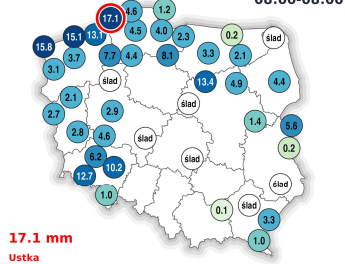
Suma opadu
Poniedziałek / Wt.
21.07.25 / 22.07.25
08:00-08:00



45.4 mm
Gorzów Wlkp.

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

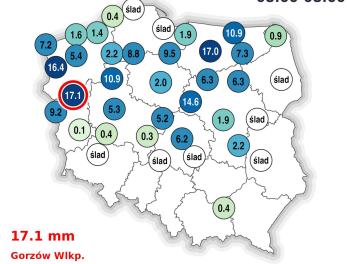
Suma opadu
Wtorek / Śr.
22.07.25 / 23.07.25
08:00-08:00



17.1 mm
Ustka

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

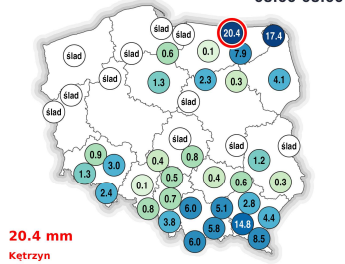
Suma opadu
Środa / Czw.
23.07.25 / 24.07.25
08:00-08:00



17.1 mm
Gorzów Wlkp.

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

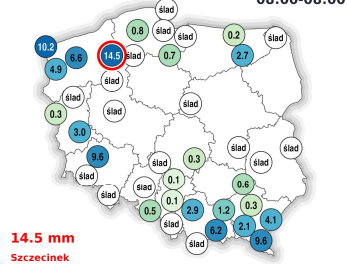
Suma opadu
Czwartek / Pt.
24.07.25 / 25.07.25
08:00-08:00



20.4 mm
Ketrzyn

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

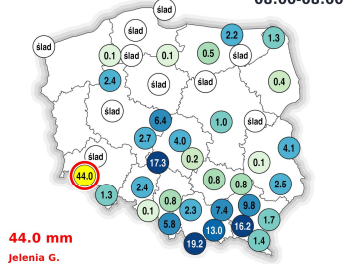
Suma opadu
Piątek / Sob.
25.07.25 / 26.07.25
08:00-08:00



14.5 mm
Szczecinek

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

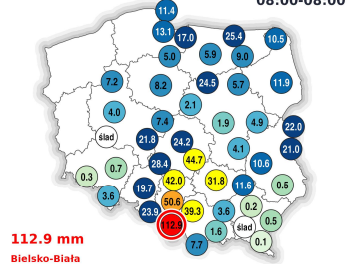
Suma opadu
Sobota / Niedz.
26.07.25 / 27.07.25
08:00-08:00



44.0 mm
Jelenia G.

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

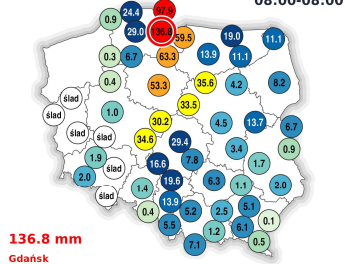
Suma opadu
Niedziela / Pon.
27.07.25 / 28.07.25
08:00-08:00



112.9 mm
Bielsko-Biała

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

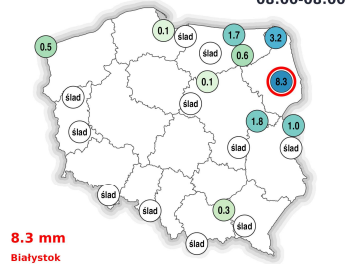
Suma opadu
Poniedziałek / Wt.
28.07.25 / 29.07.25
08:00-08:00



136.8 mm
Gdańsk

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

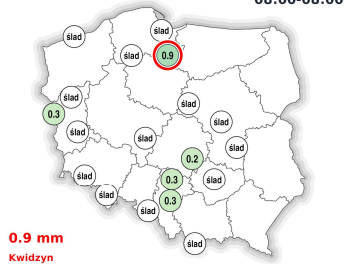
Suma opadu
Wtorek / Śr.
29.07.25 / 30.07.25
08:00-08:00



8.3 mm
Białystok

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.
30.07.25 / 31.07.25
08:00-08:00



0.9 mm
Kwidzyn

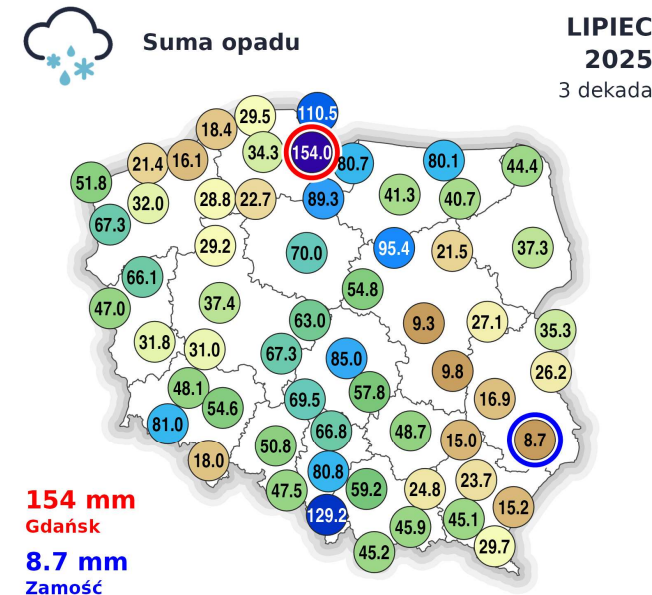
Dane operacyjne ze stacji synoptycznych. Prezentowane wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Czas lokalny. Wizualizacja danych: dr Alan Mandal

Trzecia dekada miesiąca

W trzeciej dekadzie miesiąca najwyższą sumę dobową opadu atmosferycznego odnotowano 28 lipca (doba opadowa*) w Gdańsku (136,8 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).

LIPIEC 2025
3 dekada



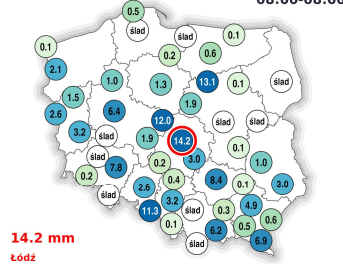
154 mm
Gdańsk
8.7 mm
Zamość

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



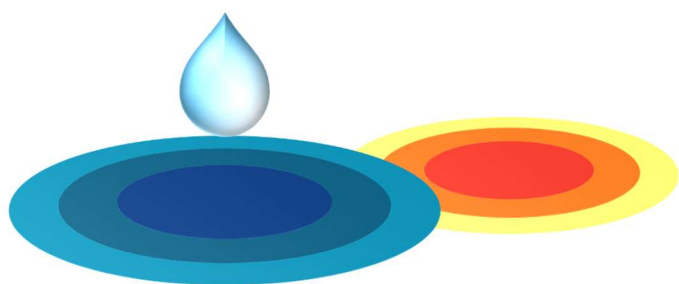
MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl

Suma opadu
Czwartek / Pt.
31.07.25 / 01.08.25
08:00-08:00



14.2 mm
Łódź

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

Gdańsk**Zamość**

**Maksymalna suma opadu
atmosferycznego od 21 do
31 lipca 2025 roku**

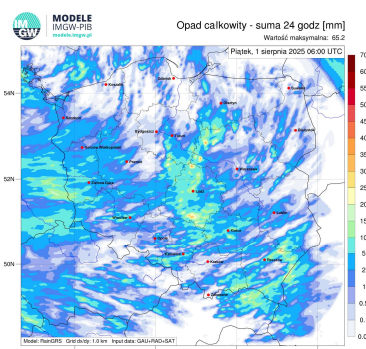
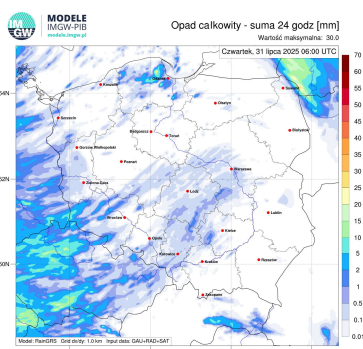
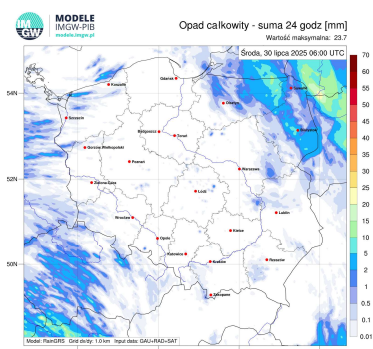
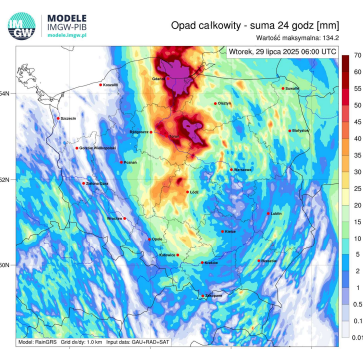
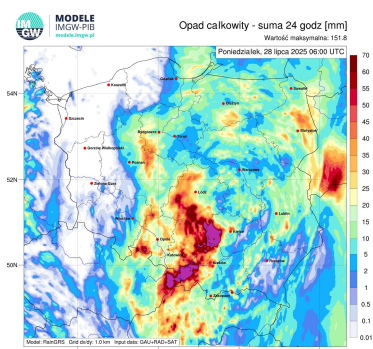
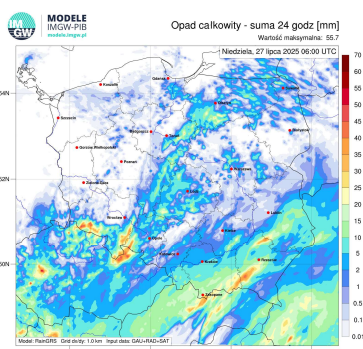
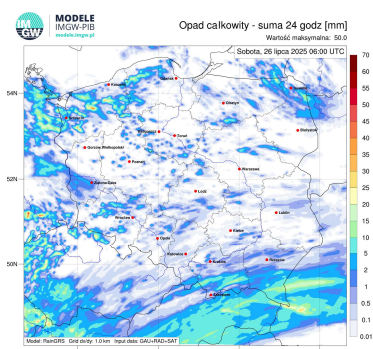
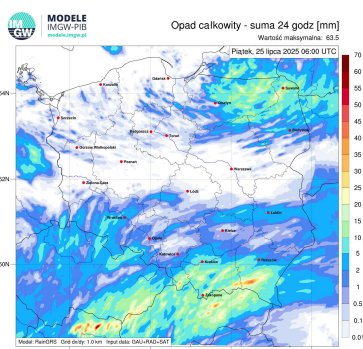
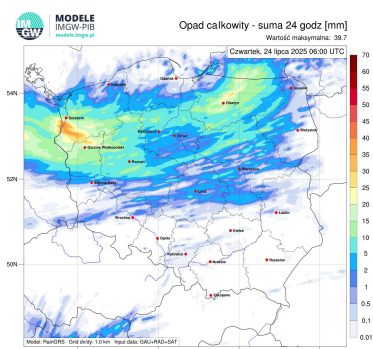
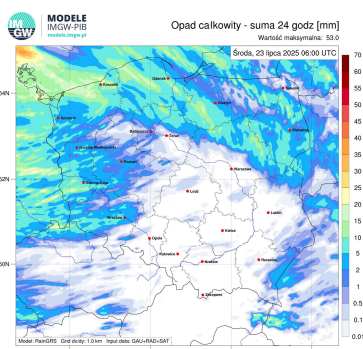
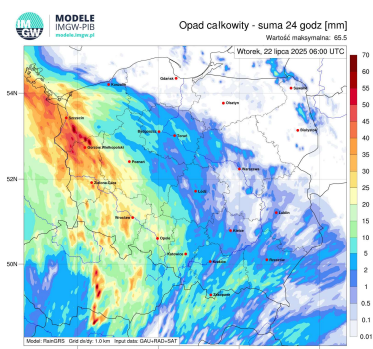
**Gdańsk
(woj. pomorskie)**

154,0 mm

**Minimalna suma opadu
atmosferycznego od 21 do
31 lipca 2025 roku**

**Zamość
(woj. lubelskie)**

8,7 mm



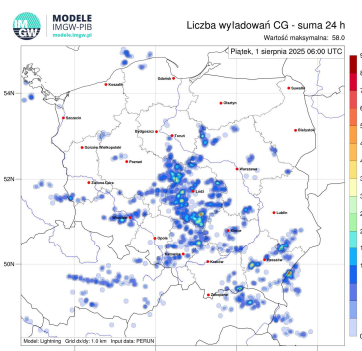
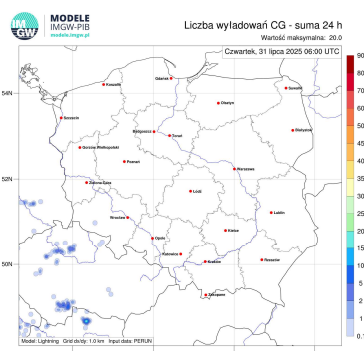
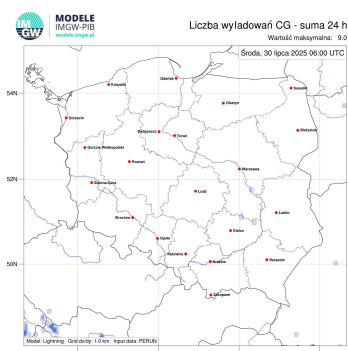
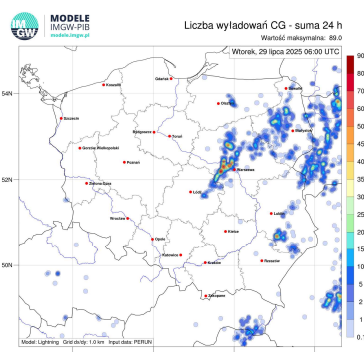
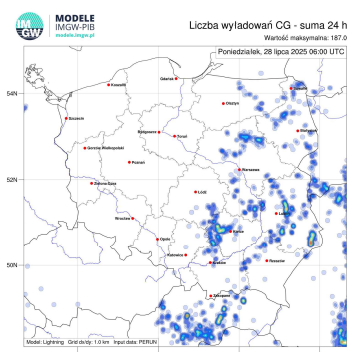
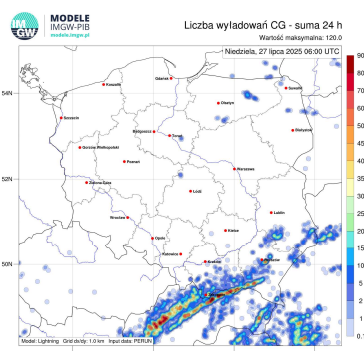
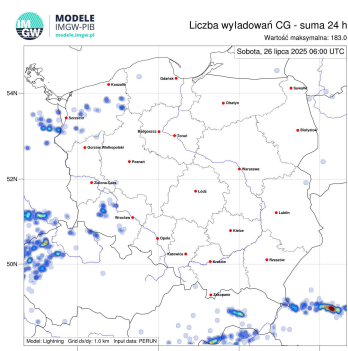
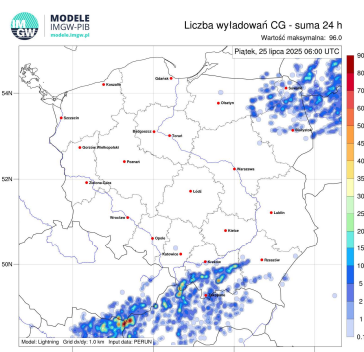
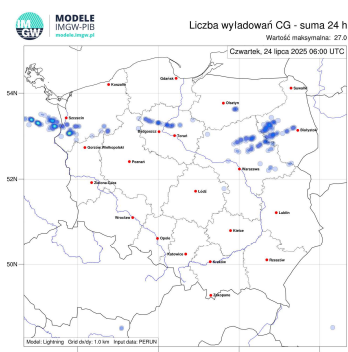
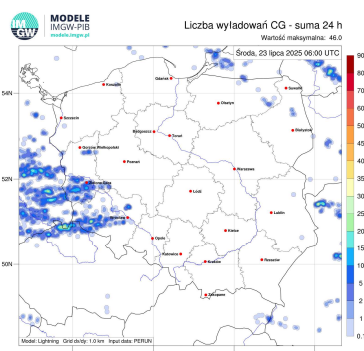
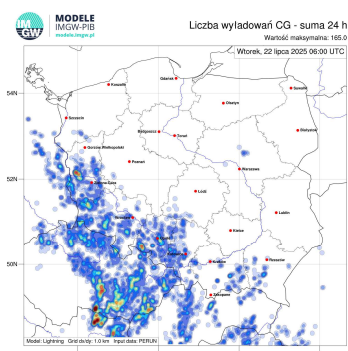
Opad całkowity – suma 24 godz. System RainGRS

Dzień	Maksymalna dobowa* wartość opadu
22 lipca	65,5 mm
23 lipca	53,0 mm
24 lipca	39,7 mm
25 lipca	63,5 mm
26 lipca	50,0 mm
27 lipca	55,7 mm
28 lipca	151,8 mm
29 lipca	134,2 mm
30 lipca	23,7 mm
31 lipca	30,0 mm
1 sierpnia	65,2 mm

6. Liczba wyładowań doziemnych

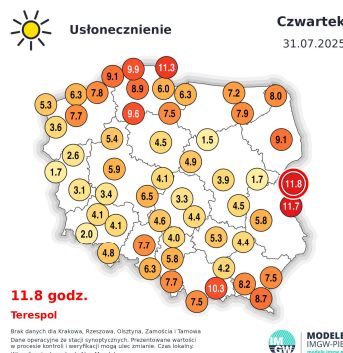
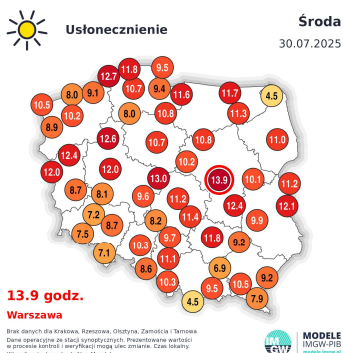
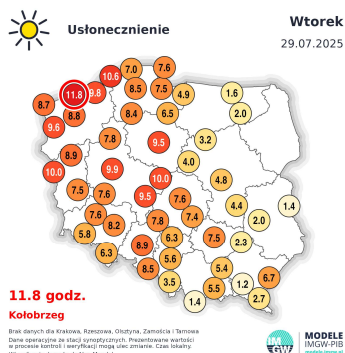
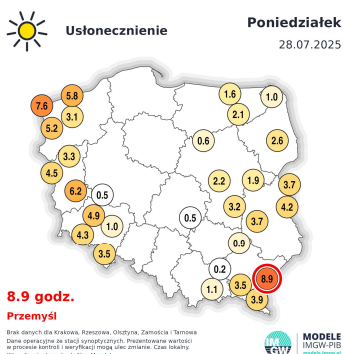
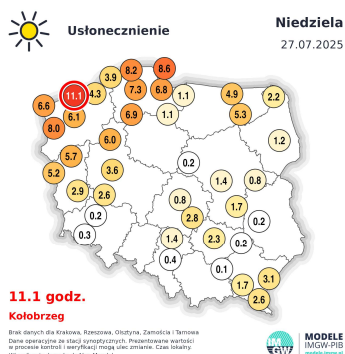
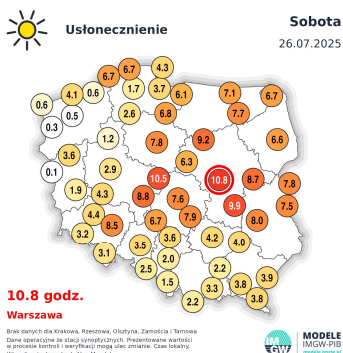
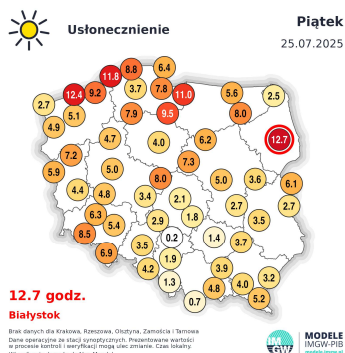
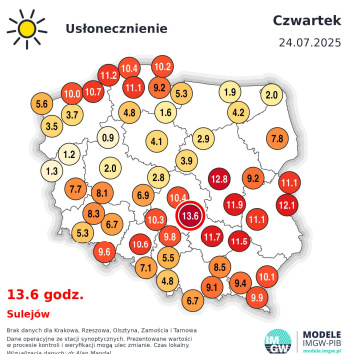
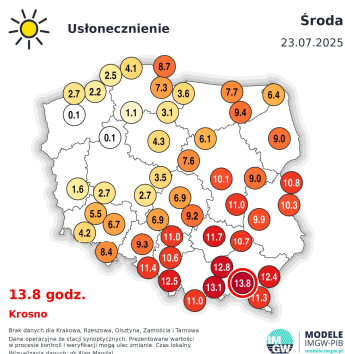
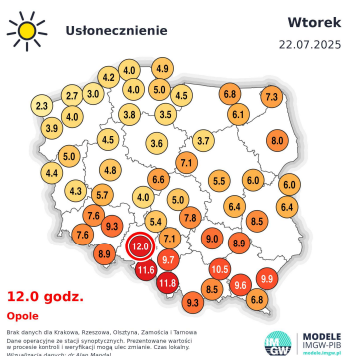
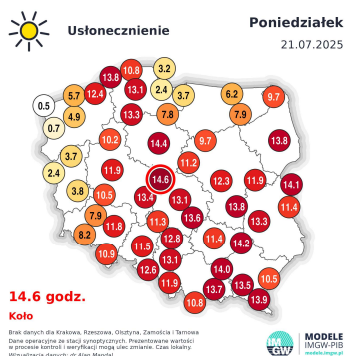


MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl



Liczba wyładowań doziemnych CG – suma 24 godz.

Dzień	Maksymalna liczba wyładowań CG
22 lipca	165
23 lipca	46
24 lipca	27
25 lipca	96
26 lipca	183
27 lipca	120
28 lipca	187
29 lipca	89
30 lipca	9
31 lipca	20
1 sierpnia	58



Trzecia dekada miesiąca

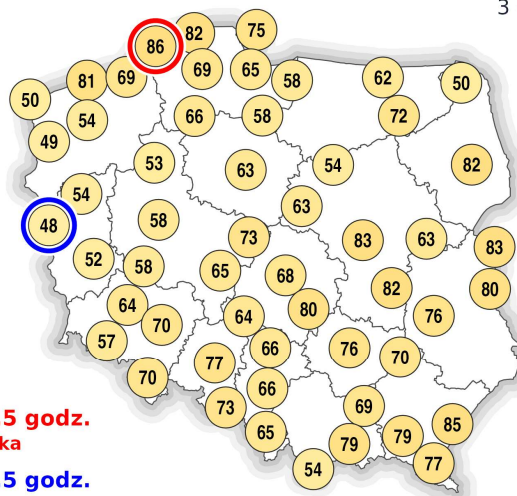
W trzeciej dekadzie lipca najwyższą wartość usłonecznienia zarejestrowano 21 lipca na stacji synoptycznej w Kole (14 godzin i 36 minut).

W okresie trzeciej dekady lipca na stacji synoptycznej w Słubicach dopływ promieniowania słonecznego oceniono na 47 godzin i 30 minut. Natomiast w Ustce było to łącznie 86 godzin i 30 minut.



Usłonecznienie

LIPIEC
2025
3 dekada



86.5 godz.
Ustka

47.5 godz.
Słubice

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

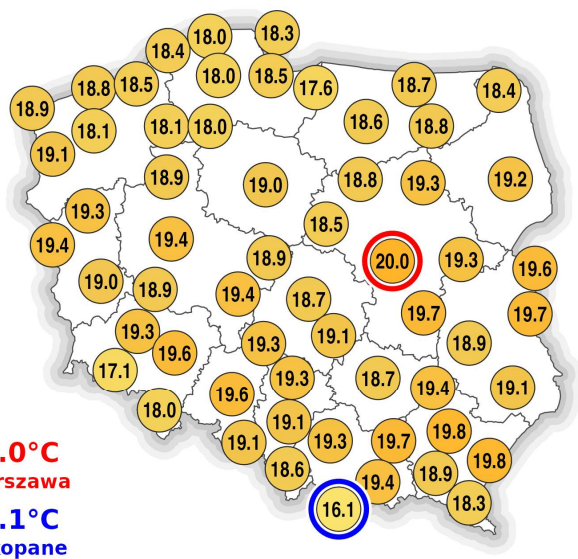


MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl



Średnia temperatura

LIPIEC 2025



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

Podsumowanie lipca 2025 r. Średnia temperatura powietrza

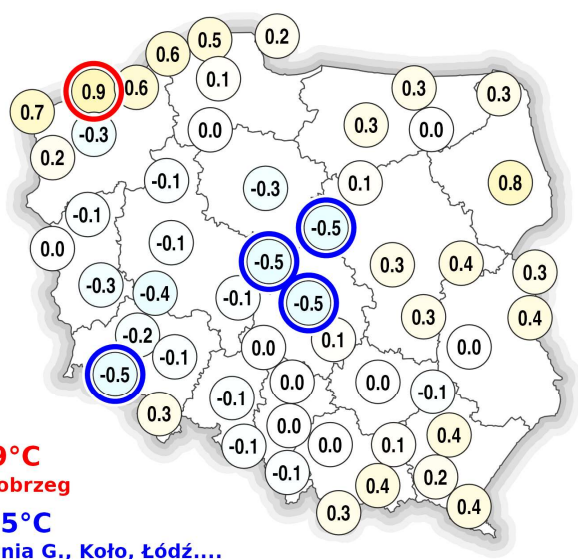
Najniższą średnią miesięczną temperaturę powietrza zarejestrowano w Zakopanem (16,1°C) a najwyższą średnią miesięczną temperaturę powietrza zanotowano w Warszawie (20,0°C).

Wstępnie średnia obszarowa temperatura powietrza w lipcu 2025 r. wyniosła w Polsce 18,9°C.



+ Anomalia temperatury

LIPIEC 2025



Opracowano na podstawie danych operacyjnych ze stacji synoptycznych. Prezentowane wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Wartość anomalii obliczona względem normy dla całego miesiąca. Wizualizacja danych: dr Alan Mandal



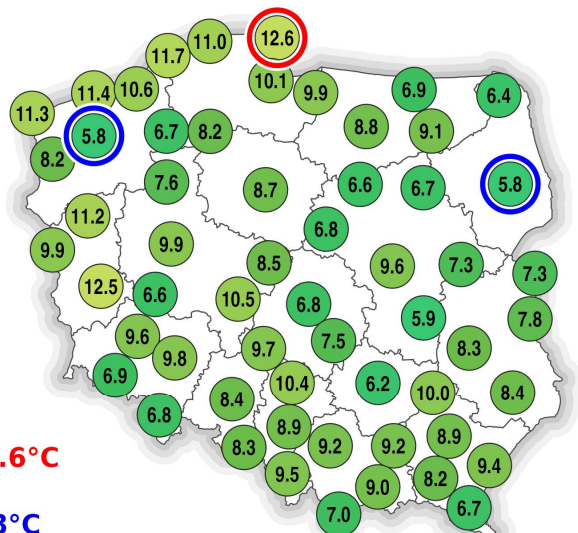
MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl

Podsumowanie lipca 2025 r. Anomalia temperatury powietrza

Najniższą anomalię średniej miesięcznej temperatury powietrza zarejestrowano w Jeleniej Górze, Kole, Łodzi i Płocku (-0,5°C) a najwyższą anomalię średniej miesięcznej temperatury powietrza zanotowano w Kołobrzegu (0,9°C).

Wstępnie obszarowa anomalia* średniej miesięcznej temperatury powietrza wyniosła 0,1°C.

*Anomalia wyliczona dla wielolecia 1991 - 2020.

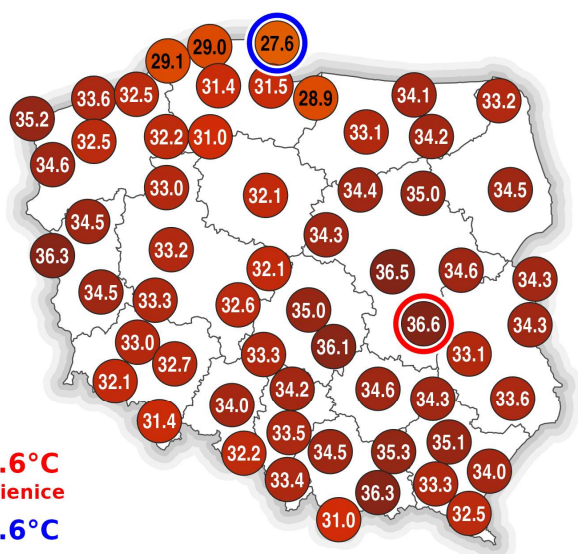

Temperatura minimalna
LIPIEC 2025

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

**Podsumowanie lipca 2025 r.
 Minimalna temperatura powietrza**

Najniższą minimalną temperaturę powietrza zarejestrowano w Białymstoku i Resku (5,8°C) a najwyższą minimalną temperaturę powietrza zanotowano w Helu (12,6°C).


Temperatura maksymalna
LIPIEC 2025

36.6°C
Kozienice
27.6°C
Hel

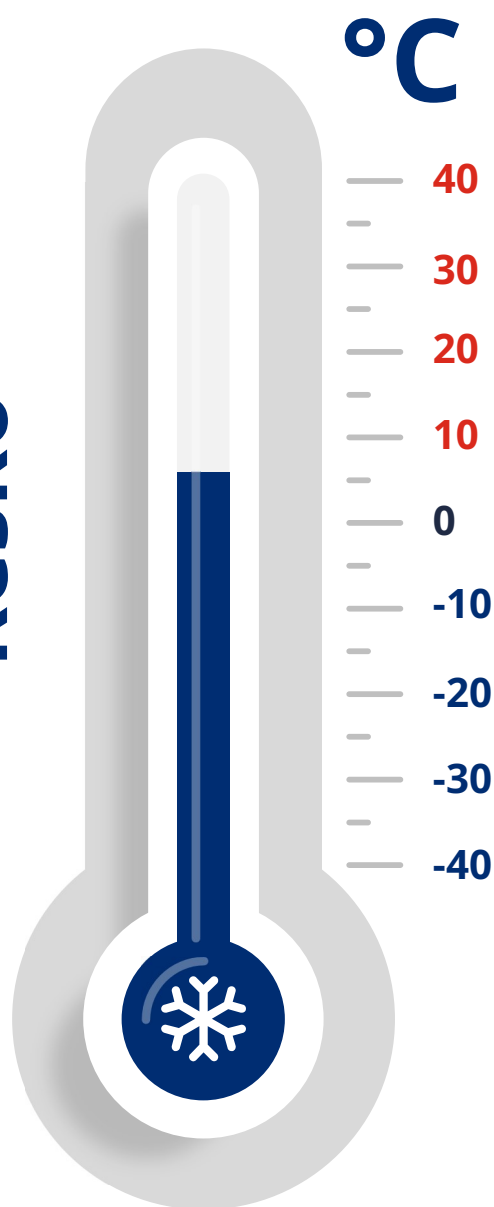
Opracowano na podstawie danych operacyjnych ze stacji synoptycznych.
 Prezentowane wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie
 Wizualizacja danych: dr Alan Mandal


MODELE
 IMGW-PIB
 modele.imgw.pl

**Podsumowanie lipca 2025 r.
 Maksymalna temperatura powietrza**

Najniższą maksymalną temperaturę powietrza zarejestrowano w Helu (27,6°C) a najwyższą maksymalną temperaturę powietrza zanotowano w Kozienicach (36,6°C).

Białystok, Resko



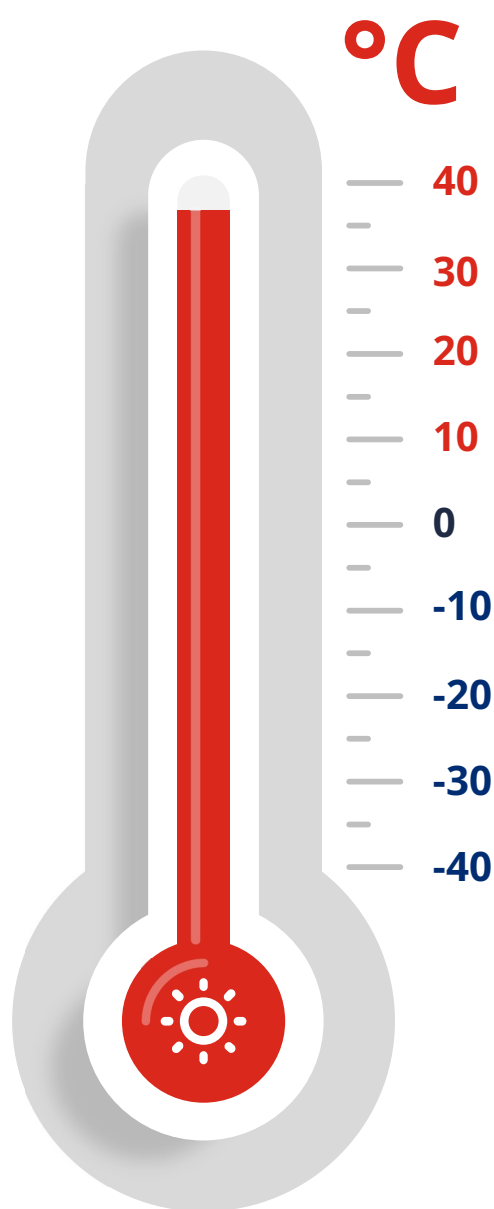
Minimalna temperatura
powietrza od 1 do
31 lipca 2025 roku

Białystok 05.07.2025
(woj. podlaskie)

Resko 01.07.2025
(woj. zachodniopomorskie)

5,8°C

Kozienice



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

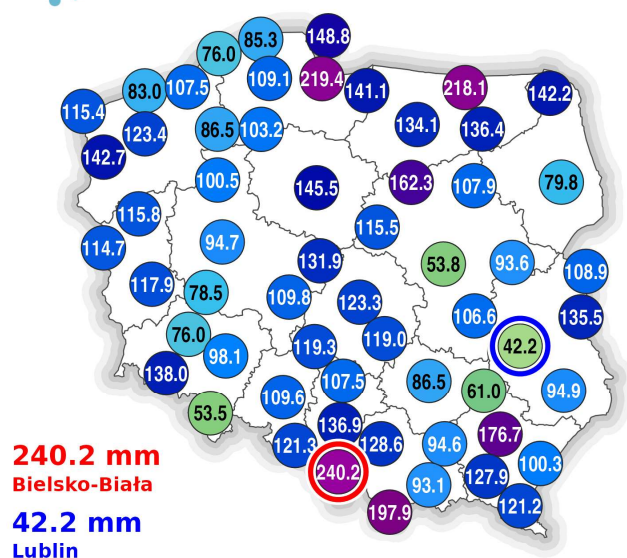
**Kozienice 03.07.2025
(woj. mazowieckie)**

36,6°C



Suma opadu

**LIPIEC
2025**



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

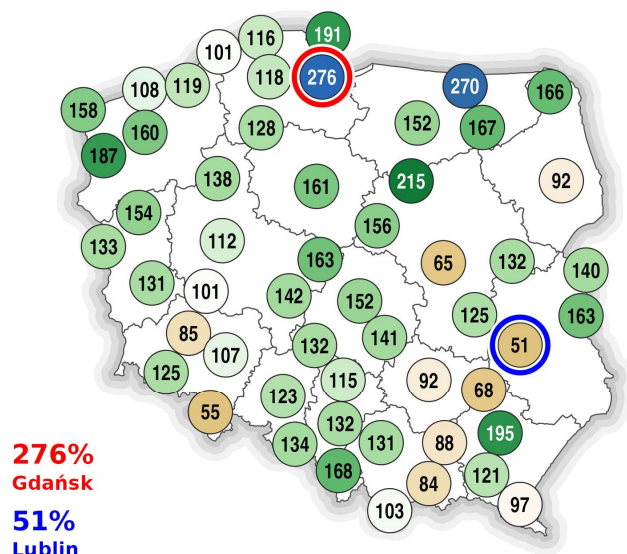
Podsumowanie lipca 2025 r. Suma opadu atmosferycznego

Najniższą sumę opadu atmosferycznego zarejestrowano w Lublinie (42,2 mm) a najwyższą sumę opadu atmosferycznego zanotowano w Bielsku-Białej (240,2 mm).



Anomalia opadów

**LIPIEC
2025**



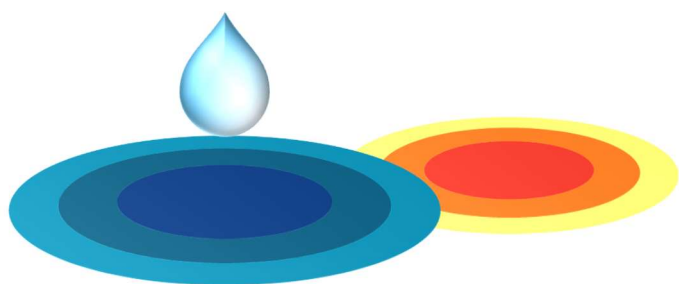
Opracowano na podstawie danych operacyjnych ze stacji synoptycznych.
 Prezentowane wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie
 Wartość anomalii obliczona względem normy dla całego miesiąca
 Wizualizacja danych: dr Alan Mandal



MODELE
 IMGW-PIB
 modele.imgw.pl

Podsumowanie lipca 2025 r. Anomalia opadu atmosferycznego

W Lublinie anomalia sumy opadu atmosferycznego stanowiła 51% średniego miesięcznego opadu z lat 1991 – 2020. Natomiast w Gdańsku anomalia sumy opadu atmosferycznego wyniosła 276% średniego miesięcznego opadu z lat 1991 – 2020.

Bielsko-Biała**Lublin**

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

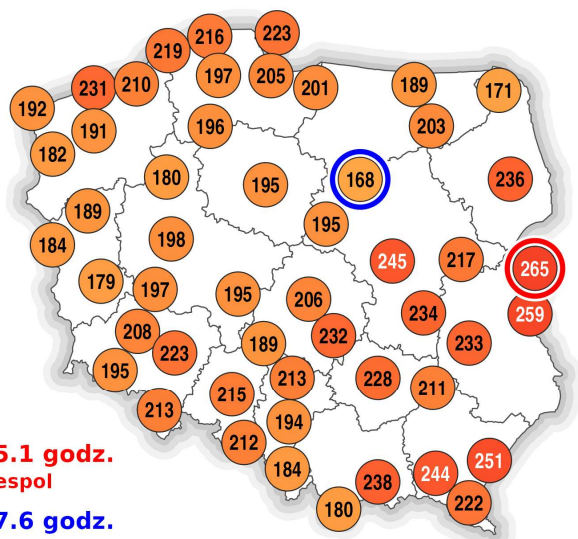
**Bielsko-Biała
(woj. śląskie)**

240,2 mm

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

**Lublin
(woj. lubelskie)**

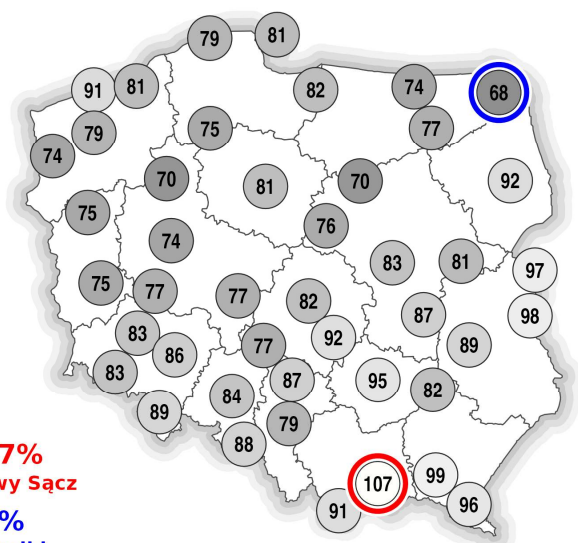
42,2 mm


Usłonecznienie
**LIPIEC
2025**

265.1 godz.
Terespol
167.6 godz.
Mława

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

Podsumowanie lipca 2025 r.
Suma usłonecznienia

W lipcu 2025 r. na stacji synoptycznej w Mławie dopływ promieniowania słonecznego oceniono na 167 godzin i 36 minut. Natomiast w Terespolu było to łącznie 265 godzin i 6 minut.


**+ Anomalia
- usłonecznienia**
**LIPIEC
2025**

107%
Nowy Sącz
68%
Suwałki

Opracowano na podstawie danych operacyjnych ze stacji synoptycznych.
 Prezentowane wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie
 Wartość anomalii obliczona względem normy dla całego miesiąca
 Wizualizacja danych: dr Alan Mandal

Podsumowanie lipca 2025 r.
Anomalia usłonecznienia

W Suwałkach anomalia usłonecznienia stanowiła 68% średniego miesięcznego usłonecznienia z lat 1991 - 2020. Natomiast w Nowym Sączu anomalia usłonecznienia wyniosła 107% średniego usłonecznienia z lat 1991 - 2020.

INFORMATOR METEOROLOGICZNY LMM
NUMER 57 / LIPIEC 2025
TRZECIA DEKADA | PODSUMOWANIE MIESIĄCA
TERYTORIUM RZECZPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Autor: dr Radosław Droździół¹

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