



MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl

INFORMATOR METEOROLOGICZNY LMM

NUMER 65 / PAŹDZIERNIK 2025
DRUGA DEKADA
TERYTORIUM RZECZPOSPOLITEJ POLSKIEJ

modele.imgw.pl

Spis treści

1. Wstęp

str. 3

str. 4

2. Minimalna temperatura powietrza

3. Maksymalna temperatura powietrza

str. 6

str. 8

4. Średnia temperatura powietrza

5. Opad atmosferyczny

str. 9

str. 12

6. Liczba wyładowań doziemnych

7. Grubość pokrywy śnieżnej

str. 13

str. 14

8. Uśłonecznienie

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

W Informatorze Meteorologicznym LMM drugiej dekady października 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.

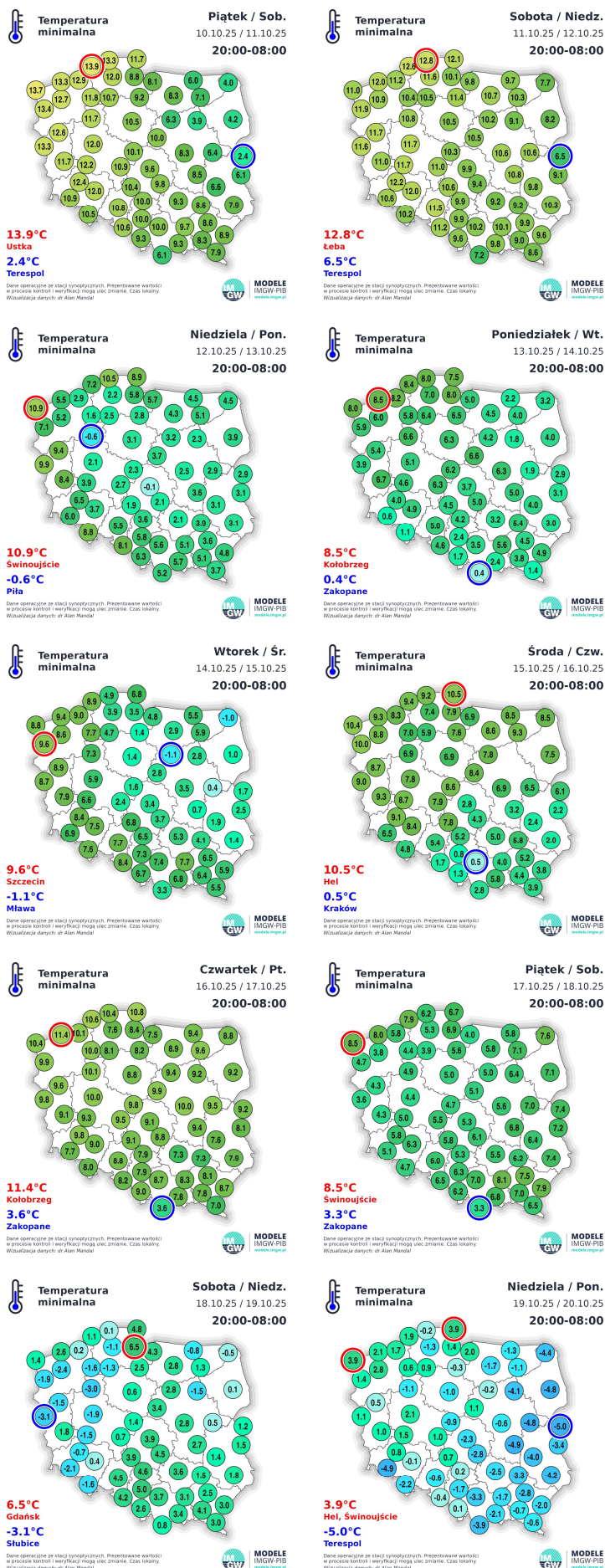
Stacje synoptyczne

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



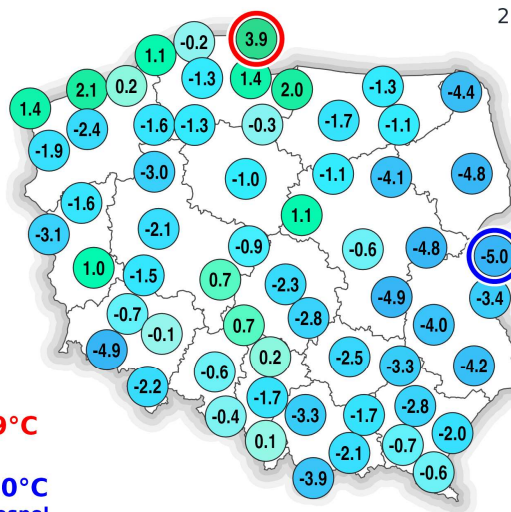
Druka dekada miesiąca

W nocy (od godziny 20:00 do 8:00) najniższą minimalną temperaturę powietrza zarejestrowano 20 października na stacji synoptycznej w Terespole (-5,0°C). Najwyższą minimalną temperaturę powietrza zarejestrowano 11 października na stacji synoptycznej w Ustce (13,9°C).



Temperatura minimalna

PAŹDZIERNIK
2025
2 dekada



3,9°C
Hel
-5,0°C
Terespol

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

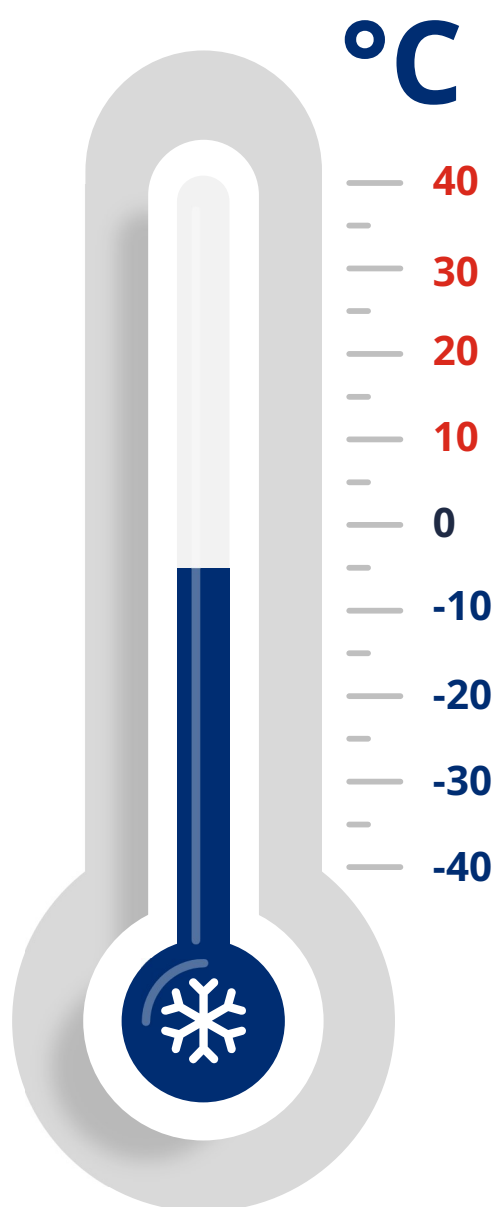


MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl

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.

Terespol



Minimalna temperatura
powietrza od 11 do
20 października 2025 roku

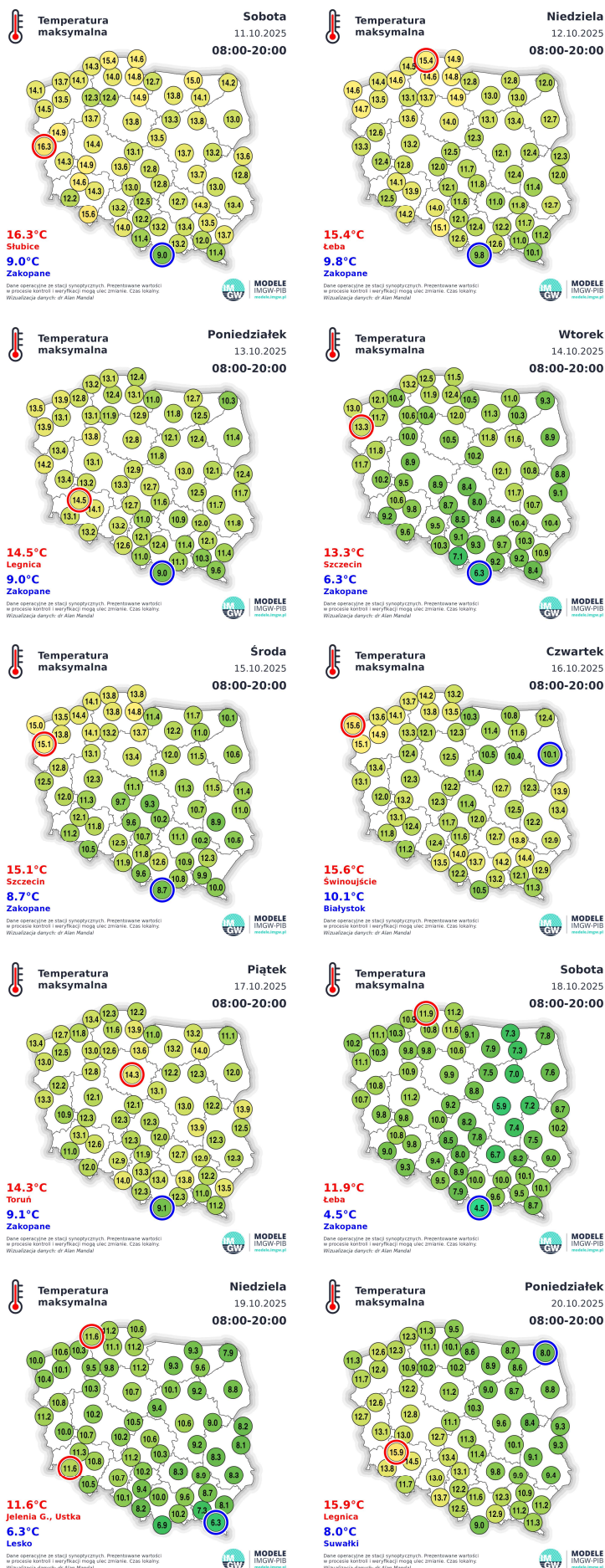
Terespol 20.10.2025
(woj. lubelskie)

-5,0°C

3. Maksymalna temperatura powietrza



MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl



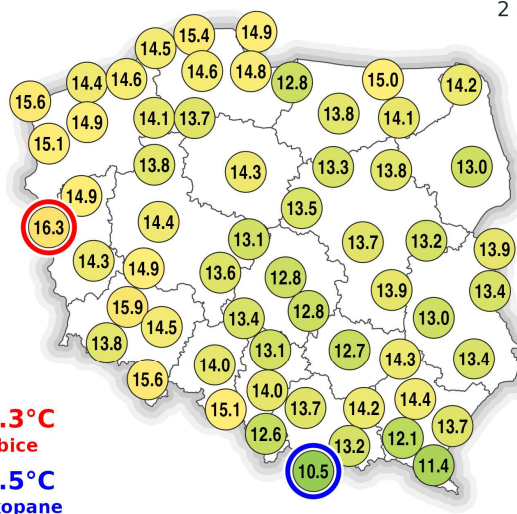
Druga dekada miesiąca

W dzień (od godziny 8:00 do 20:00) najniższą maksymalną temperaturę powietrza zarejestrowano 18 października w Zakopanem (4,5°C). Najwyższą maksymalną temperaturę powietrza odnotowano 11 października w Słubicach (16,3°C).



Temperatura
maksymalna

PAŹDZIERNIK
2025
2 dekada



16.3°C
Słubice
10.5°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

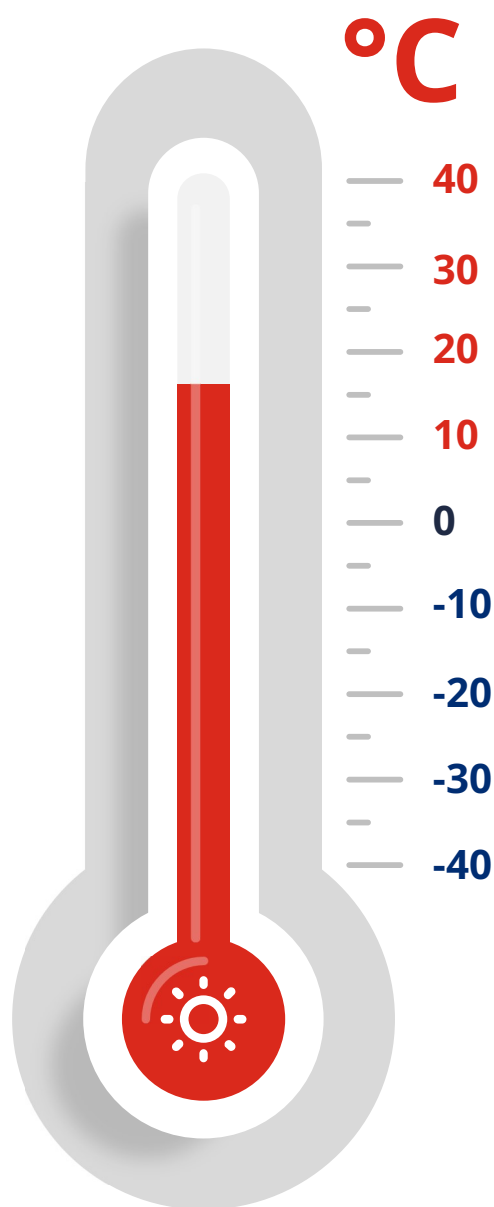


MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl

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.

Słubice



Maksymalna temperatura
powietrza od 11 do
20 października 2025 roku

Słubice 11.10.2025
(woj. lubuskie)

16,3°C

MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl



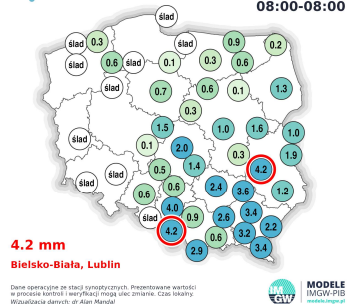
8

5. Opad atmosferyczny

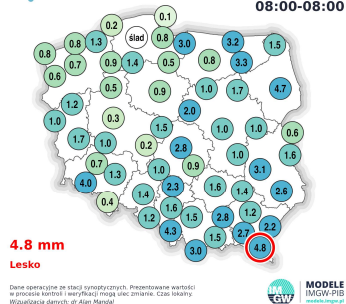


MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl

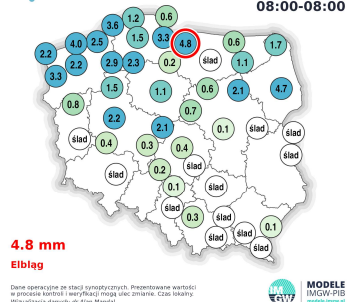
Suma opadu
Sobota / Niedz.
11.10.25 / 12.10.25
08:00-08:00



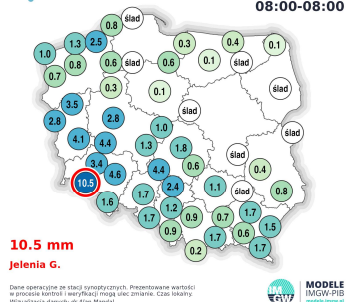
Suma opadu
Niedziela / Pon.
12.10.25 / 13.10.25
08:00-08:00



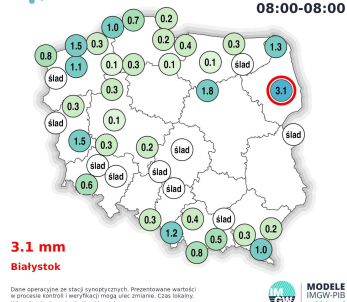
Suma opadu
Poniedziałek / Wt.
13.10.25 / 14.10.25
08:00-08:00



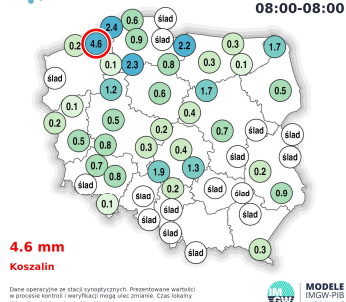
Suma opadu
Wtorek / Śr.
14.10.25 / 15.10.25
08:00-08:00



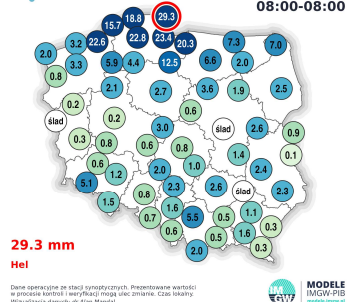
Suma opadu
Środa / Czw.
15.10.25 / 16.10.25
08:00-08:00



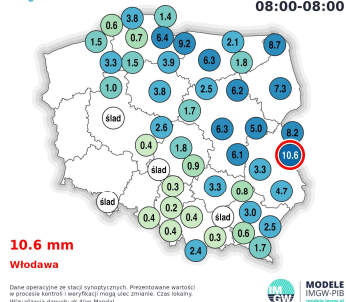
Suma opadu
Czwartek / Pt.
16.10.25 / 17.10.25
08:00-08:00



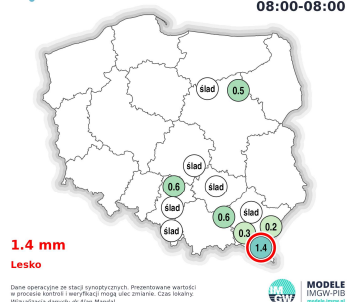
Suma opadu
Piątek / Sob.
17.10.25 / 18.10.25
08:00-08:00



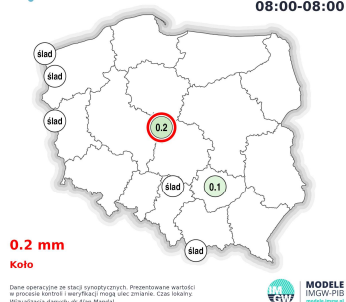
Suma opadu
Sobota / Niedz.
18.10.25 / 19.10.25
08:00-08:00



Suma opadu
Niedziela / Pon.
19.10.25 / 20.10.25
08:00-08:00



Suma opadu
Poniedziałek / Wt.
20.10.25 / 21.10.25
08:00-08:00



Druga dekada miesiąca

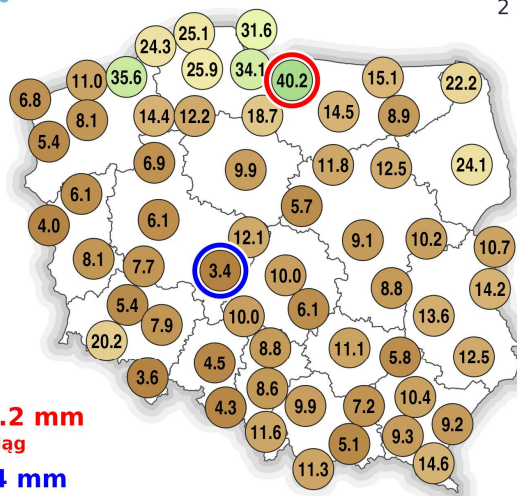
W drugiej dekadzie miesiąca najwyższą dobową sumę opadu atmosferycznego odnotowano 17 października (doba opadowa*) w Helu (29,3 mm).

*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

**PAŹDZIERNIK
2025
2 dekada**



**40.2 mm
Elbląg**

**3.4 mm
Kalisz**

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



MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl

W okresie drugiej dekady października najniższą sumę opadu atmosferycznego zanotowano w Kaliszu (3,4 mm). Najwyższa suma opadu wystąpiła w Elblągu (40,2 mm).



Maksymalna suma opadu
atmosferycznego od 11 do
20 października 2025 roku

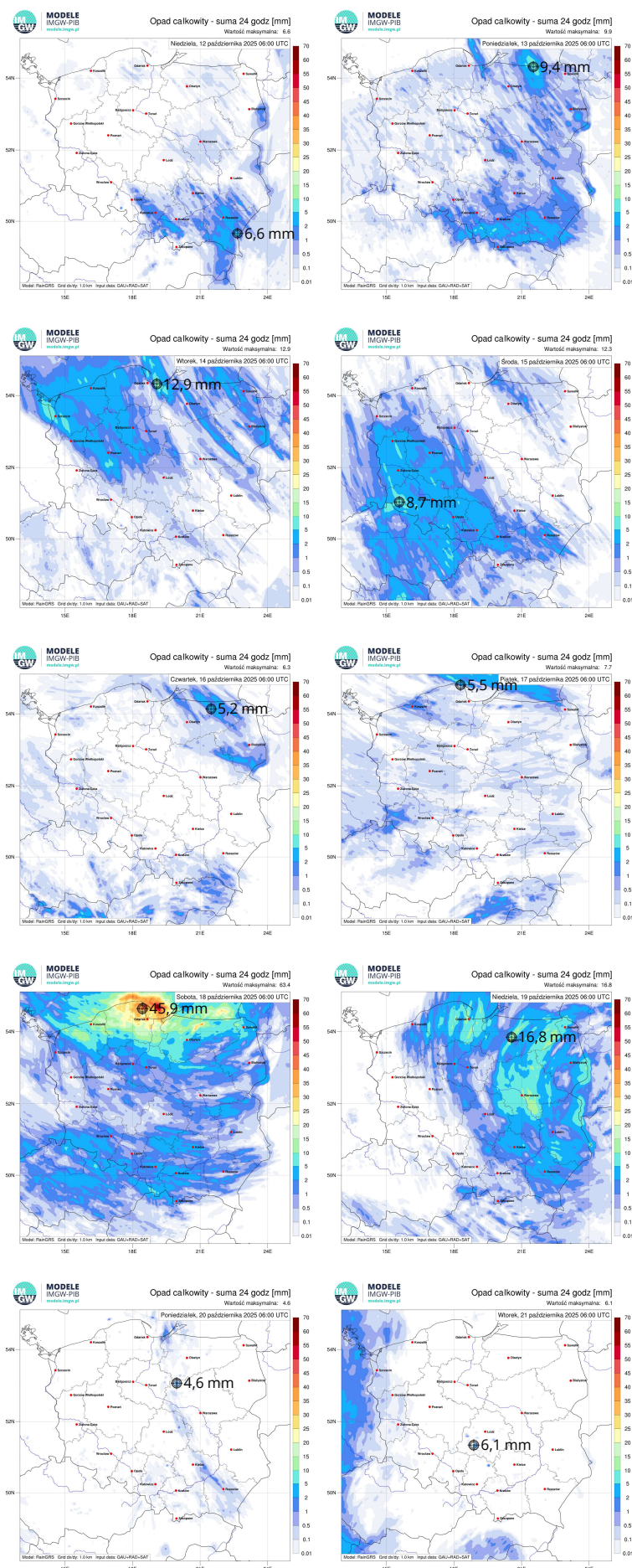
Elbląg
(woj. warmińsko-mazurskie)

40,2 mm

Minimalna suma opadu
atmosferycznego od 11 do
20 października 2025 roku

Kalisz
(woj. wielkopolskie)

3,4 mm

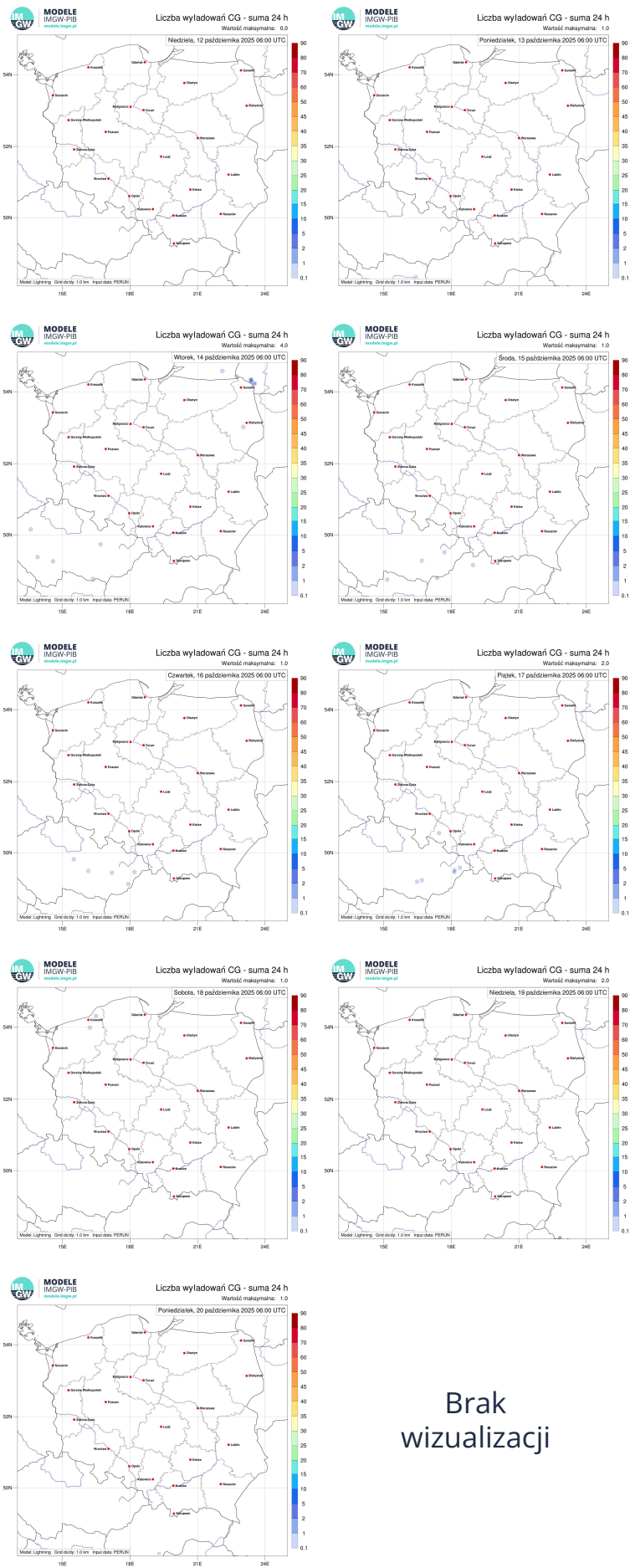


Opad całkowity – suma 24 godz. System RainGRS

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

Dzień	Maksymalna dobowa* wartość opadu
12 października	6,6 mm
13 października	9,9 mm
14 października	12,9 mm
15 października	12,3 mm
16 października	6,3 mm
17 października	7,7 mm
18 października	63,4 mm
19 października	16,8 mm
20 października	4,6 mm
21 października	6,1 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).



Liczba wyładowań doziemnych CG – suma 24 godz.

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

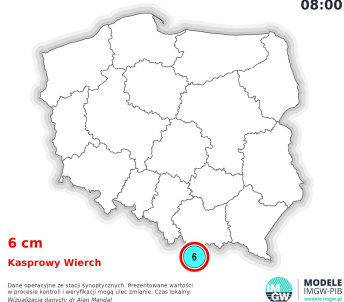
Dzień	Maksymalna liczba wyładowań CG
12 października	0
13 października	1
14 października	4
15 października	1
16 października	1
17 października	2
18 października	1
19 października	2
20 października	1
21 października	brak danych

7. Grubość pokrywy śnieżnej

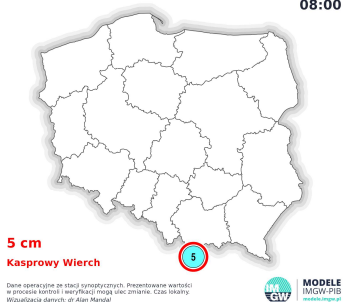


MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl

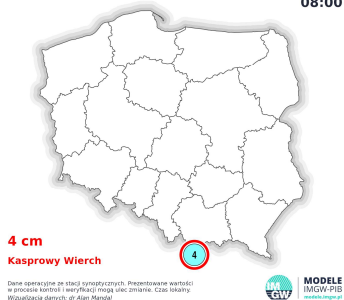
Grubość pokrywy śnieżnej
Sobota
11.10.2025
08:00



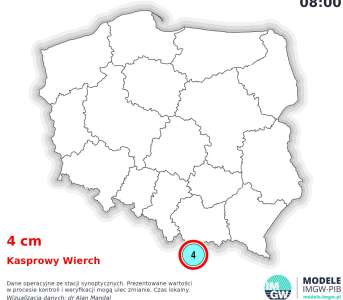
Grubość pokrywy śnieżnej
Niedziela
12.10.2025
08:00



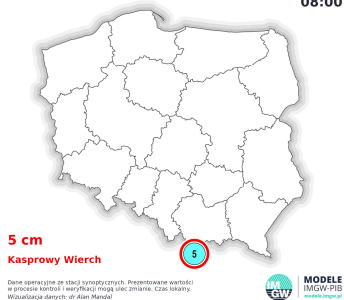
Grubość pokrywy śnieżnej
Poniedziałek
13.10.2025
08:00



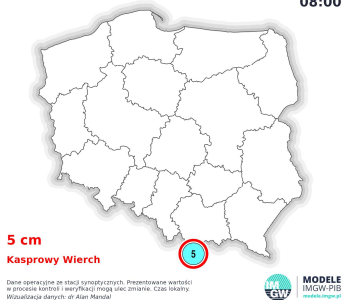
Grubość pokrywy śnieżnej
Wtorek
14.10.2025
08:00



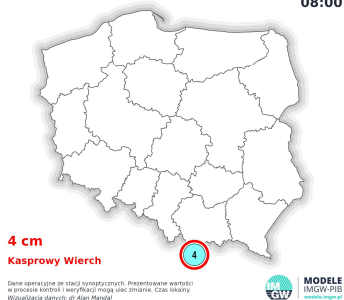
Grubość pokrywy śnieżnej
Środa
15.10.2025
08:00



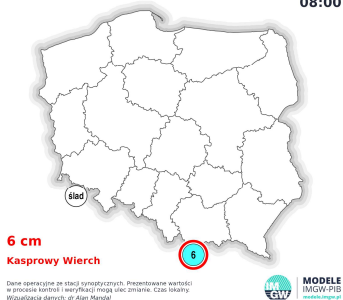
Grubość pokrywy śnieżnej
Czwartek
16.10.2025
08:00



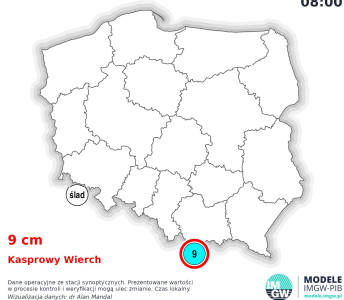
Grubość pokrywy śnieżnej
Piątek
17.10.2025
08:00



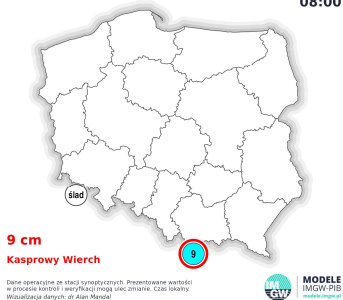
Grubość pokrywy śnieżnej
Sobota
18.10.2025
08:00



Grubość pokrywy śnieżnej
Niedziela
19.10.2025
08:00



Grubość pokrywy śnieżnej
Poniedziałek
20.10.2025
08:00

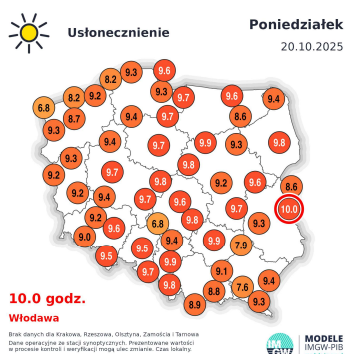
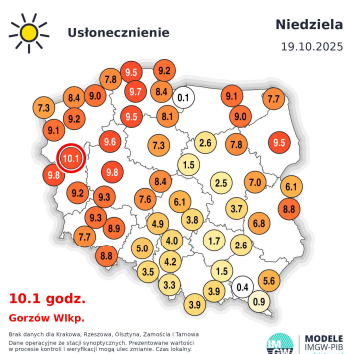
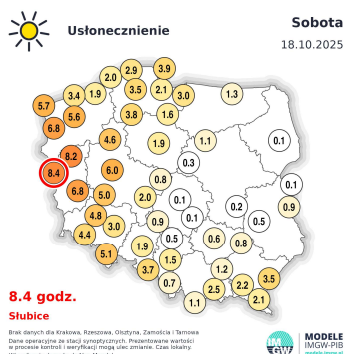
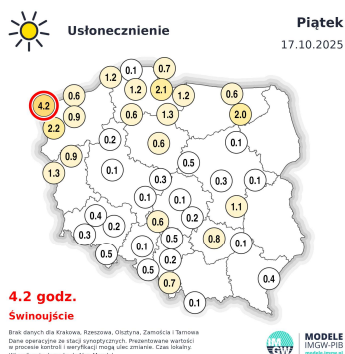
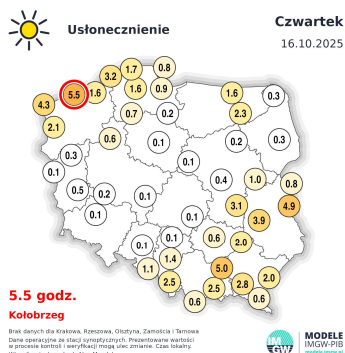
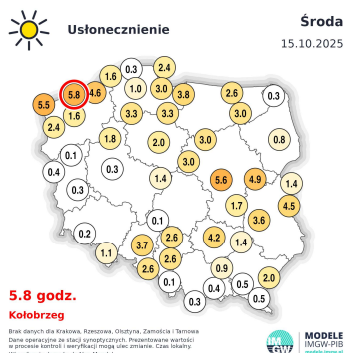
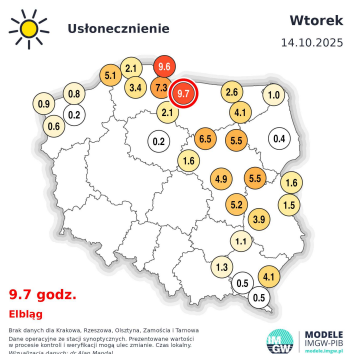
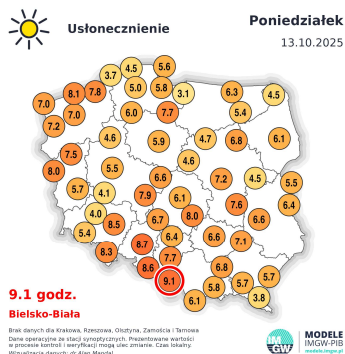
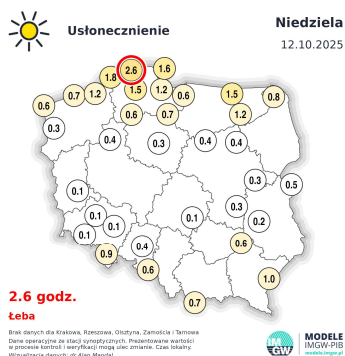
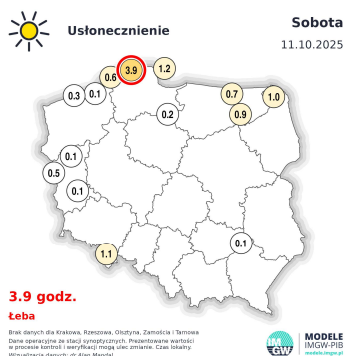


Druga dekada miesiąca

W okresie drugiej dekady miesiąca największy przyrost pokrywy śnieżnej zarejestrowany został (pomiar z godziny 8:00) 19 października na Kasprowym Wierchu (+3 cm).



W czasie drugiej dekady października najwyższą grubość pokrywy śnieżnej spośród górskich obserwatoriów zanotowano na Kasprowym Wierchu (9 cm).



Druga dekada miesiąca

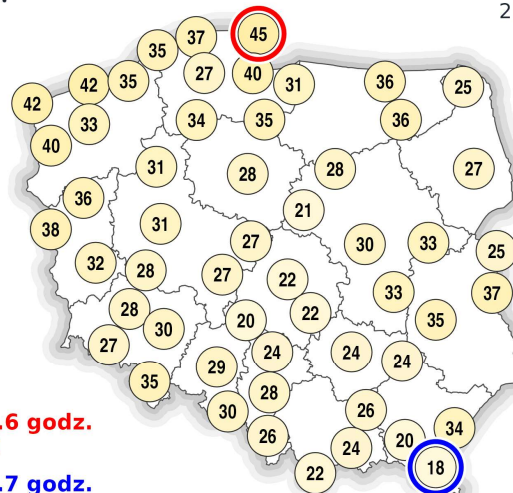
W drugiej dekadzie października najwyższą wartość usłonecznienia odnotowano 19 października na stacji synoptycznej w Gorzowie Wielkopolskim (10 godzin i 6 minut).

W okresie drugiej dekady października na stacji synoptycznej w Lesku dopływ promieniowania słonecznego oceniono na 17 godzin i 42 minuty. Natomiast w Helu było to łącznie 44 godziny i 36 minut.



Usłonecznienie

PAŹDZIERNIK
2025
2 dekada



44.6 godz.

Hel

17.7 godz.

Lesko

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 Lesku wynosi 11 października 11h 02m 40s a 20 października 10h 30m 39s. Dla stacji synoptycznej w Helu odpowiednio 11 października 10h 50m 01s i 20 października 10h 11m 14s.

INFORMATOR METEOROLOGICZNY LMM
NUMER 65 / PAŹDZIERNIK 2025
DRUGA DEKADA
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