



MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl

INFORMATOR METEOROLOGICZNY **CMM**

NUMER 37 / STYCZEŃ 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. 11

6. Grubość pokrywy śnieżnej

7. Uśłonecznienie

str. 12

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 CMM pierwszej dekady stycznia 2025 roku wykorzystano dane pomiarowe ze stacji synoptycznych sieci pomiarowo-obszerwacyjnej Państwowej Służby Hydrologiczno-Meteorologicznej (PSHM). W podsumowaniu nie uwzględniono wysokogórskich obserwatoriów meteorologicznych na Śnieżce i Kasprowym Wierchu (z wyjątkiem danych grubości pokrywy śnieżnej). Opublikowane dane, w czasie lokalnym, pochodzą z operacyjnej bazy danych, które po kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie.

O znaczeniu pomiarów meteorologicznych

Stacje meteorologiczne funkcjonujące w ramach ustalonych i jednorodnych standardów Światowej Organizacji Meteorologicznej (WMO) są najistotniejszym źródłem obserwacji i pomiarów meteorologicznych. Prowadzenie ciągłych, o stałych porach i jednorodnych pomiarów pozwala śledzić i porównywać zmiany zachodzące w atmosferze. Choć nie wszystkie mają charakter ciągły i obszarowy, stąd zdarza się, że nie zostaną zarejestrowane na danej stacji. Osłoną meteorologiczną i hydrologiczną kraju zajmuje się Państwowa Służba Hydrologiczno-Meteorologiczna działająca w ramach Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej – Państwowego Instytutu Badawczego. Zjawiska zachodzące w atmosferze podlegają zmienności w czasie i przestrzeni, wobec czego – w celu prowadzenia skutecznej osłony – wymagają zapewnienia i utrzymania odpowiedniej i reprezentatywnej dla obszaru osłony liczby stacji meteorologicznych. Dane pochodzące ze stacji meteorologicznych są podstawowym źródłem informacji o bieżącej pogodzie. To na ich podstawie powstają ostrzeżenia meteorologiczne i hydrologiczne, opracowywane są synoptyczne prognozy pogody, powstają ekspertyzy czy badania naukowe, których wyniki wspierają również rozwój innych dziedzin czy sektorów gospodarki. Dane pochodzące z obserwacji są niezbędne do przeprowadzenia symulacji numerycznych procesów fizycznych w atmosferze przy użyciu numerycznych modeli pogody.

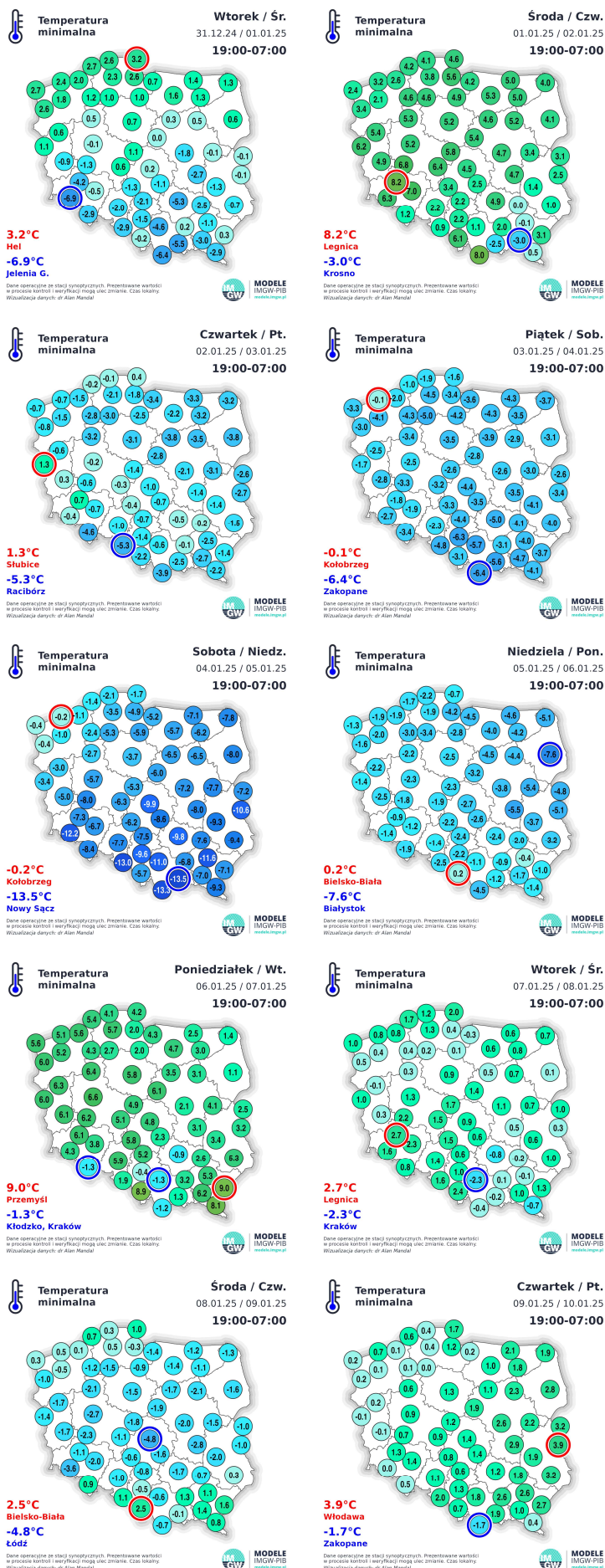
Stacje synoptyczne

Obecnie na świecie funkcjonuje około 10 000 stacji synoptycznych (WMO). Stacje te szyfrują dane za pomocą ustalonego międzynarodowego klucza do szyfrowania wyników przyziemnych obserwacji meteorologicznych dla celów synoptycznych i w możliwie najszybszym czasie przesyłają je do krajowych biur meteorologicznych w postaci depeszy SYNOP, a stamtąd po weryfikacji trafiają do wspólnej sieci i dostępne są również w krajowych, regionalnych i światowych centrach meteorologicznych. Każda służba na świecie dysponuje danymi ze swojego obszaru oraz z obszarów osłony zlokalizowanych na powierzchni całej kuli ziemskiej. Pogoda nie ogranicza się do obszaru danego państwa, lecz jest ponadnarodowa, a jeden proces daleko od granic czy kontynentu potrafi uruchomić lawinę innych, co wpływa na pogodę w pozostałych częściach globu. Pomiary na stacjach synoptycznych wykonywane są o każdej pełnej godzinie czasu uniwersalnego (UTC) i kodowane według formatu depeszy SYNOP. Obserwacje meteorologiczne dla celów synoptycznych prowadzone są bez przerwy przez 24 godziny. Obserwatorzy stacji obserwują pogodę na bieżąco, notując rodzaj zjawiska, czas jego rozpoczęcia i zakończenia. O pełnej godzinie obserwator dokonuje odczytu temperatury powietrza, temperatury termometru zwilżonego, ciśnienia, kierunku i prędkości wiatru, określa widzialność, tendencję ciśnienia. Notuje informacje o wysokości opadu oraz o jego rodzaju. Szyfruje pogodę bieżącą i ubiegłą oraz określa rodzaj, gatunek i odmianę chmur występujących na niebie. W okresie zimowym określa stan pokrywy oraz grubość pokrywy i wysokość śniegu świeżo spadłego. Na podstawie pomiarów podaje się maksymalną i minimalną temperaturę powietrza, dokonuje się odczytu temperatury przy powierzchni gruntu oraz określa się średnią dobową istotnych pól meteorologicznych.

2. Minimalna temperatura powietrza



MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl



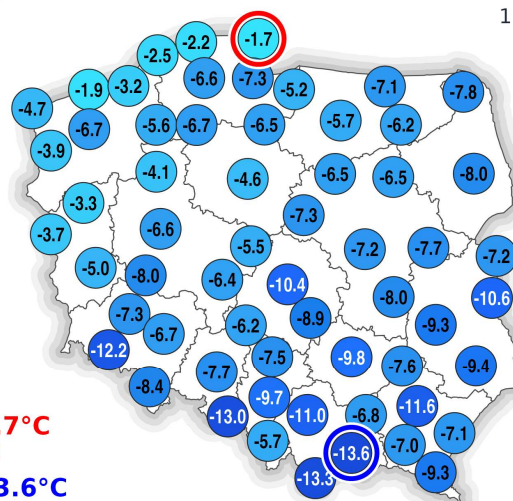
Pierwsza dekada miesiąca

W nocy (od godziny 19:00 do 7:00) najniższą minimalną temperaturę powietrza zarejestrowano 5 stycznia na stacji synoptycznej w Nowym Sączu (-13,5°C). Najwyższą minimalną temperaturę powietrza zarejestrowano 7 stycznia na stacji synoptycznej w Przemyślu (9,0°C). Czas wystąpienia temperatury minimalnej różnił się tym razem od typowego, dobowego przebiegu temperatury. W tym przypadku najniższą minimalną temperaturę powietrza (-13,6°C) odnotowano w Nowym Sączu 5 stycznia w dzień o godzinie 7:20.



Temperatura minimalna

STYCZEŃ
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

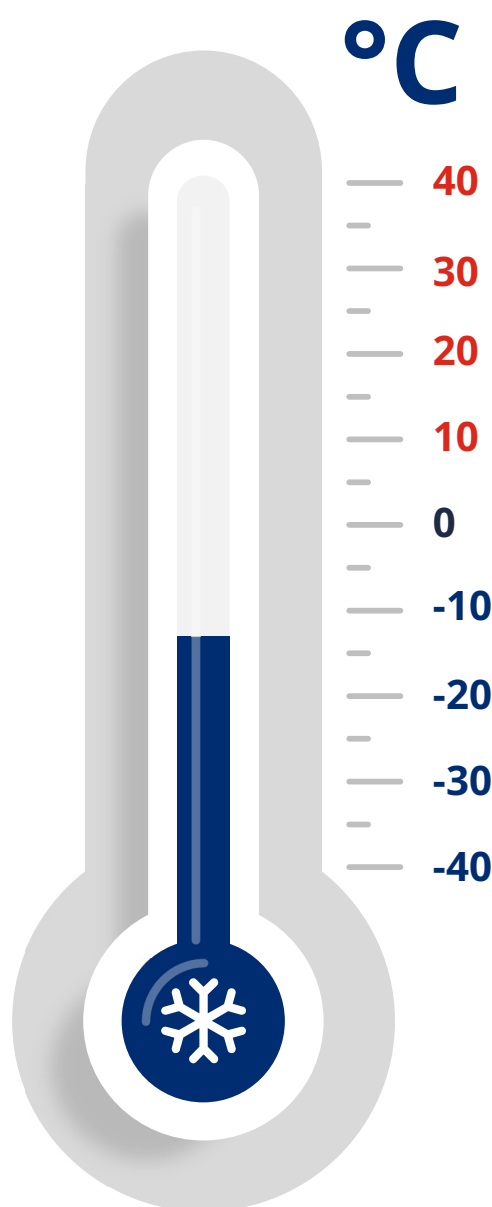


MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl

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.

Nowy Sącz



Minimalna temperatura
powietrza od 1 do
10 stycznia 2025 roku

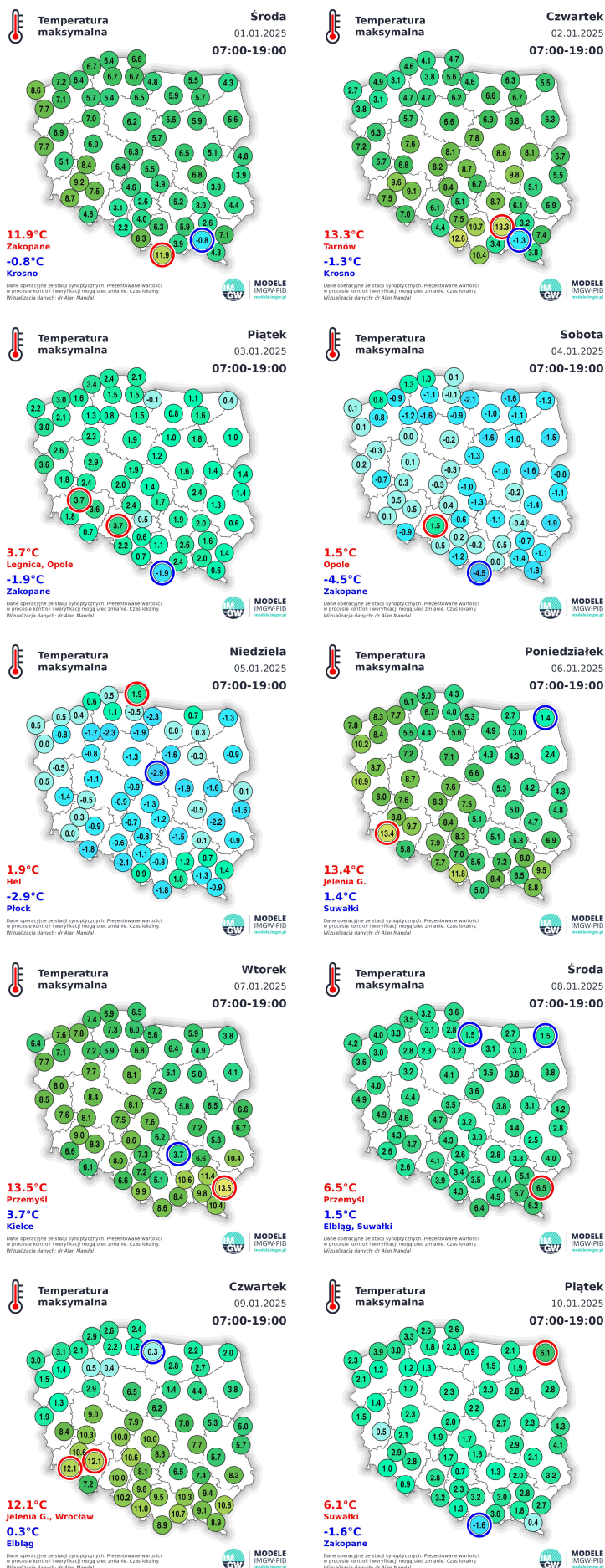
Nowy Sącz 05.01.2025
(woj. małopolskie)

-13,6°C

3. Maksymalna temperatura powietrza



MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl



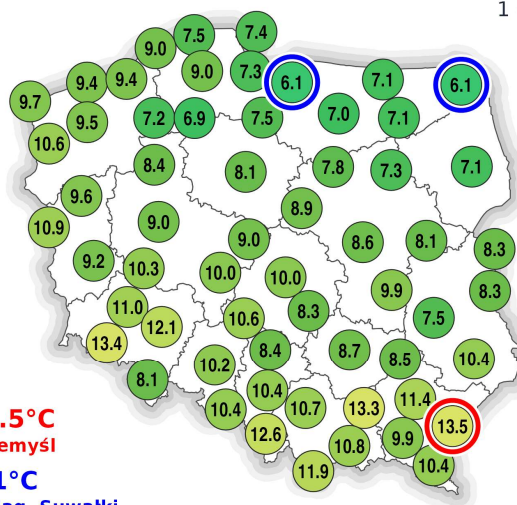
Pierwsza dekada miesiąca

W dzień (od godziny 7:00 do 19:00) najniższą maksymalną temperaturę powietrza zarejestrowano 4 stycznia w Zakopanem (-4,5°C). Najwyższą maksymalną temperaturę powietrza odnotowano 7 stycznia w Przemyśle (13,5°C).



Temperatura
maksymalna

STYCZEŃ
2025
1 dekada

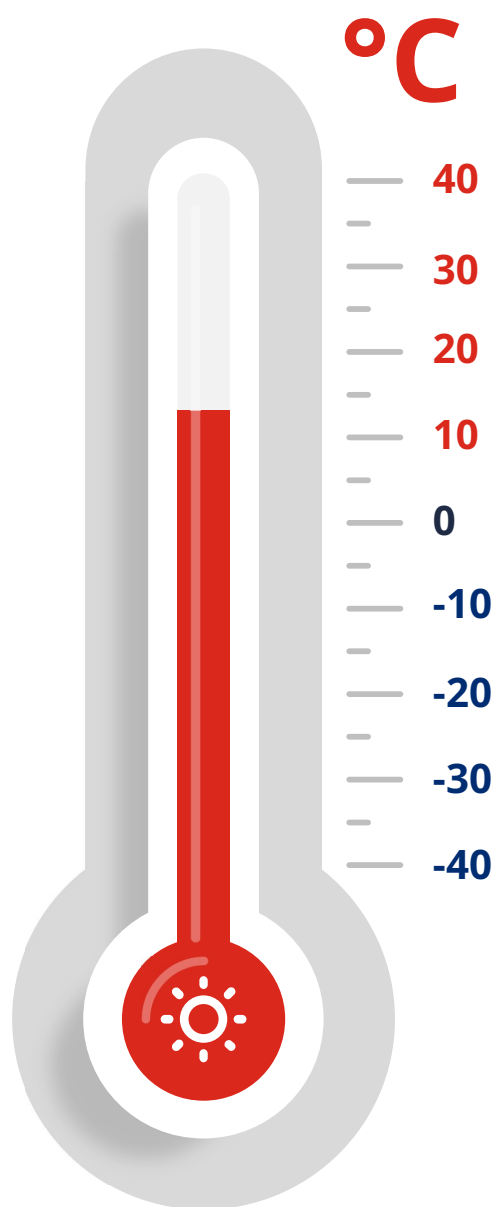


MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl

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.

Przemyśl



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

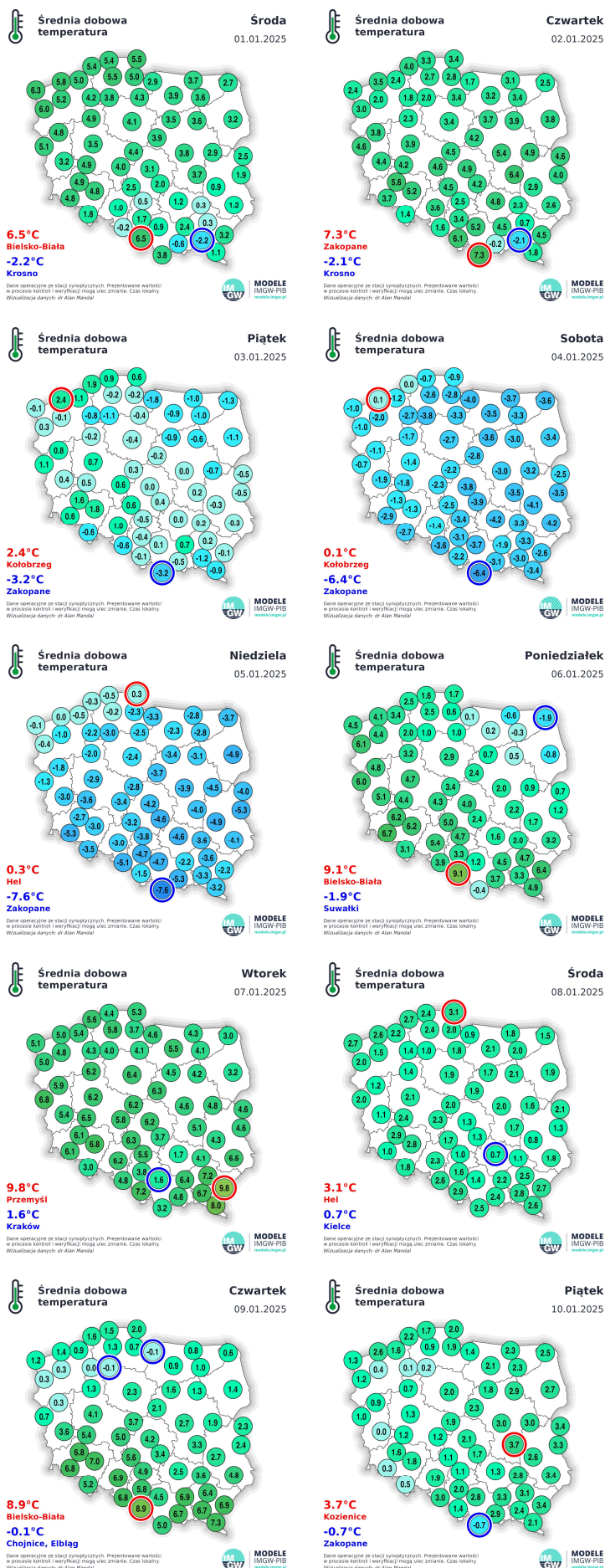
**Przemyśl 07.01.2025
(woj. podkarpackie)**

13,5°C

4. Średnia temperatura powietrza



MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl



Pierwsza dekada miesiąca

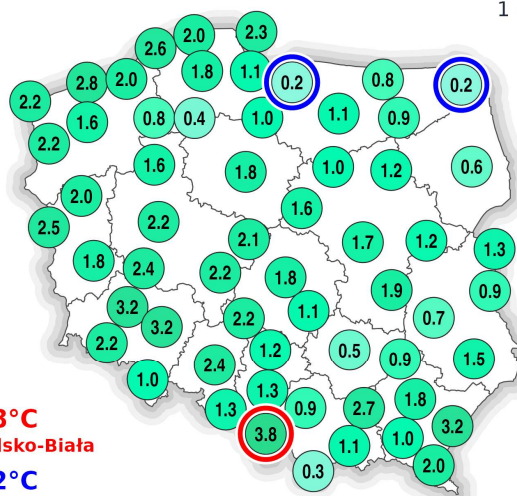
Najniższą średnią dobową temperaturę powietrza zanotowano 5 stycznia w Zakopanem (-7,6°C) a najwyższą średnią dobową temperaturę powietrza zarejestrowano 7 stycznia w Przemyśle (9,8°C).

Najniższą średnią dobową (obszarową) temperaturę powietrza zanotowano 5 stycznia (-3,1°C) a najwyższą 7 stycznia (4,8°C).



Średnia temperatura

STYCZEŃ
2025
1 dekada



3.8°C
Bielsko-Biała
0.2°C
Elbląg, Suwałki

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



MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl

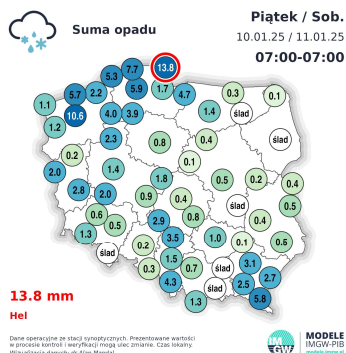
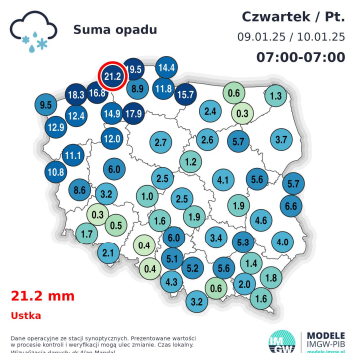
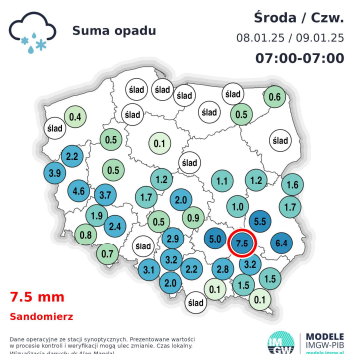
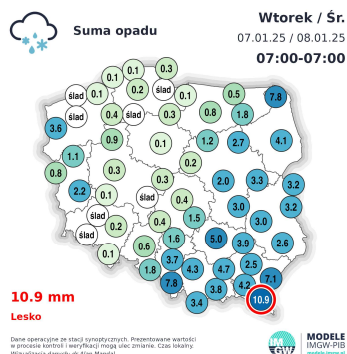
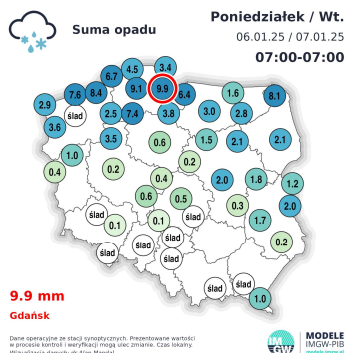
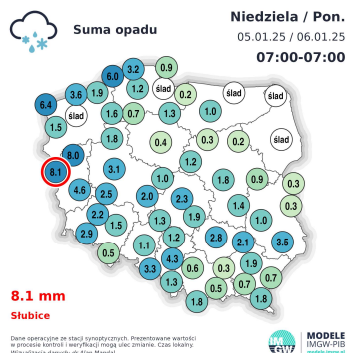
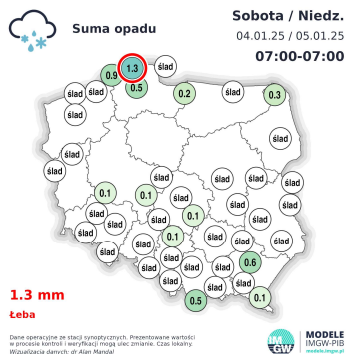
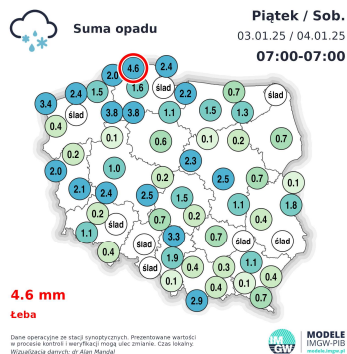
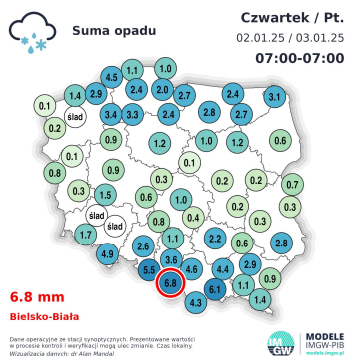
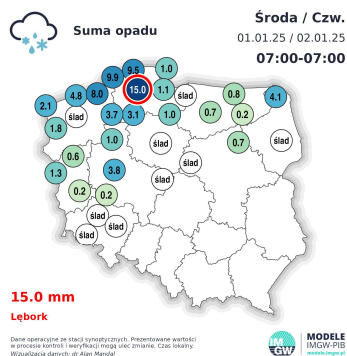
Pierwsza dekada miesiąca na stacjach synoptycznych zakończyła się dodatnią średnią temperaturą powietrza. W okresie dziesięciu dni najniższą średnią temperaturę powietrza zarejestrowano na stacjach synoptycznych w Elblągu i Suwałkach (0,2°C), najwyższą natomiast na stacji synoptycznej w Bielsku-Białej (3,8°C).

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

5. Opad atmosferyczny



MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl



Pierwsza dekada miesiąca

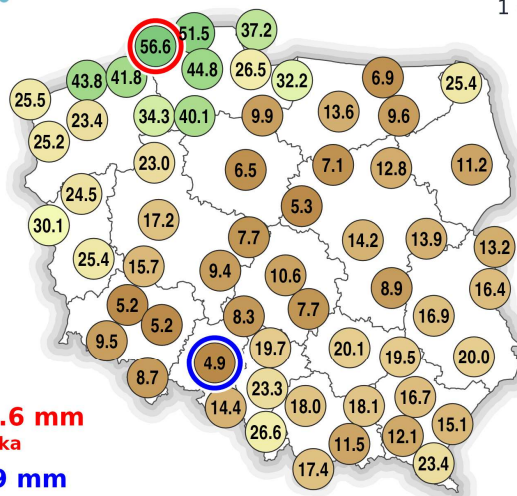
W pierwszej dekadzie miesiąca najwyższą dobową sumę opadu atmosferycznego odnotowano 9 stycznia (doba opadowa*) w Ustce (21,2 mm).

*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

STYCZEŃ
2025
1 dekada



56.6 mm
Ustka

4.9 mm
Opole

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 stycznia minimalną sumę opadu atmosferycznego zanotowano w Opolu (4,9 mm). Najwyższa suma opadu wystąpiła w Ustce (56,6 mm).



Maksymalna suma opadu
atmosferycznego od 1 do
10 stycznia 2025 roku

Ustka
(woj. pomorskie)

56,6 mm

Minimalna suma opadu
atmosferycznego od 1 do
10 stycznia 2025 roku

Opole
(woj. opolskie)

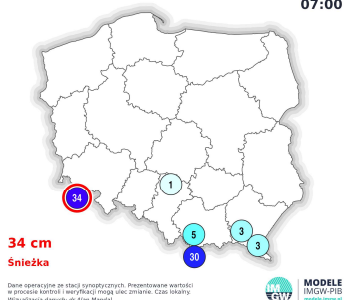
4,9 mm

6. Grubość pokrywy śnieżnej

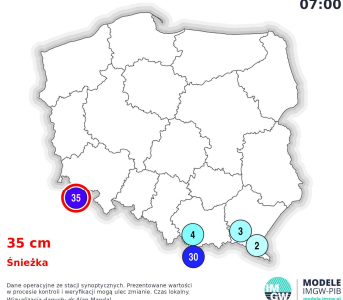


MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl

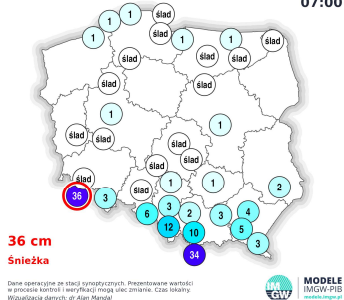
Grubość pokrywy śnieżnej
Środa
01.01.2025
07:00



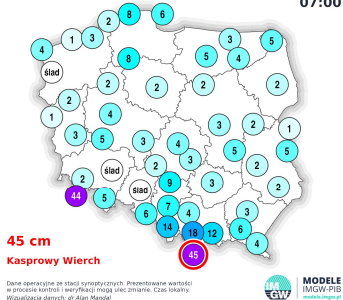
Grubość pokrywy śnieżnej
Czwartek
02.01.2025
07:00



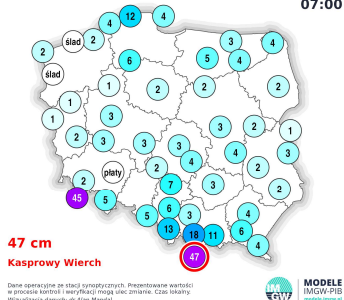
Grubość pokrywy śnieżnej
Piątek
03.01.2025
07:00



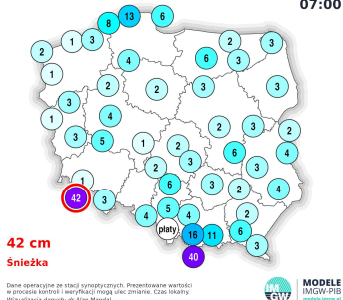
Grubość pokrywy śnieżnej
Sobota
04.01.2025
07:00



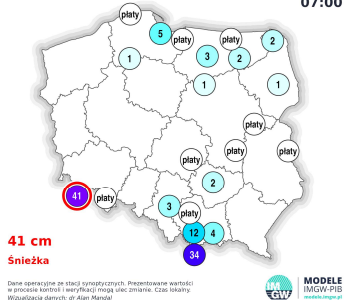
Grubość pokrywy śnieżnej
Niedziela
05.01.2025
07:00



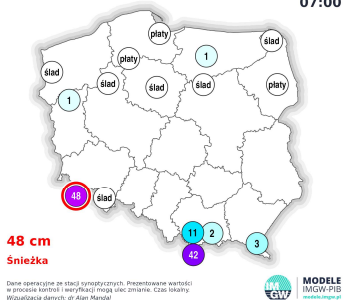
Grubość pokrywy śnieżnej
Poniedziałek
06.01.2025
07:00



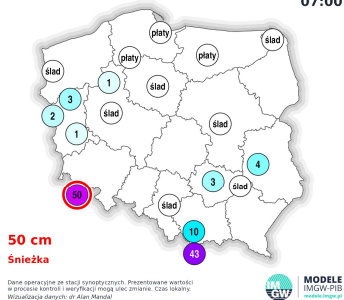
Grubość pokrywy śnieżnej
Wtorek
07.01.2025
07:00



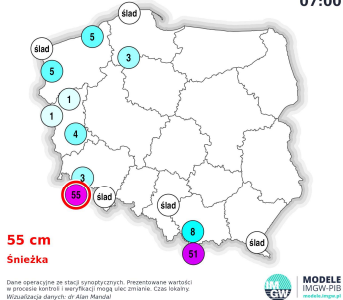
Grubość pokrywy śnieżnej
Środa
08.01.2025
07:00



Grubość pokrywy śnieżnej
Czwartek
09.01.2025
07:00

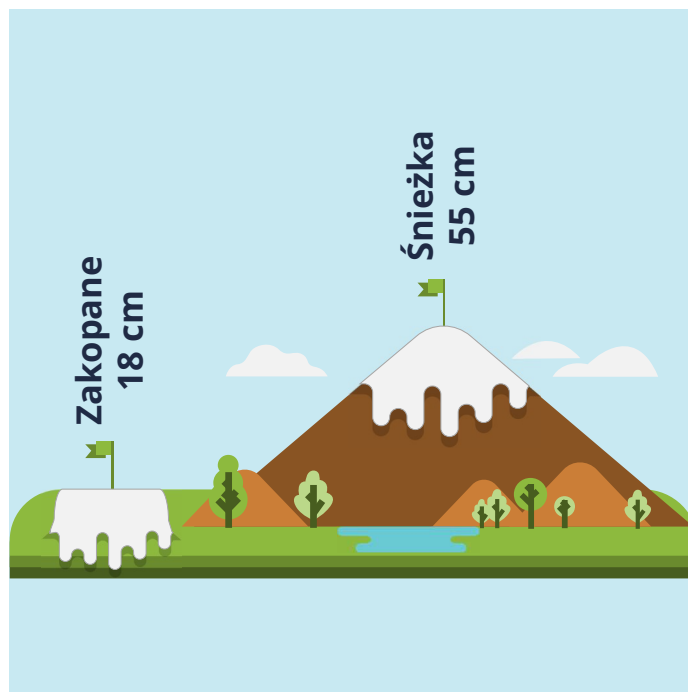


Grubość pokrywy śnieżnej
Piątek
10.01.2025
07:00



Pierwsza dekada miesiąca

W okresie pierwszej dekady miesiąca największy przyrost pokrywy śnieżnej zarejestrowany został (pomiar z godziny 7:00) 3 stycznia w Bielsku-Białej (+12 cm) i 4 stycznia w Nowym Sączu (+12 cm).

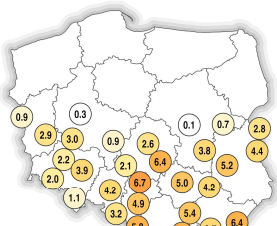


W czasie pierwszej dekady stycznia najwyższą grubość pokrywy śnieżnej spośród górskich obserwatoriów zanotowano na Śnieżce (55 cm). Na pozostałych stacjach był to Zakopane (18 cm).



Uśłonecznienie

Środa
01.01.2025



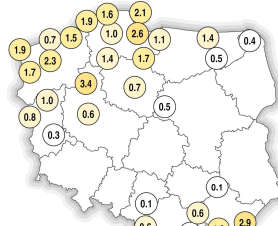
7.4 godz.
Lesko

Brak danych dla Krakowa, Rzeszowa, Olsztyna, Zamościa i Teresowa
Dane operacyjne ze stacji synoptycznych. Prezentowane wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Czas lokalny. Wizualizacja danych: dr Alan Mandal



Uśłonecznienie

Czwartek
02.01.2025



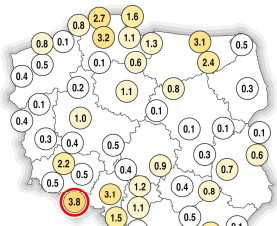
3.6 godz.
Zakopane

Brak danych dla Krakowa, Rzeszowa, Olsztyna, Zamościa i Teresowa
Dane operacyjne ze stacji synoptycznych. Prezentowane wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Czas lokalny. Wizualizacja danych: dr Alan Mandal



Uśłonecznienie

Piątek
03.01.2025



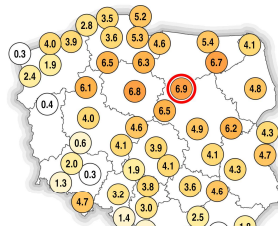
3.8 godz.
Kłodzko

Brak danych dla Krakowa, Rzeszowa, Olsztyna, Zamościa i Teresowa
Dane operacyjne ze stacji synoptycznych. Prezentowane wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Czas lokalny. Wizualizacja danych: dr Alan Mandal



Uśłonecznienie

Sobota
04.01.2025



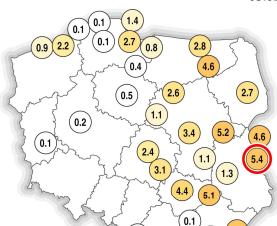
6.9 godz.
Miawa

Brak danych dla Krakowa, Rzeszowa, Olsztyna, Zamościa i Teresowa
Dane operacyjne ze stacji synoptycznych. Prezentowane wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Czas lokalny. Wizualizacja danych: dr Alan Mandal



Uśłonecznienie

Niedziela
05.01.2025



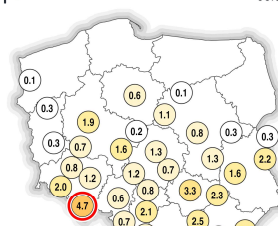
5.4 godz.
Włodawa

Brak danych dla Krakowa, Rzeszowa, Olsztyna, Zamościa i Teresowa
Dane operacyjne ze stacji synoptycznych. Prezentowane wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Czas lokalny. Wizualizacja danych: dr Alan Mandal



Uśłonecznienie

Poniedziałek
06.01.2025



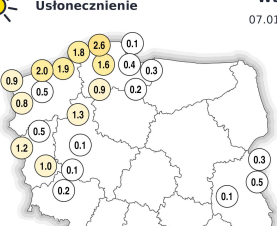
4.7 godz.
Kłodzko

Brak danych dla Krakowa, Rzeszowa, Olsztyna, Zamościa i Teresowa
Dane operacyjne ze stacji synoptycznych. Prezentowane wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Czas lokalny. Wizualizacja danych: dr Alan Mandal



Uśłonecznienie

Wtorek
07.01.2025



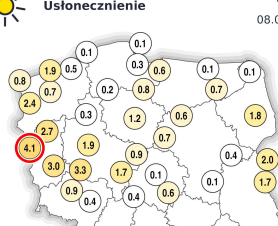
3.5 godz.
Przemyśl

Brak danych dla Krakowa, Rzeszowa, Olsztyna, Zamościa i Teresowa
Dane operacyjne ze stacji synoptycznych. Prezentowane wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Czas lokalny. Wizualizacja danych: dr Alan Mandal



Uśłonecznienie

Środa
08.01.2025



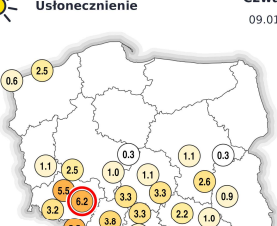
4.1 godz.
Słubice

Brak danych dla Krakowa, Rzeszowa, Olsztyna, Zamościa i Teresowa
Dane operacyjne ze stacji synoptycznych. Prezentowane wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Czas lokalny. Wizualizacja danych: dr Alan Mandal



Uśłonecznienie

Czwartek
09.01.2025



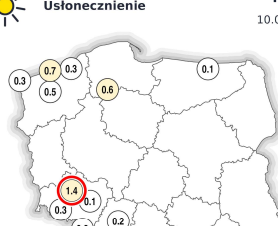
6.2 godz.
Wrocław

Brak danych dla Krakowa, Rzeszowa, Olsztyna, Zamościa i Teresowa
Dane operacyjne ze stacji synoptycznych. Prezentowane wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Czas lokalny. Wizualizacja danych: dr Alan Mandal



Uśłonecznienie

Piątek
10.01.2025



1.4 godz.
Legnica

Brak danych dla Krakowa, Rzeszowa, Olsztyna, Zamościa i Teresowa
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 stycznia najwyższą wartość uśłonecznienia zarejestrowano 1 stycznia na stacji synoptycznej w Lesku (7 godzin i 24 minuty).

W okresie pierwszej dekady stycznia na stacji synoptycznej w Świnoujściu dopływ promieniowania słonecznego oceniono na 4 godziny i 48 minut. Natomiast w Przemyśle było to łącznie 22 godziny i 6 minut.



Uśłonecznienie

STYCZEŃ
2025
1 dekada



22.1 godz.
Przemyśl

4.8 godz.
Świnoujście

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 Świnoujściu wynosi 1 stycznia 7h 31m 06s a 10 stycznia 7h 47m 25s. Dla stacji synoptycznej w Przemyśle odpowiednio 1 stycznia 8h 12m 40s i 10 stycznia 8h 26m 01s.

INFORMATOR METEOROLOGICZNY CMM
NUMER 37 / STYCZEŃ 2025
PIERWSZA DEKADA
TERYTORIUM RZECZPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Autorzy:

dr Radosław Drożdźół¹

Konsultacja merytoryczna:

prof. dr hab. inż. Mariusz Figurski¹

dr Grzegorz Duniec¹

dr Joanna Wieczorek¹

Wizualizacja danych:

dr Alan Mandal¹

dr Radosław Drożdźół¹

¹ Centrum Modelowania Meteorologicznego IMGW-PIB



MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl

Dodatkowe informacje:

Centrum Modelowania Meteorologicznego

E-mail: cmm@imgw.pl

www: modele.imgw.pl

 [IMGW_CMM](https://t.me/IMGW_CMM)

 [imgw_cmm](https://www.tiktok.com/@imgw_cmm)

 [IMGW.CMM](https://www.facebook.com/IMGW.CMM)

 [imgw_cmm](https://www.instagram.com/imgw_cmm)

 [imgw-cmm](https://www.linkedin.com/company/imgw-cmm)

 cmm.imgw.pl



Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej – Państwowy Instytut Badawczy
01-673 Warszawa
ul. Podleśna 61