



# INFORMATOR METEOROLOGICZNY CMM

NUMER 5 / LUTY 2024 - DRUGA DEKADA  
TERYTORIUM RZECZPOSPOLITEJ POLSKIEJ

## 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. Usłonecznienie

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 drugiej dekady lutego 2024 roku wykorzystano dane pomiarowe ze stacji synoptycznych sieci pomiarowo-obszerniczej 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.

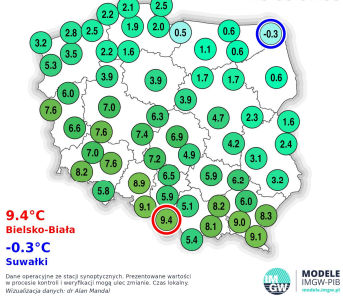
## Stacje synoptyczne

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 depechy 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. Pomiaru na stacjach synoptycznych wykonywane są o każdej pełnej godzinie czasu uniwersalnego (UTC) i kodowane według formatu depechy 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.

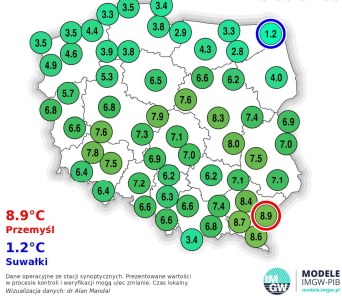
# 2. Minimalna temperatura powietrza



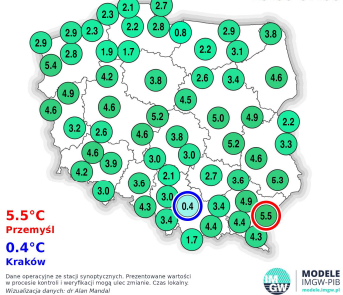
**Temperatura minimalna**  
Sobota / Niedz.  
10.02.24 / 11.02.24  
19:00-07:00



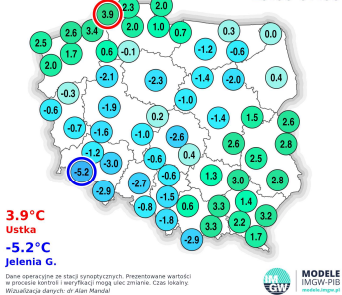
**Temperatura minimalna**  
Niedziela / Pon.  
11.02.24 / 12.02.24  
19:00-07:00



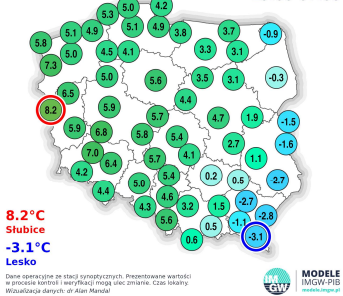
**Temperatura minimalna**  
Poniedziałek / Wt.  
12.02.24 / 13.02.24  
19:00-07:00



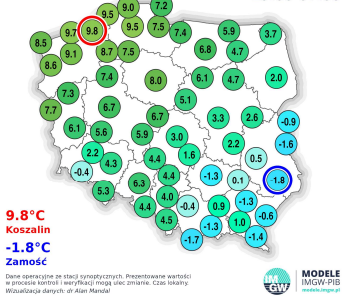
**Temperatura minimalna**  
Wtorek / Śr.  
13.02.24 / 14.02.24  
19:00-07:00



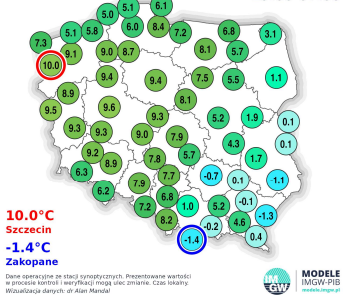
**Temperatura minimalna**  
Środa / Czw.  
14.02.24 / 15.02.24  
19:00-07:00



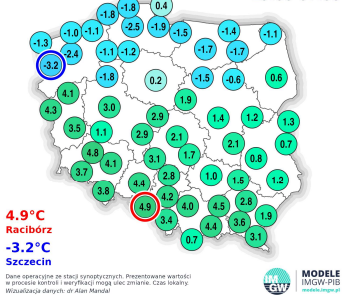
**Temperatura minimalna**  
Czwartek / Pt.  
15.02.24 / 16.02.24  
19:00-07:00



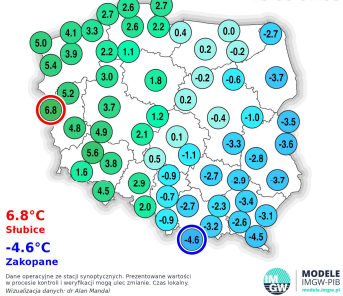
**Temperatura minimalna**  
Piątek / Sob.  
16.02.24 / 17.02.24  
19:00-07:00



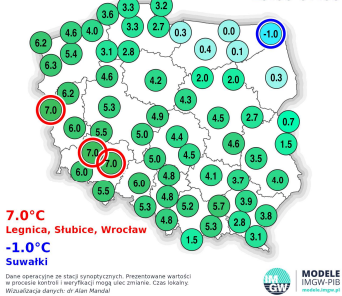
**Temperatura minimalna**  
Sobota / Niedz.  
17.02.24 / 18.02.24  
19:00-07:00



**Temperatura minimalna**  
Niedziela / Pon.  
18.02.24 / 19.02.24  
19:00-07:00



**Temperatura minimalna**  
Poniedziałek / Wt.  
19.02.24 / 20.02.24  
19:00-07:00



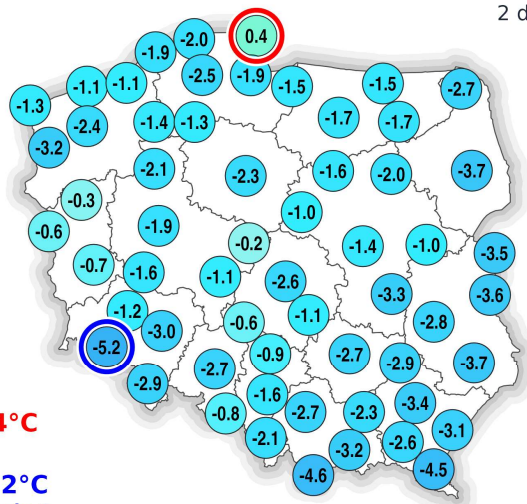
## Druka dekada miesiąca

W nocy (od godziny 19:00 do 7:00) najniższą minimalną temperaturę powietrza zarejestrowano 14 lutego na stacji synoptycznej w Jeleniej Górze (-5,2°C). Najwyższą minimalną temperaturę powietrza zarejestrowano 17 lutego w Szczecinie (10,0°C). Na uwagę zasługuje fakt, że przez dwie noce nie zanotowano na stacjach synoptycznych ujemnej temperatury powietrza.



## Temperatura minimalna

**LUTY**  
**2024**  
2 dekada

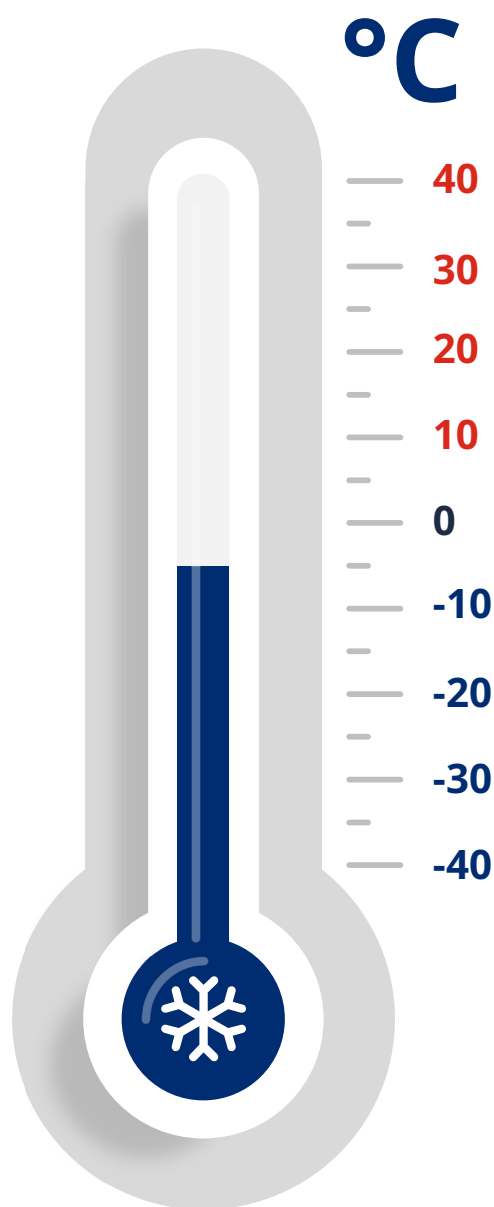


0.4°C  
Hel  
-5.2°C  
Jelenia G.

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



# Jelenia Góra

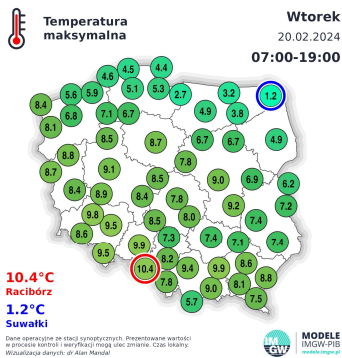
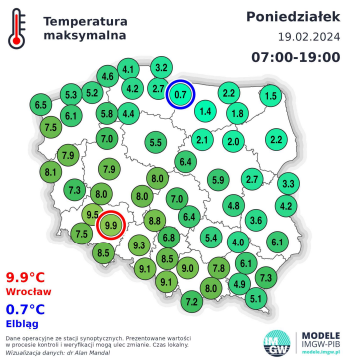
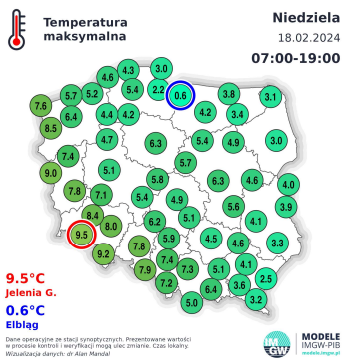
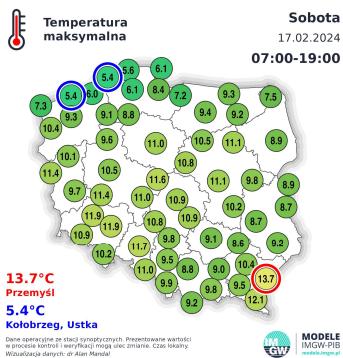
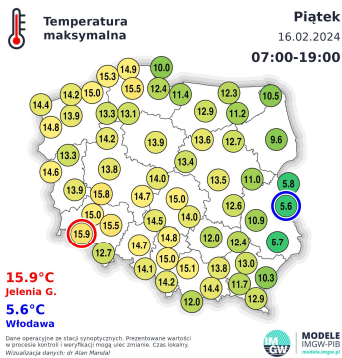
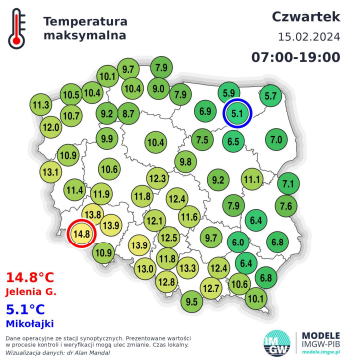
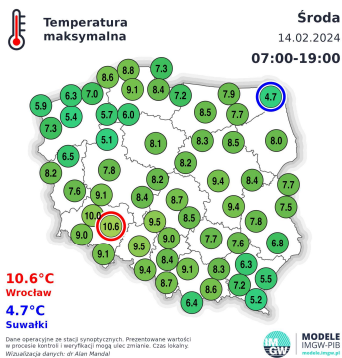
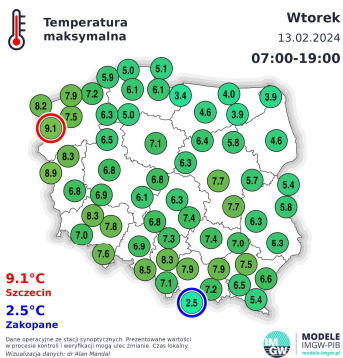
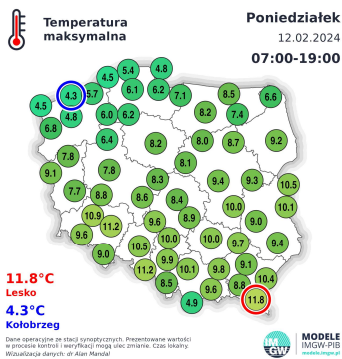
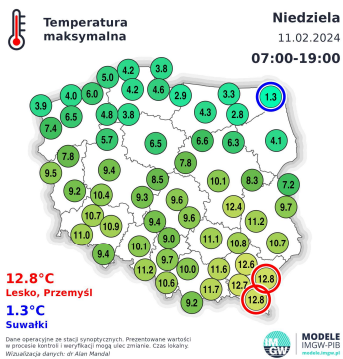


Minimalna temperatura  
powietrza od 11 do 20 lutego  
2024 roku

Jelenia Góra 14.02.2024  
(woj. dolnośląskie)

**-5,2°C**

# 3. Maksymalna temperatura powietrza



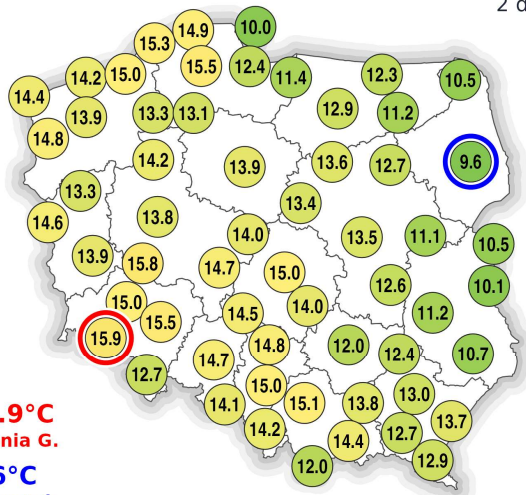
## Druga dekada miesiąca

W dzień (od godziny 7:00 do 19:00) najniższą maksymalną temperaturę powietrza zarejestrowano 18 lutego w Elblągu (0,6°C). Najwyższą maksymalną temperaturę powietrza odnotowano 16 lutego w Jeleniej Górze (15,9°C). W okresie drugiej dekady lutego żadna stacja synoptyczna nie zanotowała w ciągu dnia ujemnej temperatury powietrza.



## Temperatura maksymalna

**LUTY**  
**2024**  
2 dekada



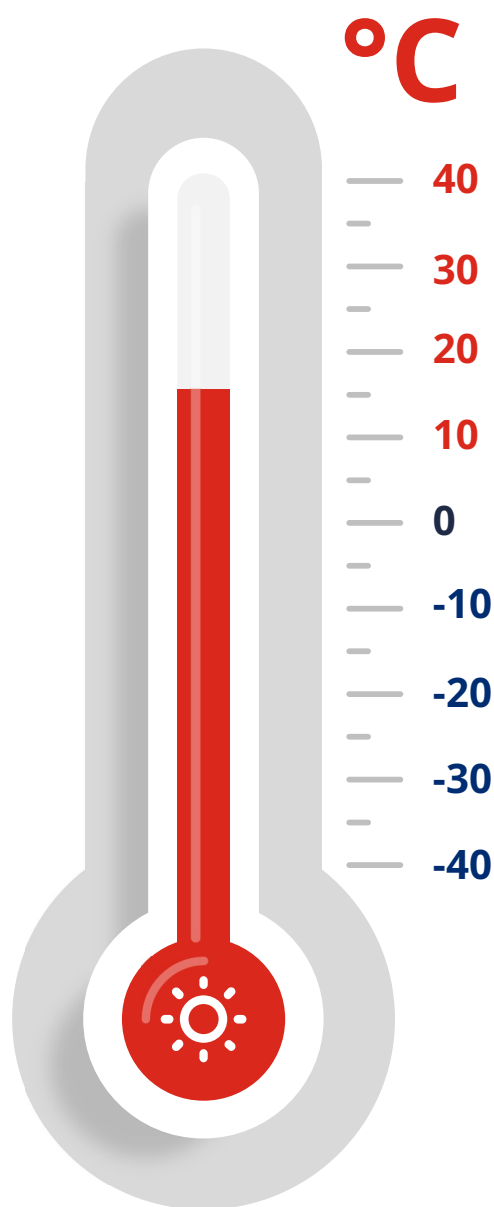
Opracowano na podstawie danych operacyjnych ze stacji synoptycznych. Prezentowane wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Wizualizacja danych: dr Alan Mandel



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.

# Jelenia Góra



**Maksymalna temperatura  
 powietrza od 11 do 20 lutego  
 2024 roku**

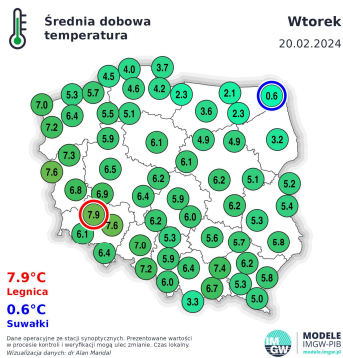
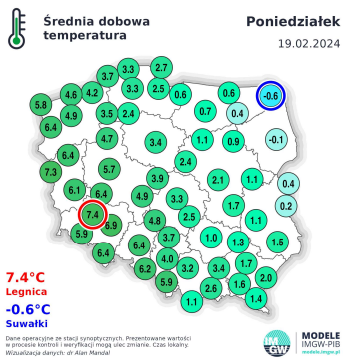
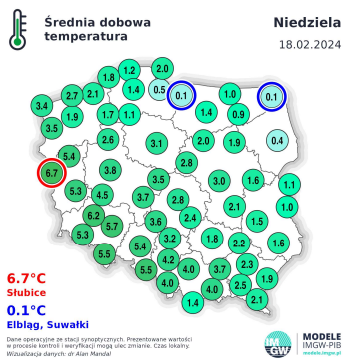
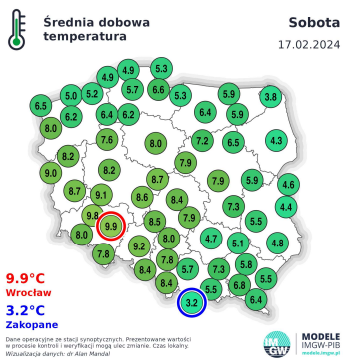
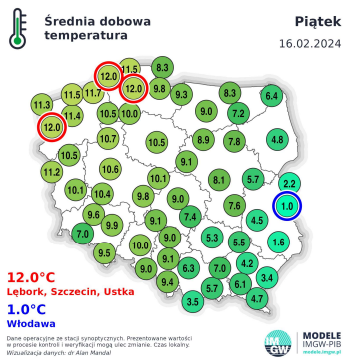
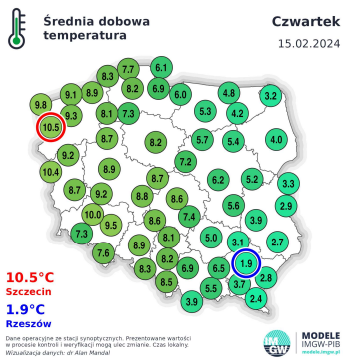
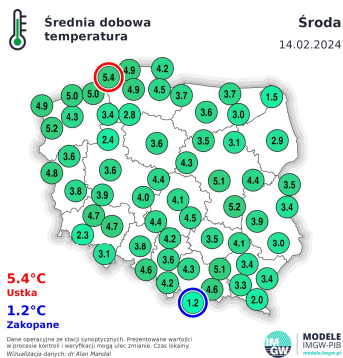
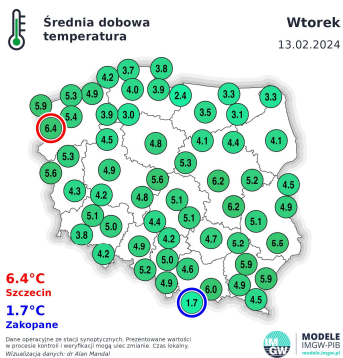
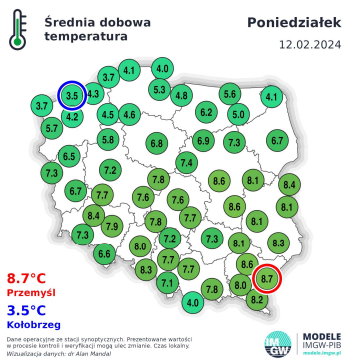
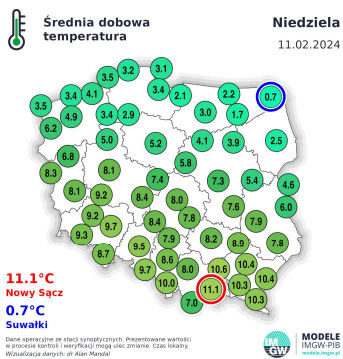
**Jelenia Góra 16.02.2024  
 (woj. dolnośląskie)**

**15,9°C**

# 4. Średnia temperatura powietrza



**MODELE**  
IMGW-PIB  
modele.imgw.pl



**Druga dekada miesiąca**

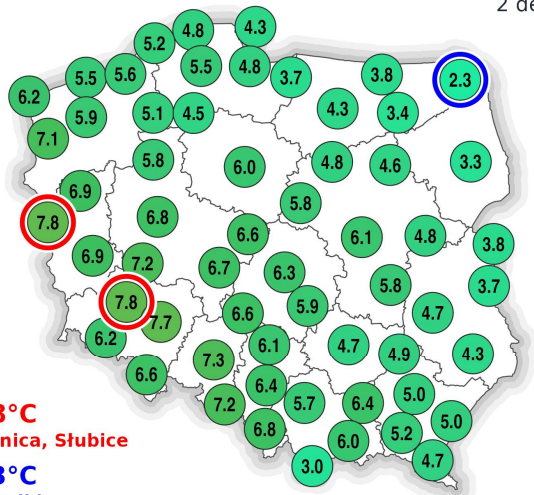
Najniższą średnią dobową temperaturę powietrza zanotowano 19 lutego w Suwałkach (-0,6°C) a najwyższą średnią dobową temperaturę powietrza zarejestrowano 16 lutego w Leńborku, Szczecinie i Ustce (12,0°C).

**Najniższą średnią dobową (obszarową) temperaturę powietrza zanotowano 18 lutego (2,5°C) a najwyższą 16 lutego (8,1°C).**



## Średnia temperatura

**LUTY**  
**2024**  
2 dekada



**7.8°C**  
Legnica, Słubice  
**2.3°C**  
Suwałki

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

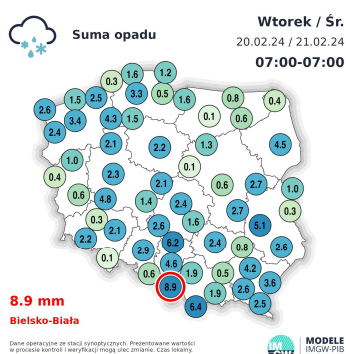
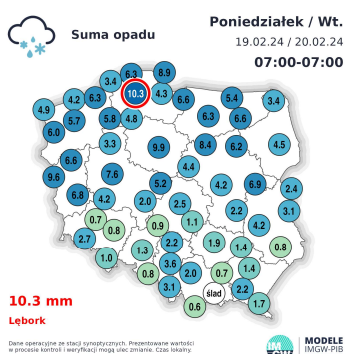
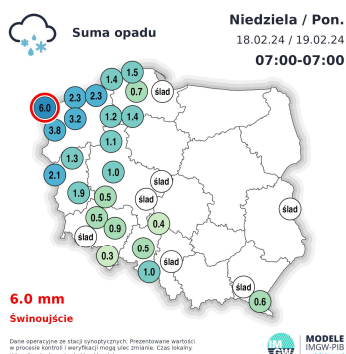
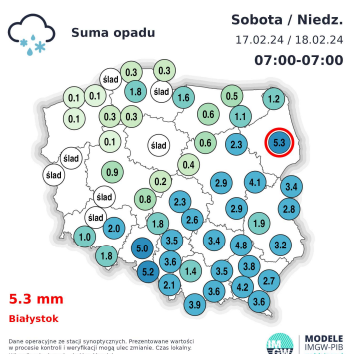
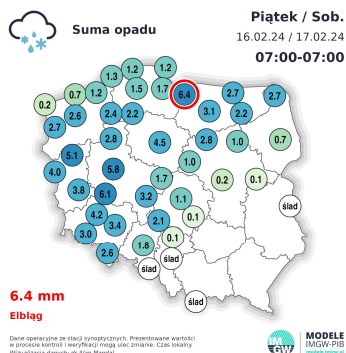
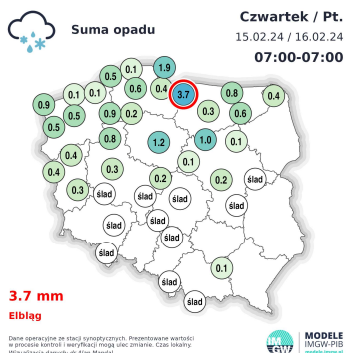
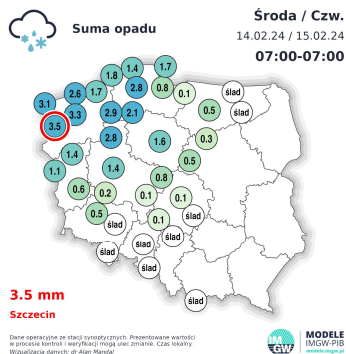
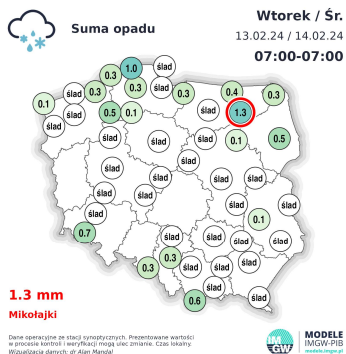
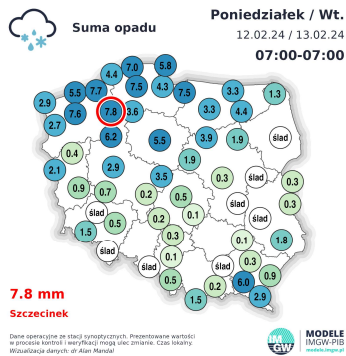
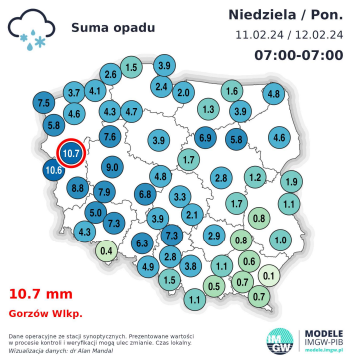


**MODELE**  
IMGW-PIB  
modele.imgw.pl

Druga dekada miesiąca na stacjach synoptycznych zakończyła się dodatnią średnią temperaturą powietrza. W okresie dziesięciu dni najniższą średnią temperaturę powietrza zarejestrowano na stacji synoptycznej w Suwałkach (2,3°C), najwyższą natomiast na stacji synoptycznej w Legnicy i Słubicach (7,8°C).

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



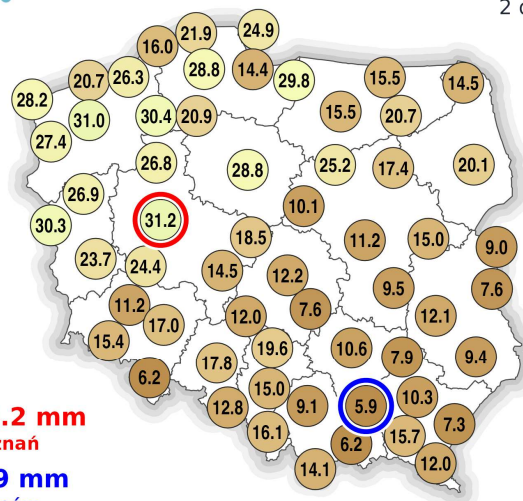


**Druga dekada miesiąca**

W drugiej dekadzie miesiąca opad atmosferyczny rejestrowany był każdego dnia. Najwyższą sumę dobową odnotowano 11 lutego (doba opadowa\*) w Gorzowie Wielkopolskim (10,7 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/m<sup>2</sup>).

**Suma opadu**  
**LUTY 2024**  
2 dekada



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

W okresie drugiej dekady lutego najniższa suma opadu atmosferycznego wystąpiła w Tarnowie (5,9 mm). Z kolei najwyższa suma opadu wystąpiła w Poznaniu (31,2 mm).



Maksymalna suma opadu  
atmosferycznego od 11 do 20  
lutego 2024 roku

Poznań  
(woj. wielkopolskie)

**31,2 mm**

Minimalna suma opadu  
atmosferycznego od 11 do 20  
lutego 2024 roku

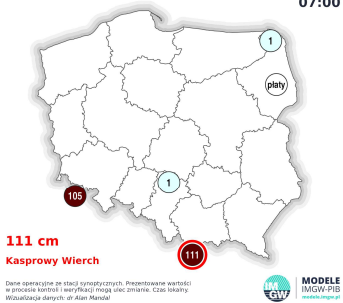
Tarnów  
(woj. małopolskie)

**5,9 mm**

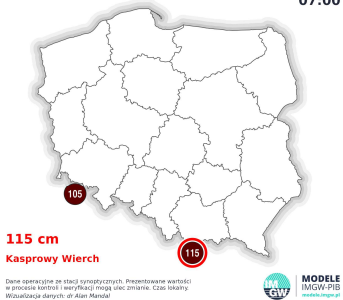
# 6. Grubość pokrywy śnieżnej



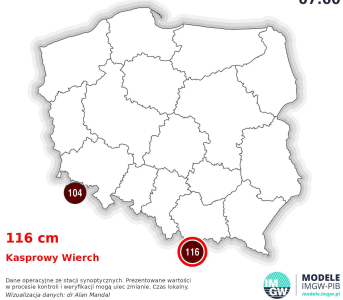
**Grubość pokrywy śnieżnej**  
Niedziela  
11.02.2024  
07:00



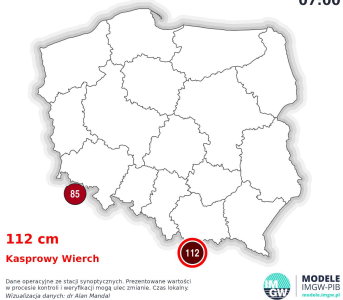
**Grubość pokrywy śnieżnej**  
Wtorek  
13.02.2024  
07:00



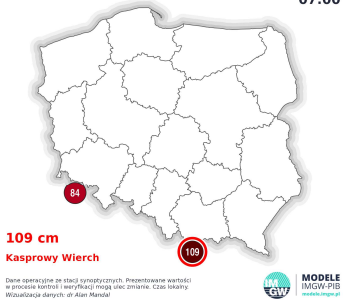
**Grubość pokrywy śnieżnej**  
Czwartek  
15.02.2024  
07:00



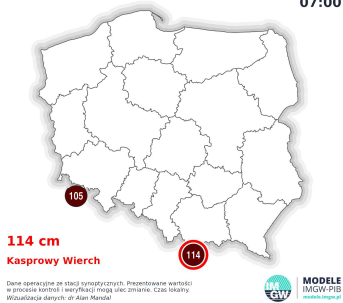
**Grubość pokrywy śnieżnej**  
Sobota  
17.02.2024  
07:00



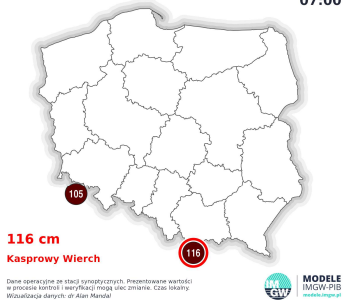
**Grubość pokrywy śnieżnej**  
Poniedziałek  
19.02.2024  
07:00



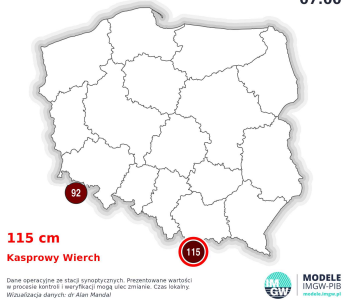
**Grubość pokrywy śnieżnej**  
Poniedziałek  
12.02.2024  
07:00



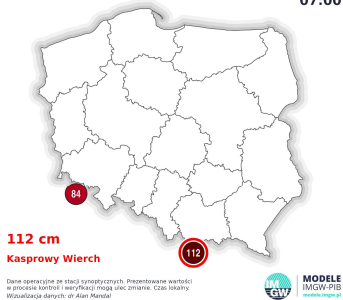
**Grubość pokrywy śnieżnej**  
Środa  
14.02.2024  
07:00



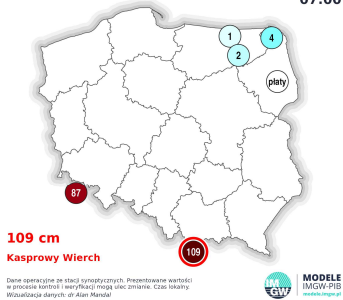
**Grubość pokrywy śnieżnej**  
Piątek  
16.02.2024  
07:00



**Grubość pokrywy śnieżnej**  
Niedziela  
18.02.2024  
07:00

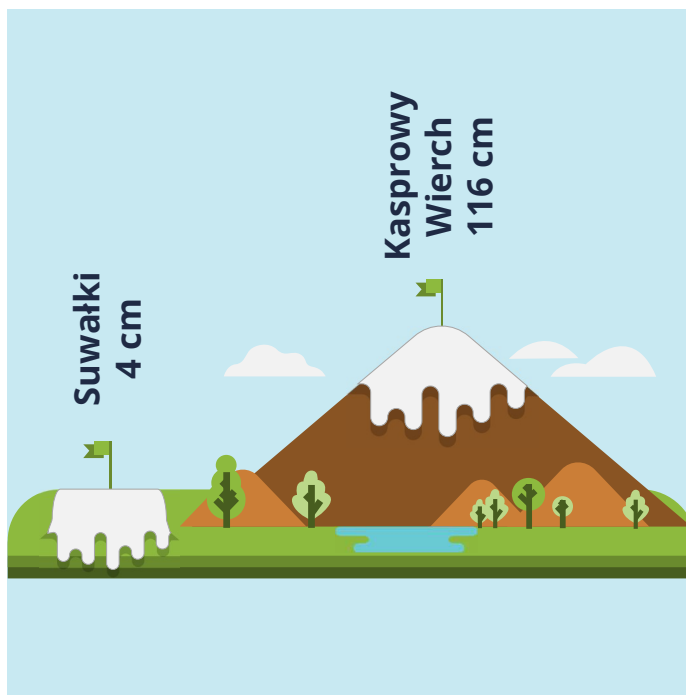


**Grubość pokrywy śnieżnej**  
Wtorek  
20.02.2024  
07:00



**Druga dekada miesiąca**

W drugiej dekadzie lutego największy przyrost pokrywy śnieżnej zarejestrowany został (pomiar z godziny 7:00) 20 lutego w Suwałkach (+4 cm). Pozostałe przyrosty pokrywy śnieżnej nie przekroczyły 3 cm. W okresie dziesięciu dni pokrywa śnieżna notowana była głównie na wysokogórskich stacjach synoptycznych na Śnieżce i Kasprowym Wierchu.



W czasie drugiej dekady lutego najwyższą grubość pokrywy śnieżnej spośród górskich obserwatoriów zanotowano na Kasprowym Wierchu (116 cm). Na pozostałych stacjach były to Suwałki (4 cm).

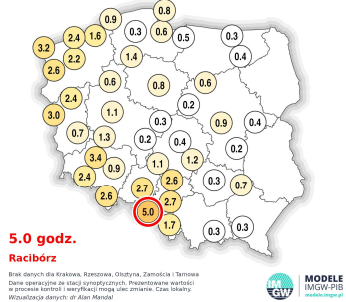
**Usłonecznienie** **Niedziela**  
11.02.2024



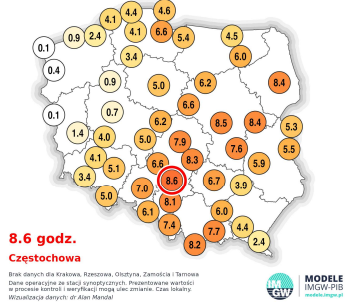
**Usłonecznienie** **Poniedziałek**  
12.02.2024



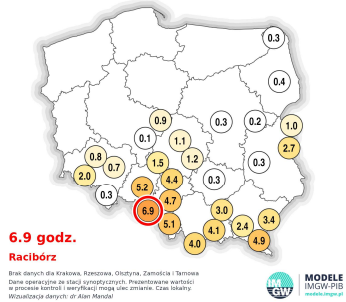
**Usłonecznienie** **Wtorek**  
13.02.2024



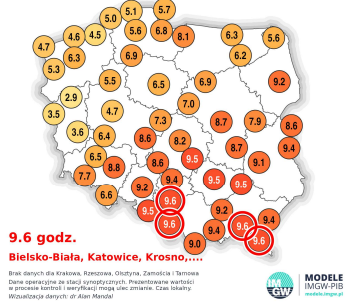
**Usłonecznienie** **Środa**  
14.02.2024



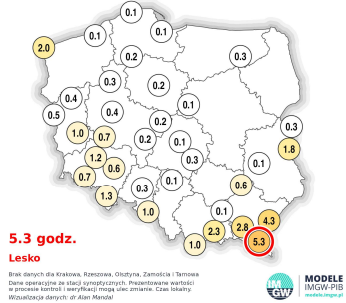
**Usłonecznienie** **Czwartek**  
15.02.2024



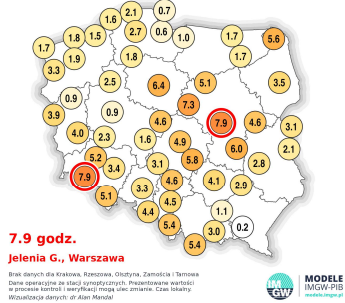
**Usłonecznienie** **Piątek**  
16.02.2024



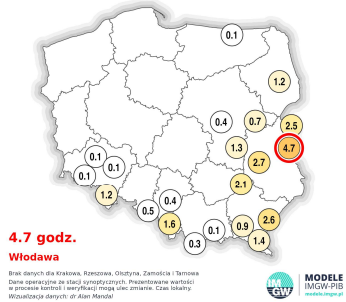
**Usłonecznienie** **Sobota**  
17.02.2024



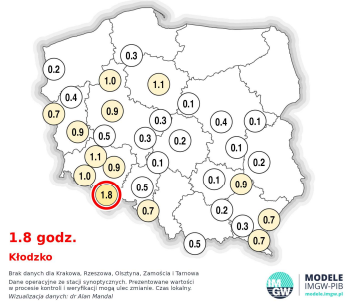
**Usłonecznienie** **Niedziela**  
18.02.2024



**Usłonecznienie** **Poniedziałek**  
19.02.2024



**Usłonecznienie** **Wtorek**  
20.02.2024



## Druga dekada miesiąca

W drugiej dekadzie lutego najwyższą wartość usłonecznienia zarejestrowano 16 lutego na stacji synoptycznej w Bielsku-Białej, Katowicach, Krośnie i Lesku (9 godzin i 36 minut).

W okresie drugiej dekady lutego na stacji synoptycznej w Gorzowie Wielkopolski dopływ promieniowania słonecznego oceniono zaledwie na 7 godzin. Natomiast w Raciborzu było to łącznie 35 godzin i 12 minut.



## Usłonecznienie

**LUTY**  
**2024**  
2 dekada



**35.2 godz.**  
**Racibórz**

**7.0 godz.**  
**Gorzów Wlkp.**

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 Gorzowie Wielkopolskim wynosi 11 lutego 9h 38m 00s a 20 lutego 10h 13m 19s. Dla stacji synoptycznej w Raciborzu odpowiednio 11 lutego 9h 51m 33s i 20 lutego 10h 23m 27s.



**MODELE**  
**IMGW-PIB**  
[modele.imgw.pl](http://modele.imgw.pl)

**Dodatkowe informacje:**

**Centrum Modelowania Meteorologicznego**

E-mail: [cmm@imgw.pl](mailto:cmm@imgw.pl)

www: [modele.imgw.pl](http://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)



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