



MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl

INFORMATOR METEOROLOGICZNY CMM

NUMER 29 / PAŹDZIERNIK 2024 - 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. 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 października 2024 roku wykorzystano dane pomiarowe ze stacji synoptycznych sieci pomiarowo-obszaryjnej 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.

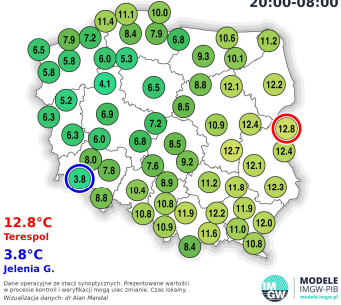
Stacje synoptyczne

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. Pomiarów 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.

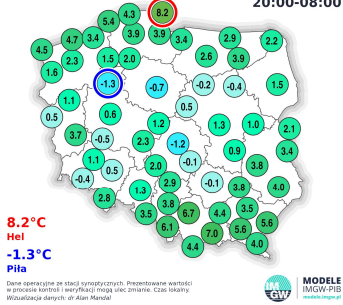
2. Minimalna temperatura powietrza



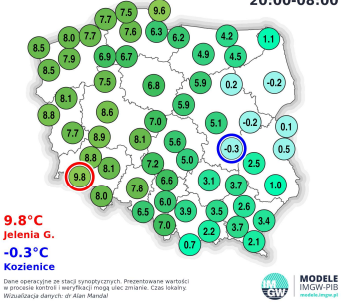
Temperatura minimalna
Czwartek / Pt.
10.10.24 / 11.10.24
20:00-08:00



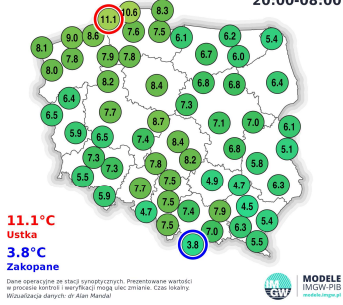
Temperatura minimalna
Piątek / Sob.
11.10.24 / 12.10.24
20:00-08:00



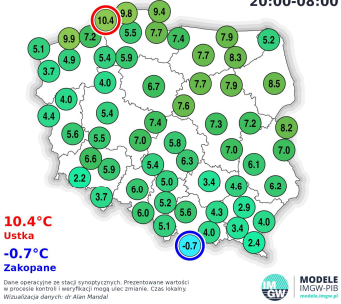
Temperatura minimalna
Sobota / Niedz.
12.10.24 / 13.10.24
20:00-08:00



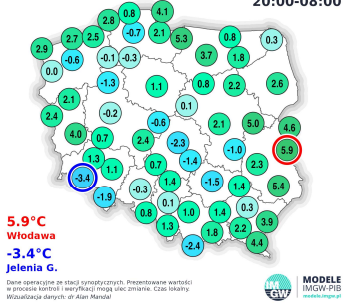
Temperatura minimalna
Niedziela / Pon.
13.10.24 / 14.10.24
20:00-08:00



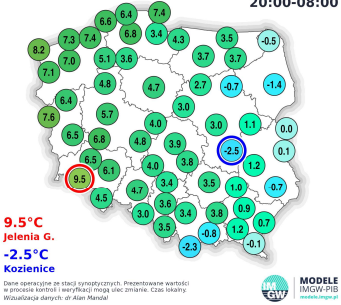
Temperatura minimalna
Poniedziałek / Wt.
14.10.24 / 15.10.24
20:00-08:00



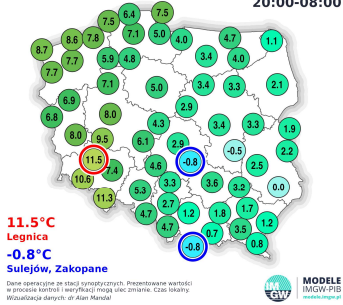
Temperatura minimalna
Wtorek / Śr.
15.10.24 / 16.10.24
20:00-08:00



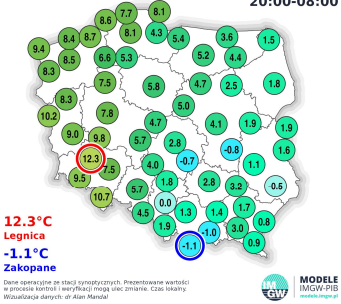
Temperatura minimalna
Środa / Czw.
16.10.24 / 17.10.24
20:00-08:00



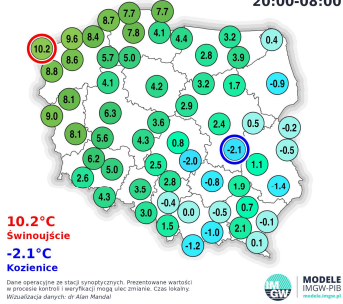
Temperatura minimalna
Czwartek / Pt.
17.10.24 / 18.10.24
20:00-08:00



Temperatura minimalna
Piątek / Sob.
18.10.24 / 19.10.24
20:00-08:00



Temperatura minimalna
Sobota / Niedz.
19.10.24 / 20.10.24
20:00-08:00



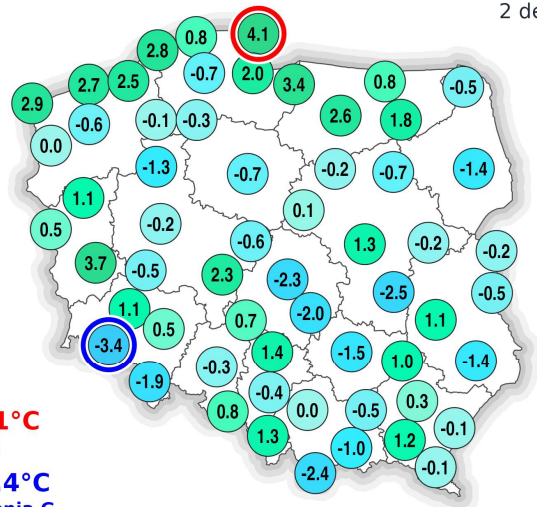
Druka dekada miesiąca

W nocy (od godziny 20:00 do 8:00) najniższą minimalną temperaturę powietrza zarejestrowano 16 października na stacji synoptycznej w Jeleniej Górze (-3,4°C). Najwyższą minimalną temperaturę powietrza zarejestrowano 11 października na stacji synoptycznej w Terespolu (12,8°C).



Temperatura minimalna

PAŹDZIERNIK
2024
2 dekada



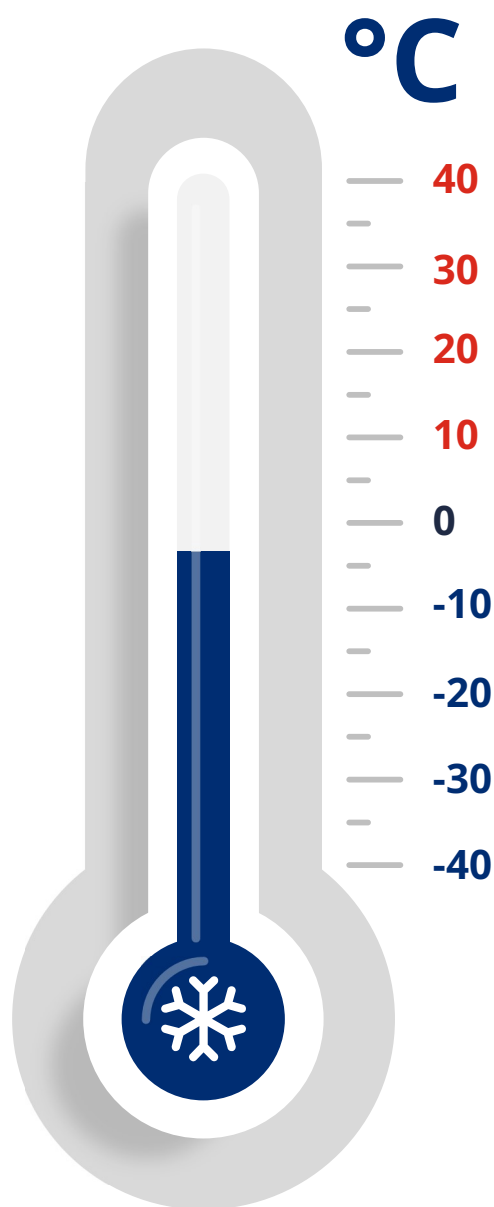
4,1°C
Hel
-3,4°C
Jelenia G.

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



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

Jelenia Góra

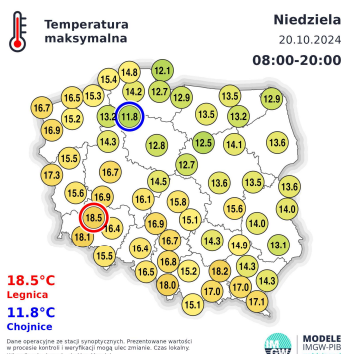
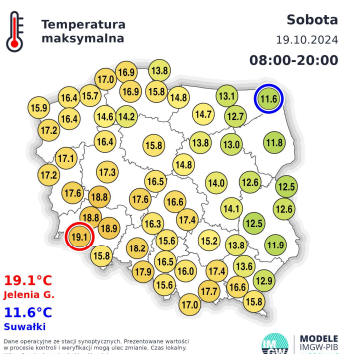
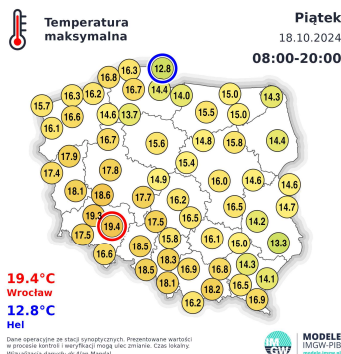
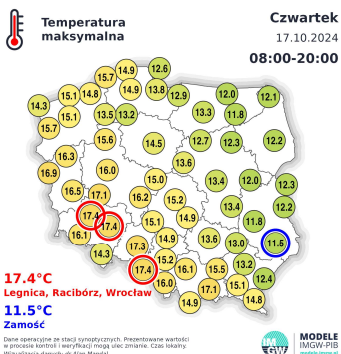
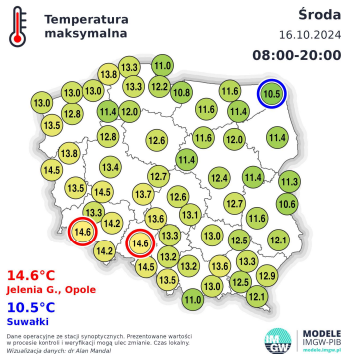
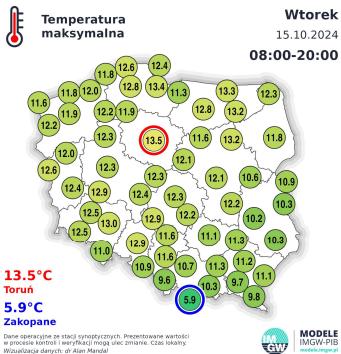
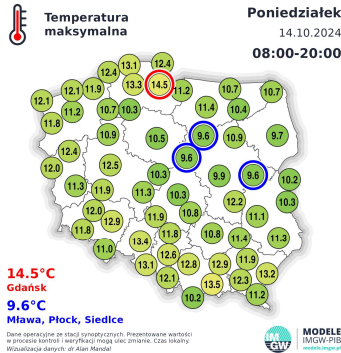
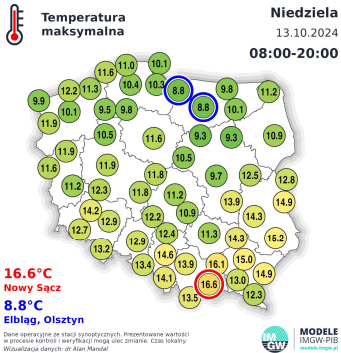
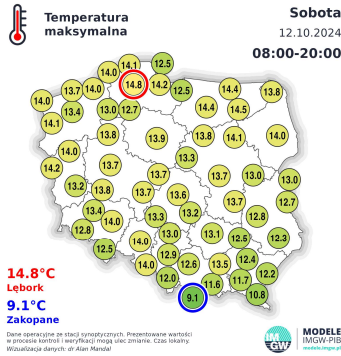
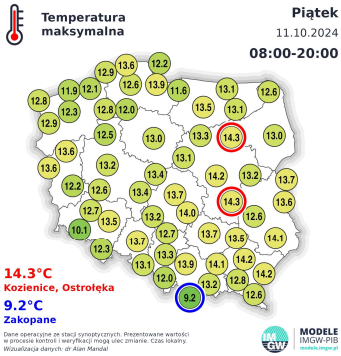


Minimalna temperatura
powietrza od 11 do
20 października 2024 roku

Jelenia Góra 16.10.2024
(woj. dolnośląskie)

-3,4°C

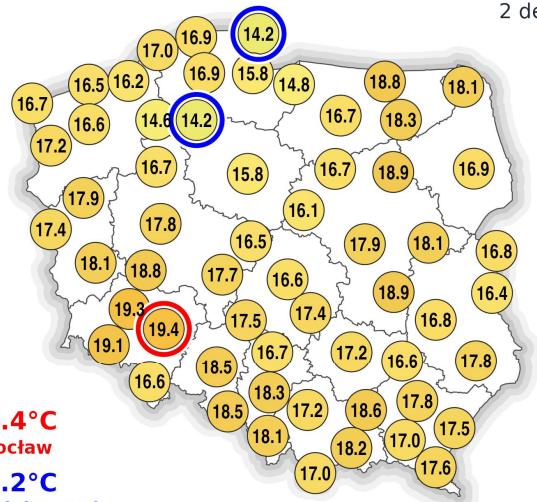
3. Maksymalna temperatura powietrza



Druga dekada miesiąca

W dzień (od godziny 8:00 do 20:00) najniższą maksymalną temperaturę powietrza zarejestrowano 15 października w Zakopanem (5,9°C). Najwyższą maksymalną temperaturę powietrza odnotowano 18 października we Wrocławiu (19,4°C).

Temperatura maksymalna
PAŹDZIERNIK 2024
2 dekada

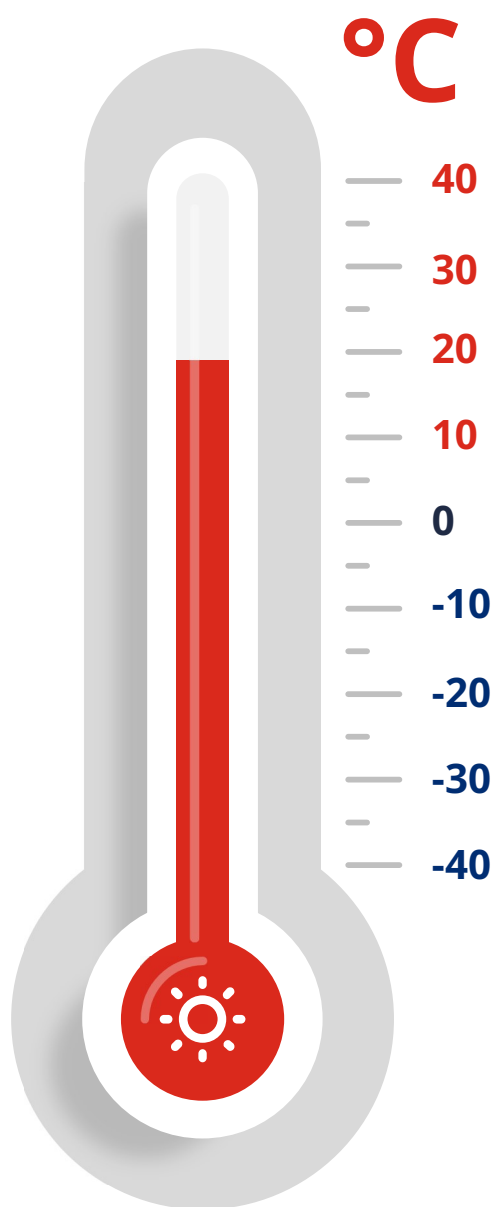


Opracowano na podstawie danych operacyjnych ze stacji synoptycznych. Prezentowane wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Wizualizacja danych: dr Alan Mandal



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

Wrocław

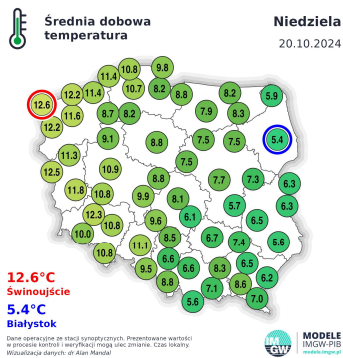
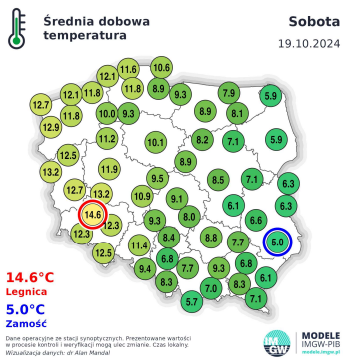
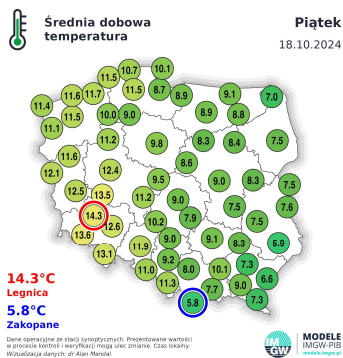
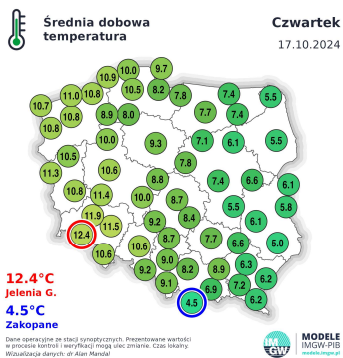
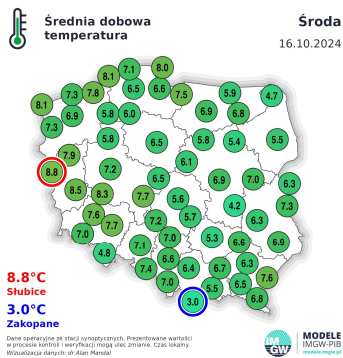
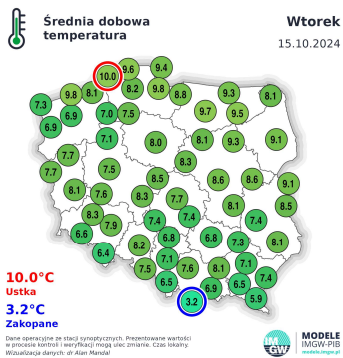
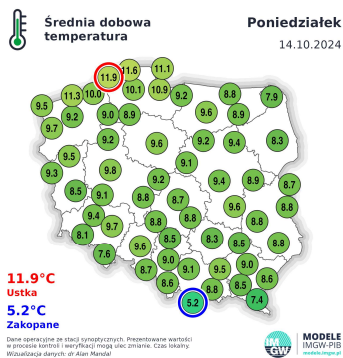
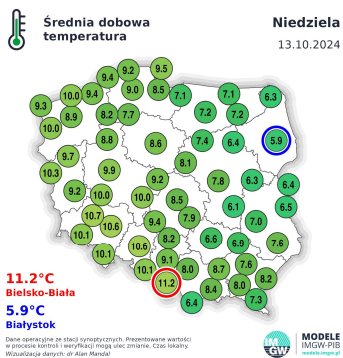
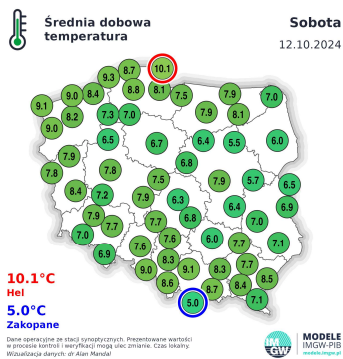
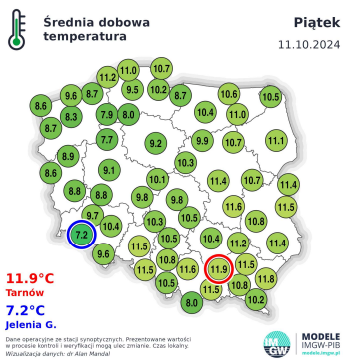


**Maksymalna temperatura
 powietrza od 11 do
 20 października 2024 roku**

**Wrocław 18.10.2024
 (woj. dolnośląskie)**

19,4°C

4. Średnia temperatura powietrza

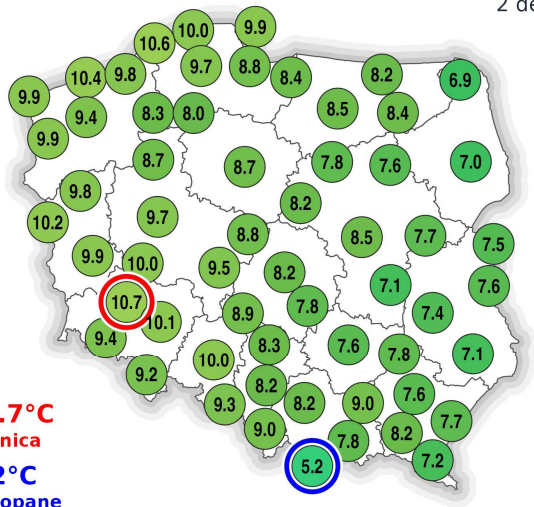


Druga dekada miesiąca

Najniższą średnią dobową temperaturę powietrza zanotowano 16 października w Zakopanem (3,0°C) a najwyższą średnią dobową temperaturę powietrza zarejestrowano 19 października w Legnicy (14,6°C).

Najniższą średnią dobową (obszarową) temperaturę powietrza zanotowano 16 października (6,5°C) a najwyższą 11 października (9,5°C).

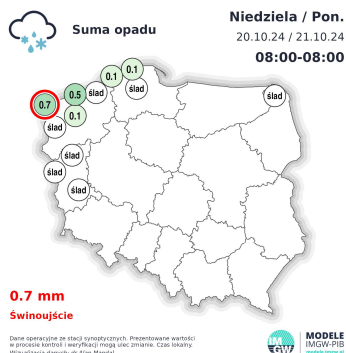
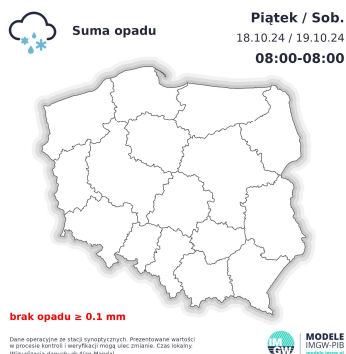
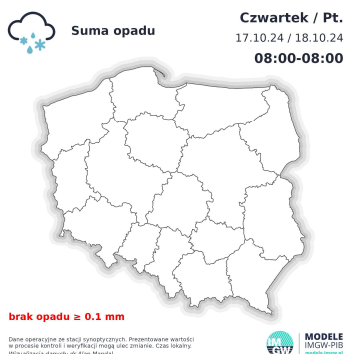
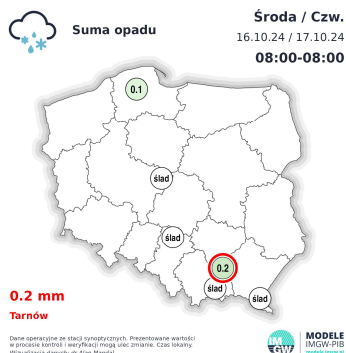
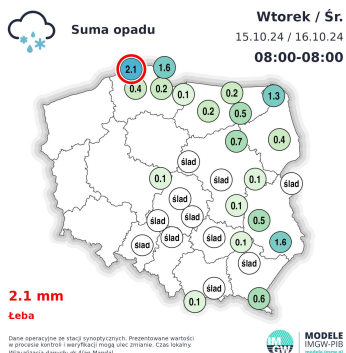
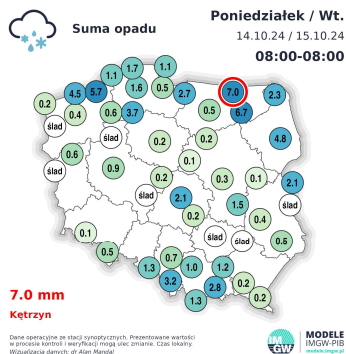
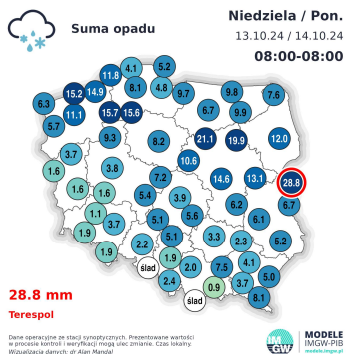
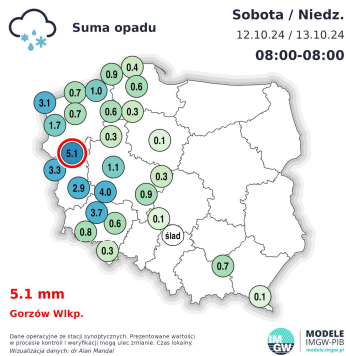
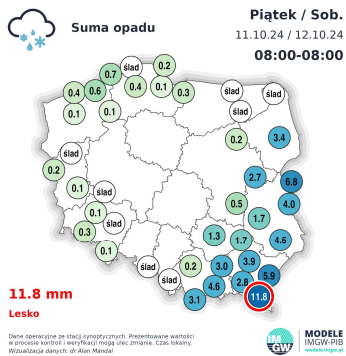
Średnia temperatura
PAŹDZIERNIK 2024
2 dekada



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

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 Zakopanem (5,2°C), najwyższą natomiast na stacji synoptycznej w Legnicy (10,7°C).

5. Opad atmosferyczny



Druga dekada miesiąca

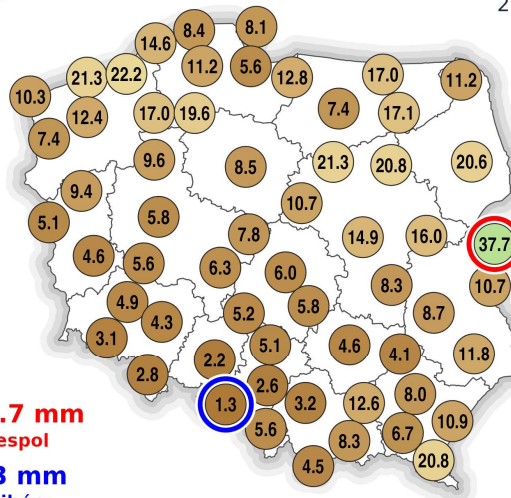
W drugiej dekadzie miesiąca najwyższą dobową sumę opadu atmosferycznego odnotowano 13 października (dość opadowa*) w Terespolu (28,8 mm).

*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 pomiaru 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
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 października najniższą sumę opadu atmosferycznego zarejestrowano na stacji synoptycznej w Raciborzu (1,3 mm). Najwyższa suma opadu wystąpiła w Terespolu (37,7 mm).



Maksymalna suma opadu
atmosferycznego od 11 do
20 października 2024 roku

Terespol
(woj. lubelskie)

37,7 mm

Minimalna suma opadu
atmosferycznego od 11 do
20 października 2024 roku

Racibórz
(woj. śląskie)

1,3 mm

6. Grubość pokrywy śnieżnej



MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl

Grubość pokrywy śnieżnej
Piątek
11.10.2024
08:00



brak pokrywy

Dane operacyjne ze stacji synoptycznych. Przedstawione wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Czas lokalny. Wzruszająca danych: dr Alan Mandula



Grubość pokrywy śnieżnej
Sobota
12.10.2024
08:00



brak pokrywy

Dane operacyjne ze stacji synoptycznych. Przedstawione wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Czas lokalny. Wzruszająca danych: dr Alan Mandula



Grubość pokrywy śnieżnej
Niedziela
13.10.2024
08:00



brak pokrywy

Dane operacyjne ze stacji synoptycznych. Przedstawione wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Czas lokalny. Wzruszająca danych: dr Alan Mandula



Grubość pokrywy śnieżnej
Poniedziałek
14.10.2024
08:00



brak pokrywy

Dane operacyjne ze stacji synoptycznych. Przedstawione wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Czas lokalny. Wzruszająca danych: dr Alan Mandula



Grubość pokrywy śnieżnej
Wtorek
15.10.2024
08:00



1 cm

Kasprowy Wierch, Śnieżka

Dane operacyjne ze stacji synoptycznych. Przedstawione wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Czas lokalny. Wzruszająca danych: dr Alan Mandula



Grubość pokrywy śnieżnej
Środa
16.10.2024
08:00



1 cm

Kasprowy Wierch

Dane operacyjne ze stacji synoptycznych. Przedstawione wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Czas lokalny. Wzruszająca danych: dr Alan Mandula



Grubość pokrywy śnieżnej
Czwartek
17.10.2024
08:00



brak pokrywy

Dane operacyjne ze stacji synoptycznych. Przedstawione wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Czas lokalny. Wzruszająca danych: dr Alan Mandula



Grubość pokrywy śnieżnej
Piątek
18.10.2024
08:00



brak pokrywy

Dane operacyjne ze stacji synoptycznych. Przedstawione wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Czas lokalny. Wzruszająca danych: dr Alan Mandula



Grubość pokrywy śnieżnej
Sobota
19.10.2024
08:00



brak pokrywy

Dane operacyjne ze stacji synoptycznych. Przedstawione wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Czas lokalny. Wzruszająca danych: dr Alan Mandula



Grubość pokrywy śnieżnej
Niedziela
20.10.2024
08:00



brak pokrywy

Dane operacyjne ze stacji synoptycznych. Przedstawione wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Czas lokalny. Wzruszająca danych: dr Alan Mandula

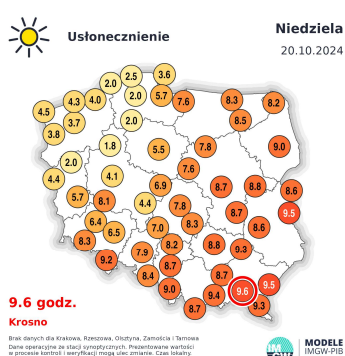
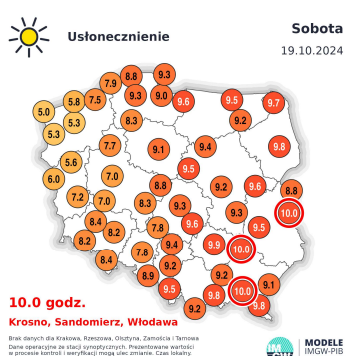
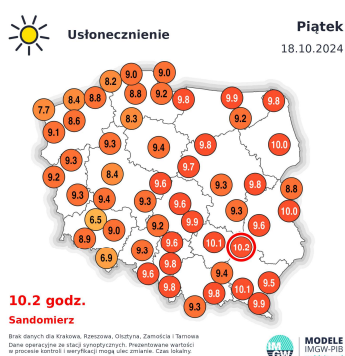
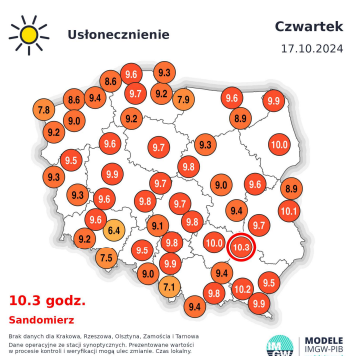
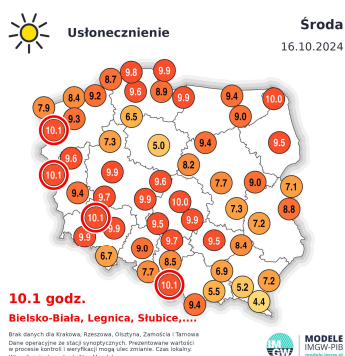
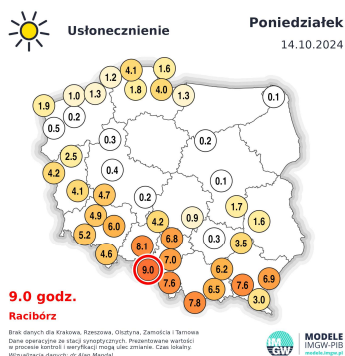
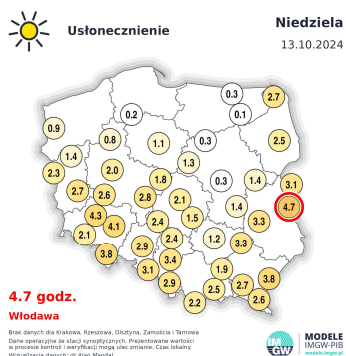
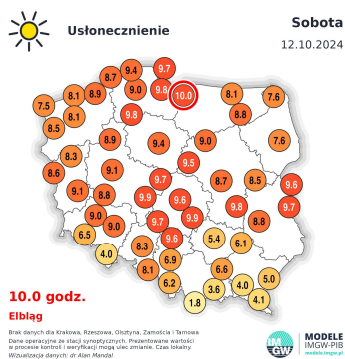
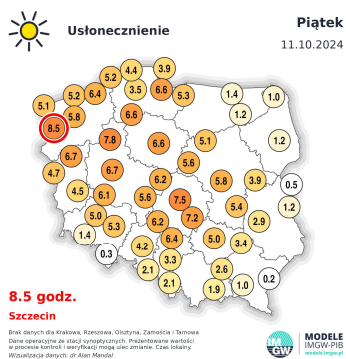


Druga dekada miesiąca

W okresie drugiej dekady miesiąca największy przyrost pokrywy śnieżnej zarejestrowany został (pomiar z godziny 8:00) 15 października na Śnieżce i Kasprowym Wierchu (+1 cm). Na pozostałych stacjach synoptycznych nie zarejestrowano przyrostu pokrywy śnieżnej.



W drugiej dekadzie października najwyższą grubość pokrywy śnieżnej zanotowano jedynie na stacjach wysokogórskich na Śnieżce i Kasprowym Wierchu (1 cm).

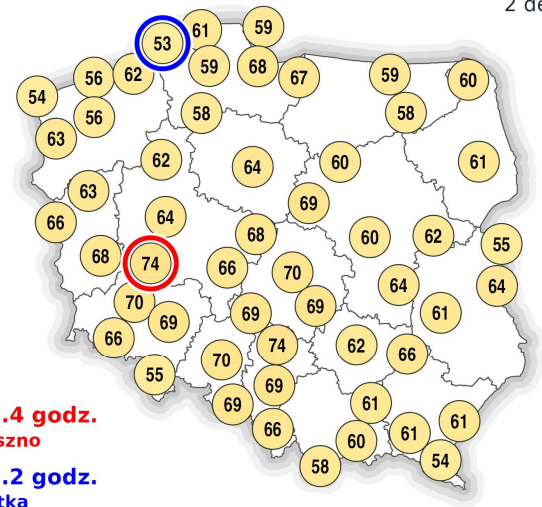


Druga dekada miesiąca

W drugiej dekadzie października najwyższą wartość usłonecznienia zarejestrowano 17 października na stacji synoptycznej w Sandomierzu (10 godzin i 18 minut).

W okresie drugiej dekady października na stacji synoptycznej w Ustce dopływ promieniowania słonecznego oceniono na 53 godziny i 12 minut. Natomiast w Lesznie było to łącznie 74 godziny i 24 minuty.

Usłonecznienie **PAŹDZIERNIK** 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

Usłonecznienie możliwe (czas z dopływem bezpośredniego promieniowania słonecznego w okresie dnia) dla stacji synoptycznej w Ustce wynosi 11 października 10h 49m 01s a 20 października 10h 10m 17s. Dla stacji synoptycznej w Lesznie odpowiednio 11 października 10h 56m 11s i 20 października 10h 21m 16s.

INFORMATOR METEOROLOGICZNY CMM
NUMER 29 / PAŹDZIERNIK 2024 - DRUGA DEKADA
TERYTORIUM RZECZPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Autorzy:

dr Radosław Drożdzioł¹

Konsultacja merytoryczna:

prof. dr hab. inż. Mariusz Figurski¹

dr Grzegorz Duniec¹

dr Joanna Wieczorek¹

Wizualizacja danych:

dr Alan Mandal¹

dr Radosław Drożdzioł¹

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

 [imgw_cmm](https://soundcloud.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