



MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl

INFORMATOR METEOROLOGICZNY CMM

NUMER 30 / PAŹDZIERNIK 2024
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. 11

6. Grubość pokrywy śnieżnej

7. Uśłonecznienie

str. 12

str. 13

8. Podsumowanie października 2024 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 CMM trzeciej dekady października 2024 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 (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.

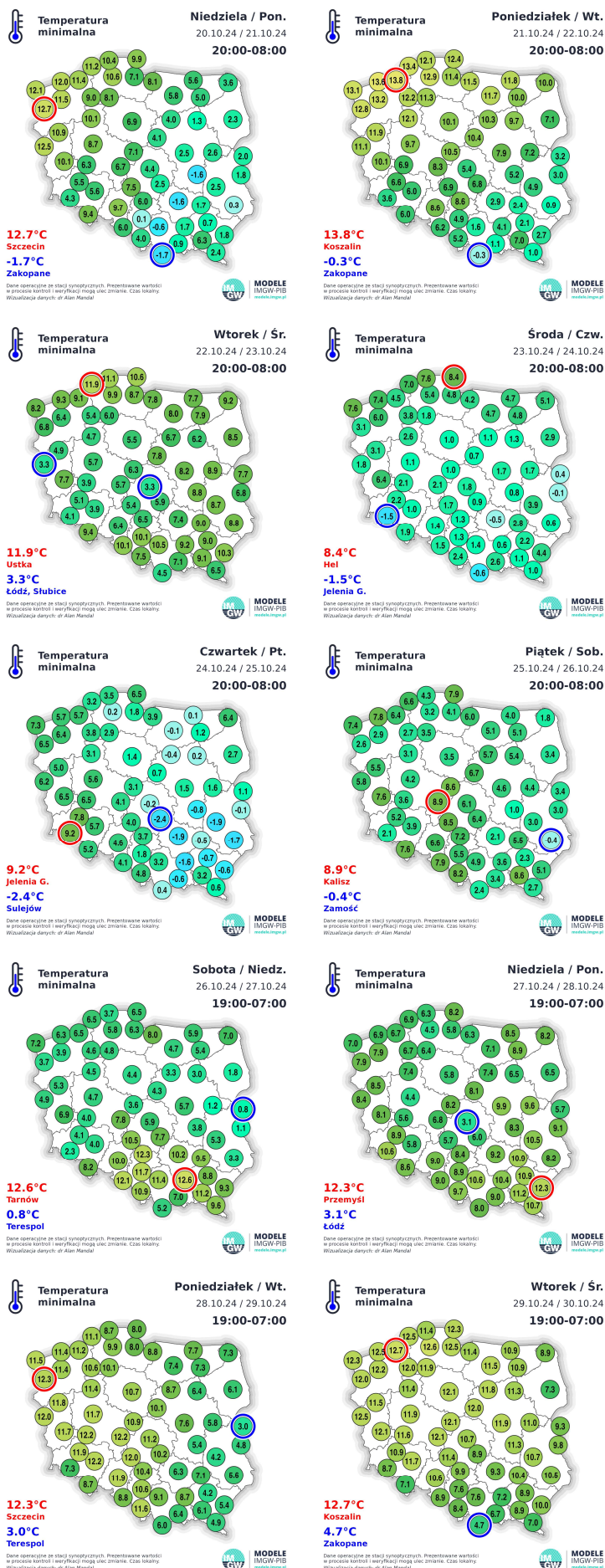
Stacje synoptyczne

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



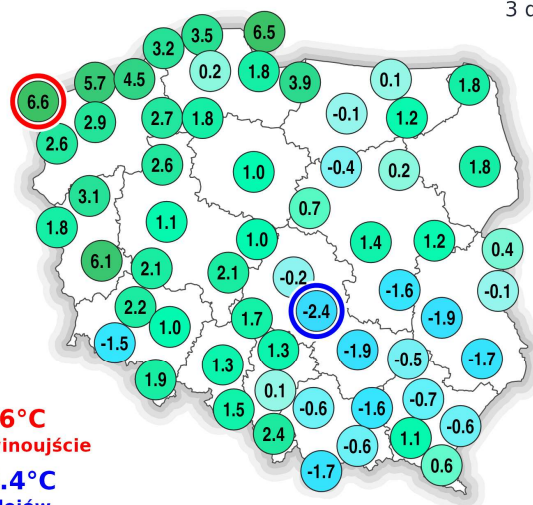
Trzecia dekada miesiąca

W nocy (od godziny 20:00 do 8:00 a po zmianie czasu od godziny 19:00 do 7:00) najniższą minimalną temperaturę powietrza zarejestrowano 25 października na stacji synoptycznej w Sulejowie (-2,4°C). Najwyższą minimalną temperaturę powietrza zarejestrowano 22 października w Koszalinie (13,8°C). W okresie sześciu nocy nie zanotowano na stacjach synoptycznych ujemnej temperatury powietrza.



Temperatura minimalna

PAŹDZIERNIK
2024
3 dekada

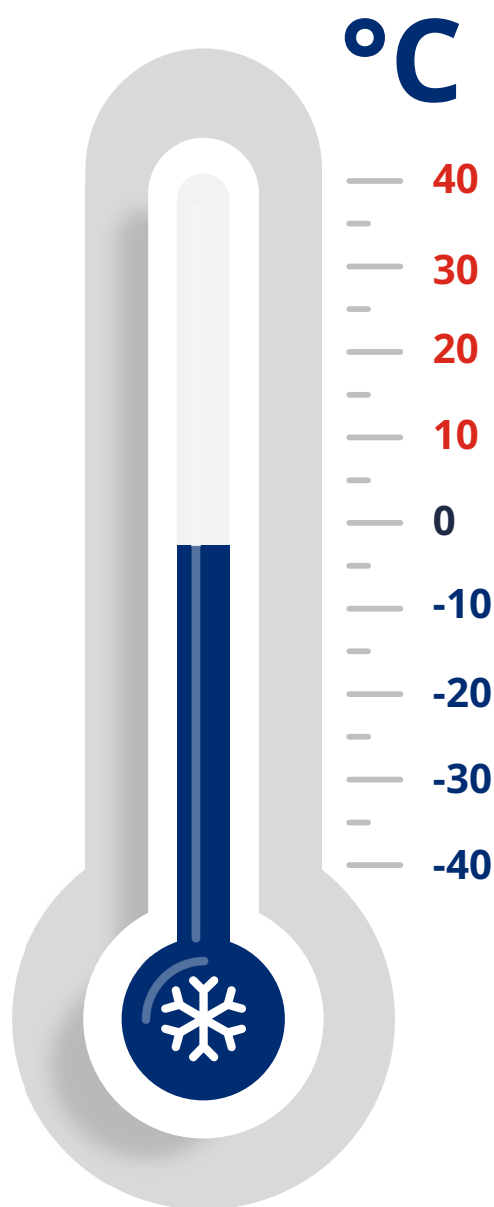


MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl



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

Sulejów



Minimalna temperatura
powietrza od 21 do
31 października 2024 roku

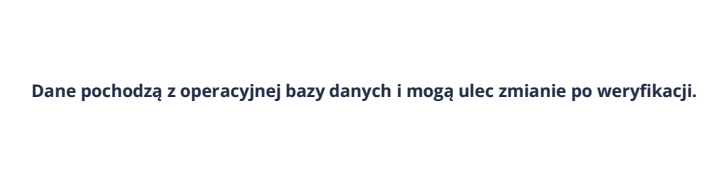
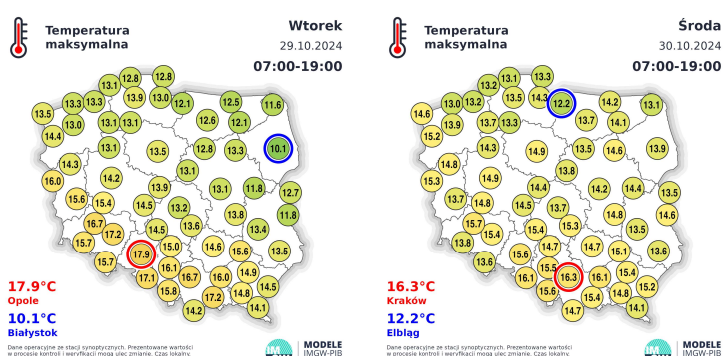
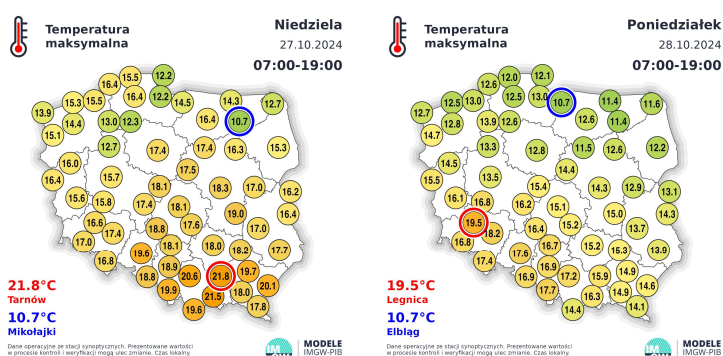
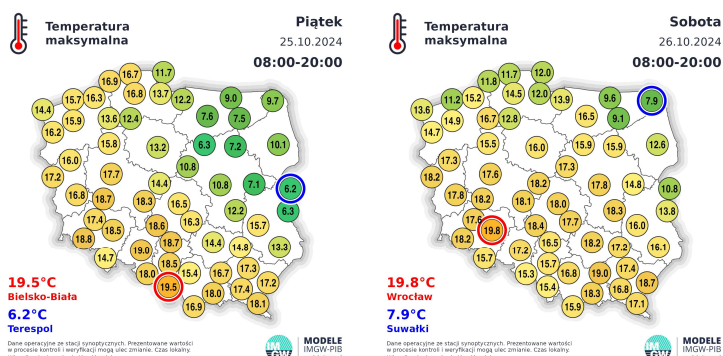
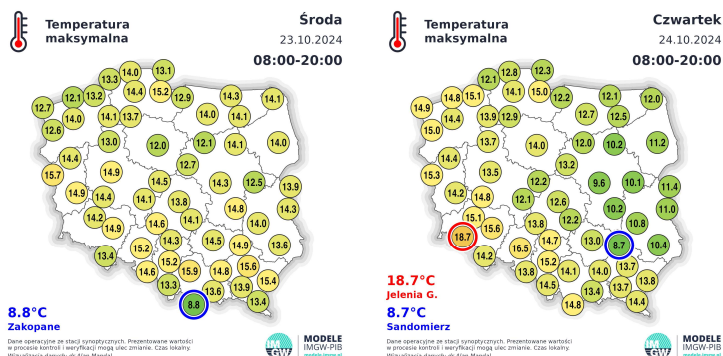
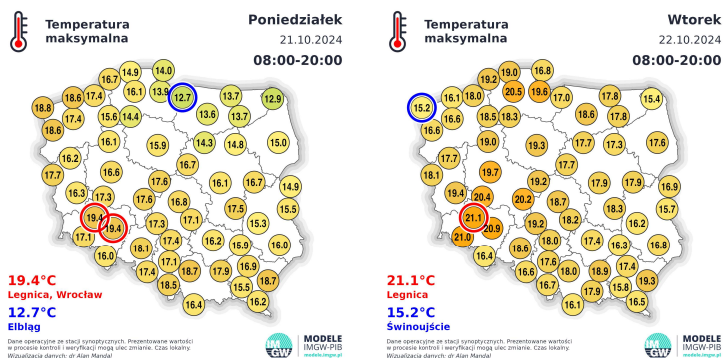
Sulejów 25.10.2024
(woj. łódzkie)

-2,4°C

3. Maksymalna temperatura powietrza



MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl



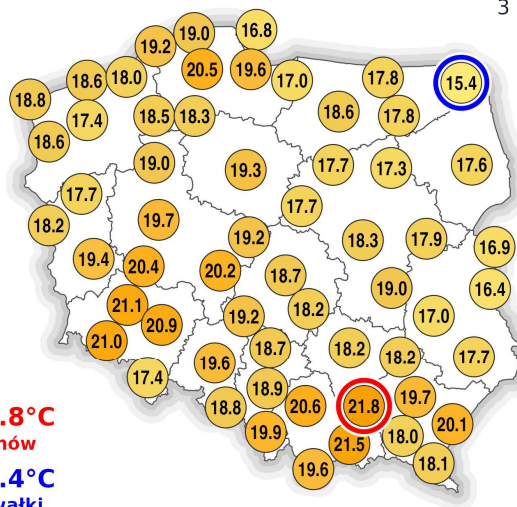
Trzecia dekada miesiąca

W dzień (od godziny 8:00 do 20:00 a po zmianie czasu od godziny 7:00 do 19:00) najniższą maksymalną temperaturę powietrza zarejestrowano 25 października w Terespolu (6,2°C). Najwyższą maksymalną temperaturę powietrza odnotowano 27 października w Tarnowie (21,8°C).



Temperatura
maksymalna

PAŹDZIERNIK
2024
3 dekada

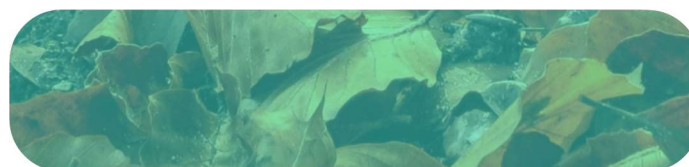


21.8°C
Tarnów
15.4°C
Suwałki

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

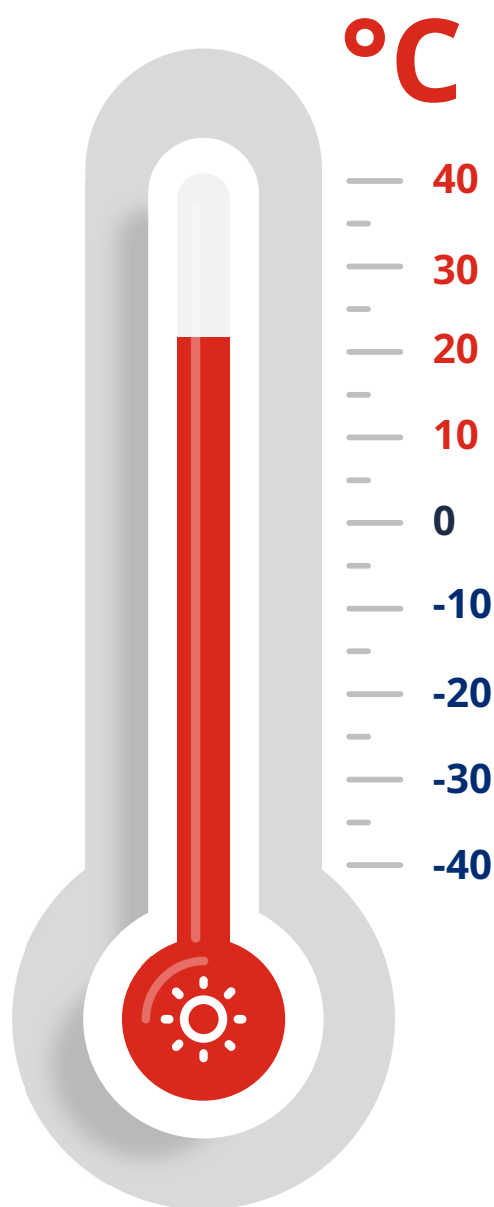


MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl



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

Tarnów



**Maksymalna temperatura
powietrza od 21 do
31 października 2024 roku**

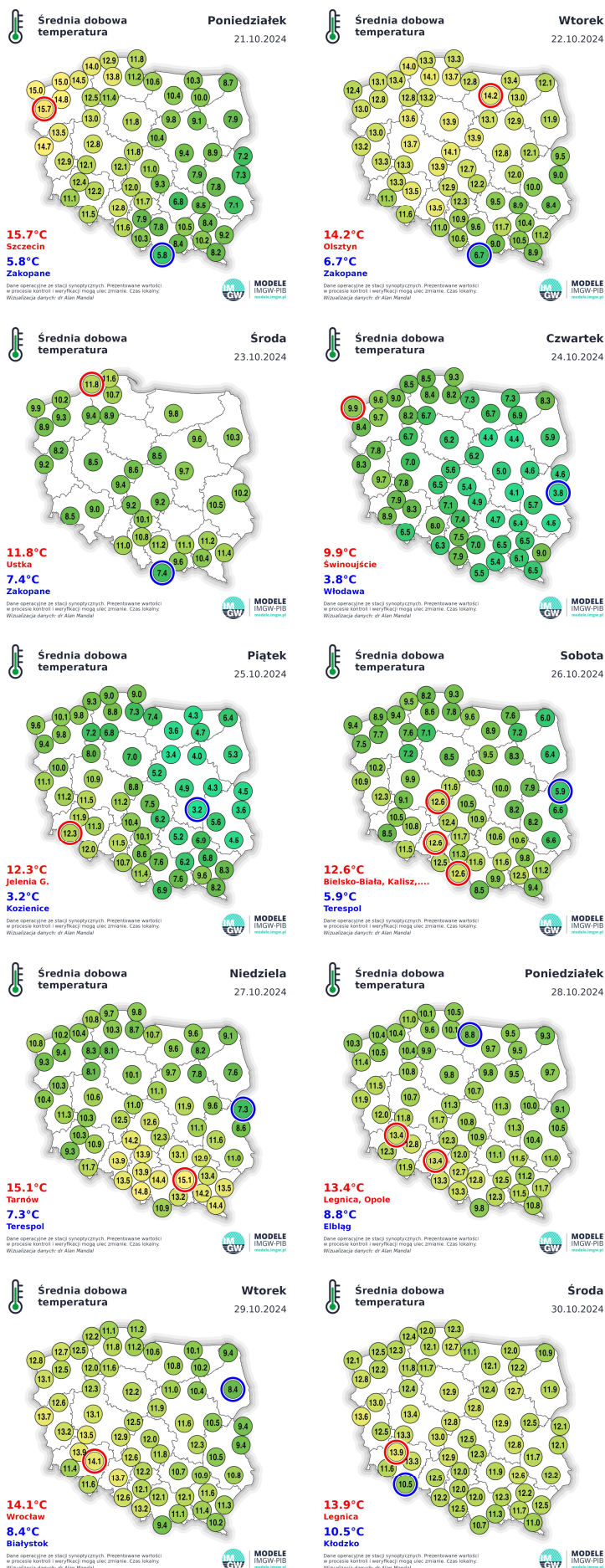
**Tarnów 27.10.2024
(woj. małopolskie)**

21,8°C

4. Średnia temperatura powietrza



MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl



Trzecia dekada miesiąca

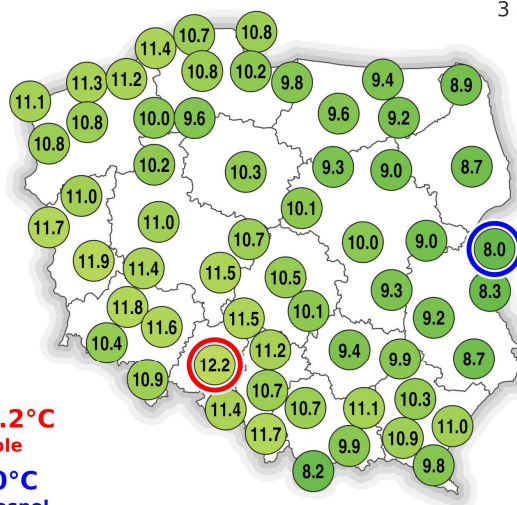
Najniższą średnią dobową temperaturę powietrza zanotowano 25 października w Kozienicach (3,2°C) a najwyższą średnią dobową temperaturę powietrza zarejestrowano 21 października w Szczecinie (15,7°C).

Najniższą średnią dobową (obszarową) temperaturę powietrza zanotowano 24 października (6,6°C) a najwyższą 30 października (12,2°C).



Średnia temperatura

PAŹDZIERNIK
2024
3 dekada



12,2°C **Opole**
8,0°C **Terespol**

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

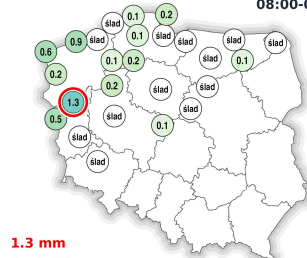


5. Opad atmosferyczny



MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl

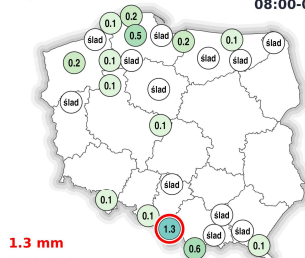
Suma opadu
Poniedziałek / Wt.
21.10.24 / 22.10.24
08:00-08:00



1.3 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

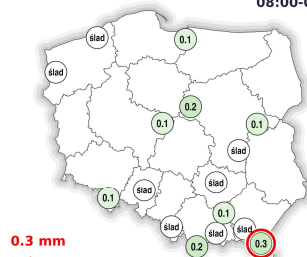
Suma opadu
Wtorek / Śr.
22.10.24 / 23.10.24
08:00-08:00



1.3 mm
Bielsko-Biala

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

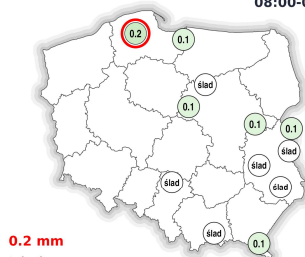
Suma opadu
Środa / Czw.
23.10.24 / 24.10.24
08:00-08:00



0.3 mm
Lesko

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

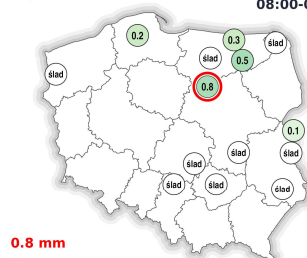
Suma opadu
Czwartek / Pt.
24.10.24 / 25.10.24
08:00-08:00



0.2 mm
Lębork

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

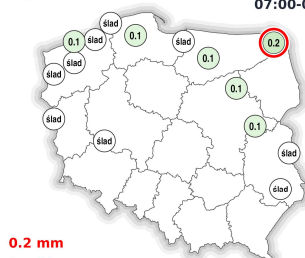
Suma opadu
Piątek / Sob.
25.10.24 / 26.10.24
08:00-08:00



0.8 mm
Mława

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

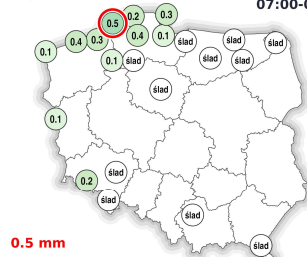
Suma opadu
Sobota / Niedz.
26.10.24 / 27.10.24
07:00-07:00



0.2 mm
Suwałki

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

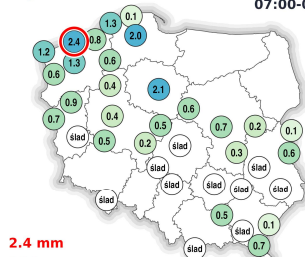
Suma opadu
Niedziela / Pon.
27.10.24 / 28.10.24
07:00-07:00



0.5 mm
Ustka

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

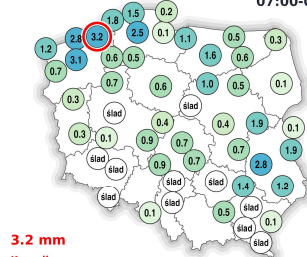
Suma opadu
Poniedziałek / Wt.
28.10.24 / 29.10.24
07:00-07:00



2.4 mm
Kołobrzeg

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

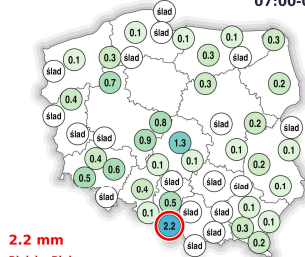
Suma opadu
Wtorek / Śr.
29.10.24 / 30.10.24
07:00-07:00



3.2 mm
Koszalin

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

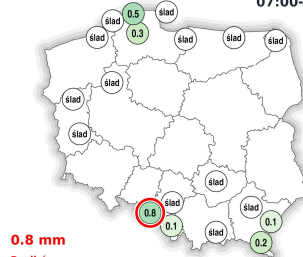
Suma opadu
Środa / Czw.
30.10.24 / 31.10.24
07:00-07:00



2.2 mm
Bielsko-Biala

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.
31.10.24 / 01.11.24
07:00-07:00



0.8 mm
Racibórz

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

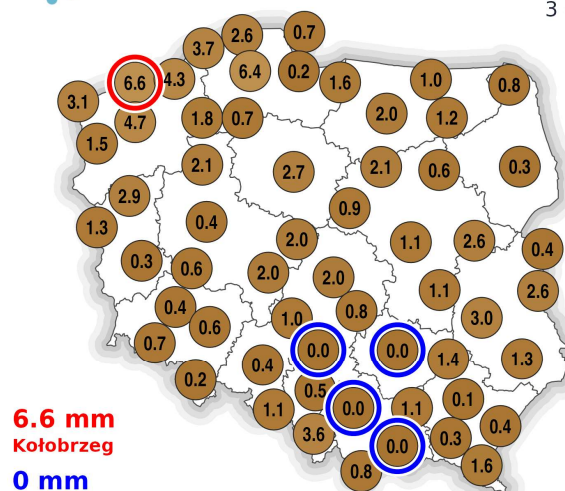
W trzeciej dekadzie miesiąca najwyższą sumę dobową opadu atmosferycznego odnotowano 29 października (doba opadowa*) w Koszalinie (3,2 mm).

*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

**PAŹDZIERNIK
2024**
3 dekada



6.6 mm
Kołobrzeg

0 mm
Częstochowa, Kielce, K...

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

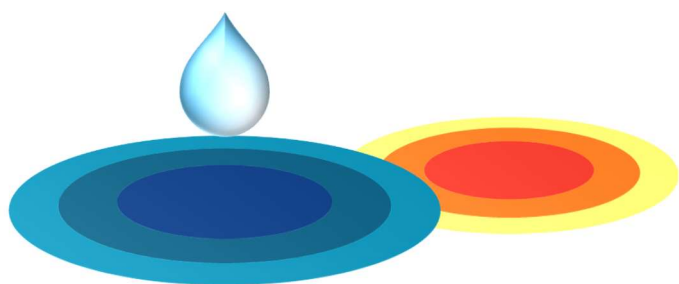


MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl



Kołobrzeg

Częstochowa, Kielce,
Kraków, Nowy Sącz



Maksymalna suma opadu
atmosferycznego od 21 do
31 października 2024 roku

Kołobrzeg
(woj. zachodniopomorskie)

6,6 mm

Minimalna suma opadu
atmosferycznego od 21 do
31 października 2024 roku

Częstochowa
(woj. śląskie)

Kielce
(woj. świętokrzyskie)

Kraków
(woj. małopolskie)

Nowy Sącz
(woj. małopolskie)

0,0 mm

6. Grubość pokrywy śnieżnej



MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl



Grubość
pokrywy śnieżnej

Poniedziałek
21.10.2024
08:00



brak pokrywy

Dane operacyjne ze stacji synoptycznych. Przedstawiane wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Czas lokalny. Wzrostająca derywacja: dr. Alan Renda



MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl



Grubość
pokrywy śnieżnej

Wtorek
22.10.2024
08:00



brak pokrywy

Dane operacyjne ze stacji synoptycznych. Przedstawiane wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Czas lokalny. Wzrostająca derywacja: dr. Alan Renda



MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl



Grubość
pokrywy śnieżnej

Środa
23.10.2024
08:00



brak pokrywy

Dane operacyjne ze stacji synoptycznych. Przedstawiane wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Czas lokalny. Wzrostająca derywacja: dr. Alan Renda



MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl



Grubość
pokrywy śnieżnej

Czwartek
24.10.2024
08:00



brak pokrywy

Dane operacyjne ze stacji synoptycznych. Przedstawiane wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Czas lokalny. Wzrostająca derywacja: dr. Alan Renda



MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl



Grubość
pokrywy śnieżnej

Piątek
25.10.2024
08:00



brak pokrywy

Dane operacyjne ze stacji synoptycznych. Przedstawiane wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Czas lokalny. Wzrostająca derywacja: dr. Alan Renda



MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl



Grubość
pokrywy śnieżnej

Sobota
26.10.2024
08:00



brak pokrywy

Dane operacyjne ze stacji synoptycznych. Przedstawiane wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Czas lokalny. Wzrostająca derywacja: dr. Alan Renda



MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl



Grubość
pokrywy śnieżnej

Niedziela
27.10.2024
07:00



brak pokrywy

Dane operacyjne ze stacji synoptycznych. Przedstawiane wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Czas lokalny. Wzrostająca derywacja: dr. Alan Renda



MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl



Grubość
pokrywy śnieżnej

Poniedziałek
28.10.2024
07:00



brak pokrywy

Dane operacyjne ze stacji synoptycznych. Przedstawiane wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Czas lokalny. Wzrostająca derywacja: dr. Alan Renda



MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl



Grubość
pokrywy śnieżnej

Wtorek
29.10.2024
07:00



brak pokrywy

Dane operacyjne ze stacji synoptycznych. Przedstawiane wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Czas lokalny. Wzrostająca derywacja: dr. Alan Renda



MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl



Grubość
pokrywy śnieżnej

Środa
30.10.2024
07:00



brak pokrywy

Dane operacyjne ze stacji synoptycznych. Przedstawiane wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Czas lokalny. Wzrostająca derywacja: dr. Alan Renda



MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl



Grubość
pokrywy śnieżnej

Czwartek
31.10.2024
07:00



brak pokrywy

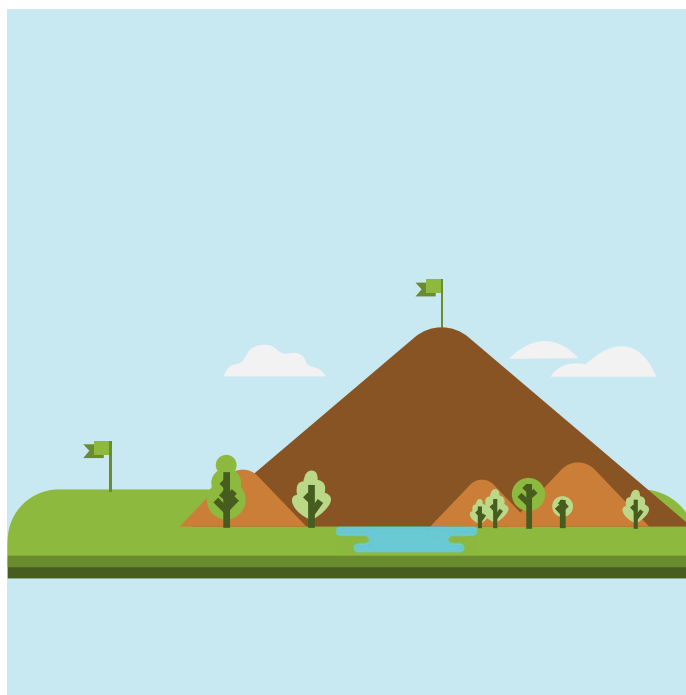
Dane operacyjne ze stacji synoptycznych. Przedstawiane wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Czas lokalny. Wzrostająca derywacja: dr. Alan Renda



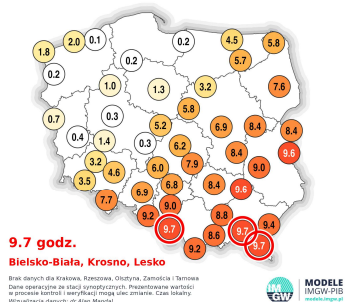
MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl

Trzecia dekada miesiąca

W okresie trzeciej dekady miesiąca nie zarejestrowano przyrostu pokrywy śnieżnej.



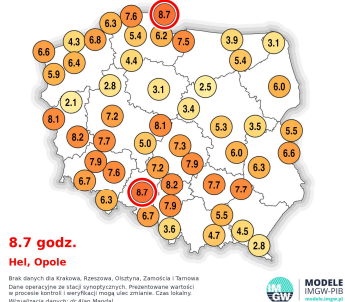
Usłonecznienie **Poniedziałek**
21.10.2024



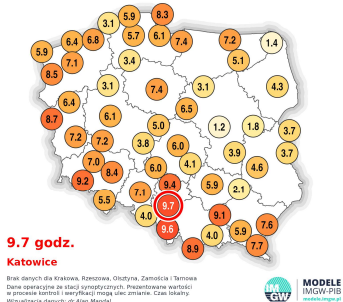
Usłonecznienie **Wtorek**
22.10.2024



Usłonecznienie **Środa**
23.10.2024



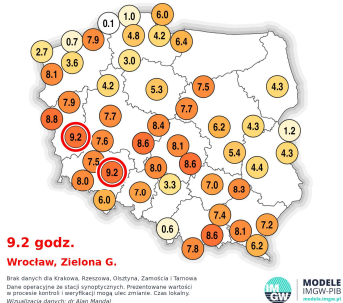
Usłonecznienie **Czwartek**
24.10.2024



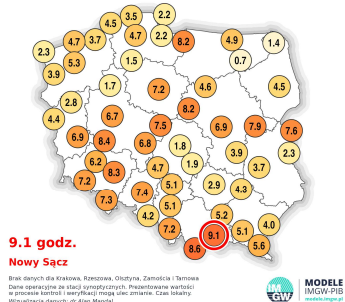
Usłonecznienie **Piątek**
25.10.2024



Usłonecznienie **Sobota**
26.10.2024



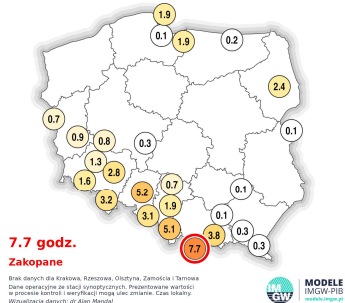
Usłonecznienie **Niedziela**
27.10.2024



Usłonecznienie **Poniedziałek**
28.10.2024



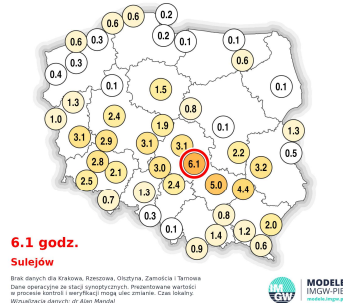
Usłonecznienie **Wtorek**
29.10.2024



Usłonecznienie **Środa**
30.10.2024



Usłonecznienie **Czwartek**
31.10.2024



Trzecia dekada miesiąca

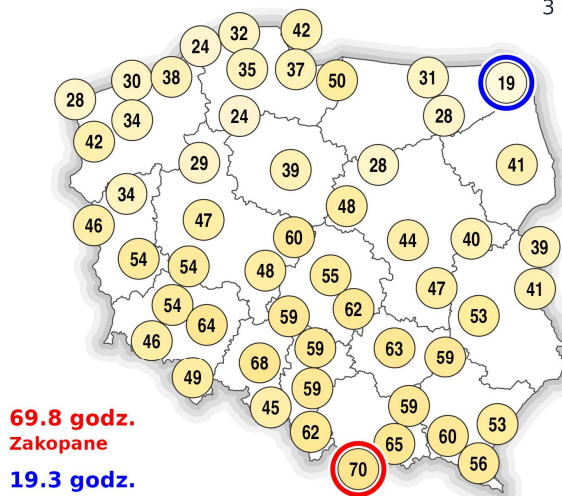
W trzeciej dekadzie października najwyższą wartość usłonecznienia zarejestrowano 22 października na stacji synoptycznej w Lesku (9 godzin i 48 minut).

W okresie trzeciej dekady października na stacji synoptycznej w Suwałkach dopływ promieniowania słonecznego oceniono na 19 godzin i 18 minut. Natomiast w Zakopanem było to łącznie 69 godzin i 48 minut.



Usłonecznienie

PAŹDZIERNIK
2024
3 dekada



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



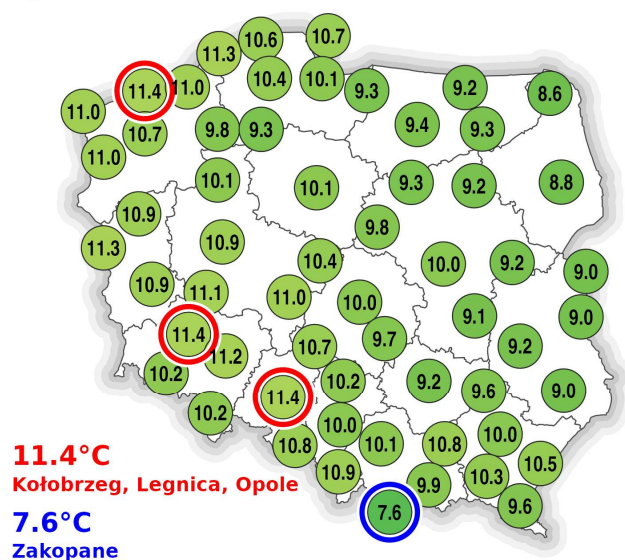
MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl





Średnia
temperatura

**PAŹDZIERNIK
2024**



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 października 2024 r. Średnia temperatura powietrza

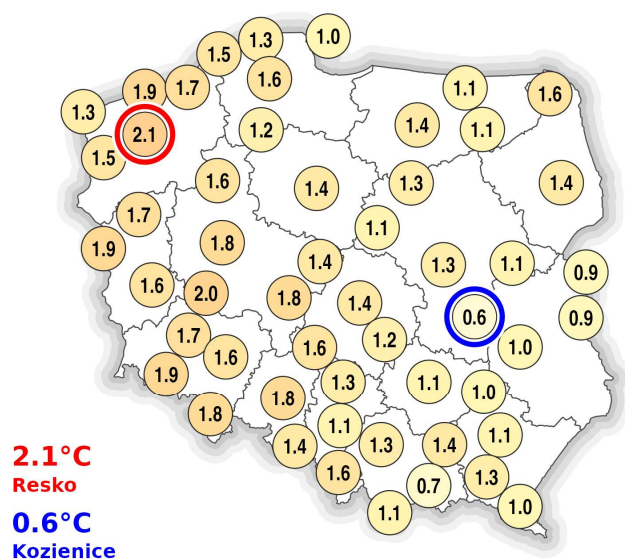
Najniższą średnią miesięczną temperaturę powietrza zarejestrowano w Zakopanem (7,6°C) a najwyższą średnią miesięczną temperaturę powietrza zanotowano w Kołobrzegu, Legnicy i Opolu (11,4°C).

Wstępnie średnia obszarowa temperatura powietrza w październiku 2024 r. wyniosła w Polsce 10,2°C.



+ Anomalia
- temperatury

**PAŹDZIERNIK
2024**



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



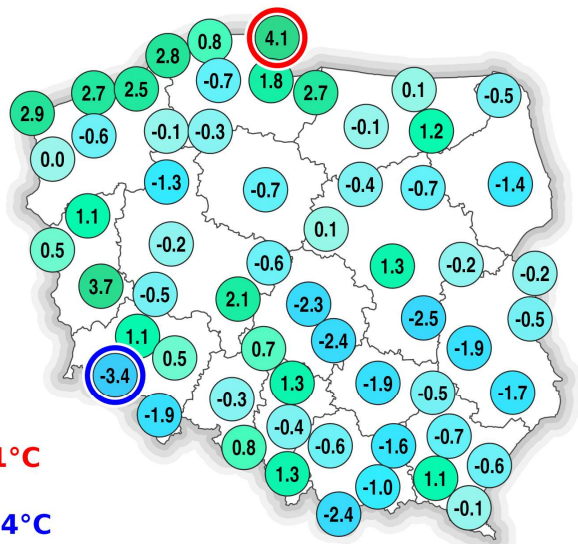
MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl

Podsumowanie października 2024 r. Anomalia temperatury powietrza

Najniższą anomalię średniej miesięcznej temperatury powietrza zarejestrowano w Kozienicach (0,6°C) a najwyższą anomalię średniej miesięcznej temperatury powietrza zanotowano w Resku (2,1°C).

Wstępnie obszarowa anomalia* średniej miesięcznej temperatury powietrza wyniosła 1,4°C.

*Anomalia wyliczona dla wielolecia 1991 – 2020.

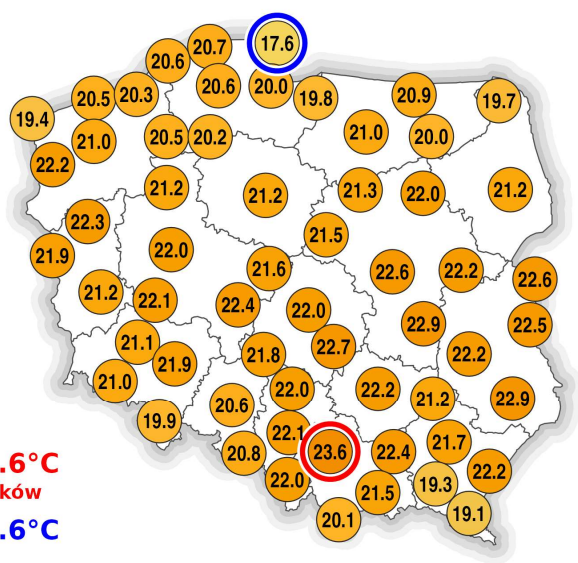

Temperatura minimalna
PAŹDZIERNIK 2024

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 Mandal


MODELE
 IMGW-PIB
 modele.imgw.pl

**Podsumowanie października 2024 r.
 Minimalna temperatura powietrza**

Najniższą minimalną temperaturę powietrza zarejestrowano w Jeleniej Górze (-3,4°C) a najwyższą minimalną temperaturę powietrza zanotowano w Helu (4,1°C).


Temperatura maksymalna
PAŹDZIERNIK 2024

23.6°C
Kraków
17.6°C
Hel

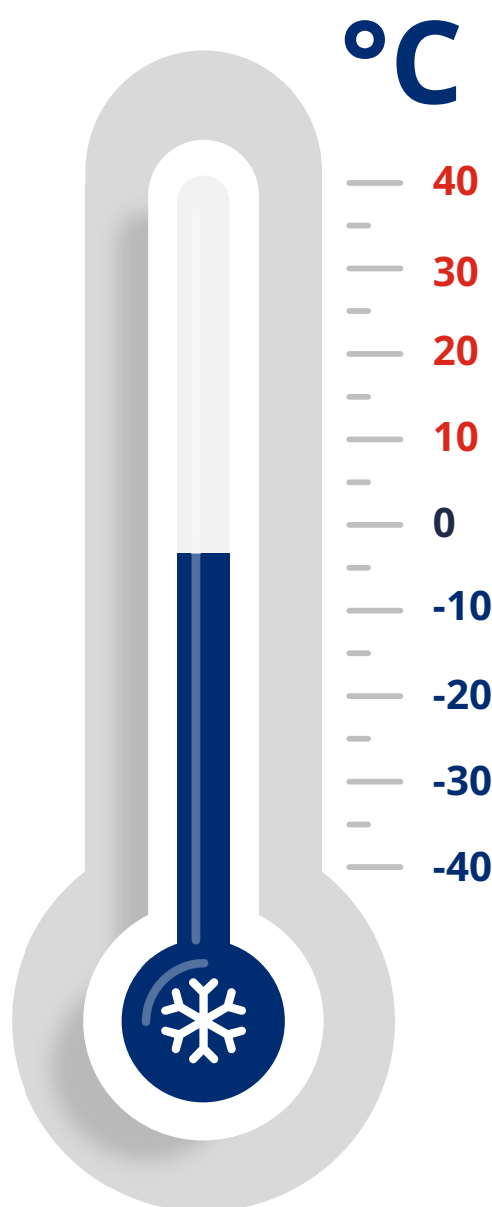
Opracowano na podstawie danych operacyjnych ze stacji synoptycznych.
 Prezentowane wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie
 Wizualizacja danych: dr Alan Mandal


MODELE
 IMGW-PIB
 modele.imgw.pl

**Podsumowanie października 2024 r.
 Maksymalna temperatura powietrza**

Najniższą maksymalną temperaturę powietrza zarejestrowano w Helu (17,6°C) a najwyższą maksymalną temperaturę powietrza zanotowano w Krakowie (23,6°C).

Jelenia Góra

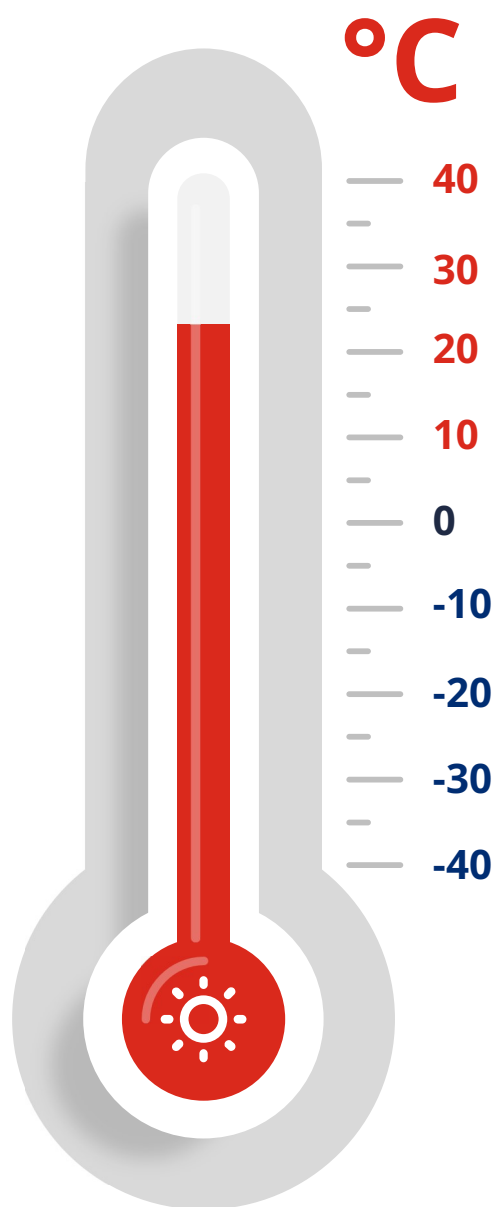


Minimalna temperatura
powietrza od 1 do
31 października 2024 roku

Jelenia Góra 16.10.2024
(woj. dolnośląskie)

-3,4°C

Kraków



**Maksymalna temperatura
powietrza od 1 do
31 października 2024 roku**

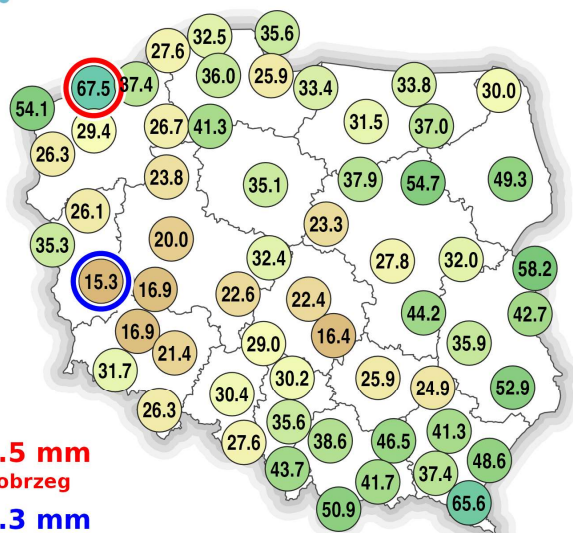
**Kraków 08.10.2024
(woj. małopolskie)**

23,6°C



Suma opadu

PAŹDZIERNIK
2024



67.5 mm

Kołobrzeg

15.3 mm

Zielona G.

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

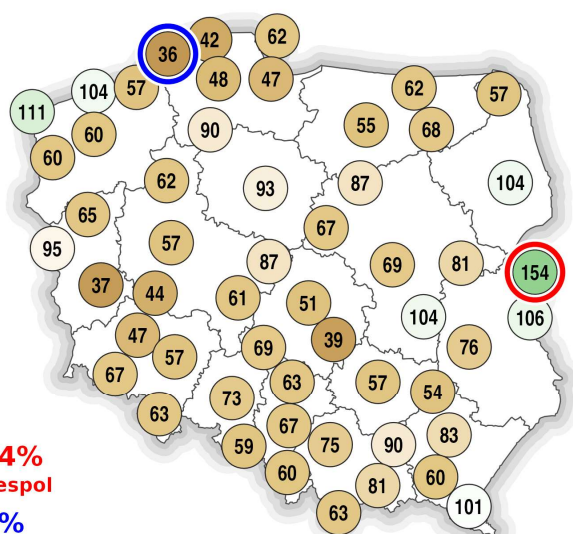
Podsumowanie października 2024 r. Suma opadu atmosferycznego

Najniższą sumę opadu atmosferycznego zarejestrowano w Zielonej Górze (15,3 mm) a najwyższą sumę opadu atmosferycznego zanotowano w Kołobrzegu (67,5 mm).



Anomalia opadów

PAŹDZIERNIK
2024



154%

Terespol

36%

Ustka

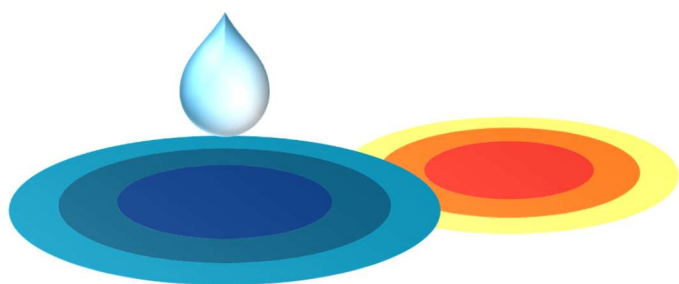
Opracowano na podstawie danych operacyjnych ze stacji synoptycznych.
 Prezentowane wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie
 Wartość anomalii obliczona względem normy dla całego miesiąca
 Wizualizacja danych: dr Alan Mandal



MODELE
 IMGW-PIB
 modele.imgw.pl

Podsumowanie października 2024 r. Anomalia opadu atmosferycznego

W Ustce anomalia sumy opadu atmosferycznego stanowiła 36% średniego miesięcznego opadu z lat 1991 – 2020. Natomiast w Terespolu anomalia sumy opadu atmosferycznego wyniosła 154% średniego miesięcznego opadu z lat 1991 – 2020.

Kołobrzeg**Zielona Góra**

**Maksymalna suma opadu
atmosferycznego od 1 do
31 października 2024 roku**

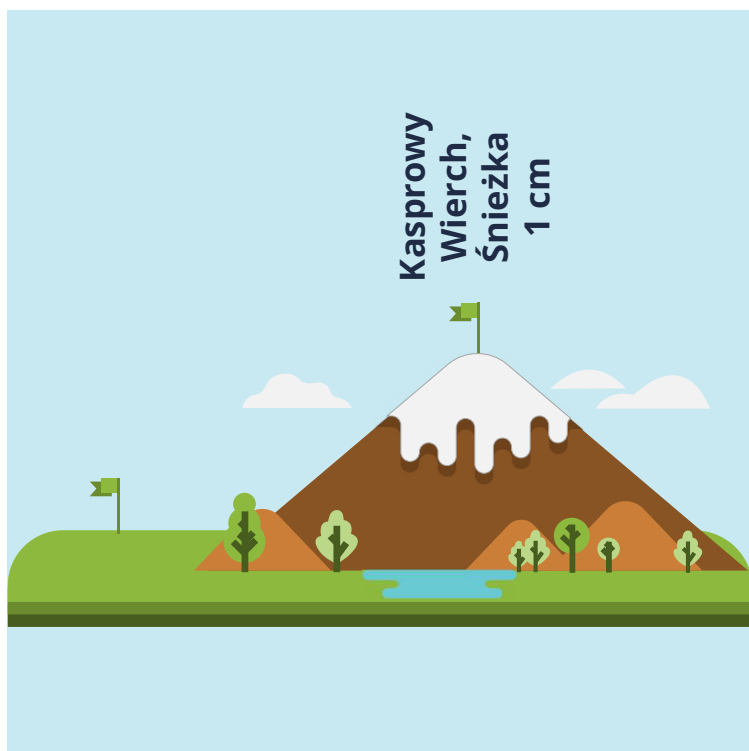
**Kołobrzeg
(woj. zachodniopomorskie)**

67,5 mm

**Minimalna suma opadu
atmosferycznego od 1 do
31 października 2024 roku**

**Zielona Góra
(woj. lubuskie)**

15,3 mm



Podsumowanie października 2024 r. Maksymalna grubość pokrywy śnieżnej

W październiku 2024 r. najwyższą grubość pokrywy śnieżnej zanotowano na Kasprowym Wierchu i Śnieżce (1 cm).

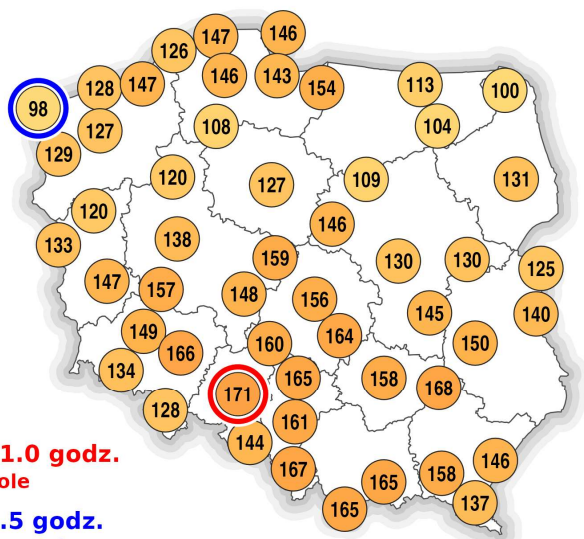
Dane pochodzą z operacyjnej bazy danych i mogą ulec zmianie po weryfikacji.



Powierzchnia Polski pokryta śniegiem wg danych Centrum Badań Kosmicznych PAN.

„Wykres pokazuje jaki procent powierzchni Polski jest pokryty śniegiem w bieżącym sezonie (czerwona linia). Dla porównania, naniesiona jest także wartość średnia z wieloletnia, wskazująca jaka część Polski bywa (średnio) pokryta śniegiem w danym dniu roku (linia niebieska w tle).”

Źródło: <https://cbkpan.pl/snieg/>

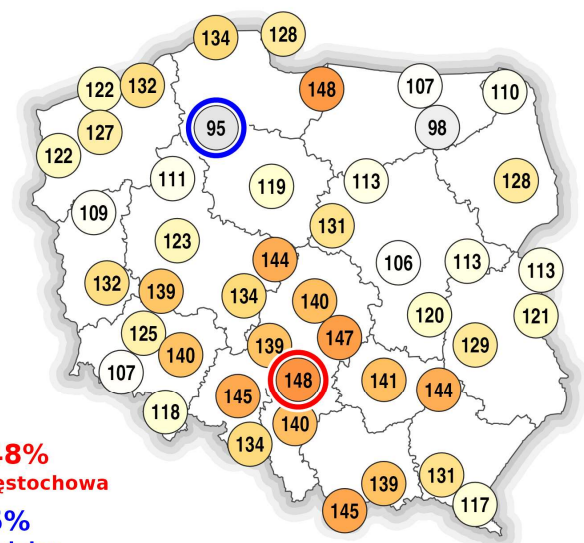

Usłonecznienie
**PAŹDZIERNIK
2024**

171.0 godz.
Opole
97.5 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

Podsumowanie października 2024 r.
Suma usłonecznienia

W październiku 2024 r. na stacji synoptycznej w Świnoujściu dopływ promieniowania słonecznego oceniono na 97 godzin i 30 minut. Natomiast w Opolu było to łącznie 171 godzin.


**Anomalia
usłonecznienia**
**PAŹDZIERNIK
2024**

148%
Częstochowa
95%
Chojnice

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 października 2024 r.
Anomalia usłonecznienia

W Chojnicach anomalia usłonecznienia stanowiła 95% średniego miesięcznego usłonecznienia z lat 1991 – 2020. Natomiast w Częstochowie anomalia usłonecznienia wyniosła 148% średniego usłonecznienia z lat 1991 – 2020.

INFORMATOR METEOROLOGICZNY CMM
NUMER 27 / WRZESIEŃ 2024
TRZECIA DEKADA | PODSUMOWANIE MIESIĄCA
TERYTORIUM RZECZPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Autorzy:

dr Radosław Drożdzioł ¹

Konsultacja merytoryczna:

prof. dr hab. inż. Mariusz Figurski ¹

dr Grzegorz Duniec ¹

dr Joanna Wieczorek ¹

Wizualizacja danych:

dr Alan Mandal ¹

dr Radosław Drożdzioł ¹

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)



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