



INFORMATOR METEOROLOGICZNY CMM

NUMER 1 / STYCZEŃ 2024 - PIERWSZA 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. 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.

Kilka słów wstępu

W opracowaniu pierwszej dekady stycznia 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. 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

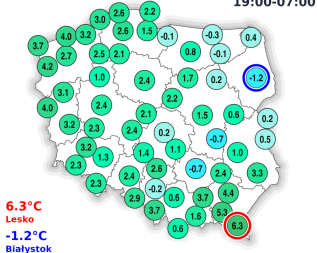
Obecnie na świecie funkcjonuje około 10 000 stacji synoptycznych (WMO). Stacje te szyfrują dane za pomocą ustalonego międzynarodowego klucza do szyfrowania wyników przyziemnych obserwacji meteorologicznych dla celów synoptycznych i w możliwie najszybszym czasie przesyłają je do krajowych biur meteorologicznych 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. Pomiaru 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.

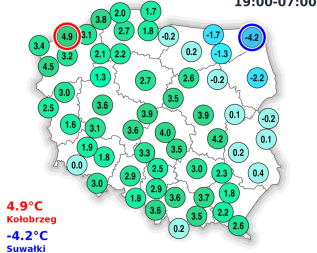
2. Minimalna temperatura powietrza



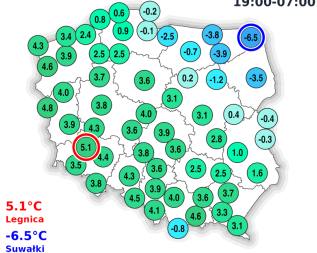
Temperatura minimalna
Niedziela / Pon.
31.12.23 / 01.01.24
19:00-07:00



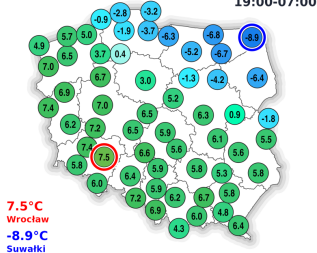
Temperatura minimalna
Poniedziałek / Wt.
01.01.24 / 02.01.24
19:00-07:00



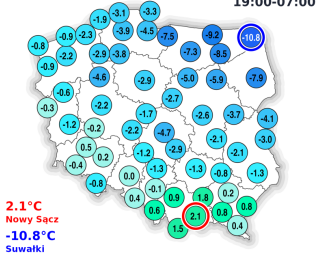
Temperatura minimalna
Wtorek / Śr.
02.01.24 / 03.01.24
19:00-07:00



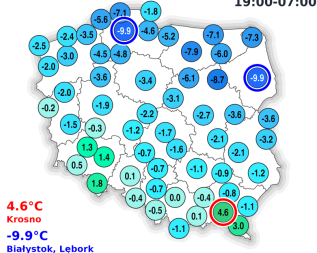
Temperatura minimalna
Środa / Czw.
03.01.24 / 04.01.24
19:00-07:00



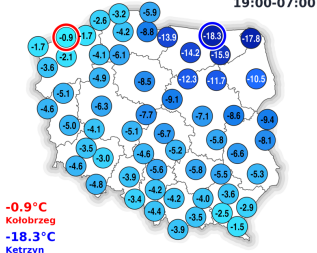
Temperatura minimalna
Czwartek / Pt.
04.01.24 / 05.01.24
19:00-07:00



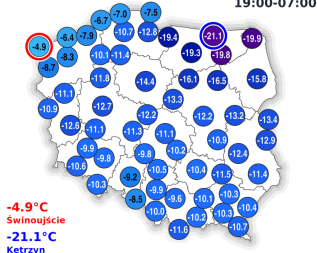
Temperatura minimalna
Piątek / Sob.
05.01.24 / 06.01.24
19:00-07:00



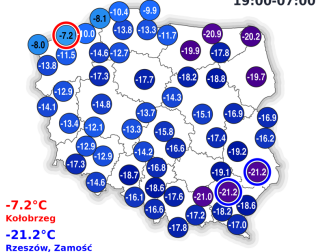
Temperatura minimalna
Sobota / Niedz.
06.01.24 / 07.01.24
19:00-07:00



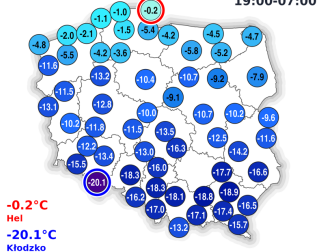
Temperatura minimalna
Niedziela / Pon.
07.01.24 / 08.01.24
19:00-07:00



Temperatura minimalna
Poniedziałek / Wt.
08.01.24 / 09.01.24
19:00-07:00



Temperatura minimalna
Wtorek / Śr.
09.01.24 / 10.01.24
19:00-07:00



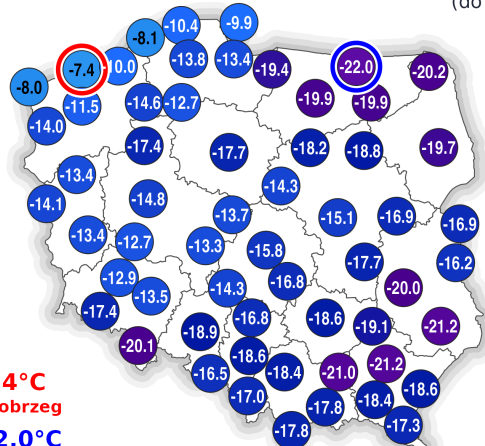
Pierwsza dekada miesiąca.

W nocy (od godziny 19:00 do 7:00) najniższą minimalną temperaturę powietrza zarejestrowano z 8 na 9 stycznia w Rzeszowie i Zamościu (-21,2°C).



Temperatura minimalna

STYCZEŃ 2024
(do 10.01)



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

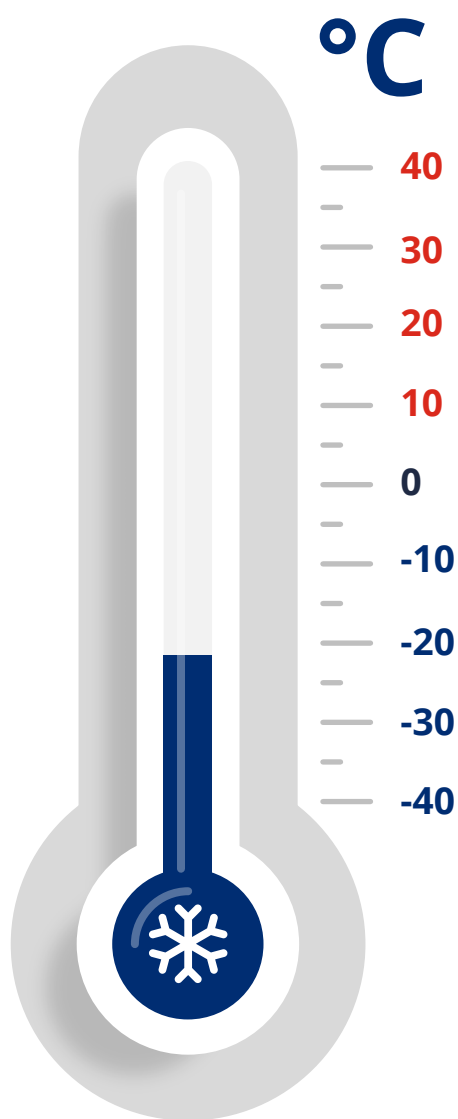


Najwyższą minimalną temperaturę powietrza zarejestrowano z 3 na 4 stycznia we Wrocławiu (7,5°C). Nocami najniższe minimalne temperatury powietrza rejestrowano od 6 do 10 stycznia a najwyższe minimalne temperatury powietrza notowano od 31 grudnia 2023 roku do 6 stycznia 2024 roku.

Przez pierwsze dziesięć dni stycznia najniższą minimalną temperaturę powietrza zanotowano w ciągu dnia, 8 stycznia na stacji synoptycznej w Kętrzynie (-22,0°C).

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

Kętrzyn



Minimalna temperatura
powietrza od 1 do 10
stycznia 2024 roku

Kętrzyn 08.01.2024

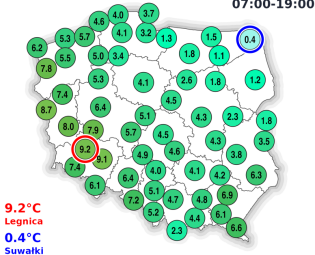
-22,0°C

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

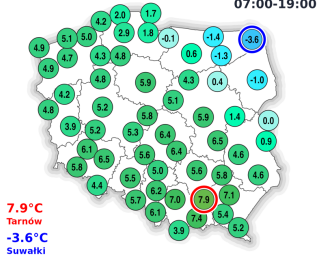
3. Maksymalna temperatura powietrza



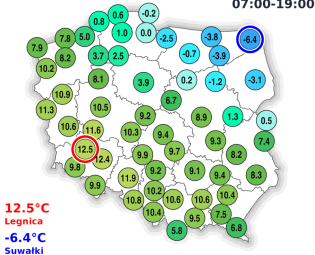
Temperatura maksymalna
Poniedziałek
01.01.2024
07:00-19:00



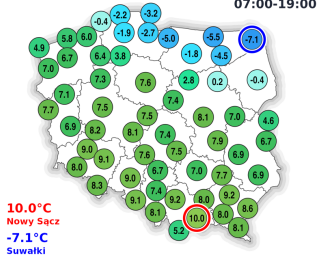
Temperatura maksymalna
Wtorek
02.01.2024
07:00-19:00



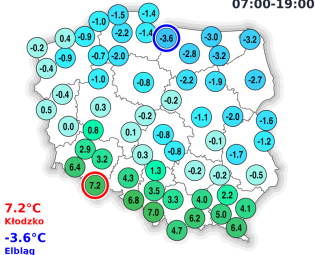
Temperatura maksymalna
Środa
03.01.2024
07:00-19:00



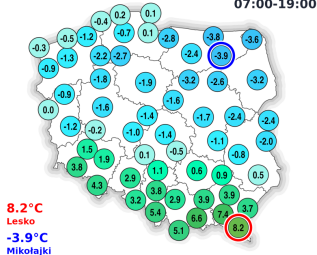
Temperatura maksymalna
Czwartek
04.01.2024
07:00-19:00



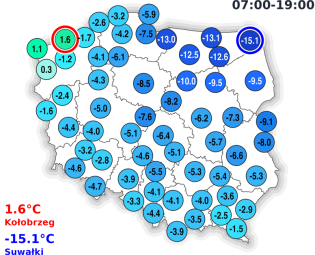
Temperatura maksymalna
Piątek
05.01.2024
07:00-19:00



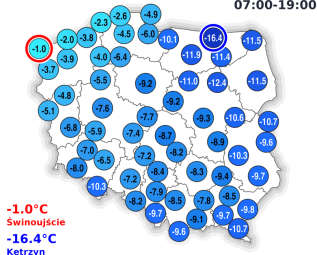
Temperatura maksymalna
Sobota
06.01.2024
07:00-19:00



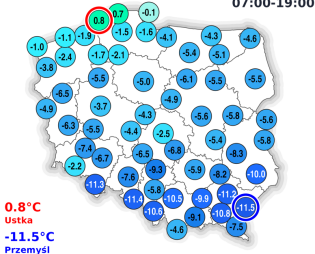
Temperatura maksymalna
Niedziela
07.01.2024
07:00-19:00



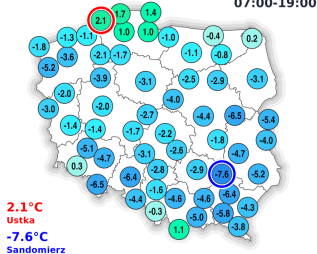
Temperatura maksymalna
Poniedziałek
08.01.2024
07:00-19:00



Temperatura maksymalna
Wtorek
09.01.2024
07:00-19:00



Temperatura maksymalna
Środa
10.01.2024
07:00-19:00



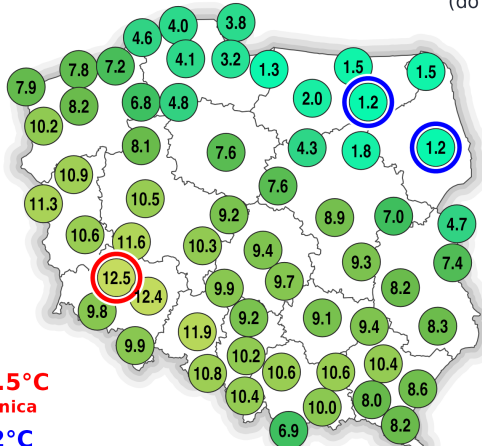
Pierwsza dekada miesiąca.

W dzień (od godziny 7:00 do 19:00) najniższą maksymalną temperaturę powietrza zarejestrowano 8 stycznia w Kętrzynie (-16,4°C).



Temperatura maksymalna

STYCZEŃ 2024
(do 10.01)



12.5°C
Legnica
1.2°C
Białystok, Mikołajki

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



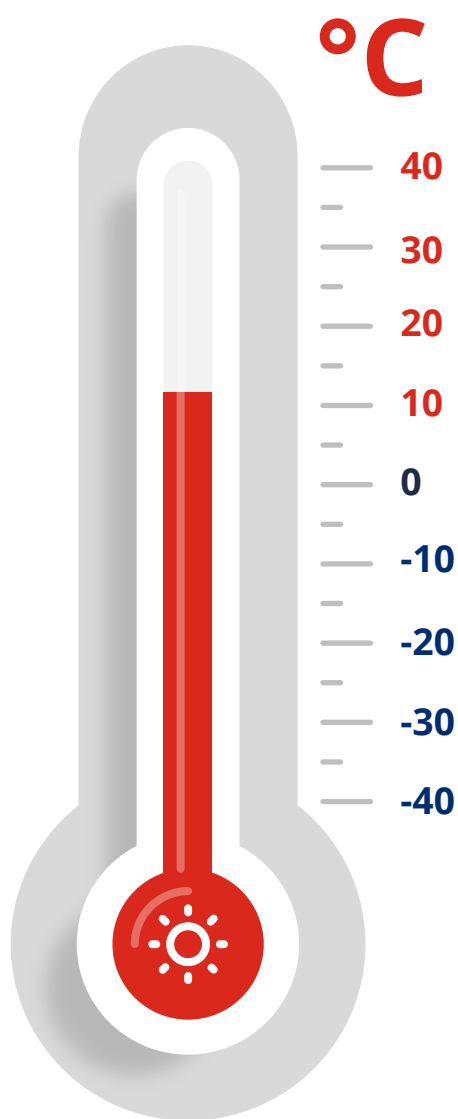
Najwyższą maksymalną temperaturę powietrza zarejestrowano w Legnicy (12,5°C). Warto odnotować, że w pierwszej dekadzie miesiąca jedynie 8 stycznia nie zanotowano dodatniej temperatury powietrza.



Zdjęcie: Piotr Olszewski IMGW-PIB

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

Legnica



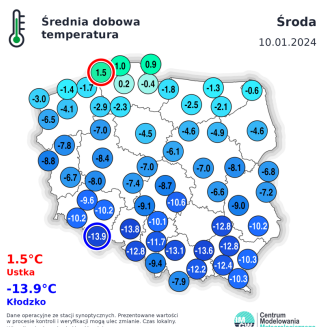
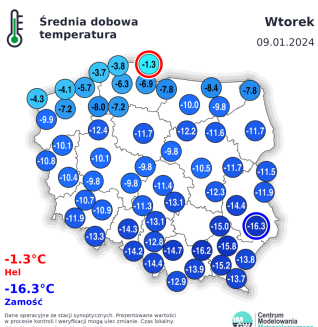
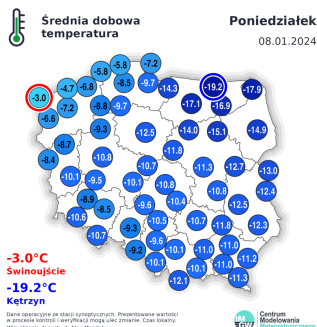
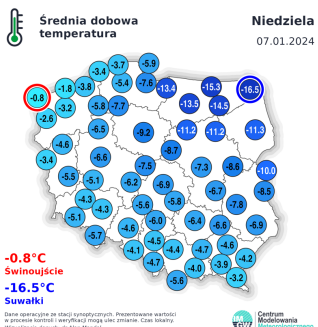
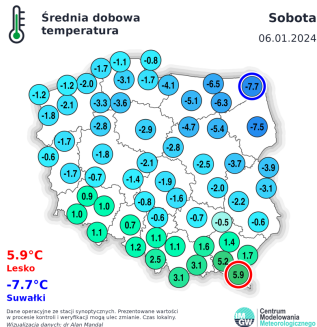
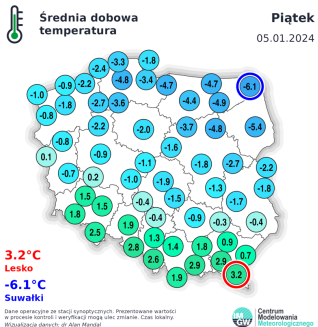
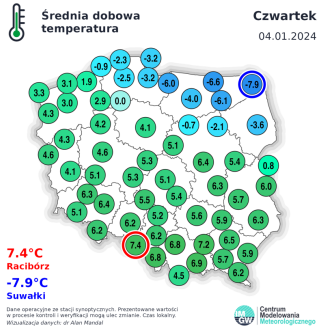
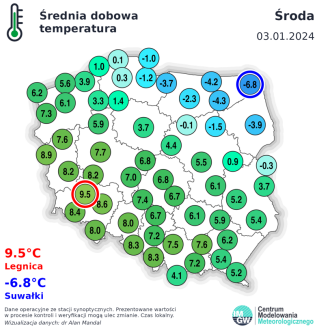
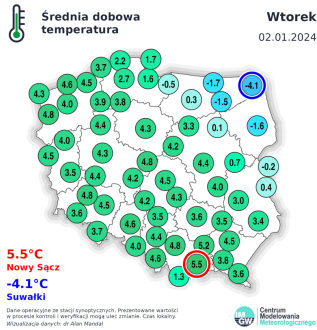
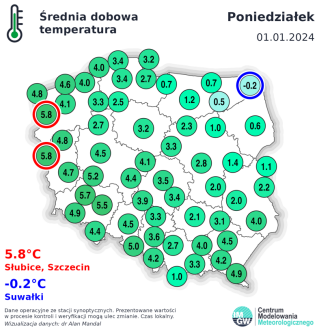
Maksymalna temperatura
powietrza od 1 do 10
stycznia 2024 roku

Legnica 03.01.2024

12,5°C

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

4. Średnia temperatura powietrza



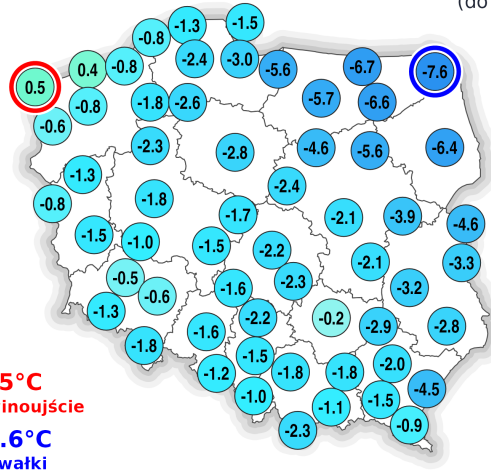
Pierwsza dekada miesiąca.

Najniższą średnią dobową temperaturę powietrza zanotowano 8 stycznia w Kętrzynie (-19,2°C) a najwyższą średnią dobową temperaturę powietrza zarejestrowano 3 stycznia w Legnicy (9,5°C).



Średnia temperatura

STYCZEŃ
2024
(do 10.01)



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

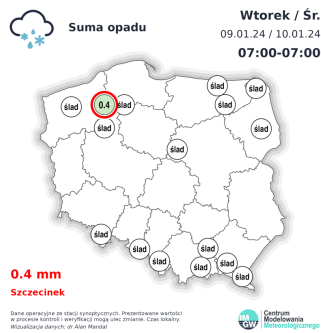
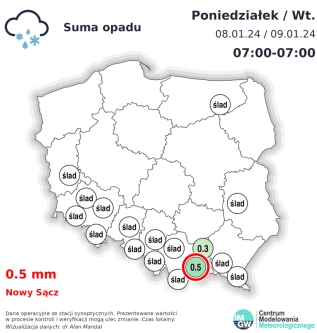
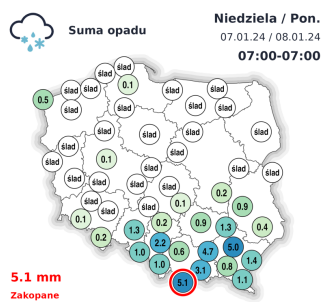
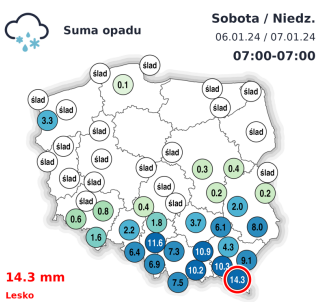
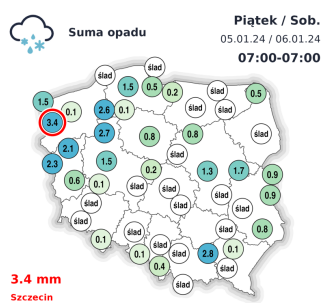
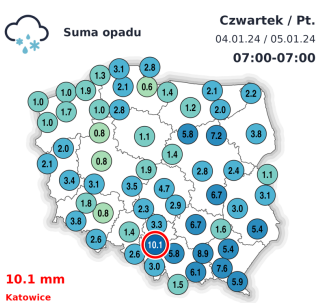
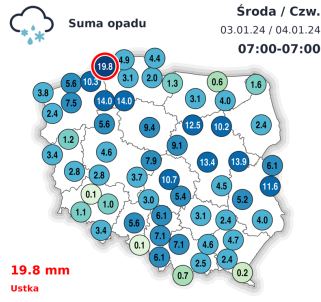
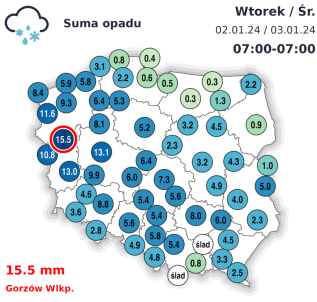
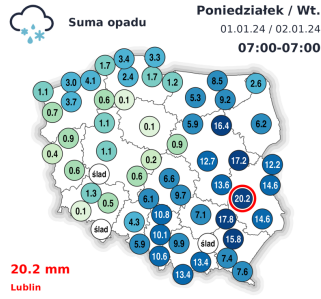
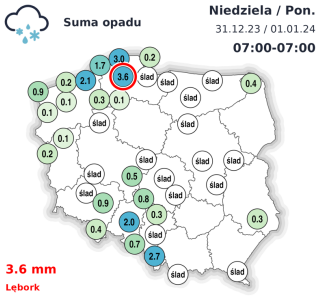


Miniona, pierwsza dekada miesiąca na stacjach synoptycznych zakończyła się ujemną średnią temperaturą powietrza. Jedynie na stacji synoptycznej w Świnoujściu (0,4°C) i Kołobrzegu (0,4°C) średnia temperatura powietrza była dodatnia. Biegunem zimna zostały Suwałki (-7,6°C).

Najniższą średnią dobową (obszarową) temperaturę powietrza zanotowano 8 stycznia (-11,8°C) a najwyższą 3 stycznia (4,0°C). Pierwsza dekada miesiąca zakończyła się ujemną anomalią średniej temperatury powietrza (-1,5°C).

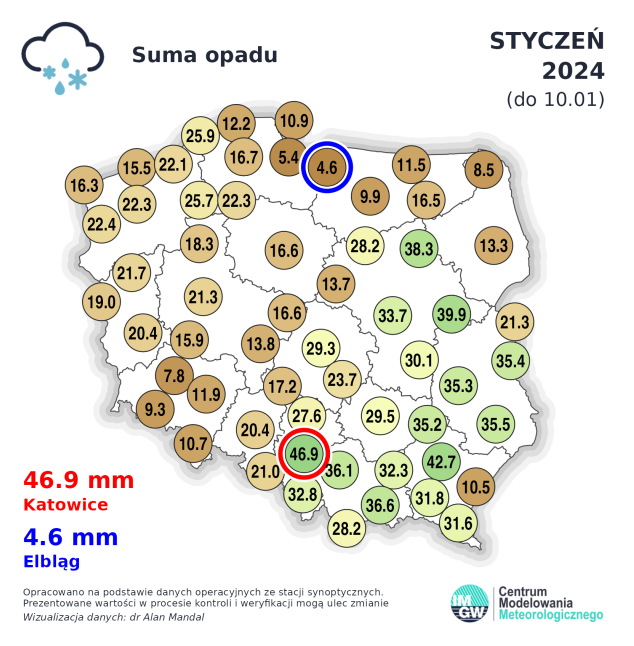
Dane pochodzą z operacyjnej bazy danych i mogą ulec zmianie po weryfikacji.

5. Opad atmosferyczny



Pierwsza dekada miesiąca.

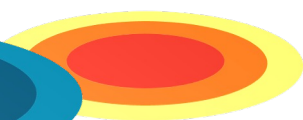
W pierwszej dekadzie miesiąca opad atmosferyczny rejestrowany był każdego dnia. Najwyższą sumę dobową odnotowano 1 stycznia (doba opadowa*) w Lublinie (20,2 mm).



Do 10 stycznia najniższa suma opadu atmosferycznego (poniżej 5 mm) wystąpiła w Elblągu (4,6 mm). Z kolei najwyższa suma opadu wystąpiła w Katowicach (46,9 mm). Częściowo na południu, południowym wschodzie, na wschodzie i w centrum kraju sumy opadu przekroczyły wartość miesięcznej normy (średniej wieloletniej 1991 – 2020).

*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).

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

Katowice**Elbląg**

Maksymalna suma opadu
atmosferycznego od 1 do 10
stycznia 2024 roku

Katowice

46,9 mm

Minimalna suma opadu
atmosferycznego od 1 do 10
stycznia 2024 roku

Elbląg

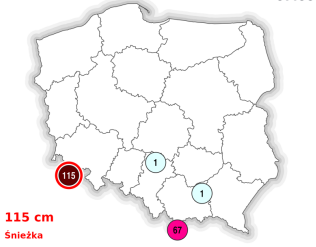
4,6 mm

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

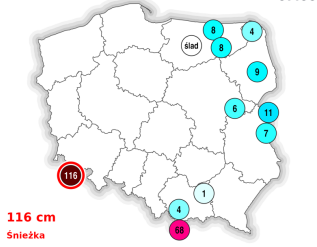
6. Grubość pokrywy śnieżnej



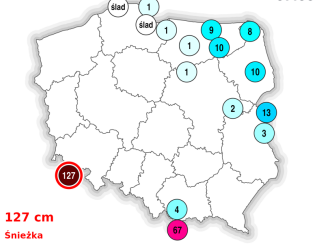
Grubość pokrywy śnieżnej
Poniedziałek
01.01.2024
07:00



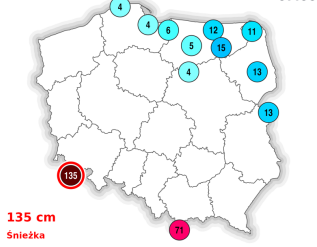
Grubość pokrywy śnieżnej
Wtorek
02.01.2024
07:00



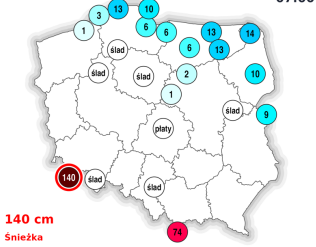
Grubość pokrywy śnieżnej
Środa
03.01.2024
07:00



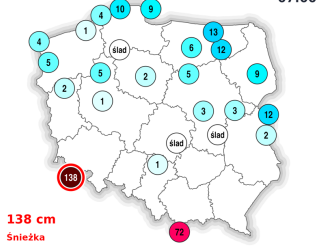
Grubość pokrywy śnieżnej
Czwartek
04.01.2024
07:00



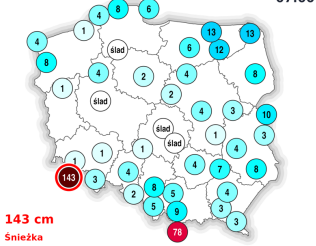
Grubość pokrywy śnieżnej
Piątek
05.01.2024
07:00



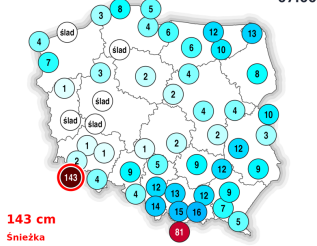
Grubość pokrywy śnieżnej
Sobota
06.01.2024
07:00



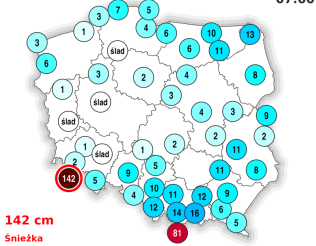
Grubość pokrywy śnieżnej
Niedziela
07.01.2024
07:00



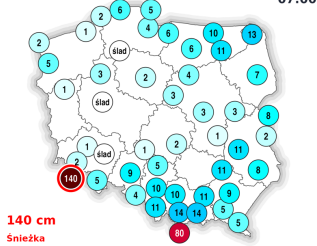
Grubość pokrywy śnieżnej
Poniedziałek
08.01.2024
07:00



Grubość pokrywy śnieżnej
Wtorek
09.01.2024
07:00

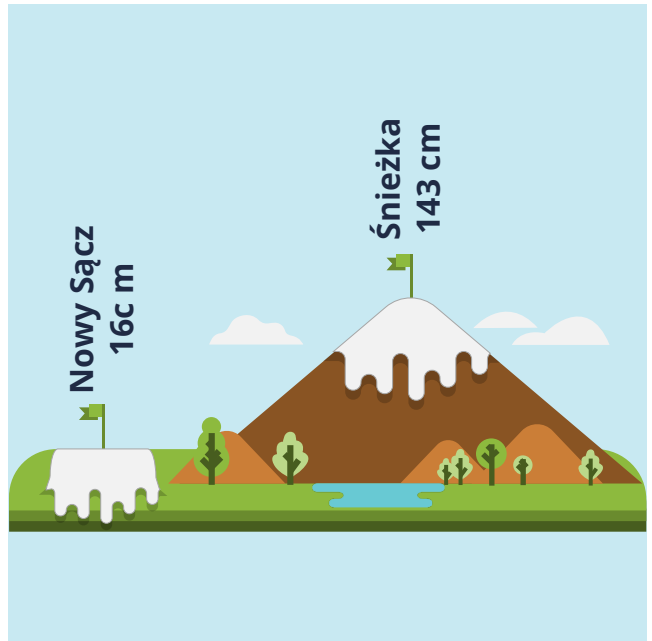


Grubość pokrywy śnieżnej
Środa
10.01.2024
07:00



Pierwsza dekada miesiąca.

W pierwszej dekadzie stycznia największe przyrosty pokrywy śnieżnej rejestrowane były (pomiar z godziny 7:00) 8 stycznia w Nowym Sączu (+16 cm), 7 stycznia w Suwałkach (+13 cm), 2 stycznia w Terespolu (+11 cm).



Kolejne największe przyrosty pokrywy śnieżnej zaobserwowano 3 stycznia na stacji Śnieżka (+11 cm) i 5 stycznia w Helu (10 cm). Pozostałe przyrosty pokrywy śnieżnej nie przekroczyły wartości 10 cm. 10 stycznia nie zanotowano przyrostu pokrywy śnieżnej.

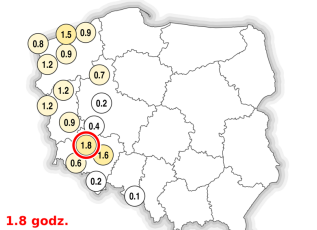
Przez pierwsze dziesięć dni stycznia najwyższą miąższość pokrywy śnieżnej zanotowano na Śnieżce (143 cm). Na pozostałych stacjach był to Nowy Sącz (16 cm).

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

7. Ustłonecznienie



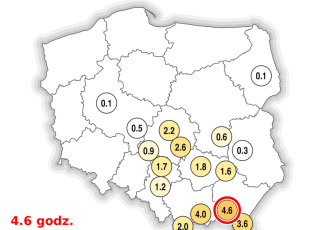
Ustłonecznienie
Poniedziałek
01.01.2024



1.8 godz.
Legnica

Źródło danych: KRAKOWA, RAZOWA, OLSZYNA, ZAMOŚĆ I TERMOA
Dane opracowane na podstawie danych operacyjnych. Przedstawione wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Czas bieżący aktualizacji danych: dr Alan Mandat

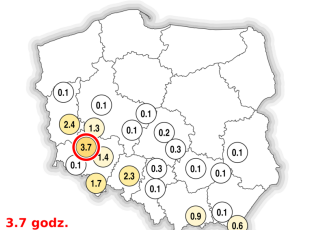
Ustłonecznienie
Wtorek
02.01.2024



4.6 godz.
Krosno

Źródło danych: KRAKOWA, RAZOWA, OLSZYNA, ZAMOŚĆ I TERMOA
Dane opracowane na podstawie danych operacyjnych. Przedstawione wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Czas bieżący aktualizacji danych: dr Alan Mandat

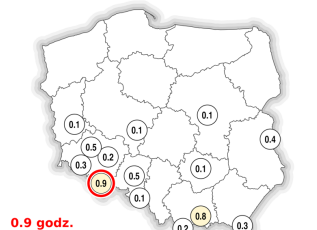
Ustłonecznienie
Środa
03.01.2024



3.7 godz.
Legnica

Źródło danych: KRAKOWA, RAZOWA, OLSZYNA, ZAMOŚĆ I TERMOA
Dane opracowane na podstawie danych operacyjnych. Przedstawione wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Czas bieżący aktualizacji danych: dr Alan Mandat

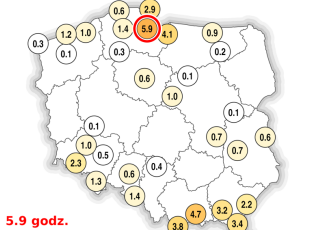
Ustłonecznienie
Czwartek
04.01.2024



0.9 godz.
Kłodzko

Źródło danych: KRAKOWA, RAZOWA, OLSZYNA, ZAMOŚĆ I TERMOA
Dane opracowane na podstawie danych operacyjnych. Przedstawione wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Czas bieżący aktualizacji danych: dr Alan Mandat

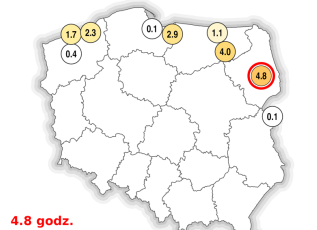
Ustłonecznienie
Piątek
05.01.2024



5.9 godz.
Gdansk

Źródło danych: KRAKOWA, RAZOWA, OLSZYNA, ZAMOŚĆ I TERMOA
Dane opracowane na podstawie danych operacyjnych. Przedstawione wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Czas bieżący aktualizacji danych: dr Alan Mandat

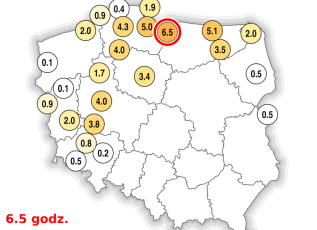
Ustłonecznienie
Sobota
06.01.2024



4.8 godz.
Białystok

Źródło danych: KRAKOWA, RAZOWA, OLSZYNA, ZAMOŚĆ I TERMOA
Dane opracowane na podstawie danych operacyjnych. Przedstawione wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Czas bieżący aktualizacji danych: dr Alan Mandat

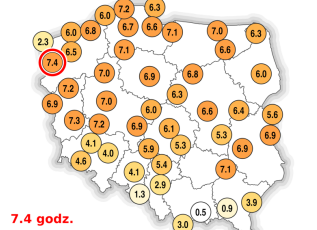
Ustłonecznienie
Niedziela
07.01.2024



6.5 godz.
Elbląg

Źródło danych: KRAKOWA, RAZOWA, OLSZYNA, ZAMOŚĆ I TERMOA
Dane opracowane na podstawie danych operacyjnych. Przedstawione wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Czas bieżący aktualizacji danych: dr Alan Mandat

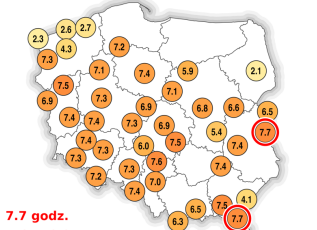
Ustłonecznienie
Poniedziałek
08.01.2024



7.4 godz.
Szczecin

Źródło danych: KRAKOWA, RAZOWA, OLSZYNA, ZAMOŚĆ I TERMOA
Dane opracowane na podstawie danych operacyjnych. Przedstawione wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Czas bieżący aktualizacji danych: dr Alan Mandat

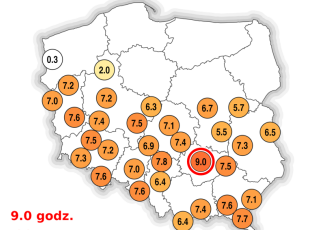
Ustłonecznienie
Wtorek
09.01.2024



7.7 godz.
Lesko, Włodawa

Źródło danych: KRAKOWA, RAZOWA, OLSZYNA, ZAMOŚĆ I TERMOA
Dane opracowane na podstawie danych operacyjnych. Przedstawione wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Czas bieżący aktualizacji danych: dr Alan Mandat

Ustłonecznienie
Środa
10.01.2024



9.0 godz.
Kielce

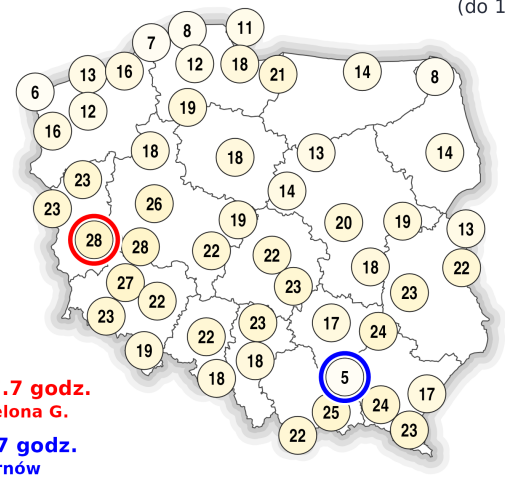
Źródło danych: KRAKOWA, RAZOWA, OLSZYNA, ZAMOŚĆ I TERMOA
Dane opracowane na podstawie danych operacyjnych. Przedstawione wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Czas bieżący aktualizacji danych: dr Alan Mandat

Pierwsza dekada miesiąca.

Ustłonecznienie możliwe (czas z dopływem bezpośredniego promieniowania słonecznego w okresie dnia) dla stacji synoptycznej w Helu 1 stycznia wynosi 7h 21m 2s a 31 stycznia 8h 41m 41s.

Ustłonecznienie

STYCZEŃ 2024
(do 10.01)



27.7 godz.
Zielona G.

4.7 godz.
Tarnów

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



Dla stacji synoptycznej w Warszawie 1 stycznia 7h 48m 9s a 31 stycznia 8h 59m 55s. Natomiast dla stacji synoptycznej w Zakopanem odpowiednio 1 stycznia 8h 15m 27s i 31 stycznia 9h 18m 42s.

W pierwszej dekadzie stycznia na stacji synoptycznej w Tarnowie dopływ promieniowania słonecznego oceniono za ledwie na niecałe 5 godzin. Natomiast w Zielonej Górze było to łącznie trochę ponad 27 godzin.

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

INFORMATOR METEOROLOGICZNY CMM
NUMER 1 / STYCZEŃ 2024 - PIERWSZA DEKADA
TERYTORIUM RZECZPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Autorzy:

dr Radosław Drożdźioł¹

Konsultacja merytoryczna:

prof. dr hab. inż. Mariusz Figurski¹

dr Grzegorz Duniec¹

dr Joanna Wieczorek¹

Opracowanie map:

dr Alan Mandal¹

Wizualizacja danych:

dr Radosław Drożdźioł¹

¹ Centrum Modelowania Meteorologicznego IMGW-PIB



Centrum
Modelowania
Meteorologicznego

Dodatkowe informacje:

Centrum Modelowania Meteorologicznego

E-mail: cmm@imgw.pl

www: cmm.imgw.pl

 [IMGW_CMM](#)

 [imgw_cmm](#)

 [IMGW.CMM](#)

 [imgw_cmm](#)

 [imgw-cmm](#)



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