



MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl

INFORMATOR METEOROLOGICZNY CMM

**NUMER 14 / MAJ 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. Uśłonecznienie

str. 12

Uwaga. Rozpowszechnianie danych zawartych w Informatorze Meteorologicznym dozwolone jest wyłącznie z podaniem IMGW-PIB jako źródła informacji. Opublikowane dane pochodzą z operacyjnej bazy danych i mogą ulec zmianie po weryfikacji. Nie mogą one służyć jako materiał dowodowy w sprawach procesowych.

W Informatorze Meteorologicznym CMM drugiej dekady maja 2024 roku wykorzystano dane pomiarowe ze stacji synoptycznych sieci pomiarowo-obszerwacyjnej Państwowej Służby Hydrologiczno-Meteorologicznej (PSHM). W podsumowaniu nie uwzględniono wysokogórskich obserwatoriów meteorologicznych na Śnieżce i Kasprowym Wierchu (z wyjątkiem danych grubości pokrywy śnieżnej). Opublikowane dane, w czasie lokalnym, pochodzą z operacyjnej bazy danych, które po kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie.

O znaczeniu pomiarów meteorologicznych

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

Stacje synoptyczne

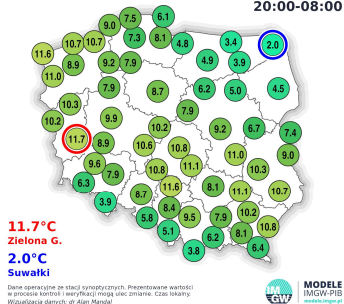
Obecnie na świecie funkcjonuje około 10 000 stacji synoptycznych (WMO). Stacje te szyfrują dane za pomocą ustalonego międzynarodowego klucza do szyfrowania wyników przyziemnych obserwacji meteorologicznych dla celów synoptycznych i w możliwie najszybszym czasie przesyłają je do krajowych biur meteorologicznych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

2. Minimalna temperatura powietrza

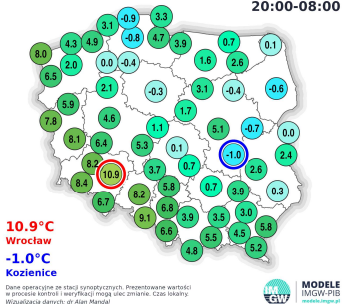


MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl

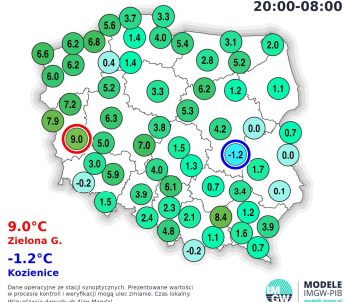
Temperatura minimalna
Piątek / Sob.
10.05.24 / 11.05.24
20:00-08:00



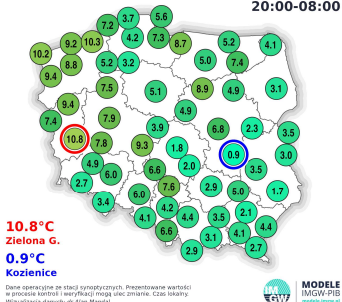
Temperatura minimalna
Sobota / Niedz.
11.05.24 / 12.05.24
20:00-08:00



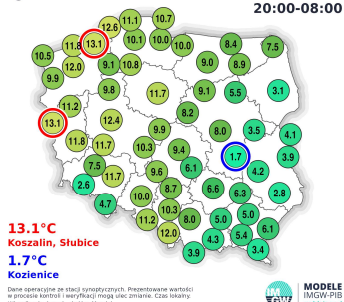
Temperatura minimalna
Niedziela / Pon.
12.05.24 / 13.05.24
20:00-08:00



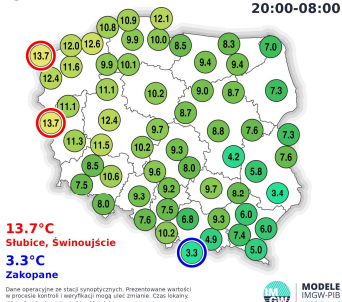
Temperatura minimalna
Poniedziałek / Wt.
13.05.24 / 14.05.24
20:00-08:00



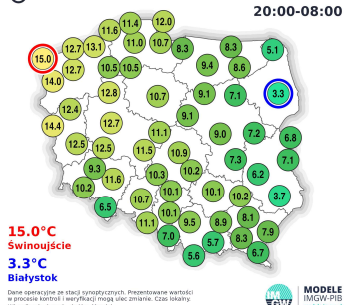
Temperatura minimalna
Wtorek / Śr.
14.05.24 / 15.05.24
20:00-08:00



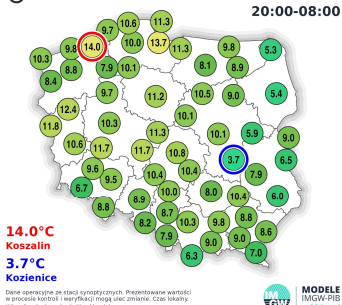
Temperatura minimalna
Środa / Czw.
15.05.24 / 16.05.24
20:00-08:00



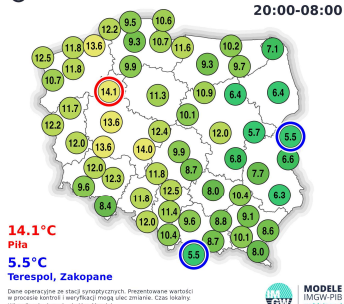
Temperatura minimalna
Czwartek / Pt.
16.05.24 / 17.05.24
20:00-08:00



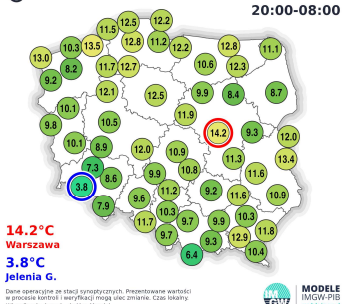
Temperatura minimalna
Piątek / Sob.
17.05.24 / 18.05.24
20:00-08:00



Temperatura minimalna
Sobota / Niedz.
18.05.24 / 19.05.24
20:00-08:00



Temperatura minimalna
Niedziela / Pon.
19.05.24 / 20.05.24
20:00-08:00



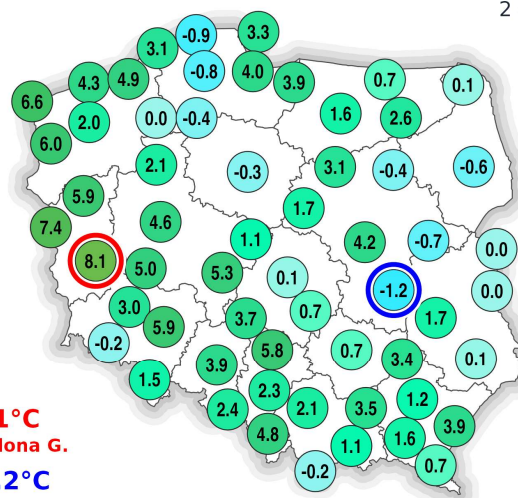
Druga dekada miesiąca

W nocy (od godziny 20:00 do 8:00) najniższą minimalną temperaturę powietrza zarejestrowano 13 maja na stacji synoptycznej w Kozienicach (-1,2°C). Najwyższą minimalną temperaturę powietrza zarejestrowano 17 maja w Świnoujściu (15,0°C). Ujemną minimalną temperaturę powietrza zanotowano w okresie dwóch nocy.



Temperatura minimalna

MAJ
2024
2 dekada



8.1°C
Zielona G.
-1.2°C
Kozienice

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

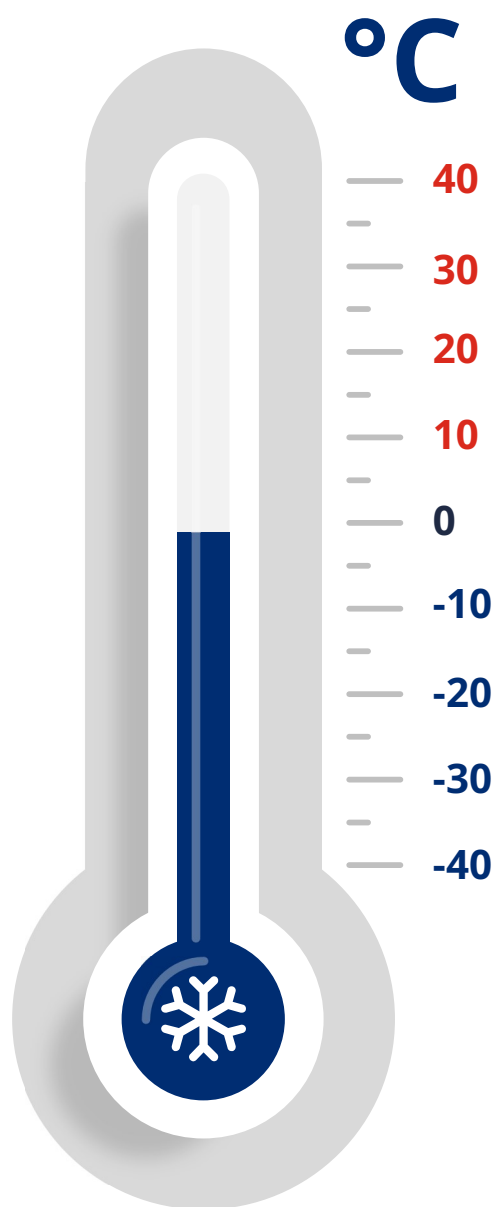


MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl

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

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.

Kozienice



Minimalna temperatura
powietrza od 11 do 20 maja
2024 roku

Kozienice 13.05.2024
(woj. mazowieckie)

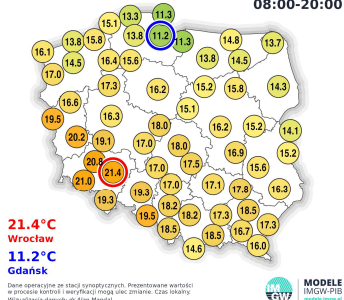
-1,2°C

3. Maksymalna temperatura powietrza

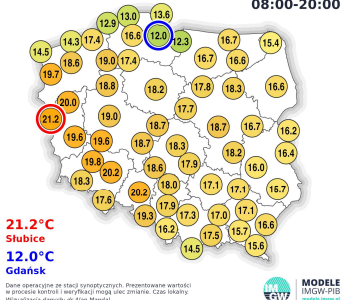


MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl

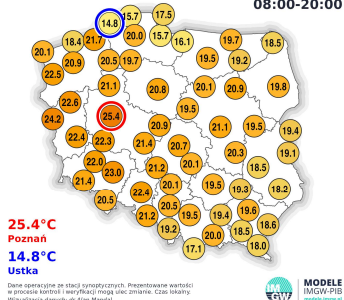
Temperatura maksymalna
Sobota
11.05.2024
08:00-20:00



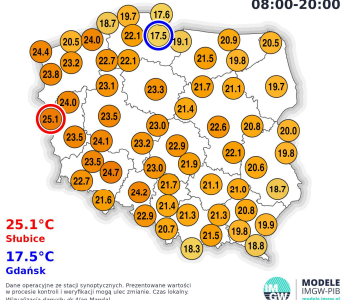
Temperatura maksymalna
Niedziela
12.05.2024
08:00-20:00



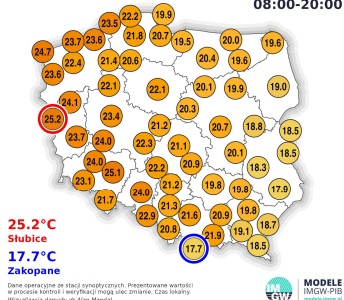
Temperatura maksymalna
Poniedziałek
13.05.2024
08:00-20:00



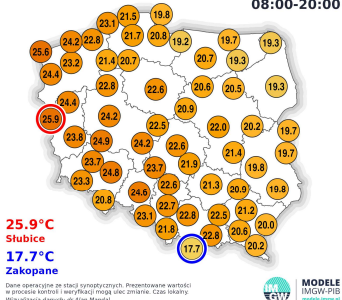
Temperatura maksymalna
Wtorek
14.05.2024
08:00-20:00



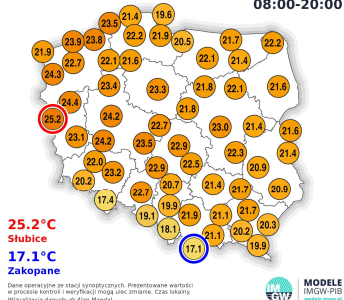
Temperatura maksymalna
Środa
15.05.2024
08:00-20:00



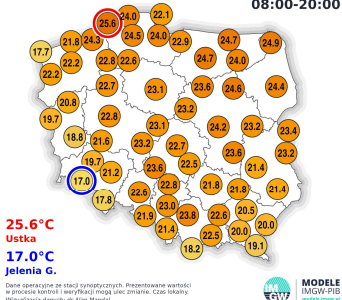
Temperatura maksymalna
Czwartek
16.05.2024
08:00-20:00



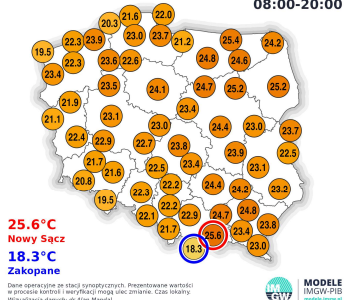
Temperatura maksymalna
Piątek
17.05.2024
08:00-20:00



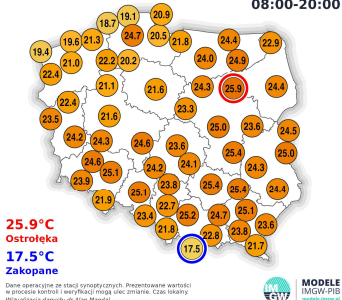
Temperatura maksymalna
Sobota
18.05.2024
08:00-20:00



Temperatura maksymalna
Niedziela
19.05.2024
08:00-20:00



Temperatura maksymalna
Poniedziałek
20.05.2024
08:00-20:00



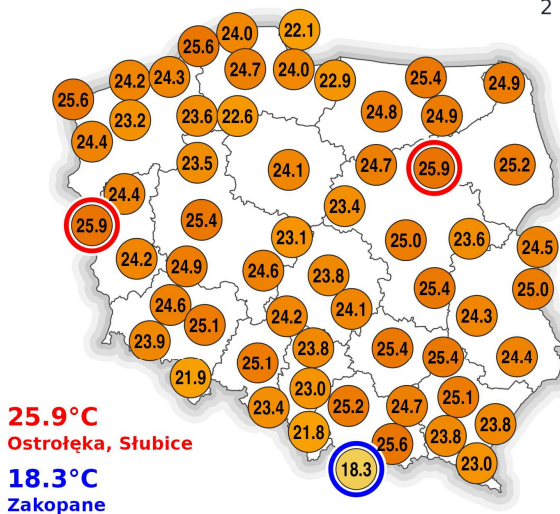
Druga dekada miesiąca

W dzień (od godziny 8:00 do 20:00) najniższą maksymalną temperaturę powietrza zarejestrowano 11 maja w Gdańsku (11,2°C). Najwyższą maksymalną temperaturę powietrza odnotowano 16 maja w Ślubicach (25,9°C) i 20 maja w Ostrołęce (25,9°C).



Temperatura maksymalna

MAJ
2024
2 dekada



25.9°C
Ostrołęka, Ślubice
18.3°C
Zakopane

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

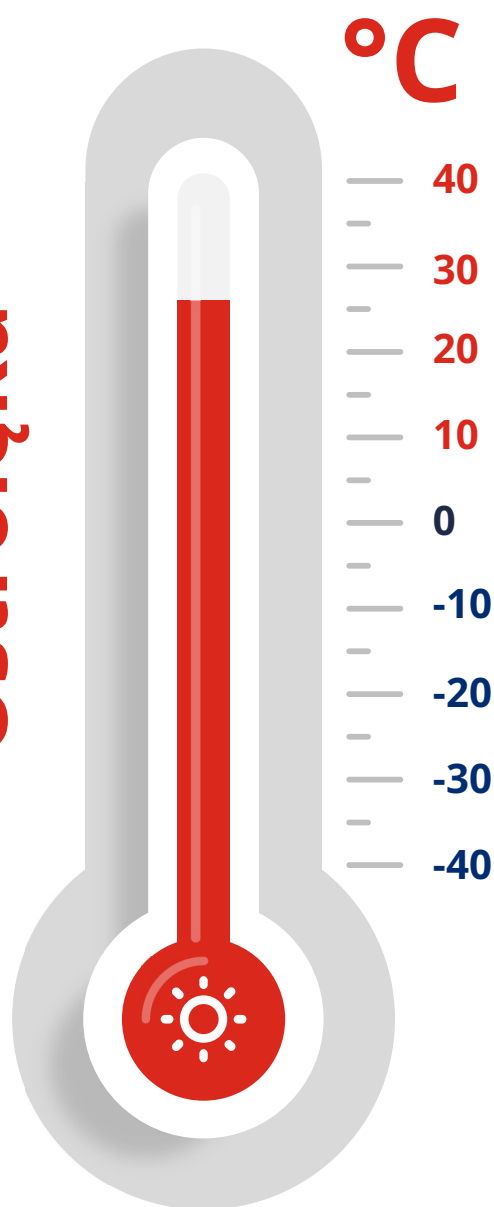


MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl

Przebieg dobowy temperatury powietrza charakteryzowany jest przez podanie jej najniższej i najwyższej wartości, to znaczy temperatury minimalnej w nocy i maksymalnej w dzień. Gdy czas występowania temperatury minimalnej bądź maksymalnej różni się od typowego, dobowego przebiegu temperatury, wtedy określa się termin jej wystąpienia.

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

Słubice, Ostrołęka



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

**Słubice 16.05.2024
(woj. lubuskie)**

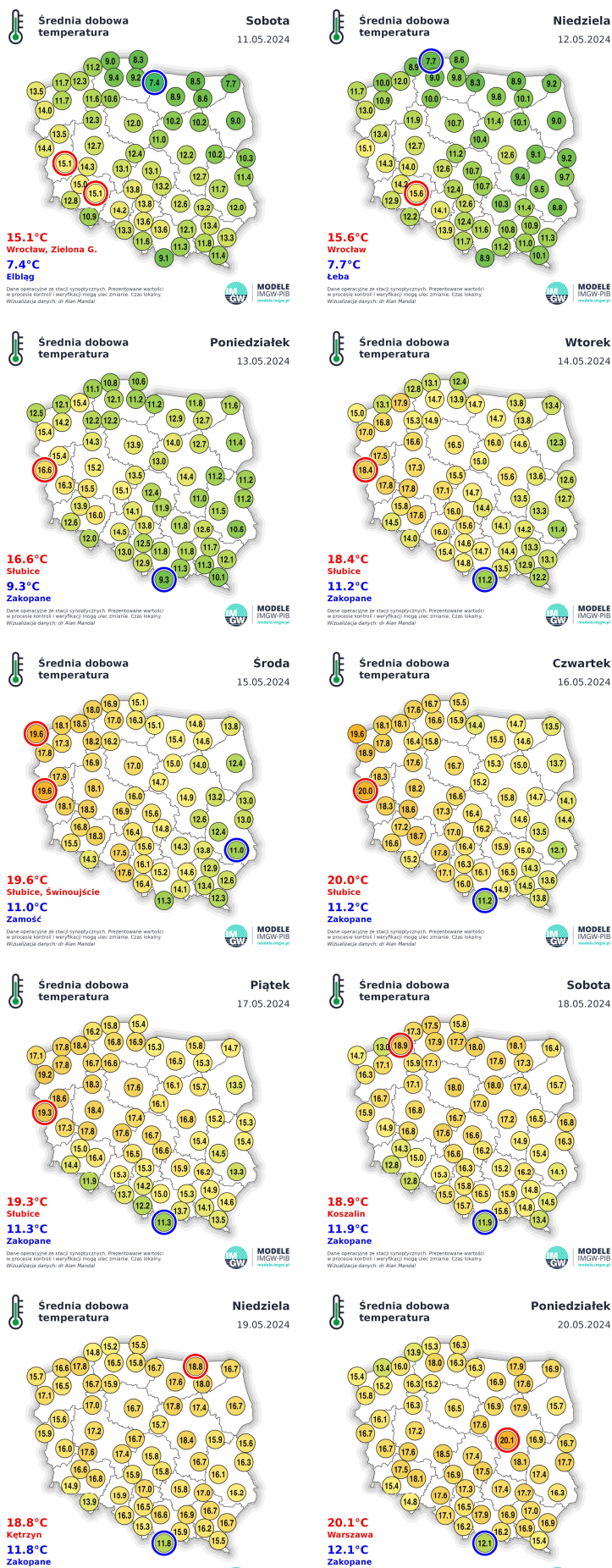
**Ostrołęka 20.05.2024
(woj. mazowieckie)**

25,9°C

4. Średnia temperatura powietrza



MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl



Druga dekada miesiąca

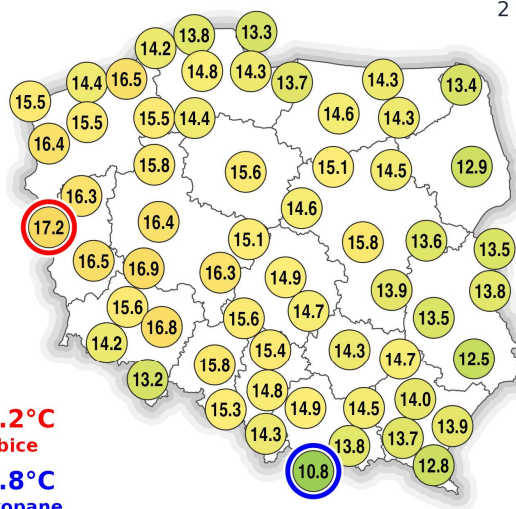
Najniższą średnią dobową temperaturę powietrza zanotowano 11 maja w Elblągu (7,4°C) a najwyższą średnią dobową temperaturę powietrza zarejestrowano 20 maja w Warszawie (20,1°C).

Najniższą średnią dobową (obszarową) temperaturę powietrza zanotowano 12 maja (10,8°C) a najwyższą 20 maja (16,8°C).



Średnia temperatura

MAJ
2024
2 dekada



17.2°C Słubice
10.8°C Zakopane

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 Zakopanem (10,8°C), najwyższą natomiast na stacji synoptycznej w Słubicach (17,2°C).

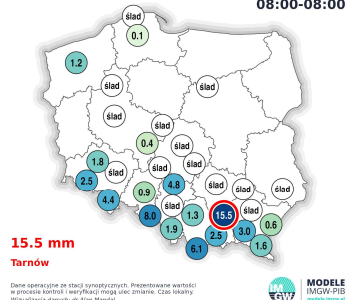
Dane pochodzą z operacyjnej bazy danych i mogą ulec zmianie po weryfikacji.

5. Opad atmosferyczny



MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl

Suma opadu
Sobota / Niedz.
11.05.24 / 12.05.24
08:00-08:00



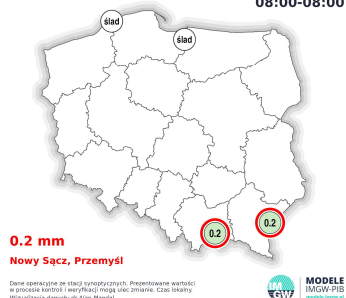
Suma opadu
Niedziela / Pon.
12.05.24 / 13.05.24
08:00-08:00



Suma opadu
Poniedziałek / Wt.
13.05.24 / 14.05.24
08:00-08:00



Suma opadu
Wtorek / Śr.
14.05.24 / 15.05.24
08:00-08:00



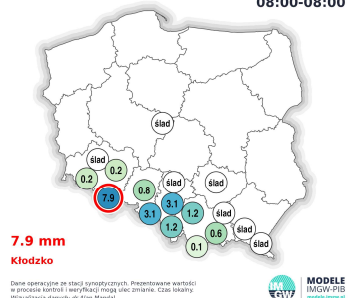
Suma opadu
Środa / Czw.
15.05.24 / 16.05.24
08:00-08:00



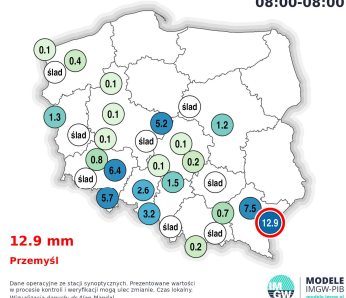
Suma opadu
Czwartek / Pt.
16.05.24 / 17.05.24
08:00-08:00



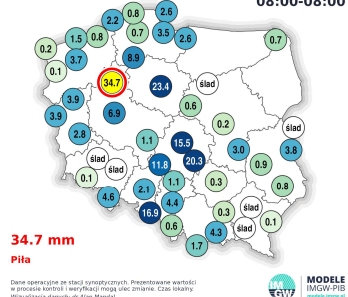
Suma opadu
Piątek / Sob.
17.05.24 / 18.05.24
08:00-08:00



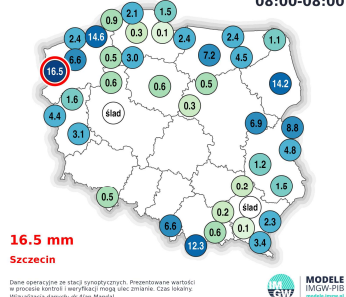
Suma opadu
Sobota / Niedz.
18.05.24 / 19.05.24
08:00-08:00



Suma opadu
Niedziela / Pon.
19.05.24 / 20.05.24
08:00-08:00



Suma opadu
Poniedziałek / Wt.
20.05.24 / 21.05.24
08:00-08:00



Druga dekada miesiąca

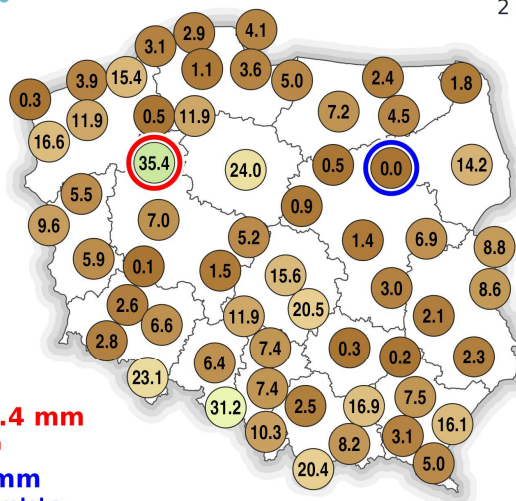
W drugiej dekadzie miesiąca najwyższą sumę dobową odnotowano 19 maja (doba opadowa*) w Pile (34,7 mm).

*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/m²).



Suma opadu

MAJ
2024
2 dekada



35.4 mm

Piła

0 mm

Ostrołęka

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



MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl

W okresie drugiej dekady maja opadu atmosferycznego nie zarejestrowano na stacji synoptycznej w Ostrołęce (0,0 mm). Najwyższa suma opadu wystąpiła w Pile (35,4 mm).



Maksymalna suma opadu
atmosferycznego od 11 do
20 maja 2024 roku

Piła
(woj. wielkopolskie)

35,4 mm

Minimalna suma opadu
atmosferycznego od 11 do
20 maja 2024 roku

Ostrołęka
(woj. mazowieckie)

0,0 mm

6. Grubość pokrywy śnieżnej



MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl

Grubość pokrywy śnieżnej
Sobota
11.05.2024
08:00



brak pokrywy

Dane operacyjne ze stacji synoptycznych. Przedstawiane wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Czas lokalny. Wzrostające derychy: dr. Alan Mandul

Grubość pokrywy śnieżnej
Poniedziałek
13.05.2024
08:00



brak pokrywy

Dane operacyjne ze stacji synoptycznych. Przedstawiane wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Czas lokalny. Wzrostające derychy: dr. Alan Mandul

Grubość pokrywy śnieżnej
Środa
15.05.2024
08:00



brak pokrywy

Dane operacyjne ze stacji synoptycznych. Przedstawiane wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Czas lokalny. Wzrostające derychy: dr. Alan Mandul

Grubość pokrywy śnieżnej
Piątek
17.05.2024
08:00



brak pokrywy

Dane operacyjne ze stacji synoptycznych. Przedstawiane wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Czas lokalny. Wzrostające derychy: dr. Alan Mandul

Grubość pokrywy śnieżnej
Niedziela
19.05.2024
08:00



brak pokrywy

Dane operacyjne ze stacji synoptycznych. Przedstawiane wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Czas lokalny. Wzrostające derychy: dr. Alan Mandul

Grubość pokrywy śnieżnej
Niedziela
12.05.2024
08:00



brak pokrywy

Dane operacyjne ze stacji synoptycznych. Przedstawiane wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Czas lokalny. Wzrostające derychy: dr. Alan Mandul

Grubość pokrywy śnieżnej
Wtorek
14.05.2024
08:00



brak pokrywy

Dane operacyjne ze stacji synoptycznych. Przedstawiane wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Czas lokalny. Wzrostające derychy: dr. Alan Mandul

Grubość pokrywy śnieżnej
Czwartek
16.05.2024
08:00



brak pokrywy

Dane operacyjne ze stacji synoptycznych. Przedstawiane wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Czas lokalny. Wzrostające derychy: dr. Alan Mandul

Grubość pokrywy śnieżnej
Sobota
18.05.2024
08:00



brak pokrywy

Dane operacyjne ze stacji synoptycznych. Przedstawiane wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Czas lokalny. Wzrostające derychy: dr. Alan Mandul

Grubość pokrywy śnieżnej
Poniedziałek
20.05.2024
08:00



brak pokrywy

Dane operacyjne ze stacji synoptycznych. Przedstawiane wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Czas lokalny. Wzrostające derychy: dr. Alan Mandul

Druka dekada miesiąca

W drugiej dekadzie maja nie zarejestrowano przyrostu pokrywy śnieżnej. Największy spadek pokrywy śnieżnej zanotowano 11 maja na Kasprowym Wierchu (-38 cm).



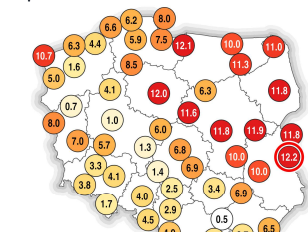
W czasie drugiej dekady maja jedynie na Kasprowym Wierchu notowano płaty śniegu* na gruncie.

*Płaty śniegu na gruncie. Gdy o godz. 6:00 UTC część terenu pozbawiona śniegu jest już większa niż część pokryta jeszcze śniegiem (tzn. mniej niż połowa terenu pokryta jest śniegiem), uważane jest to za płaty. Nie wykonuje się już pomiaru grubości śniegu.

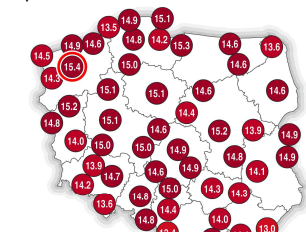
Dane pochodzą z operacyjnej bazy danych i mogą ulec zmianie po weryfikacji.



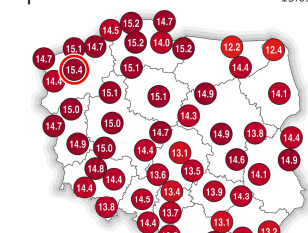
Usłonecznienie

Sobota
11.05.2024**12.2 godz.**
WłodawaBrak danych dla Krakowa, Rzeszowa, Olsztyna, Zamościa i Tarnobrzeg.
Dane operacyjne ze stacji synoptycznych. Prezentowane wartości
w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Czas lokalny.
Wizualizacja danych: dr Alan MandalMODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl

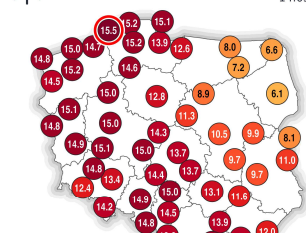
Usłonecznienie

Niedziela
12.05.2024**15.4 godz.**
ReskoBrak danych dla Krakowa, Rzeszowa, Olsztyna, Zamościa i Tarnobrzeg.
Dane operacyjne ze stacji synoptycznych. Prezentowane wartości
w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Czas lokalny.
Wizualizacja danych: dr Alan MandalMODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl

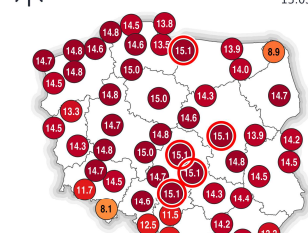
Usłonecznienie

Poniedziałek
13.05.2024**15.4 godz.**
ReskoBrak danych dla Krakowa, Rzeszowa, Olsztyna, Zamościa i Tarnobrzeg.
Dane operacyjne ze stacji synoptycznych. Prezentowane wartości
w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Czas lokalny.
Wizualizacja danych: dr Alan MandalMODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl

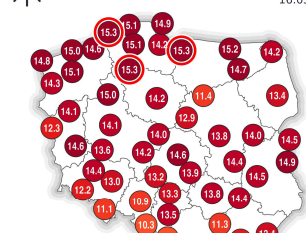
Usłonecznienie

Wtorek
14.05.2024**15.5 godz.**
UstkaBrak danych dla Krakowa, Rzeszowa, Olsztyna, Zamościa i Tarnobrzeg.
Dane operacyjne ze stacji synoptycznych. Prezentowane wartości
w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Czas lokalny.
Wizualizacja danych: dr Alan MandalMODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl

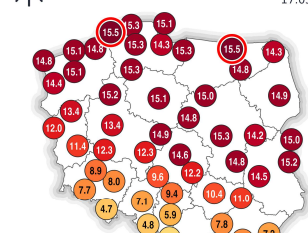
Usłonecznienie

Środa
15.05.2024**15.1 godz.**
Częstochowa, Elbląg, Łódź, Sułęk...Brak danych dla Krakowa, Rzeszowa, Olsztyna, Zamościa i Tarnobrzeg.
Dane operacyjne ze stacji synoptycznych. Prezentowane wartości
w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Czas lokalny.
Wizualizacja danych: dr Alan MandalMODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl

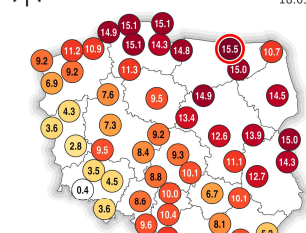
Usłonecznienie

Czwartek
16.05.2024**15.3 godz.**
Chojnice, Elbląg, UstkaBrak danych dla Krakowa, Rzeszowa, Olsztyna, Zamościa i Tarnobrzeg.
Dane operacyjne ze stacji synoptycznych. Prezentowane wartości
w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Czas lokalny.
Wizualizacja danych: dr Alan MandalMODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl

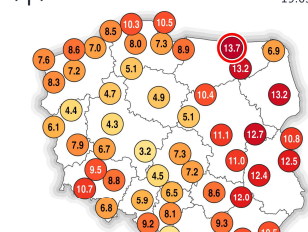
Usłonecznienie

Piątek
17.05.2024**15.5 godz.**
Kętrzyn, UstkaBrak danych dla Krakowa, Rzeszowa, Olsztyna, Zamościa i Tarnobrzeg.
Dane operacyjne ze stacji synoptycznych. Prezentowane wartości
w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Czas lokalny.
Wizualizacja danych: dr Alan MandalMODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl

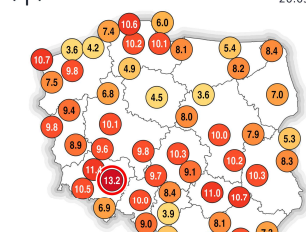
Usłonecznienie

Sobota
18.05.2024**15.5 godz.**
KętrzynBrak danych dla Krakowa, Rzeszowa, Olsztyna, Zamościa i Tarnobrzeg.
Dane operacyjne ze stacji synoptycznych. Prezentowane wartości
w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Czas lokalny.
Wizualizacja danych: dr Alan MandalMODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl

Usłonecznienie

Niedziela
19.05.2024**13.7 godz.**
KętrzynBrak danych dla Krakowa, Rzeszowa, Olsztyna, Zamościa i Tarnobrzeg.
Dane operacyjne ze stacji synoptycznych. Prezentowane wartości
w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Czas lokalny.
Wizualizacja danych: dr Alan MandalMODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl

Usłonecznienie

Poniedziałek
20.05.2024**13.2 godz.**
WrocławBrak danych dla Krakowa, Rzeszowa, Olsztyna, Zamościa i Tarnobrzeg.
Dane operacyjne ze stacji synoptycznych. Prezentowane wartości
w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie. Czas lokalny.
Wizualizacja danych: dr Alan MandalMODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl

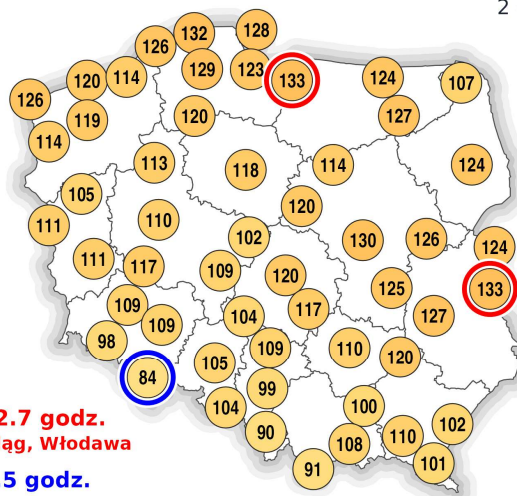
Druga dekada miesiąca

W drugiej dekadzie maja najwyższą wartość usłonecznienia zarejestrowano 14 maja w Ustce, 17 maja w Kętrzynie i Ustce oraz 18 maja w Kętrzynie (15 godzin i 30 minut).

W okresie drugiej dekady maja na stacji synoptycznej w Kłodzku dopływ promieniowania słonecznego oceniono na 84 godziny i 30 minut. Natomiast w Elblągu i Włodawie było to łącznie 132 godziny i 42 minuty.



Usłonecznienie

MAJ
2024
2 dekada**132.7 godz.**
Elbląg, Włodawa**84.5 godz.**
KłodzkoOpracowano na podstawie danych operacyjnych ze stacji synoptycznych.
Prezentowane wartości w procesie kontroli i weryfikacji mogą ulec zmianie.
Wizualizacja danych: dr Alan MandalMODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl

Usłonecznienie możliwe (czas z dopływem bezpośredniego promieniowania słonecznego w okresie dnia) dla stacji synoptycznej w Kłodzku wynosi 11 maja 15h 18m 21s a 20 maja 15h 43m 28s. Dla stacji synoptycznej w Elblągu odpowiednio 11 maja 15h 48m 31s i 20 maja 16h 18m 21s. Dla stacji synoptycznej we Włodawie odpowiednio 11 maja 15h 26m 40s i 20 maja 15h 53m 03s.

INFORMATOR METEOROLOGICZNY CMM
NUMER 14 / MAJ 2024 - DRUGA DEKADA
TERYTORIUM RZECZPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Autorzy:

dr Radosław Drożdźół¹

Konsultacja merytoryczna:

prof. dr hab. inż. Mariusz Figurski¹

dr Grzegorz Duniec¹

dr Joanna Wieczorek¹

Wizualizacja danych:

dr Alan Mandal¹

dr Radosław Drożdźół¹

¹ Centrum Modelowania Meteorologicznego IMGW-PIB



MODELE
IMGW-PIB
modele.imgw.pl

Dodatkowe informacje:

Centrum Modelowania Meteorologicznego

E-mail: cmm@imgw.pl

www: modele.imgw.pl

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

 [imgw_cmm](https://www.youtube.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