

Warszawa, 13.04.2022 r.

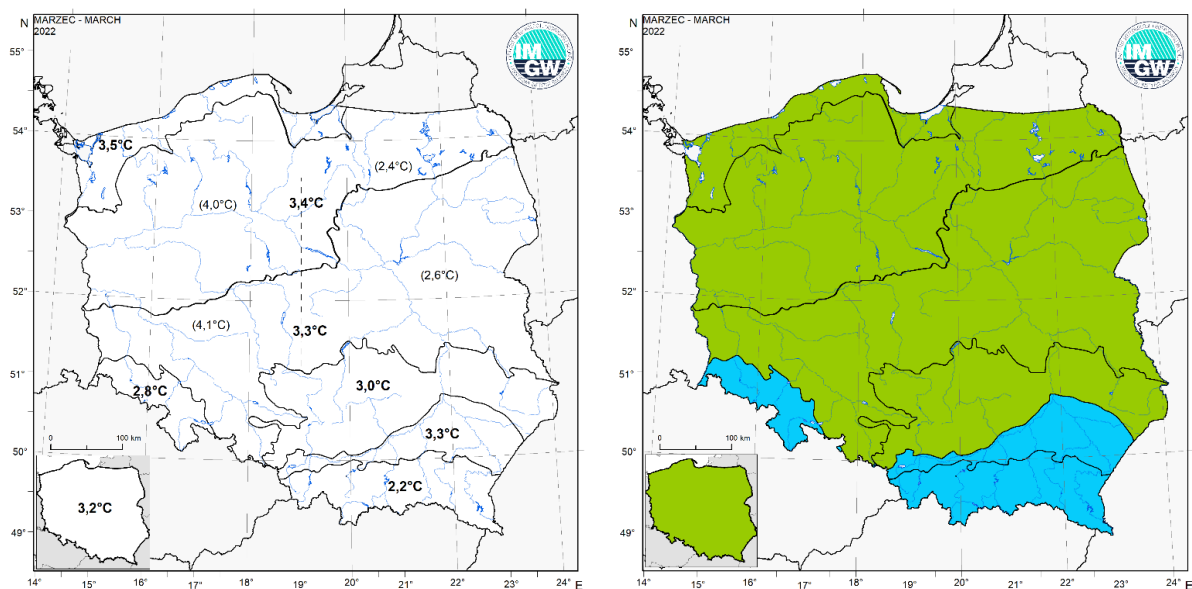
Komunikat Biura Prasowego IMGW-PIB

Charakterystyka wybranych elementów klimatu w Polsce w marcu 2022 roku

TEMPERATURA POWIETRZA

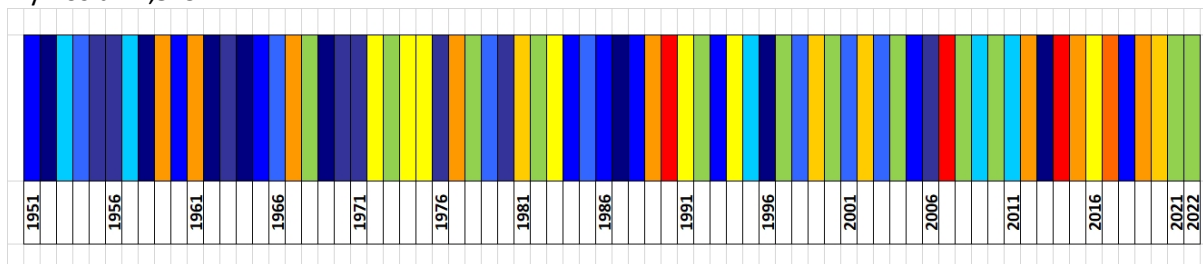
Średnia obszarowa temperatura powietrza w marcu 2022 r. wyniosła w Polsce 3,2°C i była o 0,1 stopnia wyższa od średniej wieloletniej dla tego miesiąca (klimatologiczny okres normalny 1991-2020). Tegoroczny marzec należy zaliczyć do miesięcy normalnych termicznie. Najcieplejszym regionem Polski był Pas Wybrzeży i Pobrzeży Południowobałtyckich, gdzie średnia obszarowa temperatura powietrza (3,6°C) była o 0,3 stopnia wyższa od normy, a warunki termiczne sklasyfikowano jako normalne. Najchłodniejszym regionem były Karpaty – tam średnia temperatura powietrza wyniosła 2,2°C i była o 0,5 stopnia niższa do normy. W Karpatach miniony marzec sklasyfikowano jako miesiąc lekko chłodny.

Jeśli uwzględnimy podział dwóch największych krain na część zachodnią i wschodnią (wzdłuż południka 19°E), to należy zauważyć, że temperatura w zachodniej części Niziny wyniosła w marcu 4,1°C, a w zachodniej części Pojezierzy 4,0°C. We wschodnich częściach wspomnianych krain temperatura powietrza wyniosła odpowiednio: 2,4 i 2,6°C.



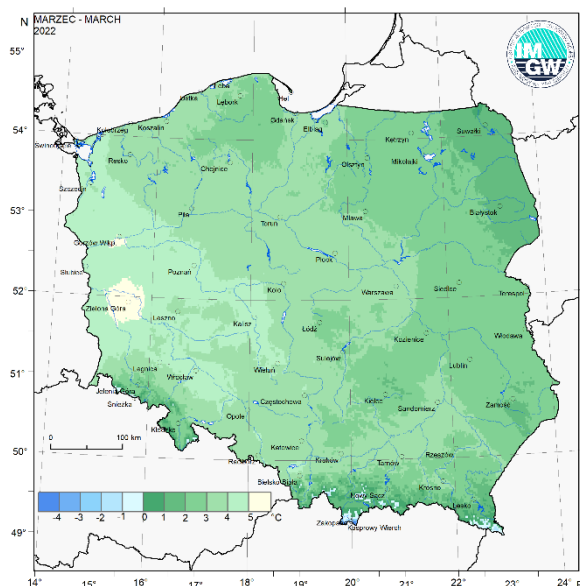
Wartości średniej obszarowej temperatury powietrza oraz klasyfikacja termiczna w marcu 2022 r. w poszczególnych regionach klimatycznych Polski.

Według klasyfikacji rangowej średniej temperatury miesięcznej, obejmującej okres od 1951 r., marzec 2022 r. plasuje się na 32.-34. pozycji. Był to dwunasty-czternasty najcieplejszy marzec w XXI wieku (chłodniejszy o 3,3 stopnia od najcieplejszego marca 1990 r.). Najchłodniejszy marzec od początku II połowy XX wieku wystąpił w 1952 r., kiedy średnia obszarowa temperatura powietrza wyniosła $-2,5^{\circ}\text{C}$.



Klasyfikacja warunków termicznych w Polsce w marcu, w okresie 1951-2022, na podstawie norm okresu normalnego 1991-2020.

Przestrzenne zróżnicowanie temperatury powietrza w marcu pokazuje, że wartości średniej miesięcznej temperatury powietrza na całym obszarze kraju malały od południowego zachodu w kierunku północno-wschodnim. Najcieplej było w Zielonej Górze ($5,1^{\circ}\text{C}$), najchłodniejszym obszarem były pasma górskie (Kasprowy Wierch $-5,8^{\circ}\text{C}$, Śnieżka $-4,1^{\circ}\text{C}$).



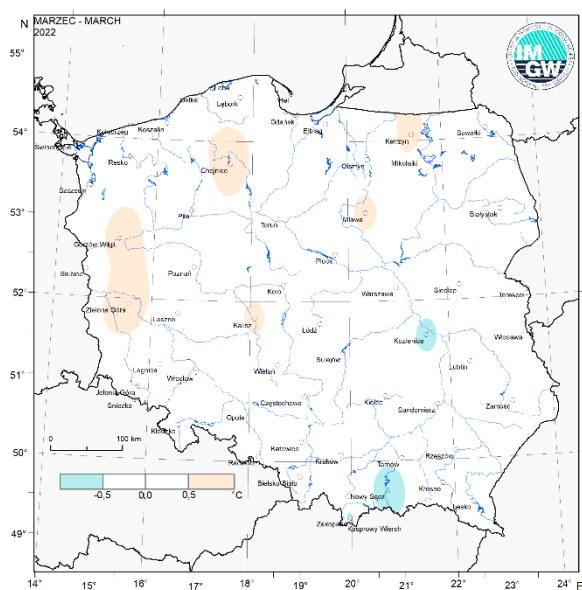
Przestrzenny rozkład średniej miesięcznej temperatury powietrza w marcu 2022 r.

Wartości anomalii, tj. odchyłeń od wartości wieloletnich średnich miesięcznych z okresu 1991-2020, zawierał się w granicach od $-1,0^{\circ}\text{C}$ do $+1,0^{\circ}\text{C}$, przy czym na większości obszaru kraju wyniósł od $-0,5^{\circ}\text{C}$ do $+0,5^{\circ}\text{C}$

Najwyższą wartość temperatury powietrza ($22,0^{\circ}\text{C}$) odnotowano 23 marca we Wrocławiu i w Nowym Sączu (informacja dotyczy jedynie stacji synoptycznych). Najcieplejszy okres tego miesiąca przypadł w okresie piątej pentady marca.

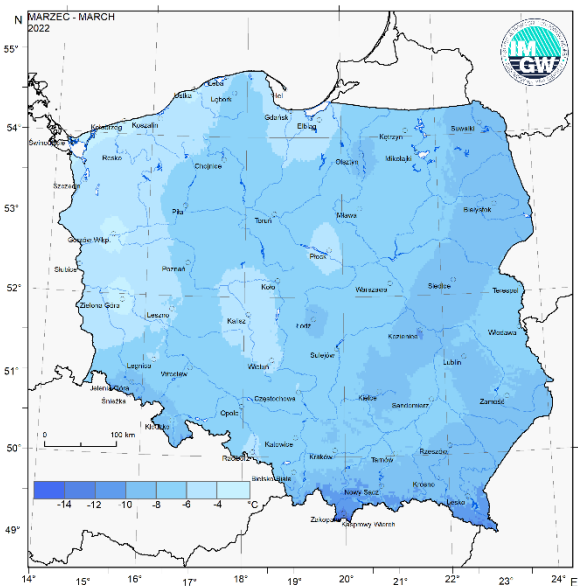
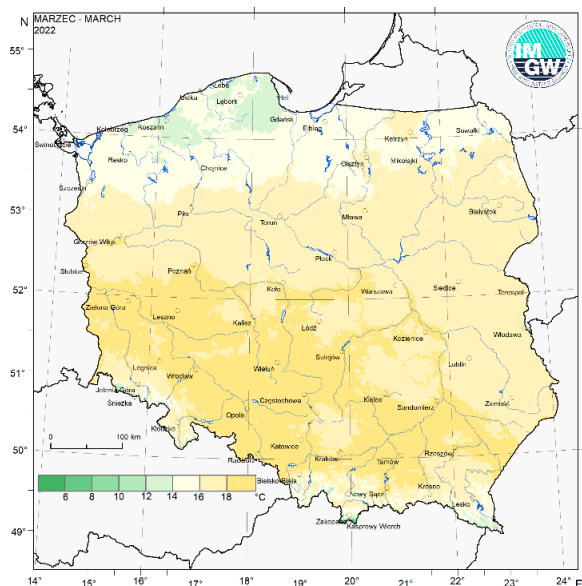
Najniższą wartość temperatury powietrza ($-15,8^{\circ}\text{C}$) zanotowano 11 marca w Zakopanem; w górach 7 marca na Kasprowym Wierchu termometr pokazał $-16,0^{\circ}\text{C}$, a na Śnieżce $-14,1^{\circ}\text{C}$.

Generalnie najchłodniejszy okres w centralnej i południowej części kraju przypadł między 3 a 12 marca, a na Wybrzeżu i Pomorzu pod koniec miesiąca.

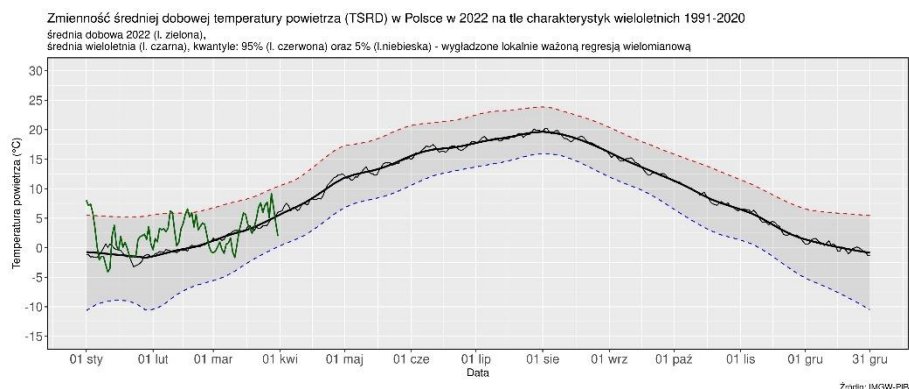


Przestrzenny rozkład anomalii średniej miesięcznej temperatury powietrza w marcu 2022 r. w stosunku do normy (tj. średniej miesięcznej wartości wieloletniej elementu w okresie 1991-2020).

W przestrzennym rozkładzie kwantyla 95% widoczny był wyraźny gradient temperatury maksymalnej – jej wartości malały od ciepłego południa Polski ku północy. Przestrzenny rozkład kwantyla 5% temperatury minimalnej cechował się minimalnym spadkiem wartości z zachodu na wschód. Na obszarach górskich wielkości te były jeszcze niższe.



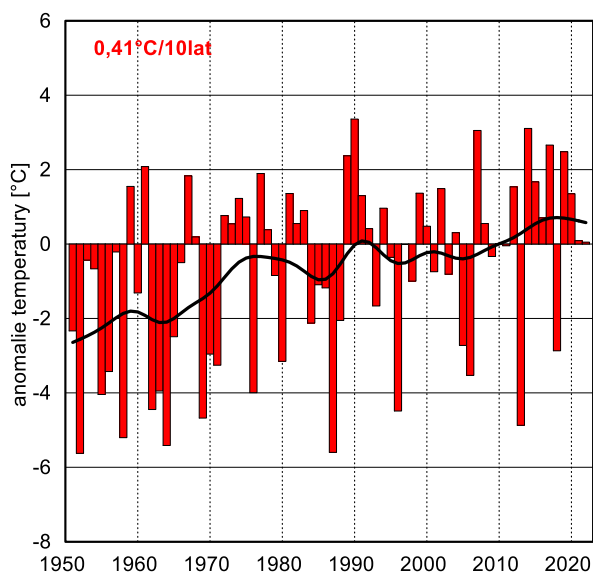
Przestrzenny rozkład wartości kwantyla 95% maksymalnej temperatury powietrza (po lewej) i kwantyla 5% minimalnej temperatury powietrza (po prawej) w marcu 2022 r.



Zmienność średniej dobowej obszarowej temperatury powietrza w Polsce od 1 stycznia 2022 r. na tle wartości wieloletnich (1991-2020).

W marcu średnie dobowe wartości temperatury powietrza mieściły się w pierwszej połowie miesiąca między średnimi wieloletnimi dobowymi wartościami temperatury i wartościami 5% kwantyla temperatury powietrza. Z kolei w drugiej połowie marca – między wartościami średnimi wieloletnimi i wartościami 95% kwantyla temperatury średniej (wyznaczonymi na podstawie pomiarów w latach 1991-2020). W marcu nie odnotowano przypadków wystąpienia fal chłodu i fal ciepła.

Występujący od szeregu lat silny wzrostowy trend temperatury powietrza na obszarze Polski był w marcu 2022 r. kontynuowany. Tylko od 1951 r. wzrost temperatury w tym miesiącu szacowany jest na 3,0°C.

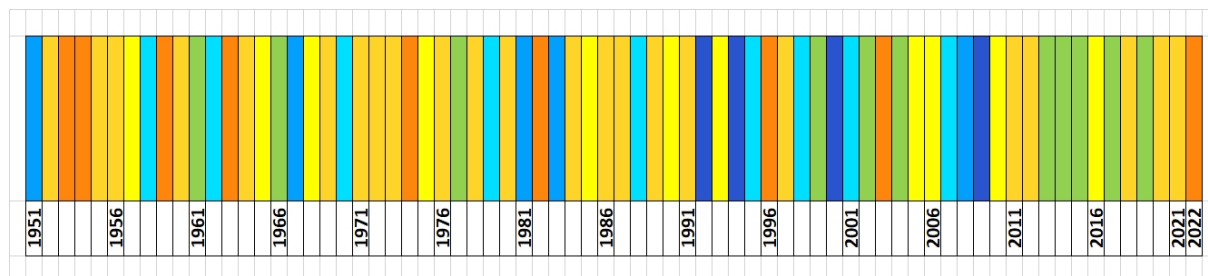


Seria anomalii średniej obszarowej temperatury powietrza w marcu w Polsce względem okresu referencyjnego 1991-2020 oraz wartość trendu (°C/10 lat); serie wygładzono 10-letnim filtrem Gaussa (czarna linia).

Wartość współczynnika trendu jest zróżnicowana w poszczególnych regionach klimatycznych kraju. Najsilniejszy wzrost temperatury powietrza w marcu występuje na Pojezierzach i Podkarpaciu (blisko 3,25°C), najniższy – w Sudetach (do 2,17°C).

OPADY ATMOSFERYCZNE

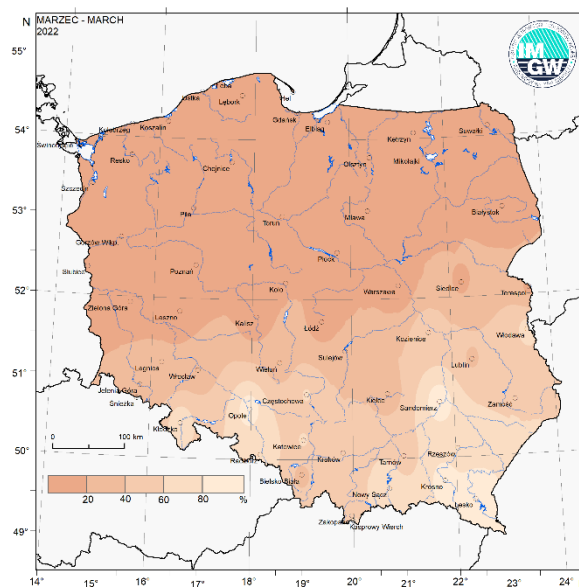
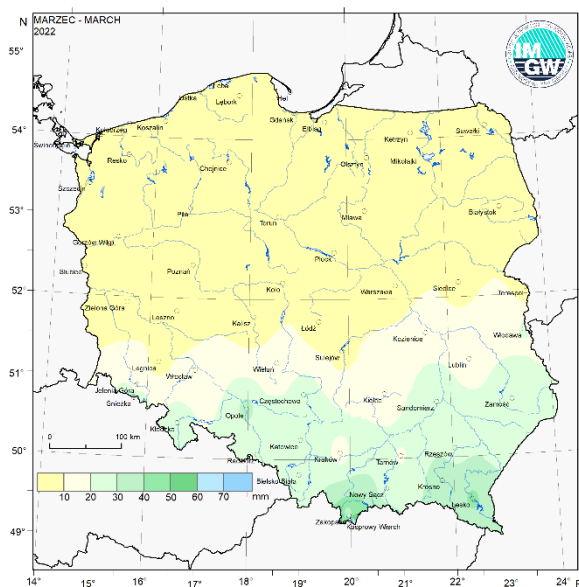
Obszarowo uśredniona suma opadu atmosferycznego w marcu wyniosła w Polsce zaledwie 9,6 mm, co stanowiło tylko 25% normy dla tego miesiąca określonej na podstawie pomiarów w latach 1991-2020. Według klasyfikacji Kaczorowskiej miniony marzec należy zaliczyć do miesięcy skrajnie suchych.



Klasyfikacja warunków pluwialnych w Polsce w marcu, w okresie 1951-2022, na podstawie norm okresu normalnego 1991-2020.

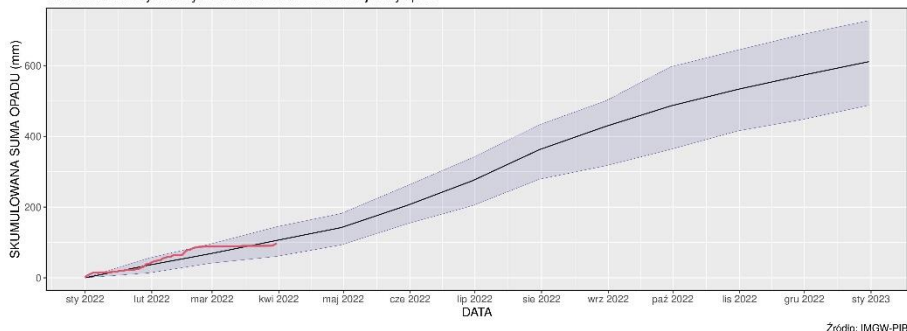
Według klasyfikacji rangowej średniej obszarowej sumy opadów, obejmującej okres od 1951 r., marzec 2022 r. plasuje się na 71. pozycji (Uwaga. Seria obejmuje jedynie 72 lata!). Najbardziej zasobny w opady był marzec 1994 r. (ze średnią sumą 72,9 mm), najmniej – w 1974 r. (zaledwie 7,3 mm).

Sumy opadów w marcu 2022 r. wyniosły od mniej niż 5 mm do blisko 80 mm, a ich rozkład przestrzenny był silnie zróżnicowany, z wyraźnym układem równoleżnikowym. Najwyższe sumy miesięczne odnotowano na Podkarpaciu i w Karpatach, przy czym zdecydowanie najwięcej opadów wystąpiło w Tatrach i na Podhalu. Opady w marcu zawierały się w przedziale 10-90% normy wieloletniej (1991-2020). Rozkład anomalii odzwierciedlał przestrzenny rozkład opadów.



Przestrzenny rozkład miesięcznej sumy opadów w marcu 2022 r. oraz przestrzenny rozkład anomalii sumy opadów w stosunku do normy (tj. średniej miesięcznej wartości wieloletniej elementu w okresie 1991-2020).

Skumulowana średnia obszarowa suma opadu w Polsce w roku 2022 - linia czerwona
 na tle skumulowanych norm wieloletnich 1991-2020 (miesięcznych) - linia czarna
 dodatkowe zakresy: kwantyle 5% oraz 95% skumulowanej sumy opadu

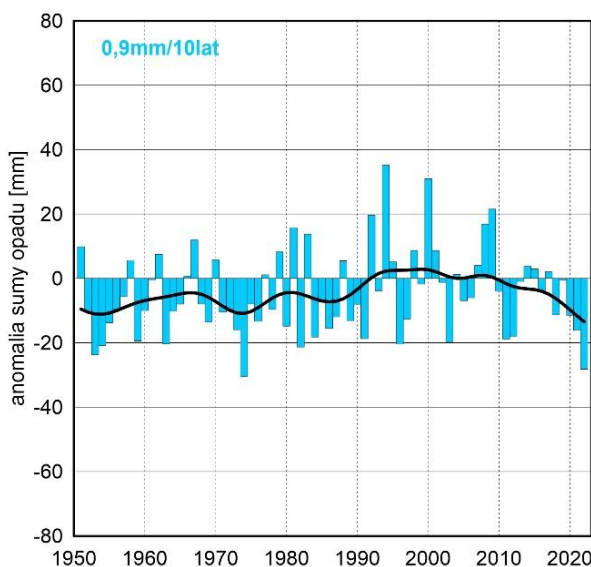


Zródło: IMGW-PIB

Skumulowana suma wysokości opadów atmosferycznych od 1 stycznia 2022 r. (linia czerwona) na tle skumulowanej sumy wieloletniej (linia czarna, 1991-2020).

Zmienność skumulowanej sumy opadów atmosferycznych (od 1 stycznia 2022 r.) na obszarze kraju pokazuje, że wysokość opadów od połowy lutego systematycznie wzrastała. Następnie nastąpił okres, gdy opady były znikome i dopiero w drugiej połowie marca skumulowana suma zaczęła przyrastać. W efekcie jej wartość zbliżyła się do średniej wieloletniej dla okresy styczeń-marzec.

Utrzymująca się od szeregu lat, bardzo słaba tendencja wzrostu wysokości opadów na obszarze Polski w sezonie zimowym, była w marcu kontynuowana. Zmiany wysokości opadów, w okresie od 1951 roku w stosunku do normy dla okresu 1951-1980, wynoszą blisko 22%. W okresie ostatnich 30 lat zauważalna jest jednak wyraźna tendencja spadkowa wysokości opadów w marcu.



Seria anomalii średniej obszarowej wysokości opadów w marcu w Polsce względem okresu referencyjnego 1991-2020 oraz wartość trendu (mm/10lat); serie wygładzono 10-letnim filtrem Gaussa (czarna linia).

Opracował prof. dr hab. M. Miętus
 Na podstawie materiałów przygotowanych przez zespół:
 mgr D. Biernacik, mgr A. Chodubska, dr M. Marosz

Dodatkowe informacje 24h/dobę:

IMGW-PIB Biuro Prasowe

Twitter: <https://twitter.com/IMGWmeteo>

E. biuroprasowe@imgw.pl | T. (+48) 503 122 100

SERWIS POGODOWY DLA POLSKI: <https://meteo.imgw.pl/>

APLIKACJA MOBILNA: <http://aplikacjameteo.imgw.pl/>

SERWIS Z CAŁOROCZNĄ POGODĄ DLA GÓR: <http://gory.imgw.pl/>

DARMOWY WIDGET POGODOWY: <http://widgetmeteo.imgw.pl/>

IMGW-PIB. Instytut pełni kluczową rolę w osłonie meteorologicznej kraju od 1919 roku. Od Tatr po Bałtyk, od Karpat po Zalew Szczeciński analizujemy, dostarczamy prognozy i wydajemy ostrzeżenie. Nasze systemy informacyjne i rozwiązania działają 24/7 przez cały rok, wsparte wiedzą i doświadczeniem analityków i specjalistów meteorologii i hydrologii. Jesteśmy Instytutem skupiającym wysokiej klasy specjalistów i dysponujemy niezbędną infrastrukturą do pracy nad nim. Pogoda i klimat to jeden z najważniejszych tematów we współczesnym świecie.