



BIURO PRASOWE IMGW-PIB

Serwis pogodowy: meteo.imgw.pl
Twitter 24/7 @imgwmeteo

Rzecznik Prasowy: Grzegorz Walijewski
E. biuroprasowe@imgw.pl
T. (+48) 503 122 100

Warszawa, 05.04.2023 r.

Komunikat Biura Prasowego IMGW-PIB

Prognoza wartości minimalnej temperatury powietrza w dniu 6 kwietnia 2023 roku na tle warunków wieloletnich (1991-2020)

Z analizy danych pomiarowych ze stacji synoptycznych wynika, że tegoroczny kwiecień można jak na razie uznać za miesiąc **ekstremalnie chłodny** termicznie, ze średnią obszarową anomalią względem warunków wieloletnich (1991-2020) wynoszącą $-3,4^{\circ}\text{C}$ (stan na 4.04.2023).

Na podkreślenie zasługuje fakt, że w całym kraju wartości anomalii spadają wyraźnie poniżej zera. Wartości najniższe notowane są w środkowej i zachodniej Polsce (poniżej $-4,0^{\circ}\text{C}$). Najwyższa wartość anomalii wynosi zaledwie $-2,1^{\circ}\text{C}$ i notowane była w północnej Polsce (Hel). Wartość najniższą anomalii ($-5,8^{\circ}\text{C}$) zanotowano na Śnieżce.

W ramach prac testowych, zmierzających do uruchomienia w IMGW-PIB służby klimatologicznej, mającej na celu dostarczanie społeczeństwu informacji o zagrożeniach klimatycznych, podjęto próbę odniesienia prognozowanych na 6 kwietnia warunków termicznych (temperatura minimalna) na wybranych stacjach synoptycznych do charakterystyk (wartość średnia, kwantyle 5% i 95%) z wielolecia 1991-2020. Tego rodzaju analiza pozwala w łatwy sposób określić stopień wyjątkowości prognozowanych warunków, w tym również tego, jakie jest prawdopodobieństwo ich wystąpienia.¹

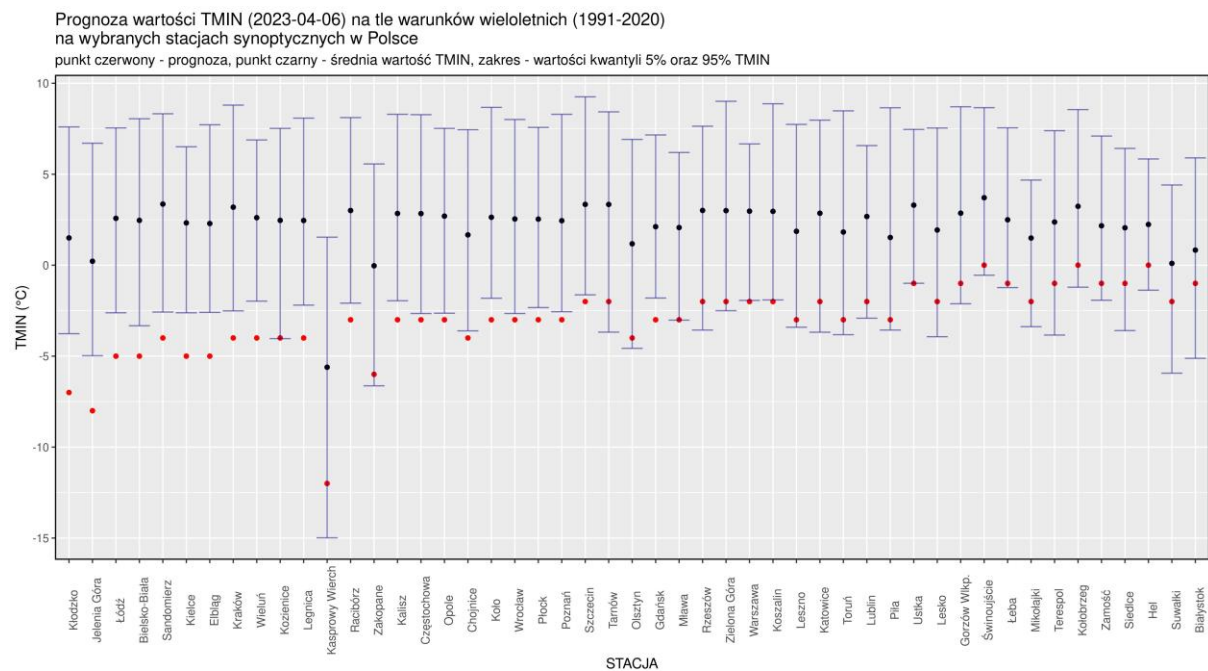
Jeśli spojrzeć na przeciętne (1991-2020) warunki termiczne na początku kwietnia (6.04), to w tym okresie (z wyłączeniem stacji górskich i podgórszych: Kasprowy Wierch, Śnieżka, Zakopane) powinniśmy spodziewać się temperatury minimalnej od $0,1^{\circ}\text{C}$ (Suwałki) do $3,7^{\circ}\text{C}$ (Świnoujście). Tymczasem prognozy na 6 kwietnia wskazują, że wartości temperatury minimalnej (TMIN) będą znacznie niższe niż przeciętnie. Na 47 stacjach spodziewać się można temperatury minimalnej poniżej 0°C . Najniższa wartość TMIN (-8°C) wystąpi w Jeleniej Górze (z wyłączeniem Kasprowego Wierchu, gdzie będzie -12°C). Niewiele wyższa TMIN spodziewana jest w Kłodzku (-7°C). Na 28 stacjach (57%) wartości anomalii TMIN spadną poniżej -5°C . Najwyższa ujemna anomalia jest spodziewana w Kłodzku ($-8,5^{\circ}\text{C}$) oraz w Jeleniej Górze ($-8,2^{\circ}\text{C}$). Na 24 stacjach (49%) wartości TMIN nie przekroczą wartości kwantyla 5% TMIN z wielolecia. Z pewnym uproszczeniem można stwierdzić, że tak niskie wartości TMIN notowane są na tych stacjach przeciętnie raz na 20 lat (prawdopodobieństwo przekroczenia wynoszące 95%).

Porównanie prognozowanych wartości TMIN z modelu ALARO (prognoza z 4.04.2023) z charakterystykami wieloletnimi pozwala stwierdzić, że na terenie całego kraju będziemy mieli do czynienia wartościami znacznie niższymi od wartości oczekiwanych. Na przeważającej części kraju spodziewamy się ujemnych anomalii przekraczających 6°C i jedynie na zachodzie i wschodzie kraju wartości ujemnych anomalii będą nieco niższe, jednak i tam prognozowana TMIN będzie znacznie niższa niż wartości wieloletnie. Należy podkreślić, że na wyżynach wartości anomalii spadną poniżej

¹ Dla wyjaśnienia, wartości kwantyla 95% są przekraczane jedynie w 5% procentach przypadków. W przypadku kwantyla 5% jedynie w 5% przypadków ma wartości niższe

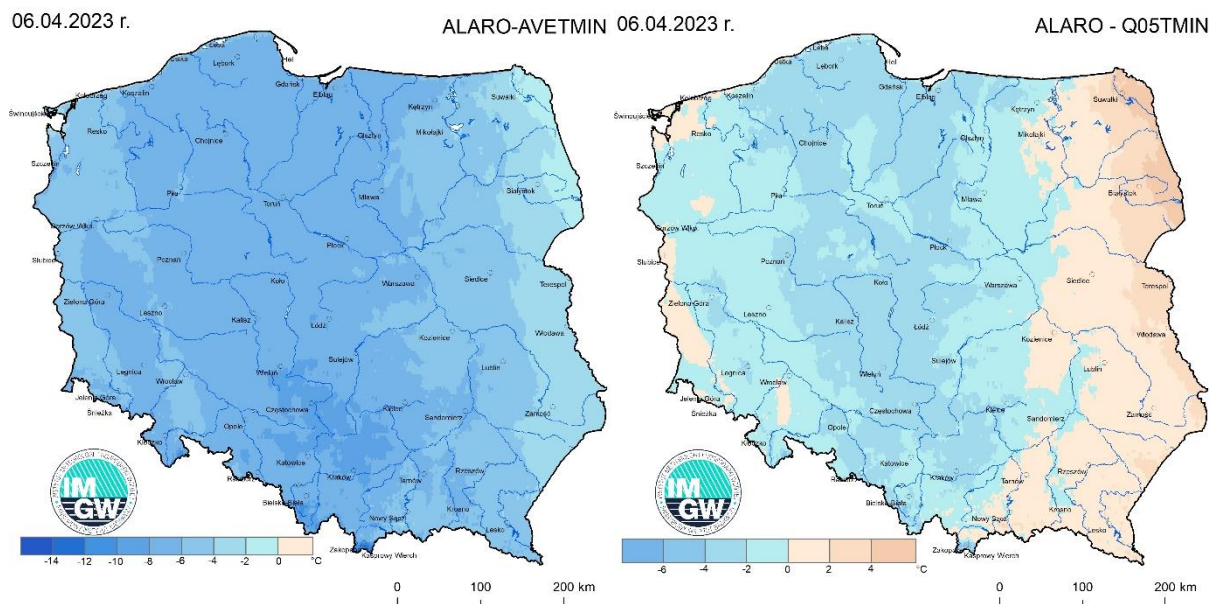


-8°C natomiast w obszarach górskich lokalnie poniżej -10°C. Analiza prognozy TMIN w odniesieniu do wartości 5% kwantyla TMIN z wielolecia, wskazuje, że na większości obszaru kraju (z wyłączeniem krańców zachodnich oraz jego wschodniej części kraju) możemy spodziewać się wartości TMIN występującej rzadziej niż raz na dwadzieścia lat.



źródło: IMGW-PIB, prognoza synoptyczna

Prognoza wartości TMIN (2023-04-06) na tle warunków wieloletnich (1991-2020). Kolejność stacji według różnicy prognoza – TMIN z wielolecia.



Anomalia prognozy TMIN (2023-04-06) względem notowanych charakterystyk wieloletnich (1991-2020): ALARO-AVETMIN – ALARO-wartość średnia TMIN (po lewej), ALARO-Q05TMIN – ALARO-kwantyl 5% TMIN (po prawej).

Opracowano w Zakładzie Meteorologii, Klimatologii i Ochrony Atmosfery, Centrum Badań i Rozwoju IMGW-PIB.

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.