



## BIURO PRASOWE IMGW-PIB

Serwis pogodowy: [meteo.imgw.pl](http://meteo.imgw.pl)

Twitter 24/7 @imgwmeteo

Rzecznik Prasowy: Grzegorz Walijewski

E. [biuroprasowe@imgw.pl](mailto:biuroprasowe@imgw.pl)

T. (+48) 503 122 100

Warszawa, 12.04.2022 r.

### Komunikat Biura Prasowego IMGW-PIB

## ZAGROŻENIA KLIMATYCZNE: Prognoza wartości maksymalnej temperatury powietrza w dniu 14 kwietnia 2022 roku na tle warunków wieloletnich (1991-2020)

Z analizy danych pomiarowych ze stacji synoptycznych wynika, że tegoroczny kwiecień można jak na razie (do 11.04), uznać za miesiąc ekstremalnie chłodny termicznie, ze średnią anomalią względem warunków wieloletnich (1991-2020) wynoszącą aż  $-2,3^{\circ}\text{C}$ . W północnej Polsce anomalie tylko lokalnie osiągały  $-2^{\circ}\text{C}$  (Koszalin), natomiast na większej części kraju spadały poniżej tej wartości. Najniższe ujemne odchylenia ( $-0,7^{\circ}\text{C}$ ) zanotowano w Helu, natomiast najwyższe ( $-4,6^{\circ}\text{C}$ ) 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 14 kwietnia warunków termicznych (temperatura maksymalna) 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.<sup>1</sup>

Jeśli spojrzymy na przeciętne (1991-2020) warunki termiczne w połowie drugiej dekady kwietnia, to w tym okresie (z wyłączeniem stacji górskich i podgórskich: Kasprowy Wierch, Śnieżka, Zakopane) powinniśmy spodziewać się temperatury maksymalnej od  $8,5^{\circ}\text{C}$  (Ustka) do  $13,6^{\circ}\text{C}$  (Tarnów).

Tymczasem prognozy na 14 kwietnia wskazują, że w zasadzie w całej Polsce wartości temperatury maksymalnej (TMAX) będą znacznie wyższe niż przeciętne. Będzie to miało związek z napływem ciepłego powietrza z południowego zachodu. Najwyższe wartości ( $\geq 20^{\circ}\text{C}$ ) wystąpią w Zielonej Górze, Wrocławiu i Legnicy. Jedynie na czterech stacjach prognozowana TMAX ma być niższa od wartości średniej wieloletniej (Lesko, Hel, Zamość i Rzeszów). Na 40% (stacji 20) wartości dodatniej anomalii TMAX przekroczą  $3^{\circ}\text{C}$ , a na trzech (Wrocław, Legnica, Zielona Góra) przekroczą aż  $6^{\circ}\text{C}$ .

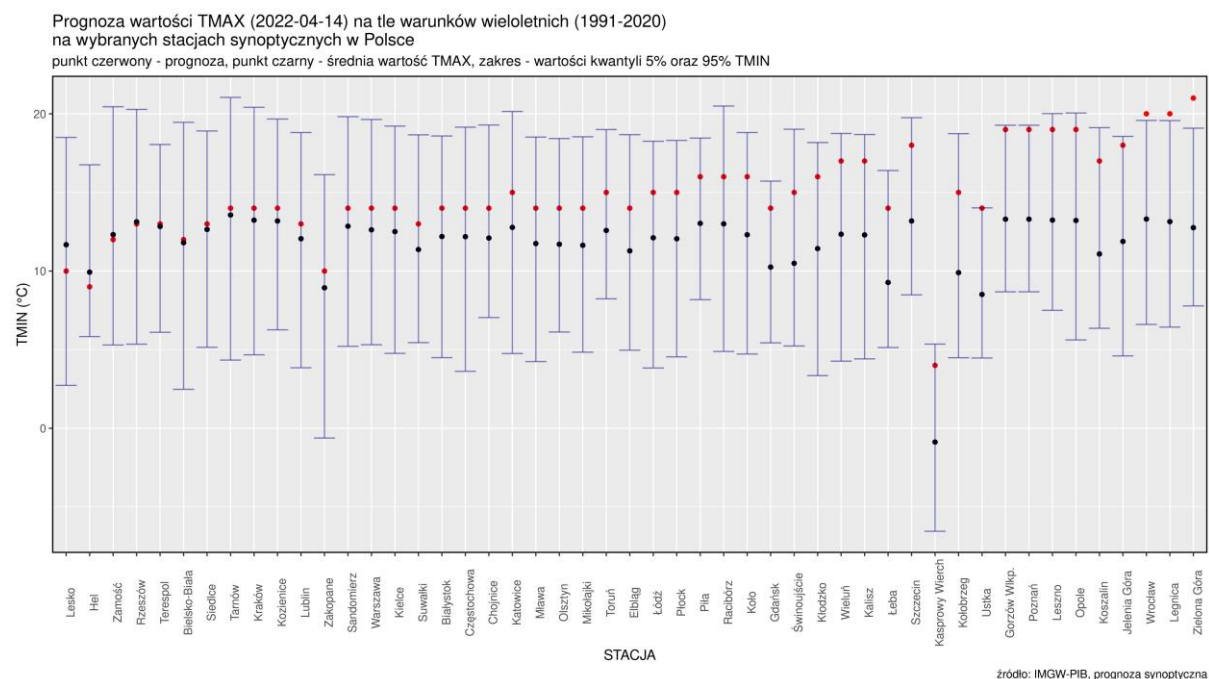
Na kilku stacjach prognozowane wartości TMAX zbliżą się lub przekroczą wartości kwantyla 95% TMAX. Wartości wyższe zostaną zanotowane w Zielonej Górze, Legnicy i Wrocławiu, natomiast zbliżone w Ustce, Gorzowie Wlkp. i Jeleniej Górze. Z pewnym uproszczeniem można stwierdzić, że tak wysokie wartości TMAX notowane są na tych stacjach przeciętnie raz na 20 lat (prawdopodobieństwo przekroczenia wynoszące 5%).

Porównanie prognozowanej temperatury maksymalnej z modelu ALARO (prognoza z 12.04.2022) z charakterystykami wieloletnimi potwierdza, że niemal na całym obszarze Polski będziemy mieli do czynienia ze znacznym przekroczeniem wartości oczekiwanych. Jedynie wąski pas od Gorzowa Wlkp. po Chojnice, lokalnie w okolicach Elbląga, w Bieszczadach i Tatrach będą charakteryzowały

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



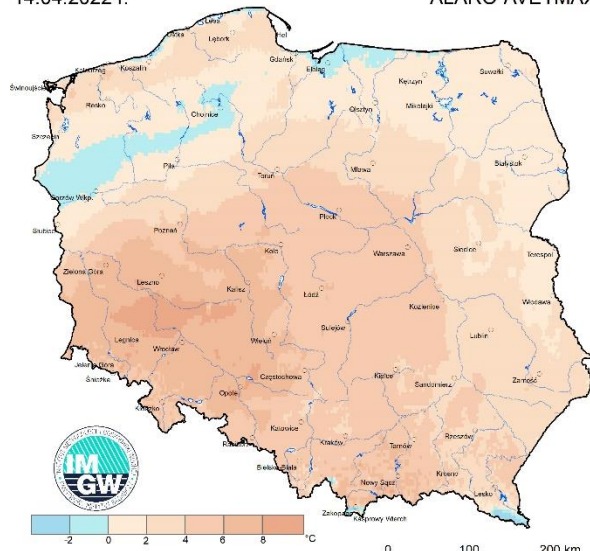
ujemnymi anomaliami. Na przeważającej części kraju spodziewamy się dodatnich anomalii (powyżej +2°C), przy czym w południowo-zachodniej Polsce w okolicach Leszna, Wrocławia i Legnicy wartości anomalii przekroczą +8°C. Analiza prognozy TMAX w odniesieniu do wartości 95% kwantyla z wielolecia wskazuje, że w południowo-zachodniej części Polski możemy spodziewać się wartości TMAX występującej rzadziej niż raz na dwadzieścia lat.



Prognoza wartości TMAX (2022-04-14) na tle warunków wieloletnich (1991-2020). Kolejność stacji według różnicy TMAX prognoza – TMAX z wielolecia.

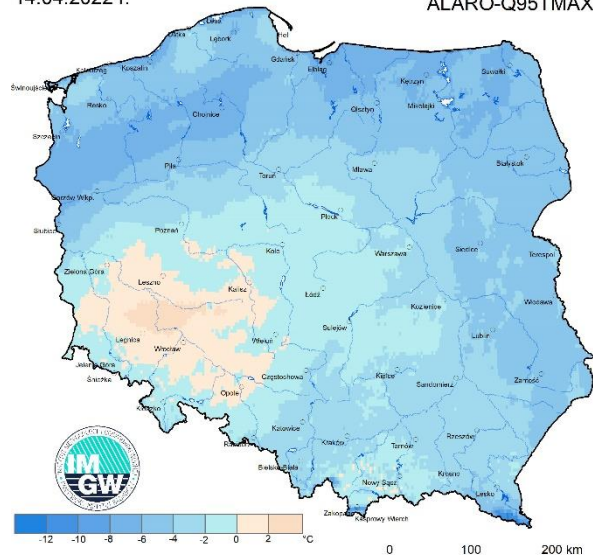
14.04.2022 r.

ALARO-AVETMAX



14.04.2022 r.

ALARO-Q95TMAX



Anomalia prognozy TMAX (14.04.2022) względem notowanych charakterystyk wieloletnich (1991-2020): ALARO-AVETMAX – ALARO – wartość średnia TMAX (po lewej), ALARO-Q95TMAX – ALARO – kwantyl 95% TMAX (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](mailto: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.