



## 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, 03.12.2020 r.

## Komunikat Biura Prasowego IMGW-PIB

### Czy czeka nas najcieplejsza zima w Polsce w XXI wieku?

Alan Mandal

IMGW-PIB/Laboratorium Zaawansowanych Metod Modelowania Meteorologicznego

Krystyna Konca-Kędzierska

IMGW-PIB/Centrum Meteorologicznej Osłony Kraju

**Od kilku dziesięcioleci, w następstwie postępujących zmian klimatycznych, obserwujemy trend coraz cieplejszych miesięcy zimowych w Polsce. Ubiegła zima zapisała się w historii jako najcieplejsza od połowy XIX wieku i najcieplejsza w XXI wieku. Czy tegoroczna będzie jeszcze cieplejsza?**

Jak wskazują opracowane przez Laboratorium Zaawansowanych Metod Modelowania Meteorologicznego IMGW-PIB eksperymentalne prognozy długoterminowe temperatury dla Polski, meteorologiczna zima 2020/2021 charakteryzować się powinna średnią temperaturą powietrza wyższą od górnej granicy normy wieloletniej przyjmowanej za okres 1981-2010. Oznacza to, że tegoroczna zima będzie najprawdopodobniej cieplejsza od co najmniej 20 z 30 zaobserwowanych zim w latach 1981-2010. Ponieważ jednak w ostatniej dekadzie zanotowano w Polsce najcieplejsze okresy w historii pomiarów, sprawdzono jak prognozowana średnia temperatura dla nadchodzącej zimy kształtować się może na tle minionych zim z lat 2000-2020?

Poszukując odpowiedzi na powyższe pytanie, **sporządziliśmy ranking najcieplejszych zim w Polsce w XXI wieku**. Następnie przeprowadziliśmy symulację rankingu, **w którym dodatkowo uwzględniono nadchodzącą zimę 2020/2021**. Do symulacji wykorzystaliśmy prognozy średniej temperatury na grudzień 2020, styczeń 2021 i luty 2021 z modelu IMGW-Reg oraz z modeli amerykańskiej służby meteorologicznej NOAA (modele: CFS1, CFS2, CFS3). **Analizowaliśmy miasta wojewódzkie, a także stolicę polskich gór Zakopane oraz krajowy biegun zimna Suwałki**.

### Najcieplejsze i najchłodniejsze zimy w Polsce w XXI wieku

**Najcieplejszą zimą obecnego stulecia**, w prawie wszystkich sporządzonych rankingach, **była wspomniana zima 2019/2020**. Wyjątek stanowił ranking zim w Katowicach i w Zakopanem, gdzie na pierwszym miejscu uplasowała się zima 2006/2007, która jednocześnie znalazła się na drugim miejscu w rankingach pozostałych badanych miast.



Trzecią najcieplejszą zimą odnotowano, w zależności od miejscowości, w latach: 2015/2016 – w miastach na południu kraju, 2007/2008 – w miastach na północy, 2013/2014 – w Opolu i Zakopanem. **Miano najchłodniejszej zimy w XXI wieku przypadło zimie 2002/2003.**

W Gdańsku chłodniejsza była zima 2010/2011, a w Szczecinie i Zielonej Górze – 2009/2010. Drugą i trzecią najchłodniejszą zimą, w zależności od miasta, zanotowano w sezonach: 2005/2006, 2011/2012, 2012/2013.

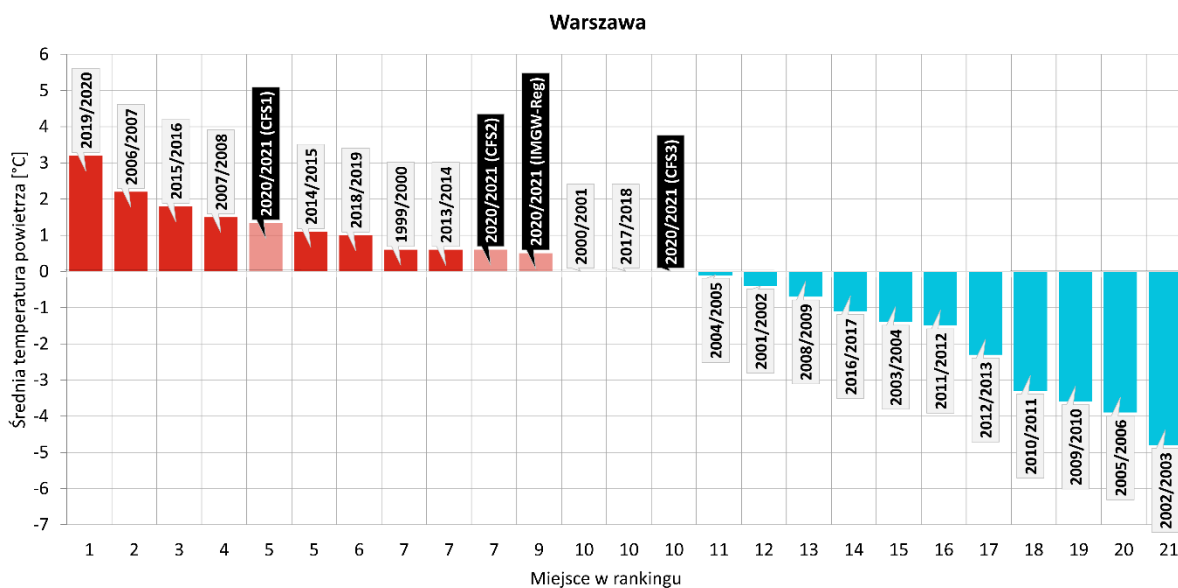
## Zima 2020/2021 najcieplejsza w XXI wieku?

**Symulacja rankingu najcieplejszych zim w XXI wieku wskazuje, że najprawdopodobniej nie będziemy świadkami kolejnej historycznej zimy.**

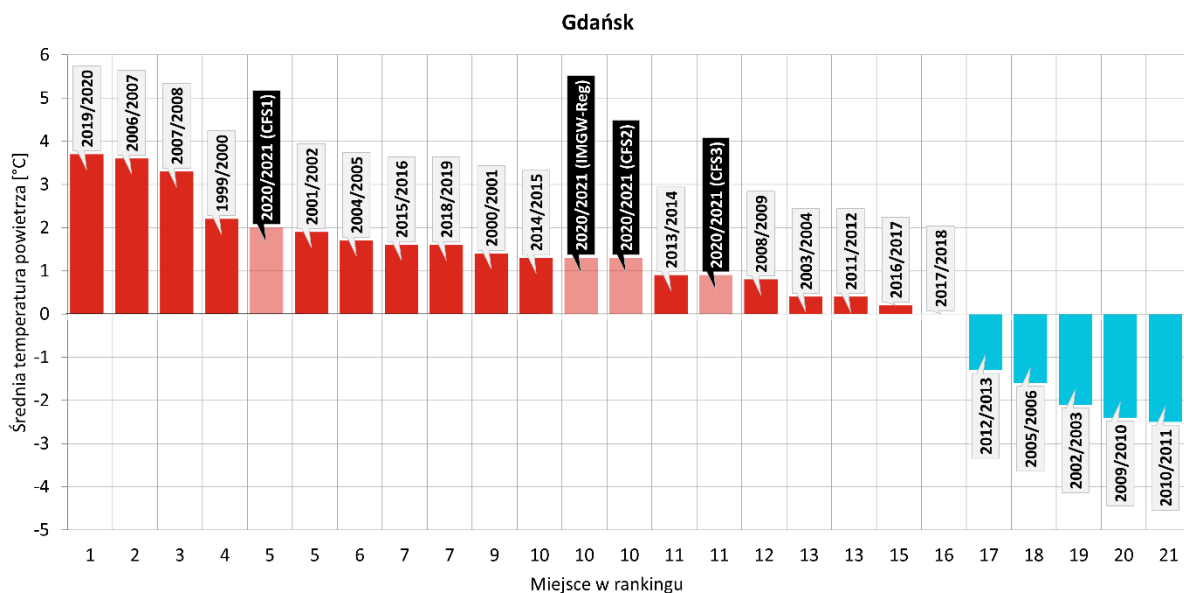
Analiza prognozowanych wartości średniej temperatury z modelu IMGW-Reg wskazuje, że dla większości analizowanych miast przyszła zima może uplasować się na miejscach od 8 do 10, a w przypadku Zakopanego i Suwałk na miejscu 3 lub 4.

Ranking uwzględniający prognozy z modeli CFS1, CFS2 i CFS3 może sklasyfikować zimę 2020/21 na miejscach od 2 do 7 – w Lublinie, Białymstoku, Kielcach, Zakopanem i Suwałkach, a od 4 do 11 – w pozostałych badanych miastach wojewódzkich.

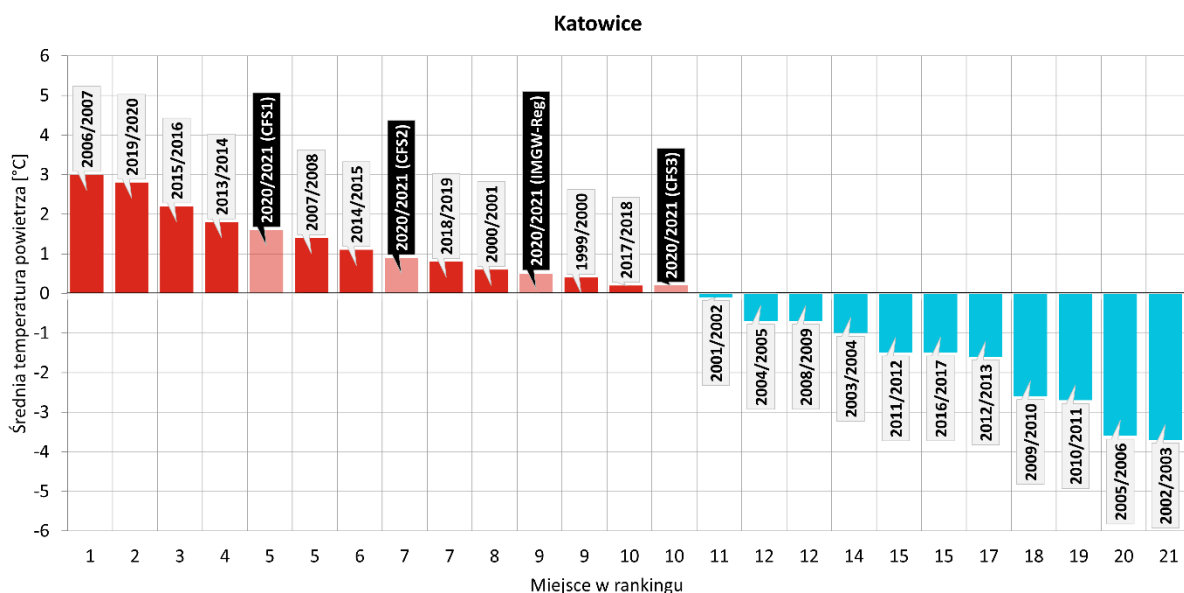
Jak widzimy, zima 2020/2021 w „najchłodniejszym scenariuszu” może uplasować się w niektórych analizowanych miastach nawet poza pierwszą dziesiątką rankingu.



Rys. 1. Ranking najcieplejszych zim zaobserwowanych w Warszawie w XXI wieku z uwzględnieniem zbliżającej się zimy 2020/2021 (na podstawie prognoz z modeli: IMGW-Reg, CFS1, CFS2, CFS3)



Rys. 2. Ranking najcieplejszych meteorologicznych zim zaobserwowanych w Gdańsku w XXI wieku z uwzględnieniem zbliżającej się zimy 2020/2021 (na podstawie prognoz z modeli: IMGW-Reg, CFS1, CFS2, CFS3)



Rys. 3. Ranking najcieplejszych zim zaobserwowanych w Katowicach w XXI wieku z uwzględnieniem zbliżającej się zimy 2020/2021 (na podstawie prognoz z modeli: IMGW-Reg, CFS1, CFS2, CFS3)

**Zaznaczmy, że symulacja powstała na podstawie prognoz z numeryczno-statystycznych modeli pogodowych, które nie są weryfikowane przez synoptyków. Pomimo coraz większej mocy obliczeniowej superkomputerów i szerokiej wiedzy o procesach pogodowych, wciąż nie można uniknąć błędów i różnic w prognozach długoterminowych. Nie jest również możliwy dokładniejszy opis przewidywanej pogody z tak dużym wyprzedzeniem.**

**Od 2021 roku publikowane przez IMGW-PIB eksperymentalne prognozy długoterminowe temperatury przedstawiane będą w odniesieniu do normy wieloletniej przyjmowanej za okres 1991-2020. W dobie postępujących zmian klimatycznych zaktualizowana norma z pewnością ułatwi odbiorcom poprawną interpretację prezentowanych prognoz długoterminowych.**

Prognozy długoterminowe można śledzić na stronie: [meteo.imgw.pl](http://meteo.imgw.pl), a bieżącą prognozę dla gór w Polsce w serwisie [gory.imgw.pl](http://gory.imgw.pl).

Dodatkowe informacje 24h/dobę:

IMGW-PIB Biuro Prasowe

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

E. [biuoprasowe@imgw.pl](mailto:biuoprasowe@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.