



## 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, 06.10.2020 r.

### Komunikat Biura Prasowego IMGW-PIB

#### Podsumowanie wyjątkowo silnych burz z 05.10.2020 r.

Wczorajsze burze w Polsce poczyniły rozległe szkody. Występowały silne porywy wiatru a także opady gradu o znacznych rozmiarach (nawet > 5cm). Tak intensywne zjawiska konwekcyjne są rzadkością o tej porze roku. Potwierdzeniem tego są dane dotyczące wyładowań atmosferycznych, które są silnie skorelowane z intensywnością burz. Jak się okazuje, burze z 5.10.2020 ustanowiły rekord na wielu płaszczyznach.

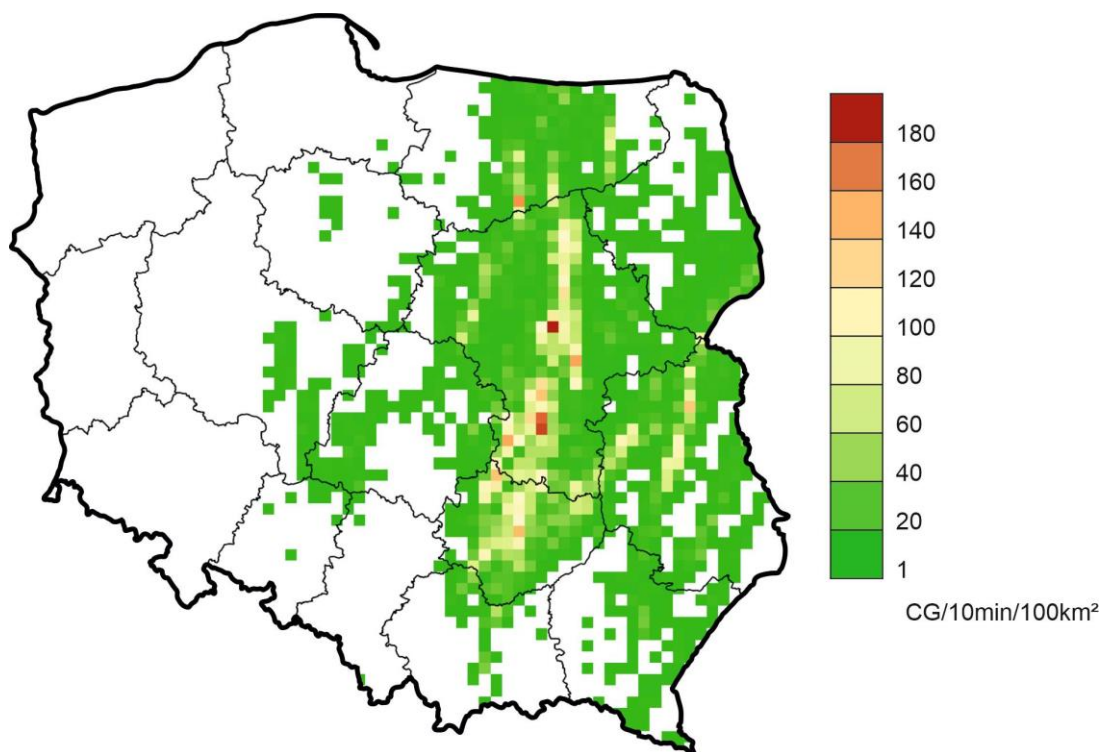
Zanotowana dobową sumą doziemnych wyładowań atmosferycznych osiągająca przeszło 34 tys. stanowi wartość, która nie wystąpiła od początku działania (2002 rok) systemu PERUN w październiku, co więcej - w żadnym z klimatologicznych miesięcy jesiennych (wrzesień, październik i listopad). Okazuje się ponadto, że suma wszystkich doziemnych wyładowań atmosferycznych występujących w październiku lat od 2002 do 2019 jest mniejsza o niemal 10 tys. od dobowej sumy za dzień wczorajszy.

Skalę intensywności burz z 05.10.2020 podkreśla również porównanie sum dobowych z uwzględnieniem sezonów jesień, zima, wiosna z lat 2002-2019, gdzie suma doziemnych wyładowań atmosferycznych z dnia wczorajszego klasyfikuje się na drugim miejscu! Pierwsze miejsce należy do 31.05.2016 z dobową sumą wyładowań doziemnych 34590 wyprzedzając dzień wczorajszy o zaledwie 200 wyładowań.

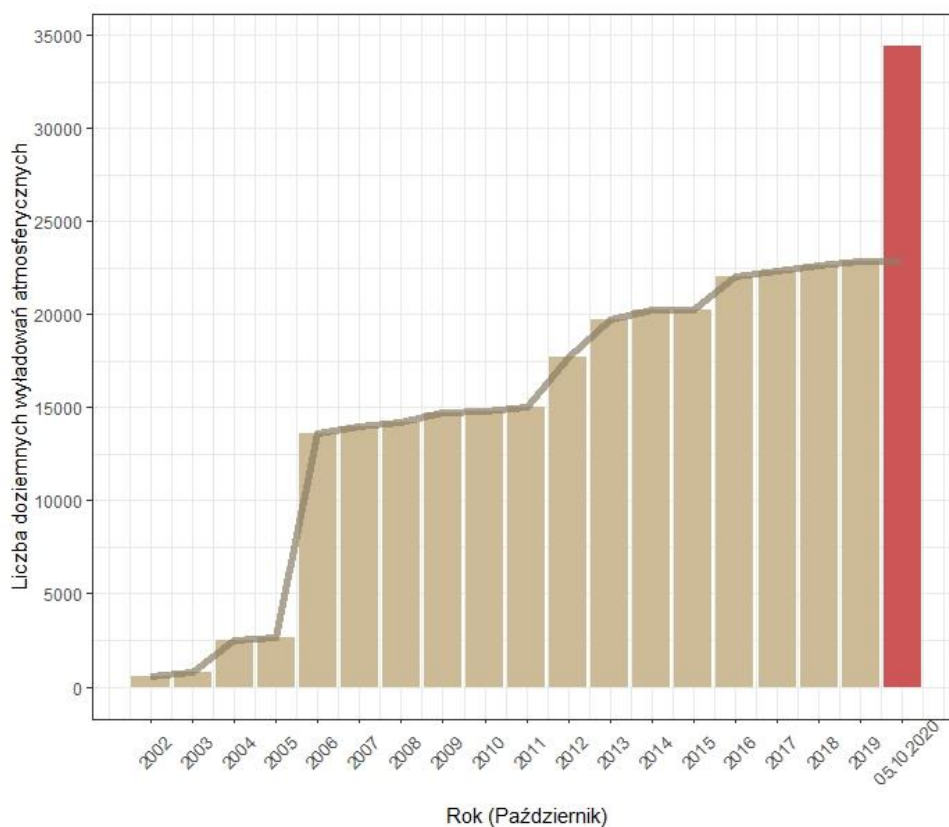
Biorąc pod zasięg przestrzenny burz, 05.10.2020 klasyfikuje się na miejscu trzecim (nie uwzględniając burz letnich) z objętą powierzchnią 17755 km<sup>2</sup>. Pierwsze miejsce należy dla wcześniej wspomnianego 31.05.2016. [Obliczenia bazowały na sektorach 1km x 1km].

Znaczna liczba doziemnych wyładowań atmosferycznych we wczorajszym dniu przekładała się również na pokaźną liczbę wyładowań przypadającą na 10 minut na 100 km<sup>2</sup>. Maksymalne wartości tej statystyki osiągały nawet 180 wyładowań/10minut/100km<sup>2</sup> w centralnej Polsce!

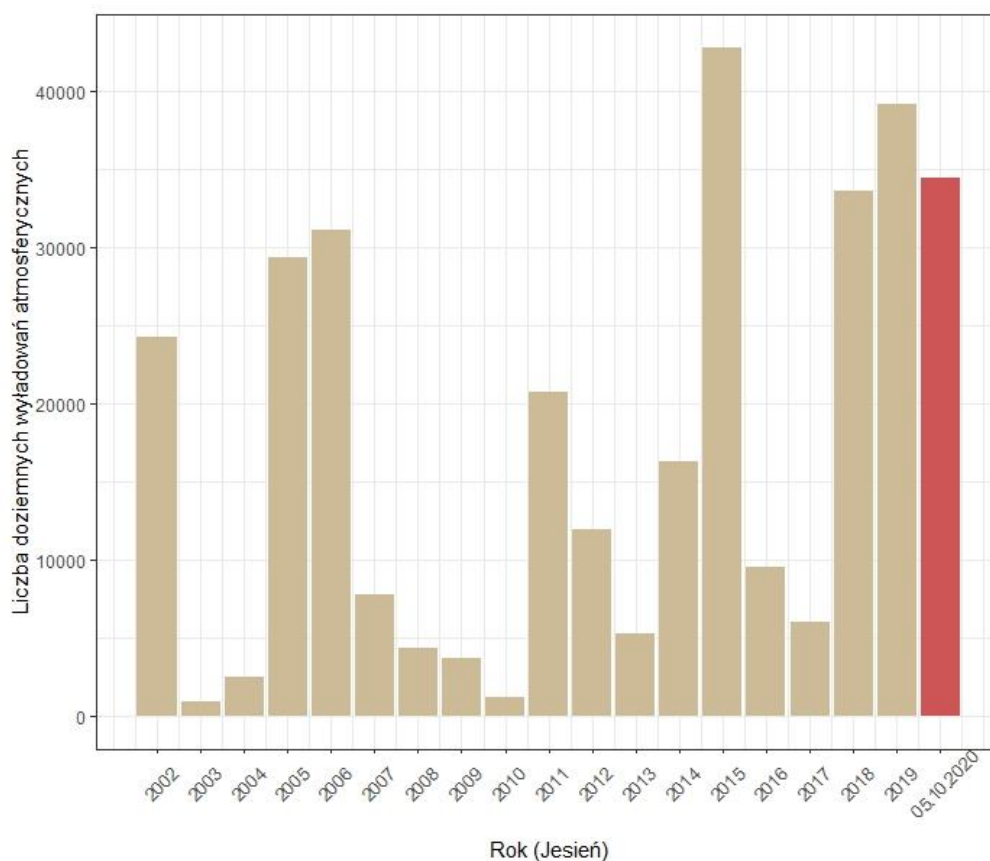




Ryc. 1. Maksymalna liczba doziemnych wyładowań atmosferycznych przypadająca na 10 minut na 100km<sup>2</sup> w dniu 05.10.2020.



Ryc. 2. Kumulacyjna liczba doziemnych wyładowań atmosferycznych w październiku w latach 2002-2019 oraz liczba doziemnych wyładowań w dniu 05.10.2020



Ryc. 3. Suma sezonowa (jesień) doziemnych wyladowań atmosferycznych w latach 2002-2019 oraz dobową sumą wyladowań z dnia 05.10.2020.

| <i>Data</i> | <i>Liczba wyladowań doziemnych</i> | <i>Data</i> | <i>Obszar [km<sup>2</sup>] występowania wyladowań doziemnych</i> |
|-------------|------------------------------------|-------------|--|
| 2016-05-31  | 34590                              | 2016-05-31  | 21972  |
| 2020-10-05  | 34418                              | 2019-05-20  | 19399  |
| 2019-05-20  | 28033                              | 2020-10-05  | 17755  |
| 2016-05-30  | 26353                              | 2016-05-30  | 17470  |
| 2017-05-30  | 23657                              | 2017-05-30  | 14256  |
| 2017-05-23  | 23084                              | 2007-05-26  | 14236  |
| 2007-05-26  | 22714                              | 2014-05-27  | 14202  |
| 2005-05-30  | 22435                              | 2005-05-30  | 13804  |
| 2018-05-26  | 21963                              | 2018-05-26  | 12252  |
| 2018-04-29  | 21219                              | 2018-04-29  | 11882  |
| 2005-05-23  | 20818                              | 2003-05-13  | 11637  |
| 2014-05-27  | 20148                              | 2005-05-23  | 11396  |
| 2019-09-02  | 16976                              | 2017-05-23  | 10065  |
| 2018-05-11  | 16548                              | 2011-05-20  | 9945   |
| 2003-05-13  | 15995                              | 2005-09-12  | 9897   |
| 2018-09-04  | 15209                              | 2018-05-03  | 9893   |
| 2005-09-12  | 14840                              | 2018-05-11  | 9835   |
| 2011-05-22  | 14302                              | 2019-09-02  | 9273   |
| 2018-05-03  | 14264                              | 2019-05-18  | 8767   |
| 2011-05-20  | 14083                              | 2005-05-17  | 8580   |

Ryc. 4. Daty 20 dni z największą sumą wyladowań doziemnych (lewo) oraz z największym obszarem występowania wyladowań (prawo).

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

IMGW-PIB jest ogólnopolską służbą hydrologiczno-meteorologiczną. Świadczymy usługi związane z oceanografią, pogodą i klimatem dla sił zbrojnych, instytucji rządowych, społeczeństwa, lotnictwa cywilnego, żeglugi, przemysłu, rolnictwa i biznesu. Od 1919 roku prognozujemy pogodę, przeprowadzamy analizy i badania. 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.