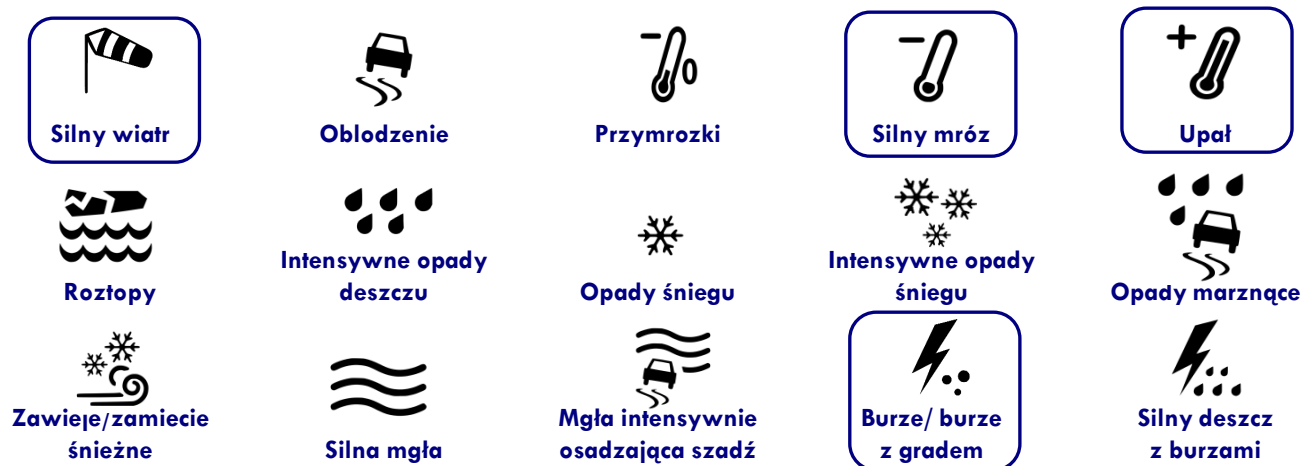


Niebezpieczne zjawiska meteorologiczne w Polsce według liczby ostrzeżeń IMGW-PIB

Zjawiska meteorologiczne zdefiniowane jako niebezpieczne i podlegające monitoringowi Polskiej Służby Hydrologiczno- Meteorologicznej



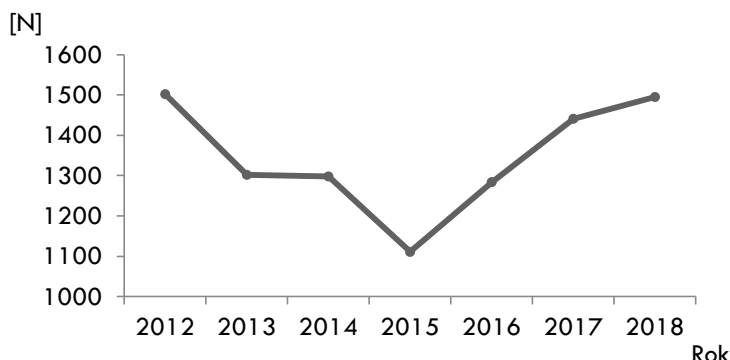
Z perspektywy bezpośredniego wpływu na organizm człowieka i zagrożenia dla jego zdrowia największe znaczenie mają: silny wiatr, silny mróz, upał i burze. Poniżej przedstawiono kryteria dla wydania ostrzeżenia meteorologicznego na wystąpienie wspomnianych zjawisk. Kryteria dotyczące wszystkich zjawisk przedstawiono na stronie: <http://www.pogodynka.pl/ostrezenia/klasyfikacja>

Zjawisko	Stopień zagrożenia	Kryteria
	1°	Średnia prędkość wiatru od 54 km/h (15 m/s) do 72 km/h (20 m/s) lub Wiatr osiągnący w porywach od 72 km/h (20 m/s) do 90 km/h (25 m/s)
	2°	Średnia prędkość wiatru od 72 km/h (20 m/s) do 90 km/h (25 m/s) lub Wiatr osiągnący w porywach od 90 km/h (25 m/s) do 115 km/h (32 m/s)
	3°	Średnia prędkość wiatru powyżej 90 km/h (25 m/s) lub Wiatr osiągnący w porywach powyżej 115 km/h (32 m/s)
	1°	$-25^{\circ} \leq T_{min} \leq -15^{\circ}C$
	2°	$-30^{\circ}C < T_{min} \leq -25^{\circ}C$
	3°	$T_{min} \leq -30^{\circ}C$
	1°	$T_{max} \geq 30^{\circ}C$ i $T_{min} < 18^{\circ}C$, czas trwania zjawiska ≥ 2 dni.
	2°	$30^{\circ}C \leq T_{max} \leq 34^{\circ}C$ i $T_{min} \geq 18^{\circ}C$, czas trwania zjawiska ≥ 2 dni.
	3°	$T_{max} > 34^{\circ}C$ i $T_{min} \geq 18^{\circ}C$, czas trwania zjawiska ≥ 2 dni.
	1°	Burze z opadami deszczu od 20 mm do 30 mm, lokalnie do 40 mm lub Burze z porywami wiatru od 72 km/h (20 m/s) do 90 km/h (25 m/s) lub grad
	2°	Burze z opadami deszczu od 30 mm do 50 mm, lokalnie do 60 mm lub Burze z porywami wiatru od 90 km/h (25 m/s) do 115 km/h (32 m/s)
	3°	Burze z opadami deszczu powyżej 50 mm lub Burze z porywami wiatru od powyżej 115 km/h (32 m/s)

Dalsza publikacja i wykorzystanie informacji zawartych w niniejszym opracowaniu wyłącznie w niezmienionej formie i ze wskazaniem IMGW-PIB jako źródła danych.

Niebezpieczne zjawiska meteorologiczne w Polsce według liczby ostrzeżeń IMGW-PIB

Ile potencjalnie niebezpiecznych zjawisk meteorologicznych występowało w Polsce w ostatnich latach?

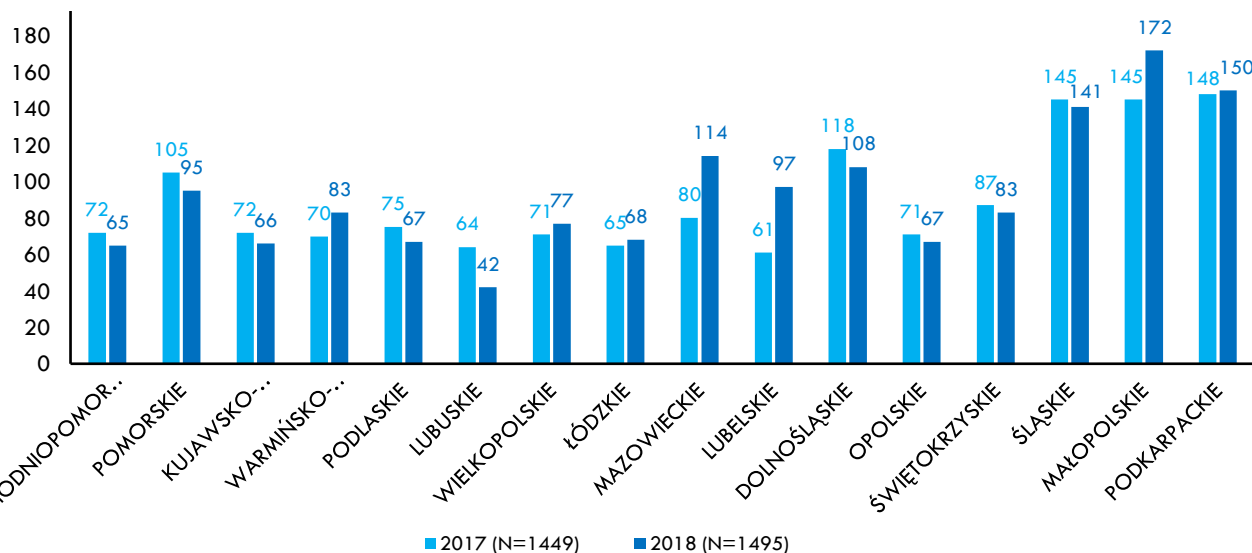
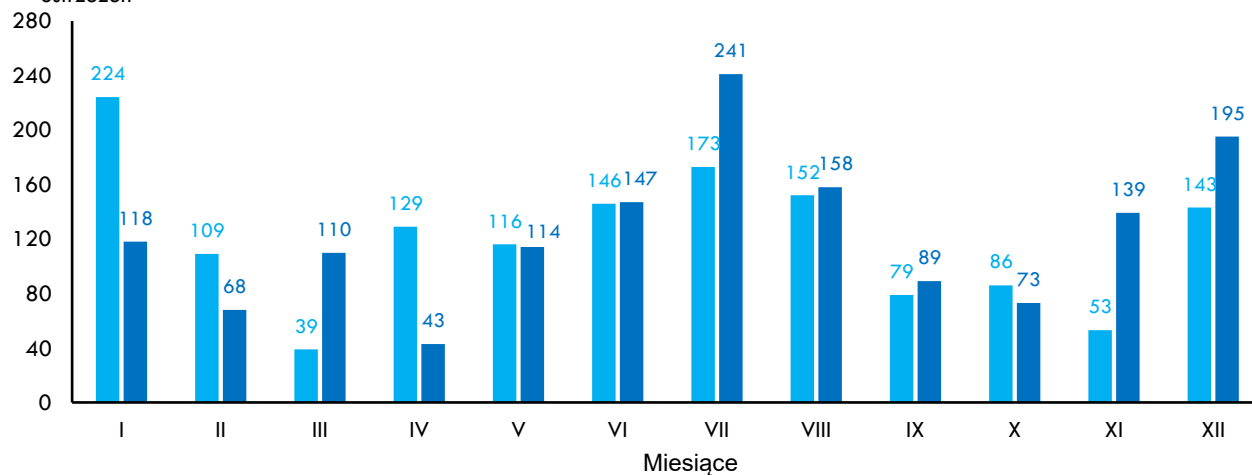


Liczba wydawanych ostrzeżeń w okresie 2012-2018 była zróżnicowana i wynosiła od 1111 (2015) do 1502 (2012)

* Uwzględniono sumę wydanych ostrzeżeń meteorologicznych w danym roku (wszystkich 15 zjawisk)

Czy rozkład zagrożeń meteorologicznych występujących w Polsce w ostatnich latach był zróżnicowany sezonowo i regionalnie?

Liczba wydanych ostrzeżeń



■ 2017 (N=1449) ■ 2018 (N=1495)

Dalsza publikacja i wykorzystanie informacji zawartych w niniejszym opracowaniu wyłącznie w niezmienionej formie i ze wskazaniem IMGW-PIB jako źródła danych.

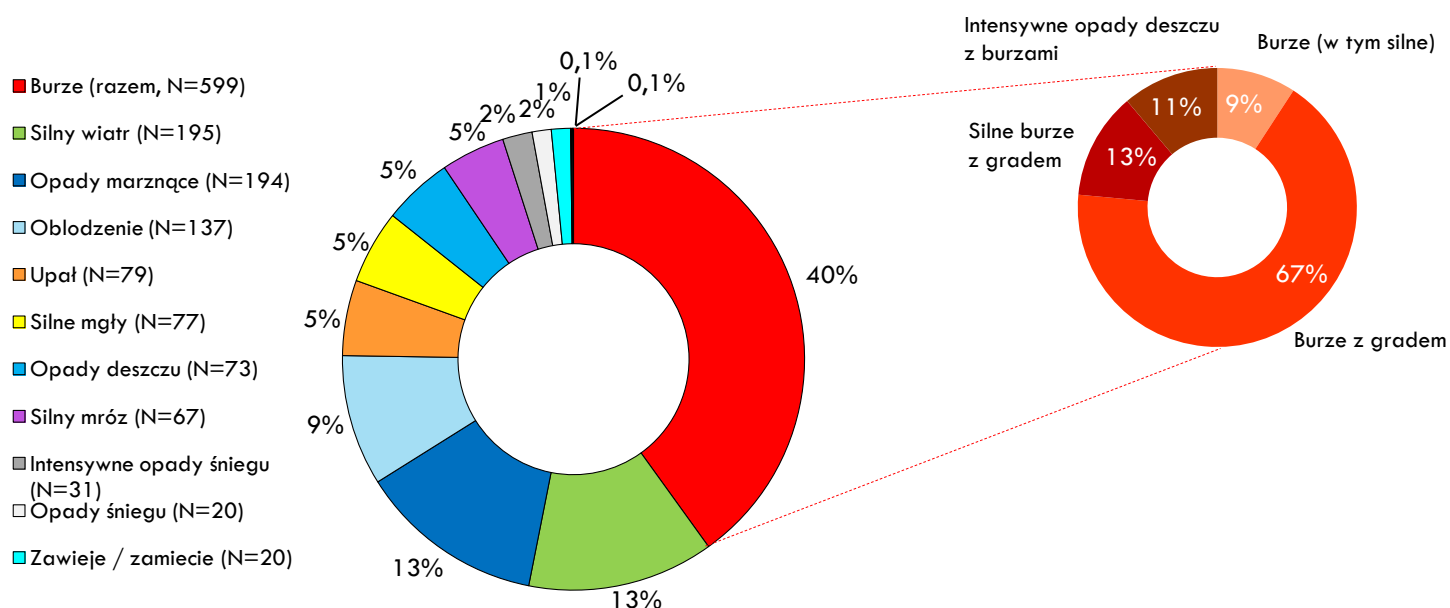
INSTYTUT METEOROLOGII I GOSPODARKI WODNEJ
Państwowy Instytut Badawczy

01-673 Warszawa, ul. Podleśna 61, telefon: (+48) 22-56-94-301, fax: (+48) 22-834-18-01, e-mail: imgw@imgw.pl
KONTO: Santander Bank Polska I O/W-wa 54 1090 1014 0000 0000 0301 4206
Regon: 000080507, NIP: 525-000-88-09



Niebezpieczne zjawiska meteorologiczne w Polsce według liczby ostrzeżeń IMGW-PIB

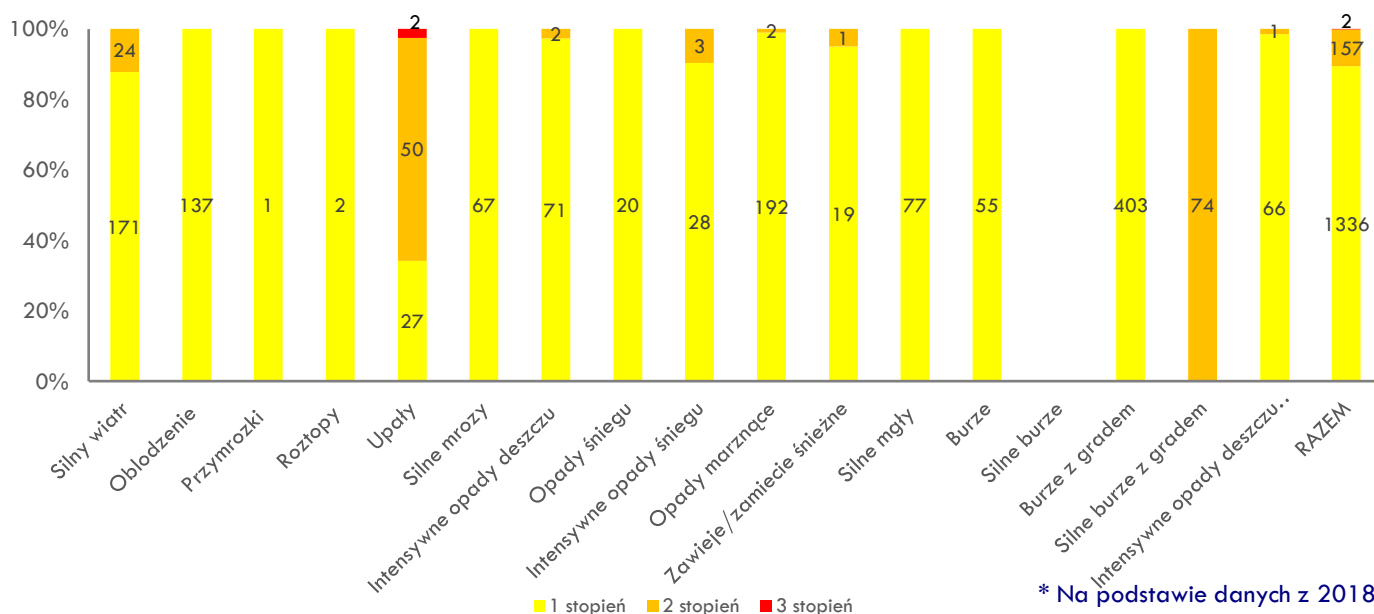
Jaki jest udział poszczególnych niebezpiecznych zjawisk meteorologicznych w strukturze wydawanych ostrzeżeń?



* Na podstawie danych z 2018 roku

Dla których niebezpiecznych zjawisk meteorologicznych wystawiano najczęściej ostrzeżenia drugiego i trzeciego stopnia?

Najczęściej wydawane są ostrzeżenia pierwszego stopnia (1°). W przypadku dwóch zjawisk – upałów i silnych burz z gradem – ostrzeżenia 2°. Dla zjawisk: oblodzenie, przymrozki, opady śniegu wydawane są ostrzeżenia jedynie 1°. Dla zawiei/zamieci śnieżnych, silnej mgły oraz mgła intensywnie osadniającej szadź wydawane są ostrzeżenia 1° i 2°.



* Na podstawie danych z 2018 roku

Dalsza publikacja i wykorzystanie informacji zawartych w niniejszym opracowaniu wyłącznie w niezmienionej formie i ze wskazaniem IMGW-PIB jako źródła danych.

INSTYTUT METEOROLOGII I GOSPODARKI WODNEJ
Państwowy Instytut Badawczy

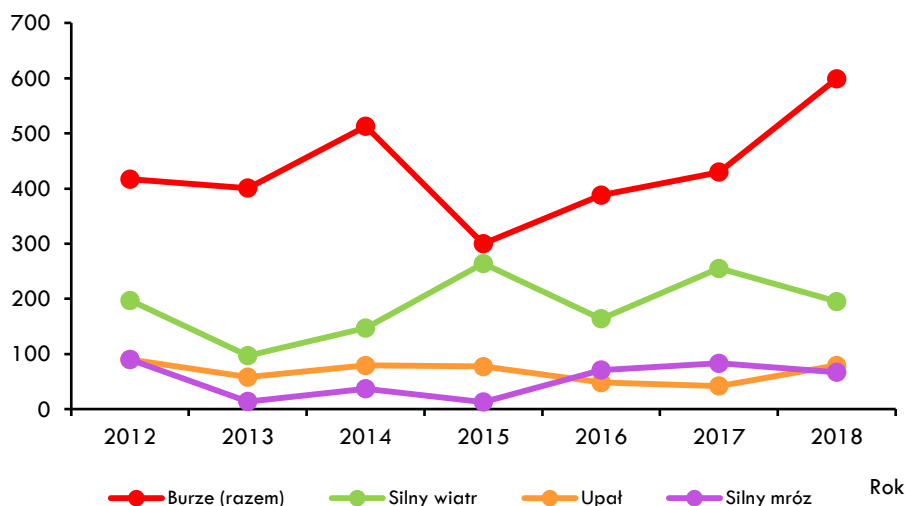
01-673 Warszawa, ul. Podleśna 61, telefon: (+48) 22-56-94-301, fax: (+48) 22-834-18-01, e-mail: imgw@imgw.pl
KONTO: Santander Bank Polska I O/W-wa 54 1090 1014 0000 0000 0301 4206
Regon: 000080507, NIP: 525-000-88-09



Niebezpieczne zjawiska meteorologiczne w Polsce według liczby ostrzeżeń IMGW-PIB

Jak często w ostatnich latach występują niebezpieczne zjawiska meteorologiczne o potencjalnie największym oddziaływaniu na kondycję i zdrowie ludności?

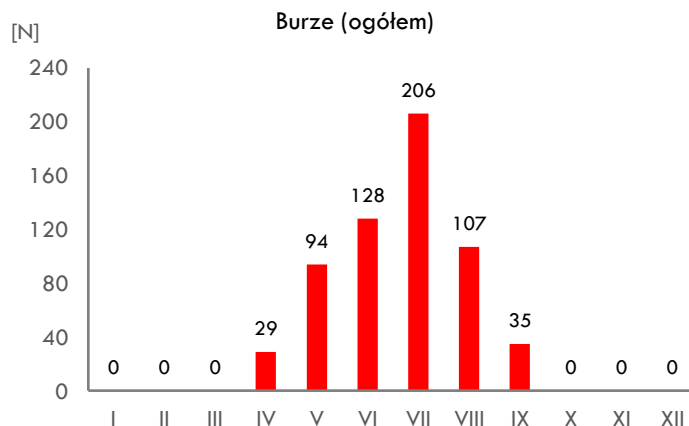
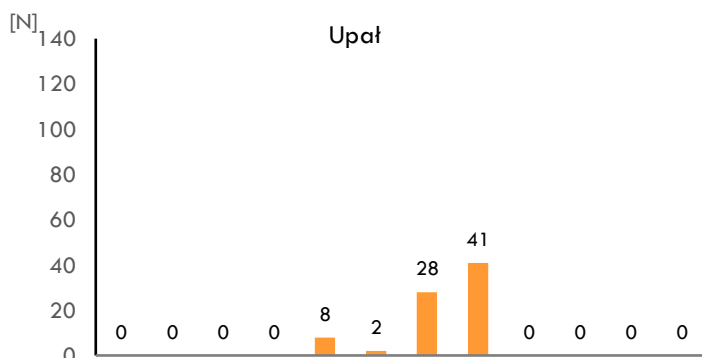
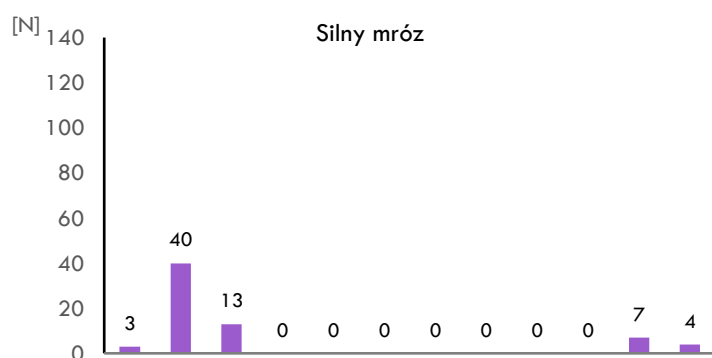
Liczba wydanych ostrzeżeń



Specyfika **klimatu Polski** jest widoczna również w odniesieniu do wydawanych ostrzeżeń meteorologicznych – ich liczba, udział ostrzeżeń według zjawisk, jak również regionalne zróżnicowanie bywają zmienne z roku na rok. W ostatnich trzech latach liczba wydawanych ostrzeżeń i ich zasięg oddziaływania wyraźnie wzrosły. Najwięcej ostrzeżeń wydawanych jest bowiem dla regionów południowych Polski, o największym zaludnieniu.

W Polsce prowadzenie ciągłego monitoringu zjawisk meteorologicznych ('watch-alert'), mogących prowadzić do wystąpienia negatywnych zdarzeń zdrowotnych, jest konieczne ze względu na istotne sezonowe zróżnicowanie warunków meteorologicznych.

W których miesiącach występują niebezpieczne zjawiska meteorologiczne o potencjalnie największym oddziaływaniu na kondycję i zdrowie ludności?



* Na podstawie danych z 2018 roku

Dalsza publikacja i wykorzystanie informacji zawartych w niniejszym opracowaniu wyłącznie w niezmienionej formie i ze wskazaniem IMGW-PIB jako źródła danych.

INSTYTUT METEOROLOGII I GOSPODARKI WODNEJ

Państwowy Instytut Badawczy

01-673 Warszawa, ul. Podleśna 61, telefon: (+48) 22-56-94-301, fax: (+48) 22-834-18-01, e-mail: imgw@imgw.pl

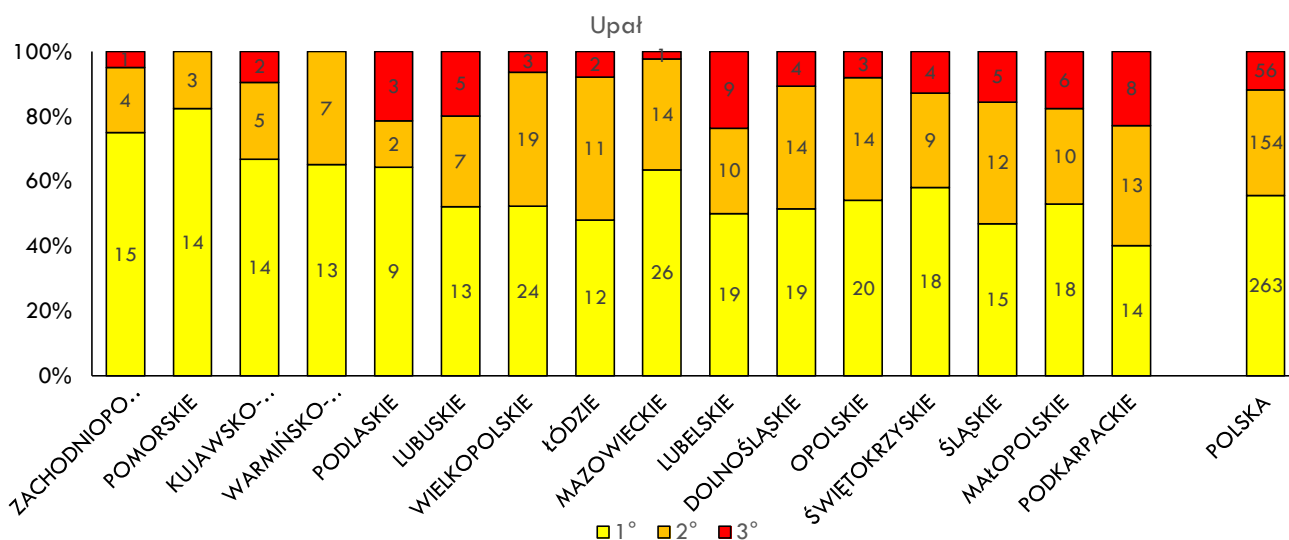
KONTO: Santander Bank Polska I O/W-wa 54 1090 1014 0000 0000 0301 4206

Regon: 000080507, NIP: 525-000-88-09



Niebezpieczne zjawiska meteorologiczne w Polsce według liczby ostrzeżeń IMGW-PIB

Zagrożenie mieszkańców Polski upałem. Ostrzeżenia meteorologiczne wydawane na upał w latach 2012-2018



* Łączna liczba ostrzeżeń (1°, 2° i 3°)

Dalsza publikacja i wykorzystanie informacji zawartych w niniejszym opracowaniu wyłącznie w niezmienionej formie i ze wskazaniem IMGW-PIB jako źródła danych.

INSTYTUT METEOROLOGII I GOSPODARKI WODNEJ

Państwowy Instytut Badawczy

01-673 Warszawa, ul. Podleśna 61, telefon: (+48) 22-56-94-301, fax: (+48) 22-834-18-01, e-mail: imgw@imgw.pl

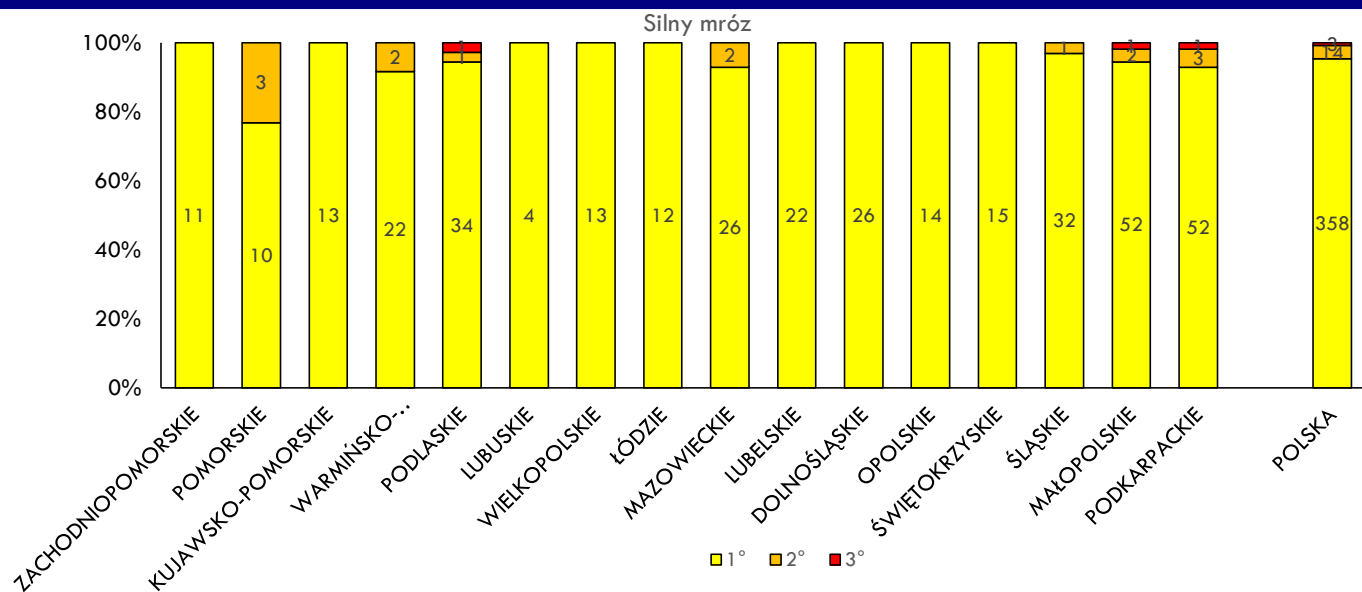
KONTO: Santander Bank Polska I O/W-wa 54 1090 1014 0000 0000 0301 4206

Regon: 000080507, NIP: 525-000-88-09



Niebezpieczne zjawiska meteorologiczne w Polsce według liczby ostrzeżeń IMGW-PIB

Zagrożenie mieszkańców Polski silnym mrozem. Ostrzeżenia meteorologiczne wydawane na silny mróz w latach 2012-2018



* łączna liczba ostrzeżeń (1°, 2° i 3°)

Dalsza publikacja i wykorzystanie informacji zawartych w niniejszym opracowaniu wyłącznie w niezmienionej formie i ze wskazaniem IMGW-PIB jako źródła danych.

INSTYTUT METEOROLOGII I GOSPODARKI WODNEJ

Państwowy Instytut Badawczy

01-673 Warszawa, ul. Podleśna 61, telefon: (+48) 22-56-94-301, fax: (+48) 22-834-18-01, e-mail: imgw@imgw.pl

KONTO: Santander Bank Polska I O/W-wa 54 1090 1014 0000 0000 0301 4206

Regon: 000080507, NIP: 525-000-88-09



