Kryteria wydawania ostrzeżeń meteorologicznych dla poszczególnych zjawisk

<table>
<tr><th colspan="3">Ostrzeżenie Meteorologiczne</th></tr>
<tr><td colspan="3">Depesza tekstowa opracowana przez Biuro Prognoz Meteorologicznych IMGW-PIB i przekazywana do wojewódzkich struktur zarządzania kryzysowego w przypadku przewidywania lub występowania niebezpiecznych zjawisk meteorologicznych, zgodnie z kryteriami określonymi w ustawie Prawo wodne i innych aktach wykonawczych.</td></tr>
<tr><td>Stopień zagrożenia 1</td><td colspan="2">Najniższy, w celu wizualizacji ostrzeżeń oznacza się kolorem żółtym. Gdy przewiduje się wystąpienie niebezpiecznych zjawisk meteorologicznych, które mogą powodować szkody materialne, możliwe zagrożenie życia. Prowadzenie działalności w warunkach narażenia na działanie niebezpiecznych zjawisk meteorologicznych jest utrudnione i niebezpieczne. Zalecana ostrożność, potrzeba śledzenia komunikatów i rozwoju sytuacji pogodowej.</td></tr>
<tr><td>Stopień zagrożenia 2</td><td colspan="2">Wyższy, w celu wizualizacji ostrzeżeń oznacza się kolorem pomarańczowym. Gdy przewiduje się wystąpienie niebezpiecznych zjawisk meteorologicznych powodujących duże straty materialne i zagrożenie życia. Niebezpieczne zjawiska w silnym stopniu ograniczają prowadzenie działalności. Zalecana ostrożność, potrzeba śledzenia komunikatów i rozwoju sytuacji pogodowej.</td></tr>
<tr><td>Stopień zagrożenia 3</td><td colspan="2">Najwyższy, w celu wizualizacji ostrzeżeń oznacza się kolorem czerwonym. Gdy przewiduje się wystąpienie niebezpiecznych zjawisk meteorologicznych powodujących bardzo duże szkody lub szkody o rozmiarach katastrofy oraz zagrożenie życia. Niebezpieczne zjawiska uniemożliwiają prowadzenie działalności. Zalecana najwyższa ostrożność, potrzeba częstego śledzenia komunikatów i rozwoju sytuacji pogodowej.</td></tr>
<tr><th colspan="3">Burze / Burze z gradem</th></tr>
<tr><td>Stopień zagrożenia 1</td><td>Burze z opadami deszczu 20 - 35 mm.
lub
Burze z porywami wiatru 70 - 85 km/h (tj. 19,4 m/s - 23,6 m/s).
lub
Grad, jeśli jest prognozowany.</td><td>- Zakłócenia w pracy urządzeń elektrycznych,
- zagrożenie pożarowe,
- zagrożenie życia od uderzenia piorunów,
- zalecana ostrożność, potrzeba śledzenia komunikatów i rozwoju sytuacji pogodowej.</td></tr>
</table>

Stopień zagrożenia 2	Burze z opadami deszczu 35 - 55 mm. **lub** Burze z porywami wiatru 85 - 115 km/h (tj. 23,6 - 32 m/s). **lub** Grad, jeśli jest prognozowany.	- Szkody w drzewostanie, - utrudnienia w komunikacji drogowej i kolejowej, - uszkodzenia budynków, - straty w uprawach rolnych, - zakłócenia pracy urządzeń elektrycznych - zagrożenie życia powodowane uderzeniami piorunów, - zagrożenie pożarowe, - zalecana ostrożność, potrzeba śledzenia komunikatów i rozwoju sytuacji pogodowej.
Stopień zagrożenia 3	Burze z opadami deszczu powyżej 55 mm. **lub** Burze z porywami wiatru powyżej 115 km/h (tj. 32 m/s). **lub** Grad, jeśli jest prognozowany.	- Duże zniszczenia w drzewostanie, - łamanie lub wyrywanie drzew z korzeniami, - poważne duże trudności komunikacyjne, - uszkodzenia budynków, zrywanie dachów, - zniszczenia upraw rolnych, - zagrożenie życia powodowane silnym wiatrem lub uderzeniami piorunów, - zagrożenie pożarowe, - uszkodzenia urządzeń elektrycznych i obiektów energetycznych, - zalecana najwyższa ostrożność, potrzeba częstego śledzenia komunikatów i rozwoju sytuacji pogodowej.
Gęsta mgła		
Stopień zagrożenia 1	Mgła ograniczająca widzialność w zakresie 50 - 200 m, utrzymująca się przynajmniej 8 godzin.	- Słaba widoczność, - możliwe utrudnienia komunikacyjne.
Stopień zagrożenia 2	Mgła ograniczająca widzialność poniżej 50 m, utrzymująca się powyżej 8 godzin.	- Bardzo zła widoczność, - wysokie ryzyko utrudnień komunikacyjnych.
Stopień zagrożenia 3	Nie stosuje się.	Nie stosuje się.

Intensywne opady deszczu		
Stopień zagrożenia 1	Wystąpienie opadów w ilości 30 - 50 mm w czasie do 24 godzin.	- Utrudnienia na terenach zurbanizowanych i podgórskich, - utrudnienia komunikacyjne, - zalecana ostrożność, potrzeba śledzenia komunikatów i rozwoju sytuacji pogodowej.
Stopień zagrożenia 2	Wystąpienie opadów w ilości 50 - 90 mm w czasie do 24 godzin.	- Podtopienia, - uszkodzenia dróg i budynków, - trudności komunikacyjne, - zalecana ostrożność, potrzeba śledzenia komunikatów i rozwoju sytuacji pogodowej.
Stopień zagrożenia 3	Wystąpienie opadów powyżej 90 mm w czasie do 24 godzin.	- Powodzie, - podtopienia, - zniszczenia zabudowań, dróg, mostów - bardzo duże utrudnienia komunikacyjne, - zagrożenie życia, - zalecana najwyższa ostrożność, potrzeba śledzenia komunikatów i rozwoju sytuacji pogodowej.
Intensywne opady śniegu		
Stopień zagrożenia 1	Przyrost pokrywy śnieżnej o 10 - 15 cm w czasie do 12 godzin. **lub** Przyrost pokrywy śnieżnej o 15 - 20 cm w czasie do 24 godzin.	- Utrudnienia komunikacyjne, - śliskość na drogach.
Stopień zagrożenia 2	Przyrost pokrywy śnieżnej o 20 - 30 cm w czasie do 24 godzin na obszarach położonych poniżej 600 m n.p.m. **lub** Przyrost pokrywy śnieżnej o 20 - 50 cm w czasie do 24 godzin na obszarach położonych powyżej 600 m n.p.m.	- Utrudnienia komunikacyjne, - nieprzejezdność dróg lokalnych, - uszkodzenia drzewostanu.

Stopień zagrożenia 3	Przyrost pokrywy śnieżnej powyżej 30 cm w czasie do 24 godzin na obszarach położonych poniżej 600 m n.p.m. **lub** Przyrost pokrywy śnieżnej powyżej 50 cm w czasie do 24 godzin na obszarach położonych powyżej 600 m n.p.m.	- Znaczące utrudnienia komunikacyjne, - nieprzejezdność dróg, - uszkodzenia drzewostanu, - uszkodzenia dachów, - zagrożenie życia.
Mgła intensywnie osadzająca szadź		
Stopień zagrożenia 1	Mgła intensywnie osadzająca szadź, ograniczająca widzialność w zakresie 50 - 200 m, utrzymująca się powyżej 8 godzin.	- Słaba widoczność, - możliwe utrudnienia komunikacyjne.
Stopień zagrożenia 2	Mgła intensywnie osadzająca szadź, ograniczająca widzialność poniżej 50 m, utrzymująca się powyżej 8 godzin.	- Bardzo zła widoczność, - wysokie ryzyko utrudnień komunikacyjnych.
Stopień zagrożenia 3	Nie stosuje się.	Nie stosuje się.
Oblodzenie		
Stopień zagrożenia 1	Spadek temperatury powietrza poniżej 0°C przy powierzchni gruntu powodujący zamarzanie mokrej nawierzchni po opadach deszczu, deszczu ze śniegiem lub mokrego śniegu.	- Śliskość na drogach i chodnikach, - utrudnienia komunikacyjne, - zalecana najwyższa ostrożność, potrzeba śledzenia komunikatów i rozwoju sytuacji pogodowej.
Stopień zagrożenia 2	Nie stosuje się.	Nie stosuje się.

Stopień zagrożenia 3	Nie stosuje się.	Nie stosuje się.
Opady marznące		
Stopień zagrożenia 1	Słabe opady mżawki lub deszczu, które zamarzają w zetknięciu z gruntem, trwające w jednym miejscu do 12 godzin.	- Gołoledź, - śliskość dróg, jezdni i chodników, - utrudnienia komunikacyjne.
Stopień zagrożenia 2	Umiarkowane lub silne opady marznącej mżawki lub deszczu, trwające w jednym miejscu do 12 godzin. **lub** Słabe opady marznącej mżawki lub deszczu, trwające w jednym miejscu ponad 12 godzin.	- Gołoledź, - utrudnienia komunikacyjne, - oblodzenie dróg, jezdni i chodników, - uszkodzenia drzewostanu oraz linii napowietrznych.
Stopień zagrożenia 3	Umiarkowane lub silne opady marznącej mżawki lub deszczu, trwające w jednym miejscu powyżej 12 godzin.	- Gołoledź, - długotrwałe oblodzenie dróg, - znaczące utrudnienia komunikacyjne, w tym w ruchu pieszym, - uszkodzenia drzewostanu oraz linii napowietrznych.
Opady śniegu		
Stopień zagrożenia 1	Przyrost pokrywy śnieżnej poza sezonem zimowym o 5 - 10 cm w czasie do 12 godzin. **lub** Przyrost pokrywy śnieżnej poza sezonem zimowym o 10 - 15 cm w czasie do 24 godzin.	- Utrudnienia komunikacyjne, - śliskość na drogach.

Stopień zagrożenia 2	Nie stosuje się.	Nie stosuje się.
Stopień zagrożenia 3	Nie stosuje się.	Nie stosuje się.
Przymrozki		
Stopień zagrożenia 1	Zmiana temperatury powietrza na wysokości 2 m z dodatniej na ujemną w okresie wiosennej wegetacji roślin, gdy zaistnieją łącznie poniższe warunki: a) temperatura minimalna na wysokości 2 m niższa niż 0°C, b) średnia temperatura dobowa wyższa niż 0° C. **lub** W okresie od 1 maja, w sytuacji gdy prognozowany jest spadek temperatury przy gruncie poniżej -1°C, przy dodatniej temperaturze powietrza.	- Straty w uprawach rolnych, sadach i ogrodach, - lokalna śliskość na drogach, chodnikach.
Stopień zagrożenia 2	Nie stosuje się.	Nie stosuje się.
Stopień zagrożenia 3	Nie stosuje się.	Nie stosuje się.

Roztopy		
Stopień zagrożenia 1	Na obszarach zalegania pokrywy śnieżnej o grubości nie mniejszej niż 10 cm, wzrost temperatury powietrza z ujemnej na dodatnią powodujący topnienie śniegu, gdy zaistnieją łącznie poniższe warunki: a) przez dwie doby dodatnia temperatura powietrza na wysokości 2 m, b) temperatura średnia dobowa powyżej 5°C, c) brak opadów, d) na południu kraju brak wiatru fenowego. **lub** a) przez dwie doby dodatnia temperatura powietrza na wysokości 2 m, b) temperatura średnia dobowa powyżej 1,5° C, c) opady deszczu w ilości poniżej 10 mm w czasie do 24 godzin.	- Podtopienia, - uszkodzenia dróg i budynków, - utrudnienia komunikacyjne, - zalecana ostrożność, potrzeba śledzenia komunikatów i rozwoju sytuacji pogodowej.
Stopień zagrożenia 2	Na obszarach zalegania pokrywy śnieżnej o grubości nie mniejszej niż 10 cm, wzrost temperatury powietrza z ujemnej na dodatnią powodujący topnienie śniegu, gdy zaistnieją łącznie poniższe warunki: a) przez całą dobę dodatnia temperatura powietrza na wysokości 2 m, b) średnia temperatura dobowa powyżej 1,5°C, c) opady deszczu w ilości 10-20 mm w czasie do 24 godzin.	- Możliwość wystąpienia wezbrania roztopowego, - możliwe powstanie rozlewisk na obszarach rolnych, - utrudnienia komunikacyjne, - zalecana ostrożność, potrzeba śledzenia komunikatów i rozwoju sytuacji pogodowej.

Stopień zagrożenia 3	Na obszarach zalegania pokrywy śnieżnej o grubości nie mniejszej niż 10 cm, wzrost temperatury powietrza z ujemnej na dodatnią powodujący topnienie śniegu, gdy zaistnieją łącznie następujące warunki: a) przez całą dobę dodatnia temperatura powietrza na wysokości 2 m, b) temperatura średnia dobowa powyżej 1,5°C c) opady deszczu w ilości powyżej 20 mm w czasie do 24 godzin.	- Duże zagrożenie wystąpienia wezbrania roztopowego, - zniszczenia zabudowań, dróg i mostów, - znaczące utrudnienia komunikacyjne, - zagrożenie życia, - zalecana najwyższa ostrożność, potrzeba śledzenia komunikatów i rozwoju sytuacji pogodowej.
Silny deszcz z burzami		
Stopień zagrożenia 1	Wystąpienie intensywnych opadów deszczu, którym towarzyszą burze lub burze z gradem. Łączna suma opadów w ilości 30 - 50 mm w czasie do 24 godzin.	- Utrudnienia na terenach zurbanizowanych, - utrudnienia komunikacyjne, - możliwe zakłócenia w pracy urządzeń elektrycznych, - zagrożenie życia od uderzenia piorunów, - zalecana ostrożność, potrzeba śledzenia komunikatów i rozwoju sytuacji pogodowej.
Stopień zagrożenia 2	Wystąpienie intensywnych opadów deszczu, którym towarzyszą burze lub burze z gradem. Łączna suma opadów w ilości 50 - 90 mm w czasie do 24 godzin.	- Podtopienia, - uszkodzenia dróg lub budynków, - poważne utrudnienia komunikacyjne, - uszkodzenia budynków, - straty w uprawach rolnych, - możliwe zakłócenia pracy urządzeń elektrycznych, - zagrożenie życia powodowane uderzeniami piorunów, - zalecana ostrożność, potrzeba śledzenia komunikatów i rozwoju sytuacji pogodowej.
Stopień zagrożenia 3	Wystąpienie intensywnych opadów deszczu, którym towarzyszą burze lub burze z gradem. Łączna suma opadów w ilości powyżej 90 mm w czasie do 24 godzin.	- Podtopienia lub powodzie, - zniszczenia zabudowań i infrastruktury drogowej, - duże utrudnienia komunikacyjne, - zniszczenia upraw rolnych, - zagrożenie życia powodowane uderzeniami piorunów lub powodzią, - zalecana najwyższa ostrożność, potrzeba częstego śledzenia komunikatów i rozwoju sytuacji pogodowej.

Silny mróz		
Stopień zagrożenia 1	Temperatura minimalna w przedziale -25°C – -15°C.	- Ryzyko wychłodzenia organizmu, - możliwe odmrożenia nieosłoniętych kończyn, - ryzyko zgonu wskutek zamarznięcia.
Stopień zagrożenia 2	Temperatura minimalna w przedziale -30°C – -25°C.	- Duże ryzyko wychłodzenia organizmu, - odmrożenia kończyn, - ryzyko zgonu wskutek zamarznięcia, - zamarzanie instalacji i urządzeń hydrotechnicznych.
Stopień zagrożenia 3	Temperatura minimalna poniżej -30°C.	- Bardzo duże ryzyko wychłodzenia organizmu, - duże ryzyko odmrożenia, - ryzyko zgonu wskutek zamarznięcia, - zamarzanie instalacji i urządzeń hydrotechnicznych.
Silny Wiatr		
Stopień zagrożenia 1	Średnia prędkość wiatru w przedziale 55 - 70 km/h. (tj. 15,3 - 19,4 m/s) **lub** Prędkość wiatru w porywach w przedziale 70 - 85 km/h (tj. 19,4 - 23,6 m/s)	- Uszkodzenia budynków lub ich dachów, - szkody w drzewostanie, łamanie gałęzi i drzew, - lokalne utrudnienia komunikacyjne, - zalecana ostrożność, potrzeba śledzenia komunikatów i rozwoju sytuacji pogodowej.
Stopień zagrożenia 2	Średnia prędkość wiatru w przedziale 70 - 85 km/h (tj. 19,4 - 23,6 m/s) **lub** Prędkość wiatru w porywach w przedziale 85 - 115 km/h (tj. 23,6 - 32 m/s)	- Uszkodzenia budynków lub ich dachów, - łamanie i wyrywanie drzew z korzeniami, - utrudnienia komunikacyjne, - uszkodzenia linii napowietrznych, przerwy w dostawach energii elektrycznej, - zalecana ostrożność, potrzeba śledzenia komunikatów i rozwoju sytuacji pogodowej.

Stopień zagrożenia 3	Średnia prędkość wiatru powyżej 85 km/h (tj. 23,6 m/s) **lub** Prędkość wiatru w porywach powyżej 115 km/h (tj. 32 m/s)	- Niszczenie zabudowań, - zrywanie dachów, - niszczenie linii napowietrznych, przerwy w dostawach energii elektrycznej, - duże szkody w drzewostanie, - znaczne utrudnienia komunikacyjne, - zagrożenie życia, - zalecana najwyższa ostrożność, potrzeba częstego śledzenia komunikatów i rozwoju sytuacji pogodowej.
Upał		
Stopień zagrożenia 1	Jeśli zaistnieją łącznie poniższe warunki: a) temperatura maksymalna w przedziale 30 - 34°C, b) temperatura minimalna poniżej 18°C, c) zjawisko trwa powyżej dwóch dni.	- Ryzyko odwodnienia lub wystąpienia udaru słonecznego, - uszkodzenia asfaltowych nawierzchni dróg, - wzrost zagrożenia pożarowego, - zalecana ostrożność, potrzeba śledzenia komunikatów i rozwoju sytuacji pogodowej.
Stopień zagrożenia 2	Jeśli zaistnieją łącznie poniższe warunki: a) temperatura maksymalna w przedziale 30 - 34°C, b) temperatura minimalna powyżej 18°C, c) zjawisko trwa powyżej dwóch dni.	- Duże ryzyko odwodnienia lub wystąpienia udaru słonecznego, - uszkodzenia asfaltowych nawierzchni dróg, - duże zagrożenie pożarowe, - zalecana ostrożność, potrzeba śledzenia komunikatów i rozwoju sytuacji pogodowej.
Stopień zagrożenia 3	Jeśli zaistnieją łącznie poniższe warunki: a) temperatura maksymalna powyżej 34°C, b) zjawisko trwa powyżej 2 dni.	- Bardzo duże ryzyko odwodnienia lub wystąpienia udaru słonecznego, - uszkodzenia asfaltowych nawierzchni dróg, - bardzo duże zagrożenie pożarowe, - możliwe ograniczenia w dostawach energii elektrycznej, - zalecana najwyższa ostrożność, potrzeba śledzenia komunikatów i rozwoju sytuacji pogodowej.

Zawieje / zamiecie śnieżne		
Stopień zagrożenia 1	Gdy zaistnieją łącznie następujące warunki: a) niestabilna pokrywa suchego śniegu, b) wiatr o średniej prędkości 29 - 40 km/h (tj. 8 - 11 m/s), **lub** wiatr o prędkości w porywach 55 - 70 km/h (tj. 15,3 - 19,4 m/s), c) przy zawiejach śnieżnych konieczne jest występowanie opadów śniegu.	- Szybkie tworzenie się zasp śnieżnych, - utrudnienia komunikacyjne.
Stopień zagrożenia 2	Gdy zaistnieją łącznie następujące warunki: a) niestabilna pokrywa z suchego śniegu, b) wiatr o średniej prędkości powyżej 40 km/h (tj. 11 m/s), **lub** wiatr o prędkości w porywach powyżej 70 km/h (tj. 19,4 m/s), c) przy zawiejach śnieżnych konieczne jest występowanie opadów śniegu.	- Liczne, szybko narastające zaspy na dużych obszarach, - poważne utrudnienia w komunikacji, - lokalne drogi mogą być nieprzejezdne.
Stopień zagrożenia 3	Nie stosuje się.	Nie stosuje się.

Klasyfikacja stopni zagrożeń hydrologicznych

Poprzez ostrzeżenie hydrologiczne należy rozumieć:
- ostrzeżenie hydrologiczne,
- komunikat o bieżącej sytuacji hydrologicznej wydawany w stanie zagrożenia hydrologicznego lub alarmu hydrologicznego

Stopień zagrożenia 1	✓ Gwałtowne wzrosty stanów wody, ale bez przekroczeń stanów ostrzegawczych czy alarmowych. Prognozowany przyrost stanu wody przekracza 100 cm w ciągu 6 godzin, 12 godzin lub doby.
Stopień zagrożenia 2	✓ Przekroczenie stanów ostrzegawczych, z tendencją wzrostową, na wodowskazach w co najmniej jednej zlewni monitorowanej przez podstawową sieć obserwacyjno-pomiarową PSHM, ✓ wystąpienie zatoru lodowego/ryżowego poniżej wodowskazu podstawowej sieci obserwacyjno-pomiarowej PSHM, powodującego przekroczenie stanu ostrzegawczego na tym wodowskazie, ✓ wystąpienie niebezpiecznego opadu mogącego spowodować przekroczenie stanów ostrzegawczych, z tendencją wzrostową, na wodowskazach co najmniej jednej zlewni monitorowanej przez podstawową sieć obserwacyjno-pomiarową PSHM.
Stopień zagrożenia 3	✓ Przekroczenie stanu alarmowego na wodowskazach w co najmniej jednej zlewni monitorowanej przez podstawową sieć obserwacyjno-pomiarową PSHM, ✓ wystąpienie zatoru lodowego lub śryżowego poniżej wodowskazu podstawowej sieci obserwacyjno-pomiarowej PSHM, powodującego przekroczenie stanu alarmowego na tym wodowskazie, ✓ wystąpienie niebezpiecznego opadu, mogącego spowodować przekroczenie stanu alarmowego na wodowskazach co najmniej jednej zlewni monitorowanej przez podstawową sieć obserwacyjno-pomiarową PSHM, ✓ wystąpienie zatoru lodowego lub śryżowego powodującego przekroczenie stanu ostrzegawczego.

Do przygotowania powyższego materiału wykorzystano klasyfikację sporządzoną przez Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej – Państwowy Instytut Badawczy.