

## KRYTERIA OSTRZEŻEŃ METEOROLOGICZNYCH

Zjawisko	Stopień zagrożenia			Kryteria
	1	2	3	
<b>Burze, Burze z gradem</b>	X			Burze z opadami deszczu 20 mm < R ≤ 30 mm możliwe opady deszczu do 40 mm w okresie trwania zjawisk burzowych <b>lub</b> porywy wiatru 72 km/h < V ≤ 90 km/h tj. 20 m/s < V ≤ 25 m/s <b>lub grad*</b>
		X		Burze z opadami deszczu 30 mm < R ≤ 50 mm możliwe opady deszczu do 60 mm w okresie trwania zjawisk burzowych <b>lub</b> porywy wiatru 90 km/h < V ≤ 115 km/h tj. 25 m/s < V ≤ 32 m/s
			X	Burze z opadami deszczu R > 50 mm w okresie trwania zjawisk burzowych <b>lub</b> porywy wiatru: V > 115 km/h tj. > 32 m/s
<b>Intensywne opady deszczu</b>	X			Wystąpienie opadów: 30 mm ≤ R < 50 mm w czasie do 24 godz.
		X		Wystąpienie opadów: 50 mm ≤ R < 90 mm w czasie do 24 godz.
			X	Wystąpienie opadów: R ≥ 90 mm w czasie do 24 godz.
<b>Intensywne opady śniegu</b>	X			Przyrost pokrywy śnieżnej od 10 cm do 15 cm w czasie nie dłuższym niż 12 godzin 10 cm ≤ E < 15 cm <b>lub</b> Przyrost pokrywy śnieżnej od 15 cm do 20 cm w czasie nie dłuższym niż 24 godziny 15 cm ≤ E ≤ 20 cm
		X		Przyrost pokrywy śnieżnej od 20 cm do 30 cm w czasie nie dłuższym niż 24 godziny na obszarach położonych poniżej 600 m n.p.m. 20 cm < E ≤ 30 cm <b>lub</b> Przyrost pokrywy śnieżnej od 20 cm do 50 cm w czasie nie dłuższym niż 24 godziny na obszarach położonych powyżej 600 m n.p.m. 20 cm < E ≤ 50 cm
			X	Przyrost pokrywy śnieżnej powyżej 30 cm w czasie nie dłuższym niż 24 godziny na obszarach położonych poniżej 600 m n.p.m. E > 30 cm <b>lub</b> Przyrost pokrywy śnieżnej powyżej 50 cm w czasie nie dłuższym niż 24 godziny na obszarach położonych powyżej 600 m n.p.m. E > 50 cm

Zjawisko	Stopień zagrożenia		Kryteria
<b>Mgła intensywnie osadzająca szadź</b>	X		Mgła intensywnie osadzająca szadź na przeważającym <sup>1)</sup> obszarze 50 m < VV ≤ 200 m utrzymująca się powyżej 8 godzin.
		X	Mgła intensywnie osadzająca szadź na przeważającym <sup>1)</sup> obszarze, ograniczająca widzialność VV ≤ 50 m utrzymująca się przynajmniej 8 godzin
			- Nie stosuje się
<b>Oblodzenie</b>	X		Spadek temperatury powietrza < 0°C powodujący na przeważającym obszarze zamarzanie mokrej nawierzchni po opadach deszczu, deszczu ze śniegiem lub mokrego śniegu.
		-	Nie stosuje się
		-	Nie stosuje się
<b>Opady marznące</b>	X		Słabe opady deszczu lub mżawki, które zamarzają w zetknięciu z gruntem lub przedmiotami, trwające w jednym miejscu nie dłużej niż 12 godzin.
		X	Umiarkowane lub silne opady deszczu lub mżawki, które zamarzają w zetknięciu z gruntem lub przedmiotami, trwające w jednym miejscu nie dłużej niż 12 godzin lub Słabe opady deszczu lub mżawki, które zamarzają w zetknięciu z gruntem lub przedmiotami, trwające w jednym miejscu powyżej 12 godzin,
			X Umiarkowane lub silne opady deszczu lub mżawki, które zamarzają w zetknięciu z gruntem lub przedmiotami, trwające w jednym miejscu powyżej 12 godzin,
<b>Opady śniegu</b>	X		Przyrost pokrywy śnieżnej <b>poza sezonem zimowym</b> od 5 cm do 10 cm w czasie nie dłuższym niż 12 godzin 5 cm ≤ E < 10 cm <b>lub</b> Przyrost pokrywy śnieżnej poza sezonem zimowym od 10 cm do 15 cm w czasie nie dłuższym niż 24 godziny 10 cm ≤ E < 15 cm
		-	Nie stosuje się
		-	Nie stosuje się
		-	Nie stosuje się
<b>Przymrozki</b>	X		Zmiana temperatury powietrza na wysokości 2 m n.p.g. z dodatniej na ujemną w okresie wegetacji na wiosnę, gdy zaistnieją łącznie następujące warunki: a) temperatura minimalna na wysokości 2 m n.p.g. T <sub>min</sub> < 0°C b) średnia temperatura dobową: T <sub>s</sub> > 0°C
		-	Nie stosuje się
		-	Nie stosuje się
<b>Roztopy</b>	X		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: 1) a) przez dwie doby dodatnia temperatura powietrza na wys. 2 m n.p.g.: T > 0°C

Zjawisko	Stopień zagrożenia		Kryteria
			b) temperatura średnia dobową $T_s \geq 5^\circ\text{C}$ c) bez opadów d) na południu kraju brak wiatru fenowego <b>lub</b> 2) a) przez dwie doby dodatnia temperatura powietrza na wys. 2 m n.p.g.: $T > 0^\circ\text{C}$ b) temperatura średnia dobową $T_s \geq 1,5^\circ\text{C}$ c) opady deszczu $R \leq 10 \text{ mm}/24 \text{ godz.}$
	X		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 wys. 2 m n.p.g.: $T > 0^\circ\text{C}$ b) temperatura średnia dobową $T_s > 1,5^\circ\text{C}$ c) opady deszczu $10 \text{ mm} < R \leq 20 \text{ mm}/24 \text{ godz.}$
		X	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 wys. 2 m n.p.g.: $T > 0^\circ\text{C}$ b) temperatura średnia dobową $T_s > 1,5^\circ\text{C}$ c) opady deszczu $R > 20 \text{ mm}/24 \text{ godz.}$
<b>Silna mgła</b>	X		Mgła na przeważającym <sup>1)</sup> obszarze ograniczająca widzialność $50 \text{ m} < VV \leq 200 \text{ m}$ utrzymująca się powyżej 8 godzin.
		X	Mgła na przeważającym <sup>1)</sup> obszarze ograniczająca widzialność $VV \leq 50 \text{ m}$ utrzymująca się przynajmniej 8 godzin.
		-	Nie stosuje się
<b>Silny mróz</b>	X		$-25^\circ\text{C} \leq T_{\text{min}} \leq -15^\circ\text{C}$
		X	$-30^\circ\text{C} < T_{\text{min}} < -25^\circ\text{C}$
		X	$T_{\text{min}} \leq -30^\circ\text{C}$
<b>Silny wiatr</b>	X		$54 \text{ km/h} < V_{\text{sr}} \leq 72 \text{ km/h}$ tj. $15 \text{ m/s} < V_{\text{sr}} \leq 20 \text{ m/s}$ lub w porywach $72 \text{ km/h} < V \leq 90 \text{ km/h}$ tj. $20 \text{ m/s} < V \leq 25 \text{ m/s}$
		X	$72 \text{ km/h} < V_{\text{sr}} \leq 90 \text{ km/h}$ tj. $20 \text{ m/s} < V_{\text{sr}} \leq 25 \text{ m/s}$ lub w porywach $90 \text{ km/h} < V \leq 115 \text{ km/h}$ tj. $25 \text{ m/s} < V \leq 32 \text{ m/s}$

Zjawisko	Stopień zagrożenia		Kryteria
		X	$V_{\text{sr}} > 90 \text{ km/h}$ tj. $V_{\text{sr}} > 25 \text{ m/s}$ lub w porywach $V > 115 \text{ km/h}$ tj. $V > 32 \text{ m/s}$
<b>Upał</b>	X		$T_{\text{max}} \geq 30^{\circ}\text{C}$ i $T_{\text{min}} < 18^{\circ}\text{C}$ , czas trwania zjawiska $\geq 2$ dni
		X	$30^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{max}} \leq 34^{\circ}\text{C}$ i $T_{\text{min}} \geq 18^{\circ}\text{C}$ , czas trwania zjawiska $\geq 2$ dni
		X	$T_{\text{max}} > 34^{\circ}\text{C}$ i $T_{\text{min}} \geq 18^{\circ}\text{C}$ , czas trwania zjawiska $\geq 2$ dni
<b>Zawieje/ Zamiecie śnieżne</b>	X		Zawieje/zamiecie śnieżne - na przeważającym <sup>1)</sup> obszarze, gdy zaistnieją łącznie następujące warunki: a) niestabilna pokrywa suchego śniegu b) wiatr o prędkości $29 \text{ km/h} \leq V_{\text{sr}} \leq 40 \text{ km/h}$ tj. $8 \text{ m/s} \leq V_{\text{sr}} \leq 11 \text{ m/s}$ <b>lub</b> w porywach $54 \text{ km/h} < V \leq 72 \text{ km/h}$ tj. $15 \text{ m/s} < V \leq 20 \text{ m/s}$ c) opady śniegu przy zawiejach śnieżnych
		X	Zawieje/zamiecie śnieżne - na przeważającym <sup>1)</sup> obszarze, gdy zaistnieją łącznie następujące warunki: a) niestabilna pokrywa z suchego śniegu b) wiatr o prędkości $V_{\text{sr}} > 40 \text{ km/h}$ tj. $V_{\text{sr}} > 11 \text{ m/s}$ <b>lub</b> w porywach $V > 72 \text{ km/h}$ tj. $V > 20 \text{ m/s}$ c) opady śniegu przy zawiejach śnieżnych
			-
Wyjaśnienie skrótów użytych w tabeli			$V_{\text{sr}}$ – średnia prędkość wiatru (w treści Ostrzeżenia w km/h) $V$ – prędkość wiatru w porywach (w treści Ostrzeżenia w km/h) VV – widzialność R – suma opadów E – przyrost grubości pokrywy śnieżnej T – temperatura powietrza $T_{\text{max}}$ – temperatura maksymalna $T_{\text{min}}$ – temperatura minimalna $T_{\text{s}}$ – temperatura średnia dobową

<sup>1)</sup> „na przeważającym obszarze” oznacza więcej niż 50% obszaru, dla którego przewiduje się wystąpienie zjawiska.