

Tabela nr 5. Zasady redagowania pola Przebieg w Ostrzeżeniu oraz kryteria wydawania depeszy Ostrzeżenie

Zjawiska	Stopień zagrożenia			Kryteria	Uwagi
	1	2	3		
<b>Burze</b> <b>lub</b> <b>Burze z gradem</b>	X			Burze z opadami deszczu $20 \text{ mm} \leq R \leq 35 \text{ mm}$ <b>i/lub</b> porywy wiatru $70 \text{ km/h} \leq V \leq 85 \text{ km/h}$ tj. $19,4 \text{ m/s} \leq V \leq 23,6 \text{ m/s}$ <b>lub</b> grad, jeśli jest prognozowany*	1) Burze i zjawiska towarzyszące należy określić przez podanie: <ol style="list-style-type: none"> <li>porywów wiatru – należy podać w km/h maksymalną prognozowaną prędkość wiatru w porywach, dla zjawiska burzy nie podaje się średniej prędkości wiatru i kierunku wiatru,</li> <li>wysokości opadów – należy określić przewidywaną wysokość opadu deszczu w mm w całym prognozowanym okresie występowania burz,</li> <li>informacji o prognozowanych lub obserwowanych opadach gradu,</li> <li>zmienności zjawisk w czasie,</li> <li>rozkładu przestrzennego.</li> </ol> 2) W Ostrzeżeniu o burzach z gradem należy obowiązkowo zamieścić w polu „Przebieg” informację o wystąpieniu gradu. Przy 2 i 3 stopniu zagrożenia Ostrzeżenia o Burzach z gradem należy prognozować <b>miejscami grad</b> lub <b>grad</b> , a nie jedynie <b>możliwy grad</b> . Można, jeżeli jest to możliwe, podać prognozowaną średnicę gradzin. <b>*Możliwe jest wydanie Ostrzeżenia o burzy z gradem bez spełnienia kryteriów opadów deszczu i porywów wiatru.</b>
		X		Burze z opadami deszczu $35 \text{ mm} < R \leq 55 \text{ mm}$ <b>lub</b> porywy wiatru $85 \text{ km/h} < V < 115 \text{ km/h}$ tj. $23,6 \text{ m/s} < V < 32 \text{ m/s}$ <b>lub</b> grad, jeśli jest prognozowany*	
			X	Burze z opadami deszczu $R > 55 \text{ mm}$ <b>lub</b> porywy wiatru: $V \geq 115 \text{ km/h}$ tj. $\geq 32 \text{ m/s}$ <b>lub</b> grad, jeśli jest prognozowany*	
					3) Dodatkowo dla scharakteryzowania zjawiska burzy należy w uzasadnionych przypadkach zastosować odpowiednie określenie słowne: <u>nawałnica</u> , <u>trąba powietrzna</u> , <u>huraganowe porywy wiatru itp.</u> 4) Za wyjątkiem przypadków z pkt 2) nie wydaje się Ostrzeżenia na burze, którym towarzyszą opady deszczu mniejsze niż 20 mm i porywy wiatru słabsze niż 70 km/h. Informacja o takich burzach <b>musi</b> być zawarta w aktualnej prognozie pogody dla osłanianego obszaru. Może zostać

				<p>wydany komunikat meteorologiczny.</p> <p>5) W przypadku wystawienia lub przewidywania wystawienia ostrzeżeń meteorologicznych, także ich zmian, i odwołań, o burzach lub burzach z gradem, mających wpływ na sytuację hydrologiczną, synoptyk ostrzeżeniowy powiadamia (telefonicznie lub Teams) niezwłocznie o tym fakcie Dyżurnego Synoptyka Hydrologicznego Kraju (DSHK) CBHO (login na Teams: centrum.hydro).</p>
<b>Gęsta mgła</b>	X		<p>Mgła ograniczająca widzialność <math>50\text{ m} &lt; VV \leq 200\text{ m}</math> utrzymująca się przynajmniej 8 godzin.</p>	<p>Gdy występuje lub przewiduje się wystąpienie mgły ograniczającej widzialność <math>\leq 200\text{ m}</math>, powodującej utrudnienia komunikacyjne i zagrożenie w ruchu drogowym.</p> <p>1) Gęstą mgłę charakteryzuje się przez podanie:</p> <p>a) widzialności,</p> <p>b) zmienności w czasie,</p> <p>c) rozkładu przestrzennego.</p> <p>2) Depeszę „Odwołanie Ostrzeżenia” o gęstej mgle wydaje się w przypadku zakończenia zjawiska mgły.</p>
		X	<p>Mgła ograniczająca widzialność <math>VV \leq 50\text{ m}</math> utrzymująca się przynajmniej 8 godzin.</p>	
			-	
<b>Intensywne opady deszczu</b>	X		<p>Wystąpienie opadów: <math>30\text{ mm} \leq R &lt; 50\text{ mm}</math> w czasie do 24 godz.</p>	<p>Gdy występują lub przewidywane są opady deszczu, których suma w okresie do 24 godziny wyniesie lub przekroczy 30 mm.</p> <p>1) Intensywne opady deszczu charakteryzuje się przez podanie:</p> <p>a) sumy prognozowanego opadu w mm,</p> <p>b) zmienności natężenia opadów w czasie,</p> <p>c) rozkładu przestrzennego opadów.</p> <p>2) Prognozowane wielkości opadów do wysokości 35 mm należy określać w przedziałach wartości nie przekraczających 15 mm.</p> <p>3) W Ostrzeżeniach na okres dłuższy niż 36 godzin należy obowiązkowo określić prognozowane sumy opadów z uwzględnieniem podziału czasowego na doby hydrologiczne*</p>
		X	<p>Wystąpienie opadów: <math>50\text{ mm} \leq R &lt; 90\text{ mm}</math> w czasie do 24 godz.</p>	

			X	<p>Wystąpienie opadów:  <math>R \geq 90</math> mm  w czasie do 24 godz.</p>	<p><i>*doba hydrologiczna trwa od godz. 06:00 do godz. 06:00 UTC kolejnej doby.</i></p> <p>4) W przypadku wystawienia lub przewidywania wystawienia ostrzeżeń meteorologicznych, także ich zmian, i odwołań, o intensywnych opadach deszczu, synoptyk ostrzeżeniowy powiadamia (telefonicznie lub Teams) niezwłocznie o tym fakcie Dyżurnego Synoptyka Hydrologicznego Kraju (DSHK) CBHO (login na Teams: centrum.hydro).</p>
<b>Intensywne opady śniegu</b>	X			<p>Przyrost pokrywy śnieżnej o 10 cm do 15 cm w czasie nie dłuższym niż 12 godzin  <math>10 \text{ cm} \leq E &lt; 15 \text{ cm}</math>  <b>lub</b>  Przyrost pokrywy śnieżnej o 15 cm do 20 cm w czasie nie dłuższym niż 24 godziny  <math>15 \text{ cm} \leq E \leq 20 \text{ cm}</math></p>	<p>1) Gdy suma opadów w okresie nie dłuższym niż 12 godzin spowoduje przyrost pokrywy śnieżnej o 10 cm do 15 cm lub w czasie nie dłuższym niż 24 godziny spowoduje przyrost pokrywy śnieżnej o 15 cm i więcej.</p> <p>2) Intensywne opady śniegu charakteryzuje się przez podanie:</p> <p>a) przyrostu pokrywy śnieżnej w cm,  b) zmienności natężenia opadów w czasie,  c) rozkładu przestrzennego opadów.</p> <p>3) Prognozowane wielkości przyrostu pokrywy śnieżnej należy podawać w przedziałach, które nie przekraczają 10 cm. Przy większym przedziale wartości należy określić rozkład przestrzenny zjawiska.</p>
		X		<p>Przyrost pokrywy śnieżnej o 20 cm do 30 cm w czasie nie dłuższym niż 24 godziny na obszarach położonych poniżej 600 m n.p.m.  <math>20 \text{ cm} &lt; E \leq 30 \text{ cm}</math>  <b>lub</b>  Przyrost pokrywy śnieżnej o 20 cm do 50 cm w czasie nie dłuższym niż 24 godziny na obszarach położonych powyżej 600 m n.p.m.  <math>20 \text{ cm} &lt; E \leq 50 \text{ cm}</math></p>	

			X	<p>Przyrost pokrywy śnieżnej powyżej 30 cm w czasie nie dłuższym niż 24 godziny na obszarach położonych poniżej 600 m n.p.m.</p> <p style="text-align: center;"><math>E &gt; 30</math> cm</p> <p style="text-align: center;"><b>lub</b></p> <p>Przyrost pokrywy śnieżnej powyżej 50 cm w czasie nie dłuższym niż 24 godziny na obszarach położonych powyżej 600 m n.p.m.</p> <p style="text-align: center;"><math>E &gt; 50</math> cm</p>	
<b>Mgła intensywnie osadzająca szadź</b>	X			<p>Mgła intensywnie osadzająca szadź <math>50 \text{ m} &lt; VV \leq 200 \text{ m}</math> utrzymująca się powyżej 8 godzin.</p>	<p>Gdy występuje lub przewiduje się wystąpienie mgły intensywnie osadzającej szadź, powodującej uszkodzenia drzew, linii napowietrznych, anten itd.</p> <p>1) Mgłę intensywnie osadzającą szadź charakteryzuje się przez podanie:</p> <p style="margin-left: 20px;">a) faktu występowania intensywnie osadzającej się szadzi,</p> <p style="margin-left: 20px;">b) widzialności.</p> <p>2) <b>Sprzyjające warunki</b> powstawania szadzi to:</p> <p style="margin-left: 20px;">a) temperatura powietrza poniżej <math>-2^{\circ}\text{C}</math>,</p> <p style="margin-left: 20px;">b) wiatr, który przyspiesza narastanie szadzi.</p>
		X		<p>Mgła intensywnie osadzająca szadź ograniczająca widzialność <math>VV \leq 50 \text{ m}</math> utrzymująca się przynajmniej 8 godzin</p>	
			-	Nie stosuje się	
<b>Oblodzenie</b>	X			<p>Spadek temperatury powietrza <math>&lt; 0^{\circ}\text{C}</math> przy powierzchni gruntu powodujący zamarzanie mokrej nawierzchni po opadach deszczu, deszczu ze śniegiem lub mokrego śniegu.</p>	<p>Gdy następuje zamarzanie <b>mokrej</b> nawierzchni w trakcie lub w krótkim czasie po opadach deszczu, deszczu ze śniegiem lub mokrego śniegu wskutek spadku temperatury powietrza <math>&lt; 0^{\circ}\text{C}</math> przy powierzchni gruntu.</p> <p>1) Oblodzenie charakteryzuje się przez podanie:</p> <p style="margin-left: 20px;">a) zakresu zmian temperatury na wysokości 2 m n.p.g.,</p> <p style="margin-left: 20px;">b) wartości temperatury minimalnej przy gruncie.</p>

		-		Nie stosuje się	2) Okres pomiędzy zakończeniem opadu, a spadkiem temperatury poniżej 0°C przy powierzchni gruntu <b>nie powinien przekraczać</b> : a) w przypadku słabych opadów deszczu lub deszczu ze śniegiem - 2 godzin. Jeśli prognozowany jest wiatr o średniej prędkości powyżej 18 km/h (5 m/s) ostrzeżenia nie wydaje się, b) w przypadku umiarkowanych i silnych opadów deszczu lub deszczu ze śniegiem - 4 godzin lub 2 godzin, jeśli prognozowany jest wiatr o średniej prędkości powyżej 18 km/h (5 m/s), c) w przypadku opadów mokrego <b>śniegu</b> - 4 godzin bez względu na prędkość wiatru.
			-	Nie stosuje się	3) Ważność depeszy obejmuje okres występowania ujemnej temperatury powietrza, chyba, że po okresie zamarzania mokrej nawierzchni, temperatura powietrza przy powierzchni gruntu i na wys. 2 m n.p.g. pozostanie ujemna przez kilka dni. W takim przypadku ważność Ostrzeżenia powinna kończyć się najpóźniej po 12 godzinach (np. jeśli oblodzenie wystąpi w nocy, należy wydać Ostrzeżenie z ważnością do godzin porannych). Informacja o utrzymywaniu się w dalszym okresie ujemnej temperatury powietrza powinna być zawarta w treści Ostrzeżenia.
<b>Opady marznące</b>	X			Słabe opady marznącego deszczu lub mżawki, trwające w tym samym miejscu nie dłużej niż 12 godzin.	Gdy opady deszczu lub mżawki będą powodowały powstanie gołoledzi. Opady marznące deszczu lub mżawki charakteryzuje się przez podanie: a) natężenia opadu – należy stosować określenia „słaby”, „umiarkowany” lub „silny”, b) zmienności natężenia opadów w czasie, c) rozkładu przestrzennego opadów. Przy określaniu stopnia zagrożenia należy uwzględnić <b>całkowity czas trwania</b> okresu z opadami marznącymi <b>nad tym samym obszarem</b> od początku ich wystąpienia.
		X		Umiarkowane lub silne opady marznącego deszczu lub mżawki, trwające w jednym miejscu nie dłużej niż 12 godzin <b>lub</b> Słabe opady marznącego deszczu lub mżawki, trwające w jednym miejscu powyżej 12 godzin,	

			X	Umiarkowane lub silne opady marznącego deszczu lub mżawki, trwające w jednym miejscu powyżej 12 godzin,	
Opady śniegu	X			<p>Przyrost pokrywy śnieżnej <b>poza sezonem zimowym</b> o 5 cm do 10 cm w czasie nie dłuższym niż 12 godzin</p> $5 \text{ cm} \leq E < 10 \text{ cm}$ <p><b>lub</b></p> <p>Przyrost pokrywy śnieżnej poza sezonem zimowym o 10 cm do 15 cm w czasie nie dłuższym niż 24 godziny</p> $10 \text{ cm} \leq E < 15 \text{ cm}$	<p>1) Ostrzeżenie o opadach śniegu wydawane jest <b>jedynie w sytuacji</b>, gdy <b>poza sezonem zimowym</b> przewiduje się przyrost pokrywy śnieżnej powyżej 5 cm w okresie nie dłuższym niż 12 godzin lub o 10 cm do 15 cm w czasie nie dłuższym niż 24 godziny.</p> <p>2) Za <b>sezon zimowy</b> uważa się okres od 15 listopada do 15 marca.</p> <p>3) W przypadku prognozowania opadów śniegu poza sezonem zimowym, które powodują przyrost pokrywy śnieżnej powyżej 10 cm w czasie nie dłuższym niż 12 godzin lub powyżej 15 cm w czasie nie dłuższym niż 24 godziny obowiązują zasady wydawania ostrzeżeń na zjawisko „Intensywne opady śniegu”.</p>
		-		Nie stosuje się	
			-	Nie stosuje się	
Przymrozki	X			<p>Zmiana temperatury powietrza na wysokości 2 m z dodatniej na ujemną <b>w okresie wiosennej wegetacji</b>, gdy zaistnieją <b>łącznie</b> następujące warunki:</p> <p>a) temperatura minimalna na wysokości 2 m</p> $T_{\min} < 0^{\circ}\text{C}$ <p>b) średnia temperatura dobową:</p> $T_s > 0^{\circ}\text{C}$	<p>1) Przymrozki charakteryzuje się przez podanie:</p> <p>a) minimalnej temperatury powietrza na wys. 2 m,</p> <p>b) minimalnej temperatury przy gruncie.</p> <p>2) W Ostrzeżeniach, których ważność trwa dłużej niż jedną dobę należy podać prognozowaną wartość temperatury maksymalnej.</p> <p>3) Ostrzeżenia o Przymrozkach wydawane są w okresie wiosennym, po rozpoczęciu na danym obszarze <b>okresu wegetacyjnego</b>, jednak nie wcześniej niż od 1 marca.</p> <p>4) Za <b>początek okresu wegetacyjnego</b>, przyjmuje się czas występowania</p>

				dodatkowo w okresie <u>od 1 maja</u> , gdy przewiduje się spadek temperatury <b>przy gruncie</b> < -1°C, przy dodatniej temperaturze powietrza	<p>warunków meteorologicznych sprzyjających rozwojowi roślin, kiedy:</p> <p>a) średnia ze średnich dobowych temperatura powietrza z <b>7 kolejnych dni</b> jest wyższa niż 5°C. Nawet jeśli w kolejnych dniach, nastąpi ochłodzenie, to <b>raz rozpoczęty okres wegetacyjny nie zostanie przerwany, a jedynie spowolniony.</b></p> <p>b) natomiast jeśli <u>przez 6 kolejnych dni</u> średnia ze średnich temperatur dobowych powietrza jest wyższa niż 5°C, a następnie na krótko spada, to obliczamy średnią arytmetyczną ze średnich dobowych temperatur powietrza wliczając w to średnie dobowe temperatury od pierwszego do ostatniego dnia analizowanego siedmiodobowego okresu (w tym ostatni dzień z temperaturą średnią dobową poniżej 5°C) i sprawdzamy czy średnia ze wszystkich tych dób jest nadal wyższa od 5°C. Jeśli tak – okres wegetacyjny się rozpoczął, jeśli ostatni dzień okaże się na tyle chłodny, że średnia za cały sprawdzany okres spadnie poniżej 5°C to przyjmujemy, że początek okresu wegetacyjnego jeszcze <b>nie nastąpił.</b></p> <p><i><b>Ważne!</b> Analizę temperatur przeprowadzamy na podstawie odczytów temperatur od 1 marca, co w praktyce oznacza, że pierwsze ostrzeżenia o przymrozkach można wydawać <u>od 7 marca.</u></i></p> <p>5) Czas występowania okresu wegetacyjnego jest różny w poszczególnych regionach kraju. Za monitorowanie stanu wegetacji na danym obszarze odpowiedzialne jest regionalne biuro prognoz odpowiedzialne za dany obszar.</p>
		-		Nie stosuje się	
			-	Nie stosuje się	
<b>Roztopy</b>	X			<p>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:</p> <p>1) a) przez dwie doby dodatnia temperatura powietrza na wys. 2 m n.p.g.:</p>	<p>1) Roztopy charakteryzuje się przez podanie:</p> <p>a) zakresu zmiany temperatury,</p> <p>b) sumy opadu w mm,</p> <p>c) prędkości i kierunku wiatru.</p> <p>2) Ostrzeżenie o roztopach wydaje się <b>z ważnością na okres prognozowanego wystąpienia warunków istotnej zmiany</b> temperatury podczas zalegania pokrywy śnieżnej.</p> <p>3) Jeżeli wystąpił wzrost temperatury, którego nie prognozowano, a który powoduje, że spełnione są warunki wydania ostrzeżenia (hydrologicznie</p>

			<p><math>T &gt; 0^{\circ}\text{C}</math></p> <p>b) temperatura średnia dobową <math>T_s \geq 5^{\circ}\text{C}</math></p> <p>c) bez opadów</p> <p>d) na południu kraju brak wiatru fenowego</p> <p><b>lub</b></p> <p>2) a) przez dwie doby dodatnia temperatura powietrza na wys. 2 m n.p.g.: <math>T &gt; 0^{\circ}\text{C}</math></p> <p>b) temperatura średnia dobową <math>T_s \geq 1,5^{\circ}\text{C}</math></p> <p>c) opady deszczu <math>R \leq 10 \text{ mm/24 godz.}</math></p>	<p>zachodzi taka potrzeba, pokrywa już się topi), to należy takie ostrzeżenie wydać.</p> <p>4) W przypadku dalszego <b>utrzymywania się odwilży</b> informacja o prognozowanych warunkach atmosferycznych zawarta jest w codziennych prognozach pogody i opracowywanych na potrzeby biur prognoz hydrologicznych prognozach opadów.</p> <p>5) W przypadku wystawienia lub przewidywania wystawienia ostrzeżeń meteorologicznych, także ich zmian, i odwołań, o roztopach, synoptyk ostrzeżeniowy powiadamia (telefonicznie lub Teams) niezwłocznie o tym fakcie Dyżurnego Synoptyka Hydrologicznego Kraju (DSHK) CBHO (login na Teams: centrum.hydro).</p>
	X		<p>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:</p> <p>a) przez całą dobę dodatnia temperatura powietrza na wys. 2 m n.p.g.: <math>T &gt; 0^{\circ}\text{C}</math></p> <p>b) temperatura średnia dobową <math>T_s &gt; 1,5^{\circ}\text{C}</math></p> <p>c) opady deszczu <math>10 \text{ mm} &lt; R \leq 20 \text{ mm/24 godz.}</math></p>	

			X	<p>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:</p> <p>a) przez całą dobę dodatnia temperatura powietrza na wys. 2 m n.p.g.: <math>T &gt; 0^{\circ}\text{C}</math></p> <p>b) temperatura średnia dobową <math>T_s &gt; 1,5^{\circ}\text{C}</math></p> <p>c) opady deszczu <math>R &gt; 20 \text{ mm/24 godz.}</math></p>	
<b>Silny deszcz z burzami</b>	X			<p>Wystąpienie intensywnych opadów deszczu, którym towarzyszą <b>burze lub burze z gradem</b>. Łączna suma opadów <math>30 \text{ mm} \leq R &lt; 50 \text{ mm}</math> w czasie do 24 godz.</p>	<p>1) Gdy występują lub przewidywane są intensywne opady deszczu, których suma w okresie nie dłuższym niż 24 godziny wyniesie lub przekroczy 30 mm i w tym samym czasie występują lub prognozuje się wystąpienie burz.</p> <p>2) Jako główne zjawisko należy traktować rozlewne intensywne opady deszczu, którym towarzyszą burze.</p> <p>3) O stopniu zagrożenia ostrzeżenia decyduje prognozowana łączna suma opadów lub maksymalne porywy towarzyszące burzom. Należy określić najwyższy stopień zagrożenia odpowiadający natężeniu jednego z prognozowanych elementów – opady deszczu, porywy wiatru w burzach.</p> <p>4) Zalecane jest podanie w treści ostrzeżenia informacji o przebiegu zjawiska towarzyszącego, jakim jest burza. <i>Przykład: Burze występować</i></p>
		X		<p>Wystąpienie intensywnych opadów deszczu, którym towarzyszą <b>burze lub burze z gradem</b>. Łączna suma opadów <math>50 \text{ mm} \leq R &lt; 90 \text{ mm}</math> w czasie do 24 godz.</p>	
			X	<p>Wystąpienie intensywnych opadów deszczu, którym towarzyszą <b>burze</b></p>	

				<p>lub burze z gradem.</p> <p>Łączna suma opadów <math>R \geq 90</math> mm w czasie do 24 godz.</p>	<p>będą jedynie na początku okresu ważności ostrzeżenia.</p> <p>5) Ostrzeżenie wydajemy niezależnie od prognozowanych porywów wiatru towarzyszących burzom, niemniej – informację o prognozowanych maksymalnych porywach wiatru towarzyszących silnemu deszczowi z burzami należy obowiązkowo podać w opisie przebiegu.</p> <p>6) W przypadku wystawienia lub przewidywania wystawienia ostrzeżeń meteorologicznych, także ich zmian, i odwołań, o silnym deszczu z burzami, synoptyk ostrzeżeniowy powiadamia (telefonicznie lub Teams) niezwłocznie o tym fakcie Dyżurnego Synoptyka Hydrologicznego Kraju (DSHK) CBHO (login na Teams: centrum.hydro).</p>
Silny mróz	X			<p>-25°C ≤ T<sub>min</sub> ≤ -15°C</p>	<p>Gdy temperatura powietrza obniża się do lub poniżej -15°C.</p> <p>Silny mróz charakteryzuje się przez podanie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) temperatury minimalnej – obowiązują przedziały wartości temperatury stosowane w prognozach meteorologicznych,</li> <li>b) prędkości wiatru,</li> <li>c) w Ostrzeżeniach, których ważność trwa dobę lub dłużej należy podać prognozowaną wartość temperatury maksymalnej.</li> </ul>
		X		<p>-30°C &lt; T<sub>min</sub> &lt; -25°C</p>	<p>1) Ostrzeżenie o silnym mrozie powinno być wydane najpóźniej do godziny 12 cz. urz. w dniu poprzedzającym noc wystąpienia spadku temperatury.</p> <p>2) W przypadku wydania Ostrzeżenia na okres dłuższy niż dwa dni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) gdy wystąpi przejściowy, jednodniowy wzrost temperatury minimalnej powyżej wartości progowej 1 stopnia zagrożenia nie należy odwoływać Ostrzeżenia, tylko wydać Komunikat meteorologiczny zawierający informację o tym fakcie,</li> </ul>

			X	$T_{min} \leq -30^{\circ}\text{C}$	<p>b) zmianę stopnia zagrożenia Ostrzeżenia należy wydać w przypadku, gdy prognozowana temperatura minimalna będzie różnić się, o co najmniej <math>3^{\circ}\text{C}</math> od wartości progowej stopnia Ostrzeżenia.</p> <p>3) Depeszę „<b>Odwolanie Ostrzeżenia</b>” o silnym mrozie wydaje się w przypadku zakończenia występowania przez całą dobę ujemnej temperatury powietrza.</p>
Silny wiatr	X			$55 \text{ km/h} \leq V_{sr} \leq 70 \text{ km/h}$ tj. $15,3 \text{ m/s} \leq V_{sr} \leq 19,4 \text{ m/s}$ lub w porywach $70 \text{ km/h} \leq V \leq 85 \text{ km/h}$ tj. $19,4 \text{ m/s} \leq V \leq 23,6 \text{ m/s}$	<p>Silny wiatr należy określić przez podanie:</p> <p>1) zakresu średniej prędkości wiatru oraz maksymalnej prędkości towarzyszących porywów.</p> <p>a) jeśli Ostrzeżenie jest wydawane tylko dla porywów wiatru, to prędkość wiatru w porywach zawsze należy podawać łącznie z wartością średniej prędkości wiatru,</p> <p>b) dla określenia zakresu średniej prędkości wiatru należy stosować następujące określenia słowne:  od - dla dolnej granicy przedziału  do - dla górnej granicy przedziału,</p> <p>c) dopuszczalny przedział wielkości średniej prędkości wiatru to 15 km/h,</p> <p>d) prędkość wiatru w porywach określa się przez podanie maksymalnej prognozowanej wielkości porywów,</p> <p>e) w treści depeszy Ostrzeżenie do określenia prędkości wiatru jako jednostkę należy stosować <b>km/h</b>,</p> <p>f) dodatkowo, dla scharakteryzowania prędkości wiatru, można</p>
		X		$70 \text{ km/h} < V_{sr} \leq 85 \text{ km/h}$ tj. $19,4 \text{ m/s} < V_{sr} \leq 23,6 \text{ m/s}$ lub w porywach $85 \text{ km/h} < V < 115 \text{ km/h}$ tj. $23,6 \text{ m/s} < V < 32 \text{ m/s}$	

			X	<p><math>V_{\text{sr}} &gt; 85 \text{ km/h}</math> tj. <math>V_{\text{sr}} &gt; 23,6 \text{ m/s}</math> lub w porywach <math>V \geq 115 \text{ km/h}</math> tj. <math>V \geq 32 \text{ m/s}</math></p>	<p>w uzasadnionych przypadkach zastosować odpowiednie określenie słowne: nawałnica, huraganowe porywy wiatru, trąby powietrzne itp., g) przy określaniu prędkości średniej lub prędkości w porywach należy stosować przeliczenie jednostek prędkości wiatru zgodnie z tabelą na str. 9, a w treści Ostrzeżenia podawać wartości z zaokrągleniem do najbliższej wielokrotności 5.</p> <p>2) kierunku wiatru - kierunek należy określać zgodnie z terminologią ośmiokierunkowej róży wiatrów.</p>
Upał	X			<p><math>30^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{max}} \leq 34^{\circ}\text{C}</math> i <math>T_{\text{min}} &lt; 18^{\circ}\text{C}</math>, czas trwania zjawiska <math>\geq 2</math> dni</p>	<p>1) Upał charakteryzuje się przez podanie: a) temperatury maksymalnej, b) temperatury minimalnej.</p> <p>2) Obowiązują przedziały temperatury stosowane w prognozach meteorologicznych.</p> <p>3) Dwudniowy czas trwania zjawiska odnosi się do <b>temperatury maksymalnej</b>. Jeżeli prognozuje się, że pierwszego dnia t. maks. wystąpi po południu, a drugiego dnia przed południem, to są to 2 dni i ostrzeżenie należy wydać.</p> <p>4) Ostrzeżenie o upale powinno być wydane w dniu poprzedzającym jego rozpoczęcie.</p> <p>5) Po zakończeniu okresu z wyższym stopniem zagrożenia i dalszym utrzymywaniu się warunków dla stopnia niższego, stopień zagrożenia upałem nie zostaje obniżony ze względu na bodźcowość okresu poprzedzającego.</p> <p>6) Jeśli na bieżący dzień nie prognozowaliśmy temperatury maksymalnej <math>\geq 30^{\circ}\text{C}</math>, a temperatura taka wystąpiła i jednocześnie na <b>następny</b> dzień lub dni prognozowana jest temperatura <math>\geq 30^{\circ}\text{C}</math>, jeszcze tego samego dnia wydajemy ostrzeżenie o upałach z ważnością od dnia bieżącego (stopień ostrzeżenia zależny od prognozowanej temp. min.) lub aktualizujemy ostrzeżenie już wydane (jeżeli obowiązuje, ale od następnego dnia).</p>
		X		<p><math>30^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{max}} \leq 34^{\circ}\text{C}</math> i <math>T_{\text{min}} \geq 18^{\circ}\text{C}</math>, czas trwania zjawiska <math>\geq 2</math> dni</p>	
			X	<p><math>T_{\text{max}} &gt; 34^{\circ}\text{C}</math> czas trwania zjawiska <math>\geq 2</math> dni</p>	

Zawieje/ Zamiecie śnieżne	X		<p>Zawieje/zamiecie śnieżne, gdy zaistnieją łącznie następujące warunki:</p> <p>a) niestabilna pokrywa suchego śniegu</p> <p>b) wiatr o prędkości  <math>29 \text{ km/h} \leq V_{\text{sr}} \leq 40 \text{ km/h}</math>  tj. <math>8 \text{ m/s} \leq V_{\text{sr}} \leq 11 \text{ m/s}</math></p> <p><b>lub</b></p> <p>w porywach <math>55 \text{ km/h} \leq V \leq 70 \text{ km/h}</math>  tj. <math>15,3 \text{ m/s} &lt; V \leq 19,4 \text{ m/s}</math></p> <p>c) opady śniegu przy zawiejach śnieżnych</p>	<p>1) Gdy występuje lub przewiduje się:</p> <p>a) <b>wystąpienie wiatru o średniej prędkości <math>\geq 29 \text{ km/h}</math> lub w porywach <math>\geq 55 \text{ km/h}</math></b></p> <p>b) z opadami śniegu lub bez,</p> <p>c) przy niestabilnej pokrywie suchego, sypkiego śniegu, <b>którego pokrywa wynosi przynajmniej 5 cm</b>, co powoduje tworzenie się zasp i utrudnienia komunikacyjne.</p> <p>2) Zawieje lub zamiecie śnieżne charakteryzuje się przez podanie:</p> <p>a) średniej prędkości wiatru w km/h oraz kierunku wiatru,</p> <p>b) porywów wiatru w km/h, jeśli występują lub przewiduje się ich wystąpienie; prędkość wiatru w porywach określa się przez podanie maksymalnej prognozowanej wielkości porywów,</p> <p>c) zmienności w czasie,</p> <p>d) rozkładu przestrzennego.</p> <p>3) Podczas podejmowania decyzji o wydaniu Ostrzeżenia należy pamiętać, że:</p> <p>a) powierzchnia gruntu powinna <u>być pokryta suchym i sypkim śniegiem</u>,</p> <p>b) gwałtowne narastanie zasp powoduje silna zamieć, natomiast podczas zamieci słabej lub umiarkowanej zasp nie tworzą się wcale lub w małym stopniu,</p> <p>c) <b>przy temperaturze powietrza niewiele niższej od <math>0^{\circ}\text{C}</math> zamiecie śnieżne na ogół nie występują.</b></p>
	X		<p>Zawieje/zamiecie śnieżne, gdy zaistnieją łącznie następujące warunki:</p> <p>a) niestabilna pokrywa z suchego śniegu</p> <p>b) wiatr o prędkości  <math>V_{\text{sr}} &gt; 40 \text{ km/h}</math>  tj. <math>V_{\text{sr}} &gt; 11 \text{ m/s}</math></p> <p><b>lub</b></p> <p>w porywach <math>V &gt; 70 \text{ km/h}</math>  tj. <math>V &gt; 19,4 \text{ m/s}</math></p> <p>c) opady śniegu przy zawiejach śnieżnych</p>	
		-	Nie stosuje się	

Wyjaśnienie skrótów użytych w tabeli	<p><math>V_{\text{śr}}</math> – średnia prędkość wiatru (w treści Ostrzeżenia wyłącznie w km/h)</p> <p><math>V</math> – prędkość wiatru w porywach (w treści Ostrzeżenia wyłącznie w km/h)</p> <p><math>VV</math> – widzialność</p> <p><math>R</math> – suma opadów</p> <p><math>E</math> – przyrost grubości pokrywy śnieżnej</p> <p><math>T</math> – temperatura powietrza</p> <p><math>T_{\text{max}}</math> – temperatura maksymalna</p> <p><math>T_{\text{min}}</math> – temperatura minimalna</p> <p><math>T_s</math> – temperatura średnia dobową</p>
---	--