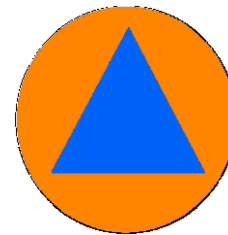


T C Z E W



## URZĄD MIEJSKI W TCZEWIE

Wydział Spraw Obywatelskich  
ul. Pomorska 18  
83-110 T c z e w  
tel./fax 58 562 39 53  
tel. 58 562 50 91  
tel.: 504 367 793 508 992 360  
e-mail: [wzk@um.tczew.pl](mailto:wzk@um.tczew.pl)  
[wzk2@um.tczew.pl](mailto:wzk2@um.tczew.pl)



### WIOSENNO – LETNIE ZAGROŻENIA

Wiosną i latem zagrożenie dla ludzi i środowiska stanowią zdarzenia wywołane zjawiskami i procesami atmosferycznymi. Mogą to być:

- burze, w czasie których występują opady deszczu (ulewy) lub gradu i silny, porywisty wiatr (wichura, huragan);
- długotrwałe, obfite opady deszczu;
- upały.

**Burza** – jedno lub kilka gwałtownych wyładowań elektryczności atmosferycznej wewnątrz chmury *cumulonimbus* lub **między chmurą a powierzchnią Ziemi**.

Do najbardziej niebezpiecznych miejsc, narażonych na wyładowania atmosferyczne (uderzenia piorunów), zaliczamy: góry, pola, zbiorniki wodne, otwarte przestrzenie, wysokie pojedyncze drzewa i wysokie budynki. Znane są też przypadki porażenia piorunem na płytach stadionu piłkarskiego, wewnątrz budynków, a nawet w czasie rozmowy przez telefon. Piorun uderza w najwyższe punkty w okolicy, np. w antenę telewizyjną, w samotne drzewo, w człowieka na otwartej przestrzeni, jeśli trzyma w ręku metalowy przedmiot (parasol, łopatę). ¼ ofiar porażenia to ludzie stojący pod drzewami. 80 % „trafionych” piorunem przeżywa wypadek, jednak doznaje licznych obrażeń – głównie poparzeń skóry i narządów wewnętrznych, cierpi też na liczne schorzenia neurologiczne.

Skutkami burzy mogą być:

- ✓ utrata życia lub zdrowia ludzi;
- ✓ pożary budynków;
- ✓ zakłócenia pracy urządzeń elektrycznych.

**Ulewy** mogą spowodować:

- ✓ zalanie piwnic i nisko położonych garaży;
- ✓ zalanie ulic, placów, węzłów ciepłowniczych, studzienek z kablami telefonicznymi;
- ✓ przeciekanie dachów;
- ✓ zalanie uszkodzonych przez wichurę lub huragan budynków;
- ✓ zakłócenia w telefonii komórkowej oraz w radiowym przekazie satelitarnym.

**Grad** – opad atmosferyczny, składający się z bryłek lodu (gradzin), o średnicy 0,5 – 5 cm, niekiedy większych. Na ogół średnica wynosi 1 – 1,5 cm, sporadycznie wielkość kurzych jajek, odnotowano nawet średnicę większą niż 10 cm. Opad lodu o średnicy poniżej 0,5 cm to krupy. Tworzą się one w silnie rozbudowanych chmurach *cumulonimbus*. Pada głównie w ciepłej porze roku (lipiec, sierpień) w okresie maksymalnego nasłonecznienia, ale pojawia się również w maju, czerwcu i wrześniu. Gradobicie może trwać nawet kilkadziesiąt godzin. Opadów gradu praktycznie przewidzieć nie można. Występuje niska sprawdzalność prognoz w tym zakresie.

Skutkami gradobicia mogą być:

- ✓ straty w uprawach ogrodniczych i sadowniczych (gradobicie w lipcu, sierpniu powoduje duże zniszczenia w uprawach bez możliwości ich odtworzenia);
- ✓ uszkodzenia samochodów, lekkich pokryć budynków oraz wybijanie okien.

**Wiatr** to poziomy ruch powietrza względem powierzchni Ziemi, spowodowany różnicą ciśnienia atmosferycznego. Charakterystykę wiatru przedstawia skala BEAUFORTA (Tabela nr 1) opracowana przez angielskiego adm. Beauforta na początku XIX w. W 1949 r. skala po wielu modyfikacjach przyjęta została do międzynarodowego użytku.

Tabela nr 1

Sto- pień skali	Określenie słowne stopnia skali	Oznaki na lądzie	Prędkość wiatru	
			m / s	km / godz.
1	2	3	4	5
0	<b>cisza</b>	<b>dym unosi się pionowo</b>	<b>0 – 0,2</b>	<b>0 – 0,7</b>
1	<b>powiew</b>	<b>znoszony dym wskazuje kierunek wiatru</b>	<b>0,3 – 1,5</b>	<b>1,1 – 5,4</b>
2	<b>słaby wiatr</b>	<b>wiatr odczuwa się na twarzy, drżą liście</b>	<b>1,6 – 3,3</b>	<b>5,8 – 11,9</b>
3	<b>łagodny wiatr</b>	<b>liście i małe gałązki są w stałym ruchu, wiatr rozwija lekkie flagi</b>	<b>3,4 – 5,4</b>	<b>12,2 – 19,4</b>
4	<b>umiarkowany wiatr</b>	<b>wiatr podnosi pył i kartki papieru, poruszają się małe gałęzie</b>	<b>5,5 – 7,9</b>	<b>19,8 – 28,4</b>
5	<b>dość silny wiatr</b>	<b>chwieją się krzewy pokryte liśćmi, tworzą się małe fale z grzywami na wodach śródlądowych</b>	<b>8,0 – 10,7</b>	<b>28,8 – 38,5</b>
6	<b>silny wiatr</b>	<b>poruszają się gałęzie, gwiżdżą druty telegraficzne, użycie parasola jest utrudnione</b>	<b>10,8 – 13,8</b>	<b>38,9 – 49,7</b>
7	<b>bardzo silny wiatr</b>	<b>poruszają się całe drzewa, chodzenie pod wiatr jest utrudnione</b>	<b>13,9 – 17,1</b>	<b>50,0 – 61,6</b>
8	<b>gwałtowny wiatr (sztorm)</b>	<b>wiatr łamie gałęzie drzew, chodzenie pod wiatr jest bardzo utrudnione</b>	<b>17,2 – 20,7</b>	<b>61,9 – 74,5</b>
9	<b>wichura (silny sztorm)</b>	<b>wiatr powoduje niewielkie uszkodzenia budynków, np. zrywa dachówki</b>	<b>20,8 – 24,4</b>	<b>74,9 – 87,8</b> (inne źródła – - ponad 75)
10	<b>silna wichura (bardzo silny sztorm)</b>	<b>rzadko występuje na lądzie, wyrzywa drzewa z korzeniami, powoduje znaczne uszkodzenia budynków</b>	<b>24,5 – 28,4</b>	<b>88,2 – 102,2</b>
11	<b>gwałtowna wichura (gwałtowny sztorm)</b>	<b>bardzo rzadko występuje na lądzie, powoduje rozległe zniszczenia</b>	<b>28,5 – 32,6</b>	<b>102,6 – 117,4</b>
12	<b>huragan</b>	<b>bardzo rzadko występuje na lądzie, powoduje bardzo rozległe zniszczenia</b>	<b>ponad 32,6</b>	<b>ponad 117,4</b> (inne źródła – ponad 120)

Na podstawie: Alojzy Woś, *Meteorologia dla geografów*, PWN, Warszawa 2000

Skutkiem tych zagrożeń (**burzy, ulewy, gradobicia, wichury, huraganu**) dla ludzi może być utrata życia lub zdrowia, będąca wynikiem: pożaru, porażenia prądem, wypadku drogowego (katastrofy), uderzenia piorunem, uderzenia bądź przygniecenia przez spadające gałęzie, walące się drzewa, spadające z tarasów, balkonów przedmioty, uszkodzone elementy konstrukcji budynków, elementy reklam. **Możliwe jest również utonięcie w wezbranym strumyku.**

Zagrożeń nie można wyeliminować, ale można minimalizować ich skutki. **Oto główne problemy, które należy rozwiązać zanim zagrożenie wystąpi:**

- opracowanie planu komunikowania się na okoliczność, gdy członkowie rodziny są rozdzieleni (np. dorośli w pracy, dzieci w szkole);
- nauczenie członków rodziny zasad postępowania w czasie wystąpienia zagrożenia w różnych miejscach (w domu, na ulicy, otwartej przestrzeni), sposobu wyłączenia gazu, elektryczności, wody, zasad (kiedy i jak) wzywa się straż pożarną, pogotowie ratunkowe, policję oraz poinformowanie, jak odbierać komunikaty ogłaszane za pomocą alarmowych syren elektronicznych, ogłaszane w radiu i telewizji o stanie zagrożenia;
- określenie w domu (mieszkaniu) i obejściu gospodarczym dróg ewakuacji (co najmniej 2) oraz zapoznanie z nią domowników, a nawet przetrenowanie z nimi ewakuacji;
- dokonanie (jeśli potrzeba, to przy pomocy fachowca) oceny wrażliwości na zagrożenia domu (mieszkania) i obejścia (stan dachu i okien, elementy zagrożone zalaniem, podtopieniem, instalacja odgromowa, elektryczna, gazowa, wodno-kanalizacyjna itp.) oraz wykonanie poprawek budowlanych, usunięcie wad i usterek;
- ubezpieczenie mienia na wypadek zagrożeń;
- usunięcie z parapetów i balkonów oraz obejścia przedmiotów, które mogą zagrażać przechodniom lub narobić szkód, gdyby porwał je wiatr;
- usunięcie z pomieszczeń zagrożonych zalaniem sprzętu i materiałów wrażliwych na działanie wody;
- zaopatrzenie domu (mieszkania) i obejścia gospodarczego w podręczne gaśnice, usunięcie zgromadzonych nadmiernie materiałów łatwopalnych;
- zgromadzenie materiałów przydatnych do doraźnego zabezpieczenia budynku przed zalaniem i do drobnych napraw powstałych podczas działania sił natury (worki, piasek, folia, sklejka, deski itp.);
- przygotowanie podstawowego wyposażenia na czas nagłego zdarzenia (woda w butelkach i żywność na 3 – 5 dni, apteczka pierwszej pomocy, środki sanitarne, podstawowe przybory i narzędzia: klucze, otwieracze, noże itp., radioodbiornik na baterie, telefon komórkowy, latarki, namiot składany, 2 komplety ubrań i obuwia – również nieprzemakalnego, pieniądze w gotówce).

#### **Komunikaty o prawdopodobnych zagrożeniach mogą być:**

##### **1. W godzinach pracy Urzędu Miejskiego (UM) w Tczewie:**

1.1. zamieszczane na stronie internetowej wrotatczewa;

1.2. przesyłane za pomocą internetu do:

1.2.1. pracowników UM w Tczewie;

1.2.2. zakładów pracy, instytucji, szkół i przedszkoli na obszarze Tczewa (ok. 100 ogniw odbioru informacji ostrzegawczej i alarmowej);

1.3. ogłaszane za pomocą 2 (dwóch) alarmowych syren elektronicznych zainstalowanych w budynkach **TRANS POLONIA S.A. przy ul. Rokickiej 16 oraz Szkoły Podstawowej nr 7 przy ul. Stoczniovców 15A (Osiedle Staszica).**

**2. Emitowane przez Telewizję TeTka** w godzinach funkcjonowania tego ośrodka telewizyjnego (z zasady w dni powszednie, od godzin rannych do wieczornych);

**3. Zamieszczane na stronie internetowej [www.tcz.pl](http://www.tcz.pl)** w godzinach pracy administratora tej strony;

**4. Emitowane przez Radio „Głos” w Pelplinie** w godzinach funkcjonowania tego radia;

**5. Emitowane przez regionalną rozgłośnie radiową w Gdańsku** w godzinach emisji programów przez to radio;

**6. Emitowane przez regionalny ośrodek telewizyjny w Gdańsku** w godzinach emisji programów przez tą telewizję;

7. Emitowane przez ogólnopolskie rozgłoszenie radiowe i ośrodki telewizyjne w godzinach emisji programów przez te rozgłoszenie i ośrodki.

W złych warunkach, o których wiadomo z prognoz pogody, warto jest nie planować dłuższych podróży i wycieczek zwłaszcza samochodowych i pieszych.

**Należy obserwować stan pogody. Burze, ulewy, gradobicia, wichury, huragany najlepiej przeczekać w budynku. Osoby przebywające na ulicy, winny ukryć się w budynkach użyteczności publicznej. Z chwilą zauważenia faktu zbliżania się zagrożenia celem jest:**

- powiadomić sąsiadów o zagrożeniu;
- powiadomić członków rodziny o zagrożeniu i przekazać zalecenia dotyczące dalszego postępowania;
- w miarę potrzeby i możliwości usunąć pojazdy znajdujące się w pobliżu drzew, słupów, trakcji elektrycznych, a najlepiej ukryć je w garażach;
- pozamykać i zabezpieczyć zwierzęta;
- ukryć się w budynku, usunąć z parapetów i balkonów przedmioty, które mogą zagrażać przechodniom, zamknąć okna;
- wyłączyć radio z zasilaniem sieciowym, telewizor, komputer;
- przygotować do użycia latarki elektryczne lub inne oświetlenie zastępcze;
- wyłączyć zasilanie prądu, gazu i wody w celu ograniczenia ewentualnych skutków zagrożeń.

**Podczas występowania zagrożenia należy:**

- nie wychodzić na zewnątrz budynku, przebywać najlepiej na najniższych i środkowych piętrach z dala od oszklonych okien i drzwi;
- mieć włączone radio na baterie i słuchać komunikatów o zagrożeniu, sposobach postępowania oraz wykonywać je;
- alarmować straż pożarną, pogotowie ratunkowe w przypadku wystąpienia niebezpieczeństwa, zwłaszcza zagrażającego zdrowiu (życiu) ludzi, udzielać pierwszej pomocy przedmedycznej osobom poszkodowanym;
- jeżeli służby ratownicze zalecą ewakuację, należy rozpocząć ją jak najszybciej. Opuszczając dom (mieszkanie), należy zawiadomić nieobecnych członków rodziny dokąd się ewakuujemy, wygasić ogień w piecach, odciąć dopływ elektryczności, gazu i wody, zabrać przygotowany wcześniej podręczny bagaż oraz ciepłą i nieprzemakalną odzież i obuwie, zabezpieczyć dom (mieszkanie). W czasie ewakuacji powinno unikać się zalanych miejsc, leżących lub zwisających przewodów elektrycznych, drzew, które upadły na linie energetyczne, nie biegać (chodzić) pod balkonami lub innymi konstrukcjami z oszklonymi lub ruchomymi elementami.

**Po ustąpieniu, które spowodowało straty zagrożenia należy:**

- udzielić pierwszej pomocy osobom poszkodowanym, wzywając jednocześnie pogotowie ratunkowe, zadbać o własne bezpieczeństwo podczas udzielania pomocy, szczególnie osobom porażonym prądem;
- udzielić pomocy zwierzętom;
- ocenić powstałe straty (zniszczenia, uszkodzenia, zalania) w domu (mieszkanie) i w razie potrzeby wezwać straż pożarną, dokumentować fotograficznie powstałe straty, dokonać możliwych niezbędnych napraw i usunięcia wody z zalanych pomieszczeń;
- sprawdzić instalację elektryczną, gazową, wodno-kanalizacyjną w uszkodzonym domu i w razie potrzeby wezwać odpowiednie pogotowia;
- unikać leżących lub zwisających przewodów elektrycznych, drzew, które upadły na linie energetyczne, chodzenia w pomieszczeniach z zalaną instalacją elektryczną, uważać na rozbite szkło.

**Gdy zagrożenie zaskoczy nas w mieście i nie zdążymy się ukryć w budynku, nie należy zatrzymywać się lub spacerować pod rusztowaniami, planszami reklamowymi, drzewami, pod balkonami, konstrukcjami, które posiadają oszklone lub ruchome elementy, opierać o instalację odgromową budynków, należy unikać zalanych miejsc.**

**Podczas jazdy samochodem**, lepiej go zatrzymać i przeczekać w nim, nie parkując pod drzewami, rusztowaniami, reklamami, stalowymi konstrukcjami, a szczególnie słupami elektrycznymi.

**Nie wolno przebywać na wodzie (w kajaku, łódce) oraz w wodzie.**

**Gdy zagrożenie zaskoczy nas na otwartej przestrzeni:**

- należy wyłączyć telefon komórkowy;
- nie należy biec i chować się pod pojedynczymi wysokimi drzewami, słupami, trakcjami elektrycznymi, planszami reklamowymi;
- nie należy stać, tylko kucnąć lub usiąść ze złączonymi nogami na plecaku bez metalowych elementów;
- nie należy chronić się pod parasolem z metalową końcówką;
- nie należy trzymać się za ręce ani przebywać blisko siebie;
- w górach należy zejść ok. 100 m poniżej szczytu na jego zawietrzną stronę, unikać zagłębień, kucnąć lub usiąść ze złączonymi nogami na plecaku bez metalowych elementów.

**Upał** – wysoka temperatura powietrza – powyżej 25° C w cieniu, utrzymująca się przez kilka dni.

**Dni upalne** – maksymalna temperatura dobową osiąga wartości wyższe niż 30° C.

**Dni gorące** – dni, kiedy dobową maksymalną temperaturę wynosi powyżej 15° C.

Skutkami upałów mogą być:

- ✓ urazy termiczne u ludzi: oparzenia słoneczne, przegrzania;
- ✓ pogorszenie się samopoczucia i stanu zdrowia ludzi (nasilenie się objawów chorób meteorotropowych układu krążenia: choroba naczyń wieńcowych, choroba nadciśnieniowa);
- ✓ obniżenie sprawności psychofizycznej (szczególnie niebezpieczne wśród kierowców, maszynistów, pracowników w zakładach pracy obsługujących maszyny i urządzenia);
- ✓ udar słoneczny, który może być przyczyną zgonu;
- ✓ wypadki i katastrofy drogowe i kolejowe spowodowane uszkodzeniem nawierzchni dróg i szlaków kolejowych;
- ✓ wzrost zagrożenia pożarowego, zwłaszcza w lasach;
- ✓ uszkodzenia linii energetycznych;
- ✓ przerwy w dopływie prądu spowodowane zwiększonym zużyciem energii elektrycznej przez wentylatory i klimatyzatory;
- ✓ spadek produkcji spowodowany obniżeniem sprawności pracowników, większymi przerwami w pracy, nie dostarczaniem przez transport potrzebnych ilości komponentów do produkcji, problemy z dostarczaniem wyrobów do odbiorców;
- ✓ ograniczenia w dostawach wody.

**Aby łatwiej znieść upały należy:**

- ograniczyć przebywanie na słońcu;
- ubierać się w lekkie, jasne przewiewne ubrania, zakrywające możliwie największą powierzchnię skóry;
- chronić twarz i głowę kapeluszem z szerokim rondem lub czapką z daszkiem;
- używać odpowiednich kremów chroniących przed promieniami słonecznymi;
- spożywać lekkie posiłki i pić dużo wody (najlepiej mineralną), soków owocowych i jarzynowych, kwaśne mleko;
- ograniczyć spożywanie napojów alkoholowych i kawy;
- przestrzegać higieny żywienia;
- dużo wypoczywać, zwolnić tryb życia;
- w miarę możliwości przebywać na najniższej kondygnacji budynku;
- w budynkach korzystać z okiennych zasłon, markiz, żaluzji, rolet, wyłączyć ogrzewacze, stosować wentylatory i klimatyzatory;
- zastanowić się, czy nie warto zainwestować w zewnętrzne rolety lub okiennice.

**W przypadku zaburzeń w funkcjonowaniu organizmu należy udać się do lekarza.**

**Ponadto należy:**

- unikać **nagłych zmian temperatur** (skok do zimnej wody lub zimny prysznic natychmiast po dłuższym pobycie na słońcu może spowodować **szok termiczny**, który może się skończyć nawet **zawałem serca**);
- nie dotykać leżących lub zwisających przewodów elektrycznych;
- zachować ostrożność w ruchu samochodowym: dostosować prędkość pojazdów do stanu nawierzchni jezdni; stosować przerwy na odpoczynek w czasie jazdy;
- zachować ostrożność przy obsłudze maszyn i urządzeń w zakładach pracy;
- oszczędzać energię elektryczną i wodę;
- zachować szczególną ostrożność by nie spowodować pożaru, zwłaszcza w lasach, na podsuszonych łąkach oraz ścierniskach.

K.K.

06.07.2015 r.