



# **ZAGROŻENIA**

## **NA TERENIE MIASTA BYTOMIA**

*„Publikacja opracowana jako działanie projektu RIMADIMA (5D102) współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej w ramach Inicjatywy Wspólnotowej INTERREG IIIB CADSES”*

## 1 1. Zagrożenia komunikacyjne.

### a) W ruchu drogowym

Wiążą się z narastającym lawinowo transportem osób i towarów. Elementy, które mają wpływ na rozwój tych zagrożeń w mieście to:

- systematyczny przyrost taboru samochodowego na drogach, co doprowadza do zatorów drogowych;
- pogarszający się stan nawierzchni drogowych na głównych ciągach komunikacyjnych wynikający z ich nadmiernej eksploatacji oraz szkód górniczych;
- roboty drogowe związane z modernizacją nawierzchni dróg oraz prace remontowe wiaduktów, mostów i przepustów na ciągach komunikacyjnych;
- transport materiałów niebezpiecznych;
- nie przestrzeganie przepisów ruchu drogowego przez użytkowników dróg;



Jeśli jesteś świadkiem wypadku drogowego to:

- Zabezpiecz miejsce zdarzenia (wyłącz zapłon w uszkodzonych samochodach).
- W odpowiedniej odległości ustaw trójkąty ostrzegawcze (własny lub z pojazdów poszkodowanych). W nocy oświetl miejsce wypadku światłami swojego samochodu.
- Wezwij służby ratownicze, policję, pogotowie (połączenie z numerami alarmowymi 112, 998, 997, 999 jest bezpłatne, CB - radio kanał 9 dla wszystkich służb na hasło „RATUNEK” pierwszeństwo rozmów na wszystkich kanałach).
- Udziel pierwszej pomocy medycznej poszkodowanym.
- Jeśli w wypadku nie było osób poszkodowanych usuń z jezdni uszkodzone pojazdy, aby nie były przyczyną kolejnego, groźniejszego wypadku i nie tamowały ruchu. Jeśli nie jest to możliwe ze względu na powstałe uszkodzenia, należy koniecznie zabezpieczyć to miejsce trójkątem ostrzegawczym, włączeniem świateł awaryjnych, itp.

## PAMIĘTAJ !!!

Aby wszystkie czynności wykonywać z rozwagą, bez niepotrzebnych emocji i dodatkowych zniszczeń, do czasu aż przybędą specjalistyczne służby ratownicze. Pamiętaj, że Ty również możesz się znaleźć w podobnej sytuacji.

### **b) W ruchu kolejowym**

Mogą być związane z transportem osobowym i towarowym na szlakach komunikacyjnych.



Wpływ na rozwój zagrożeń w tym obszarze mogą mieć następujące czynniki:

- zły stan techniczny torowisk i rozjazdów oraz urządzeń sygnalizacyjnych na głównych szlakach komunikacyjnych;
- uszkodzenie torowisk i urządzeń automatyki kolejowej spowodowane siłami natury (szkody górnicze, podmycia torowisk, pęknięcia szyn, itp.);
- kradzież urządzeń sygnalizacyjnych, trakcyjnych i elementów automatyki kolejowej przez „złomiarzy”;
- błędy pracowników zabezpieczenia ruchu – w zakresie ekspediowania pociągów na szlaki komunikacyjne;
- rozszczelnienie cystern kolejowych transportujących materiały niebezpieczne na szlakach kolejowych;
- niewłaściwe przetaczanie cystern z materiałami niebezpiecznymi na górkach rozrzędu oraz przy kompletowaniu składów towarowych.

Do podstawowych zasad należy:

- powiadomienie służb ratowniczych (Straż Pożarna, Pogotowie Ratunkowe, Policja);
- udzielenie pomocy lżej poszkodowanym, gdy nie zagraża pożar lub wybuch oraz gdy nie ma innych zagrożeń;
- stosowanie się do poleceń służb ratowniczych;

- oddalenie się jak najszybciej, gdy jest podejrzenie wycieku niebezpiecznej substancji lub wybuchu;
- ostrzeżenie innych przypadkowych świadków zdarzenia;
- nie opuszczanie miejsca zdarzenia, jeśli byłeś uczestnikiem katastrofy, bez przebadania przez lekarza, ponieważ skutki mogą się ujawnić dopiero po kilku godzinach.

### c) W ruchu lotniczym

Główne zagrożenie stanowić może dla społeczności miasta lotnictwo sportowe i sanitarne – głównie przeloty nad dużymi skupiskami budynków mieszkalnych. Wpływ na rozwój zagrożeń w tym obszarze mogą mieć następujące czynniki:

- awaria w trakcie startu i lądowania;
- błąd pilota spowodowany trudnymi warunkami atmosferycznymi w trakcie podchodzenia do lądowania;
- kolizja powietrzna;
- brawura pilotującego.



Źródło: <http://zdjecia.polska.pl>

#### Do podstawowych zasad należy:

- powiadomienie służb ratowniczych (Straż Pożarna, Pogotowie Ratunkowe, Policja);
- udzielenie pomocy lżej poszkodowanym, gdy nie zagraża pożar lub wybuch oraz gdy nie ma innych zagrożeń;
- stosowanie się do poleceń służb ratowniczych;
- oddalenie się jak najszybciej, gdy jest podejrzenie wycieku niebezpiecznej substancji lub wybuchu;
- ostrzeżenie innych przypadkowych świadków zdarzenia;
- nie opuszczanie miejsca zdarzenia, jeśli byłeś uczestnikiem katastrofy, bez przebadania przez lekarza, ponieważ skutki mogą się ujawnić dopiero po kilku godzinach.

## 1 2. Zagrożenia budowlane.

Katastrofy budowlane najczęściej powodowane są:

- wadami konstrukcyjnymi i technologicznymi;
- wybuchami gazu;
- szkodami górniczymi;
- terroryzmem.



Do podstawowych zasad należy:

- powiadomienie służb ratowniczych (Straż Pożarna, Pogotowie Ratunkowe, Policja);
- udzielenie pomocy lżej poszkodowanym, gdy nie zagraża pożar lub wybuch oraz gdy nie ma innych zagrożeń;
- stosowanie się do poleceń służb ratowniczych;
- oddalenie się jak najszybciej, gdy jest podejrzenie wycieku niebezpiecznej substancji lub wybuchu;
- ostrzeganie innych przypadkowych świadków zdarzenia;
- nie opuszczanie miejsca zdarzenia, jeśli byłeś uczestnikiem katastrofy, bez przebadania przez lekarza, ponieważ skutki mogą się ujawnić dopiero po kilku godzinach;
- jeśli nie można opuścić budynku (mieszkania) drzwiami wyjściowymi, przez klatkę schodową z powodu zagrożenia lub innych przeszkód, należy uciekać przez okno jeśli jest to możliwe.

Gdy nie masz możliwości opuszczenia domu:

- wywieś w oknie białe prześcieradło lub obrus - jako znak dla ratowników, że potrzebujesz pomocy.

Gdy jesteś unieruchomiony (przysypany):

- nawołuj pomocy, stukaj w lekkie elementy metalowe - ułatwisz ratownikom Twoją lokalizację.

Gdy opuściłeś dom (mieszkanie):

- powiadom kierującego akcją ratowniczą o osobach z rodziny i sąsiadach, którzy zostali jeszcze w pomieszczeniach budynku, oraz o osobach, które aktualnie i na pewno przebywają poza domem (w pracy, szkole itp.).
- jeśli posiadasz informacje pomocne w akcji ratowniczej, przekaz je niezwłocznie służbie ratowniczej.
- nie przeszkadzaj w pracy ratownikom.
- nie wracaj na miejsce katastrofy, ani nie wchodź do uszkodzonego wypadkiem budynku bez zezwolenia służb budowlanych, które określają, czy takie wejście jest bezpieczne. Jeśli doznałeś obrażeń (jesteś ranny), zgłoś się do punktu pomocy medycznej.
- zgłoś swoje potrzeby do punktu pomocy społecznej lub władz miasta.

Kiedy jesteś świadkiem katastrofy budowlanej, niezwłocznie powiadom: Straż Pożarną, Policję, Pogotowie Ratunkowe.

### **3. Zagrożenia wywołane infrastrukturą komunalną.**

Zagrożenia tego typu mogą wystąpić głównie na terenie miasta, które charakteryzuje się głównie dużym nasyceniem różnego rodzaju urządzeń i instalacji, takich jak: gazowe, ciepłownicze, energetyczne, wodociągowe oraz kanalizacyjne, umiejscowione pod ciągami komunikacyjnymi. Awaria tych sieci i instalacji może wiązać się z zagrożeniem dla zdrowia i życia mieszkańców oraz ich mienia w sposób bezpośredni i pośredni.

Do przyczyn bezpośrednich można zaliczyć:

- porażenie prądem elektrycznym;
- rozszczelnienie sieci (instalacji) gazowej;
- wycieki czynnika grzewczego z magistrali ciepłowniczych;
- rozszczelnienie magistrali wodnych;
- uszkodzenie ciągów kanalizacyjnych przebiegających pod ciągami dróg.

Do przyczyn pośrednich można zaliczyć:

- brak wody pitnej w dużych skupiskach miejskich (osiedlach, dzielnicach);
- uszkodzenia nawierzchni dróg w stopniu nie nadającym się do użytkowania (zapadliska, osuwiska);
- brak dostaw energii elektrycznej, która może wiązać się z dużymi stratami materialnymi w zakładach pracy oraz powodować zagrożenie zdrowia i życia ludzi (szpitale, kopalnie głębinowe, windy w blokach wysokościowych, itp.).

W przypadku braku wody:

- w razie uszkodzenia lub wyłączenia dopływu wody, dostarczać ją będą beczkowszy;
- przy czerpaniu wody ze studni, wodociągu lub innego źródła należy mieć pewność, że nie zawiera ona substancji szkodliwych;
- należy nabierać wodę do zamkniętych naczyń lub wiader.

W przypadku braku dostaw energii elektrycznej:

- nie należy otwierać bez potrzeby zamrażarki, w chłodnym pomieszczeniu utrzyma ona niską temperaturę przez około 3 dni;
- w pierwszej kolejności należy zużywać produkty, które najszybciej się psują;
- należy pamiętać o przygotowaniu oświetlenia zastępczego;

- w przypadku eksploatawania urządzeń ratujących życie (np. wspomagających oddychanie), należy zapewnić rezerwowe źródło zasilania (np. agregat, akumulatory).

W przypadku braku ogrzewania:

- korzystać tylko z jednego pomieszczenia;
- zamknąć drzwi do zimnych pomieszczeń;
- uszczelnić i ocieplić okna;
- ubierać się wielowarstwowo;
- nie ogrzewać pomieszczenia przy użyciu kuchenki gazowej lub piekarnika – mogą one pracować tylko przy sprawnej wentylacji.

#### **4. Zagrożenia pożarowe.**

W mieście istnieje bardzo duże zagrożenie pożarowe wynikające z:

- nagromadzenia dużej ilości materiałów łatwopalnych w zakładach pracy i na składowiskach;
- zwartej budowy oraz bardzo dużym nasyceniu sieci i instalacji gazowych;
- dużych kompleksów leśnych szczególnie w części północnej miasta;
- transportu bardzo dużych ilości materiałów łatwopalnych i wybuchowych przez miasto w ruchu całodobowym, po drogach kołowych i liniach kolejowych;
- składowania węgla na hałdach przy kopalni.



Zagrożenie tego typu wiąże się głównie z przyczynami ich powstawania, do których należy zaliczyć:

- nieostrożność osób dorosłych prowadzących remonty z użyciem ognia otwartego (np. prace spawalnicze);
- awarie techniczne urządzeń elektrycznych i gazowych;
- podpalenia celowe przez osoby psychicznie chore lub dzieci;
- wywołane siłami natury np. od uderzeń piorunem;
- długotrwałe susze szczególnie w okresach letnich na terenach leśnych i upraw rolnych;
- wypalanie traw i ściernisk przez rolników w okresach jesiennych;



- samozapłon głównie zwałowisk węgla oraz materiałów łatwopalnych.

Nie dopuść do powstania pożaru:

- ostrożnie używaj zastępczych źródeł grzewczych (np. przenośne grzejniki elektryczne, gazowe, piecyki na drewno i węgiel).
- nie używaj kuchenki gazowej do ogrzewania.
- utrzymuj w stałej technicznej sprawności instalację elektryczną, przedłużacze, kable, gniazdka, urządzenia i instalację gazową, przewody kominowe i wentylacyjne.
- nie przeciążaj sieci elektrycznej - korzystaj z rozgałęziacza z bezpiecznikiem, a unikniesz iskrzenia i krótkich spięć.
- nie umieszczaj grzejników elektrycznych, kuchenek mikrofalowych i innych urządzeń elektrycznych pobierających dużą moc w pobliżu firan i innych łatwopalnych materiałów.
- nie używaj otwartego ognia (zapalniczek, świec, papierosów) w pobliżu łatwopalnych materiałów.
- nie pozostawiaj bez dozoru pracujących komputerów, termowentylatorów i innych urządzeń chłodzonych powietrzem.
- nie gromadź i nie używaj wewnątrz budynku benzyn, paliw, nafty, itp., ponieważ można je przechowywać tylko w odpowiednich pojemnikach w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.
- popiół gromadź w oddalonym od budynku metalowym pojemniku.
- zaopatr mieszkanie, dom i obejście w podręczny sprzęt gaśniczy i naucz rodzinę posługiwać się nim.
- zainstaluj w miarę możliwości wykrywacze dymu, które dwukrotnie zwiększają szansę przeżycia.
- naucz dzieci jak informować o pożarze przez telefon.

W czasie powstania pożaru:

- zaalarmuj niezwłocznie, przy użyciu wszystkich dostępnych środków osoby będące w strefie zagrożenia.
- wezwij Straż Pożarną.
- przystąp niezwłocznie, przy użyciu miejscowych środków gaśniczych do gaszenia pożaru i niesienia pomocy osobom zagrożonym, a w przypadku koniecznym przystąp do ewakuacji ludzi i mienia.
- jeśli ubranie pali się na tobie zatrzymaj się, połóż na ziemi i obracaj do chwili zduszenia ognia, ucieczka spowoduje tylko zwiększenie płomienia.
- nie gaś urządzeń elektrycznych wodą, gdyż mogą być pod napięciem, postaraj się odłączyć zasilanie elektryczne.
- nie próbuj gasić ognia, którego nie jesteś w stanie opanować.
- wyprowadź wszystkie osoby zagrożone w bezpieczne miejsce i w razie potrzeby udziel pierwszej pomocy.
- gdy pożar i swąd dymu obudzi cię ze snu zbadaj czy drzwi są ciepłe, jeśli tak, to nie otwieraj ich, lecz użyj innych dróg, by opuścić pomieszczenie (np. przez okno jeśli jest to możliwe).
- jeśli nie możesz wyjść z pomieszczenia, uszczelnij drzwi, kanały wentylacyjne by nie przedostał się przez nie dym, otwórz okno i wzywaj pomoc.



- jeśli musisz wyjść przez pomieszczenia zadymione, to zakryj usta i nos ręcznikiem, okryj się czymś niepalnym lub mokrym kocem i przemieszczaj się tuż przy podłodze. Dym i gorące powietrze unosi się do góry, a dołem powietrze jest bardziej czyste i chłodne.
- opuszczając mieszkanie, zabierz ze sobą wszystkich domowników.

Po pożarze:

- nie wchodź do zniszczonego przez ogień budynku zanim służby ratownicze nie stwierdzą, że jest bezpieczny pod względem budowlanym, energetycznym, itp. Dachy i stropy mogą być osłabione i wymagać naprawy;
- gdy potrzebujesz mieszkania, żywności lub straciłeś w pożarze osobiste przedmioty, zwróć się do gminy lub skontaktuj się z organizacjami wspomagającymi poszkodowanych;
- wezwij agenta ubezpieczeniowego przed wyrzuceniem zniszczonych przedmiotów, a jeśli jesteś dzierżawcą lub lokatorem, wezwij właściciela;
- wyrzuć żywność, napoje, lekarstwa, które narażone były na wysoką temperaturę i dym;
- jeśli posiadasz sejf lub masywną metalową szafkę nie próbuj jej otwierać, może ona utrzymywać wysoką temperaturę przez wiele godzin;
- jeśli inspektor budowlany stwierdzi, że budynek jest niebezpieczny i musisz opuścić dom:
  - poproś Policję, Straż Miejską o pilnowanie Twojego domu podczas nieobecności;
  - zabierz ze sobą dokumenty tożsamości, rzeczy osobiste, polisę ubezpieczeniową;
  - poinformuj przyjaciół, krewnych, agenta ubezpieczeniowego, pracodawcę, szkołę, urząd pocztowy o miejscu twojego tymczasowego zakwaterowania.

## 5. Zagrożenia burzami.

Najczęstszą przyczyną występowania burzy jest powstanie chmur burzowych na skutek silnych, pionowych ruchów powietrza. Zjawisko to ma miejsce najczęściej w okresie letnim. Burzy często towarzyszą wyładowania atmosferyczne, ulewy, gradobicia i wichury, a ostatnio zdarzają się nawet trąby powietrzne.



Bądź przygotowany na wystąpienie burzy:

- ubezpiecz swoje mieszkanie, dom, samochód, zwierzęta gospodarskie, uprawy polowe od skutków burzy;
- przygotuj swoje mieszkanie (dom):

- zabezpiecz rynny i inne części budynku;
- zabezpiecz lampy i inne urządzenia, które mogą ulec zniszczeniu;
- sprawdź drożność studzienek kanalizacyjnych i rowów.

#### Podczas burzy:

- jeżeli spotka Cię burza z dala od domu, znajdź bezpieczne schronienie i pozostań do czasu jej zakończenia. Nie chowaj się pod drzewami. Na otwartej przestrzeni przykucnij i przeczekaj. Burze z reguły nie trwają dłużej niż pół godziny;
- jeśli jesteś w domu:
  - zamknij okna, usuń z parterów i balkonów przedmioty, które mogą zagrażać przechodniom;
  - pozostań w nim z dala od oszklonych okien, sufitów i drzwi;
  - w miarę możliwości pozamykaj zwierzęta domowe i hodowlane;
  - trzymaj pod ręką przygotowane latarki oraz dodatkowe baterie;
  - miej włączone radio w celu zapoznania się z aktualnymi komunikatami;
  - wyłącz z gniazdek wszystkie zbędne urządzenia elektryczne oraz anteny;
  - jeśli jesteś w samochodzie stań na poboczu i przeczekaj ulewę, unikaj zatrzymywania się pod drzewami, przewodami elektrycznymi itp.

O wszystkich zdarzeniach mających istotne znaczenie dla bezpieczeństwa ludzi informuj Straż Pożarną, a w przypadku zerwania linii energetycznych zgłoś to Pogotowiu Energetycznemu.

#### Po burzy:

- Udziel pierwszej pomocy rannym lub poszkodowanym osobom.
- Nie przenoś ciężko rannych osób, chyba że są one bezpośrednio zagrożone doznaniem kolejnych obrażeń - wezwij pomoc.
- Jeżeli byłeś ubezpieczony, wykonaj zdjęcia zniszczeń, zarówno domu, jak i jego wyposażenia.

## **6. Zagrożenia huraganami i wichurami.**

Zagrożenia tego typu mogą powodować duże straty materialne i uciążliwości dla ludności zamieszkałej w rejonie wystąpienia powyższego zagrożenia.

W przypadku wystąpienia zagrożenia huraganami i wichurami należy liczyć się z:

- uszkodzeniem drzewostanu i spowodowanie zatarasowania dróg i szlaków kolejowych;
- uszkodzeniem budynków mieszkalnych i zakładów pracy;
- uszkodzeniem napowietrznych sieci energetycznych, telekomunikacyjnych i trakcyjnych;
- dużymi stratami materialnymi w drzewostanie, budynkach, środkach ruchomych;
- z ofiarami w ludziach;
- pożarami powstałymi wskutek uszkodzenia linii energetycznych i stacji trafo.



### Przed nadejściem wichury:

- Słuchaj prognozy pogody oraz komunikatów podawanych przez rozgłośnie radiowe i telewizyjne.
- Sprawdź, czy poszycie na dachu jest solidnie przymocowane.
- Gruntownie oceń stan okien i jeżeli uznasz to za konieczne zabezpiecz je odpowiednio.
- Sprzątnij z obejścia przedmioty, które mogłyby narobić szkód w przypadku porwania ich przez wiatr.
- Pozamykaj zwierzęta oraz odpowiednio zabezpiecz pomieszczenia, w których się znajdują.
- Upewnij się, czy twoje radio i latarka działają jak należy oraz miej zapas naładowanych baterii.
- Sprawdź stan apteczki pierwszej pomocy, zaopatrz się w niezbędne materiały i leki.
- Zaopatrz się w paliwo do samochodu, bo może być potrzebny.
- Upewnij się, czy Twoi najbliżsi sąsiedzi zdają sobie sprawę z powagi sytuacji.

### W czasie silnych wiatrów:

- Zachowaj spokój oraz nie wychodź na zewnątrz, jeśli nie jest to absolutnie konieczne.
- Jeśli znajdziesz się z dala od domu, pozostań tam, gdzie jesteś, dopóki wichura nie przejdzie.
- Nie zatrzymuj się pod trakcjami elektrycznymi, planszami reklamowymi i drzewami.
- Nie spaceruj też pod balkonami - spadające doniczki, kwietniki lub szyby okienne mogą Cię dotkliwie poranić.
- Wyłącz główny wyłącznik prądu - ograniczy to możliwość powstania pożaru.
- Schowaj się w środkowych i najniższych partiach budynku z dala od oszklonych okien, sufitów i drzwi.
- Słuchaj komunikatów radiowych i telewizyjnych oraz przestrzegaj przekazywanych w nich zasad zachowania się.
- Jeśli służby ratownicze zalecą ewakuację:
  - wyrusz tak szybko, jak to tylko możliwe;
  - opuszczając mieszkanie wyłącz energię elektryczną, główny zawór wody i gazu oraz zabezpiecz dom;
  - zawiadom kogoś poza zasięgiem wichury, dokąd się ewakuujesz;

- zabierz przygotowany zawnazasu podręczny bagaż oraz ciepłą odzież.

#### Po przejściu silnych wiatrów:

- Zorganizuj pomoc, w tym medyczną, dla poszkodowanych;
- Uprzątnij zniszczony sprzęt i dokonaj niezbędnych napraw w swoim domu.
- Nie próbuj usuwać zwałonych drzew, które upadły na linie energetyczne oraz nie dotykaj zerwanych przewodów.
- Jeśli jesteś ubezpieczony wykonaj zdjęcia zniszczeń, zarówno domu, jak i jego wyposażenia.
- Sprawdź instalację (gazową, elektryczną, wodociągową i ściekową) w zniszczonym domu.
- Zgłoś się w swoim miejscu pracy - możesz być potrzebny.

O wszystkich zdarzeniach, mających istotne znaczenia dla bezpieczeństwa ludzi informuj służby dyżurne:

- Straży Pożarnej;
- Policji;
- Pogotowia energetycznego;
- Pogotowia gazowego.

## **7. Zagrożenia gradobiciem.**

Najczęstszą przyczyną występowania gradobicia jest powstawanie chmur gradowych na skutek silnych, pionowych ruchów powietrza. Zjawisko to ma miejsce najczęściej w okresie letnim.

#### Przygotuj się na wystąpienie zagrożenia gradobiciem:

- Ubezpiecz swoje mieszkanie, dom, samochód, zwierzęta gospodarskie, uprawy polowe od skutków gradobicia.
- Zapisz i zapamiętaj numery telefonu na pogotowie ratunkowe, do służb weterynaryjnych i upewnij się, czy wszyscy członkowie rodziny je znają.
- Przygotuj odpowiednio swoje mieszkanie, swój dom:
  - zabezpiecz rynny i inne części budynku;
  - zabezpiecz lampy i inne urządzenia, które mogą ulec zniszczeniu.

#### Podczas gradobicia:

- Jeżeli spotka cię gradobicie z dala od domu, znajdź bezpieczne schronienie i pozostań tam do czasu jego zakończenia.
- Jeżeli jesteś w domu:
  - zamknij okna, usuń z parapetów i balkonów przedmioty, które mogą zagrażać przechodniom;
  - pozostań w nim z dala od oszklonych okien, sufitów i drzwi;
  - w miarę możliwości pozamykaj zwierzęta domowe i hodowlane;

- trzymaj pod ręką przygotowane latarki oraz dodatkowe baterie;
- miej włączone radio, w celu uzyskania ewentualnych komunikatów.

#### Po gradobiciu:

- Jeśli są poszkodowani:
  - udziel pierwszej pomocy rannym lub poszkodowanym osobom;
  - nie przenoś ciężko rannych osób, chyba że są one bezpośrednio zagrożone doznaniem kolejnych obrażeń - wezwij pomoc.
- Jeżeli byłeś ubezpieczony przed gradobiciem, wykonaj zdjęcia zniszczeń, zarówno domu, jak i jego wyposażenia w celu ubiegania się o odszkodowanie.

### **8. Zagrożenia suszą.**

Wystąpienie długotrwałych susz (szczególnie w okresach letnich), może prowadzić na terenie miasta do wystąpienia pożarów w kompleksach leśnych oraz zakłóceń w gospodarce wodnej.

Do głównych skutków suszy należy zaliczyć:

- zwiększona palność ściółki w kompleksach leśnych;
- zwiększona palność torfowisk i użytków rolnych;
- uszkodzenie napowietrznych linii energetycznych, telekomunikacyjnych oraz gazociągów przebiegających przez torfowiska;
- wysychanie upraw rolnych, co prowadzi do radykalnego ograniczenia hodowli bydła i trzody chlewnej przez rolników, których dotknęła susza;
- braku wody, co może doprowadzić do jej racjonowania.

#### Podczas suszy:

- zmniejsz zużycie wody;
- gdzie tylko możliwe, używaj wielokrotnie tej samej wody.

### **9. Zagrożenia upałami.**

#### Bądź przygotowany na wystąpienie gwałtownego ocieplenia:

- Ogranicz do niezbędnego minimum przebywanie na słońcu zwłaszcza w okresie najintensywniejszego działania jego promieni.
- Utrzymuj chłodne powietrze wewnątrz pomieszczenia, stosując żaluzje w drzwiach i oknach.
- Rozważ montaż zewnętrznych okiennic lub żaluzji, ponieważ latem nie dopuszczają one ciepła do wnętrza domu, natomiast utrzymują ciepło w domu zimą.
- Przebywaj wewnątrz pomieszczeń tak długo, jak to możliwe, a jeśli nie ma klimatyzacji, przebywaj na najniższym poziomie budynku, poza zasięgiem światła słonecznego.
- Spożywaj zbilansowane, lekkie posiłki.
- Regularnie pij duże ilości wody.
- Ogranicz przyjmowanie napojów alkoholowych.

- Ubijeraj się w luźno dopasowane rzeczy, zakrywające możliwie największą powierzchnię skóry, ponieważ lekka, o jasnych kolorach odzież odbija ciepło i promieniowanie słońca oraz pomaga utrzymać normalną temperaturę ciała.
- Noś okrycia głowy, które skutecznie będą chronić twarz i głowę przed nadmiernym nagrzaniem.
- Użyj środków ochrony przed promieniami słonecznymi o wysokim współczynniku skuteczności.
- Unikaj skrajnych zmian temperatury, zwolnij tryb życia, zredukuj oraz ogranicz wyczerpujące zajęcia.
- Osoby wysokiego ryzyka powinny przebywać w chłodnych miejscach.
- Pamiętaj, że podczas upałów występuje zwiększone zagrożenie pożarowe, przebywając w lesie, na podsuszonych łąkach, ścierniskach, zachowaj szczególną ostrożność i staraj się nie zaproszyć ognia.

## 10. Zagrożenia śnieżycami i gołoledzią.

Tego typu zagrożenia mogą wystąpić na terenie miasta w sytuacji szczególnego załamania się warunków pogodowych w okresach późnej jesieni, zimy i wczesnej wiosny. Długotrwałe wystąpienie śnieżyc i gołoledzi może spowodować poważne zagrożenie dla życia gospodarczego w mieście.



Obfite śnieżycy lub gołoledź mogą spowodować:

- blokadę ruchu na drogach i liniach kolejowych (zasy, oblodzenia, połamane drzewa);
- uszkodzenie linii energetycznych przesyłowych na skutek nadmiernego oblodzenia, zakłócenia w dostawie artykułów żywnościowych dla ludności;
- katastrofy drogowe z udziałem przewoźników transportujących materiały niebezpieczne;
- zakłócenia w komunikacji miejskiej;
- bardzo dużą ilość osób poszkodowanych w ruchu pieszym na skutek poślizgnięć (złamania rąk, nóg, itp.).

Bądź przygotowany na wystąpienie śnieżyc, zawiei i zamieci:

- Słuchaj prognozy pogody oraz komunikatów podawanych przez rozgłośnie radiowe i telewizyjne.
- W czasie opadów pozostań w domu.

- Jeśli musisz wyjść na zewnątrz, ubierz się w ciepłą odzież wielowarstwową i powiadom kogokolwiek o docelowym miejscu podróży oraz przewidywanym czasie dotarcia na miejsce przeznaczenia.
- Zachowaj ostrożność poruszając się po zaśnieżonym i oblodzonym terenie, zwróć uwagę na zwisające sopele, zwały śniegu na dachach budynków.
- Oszczędzaj zapasy energii poprzez stopniowe obniżanie temperatury w domu i okresowe wyłączanie ogrzewania w niektórych pomieszczeniach.
- Jeśli używasz piecyków, zapewnij wentylację pomieszczeń.
- Zabezpiecz inwentarz i paszę przed zamarznięciem.

### Podróżowanie w zimie:

Pamiętaj, że jedną z wielu przyczyn ofiar śmiertelnych w zimie jest niewłaściwe przygotowanie pojazdu do sezonu zimowego oraz brak znajomości postępowania na wypadek unieruchomienia pojazdu lub zabłądzenia podczas podróżowania.

- Jeśli musisz wyruszyć w podróż, rozważ wykorzystanie publicznych środków transportu, natomiast jeśli podróżujesz samochodem podróżuj w dzień, nie podróżuj samotnie, informuj innych o swoim planie podróży.
- Używaj głównych dróg, unikaj bocznych dróg i skrótów.
- Przygotuj swój samochód do zimy.
- Trzymaj "zimowy zestaw" w bagażniku swojego samochodu (łopatkę do śniegu, migające światło, rękawice, czapkę, koc, linę holowniczą, łańcuchy na koła, pojemnik z solą kamienną, kable do akumulatora).
- Pamiętaj, że działania służb drogowych mają na celu jedynie łagodzenie skutków zimy na drogach.
- Jeśli znajdziesz się na bezludnych obszarach leśnych lub rolnych, rozepnij dużą płachtę najlepiej jaskrawą na śniegu by zwrócić uwagę ratowników, lub samolotów ratunkowych, co pewien czas dawaj sygnały światłami i klaksonem.
- Jeśli śnieg uwięzi Cię w twoim samochodzie:
  - zjedź z głównego pasa, włącz migające światła alarmowe i wywieś jaskrawą tkaninę na antenie samochodu lub przez okno;
  - pozostań w swoim samochodzie by ratownicy mogli łatwiej Cię znaleźć, o ile nie masz w zasięgu widoczności budynków, w których mógłbyś znaleźć schronienie;
  - włączaj silnik i ogrzewanie na dziesięć minut w ciągu każdej godziny w celu utrzymania ciepła, a kiedy silnik pracuje, lekko otwórz okno w celu wentylacji;
  - wykonuj ćwiczenia w celu rozgrzania organizmu lecz unikaj przemęczenia;
  - ogrzewaj się przykrywając się z innymi pasażerami wierzchnim ubraniem i kocami;
  - wymieniaj się z innymi w czasie snu - jedna osoba musi stale czuwać by obudzić wszystkich, gdy zauważy nadchodzącą pomoc;
  - bądź ostrożny, nie nadużywaj akumulatora – ogranicz potrzeby zużycia energii, używaj światła, ogrzewania i radia zależnie od możliwości;
  - w nocy, włącz wewnętrzne oświetlenie, by ratownicy mogli Cię zobaczyć.

## **11. Zagrożenia z udziałem dzikich zwierząt**



Tego typu zagrożenia mogą wystąpić na terenie miasta w sytuacjach szczególnych, głównie z przyczyn zawinionych przez osoby odpowiedzialne za nadzór i traktowanie zwierząt, bądź też niewłaściwego ich transportu. Zagrożeń należy spodziewać się ze strony zwierząt domowych, gospodarskich, wykorzystywanych do celów rozrywkowych, widowiskowych, filmowych, sportowych i specjalnych, jak również utrzymywanych w ogrodach zoologicznych, wolno żyjących dzikich zwierząt oraz obcych faunie rodzimej. Główne zagrożenia dla ludzi ze strony niebezpiecznych zwierząt to: pogryzienia, ukąszenia, zainfekowanie wścieklizną, które w swych skutkach może doprowadzić do śmierci lub trwałego uszkodzenia ciała.

### **Pierwsza pomoc przy ukąszeniach:**

Jedynym jadowitym wężem żyjącym na wolności na terenie całej Polski jest żmija zygzakowata. Inne jadowite węże mogą występować w naszym kraju tylko jako zwierzęta domowe.

Żmija zygzakowata to jadowity wąż o długości do 75 cm i zabarwieniu brunatnym lub brunatno-czarnym z rysunkiem zygzaków wzdłuż grzbietu. Żywi się drobnymi ssakami, pospolita w całym kraju, zwłaszcza na podmokłych łąkach leśnych.



*Źródło: [www.dfv.pl/gallery/v/Zwierzeta/slideshow.html](http://www.dfv.pl/gallery/v/Zwierzeta/slideshow.html)*

Najczęstszym miejscem ukąszenia przez węże jest stopa lub łydka.

### **Objawy ukąszenia:**

- dwie punktowe rany (miejsca ukąszenia);
- narastający obrzęk, zaczerwienienie, bolesność w miejscu ukąszenia;
- zawroty głowy;
- pocenie się;
- uczucie narastającego lęku;
- bladość;
- przyspieszenie tętna i oddechu;
- nudności, wymioty;
- ogólne osłabienie;
- drgawki.

### Pierwsza pomoc przy ukąszeniu przez węża:

- Oceń sytuację i bezpieczeństwo (zapamiętaj wygląd węża lub zapytaj o jego wygląd poszkodowanego, zanotuj czas ukąszenia).
- Wezwij Pogotowie Ratunkowe lub inną pomoc (GOPR, Straż Pożarną).
- Uspokój poszkodowanego, szczególnie dzieci (podczas całej akcji ratunkowej poszkodowany powinien leżeć nieruchomo z kończynami poniżej poziomu serca - w celu spowolnienia rozprzestrzeniania się jadu w organizmie).
- Wykonaj ponad miejscem ukąszenia kilka obwojów kolistych szerokim bandażem lub zastosuj chustę trójkątną - zaciskając nie za mocno i co 10 – 20 minut zwalniając ucisk na 1 – 2 minuty.
- Bezpiecznie jest ochładzać miejsce ukąszenia np. woreczkami z lodem
- Sprawdzaj okresowo czynności życiowe poszkodowanego.
- Okryj ciepło poszkodowanego i zapewnij mu wsparcie psychiczne.
- Podawaj duże ilości płynów.

### PAMIĘTAJ !!!

- Nie wolno wysysać krwi ustami!
- Nie wolno masować i nacinać miejsca ukąszenia.
- Nie wolno podawać alkoholu, leków cucących.
- Nie wolno podawać surowicy przeciw jadowi żmij bez decyzji lekarza.

### Pierwsza pomoc przy użądleniach:

Pojedyncze użądlenia owadów (pszczoły, osy, szerszenia) nie są niebezpieczne. Trzeba jednak pamiętać o tym, że wrażliwość na jad owadów jest zróżnicowana (niektóre osoby są na niego uczulone). Wielokrotne użądlenia mogą doprowadzić do niebezpiecznej kumulacji substancji toksycznych.



Źródło: <http://www.quali.pl>

Szczególnie niebezpieczne są użądlenia w okolicy szyi, języka, gardła oraz policzków. Mogą one powodować obrzęk błony śluzowej, krtani i zatkanie dróg oddechowych.

### Objawy użądlenia

- bolesność, pieczenie lub swędzenie, zaczerwienienie i obrzęk miejsca użądlenia;

- u osób uczulonych mogą wystąpić następujące objawy ogólne:
  - dreszcze;
  - podwyższona temperatura ciała;
  - bóle i zawroty głowy;
  - przyspieszenie tętna;
  - duszność i zaburzenia oddychania.

Najgroźniejszym typem reakcji na użądlenie jest wstrząs anafilaktyczny. U osób szczególnie wrażliwych może on wystąpić nawet po użądleniu przez pojedynczego owada.

### **Objawy wstrząsu są liczne i mają różne natężenie.**

Zdarzają się:

- osłabienia, wymioty;
- gwałtowne ataki kaszlu i kichania;
- chrypka lub szum w uszach;
- 1 groźne reakcje ze strony układu oddechowego - duszność, obrzęk krtani;
- 2 groźne reakcje ze strony układu krwionośnego – spadek ciśnienia tętniczego krwi, powodujący zapaść z utratą przytomności.
- 3

**Jeśli chory we wstrząsie nie otrzyma natychmiastowej pomocy, stanowi to zagrożenia dla jego życia.**

### Pierwsza pomoc przy użądleniach:

- Uspokojenie poszkodowanego.
- Wezwanie pomocy.
- Usunięcie żądła (jeśli pozostało) w taki sposób, aby nie uszkodzić zbiorniczka z trucizną (chwycić żądło tuż przy powierzchni skóry). Opróżnienie pozostawionego w skórze ofiary aparatu żądłacego trwa około 20 sekund, dlatego natychmiastowe jego wyjęcie może zmniejszyć ilość wchłoniętego jadu. Usuń żądło paznokciem, nożem lub wysterylizowaną igłą. **Nie próbuj wyjmować żądła palcami lub pęsetką.**
- Stosowanie zimnych okładów w celu złagodzenia bólu i ograniczenia obrzęku (roztwór dwuwęglanu sodowego neutralizuje kwas mrówkowy znajdujący się w wydzielinie wstrzykniętej przez owada).
- Podanie kostki lodu do ssania (lód zmniejsza obrzęk) w przypadku ukąszenia w obrębie jamy ustnej i szyi.
- Zapewnienie poszkodowanemu dalszej pomocy.

### Ukąszenie przez kleszcza

- Usuwanie kleszcza powinno być wykonywane natychmiast po wykryciu go, przez fachowy personel medyczny. Jeśli natychmiastowa pomoc medyczna jest niemożliwa, kleszcza należy chwycić pęsetą za odwłok bardzo blisko skóry i wyciągnąć zdecydowanym ruchem ku górze oraz w bok. Nie wolno go wyciskać i wykręcać oraz smarować tłuszczem lub spirytusem.

- Po usunięciu kleszcza należy skontaktować się z lekarzem:
  - gdy podczas usuwania kleszcza jego główka pozostała w skórze.
  - jeśli w miejscu ukłucia powstanie okrągłe, powiększające się zaczerwienienie.
  - jeśli do ukłucia doszło na terenie, gdzie kleszcze przenoszą wirusy zapalenia opon mózgowych lub bakterie wywołujące boreliozę. Informacji na ten temat udziela prasa lokalna, stacje Sanepidu oraz lekarze.
  - jeśli po ukłuciu pojawi się jeden z następujących objawów:
    - wysoka gorączka, mdłości, sztywność karku, zaburzenia świadomości;
    - paraliż, niedowład;
    - powiększone węzły chłonne;
    - bóle stawów.

Aby zapobiec ukąszeniu przez kleszcza pamiętaj o:

- Odpowiednim ubraniu, które powinno chronić całe ciało. Najlepiej założyć spodnie i bluzkę z długim rękawem, skarpety, a także nakrycie głowy. Należy unikać jaskrawych kolorów, bo te najbardziej przykuwają uwagę kleszczy. Nie należy kłaść się bezpośrednio na trawie.
- Starannym obejrzeniu całego ciała po wyjściu z lasu, parku lub wysokiej trawy.

### **Pierwsza pomoc przy pogryzieniach:**

Pogryzienia są niebezpieczne ze względu na ogromne ryzyko zakażenia znajdującymi się w pysku zwierzęcia licznymi bakteriami, które przenikają do rany. Szczególnie groźne jest zakażenie wścieklizną. Wygląd rany kłusanej zależy od gatunku zwierzęcia, które pogryzło. Długie i ostre zęby zwierząt powodują głębokie rany często z rozrywaniem okolicznych tkanek, co ułatwia wnikanie bakterii. Ranom kłusany towarzyszy ból i krwawienie (mniejsze lub większe w zależności od ciężkości obrażenia).

Także rany kłusane powstałe w wyniku ugryzienia przez człowieka łatwo ulegają zakażeniu z powodu przedostania się do nich bakterii występujących w jamie ustnej człowieka.

### **Pierwszej pomoc przy pogryzieniach:**

- uspokojenie poszkodowanego;
- zebranie wywiadu o okolicznościach, zwłaszcza o gatunku zwierzęcia i czasie pogryzienia;
- wezwanie pomocy;
- nałożenie powyżej ukąszenia szerokiego bandaża i pozwolenie na wypływ krwi z rany przez 5 – 10 minut;
- przemywanie rany wodą z mydłem przez 10 - 15 minut (można użyć też wody utlenionej);
- założenie na ranę jałowego opatrunku;
- uniesienie i unieruchomienie kończyny;
- ciepłe okrycie poszkodowanego i zapewnienie mu wsparcia psychicznego;
- powiadomienie służb sanitarno – epidemiologicznych o pogryzieniu przez bezpańskie lub dzikie zwierzęta.

## 12. Zagrożenia epidemiologiczne

### a) Spowodowane chorobami egzotycznymi

1

Poważne zagrożenia epidemiologiczne wśród ludności mogą spowodować choroby egzotyczne, takie jak SARS pochodzący z krajów azjatyckich oraz gorączka krwotoczna EBOLA pochodząca z krajów afrykańskich i Azji. Wirusy tych chorób mogą przedostać się na terytorium naszego kraju na skutek zainfekowania osób w czasie pobytu turystycznego lub służbowego na terenie państw, w których ten wirus występuje.

W celu uniknięcia zagrożeń epidemiologicznych należy:

- przestrzegać podstawowych zasad higieny,
- nie korzystać ze wspólnych sztućców, szklanek, papierosów, itp.
- nie spożywać żywności z niepewnych źródeł;
- unikać kontaktu z chorymi na choroby zakaźne;
- w razie wątpliwości zgłosić się do lekarza;
- przestrzegać terminów szczepień ochronnych;
- ograniczyć kontakty bezpośrednie ze zwierzętami;
- przestrzegać zaleceń zawartych w ogłoszeniach i komunikatach.

### 1 b) Spowodowane chorobami odzwierzęcymi

Zagrożenia epidemiologiczne wywołują również choroby wśród dziko żyjących, które mogą być przenoszone na ludzi. Większość groźnych i znane są sposoby ich leczenia. Stosując odpowiednie środki zapobiegawcze można się przed nimi uchronić.

Zwierzęta mogą przenosić na człowieka następujące choroby:

#### **BSE (chorobę szalonych krów)**

BSE, czyli gąbczasta encefalopatia bydła, jest przewlekłą, śmiertelną chorobą neurologiczną dorosłego bydła, w przebiegu której dochodzi do degeneracji komórek nerwowych ośrodkowego układu nerwowego, kończącej się zawsze zejściem śmiertelnym zwierząt. Gąbczasta encefalopatia bydła uznana jest za chorobę odzwierzęcą odpowiedzialną za występowanie u człowieka wariantu choroby Creutzfeldta – Jakoba (vCJD).

#### **Wściekliznę**

Wścieklizna jest zakaźną i zaraźliwą chorobą wirusową zwierząt domowych, dzikich i ludzi. Przebiega ona z objawami zapalenia opon mózgowych, mózgu oraz rdzenia kręgowego i przeważnie kończy się śmiercią. Wścieklizna w Polsce, podobnie jak w innych krajach europejskich, występuje stosunkowo rzadko. Spotykane są przypadki jej występowania u zwierząt wolno żyjących, tj. lisy, koty, psy. Zakażenie przenosi się głównie poprzez



pokąsanie/pogryzienie przez chore zwierzę lub będące w okresie wylęgania się choroby, gdyż wirus w ślinie może być obecny już na kilka dni przed wystąpieniem objawów. Zakażenie może nastąpić również poprzez dostanie się śliny do skaleczeń i zadrapań skóry.

### **Boreliozę**

Jest prawdopodobnie najczęstszą chorobą zakaźną w Polsce. Powodują ją bakterie przenoszone przez kleszcze. Sygnałem choroby są bóle stawów i mięśni oraz ogólne osłabienie. W miejscu ugryzienia pojawiają się okrągłe, czerwone plamy. Początkową boreliozę łatwo leczy się antybiotykami. Zaniedbana i nieleczona prowadzi do poważnych następstw. Może przynieść porażenia, niedowłady, a nawet uszkodzenia mózgu. Bardzo groźna jest dla kobiet w ciąży.

### **Kleszczowe zapalenie opon mózgowych**

Jest to bardzo groźna choroba. Jej wirus przenoszą kleszcze, które mogą dostać się do domu w sierści zwierząt. Nie każdy kleszcz jest zakażony, dlatego prawdopodobieństwo zarażenia się od niego jest minimalne. Pierwsze objawy przypominają grypę: łamanie w kościach, ból głowy, temperatura.

### **Robaczycę**

Psy i koty, najczęściej podwórkowe, mają robaki i mogą je przenieść na właściciela. Ludzie zarażają się dotykając rękami najpierw ziemi zanieczyszczonej resztkami psiego kału, a potem dotykając ust nie umyтыми rękami. Robaczyce wywołane przez pasożyty są bardzo rozpowszechnione, ale jest ich coraz mniej, w miarę poprawy poziomu higieny. Objawy są zróżnicowane np.: wymioty, ślinotok, bóle brzucha, niespokojny sen i wiele innych.

### **Bąblowicę**

Bąblowiec to gatunek tasiemca psiego, który w stadium larwalnym powoduje w wątrobie, płucu lub mózgu zwierzęcia powstanie torbieli, niekiedy dużych rozmiarów. Dojrzały pasożyt żyje w jelitach różnych zwierząt, przeważnie jednak psów. Bąblowica to groźna pasożytnicza choroba, wywoływana przez bąblowca - tasiemca wieńcogłowego, a jej głównymi nosicielami są leśne zwierzęta mięsożerne, głównie lisy. Bąblowce przenosić mogą także psy i koty. Człony tasiemca i jego jaja są przez zwierzęta wydalane na leśne runo i pozostają na jagodach, poziomkach, grzybach, trawie. Gdy te zjedzone zostają przez myszy, nornice i szczury, w jelitach gryzoni wylęgają się larwy, przedostają do krwi, potem do wątroby, gdzie przechodzą przekształceniem kolejną formę rozwojową. Jeśli gryzonia zje teraz lis, w jego organizmie larwa zamienia się w tasiemca i cykl się zamyka. Człowiek zaraża się niejako przy okazji, jedząc niemyte jagody i owoce leśne (poziomki, borówki, maliny itp.), do których mogą być przyłączone jaja bąblowca. Larwa tasiemca wieńcogłowego osiedla się w narządach wewnętrznych człowieka, dając objawy kliniczne guza (torbieli). Torbiele rozwijają się najczęściej w wątrobie, płucach i mózgu, ale mogą tworzyć się także w nerkach, śledzionie, sutkach, kościach i oku.

### **Toksokarozę**

Jest to choroba wywołana przez robaki (glisty) pasożytujące u zwierząt, głównie psa i kota. Najczęściej chorują dzieci, które mają kontakt z sierścią zwierząt (podczas zabawy) lub skażoną ziemią (np. piaskiem w piaskownicy), drogą „brudnych rąk” połykają jaja glisty.

W przewodzie pokarmowym z jaj tych wylęgają się larwy, które następnie wędrując po całym organizmie dają różne objawy kliniczne. Dość częstą i groźną lokalizacją są naczynia siatkówki oka, gdzie larwy tworzą guz przypominający nowotwór - siatkówczak. Zakażenie objawia się najczęściej gorączką, osłabieniem, brakiem apetytu, bladością, a przy lokalizacji płucnej napadowym kaszlem ze świstem oddechowym.

## **Grzybicę**

Chorobotwórcze gatunki grzybów powodują zmiany w sierści kotów, psów i morskich świnek. Grzyby są przenoszone przez dotyk, ze zwierząt na ludzi i mogą wywołać grzybicę. Objawem jest pojawienie się łuszczących plam. Leczenie polega na kuracji antybiotykowej człowieka i zwierzęcia.

## **Toksoplazmozę**

Jest to choroba wywoływana przez pasożyta mogącego żyć w kale kotów, zarażonych tą chorobą. Jednak nosicielami mogą być również psy, świnki morskie, świnie, owce, kozy i drób. Pasożyt może przetrwać nawet rok w pojemniku, do którego załatwia się kot lub w ziemi ogrodowej, zanim zostanie przyniesiony do domu przez ludzi, najczęściej w brudzie pod paznokciami. Jednym ze sposobów przenoszenia się toksoplazmozy jest przejście zakażenia od matki do płodu przez łożysko. Zarażenie może nastąpić także przez spożywanie i obróbkę surowego lub niedogotowanego mięsa pochodzącego z zarażonych zwierząt (świnie, owce, kozy, drób). Formą pasożyta szczególnie odporną na warunki zewnętrzne są oocysty. Mogą one być przenoszone przez wiatr i wodę, a pochodzą z kału kotów - ostatecznych żywicieli pasożyta. Osoby zarażone mogą mieć gorączkę, ból głowy, powiększone węzły chłonne i wysypkę na skórze. Choroba ta jest szczególnie niebezpieczna dla kobiet w ciąży oraz osób z osłabioną odpornością.

## **Brucelozę**

Jest to przewlekła, zakaźna i zaraźliwa bakteryjna choroba różnych gatunków zwierząt domowych i dzikich jak również człowieka. Źródłem zakażenia są chore zwierzęta, głównie bydło. Człowiek może zakażać się przez uszkodzoną skórę poprzez kontakt z zakażonym łożyskiem, poronionym płodem, wodami płodowymi, bądź też podczas zabiegów ginekologicznych u chorego bydła. Rzadziej do zarażenia dochodzi przez śluzówki, spojówki lub drogą pokarmową spożywając zakażone mleko lub jego przetwory.

Objawy choroby u człowieka to: osłabienie, bóle mięśniowe, gorączka (rzadko falista). Dodatkowo mogą wystąpić: bóle głowy, bóle stawów, dolegliwości sercowe, zaburzenia psychiczne, utrata słuchu, bóle jąder, wysypki skórne. Najbardziej narażonymi na zachorowanie są lekarze weterynarii, technicy weterynarii, oborowi i dojarze, owczarze, rzeźnicy i mleczarze.

## **Chorobę papuzią**

Można się nią zarazić od zainfekowanych chlamydiami egzotycznych ptaków, nie tylko papug, ale niekiedy także kaczek, gęsi, kanarków, mew. Człowiek zakaża się, wdychając kurz



zawierający bakterie (znajdują się one w wydalinach i na piórach ptaków). Zachorować można też po udziobaniu przez zakażonego ptaka. Objawy infekcji bardzo przypominają zapalenie płuc – pojawia się gorączka, kaszel łącznie z odkrztuszaniem wydzieliny, a ponadto ból głowy, gardła, bóle mięśniowe.

### **Grypę ptaków - wirus H5N1**

Ptasia grypa to choroba zakaźna występująca powszechnie u ptaków. Występuje na całym świecie i wszystkie gatunki ptaków są podatne na zarażenie się wirusem, choć niektóre gatunki są bardziej odporne od innych. Objawy choroby u ptaków to:

- brak apetytu, osłabienie, stroszenie piór i gorączka;
- obrzękłe grzebienie i korale, trudności z oddychaniem;
- biegunka, opieranie dziobów o ziemię.

Objawy choroby u ludzi to:

- o gorączka, kaszel, ból gardła oraz obolałe mięśnie.

### **Chorobę kociego pazura**

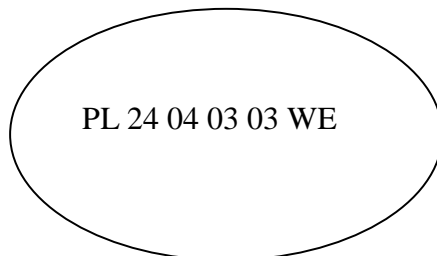
To infekcja bakteryjna wywołana zadrapaniem przez kota, czasem królika, wiewiórkę czy ukłuciem kolcem jeża. Objawy to zaczerwienione zadrapanie i niekiedy gorączka, dreszcze, bóle mięśniowe oraz wysypka różyczkopodobna. W większości przypadków pacjenci nie potrzebują leczenia, jednak może się zdarzyć, że po 2 lub nawet 6 miesiącach pojawią się powikłania, zapalenie węzłów chłonnych, a nawet zapalenie opon mózgowych. Nie wszystkie choroby, które występują u zwierząt przenoszone są bezpośrednio ze zwierzęcia na człowieka. Czasami potrzebny jest tzw. wektor ( w przypadku boreliozy są nim kleszcze) czasami czynnik przenosi się przez powietrze, wodę, glebę przedmioty itp.

Dlatego aby zabezpieczyć się przed chorobami odzwierzęcymi przede wszystkim należy :

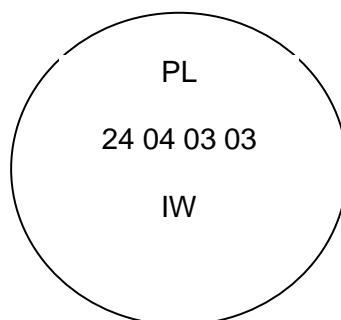
- utrzymywać właściwe warunki higieniczno - sanitarne otoczenia, w tym miejsca pracy;
- dbać o higienę osobistą;
- myć ręce po kontakcie ze zwierzętami;
- w przypadku utrzymywania zwierząt gospodarskich czy domowych należy prowadzić badania profilaktyczne zwierząt oraz poddawać je szczepieniom ochronnym i odrobaczaniu;
- na bieżąco usuwać odchody zwierzęce, szczególnie z miejsc, gdzie mogą zetknąć się z nimi dzieci;
- nie dopuszczać do kontaktów, szczególnie dzieci, ze zwierzętami dzikimi i bezpańskimi;
- w przypadku nietypowych zachowań u zwierząt należy kontaktować się z lekarzem weterynarii;
- spożywać mięso i produkty mięsne tylko od zwierząt wiadomego pochodzenia i zbadane przez lekarza weterynarii;
- nie kupować mięsa nie badanego i niewiadomego pochodzenia.

Na mięsie i produktach pochodzenia zwierzęcego, które zostały wytworzone pod nadzorem Inspekcji Weterynaryjnej oprócz **terminu przydatności** do spożycia, który jest niezbędnym wskaźnikiem dobrej, jakości produktu, obowiązkowo umieszczane są znaki potwierdzające, że

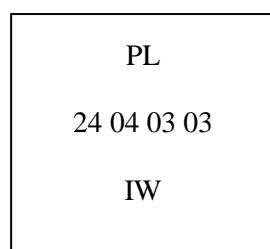
oznaczona nimi żywność została wyprodukowana pod nadzorem i nie stanowi zagrożenia dla konsumenta. Znaki te mogą mieć różną wielkość, jednak ich kształt i zawartość jest normowana przepisami. Powszechnie używanym znakiem znajdującym się na produktach pochodzenia zwierzęcego (polskich lub unijnych) jest:



W przypadku produktów pochodzących z innego niż Polska kraju UE zamiast liter **PL** będzie umieszczony zgodny z normą ISO dwuliterowy symbol kraju pochodzenia np. DE w przypadku Niemiec. Numery umieszczone w środkowym wierszu są charakterystyczne dla danego zakładu i w przypadku Polski są zawsze 8 cyfrowe. Oprócz eliptycznego w kształcie znaku na produktach pochodzących wyłącznie z Polski może być znak okrągły:



Produkty oznaczone okrągłym znakiem mogą być wprowadzane na rynek najpóźniej do dnia 31 grudnia 2009 r.



Oprócz wymienionych znaków na rynku może znajdować się pewna część długoterminowych produktów pochodzenia zwierzęcego wyprodukowanych przed 1 stycznia 2008r. i oznaczonych znakiem kwadratowym:

### **13. Zagrożenia chemiczne.**

Na obszarze miasta zgromadzone są bardzo duże ilości różnego rodzaju mediów chemicznych, które mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia i życia mieszkańców. Mogą również powodować zagrożenia ekologiczne oraz straty w pogłowie zwierząt hodowlanych.



Zagrożenia chemiczne mogą być spowodowane awarią techniczną urządzeń bądź też błędem pracownika obsługującego urządzenia techniczne, gdzie gromadzone są materiały niebezpieczne, jak również w przypadku wystąpienia katastrof naturalnych spowodowanych między innymi pożarami, uderzeniami piorunów, powodzią i huraganami oraz katastrofami drogowymi i kolejowymi.

Największe zagrożenia stwarzają:

- zakłady pracy, które produkują, magazynują lub używają w procesach produkcyjnych materiały niebezpieczne;
- składowiska materiałów pędnych w bezpośrednim sąsiedztwie skupisk ludzkich oraz stacje paliw zlokalizowanych w centrach miast;
- przewoźnicy materiałów niebezpiecznych w transporcie drogowym i kolejowym;
- magistrale przesyłowe gazu przebiegające w pobliżu skupisk ludzkich.

**PAMIĘTAJ !!!**

Zapach materiałów niebezpiecznych jest wyczuwalny znacznie wcześniej, zanim ich stężenie stanie się groźne dla życia ludzkiego!!!













Przed awarią:

1













- Zorientuj się czy na terenie Twojego miejsca zamieszkania produkowane są lub magazynowane materiały niebezpieczne. Jeśli w pobliżu Twojego miejsca zamieszkania przebiegają ważne szlaki komunikacyjne (tory kolejowe, arterie samochodowe), dowiedz się, czy są one nimi przewożone. Jeśli tak, to zapoznaj się ze sposobem postępowania na wypadek zagrożenia i powiadom o tym rodzinę.
- Bądź przygotowany na ewakuację, może ona potrwać kilka godzin, a nawet kilka dni.








ZAPAMIĘTAJ!!!

Ogólna klasyfikacja substancji chemicznych wygląda następująco:

KLASA	RODZAJ MATERIAŁU NIEBEZPIECZNEGO	NALEPKA OSTZREGAWCZA
klasa 1	materiały i przedmioty wybuchowe	
klasa 2	gazy	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>Gazy palne</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>Gazy niepalne</p>  </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;"> <p>Gazy nietrujące</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>Gazy trujące</p>  </div> </div>
klasa 3	materiały ciekłe i zapalne	 
klasa 4.1	materiały stałe zapalne	
klasa 4.2	materiały samozapalne	
klasa 4.3	materiały wytwarzające w zetknięciu z wodą gazy zapalne	 
klasa 5.1	materiały utleniające	

Pod względem rodzaju zagrożenia dla otoczenia materiały niebezpieczne dzielą się na następujące klasy:

KLASA	RODZAJ MATERIAŁU NIEBEZPIECZNEGO	NALEPKA OSTZREGAWCZA
klasa 1	materiały i przedmioty wybuchowe	
klasa 2	gazy	<p>Gazy palne </p> <p>Gazy niepalne </p> <p>Gazy nietrujące </p> <p>Gazy trujące </p>
klasa 3	materiały ciekłe i zapalne	 
klasa 4.1	materiały stałe zapalne	
klasa 4.2	materiały samozapalne	
klasa 4.3	materiały wytwarzające w zetknięciu z wodą gazy zapalne	 
klasa 5.1	materiały utleniające	

klasa 5.2	nadtlenki organiczne	
klasa 6.1	materiały trujące	
klasa 6.2	materiały zakaźne	
klasa 7	materiały żrące	
klasa 8	materiały promieniotwórcze	 
klasa 9	różne materiały i przedmioty niebezpieczne	



Pojazdy samochodowe przewożące materiały niebezpieczne luzem (np. cysterny) są oznakowane pomarańczowymi prostokątnymi tablicami z czarnymi napisami cyfrowymi określającymi rodzaj niebezpiecznej substancji według międzynarodowych oznaczeń, umieszczonymi z tyłu i przodu pojazdu, w następujący sposób, np.:



W dolnej części tablicy umieszcza się numer rozpoznawczy materiału niebezpiecznego (w przykładzie -formaldehyd)

W górnej części tablicy oznacza się za pomocą kodu dwu- lub trzycyfrowego właściwości niebezpieczne. Pierwsza cyfra numeru określa zasadniczą właściwość niebezpieczną materiału (klasę), przy czym np. 3 oznacza materiał ciekły zapalny. Druga i trzecia cyfra numeru określają dodatkowe cechy niebezpieczne:

- 2 – wydzielanie gazu na skutek ciśnienia lub reakcji chemicznej;
- 3 – zapalność cieczy (par) i gazów lub cieczy samonagrzewające;
- 4 – zapalność materiałów stałych lub materiały stałe samonagrzewające;
- 5 – działanie utleniające;
- 6 – działanie trujące lub zagrożenie zakażeniem;
- 7 – działanie promieniotwórcze;
- 8 – działanie żrące;
- 9 – zagrożenie samorzutną gwałtowną reakcją.

Gdy pierwsza i druga cyfra są takie same oznacza to nasilenie niebezpieczeństwa głównego (zasadniczego). Znak "X" postawiony przed numerem rozpoznawczym materiału niebezpiecznego oznacza zakaz zetknięcia się tego materiału z wodą. Generalnie zagrożenia dla zdrowia mogą powodować wszystkie materiały, które w górnej części tablicy mają choć jedną cyfrę od 5 do 8. Ponadto samochody oznakowane są odpowiednimi nalepkami ostrzegawczymi określającymi również rodzaj niebezpieczeństwa. Jeśli materiały niebezpieczne przewożone są w opakowaniach to na tablicach ostrzegawczych nie umieszcza się żadnych cyfr, natomiast opakowania (sztuki przesyłki) oznakowane są nalepkami ostrzegawczymi. Podczas awarii: Przebywając w miejscu, w którym nastąpiła awaria połączona z uwolnieniem się jakichkolwiek materiałów niebezpiecznych należy:

- Zachować spokój, przeciwdziałać panice i lękowi. Zatelefonować do Straży Pożarnej, gdy jesteś świadkiem wypadku.
- Zamknąć okna i wyłączyć wentylację, gdy znajdujesz się w samochodzie, pozwoli to ograniczyć ryzyko skażenia.
- Chronić drogi oddechowe. W tym celu wykonaj filtr ochronny z dostępnych Ci materiałów (zwilżona w wodzie lub wodnym roztworze sody oczyszczonej chusteczka, szalik, ręcznik, itp.) i osłoń nimi drogi oddechowe.
- Opuścić rejon zagrożony, kierując się prostopadle do kierunku wiatru omijając miejsce awarii. Jeśli jest to niemożliwe lub miejsce awarii nie jest Ci znane schroń się do pomieszczeń lub samochodu.
- Przystąpić niezwłocznie do uszczelniania okien, drzwi, otworów wentylacyjnych oraz innych możliwych dróg przedostania się materiału niebezpiecznego do mieszkania.

- Stosować się do zaleceń i informacji przekazywanych w komunikatach.
- Gdy zostanie zarządzona ewakuacja jak najszybciej zabrać dzieci i osoby niepełnosprawne, wyłączyć urządzenia gazowe oraz elektryczne, wygasić piece, zamknąć przewody kominowe i wentylacyjne. Zamknij okna, mieszkanie, powiadom sąsiadów, a następnie udaj się w kierunku wskazanym w komunikatach lub przez służby porządkowe;
- Wykorzystać zastępcze i podręczne środki ochrony dróg oddechowych i skóry (maski tkaninowe, płaszcze impregnowane, okulary ochronne, tampony z waty lub gazy).
- Zabezpieczyć żywność w szczelnych pojemnikach.
- Włączyć dostępne środki masowego przekazu (np. radio, TV) na program lokalny i zastosować się do zaleceń przekazywanych w komunikatach.

#### Po awarii:

- Do chwili odwołania alarmu lub zarządzenia ewakuacji nie opuszczaj uszczelnionych pomieszczeń.
- Unikaj spożywania żywności z Twojego ogrodu oraz mleka od Twoich krów, dopóki nie będą zbadane przez terenową stację sanitarno – epidemiologiczną.
- Jeśli przebywałeś w strefie skażonej, zdejmij ubranie, które uległo zanieczyszczeniu i zamień je na czyste oraz dużą ilością wody przemyj oczy, usta, nos i weź prysznic, a następnie zgłoś się do lekarza.
- Spakuj skażone ubranie i buty w oddzielnym szczelnym pudle bez kontaktu z innymi nieskażonymi rzeczami i wezwij władze lokalne do usunięcia tych przedmiotów.
- Dowiedz się u lokalnych władz czy i jak odkazić ziemię i nieruchomości.

## **14. Zagrożenia radiologiczne.**

### **a) Zagrożenia o charakterze zewnętrznym**

Zagrożenia radiologiczne na terenie miasta mogą mieć charakter zewnętrzny. Z zewnątrz zagrażają nam elektrownie jądrowe pracujące na terytorium Czech i Słowacji zlokalizowane w odległości od 120 do 200 km od granicy państwowej. Również elektrownie jądrowe pracujące na terytorium południowo – wschodnim Niemiec, zachodniej Ukrainie oraz na terytorium Węgier, w przypadku awarii, stwarzają poważne zagrożenie dla mieszkańców miasta.



Źródło: <http://www.nuclear.pl>

### Podczas wydarzenia:

- Nasłuchuj w radiu i w telewizji oficjalnych komunikatów.
- Jeśli jest to zalecane - pozostań w domu.
- Zabezpiecz zwierzęta lub weź je do domu.
- Zabezpiecz i pozamykaj drzwi i okna.
- Wyłącz klimatyzację, wentylację, ogrzewanie nawiewowe, itp.
- Zamknij (uszczelnij) zasuwę piecowa i kominowe.
- Udaj się do piwnicy lub innych pomieszczeń poniżej powierzchni gruntu i pozostań w nich do czasu, aż władze ogłoszą, że jest już bezpiecznie.
- Jeśli musisz wyjść na zewnątrz, zakryj usta i nos mokrym ręcznikiem.
- Bądź przygotowany do ewakuacji lub schronienia się na dłuższy czas w swoim domu.
- Jeżeli zarządzono ewakuację:
  - nasłuchuj w radiu i w telewizji komunikatów o drogach ewakuacji, tymczasowych schronach i sposobach postępowania;
  - minimalizuj możliwości skażenia w domu;
  - zabezpiecz i pozamykaj drzwi i okna;
  - wyłącz klimatyzację, wentylację, ogrzewanie nawiewowe, itp.;
  - zamknij (uszczelnij) zasuwę piecowa i kominowe;
  - zabierz przygotowane na ewakuację rzeczy.

Pamiętaj o swoich sąsiadach, którzy mogą potrzebować specjalnej pomocy przy małych dzieciach, starszych ludziach lub przy niepełnosprawnych. Po wydarzeniu: Gdy bezpośrednie zagrożenie minęło, unikaj spożywania żywności z twojego ogrodu oraz mleka od twoich krów i kóz dopóki nie będą zbadane przez lokalny urząd sanitarny.

### **b) Zagrożenia o charakterze wewnętrznym**

Zagrożenia radiologiczne wewnętrzne na terenie miasta mają przede wszystkim związek z materiałami promieniotwórczymi. Są to wszelkiego rodzaju przedmioty, materiały o różnych stanach skupienia, substancje organiczne i nieorganiczne, nie nadające się do dalszego

wykorzystywania, a zanieczyszczone objętościowo lub powierzchniowo substancjami promieniotwórczymi w stopniu przekraczającym dopuszczalne ilości.

W Polsce materiały promieniotwórcze powstają w wyniku stosowania izotopów w medycynie, przemyśle i badaniach naukowych oraz podczas ich wytwarzania.

Główną cechą materiałów promieniotwórczych jest wysyłane przez nie promieniowanie, które nie jest widoczne i wyczuwalne przez człowieka, a jedynie wykrywalne za pomocą specjalnych aparatów radiometrycznych i indykatorów. Jest ono szkodliwe dla organizmu ludzkiego, zwierzęcego i środowiska.

Symbol materiałów promieniotwórczych to tzw. „koniczynka”:



### PAMIĘTAJ!!!

- Nie zbliżaj się do przedmiotów oznaczonych symbolem materiałów promieniotwórczych.
- Nie dotykaj, nie demontuj, nie otwieraj pojemników, w których mogą znajdować się materiały promieniotwórcze (z którymi możesz mieć styczność np. podczas katastrofy drogowej z udziałem pojazdu transportującego materiały promieniotwórcze).
- Nie wydobywaj źródeł promieniotwórczych z pojemników, nie usuwaj osłon, nie demontuj urządzeń, w których znajdują się źródła, a zwłaszcza samych źródeł.
- Nie zbliżaj się do materiałów promieniotwórczych nieznanego pochodzenia (np. porzuconych), nie kupuj ich, nie przechowuj w kieszeniach, biurkach, teczkach, itp.
- O znalezisku powiadom Policję, Straż Miejską, Straż Pożarną, Wojsko, Urząd Miasta, lub administratora terenu.
- Zapamiętaj trzy podstawowe zasady ochrony radiologicznej:
  - o im krótszy czas przebywania w pobliżu źródła promieniowania, tym mniejsza dawka;
  - o im dalej od źródła promieniowania, tym bezpieczniej;
  - o osłona osłabia promieniowanie.

## **14. Zagrożenia górnicze.**

W mieście funkcjonuje jedna kopalnia węgla kamiennego, która poprzez intensywną eksploatację może powodować poważne zagrożenie dla infrastruktury miejskiej oraz mieszkańców miasta. Również tereny wiejskie i podmiejskie mogą znaleźć się w strefie zagrożenia wynikającego z eksploatacji węgla. Do głównych zagrożeń wynikających z eksploatacji złóż węgla kamiennego należy zaliczyć:

- awarie magistrali i sieci gazowniczych i wodociągowych;
- awarie ciągów kanalizacyjnych w miastach;
- uszkodzenia kabli energetycznych i telekomunikacyjnych;

- uszkodzenia budynków mieszkalnych w wyniku tąpnięć lub obniżania się gruntu;
- uszkodzenia nawierzchni dróg na skutek obniżania się gruntu;
- uszkodzenia torowisk tramwajowych i nasypów kolejowych;
- uszkodzenia wiaduktów i mostów, uszkodzenia obiektów przemysłowych oraz instalacji technologicznych, w których zgromadzone są toksyczne środki przemysłowe.

W przypadku wystąpienia powyższych zagrożeń wynikających z prowadzonej eksploatacji złóż węgla należy liczyć się z wtórnymi zagrożeniami dla ludności, takimi jak:

- zawalenie się budynków mieszkalnych;
- uwalnianie się gazu z uszkodzonych magistrali i sieci gazowniczych;
- powstawanie zapadlisk na ciągach dróg;
- zatopień i podtopień budynków mieszkalnych w wyniku uszkodzenia magistrali i sieci wodnych;
- przerwy w dostawie gazu, wody, energii elektrycznej i ciepła dla ludności i zakładów pracy;
- zaniki lub brak łączności telefonicznej, zakłócenia w komunikacji miejskiej i międzymiastowej;
- katastrofy i wypadki na drogach i szlakach kolejowych, uwolnienie się materiałów niebezpiecznych, w tym toksycznych środków przemysłowych i wybuchowych.

## **15. Zagrożenia terroryzmem**

W województwie śląskim mogą wystąpić następujące rodzaje terroryzmu:

### **a) Terroryzm kryminalny**

Z tego typu terroryzmem należy liczyć się ze strony następujących środowisk:

- przestępczych, prowadzących nielegalne interesy, służy on do porachunków wewnątrz zorganizowanych grup przestępczych poprzez:
  - podkładanie ładunków wybuchowych w miejscach publicznych pod samochodami, w samolotach, podkładanie ładunków wybuchowych w budynkach mieszkalnych wielorodzinnych – pod mieszkania przyszłych ofiar;
  - podpalenia mieszkań przyszłych ofiar, w tym również w budynkach wielorodzinnych;
  - zastraszanie urzędników publicznych o podłożeniu ładunków wybuchowych w celu osiągnięcia pożądaných korzyści w postaci odstąpienia przez nich od działań wymierzonych w nieformalne grupy przestępcze bądź też w ich przywódców.
- osób umyślowo chorych:
  - zgłoszenie fałszywych alarmów o podłożeniu ładunków wybuchowych w obiektach użyteczności publicznej tj. szpitalach, sądach, urzędach administracji rządowej i samorządowej.
- młodzieży szkolnej:
  - zgłaszanie fałszywych alarmów o podłożeniu ładunków wybuchowych, bądź też aktów bioterroryzmu oraz rozpylanie na terenie szkół substancji żrących i cuchnących niewiadomego pochodzenia.

### **b) Terroryzm polityczny**

Tego typu terroryzm jest związany z legalnie działającymi organizacjami związków zawodowych, organizacjami społecznymi oraz grupami pracowniczymi niezrzeszonych i może on przyjmować następujące formy:

- blokady dróg o znaczeniu strategicznym;
- blokady szlaków i węzłów kolejowych;
- blokady budynków administracji rządowej i samorządowej;
- organizowanie manifestacji i wieców bez wymaganego zezwolenia;
- niszczenie artykułów żywnościowych na kolejowych przejściach granicznych, niszczenie lub uszkodzanie budynków rządowych oraz opozycyjnych organizacji politycznych;
- rozplakatowanie na terenie aglomeracji miejskich plakatów szkalujących działaczy państwowych i politycznych mających na celu wywołanie niezadowolenia społecznego.

### **c) Terroryzm indywidualny**

Zabójstwo konkretnego polityka, porwanie biznesmena. Ofiara jest ściśle określona.

### **d) Terroryzm zbiorowy**

Ataki terrorystyczne motywowane politycznie, których ofiarami padają przypadkowe osoby.

### **e) Bioterroryzm**

Tego typu terroryzm może być związany z organizacjami terrorystycznymi. Bioterroryzm prowadzony jest w formie:

- przesyłek pocztowych z zawartością substancji sproszkowanych kierowanych do instytucji rządowych, samorządowych, organizacji społecznych i politycznych;
- rozsypiania nie zidentyfikowanych substancji sproszkowanych w obiektach gromadzenia się większej ilości osób (kościół, szkoły, hale sportowe, dworce kolejowe, teatry, kina, budynki administracji rządowej i samorządowej);
- pozostawienia w środkach masowej komunikacji pasażerskiej uszkodzonych paczek zawierających substancje sproszkowane, które mogą wzbudzać podejrzenie, że zawierają one groźne substancje biologiczne.

#### Na co dzień:

- Zachowaj czujność i ostrożność.
- Rozglądaj się wokół, czy nie dzieje się coś dziwnego, przejaw trochę dociekliwości.
- Nie śpij w środkach komunikacji miejskiej w czasie jazdy do pracy czy szkoły.
- W przypadku nietypowego zachowania się osoby lub osób, zauważenia porzuconej torby lub pakunku, powiadom najbliższego funkcjonariusza lub służby ochrony i odejdź z tego miejsca.
- Będąc w pracy lub w szkole rozejrzyj się gdzie znajdują się drogi ewakuacyjne, wiedza na ten temat przyda się nawet w przypadku pożaru.

#### W czasie ataku terrorystycznego:

- Padnij na ziemię lub podłogę, najlepiej za jakąś osłoną, która ochroni przed odłamkami lub następną eksplozją, jeśli to możliwe ewakuuj się z tego miejsca.
- Nie bądź gapiem, odsuń innych od miejsca zdarzenia.
- Opanuj paraliżujący strach, chłodno zanalizuj sytuację.
- Stłum objawy paniki, wydawaj innym stanowcze polecenia, ogarnięci paraliżującym strachem ludzie postępują bardzo nieracjonalnie.
- Podporządkuj się poleceniom odpowiednich służb (Policja, Straż, lekarze), nie blokuj im dostępu do miejsca zdarzenia.
- Gdy jesteś zakładnikiem podporządkuj się poleceniom zamachowców i cierpliwie czekaj.
- W przypadku akcji służb specjalnych padnij na ziemię za jakąkolwiek zasłoną i czekaj.
- W wysokich budynkach unikaj wind, gdyż często blokują się.
- Jeśli są ranni, a potrafisz udzielić pierwszej pomocy, pomóż im pamiętając o własnym bezpieczeństwie.

## **16. Zagrożenia wywołane materiałami wybuchowymi.**

### **a) Materiały wybuchowe stosowane w przemyśle**

Materiał wybuchowy to substancja chemiczna zdolna do reakcji chemicznej z wytworzeniem gazu o takiej temperaturze i ciśnieniu i z taką szybkością, że może powodować zniszczenie w otaczającym środowisku. Materiały wybuchowe stosowane są w wielu dziedzinach przemysłu. Wcześniej wykorzystywane w budownictwie do rozbiórki budynków i mostów, zaczęto stosować także do przygotowywania gruntów pod budowę budynków, dróg i linii kolejowych. Wybuchy wykorzystuje się także w przemyśle hutniczym do cięcia bloków metalowych o dużej masie oraz wszędzie tam, gdzie cięcie metalu metodą tradycyjną jest nieskuteczne lub nieekonomiczne. Skuteczną metodą okazało się wybuchowe karczowanie lasów, rozdrabnianie polnych głazów, czy gaszenie pożarów naftowych jak i obszarów leśnych. Zimą ważną rolę materiały wybuchowe odgrywają przy niszczeniu zatorów lodowych i kry. Istotne zastosowanie znajdują również w górnictwie węglowym, naftowym oraz rud metali, zarówno w górnictwie podziemnym jak i odkrywkowym. Największe zastosowanie materiały wybuchowe mają jednak w wojskowości w dziedzinie broni palnej.

Do zagrożenia wywołanego materiałami wybuchowymi może dojść w wyniku:

- nieodpowiedniej obsługi;
- występowania niekontrolowanego przepływu energii elektrycznej, które może spowodować detonację zapalnika elektrycznego;
- nieodpowiednich warunków przechowywania lub używania materiałów wybuchowych.

### **PAMIĘTAJ !!!**

W przypadku wystąpienia zagrożenia wywołanego materiałami wybuchowymi:

- Zachowaj spokój – zorientuj się jak bezpiecznie opuścić zagrożoną strefę.
- Zawsze stosuj się do poleceń osób kierujących akcją ewakuacyjną lub ratowniczą.
- Jeżeli nie podjęto działań zapobiegawczych – zawiadom stosowne służby.

## Niewypały i niewybuchy.

Za przedmioty wybuchowe uważa się wszelkiego rodzaju przedmioty pochodzenia wojskowego, które ze względu na swe właściwości wybuchowe grożą niebezpieczeństwem przy niewłaściwym obchodzeniu się z nimi (ruszanie, rozkręcanie, rzucanie, itp.). Są to w szczególności:

- zapalniki;
- pociski;
- bomby lotnicze;
- naboje artyleryjskie i karabinowe;
- pancernownice;
- granaty;
- miny wszelkich typów;
- ładunki materiałów wybuchowych;
- złom metalowy zawierający resztki materiałów wybuchowych.

Na terenie miasta nadal można natrafić na pozostałości po II Wojnie Światowej. Niezachowanie należytych środków ostrożności po odnalezieniu niewypału lub niewybuchu, niewłaściwe postępowanie wynikające z braku świadomości o grożącym niebezpieczeństwie może doprowadzić do zagrożenia życia lub zdrowia ludzi.



*Źródło: [www.szczecin.lasy.gov.pl/.../1/i/25002.php](http://www.szczecin.lasy.gov.pl/.../1/i/25002.php)*

## PAMIĘTAJ !!!

- Kategoriecznie nie wolno podnosić, odkopywać, przenosić, rozmontowywać, wrzucać do ogniska, stawów lub głębokich rowów znalezionych niewybuchów.
- Nie wchodzić na tereny oznakowane zakazem wstępu (poligony, place ćwiczeń, strzelnice, magazyny).
- Zapoznaj swoje dzieci ze sposobem postępowania (podaj znane ci przykłady lekkomyślności dzieci i młodzieży w tym względzie).
- W przypadku znalezienia podejrzanego przedmiotu:
  - nie dotykaj, a w szczególności nie podnoś, nie przesuwaj, nie używaj żadnych narzędzi;



- w miarę możliwości zabezpiecz miejsce znalezienia przed innymi osobami;
- powiadom Policję, Straż Miejską, Straż Pożarną, Wojsko, Urząd Miasta, lub administratora terenu, na którym znalazłeś przedmiot;
- do czasu przyjazdu uprawnionych służb pozostań w pobliżu znaleziska – nie dopuść innych osób do przedmiotu.

### c) Materiały pirotechniczne

Wyroby pirotechniki widowiskowej zwane potocznie fajerwerkami zaliczamy do grupy materiałów wybuchowych. W ich składzie znajdują się mieszaniny związków chemicznych, które po zapaleniu wywołują określone efekty widowiskowe. Większość wyrobów pirotechnicznych jest wrażliwa na płomień, wysoką temperaturę oraz bodźce mechaniczne, co stwarza poważne niebezpieczeństwo, nawet przy prawidłowym obchodzeniu się z nimi. Niestety niektóre z nich sprzedawane są jako zabawki dla dzieci. Jest to sprzeczne z prawem. Jeśli jesteś świadkiem sprzedaży materiałów pirotechnicznych dzieciom to zawiadom Policję. Niewłaściwe używanie materiałów pirotechnicznych może stwarzać poważne zagrożenie dla zdrowia, a nawet życia ludzi.



Źródło: <http://pl.wikipedia.org>

### PAMIĘTAJ !!!

- Fajerwerki można stosować tylko i wyłącznie zgodnie z instrukcją obsługi.
- Nie wolno używać materiałów pirotechnicznych w pomieszczeniach zamkniętych, ponieważ wypuszczony fajerwerk będzie odbijał się od ścian co mogłoby doprowadzić do zapalenia włosów lub garderoby, a wybuch może spowodować uszkodzenie słuchu.
- Nie wolno wypuszczać fajerwerków z okien i balkonów, gdyż istnieje duże prawdopodobieństwo, że mogą wpaść do mieszkania własnego lub sąsiadów i spowodować panikę bądź pożar.
- Fajerwerki wypuszczamy zawsze na wolną przestrzeń.
- Nie wolno rzucać fajerwerków i petard na samochody, stacje paliw i zbiorniki z płynami łatwopalnymi.

### TELEFONY ALARMOWE

Telefon alarmowy – Tel. 112

Pogotowie Ratunkowe – Tel. 999

Straż Pożarna – Tel. 998

Policja – Tel. 997

Pogotowie Ciepłownicze – Tel. 993

Pogotowie Wodociągowe – Tel. 994

Pogotowie Gazownicze – Tel. 992

Pogotowie Energetyczne – Tel. 991

Powiatowe Centrum Zarządzania Kryzysowego – Tel. 032 388-76-15

## **INSTRUKCJA ALARMOWANIA**

W przypadku konieczności udzielenia natychmiastowej pomocy, w zależności od rodzaju występującego zagrożenia, należy niezwłocznie powiadomić:

<p><b>POGOTOWIE RATUNKOWE</b></p>		<p>tel.999</p>		
<p><b>PAŃSTWOWĄ STRAŻ POŻARNĄ</b></p>		<p>tel.998 lub112</p>	<p>999</p>	
<p><b>POLICJĘ</b></p>		<p>tel.997</p>		

Do podstawowych zadań realizowanych przez te służby należy:

**Pogotowie Ratunkowe  
(Państwowe Ratownictwo Medyczne)**



- Ratowanie osób w stanie nagłego zagrożenia zdrowotnego, polegającego na nagłym lub przewidywanym w krótkim czasie pojawieniu się objawów pogarszania zdrowia, którego bezpośrednim następstwem może być po-ważne uszkodzenie funkcji organizmu lub uszkodzenie ciała lub utrata życia, wymagający podjęcia natychmiastowych medycznych

Uwaga !

Kto zauważy osobę lub osoby znajdujące się w stanie nagłego zagrożenia zdrowotnego lub jest świadkiem zdarzenia powodującego taki stan, w miarę posiadanych możliwości i umiejętności ma obowiązek niezwłocznego podjęcia działań zmierzających do skutecznego powiadomienia o tym zdarzeniu podmiotów ustawowo powołanych do niesienia pomocy osobom w stanie nagłego zagrożenia zdrowotnego (art.4 Ustawy o Państwowym Ratownictwie Medycznym z dnia 8 września 2006 r., Dz. U. 2006 Nr 191, poz. 1410).

### **Państwowa Straż Pożarna**

- ratowanie ludzi i zwierząt przed skutkami
- zagrożenia pożarowego;
- ratowanie życia ludzi i zwierząt zagrożonych
- awarią techniczną;
- ratowanie życia ludzi i zwierząt zagrożonych
- skażeniem substancją niebezpieczną.



### **Policja**

- ochrona życia i zdrowia ludzi oraz mienia
- przed bezprawnymi zamachami
- naruszającymi te dobra;
- ochrona bezpieczeństwa i porządku
- publicznego, w tym zapewnienie spokoju
- w miejscach publicznych oraz w środkach
- publicznego transportu i komunikacji
- publicznej;
- nadzór nad bezpieczeństwem w ruchu
- drogowym i na wodach przeznaczonych do powszechnego korzystania.



### **JAK UZYSKAĆ POMOC ?**

**Pogotowie Ratunkowe (Państwowe Ratownictwo Medyczne) - zadzwonić na nr tel. 999 lub 112.**



Po uzyskaniu telefonicznego połączenia Dyspozytor zapyta:

**- Co się stało?**

Podaj rodzaj wypadku lub zachorowania (np. wypadek samochodowy, upadek z wysokości, zasłabnięcie w miejscu publicznym, atak padaczki itp.)

**- Jaki jest stan osoby wymagającej pomocy?**

Czy jest przytomna, czy oddycha, czy się rusza, czy na coś w przeszłości chorowała, w przypadku wypadków ile osób jest poszkodowanych i jaki jest ich stan ogólny.

**- Gdzie to się stało?**

Miejsce wypadku lub zachorowania, miejscowość, w miarę dokładny adres, jakies charakterystyczne punkty topograficzne ułatwiające zespołowi dotarcie na miejsce zdarzenia. -

**Ewentualne dane osobowe osoby potrzebującej pomocy?**

Jej imię i nazwisko i wiek, jeśli jest to Ci osoba nieznajoma po prostu powiedz, że jej nie znasz.

**- Kim ty jesteś, jako osoba wzywająca?**

Podaj swoje nazwisko i numer telefonu, z którego dzwonisz. Nigdy pierwszy nie rozłączaj się, ponieważ po zebraniu wywiadu dyspozytor przekaże Ci pewne informacje jak postępować do czasu dotarcia zespołu ratownictwa medycznego. Czasami takie proste zabiegi mogą pacjentowi uratować życie. Pamiętaj, że w przypadkach wątpliwych (podejrzenie fałszywego wezwania, niedokładne dane adresowe lub przerwanie rozmowy) dyspozytor może ponownie nawiązać rozmowę uściślając adres. Jeżeli jest to wypadek, zabezpiecz miejsce wypadku. Dyspozytor pogotowia ratunkowego już sam powiadomi inne służby ratownicze potrzebne na miejscu zdarzenia, a więc Straż Pożarną i Policję. W przypadkach niezagrażających życiu pacjenta dyspozytor udzieli informacji, w jaki sposób pomóc pacjentowi lub, kto jest w stanie przybyć na lekarską wizytę domową.

**Straż Pożarna - zadzwonić na nr tel. 998 lub 112.**



Po uzyskaniu telefonicznego połączenia należy wyraźnie podać:

- swoje imię i nazwisko, numer telefonu, z którego nadawana jest informacja o zdarzeniu;
- adres i nazwę obiektu;
- co się pali, na którym piętrze;
- czy istnieje zagrożenie życia ludzi w miejscu pożaru, lub w bezpośrednim sąsiedztwie znajdują się materiały łatwopalne lub wybuchowe.

**UWAGA:** Odłóż słuchawkę dopiero po potwierdzeniu przyjęcia zgłoszenia pożaru. Oczekaj chwilę przy telefonie na ewentualne sprawdzenie przez dyżurnego telefonistę straży, czy meldunek o pożarze nie jest fałszywy.

**Policja - zadzwonić na nr tel. 997 lub 112.**



Po uzyskaniu telefonicznego połączenia Dyspozytor zapyta o:

- miejsce i rodzaj zdarzenia;
- dokładny adres;
- jakie istnieje zagrożenie (wypadek, kolizja, ile samochodów bierze udział w wypadku itp.);
- nazwisko i numer telefonu, z którego się dzwoni.

**Gdy dzwonisz na nr tel. 112**

Po uzyskaniu telefonicznego połączenia z **nr 112** Dyspozytor w zależności od zdarzenia przekieruje połączenie do odpowiedniej służby (policji, pogotowia, straży pożarnej) lub przyjmie informację o zdarzeniu, zadając odpowiednie pytania.

## RODZAJE ALARMÓW ORAZ KOMUNIKATÓW OSTRZEGAWCZYCH

### a) Rodzaje alarmów

Lp.	Rodzaj alarmu	Sposób ogłaszania alarmów			Sposób odwołania alarmów	
		Akustyczny system alarmowy	Środki masowego przekazu	Wizualny sygnał alarmowy	Akustyczny system alarmowy	Środki masowego przekazu
1.	Alarm powietrzny	<p>Ciągły, modulowany dźwięk syreny w okresie jednej minuty.</p> <p>Następujące po sobie sekwencje długich dźwięków sygnałów dźwiękowych pojazdów, gwizdków, trąbek lub innych przyrządów na sprężone powietrze w stosunku 3:1; w przybliżeniu 3 sekundy dźwięku oraz 1 sekunda przerwy.</p>	<p>Powtarzana trzykrotnie zapowiedź słowna: Uwaga! Uwaga! Uwaga! Ogłaszam alarm powietrzny dla .....</p>	<p>Znak czerwony najlepiej w kształcie kwadratu.</p>	<p>Dźwięk ciągły trwający 3 minuty.</p>	<p>Powtarzana trzykrotnie zapowiedź słowna: Uwaga! Uwaga! Uwaga! Odwołuję alarm powietrzny.</p>



2.	Alarm o skażeniach	Przerywany modulowany dźwięk syreny.  Sekwencja krótkich sygnałów wydawanych sygnałem dźwiękowym pojazdu lub innym podobnym urządzeniem lub też uderzenia metalem czy też innym przedmiotem w stosunku 1:1; w przybliżeniu 1 sekunda wydawania dźwięku oraz 1 sekunda przerwy	Powtarzana trzykrotnie zapowiedź słowna: Uwaga! Uwaga! Uwaga! Ogłaszam alarm o skażeniach ..... (podać rodzaj skażenia) dla .....	Znak czarny najlepiej krótkich kształcie trójkąta	Dźwięk ciągly trwający 3 minuty	Powtarzana trzykrotnie zapowiedź słowna: Uwaga! Uwaga! Uwaga! Odwoluję alarm o skażeniach ..... (podać rodzaj skażenia) dla .....
----	--------------------	---	---	---	---------------------------------	---



**b) Komunikaty ostrzegawcze**

Lp.	Rodzaj komunikatu	Sposób ogłoszenia komunikatu		Sposób odwołania komunikatu	
		Akustyczny system alarmowy	Środki masowego przekazu	Akustyczny system alarmowy	Środki masowego przekazu
1.	Uprzedzenie o zagrożeniu skażeniami		<p>Powtarzana trzykrotnie zapowiedź słowna:            Uwaga! Uwaga!            Uwaga!</p> <p>Osoby znajdujące się na terenie .....            około            godz. ....            min. ....            może nastąpić skażenie .....            (podać rodzaj skażenia)            w kierunku .....            (podać kierunek).</p>		<p>Powtarzana trzykrotnie zapowiedź słowna:            Uwaga!            Uwaga!            Uwaga!</p> <p>Odwołuje uprzedzenie o zagrożeniu            .....            (rodzaj skażenia)            dla .....</p>
2.	Uprzedzenie o zagrożeniu zakażeniami		<p>Formę i treść komunikatu o uprzedzeniach o zagrożeniu zakażeniami ustalają organy Państwowej Inspekcji Sanitarnej.</p>		
3.	Uprzedzenie o klęskach żywiołowych i zagrożeni środowiska		<p>Powtarzana trzykrotnie zapowiedź słowna:            Informacja o zagrożeniu i sposobie postępowania mieszkańców.</p>		<p>Powtarzana trzykrotnie zapowiedź słowna:            Uwaga!            Uwaga!</p> <p>Odwołuję alarm o klęskach            .....            dla .....</p>

Opracowano na podstawie Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 16 października 2006r. w sprawie systemów wykrywania skażeń i właściwości organów w tych sprawach (Dz. U. Nr 191, poz. 1415).

## **PODSUMOWANIE**

Przedstawione zagrożenia mogą przebiegać w sposób łagodny lub bardzo gwałtowny, co stwarza większe zagrożenie dla życia i zdrowia ludzi, a także dla ich mienia. Wystąpienie na terenie województwa śląskiego opisanych zagrożeń może spowodować następujące skutki:

- duże straty materialne w mieniu osób poszkodowanych;
- degradację środowiska;
- konieczność opuszczenia przez mieszkańców stref zagrożonych swoich domów w celu ewakuowania ich w rejony niezagrożone;
- nieodwracalne skażenie gleby i wód w przypadku wystąpienia zagrożenia chemicznego i radiologicznego;
- masowy pomór zwierząt hodowlanych i dziko żyjących spowodowany epidemią;
- utrudnienia w ruchu drogowym oraz komunikacji masowej;
- zagrożenie dla ludności oraz zwierząt hodowlanych i domowych ze strony dzikich zwierząt zarażonych wścieklizną;
- nasilenie się przestępstw kryminalnych (głównie kradzieże mienia osób poszkodowanych w rejonach gdzie wystąpienie zagrożenia).

Jeśli katastrofa wydarzy się w Twoim miejscu zamieszkania władze lokalne oraz służby ochrony ludności będą próbować Ci pomóc. Lecz Ty także musisz być przygotowany. Ratownicy mogą nie być w stanie dotrzeć do Ciebie natychmiast po wystąpieniu katastrofy lub mogą być zmuszeni koncentrować swoje wysiłki w innym miejscu. Należy wiedzieć, co robić w przypadku zagrożenia, gdzie szukać schronienia, jak przygotować się do ewakuacji, jak ułatwić sobie przebywanie w pomieszczeniach przeznaczonych do tymczasowego zakwaterowania, jak ograniczyć skutki katastrofy oraz jak zabezpieczyć dobytek przed zniszczeniem.

## **CO NALEŻY ZROBIĆ?**

W pierwszej kolejności trzeba ustalić, co Tobie i Twojej rodzinie zagraża. W tym celu:

- 1 - Sprawdź, czy rejon, w którym zamieszkujesz narażony jest na jakiegokolwiek zagrożenia.
  - Wiadomości na ten temat szukaj we właściwym terytorialnie urzędzie gminy lub miasta.
- 2 - Dowiedz się w "komórce organizacyjnej urzędu zajmującej się sprawami ochrony ludności", w jakiej strefie zagrożenia znajduje się twój dom i jakiego rodzaju są to zagrożenia.
- 3 - Poznaj rodzaje alarmów, sygnałów alarmowych, sposoby ich ogłaszania i odwoływania oraz naucz się zasad zachowania się w przypadku ich ogłaszania.
- 4 - Zaopatrz się w instrukcje, poradniki i stosuj się do zaleceń w nich zawartych. Będzie to podstawą do przygotowania się i sprawdzenia własnych możliwości do przetrwania w okresie pierwszych dni kataklizmu.