

# 3

## Zagrożenia i walka z nimi

Rozwój cywilizacyjny nie uwolnił ludzi od wojen, głodu, biedy, pożarów, powodzi czy katastrof technicznych. Ich skutki są tym poważniejsze, im szybszy jest postęp naukowo-techniczny i większe zaludnienie dotkniętych nimi obszarów. Większości zagrożeń nie sposób wyeliminować. Można jednak dołożyć starań, aby przygotować się na ich nadejście i bezpiecznie je przetrwać.

### ■ Przyczyny i rodzaje zagrożeń

**Zagrożenia naturalne** to m.in. pożary, powodzie, ekstremalne upały, śnieżyce, trzęsienia ziemi i lawiny. Są spowodowane działaniem sił przyrody. Pomimo rozwoju techniki nadal są największym niebezpieczeństwem dla człowieka.

Za główne przyczyny zagrożeń naturalnych uważa się:

- zmiany klimatu,
- postępującą degradację środowiska przyrodniczego.

**Zagrożenia społeczne** to np. terroryzm, przestępczość, masowe migracje ludności, ubóstwo. Niosą za sobą ryzyko wystąpienia poważnego zagrożenia dla bezpieczeństwa nie tylko pojedynczych osób, lecz także całych zbiorowości.

Przyczyny zagrożeń społecznych to m.in.:

- przeludnienie,

- duże różnice rozwojowe między poszczególnymi państwami i regionami.

**Zagrożenia spowodowane działalnością człowieka** są równie poważne w skutkach. Przykłady takich zagrożeń to:

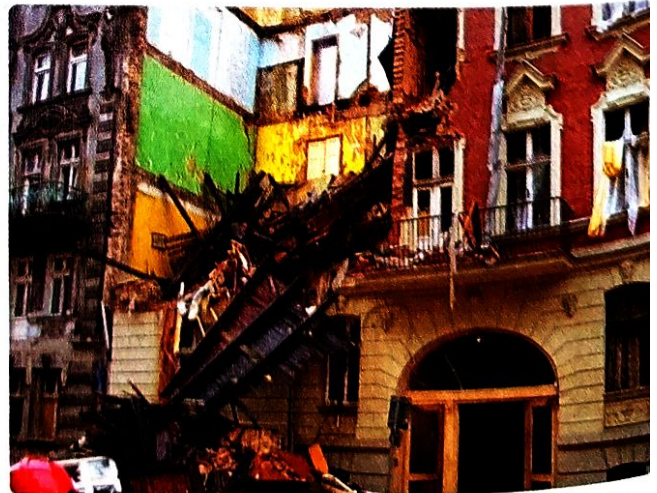
- awarie (np. rozszczelnienie instalacji, eksplozje, pożary) w obiektach magazynowych i technologicznych,
- katastrofy podczas transportu toksycznych środków przemysłowych,
- katastrofy w transporcie osób.

Są one spowodowane m.in.:

- wzmożonym ruchem na lądzie oraz w powietrzu (rośnie liczba ludności, gęstnieje sieć dróg i połączeń, wzrasta liczba pojazdów),
- ignorowaniem przez człowieka praw nauki i doświadczeń poprzedników,
- podejmowaniem nadmiernego ryzyka, brawurą, bezmyślnością i niekompetencją.



Domy zalane po przejściu huraganu Ian, Floryda 2022 r.



Kamienica zavalona na skutek wybuchu gazu, Katowice 2014 r.

## RODZAJE ZAGROZEŃ

### NATURALNE

- pożary
- obfite i gwałtowne opady
- powodzie
- gradobicia
- ekstremalne temperatury powietrza
- długotrwałe susze
- silne mrozy i śnieżyce
- huraganowe wiatry, trąby powietrzne
- lawiny
- mgły
- trzęsienia ziemi i osunięcia gruntu
- wybuchy wulkanów
- upadki meteorytów lub komet
- zagrożenia biologiczne (np. epidemie chorób zakaźnych) ściśle związane z dużą gęstością zaludnienia

### SPOŁECZNE

- socjalne (np. bezrobocie, ubóstwo, bezdomność, marginalizacja społeczna)
- psychospołeczne (np. narkomania, alkoholizm)
- demograficzne (np. przeludnienie, niż demograficzny, masowe migracje ludności spowodowane zamieszkami, działaniami wojennymi, sytuacją ekonomiczną, rozwojem epidemii)
- terroryzm
- przestępczość zorganizowana
- korupcja

### SPOWODOWANE DZIAŁALNOŚCIĄ CZŁOWIEKA

- zanieczyszczenie środowiska (np. zawierające szkodliwe substancje chemiczne, dymy, pyły, kwaśne opady, odpady, ścieki)
- awarie (np. zakładów przemysłowych, linii energetycznych)
- skażenia toksycznymi środkami przemysłowymi i skażenia biologiczne
- katastrofy komunikacyjne
- zakłócenia w komunikacji i transporcie (z powodu katastrof komunikacyjnych, silnych mrozów, śnieżyc itp.)
- wzrost promieniowania wody, gleby i powietrza (np. na skutek awarii elektrowni atomowej)
- wzrost natężenia promieniowania ultrafioletowego (UV) na skutek niszczenia warstwy ozonowej
- zagrożenia ekonomiczne (np. wysoka inflacja, upadające systemy bankowe, giełdowe)



Włoskie miasteczko zniszczone przez trzęsienie ziemi, Amatrice 2016 r.



Szczątki samolotu rozbitego w katastrofie w Kolumbii, 2016 r.

## ■ Przeciwdziałanie zagrożeniom

Institucje państwowe i władze lokalne podejmują **działania zapobiegawcze i ochronne**, aby zminimalizować straty wśród ludzi i szkody materialne. Od poziomu gminy po instytucje centralne tworzy się specjalistyczne plany postępowania na wypadek wystąpienia zagrożeń, gromadzi się odpowiednie zasoby, szkoli specjalistów i ratowników.

Nad bezpieczeństwem obywateli czuwają także różne służby. Niektóre z nich są połączone w systemy, m.in. Krajowy System Ratowniczo-Gaśniczy (KSRG) i Państwowe Ratownictwo Medyczne (PRM).

**System ratownictwa w Polsce** tworzą m.in.:

- pogotowie ratunkowe,
- Państwowa Straż Pożarna,
- policja,
- inne służby państwowe i organizacje społeczne, np. Ochotnicza Straż Pożarna, Górskie Ochotnicze Pogotowie Ratunkowe (GOPR), Tatrzańskie Ochotnicze Pogotowie Ratunkowe (TOPR), Wodne Ochotnicze Pogotowie Ratunkowe (WOPR) i drużyny harcerskie.

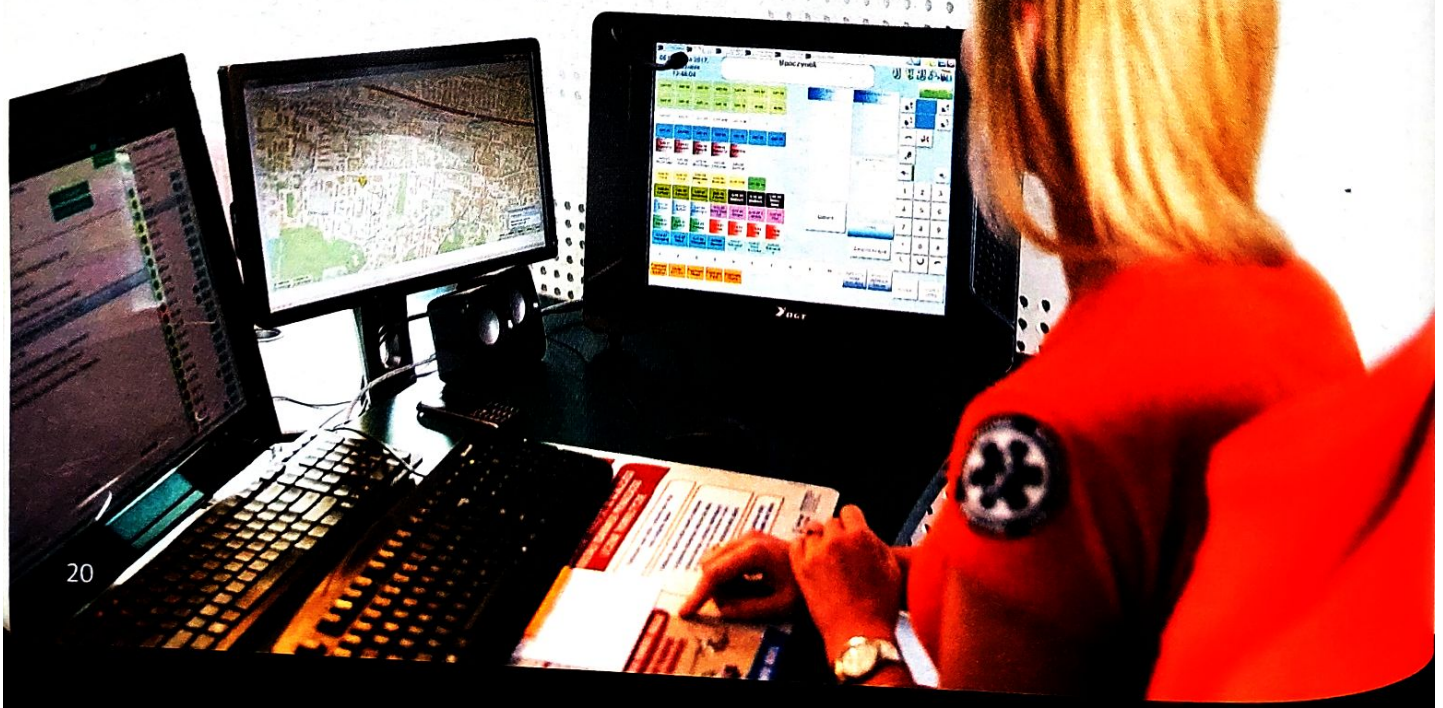
W wyjątkowych sytuacjach (np. podczas klęsk żywiołowych) mogą je wspierać oddziały wojska.

W Polsce działa system powiadamiania ratunkowego obsługujący **Europejski Numer Alarmowy 112**. Pod tym numerem przyjmuje się wszystkie zgłoszenia wymagające interwencji pogotowia ratunkowego, policji czy straży pożarnej. Dyspozytor w Centrum Powiadamiania Ratunkowego po uzyskaniu niezbędnych informacji decyduje, którą ze służb wysłać na miejsce zdarzenia.

### ✓ Jak rozmawiać z dyspozytorem

- Przed rozmową weź głęboki wdech i postaraj się uspokoić.
- Dyspozytor zapyta cię o wszystkie niezbędne informacje (m.in. gdzie się znajdujesz, co, gdzie i kiedy się stało, ilu jest poszkodowanych i jaki jest ich stan).
- Słuchaj uważnie i spokojnie odpowiadaj na pytania.
- Postępuj zgodnie z instrukcjami.
- Nie rozłączaj się, dopóki twój rozmówca wyraźnie tego nie powie.
- Po zakończonej rozmowie staraj się przez jakiś czas nie korzystać z telefonu, aby w razie konieczności mogły się z tobą skontaktować służby ratunkowe.
- Nigdy nie dzwoń pod 112 dla zabawy!

Centrum Powiadamiania Ratunkowego



# Kogo powiadomić o zagrożeniu

W Polsce działa system powiadamiania ratunkowego. Pod numerem **112** dyspozytorzy przyjmują wszystkie zgłoszenia wymagające interwencji pogotowia ratunkowego, policji czy straży pożarnej (a niekiedy także innych służb, np. pogotowia gazowego).



Policja

Pogotowie ratunkowe

Straż pożarna

**112**

**Europejski Numer Alarmowy**

(wspólny numer alarmowy obowiązujący na terenie Unii Europejskiej)

W szczególnych przypadkach w zwalczanie skutków zagrożeń włączane są m.in.:



Ratownictwo chemiczne



Ochotnicza Straż Pożarna



Grupy Ratownictwa PCK



Pogotowie gazowe



Górskie Ochotnicze  
Pogotowie Ratunkowe



Grupy ratownicze ZHP



Pogotowie energetyczne



Wodne Ochotnicze  
Pogotowie Ratunkowe



Wojsko

## PODSUMOWANIE

- Zagrożenia i katastrofy mogą być wywołane przez **siły natury** (zagrożenia naturalne) lub być wynikiem **działalności człowieka**. Problemy dotyczące różne państwa i regiony świata są także źródłem **zagrożeń społecznych**.
- Instytucje państwowe i władze lokalne podejmują różne działania zapobiegawcze i ochronne, aby zminimalizować potencjalne ofiary wśród ludzi i straty materialne.
- Zapewnienie bezpieczeństwa obywateli jest konstytucyjnym obowiązkiem państwa polskiego. Ten obowiązek jest realizowany przez różne podmioty i specjalistyczne służby.
- W skład systemu ratownictwa w Polsce wchodzi m.in. **pogotowie ratunkowe, straż pożarna, policja** oraz inne służby państwowe i organizacje społeczne, np. OSP, GOPR, TOPR, WOPR, drużyny harcerskie.
- W Polsce działa **Europejski Numer Alarmowy 112**, pod którym przyjmowane są wszystkie zgłoszenia wymagające interwencji pogotowia ratunkowego, policji lub straży pożarnej.

## ĆWICZENIA

1. Wymień po 3 przykłady zagrożeń:
  - a) naturalnych,
  - b) spowodowanych działalnością człowieka,
  - c) społecznych.
2. Wymień przynajmniej 5 podmiotów działających na rzecz zwalczania skutków zagrożeń.
3. Wyjaśnij, na czym polega współdziałanie służb i organizacji, których zadaniem jest ratowanie zdrowia i życia ludzi.

## PRACA W GRUPACH

Dobierzcie się w pary. Niech jedna osoba wcieli się w rolę świadka zdarzenia, a druga – operatora numeru alarmowego 112. Odegrajcie scenki dotyczące informowania o zagrożeniu, np. o:

- a) wypadku autobusu w pobliżu waszej szkoły,
- b) wybuchu gazu w sąsiednim domu.

Możecie zamieniać się rolami.