



Prezentacja przygotowana przez Ochotniczą Straż Pożarną w Wołczynie mająca na celu podnoszenie świadomości społeczeństwa w ramach UMOWY O DOFINANSOWANIE PROJEKTU nr FEOP.02.03-IŻ.00-0010/24 "Zakup wozów strażackich dla OSP w Wołczynie i OSP w Chudobie dla zwiększenia skuteczności zapobiegania zagrożeniom klimatycznym"

Fundusze Europejskie

Zagrożenia związane ze zmianami klimatu i sposoby ich zapobiegania



Fundusze Europejskie
dla Opolskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



OPOLSKIE



Czym są zmiany klimatyczne?



Zmiany klimatu to długotrwałe, postępujące zmiany w warunkach pogodowych na Ziemi – w tym temperaturze, opadach, wietrze i innych zjawiskach atmosferycznych. Choć klimat Ziemi zmieniał się na przestrzeni wieków, to obecne tempo i skala tych zmian są bezprecedensowe.

Główną przyczyną jest działalność człowieka – zwłaszcza spalanie paliw kopalnych, takich jak węgiel, ropa i gaz ziemny. Prowadzi to do emisji ogromnych ilości gazów cieplarnianych (np. dwutlenku węgla), które zatrzymują ciepło w atmosferze.

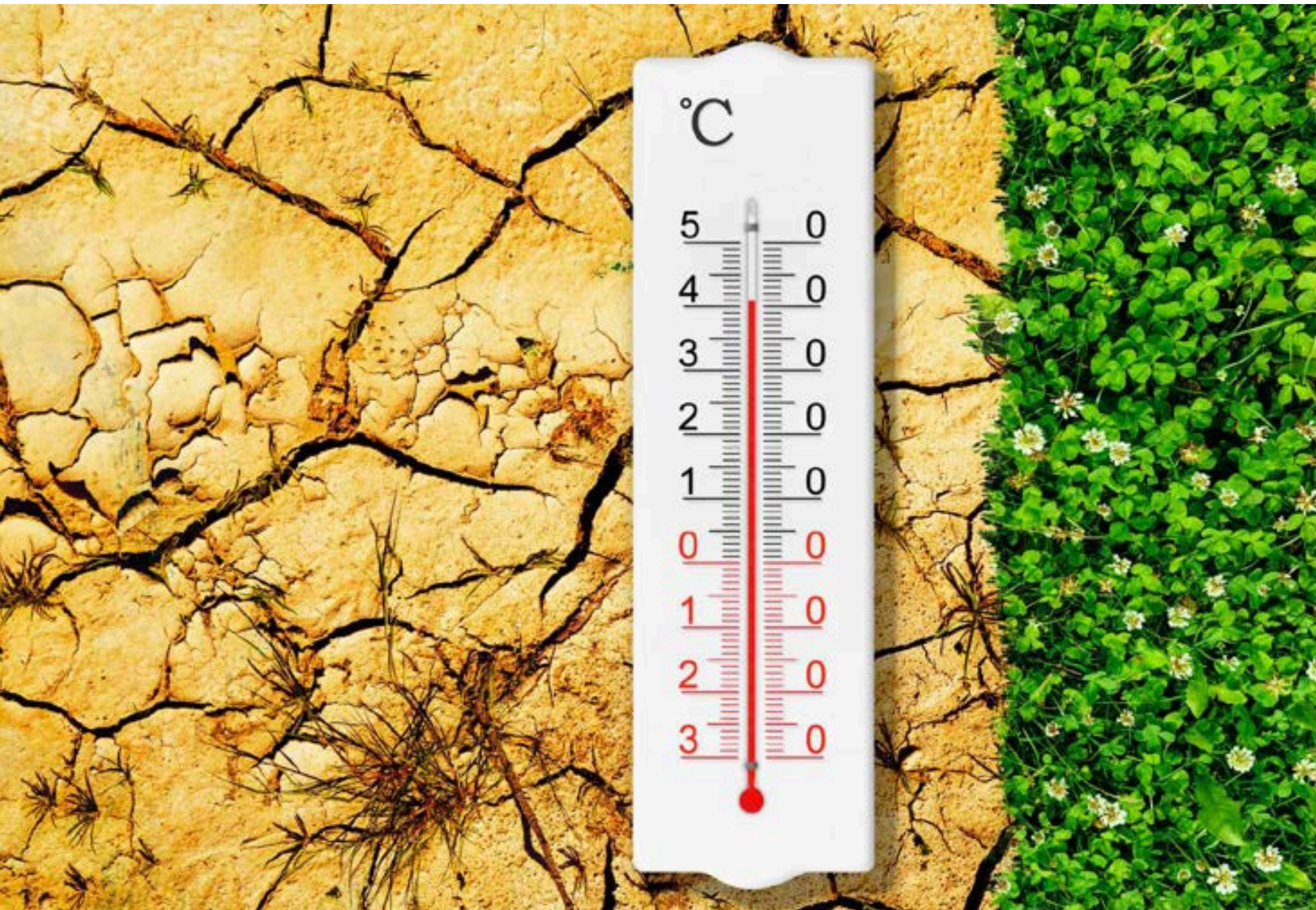


Skutki zmian klimatycznych

Wzrost temperatury

Jednym z najbardziej oczywistych skutków zmian klimatu jest globalne ocieplenie – czyli wzrost średniej temperatury na Ziemi. Wydaje się, że różnica o 1 czy 2 stopnie Celsjusza to niewiele, ale w rzeczywistości może mieć kolosalne konsekwencje:

- Fale upałów są dłuższe i bardziej intensywne, co zwiększa ryzyko odwodnienia, udarów cieplnych, a nawet śmierci.
- Gorące noce utrudniają odpoczynek, pogarszają jakość snu i wpływają negatywnie na zdrowie psychiczne.
- W miastach tzw. miejskie wyspy ciepła powodują, że temperatury są jeszcze wyższe niż na terenach wiejskich.



Ekstremalne zjawiska pogodowe



Zmiany klimatu sprawiają, że ekstremalne zjawiska pogodowe stają się coraz częstsze i bardziej niszczycielskie:

- **Powodzie** niszczą domy, drogi i infrastrukturę, a także prowadzą do skażenia wody pitnej.
- **Susze** wpływają na uprawy, zmniejszają dostęp do wody i zwiększają ryzyko pożarów.
- **Huragany i cyklony** stają się silniejsze i bardziej nieprzewidywalne.
- **Pożary lasów** pojawiają się częściej i są trudniejsze do opanowania – zagrażają ludziom, zwierzętom i przyrodzie.

Topnienie lodowców i podnoszenie się poziomów mórz



W wyniku rosnących temperatur:

- Topnieją lodowce górskie, czapy lodowe Arktyki i Antarktydy.
- Poziom oceanów podnosi się, co zagraża miastom i regionom położonym nad morzem, np. Wenecji, Miami czy całym wyspom na Pacyfiku.
- Zmienia się zasolenie i temperatura wód, co wpływa na życie w oceanach i może zaburzyć prądy morskie.

Jeśli ten proces będzie trwał, miliony ludzi mogą zostać zmuszone do opuszczenia swoich domów z powodu zalania.

Zagrożenie dla rolnictwa

Zmiany klimatu mają ogromny wpływ na rolnictwo:

- Niekorzystne warunki pogodowe – np. zbyt długie susze, nagłe ulewę czy przymrozki – niszczą plony.
- Wysokie temperatury stresują rośliny i zwierzęta hodowlane, obniżając jakość i ilość produkcji żywności.
- Zmieniają się strefy klimatyczne – niektóre uprawy przestają być możliwe tam, gdzie rosły od wieków.

To wszystko wpływa na ceny jedzenia i może prowadzić do niedoborów, szczególnie w biedniejszych rejonach świata.





Wpływ na zdrowie ludzi

Zmiany klimatu wpływają na zdrowie fizyczne i psychiczne ludzi na różne sposoby:

- Fale upałów prowadzą do większej liczby hospitalizacji, a także zgonów, zwłaszcza wśród osób starszych i przewlekle chorych.
- Wzrost temperatur sprzyja rozwojowi chorób przenoszonych przez komary, takich jak malaria czy denga, nawet w regionach, gdzie wcześniej nie występowały.
- Zanieczyszczenie powietrza, powiązane z emisją gazów cieplarnianych, powoduje choroby układu oddechowego – np. astmę czy POChP.
- Stres klimatyczny, niepewność i straty spowodowane katastrofami naturalnymi wpływają negatywnie na zdrowie psychiczne.

Wymieranie gatunków i zaburzenia ekosystemów



Wiele roślin i zwierząt nie jest w stanie dostosować się do gwałtownych zmian środowiskowych:

- Zmiana temperatury i opadów zakłóca cykle życia zwierząt, np. migracje czy rozmnażanie.
- Wrażliwe gatunki, takie jak niedźwiedzie polarne, koralowce czy płazy, są zagrożone wyginięciem.
- Zmniejszenie bioróżnorodności osłabia całe ekosystemy – np. mniej zapylaczy oznacza problemy z produkcją żywności.

Migracje klimatyczne

Gdy życie w danym miejscu staje się niemożliwe – z powodu braku wody, jedzenia, powodzi czy suszy – ludzie są zmuszeni do ucieczki:

- Powstają nowe grupy uchodźców – tzw. uchodźcy klimatyczni.
- Może to prowadzić do konfliktów społecznych, wzrostu napięć politycznych, a nawet przemocy.
- W przyszłości migracje klimatyczne mogą dotyczyć setek milionów ludzi na całym świecie.





Sposoby zapobiegania zmianom klimatycznym



Zapobieganie zmianom klimatycznym to jeden z najważniejszych globalnych celów, który wymaga współpracy na wielu poziomach - od jednostek po rządy i organizacje międzynarodowe.

Istnieje szereg działań, które mogą pomóc w ograniczeniu negatywnych skutków zmian klimatu i spowolnieniu procesu ich postępowania.

Na kolejnych slajdach omówimy ważniejsze z nich.



**Redukcja emisji gazów
cieplarnianych**

Zmiana źródeł energii



Kluczowym krokiem w walce ze zmianami klimatycznymi jest ograniczenie emisji gazów cieplarnianych (takich jak dwutlenek węgla, metan czy tlenki azotu).

Jednym z najskuteczniejszych sposobów jest przejście na odnawialne źródła energii - takie jak energia słoneczna, wiatrowa, geotermalna czy wodna oraz zwiększenie efektywności energetycznej.

Odchodzenie od paliw kopalnych



Zmniejszenie zależności od węgla, ropy naftowej i gazu ziemnego na rzecz czystszych źródeł energii jest kluczowe.

Może to obejmować m.in. rozwój transportu elektrycznego czy zwiększenie efektywności energetycznej budynków oraz przemysłu.

Wydajność energetyczna



Inwestowanie w technologie, które zmniejszają zużycie energii np. lepsza izolacja budynków, energooszczędne urządzenia czy modernizacja infrastruktury



Ochrona lasów i zalesianie

Zatrzymanie wylesiania



Lasy pełnią niezwykle ważną rolę w pochłanianiu dwutlenku węgla z atmosfery. Działania mające na celu zatrzymanie wylesiania i wspieranie zrównoważonego zarządzania lasami mogą przyczynić się do zmniejszenia emisji gazów cieplarnianych.

Zalesianie i deforestacja



Posadzenie nowych drzew oraz odbudowa zniszczonych ekosystemów leśnych pomoże w wychwytywaniu dwutlenku węgla i przywracaniu równowagi w atmosferze.