



**Stop
Betonozie**



Państwowe
Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie

Betonoza

Czym jest?

*Przebudowa miast poprzez
usuwanie z przestrzeni
publicznej zieleni i
zastępowanie jej betonem*





Państwowe
Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie

Przykłady betonozy W polskich miastach

Przed



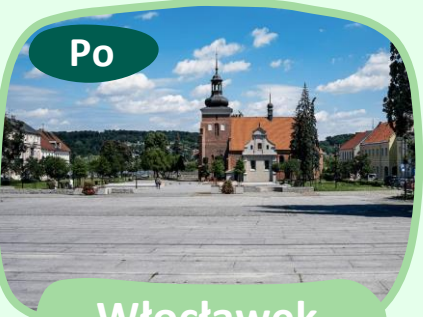
Przed



Przed



Po



Włocławek

Po



Parczew

Po



Wągrowiec



Państwowe
Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie

W wielu miastach w Polsce **zielone rynki i place zastąpiono kostką brukową**. Ponadto coraz większe obszary przeznacza się pod zabudowę, co wiąże się z systematycznym zanikiem terenów zielonych – łąk, mokradł, czy lasów. **Im więcej powierzchni utwardzonych, tym większy odpływ wody.**





Państwowe
Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie

Betonoza powoduje powodzie i upały



Przez nagrzewanie płyt i brak naturalnej, drzewnej osłony drastycznie zwiększa się **odczuwalna temperatura**. Ponadto, w miesiącach wakacyjnych zabetonowane miasta borykają się z **zagrożeniem braku wody**.

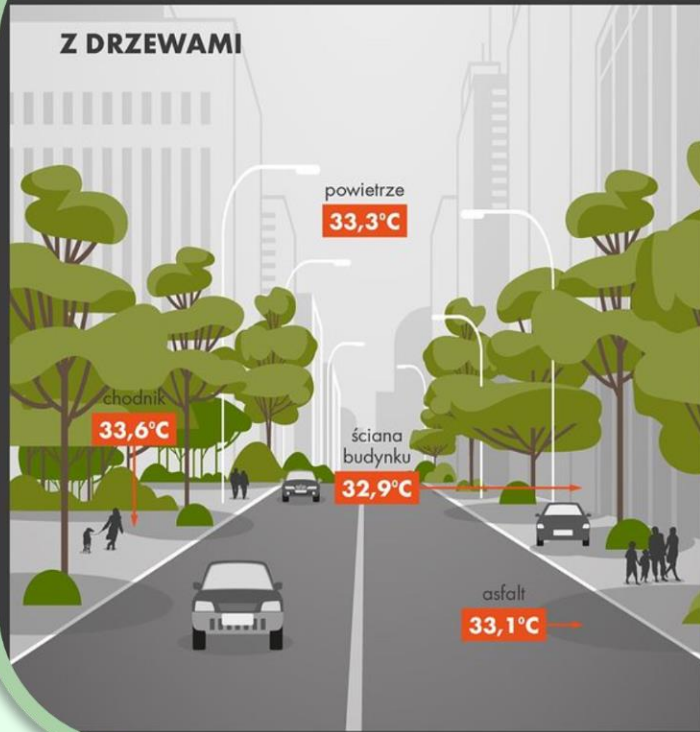
Przez nadmierną ilość betonu, woda nie może swobodnie przenikać do gruntu, zaś kanalizacja nie radzi sobie z jej zbyt dużym napływem, co powoduje miejskie **powodzie błyskawiczne**.



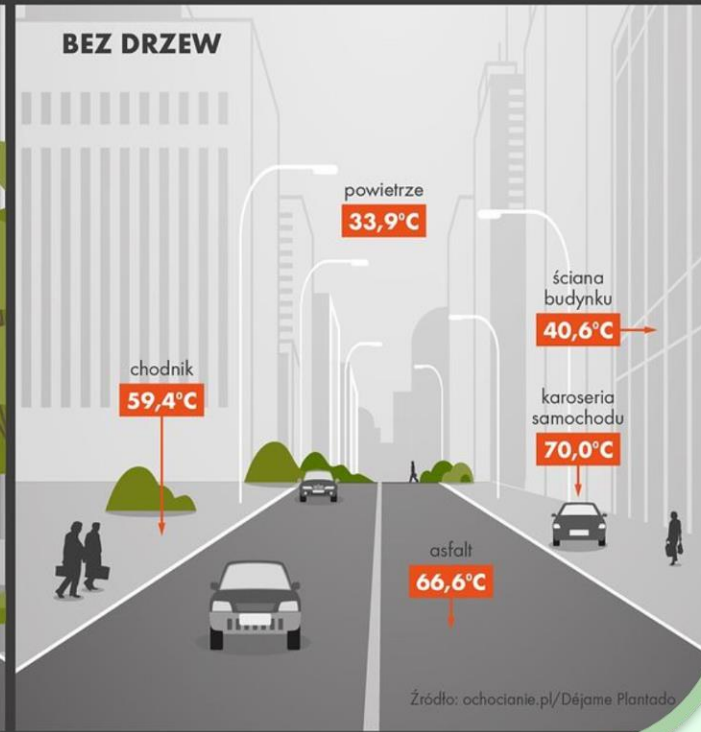


JAK DRZEWA WPŁYWAJĄ NA TEMPERATURĘ NA ULICY

Z DRZEWAMI



BEZ DRZEW



Źródło: ochocianie.pl/Déjame Plantado



Państwowe
Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie

Co możemy zrobić?

Dbajmy o zielen

Łąki kwietne

Wspólne działanie



Tereny zielone

Deszczówka



Dbajmy o zielen

Niezależnie od tego, gdzie żyjemy, możemy zrobić wiele, aby zazielenić przestrzeń wokół siebie. W miastach zakładajmy parki i zielone skwery wszędzie tam, gdzie jest to możliwe. Drzewa, krzewy, wysoka trawa i łąki kwietne wokół naszych domów sprawiają, że ziemia będzie oddawać wodę stopniowo. Nadmiar wody przesiąknie głębiej do gruntu i wolniej parując oddali niebezpieczeństwo suszy.





Autor: Sky Garden Ltd
Licencja CC BY-SA 4.0

Tereny zielone

- Zabetonowane place zamieniamy na tereny zielone, które wchłaniają wodę, a także pozwalają filtrować powietrze i obniżyć jego temperaturę.
- Namawiamy władze gmin, dzielnic, spółdzielni i wspólnot mieszkaniowych do zakładania parków kieszonkowych, dzięki którym zyskamy małe, zielone przestrzenie w mieście.
- Przekonujemy do instalacji zielonych ścian budynków i obsadzania dachów, przystanków autobusowych oraz pozostałych budynków roślinnością dobrze znoszącą suszę.

Takie rozwiązania są wprowadzane w niektórych polskich miastach. Niech do tych dobrych praktyk dołączą kolejne!



Dbajmy o zieleni

Łąki kwietne pomagają w sposób naturalny gromadzić i oszczędzać wodę w ogrodzie! Poza pięknym wyglądem, są też bardzo użyteczne.

- Łąka kwietna jest suszo-odporna, praktycznie nie wymaga dodatkowego podlewania, gdyż rośliny tworzące łąki mają głębsze korzenie i lepszą zdolność wchłaniania wody niż trawnik.
- Nie wymaga częstego koszenia: 1-2 razy w roku.
- Jest tańsza w założeniu i utrzymaniu niż trawnik.
- Możemy ją założyć w dowolnym miejscu, stosując odpowiednią mieszankę nasion.





Deszczówka

Do podlewania przydomowych ogródków, możemy wykorzystać deszczówkę. W czasie nawalnych deszczy spada jej dużo, ale zaskoczy nas także ilość wody zbieranej cierpliwie z niewielkich opadów. Deszczówka to cenny zasób, **tymczasem w zabetonowanych miastach aż do 90% spadającej w czasie deszczu wody spływa kanalizacją burzową do rzek!** Korzystajmy z możliwości jakie dają nam rozwiązania, które pozwalają zagospodarować deszczówkę jak najbliżej miejsca opadu. **Liczy się każde działanie.** Nawet te z pozoru małe nabierają znaczenia.



Autor: Mariochem
Licencja CC BY-SA 4.0



Państwowe
Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie



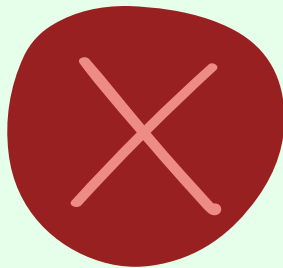
Wspólne działanie

Wody Polskie zawsze działają we współpracy z samorządami i lokalnymi społecznościami. Wsparcie naszych planistów oraz zaangażowanie wspólnoty jest niezbędne w wielu działaniach związanych z poprawą jakości gospodarki wodnej.



Państwowe
Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie

Razem powiedzmy:
Stop betonozie!



Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej
we Wrocławiu