

# Korzyści Płynące z Drzew

Drzewa przynoszą nam korzyści społeczne, komunalne, środowiskowe i ekonomiczne.

Większość drzew i krzewów w miastach sadi się dla dekoracji oraz w celu uzyskania obszarów zacienionych. Oprócz tych wspaniałych korzyści, rośliny drzewne służą również wielu innym celom. Korzyści płynące z drzew można podzielić na korzyści społeczne, komunalne, środowiskowe i ekonomiczne.

## Korzyści społeczne

Reakcja człowieka na drzewa wykracza poza zwykłe podziwianie ich piękna. W leśnym gaju czujemy się pogodni, spokojni, zrelaksowani i wyciszeni. Czujemy się tu „jak w domu”. Uspokajający wpływ pobliskich drzew i zieleni miejskiej może znacznie ograniczyć stres i znużenie w miejscu pracy, uspokoić ruch uliczny, a także skrócić czas rekonwalescencji po operacjach. Drzewa mają również wpływ na ograniczenie przestępczości. Apartamentowce otoczone dużą ilością zieleni wykazują mniejsze wskaźniki przestępczości niż osiedla nie otoczone zielenią.

Postura, wytrzymałość i odporność drzew nadają im majestatyczne właściwości. Ze względu na ich potencjalną długowieczność drzewa sadi się często w roli żywych pomników. Często przywiązujemy się emocjonalnie do drzew które posadziliśmy sami, lub które posadzili nasi bliscy.

Silny związek między ludźmi i drzewami uwidacznia się również, gdy mieszkańcy wspólnot opowiadają się przeciw wycinaniu drzew w celu poszerzenia ulic lub protestują, aby uratować szczególnie okazałe lub historyczne okazy.



## Korzyści komunalne

Nawet jeśli drzewa znajdują się na prywatnych posesjach, przynoszone przez nie korzyści sięgają daleko w głąb otaczających je społeczności. Duże drzewa mogą jednak również kolidować z mediami, widokami i budynkami znajdującymi się poza posesją, na której rosną. Właściwa selekcja i utrzymanie drzew sprawi, że udoskonalą one daną posesję i staną się jej funkcjonalnym elementem bez naruszania praw i przywilejów sąsiadów.

Drzewa miejskie spełniają często wiele funkcji architektonicznych i projektowych. Zapewniają prywatność, eksponują widoki lub zasłaniają niepożądane miejsca. Redukują odbłaski i odbicia. Organizują ruch pieszych. Mogą również łagodzić, uzupełniać lub podkreślać elementy architektury.

Drzewa wprowadzają elementy i siedliska przyrodnicze do otoczenia miejskiego, a co za tym idzie, polepszają jakość życia mieszkańców danej wspólnoty.

## Korzyści środowiskowe

Drzewa zmieniają środowisko, w którym żyjemy poprzez łagodzenie klimatu, poprawę jakości powietrza, ograniczenie odpływu wody deszczowej i udzielanie schronienia dzikim zwierzętom. Klimat lokalny zmienia się pod wpływem ekstremalnego nasłonecznienia, wiatru lub deszczu. Energia promieniowania słonecznego jest wchłaniana lub odbijana przez liście drzew w lecie i jedynie filtrowana przez nagie gałęzie drzew liściastych zimą. Im większe drzewo, tym większy efekt chłodzący, jakiego ono dostarcza. Wprowadzając drzewa do miast możemy łagodzić efekt miejskich wysp ciepła wywoływany przez chodniki i budynki.

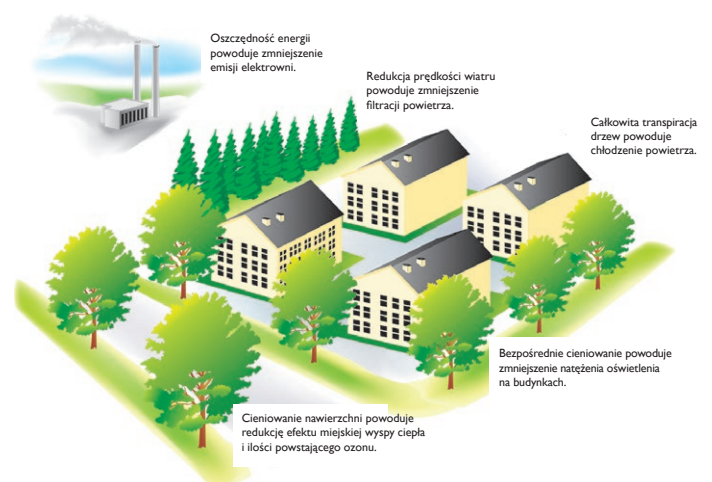


Drzewa wpływają również na prędkość i kierunek wiatru. Im gęstsze listowie drzewa lub grupy drzew, tym większy efekt osłony. Drzewa absorbują lub spowalniają opady deszczu, deszczu ze śniegiem i gradu, co zapewnia pewien poziom ochrony dla ludzi, pojazdów i budynków. Ponadto przechwytyują wodę, gromadzą jej część i spowalniają odpływanie wody deszczowej.

Drzewa, krzewy i trawniki poprawiają jakość powietrza. Liście filtrują wdychane przez nas powietrze usuwając z niego kurz i inne drobiny. Następnie deszcz wplukuje te zanieczyszczenia w głąb ziemi. Liście wchłaniają dwutlenek węgla (gaz cieplarniany) w procesie fotosyntezy i przechowują węgiel w wyniku wzrostu. Wchłaniają również inne substancje zanieczyszczające-ozon, tlenek węgla i dwutlenek siarki - a w zamian uwalniają tlen.

Sadzenie drzew i krzewów umożliwia przywrócenie obszarów rozwiniętych do stanu

bardziej naturalnego, przyciągającego ptaki i dzikie zwierzęta. Ekologiczne cykle rozwoju roślin, ich rozmnażania i rozkładu, mają miejsce zarówno na powierzchni ziemi, jak i pod ziemią. W środowisku miejskim przywrócona zostaje naturalna harmonia.



## Korzyści ekonomiczne

Wartość nieruchomości z zaprojektowanym terenem zielonym może być o 5–20 procent wyższa niż wartość nieruchomości z niezaprojektowanym terenem zielonym.

Pojedyncze drzewa i krzewy mają pewną wartość, lecz różnorodność gatunków, rozmiarów, stanów i funkcji tych roślin utrudnia określenie ich wartości ekonomicznej. Korzyści ekonomiczne wynikające z drzew mogą być zarówno bezpośrednie, jak i pośrednie.

Korzyści bezpośrednie występują zazwyczaj w związku z kosztami energii. Koszt klimatyzacji będzie niższy w budynku zacienionym. Koszt ogrzewania będzie niższy w budynku osłoniętym od wiatru.

Drzewa zwiększają swą wartość w miarę wzrostu. Będąc częścią dobrze utrzymanego krajobrazu, mogą one zwiększyć wartość Twojego domu. Pośrednie korzyści ekonomiczne wynikające z drzew rosnących na terenie wspólnot są jeszcze większe. Klienci płacą niższe rachunki za energię elektryczną, gdy przedsiębiorstwa energetyczne budują mniej nowych obiektów w celu spełnienia zwiększonych wymagań energetycznych, zużywają mniejsze ilości paliw kopalnych w piecach, oraz stosują mniej środków kontroli zanieczyszczenia powietrza. Wspólnoty oszczędzają pieniądze również wtedy, gdy dany obszar nie wymaga tworzenia rozbudowanej infrastruktury do zarządzania wodą pochodzącą z opadów. Oszczędności te mogą wydawać się niewielkie dla pojedynczych osób, lecz ograniczenie tych wydatków w ramach wspólnot ma często ogromne znaczenie.

## Drzewa wymagają inwestycji

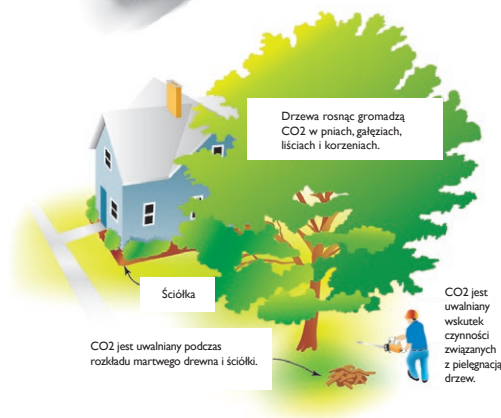
Drzewa dostarczają wiele korzyści estetycznych i ekonomicznych, lecz pociągają za sobą również pewne koszty. Inwestycja w utrzymanie drzew pomoże osiągnąć pożądane korzyści. Koszty związane z usuwaniem i zastępowaniem drzew nowymi mogą być dość wysokie. Ponadto korzyści ekonomiczne i środowiskowe dostarczane przez młode drzewo są minimalne w porównaniu z korzyściami płynącymi z dojrzałych okazów. Przedłużanie żywotności dużych, dojrzałych drzew dzięki rutynowej konserwacji może opóźnić te wydatki i zmaksymalizować zwrot kosztów.



Świadomy właściciel nieruchomości jest odpowiedzialny za wiele procedur konserwacyjnych związanych z drzewami. Przcinywanie drzew i okładanie ich ściółką zapewnia młodym drzewom dobry start. Drzewa zacieniające szybko jednak przybierają rozmiary, które mogą wymagać usług profesjonalnego arborysty. Arborysty posiadają wiedzę i sprzęt niezbędne do przycinania, leczenia, nawożenia oraz wykonywanych innych czynności konserwacyjnych w przypadku dużych drzew. Konsultant w dziedzinie arborystyki, personel Twojego sklepu ogrodniczego lub lokalny leśnik udzielą odpowiedzi na pytania dotyczące pielęgnacji, zaproponują odpowiednie metody lub polecą wykwalifikowanych arborystów.



Drzewa oszczędzają energię przeznaczoną na chłodzenie, tym samym zmniejszając emisję CO<sub>2</sub> z elektrowni.



Drzewa rosnąc gromadzą CO<sub>2</sub> w pniach, gałęziach, liściach i korzeniach.

Ściółka

CO<sub>2</sub> jest uwalniany podczas rozkładu martwego drewna i ściółki.

CO<sub>2</sub> jest uwalniany wskutek czynności związanych z pielęgnacją drzew.

Niniejsza broszura jest jedną z serii broszur opublikowanych przez Międzynarodowe Stowarzyszenie Arborystyczne w ramach Programu Informacji Konsumentów. Możliwe, że zainteresują Cię poniższe tytuły z tej serii:

Korzyści Płynące z Drzew  
Sadzenie Nowych Drzew  
Przcinywanie Drzew Dojrzałych  
Przcinywanie Drzew Młodych  
Dlaczego Warto Skorzystać z Usług Arborysty?

Avoiding Tree and Utility Conflicts  
Avoiding Tree Damage During Construction  
Buying High-Quality Trees  
Insect and Disease Problems  
Mature Tree Care  
Plant Health Care  
Proper Mulching Techniques  
Palms  
Recognizing Tree Risk

Treatment of Trees Damaged by Construction  
Tree Selection and Placement  
Trees and Turf  
Tree Values  
Why Topping Hurts Trees

Zapytania za pośrednictwem poczty elektronicznej: [isa@isa-arbor.com](mailto:isa@isa-arbor.com)

©2013 International Society of Arboriculture.

Poprzez badania, technologię i edukację Międzynarodowe Stowarzyszenie Arborystyczne promuje praktyki zawodowe w dziedzinie arborystyki i sprzyja promowaniu większej świadomości korzyści płynących z drzew na całym świecie. W celu uzyskania dodatkowych informacji skontaktuj się z: Federacją Arborystów Polskich.

ISA, P.O. Box 3129, Champaign, IL 61826-3129, U.S.



[www.fap-arbor.pl](http://www.fap-arbor.pl)  
[biuro@fap-arbor.pl](mailto:biuro@fap-arbor.pl)



[www.isa-arbor.com](http://www.isa-arbor.com) • [www.treesaregood.org](http://www.treesaregood.org)