



Pracownia
Przyrodnicza
SOSENKA

ZIELEŃ

w pasach drogowych

Dr inż. Krzysztof Jankowski

18 maja 2023

Dr inż. Krzysztof Jankowski

- **Biegły sądowy** II kadencji z dziedziny dendrologii, terenów zieleni, leśnictwa oraz ochrony środowiska;
- **Rzecznawca** Międzynarodowego Towarzystwa Uprawy i Ochrony Drzew w zakresie dendrologii, ochrony i uprawy drzew;
- **Inspektor Nadzoru Terenów Zieleni;**
- **Certyfikowany Inspektor Drzew;**
- **Inspektor Nadzoru Dendrologicznego;**
- **Brakarz drewna** II klasy;
- **Tree Bracing System Inspektor.**



Międzynarodowe Towarzystwo
Uprawy i Ochrony Drzew

Polskie Towarzystwo Dendrologiczne

Polskie Towarzystwo Chirurgów Drzew

Polskie Towarzystwo Leśne

Stowarzyszenie Inżynierów
i Techników Ogrodnictwa

Polskie Towarzystwo Łąkarskie

Drzewa w historii



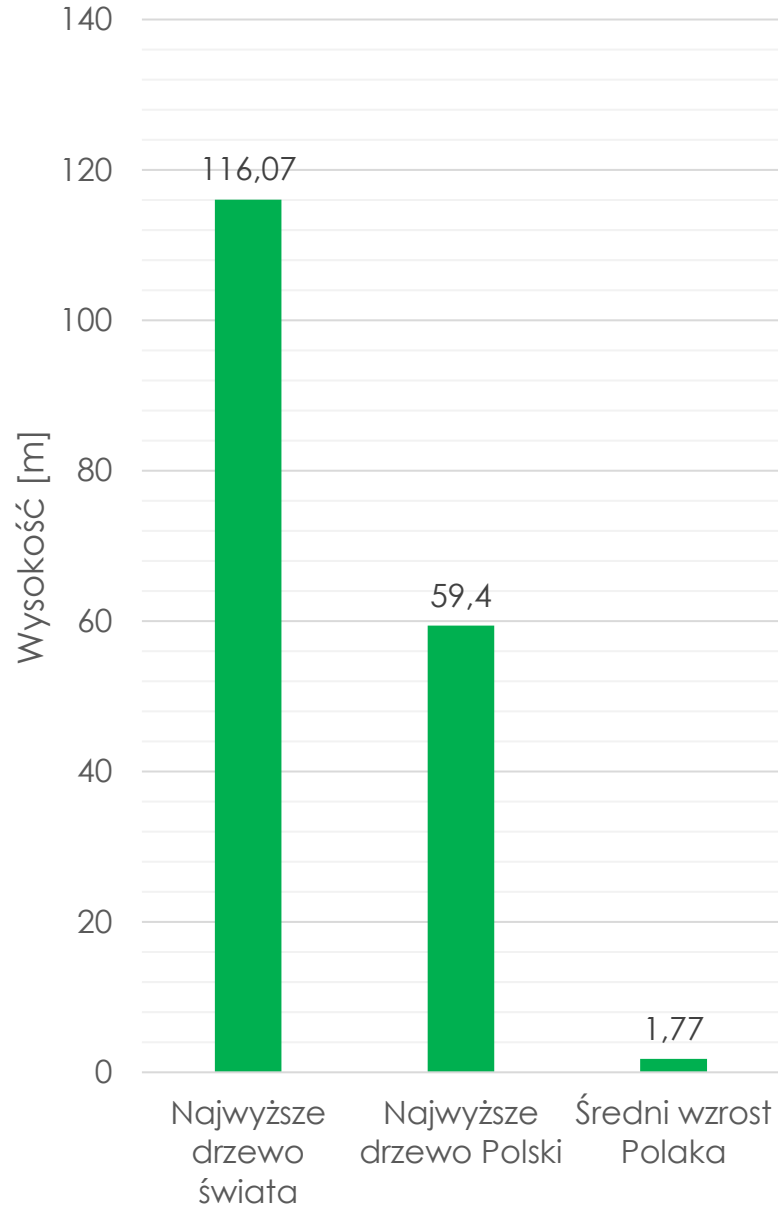
Znajomość drzew u Słowian



Oddawanie czci drzewom



Najwyższe drzewa



Najwyższe drzewo świata – **Hyperion**

Gatunek: **sekwoja wieczniezielona**

Wysokość: **116,07 m**

Obwód: **około 14,7 m**

Lokalizacja: **Redwood National Park, Kalifornia, USA**



Najwyższe drzewo Polski – **Helena**

Gatunek: **dagleźja zielona**

Wysokość: **59,4 m**

Obwód: **około 3,49 m**

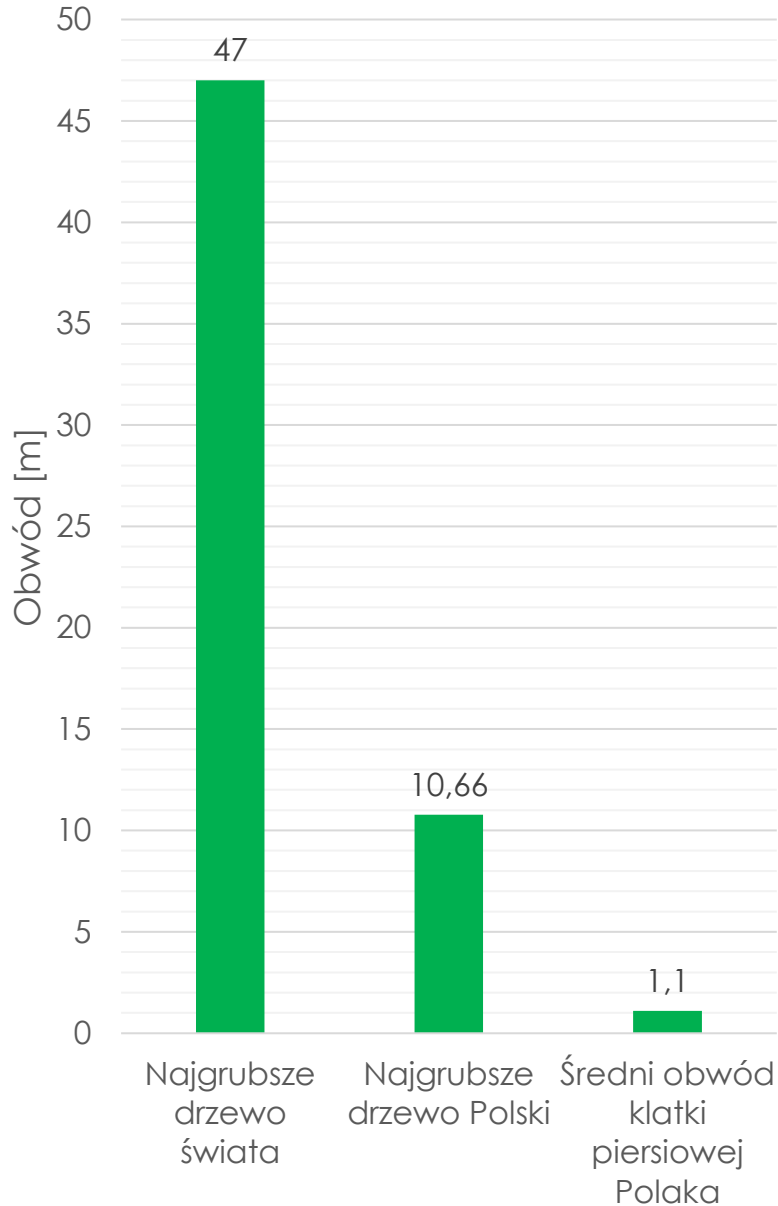
Lokalizacja: **Nadleśnictwo Bardo, RDLP we Wrocławiu**

Źródła zdjęć:

<https://klubpodroznikow.com/183-ciekawostki/1596-najwyzsze-drzewa-swiate>

<https://przyrodniczo.pl/pomniki-przyrody/daglezja-helena-najwyzsze-drzewo-w-polsce/>

Najgrubsze drzewa

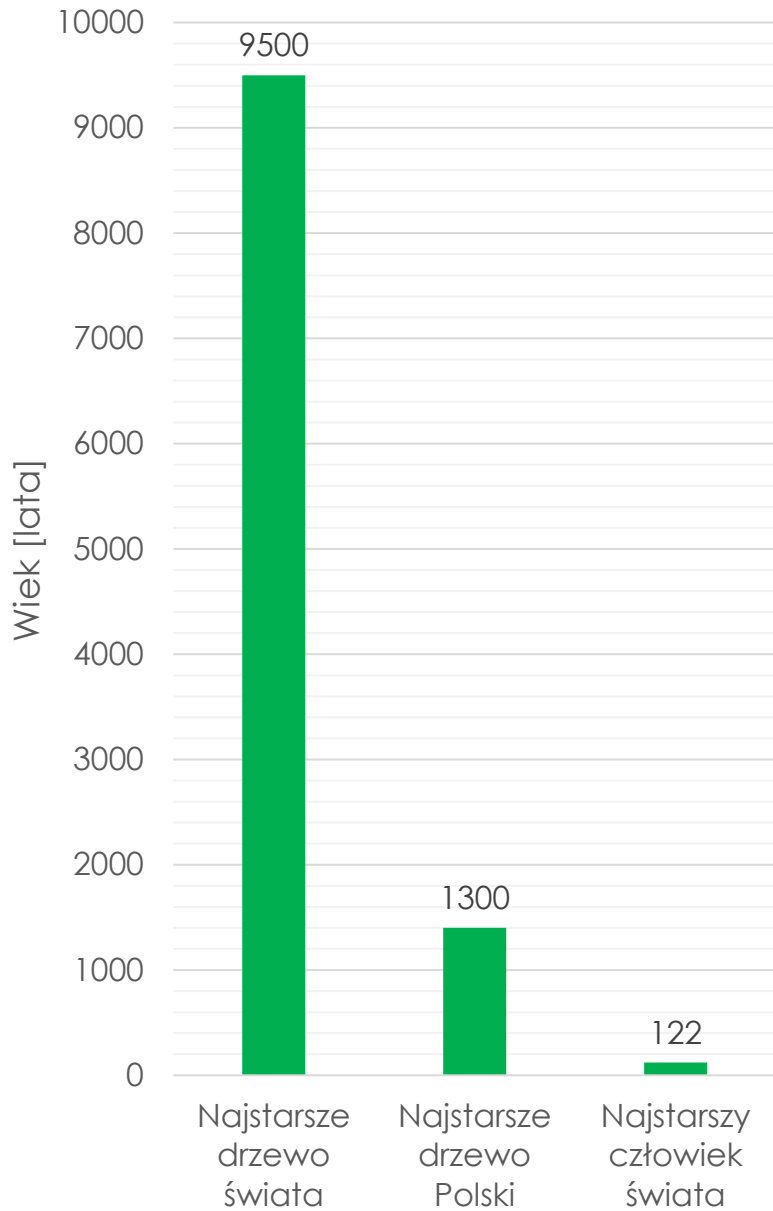


Najgrubsze drzewo świata – **Baobab Glencoe**
Gatunek: **baobab afrykański**
Obwód: **47 m**
Wysokość: **17 m**
Lokalizacja: **farma Gleccoe, prowincja Limpopo, Południowa Afryka**



Najgrubsze drzewo Polski – **Platan Olbrzym**
Gatunek: **platan klonolistny**
Obwód: **10,66 m** (na wys. 45 cm)
Wysokość: **35 m**
Lokalizacja: **Chojna, powiat gryfiński, województwo zachodniopomorskie**

Najstarsze drzewa



Najstarsze drzewo świata – **Stary Tijkko**
Gatunek: **świerk pospolity**
Wysokość: **5 m**
Lokalizacja: **Park Narodowy Fulufjället, Szwecja**



Najstarsze drzewo Polski – **Cis Henryk**
Gatunek: **cis pospolity**
Wysokość: **10,5 m**
Obwód: **4,25 m**
Lokalizacja: **Henryków Lubański, powiat lubański, województwo dolnośląskie**







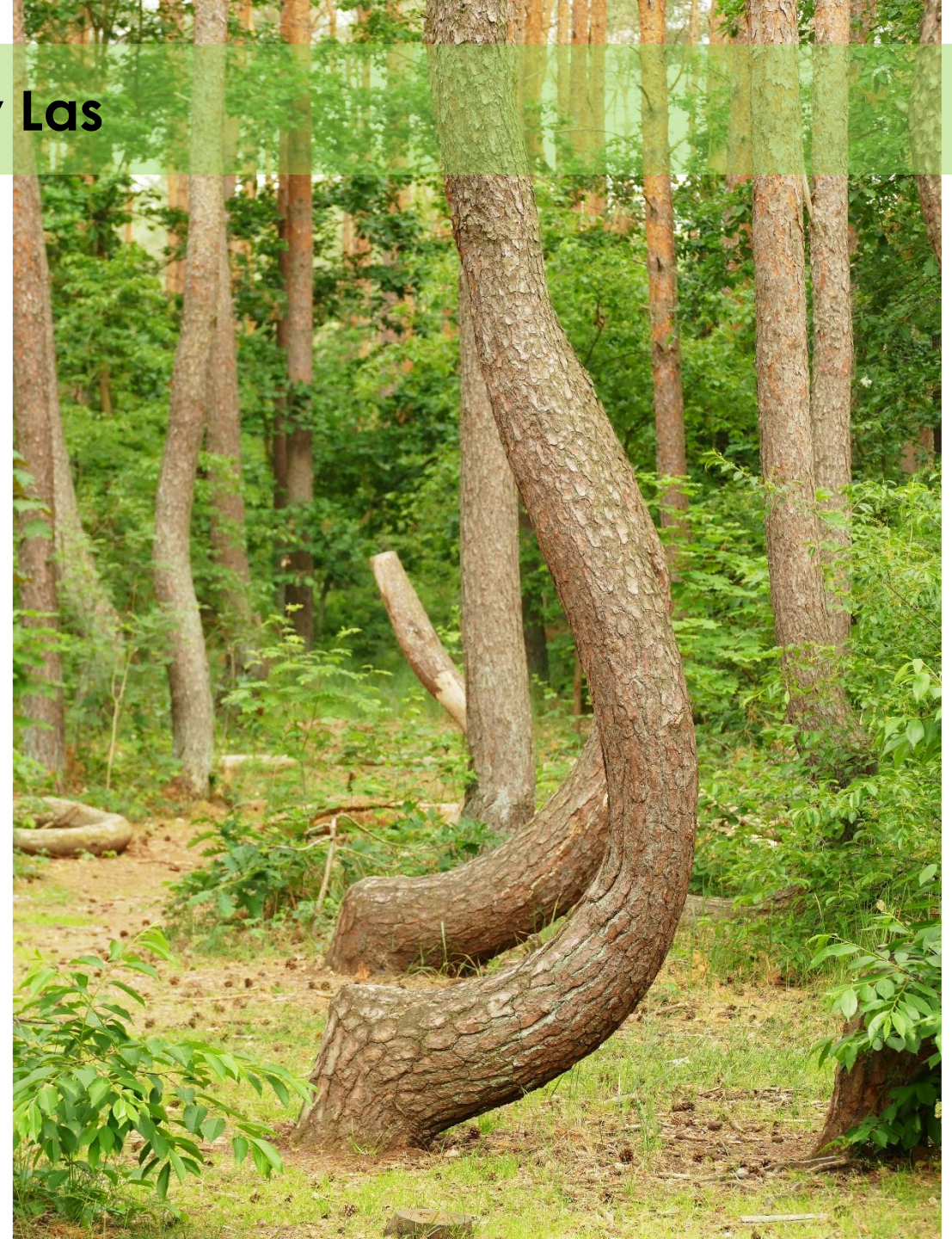
Klon jesionolistny w Krasnymstawie – Drzewo Roku 2018



Klon jesionolistny w Krasnymstawie – Drzewo Roku 2018



Krzywy Las



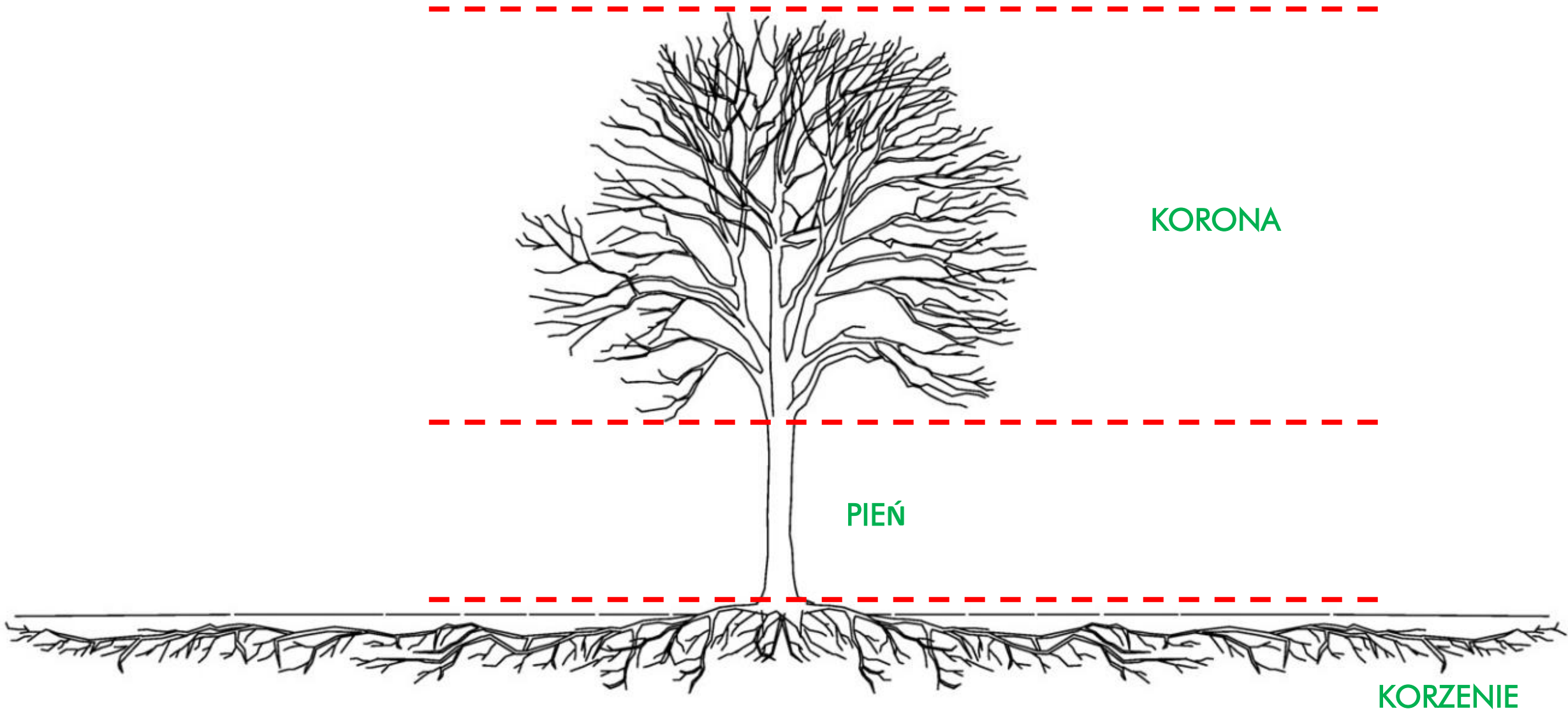






„Wybierz pracę, którą kochasz, i nie przepracujesz ani jednego dnia więcej w Twoim życiu.”

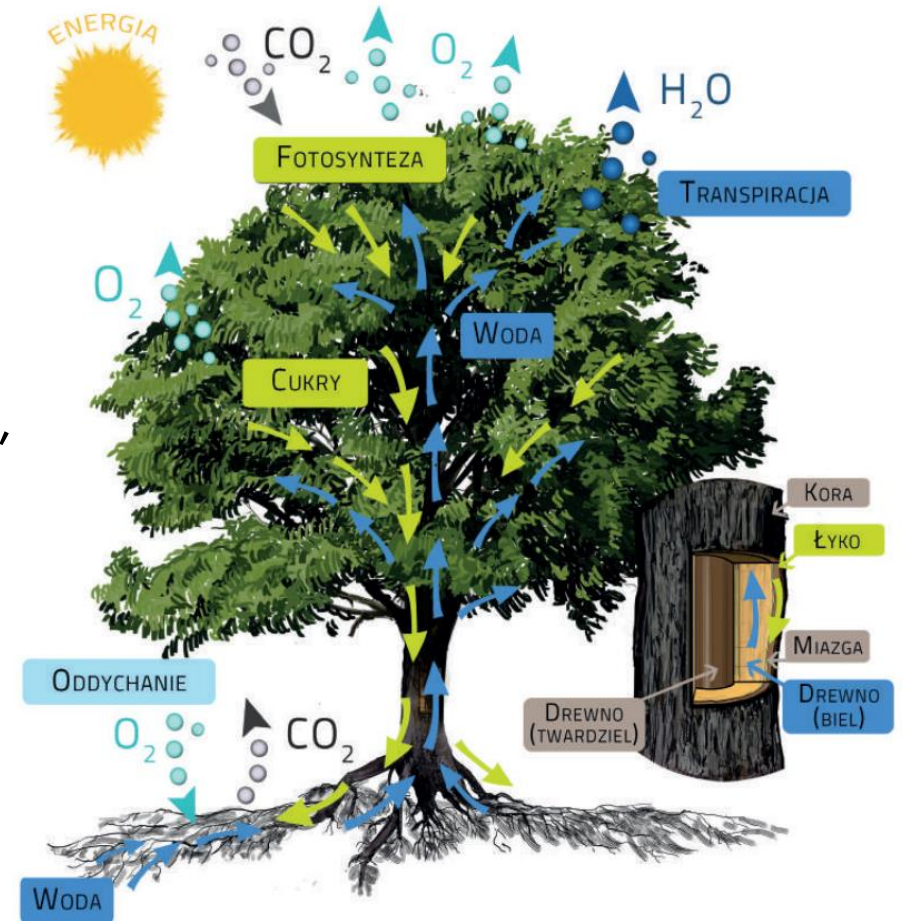
- Konfucjusz (Kong Fuzi) -



Źródło: Suchocka 2011, Wpływ zmiany warunków siedliskowych na stan drzewostanu na terenach inwestycji

CZYM JEST DRZEWO?

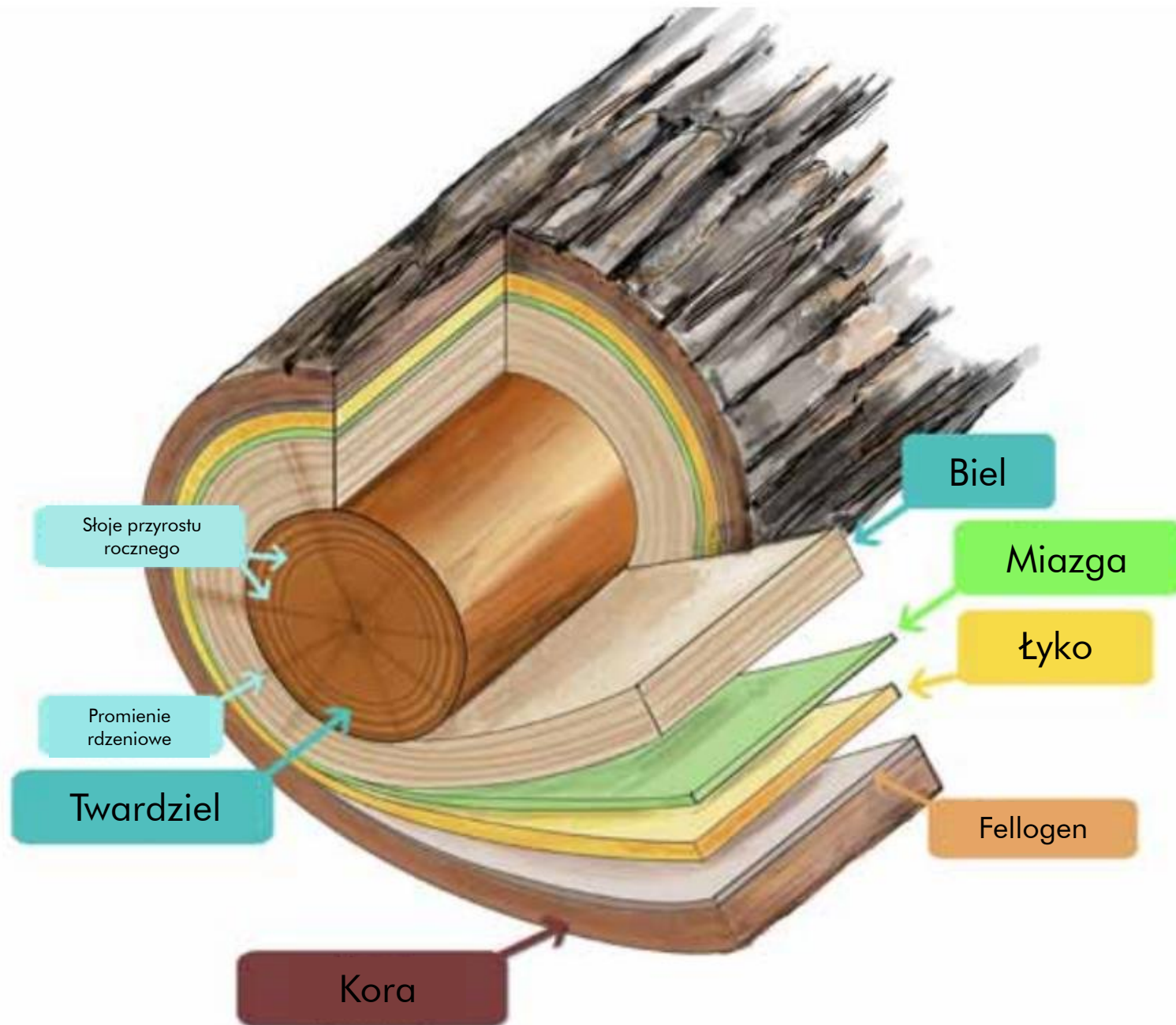
- organizm żywy zmieniający się w czasie,
- uporządkowany system energetyczny istniejący dzięki stałemu dopływowi energii,
- uporządkowany układ żywych, zamierających i martwych komórek o ścianach wysyconych celulozą, hemicelulozą i ligniną















UKŁAD ENERGETYCZNY W DRZEWIE

ŻYWE ELEMENTY (symplast, masa dynamiczna)

Sieć współpracujących żywych komórek w korze wewnętrznej i bielu pędów, gałęzi, pni, korzeni, w których zachodzą procesy życiowe oraz magazynowane są materiały zapasowe = rezerwy energii

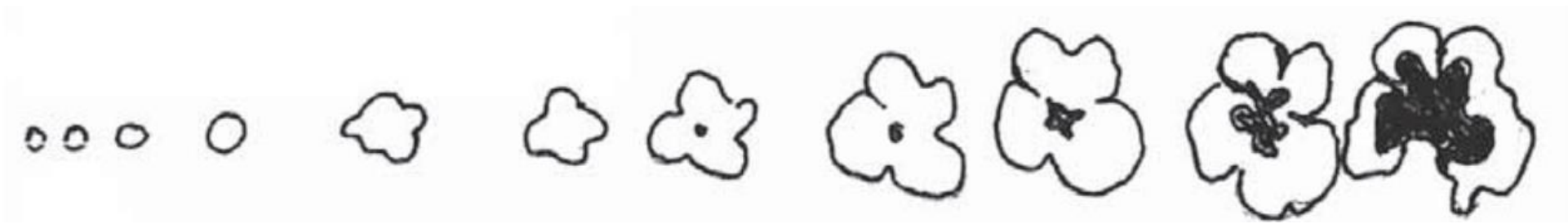
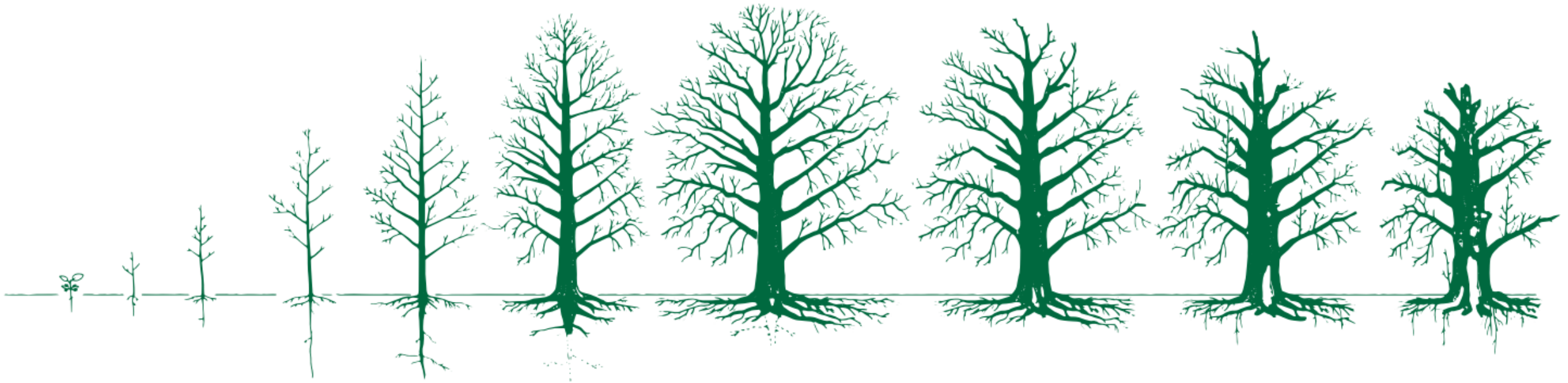
MARTWE ELEMENTY (apoplast, masa statyczna)

Szkielet dla symplastu, zbudowany z martwych elementów drewna, transportujących wodę z solami mineralnymi, magazynujących wodę chemicznie związaną z celulozą

WIĘKSZY SYMPLAST – WIĘKSZE REZERWY ENERGII

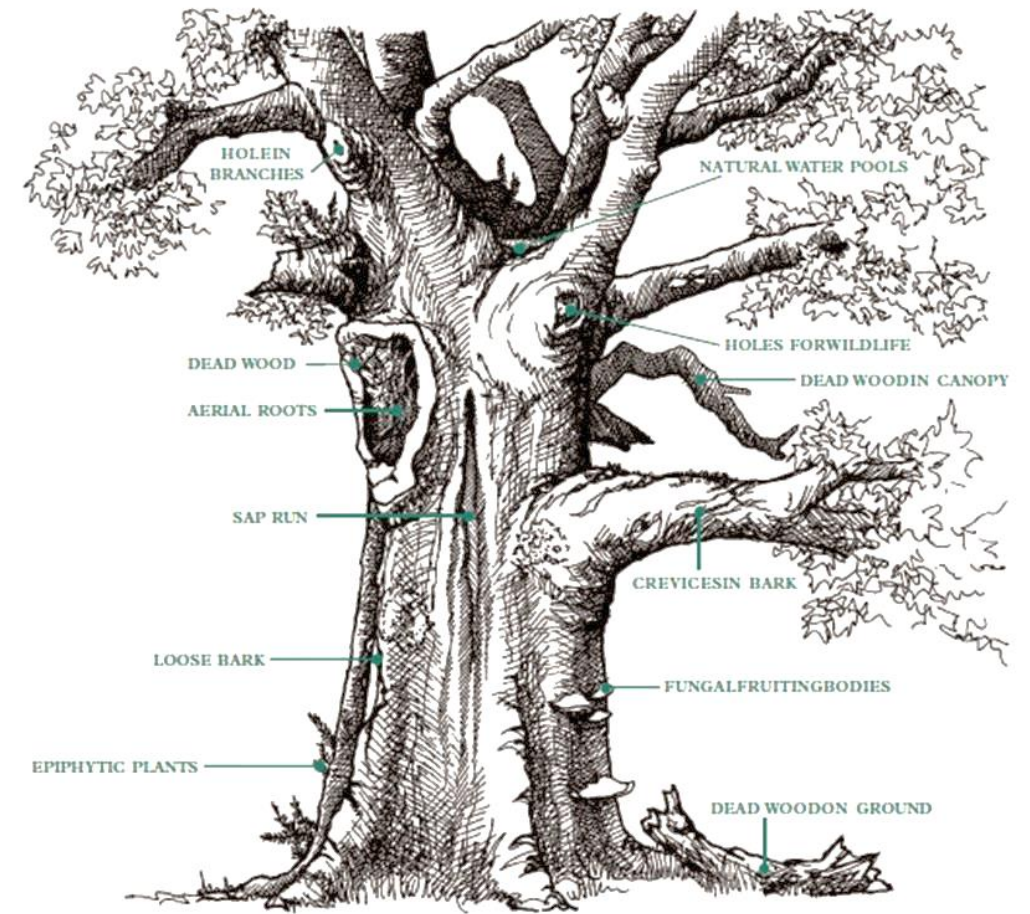
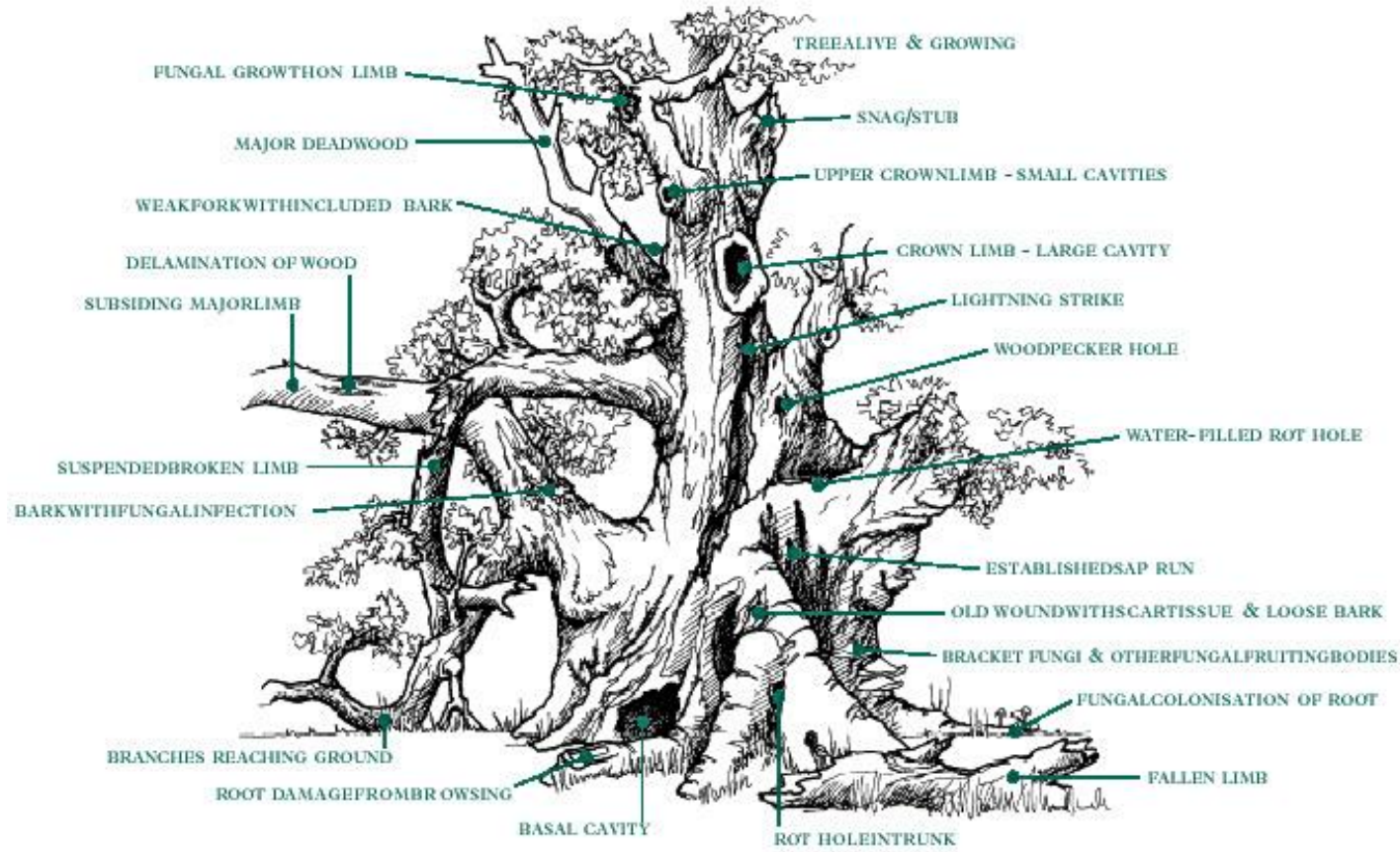


Etapy rozwoju



Drzewo - weteran

An 'ideal' veteran tree for wildlife.



Rys. Sarah Wroot, *Veteran Trees: A guide to good management* (2002)



CZTERY POSTAWY WOBEC DRZEWA PROBLEMOWEGO

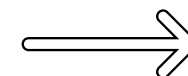


Drzewa to żywe organizmy, które reagują na zmiany w otoczeniu!

- Skutki widoczne są najszybciej po ok. 3 latach -



DRZEWA W PROCESIE INWESTYCYJNYM



System korzeniowy

USZKODZENIA SYSTEMU KORZENIOWEGO W PROCESIE INWESTYCYJNYM



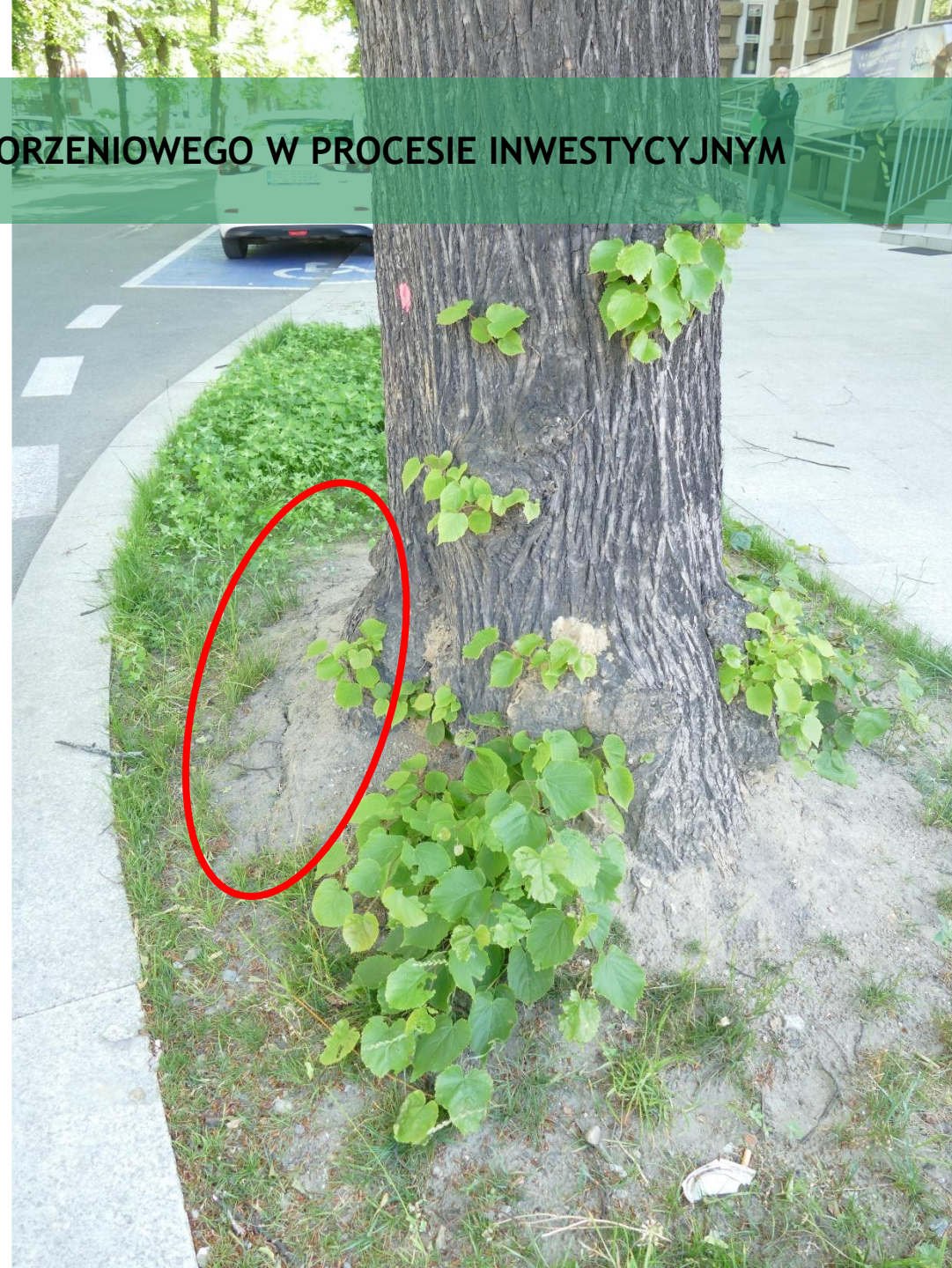
System korzeniowy

USZKODZENIA SYSTEMU KORZENIOWEGO W PROCESIE INWESTYCYJNYM



System korzeniowy

USZKODZENIA SYSTEMU KORZENIOWEGO W PROCESIE INWESTYCYJNYM



System korzeniowy

USZKODZENIA SYSTEMU KORZENIOWEGO W PROCESIE INWESTYCYJNYM



System korzeniowy

USZKODZENIA SYSTEMU KORZENIOWEGO W PROCESIE INWESTYCYJNYM

Nadsypany system korzeniowy, mocne zbliżenie się do pnia...



System korzeniowy

USZKODZENIA SYSTEMU KORZENIOWEGO W PROCESIE INWESTYCYJNYM

Nadsypany system korzeniowy, mocne zbliżenie się do pnia...

SKUTKI WIDOCZNE W KORONIE



System korzeniowy

BRAK LUB NIEWIELKA POWIERZCHNIA BIOLOGICZNIE CZYNNA



System korzeniowy

BRAK LUB NIEWIELKA POWIERZCHNIA BIOLOGICZNIE CZYNNA

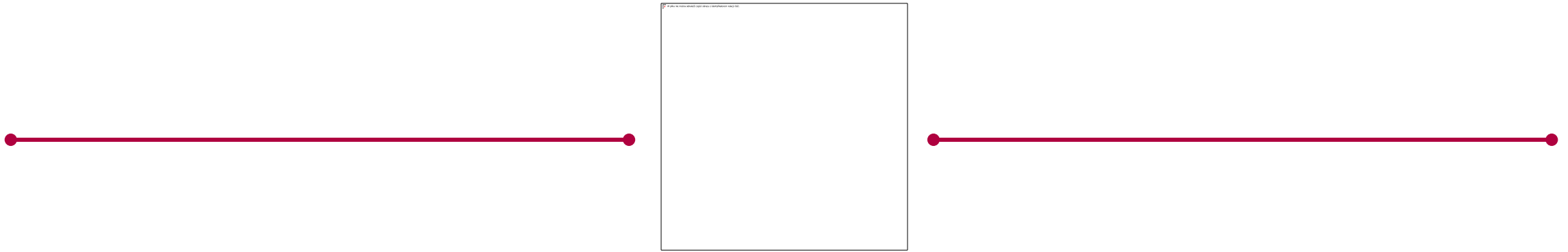


System korzeniowy ZAGĘSZCZENIE GRUNTU

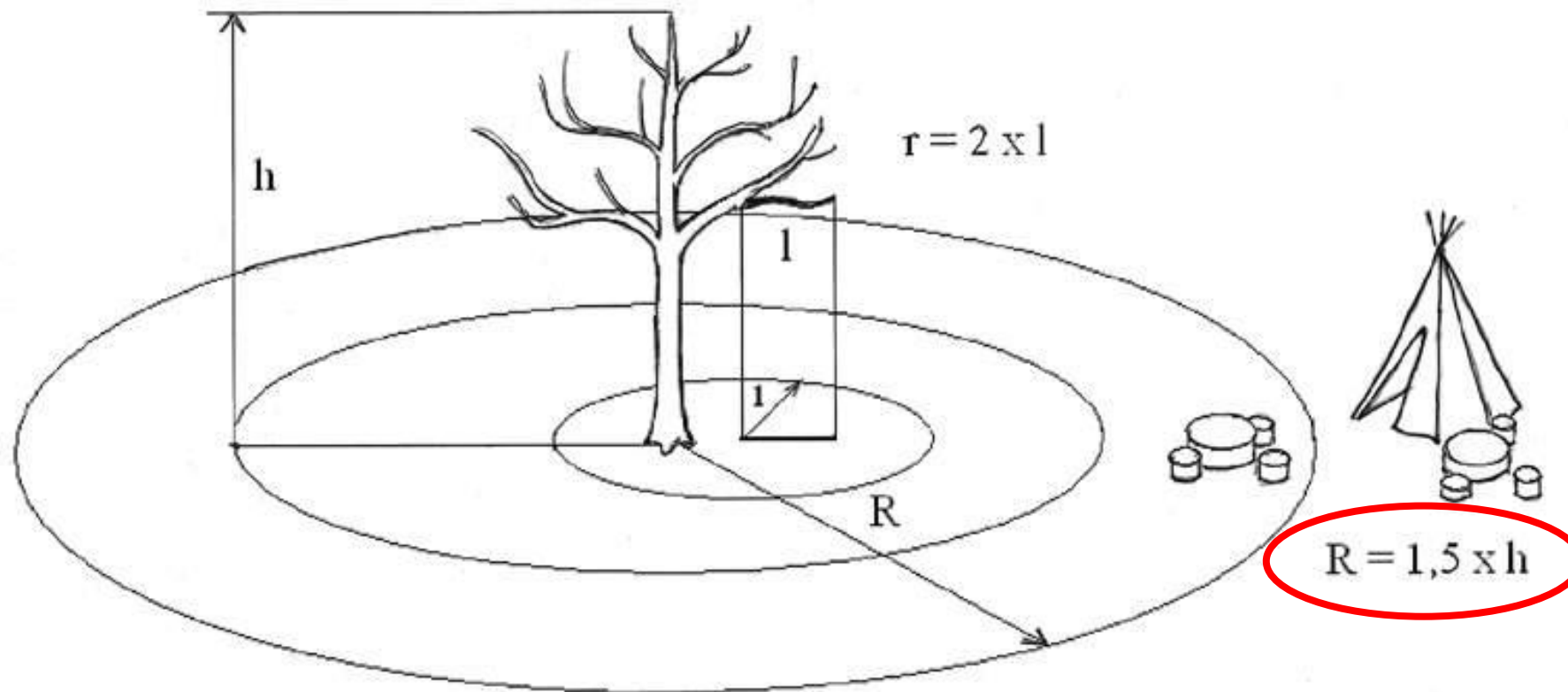


System korzeniowy ZAGĘSZCZENIE GRUNTU





Jaka jest strefa zagrożenia?



Rys. Jerzy Stolarczyk. Drzewa w krajobrazie. Podręcznik praktyka

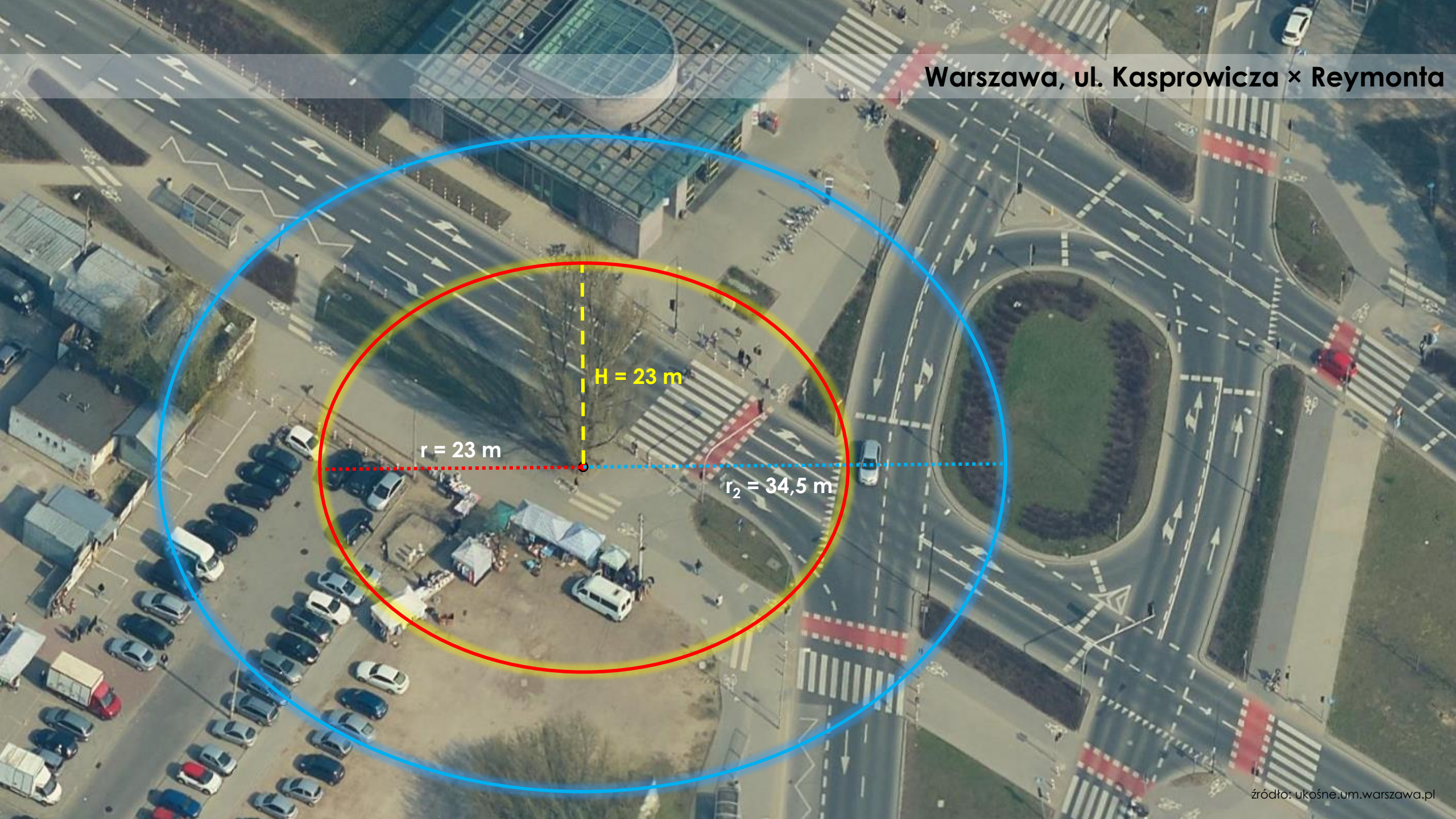
Wszystkie miejsca porośnięte drzewami o średnicach pnia mniejszych niż 15 cm mierzonych na wysokości 1,3 m uznawane są za **niestwarzające** ryzyko







Warszawa, ul. Kasprovicza × Reymonta



$H = 23 \text{ m}$

$r = 23 \text{ m}$

$r_2 = 34,5 \text{ m}$









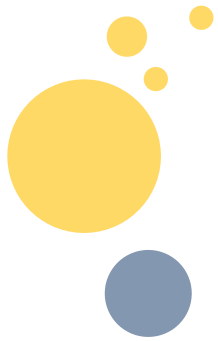


Do szczyt 1600m



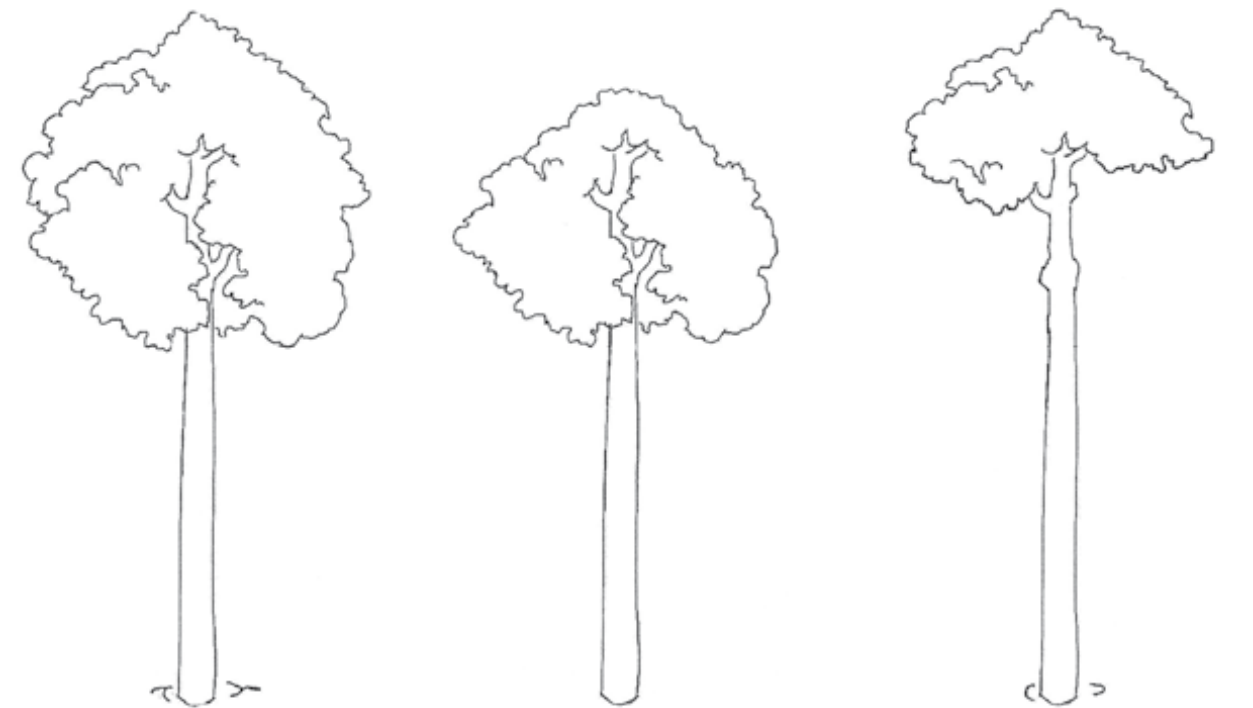
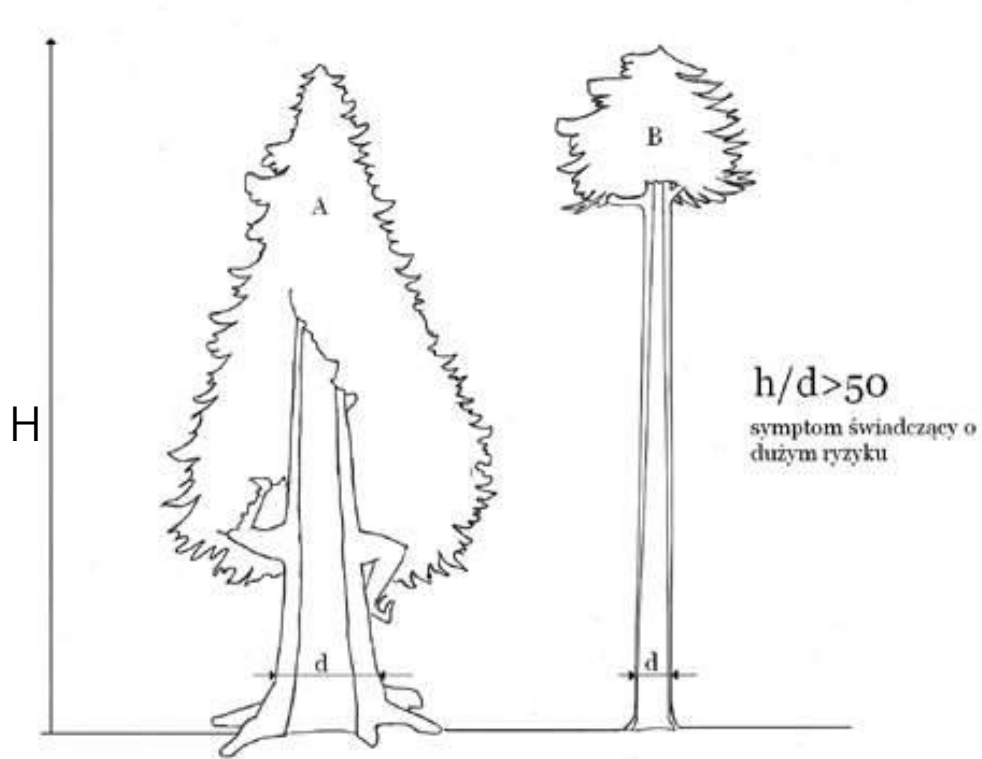






NAJCZĘSTSZE BŁĘDY PRZY WYKONYWANIU CIĘĆ

1. Bezzasadne wykonywanie cięć
2. Nadmierny zakres cięć
3. Niewłaściwy termin wykonywania cięć
4. Podkrzesywanie koron drzew ku górze
5. Brak prawidłowej techniki cięć (uszkadzanie korowiny)
6. Brak umiejętności odróżnienia gałęzi martwych od żywych w stanie bezlistnym
7. Brak nadzoru nad cięciami (brak wykwalifikowanego personelu wykonawcy)
8. Brak systematycznych szkoleń personelu
9. Wykonywanie cięć głowiących
10. Brak dezynfekcji narzędzi
11. Zbyt niski podnośnik
12. Zrzucanie odciętych gałęzi w sposób niekontrolowany = wyłamywanie innych gałęzi drzewa



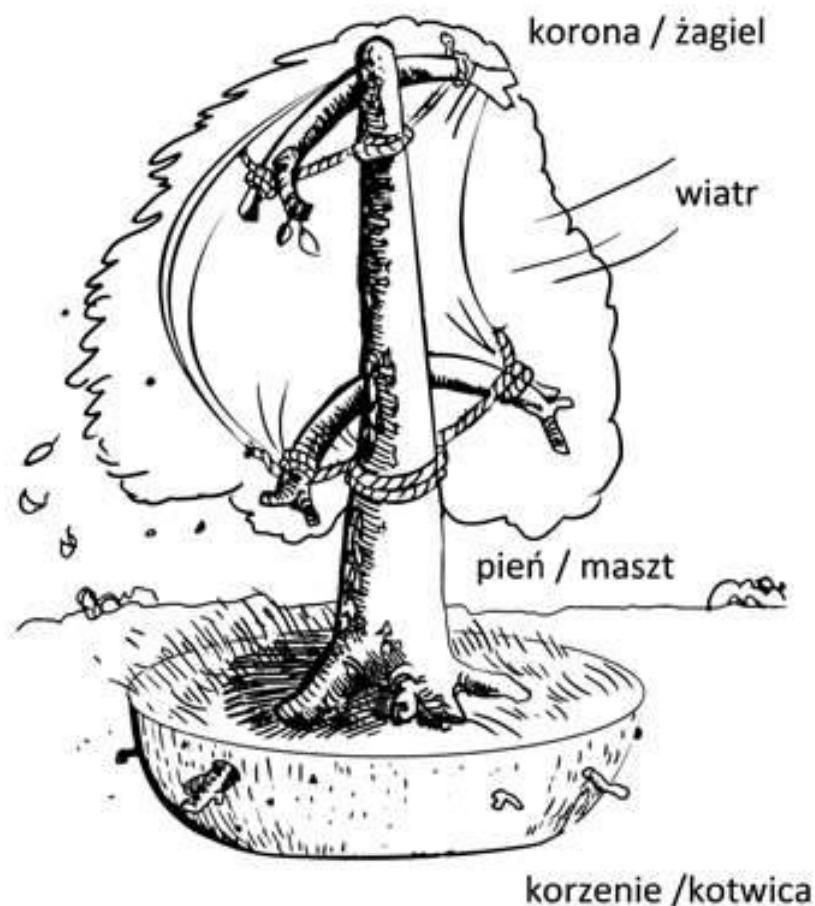
Drzewo zagrażające

Drzewo po zabiegach zmniejszających ryzyko

Drzewo po zabiegach zwiększających ryzyko

Rys. Jerzy Stolarczyk. W: Drzewa w krajobrazie. Podręcznik praktyka. Witkoś-Gnach K., Tysko-Chmielowiec P. (red.). Fundacja EkoRozwoju. Wrocław

Efekt żagla – co to takiego?



Efekt żagla: korona drzewa stawia opór wiatrowi, podobnie jak żagiel.

Jeżeli korzenie, pień i korona są zdrowe i przystosowane przez lata rozwoju do obciążeń, wtedy mają odpowiednią odporność mechaniczną.

Uszkodzenia mechaniczne, wady budowy oraz przede wszystkim rozkład przez grzyby zwiększają ryzyko upadku drzewa.

Rys. JJ wg Mattheck, Breloer (1994); źródło: Drzewa w krajobrazie. Podręcznik praktyka























Korona

NIEPRAWIDŁOWA PIELEGNACJA - ZBYT ROZLEGŁE CIĘCIA



Korona

NIEPRAWIDŁOWA PIELEGNACJA - ZBYT DUŻY ZAKRES CIĘĆ



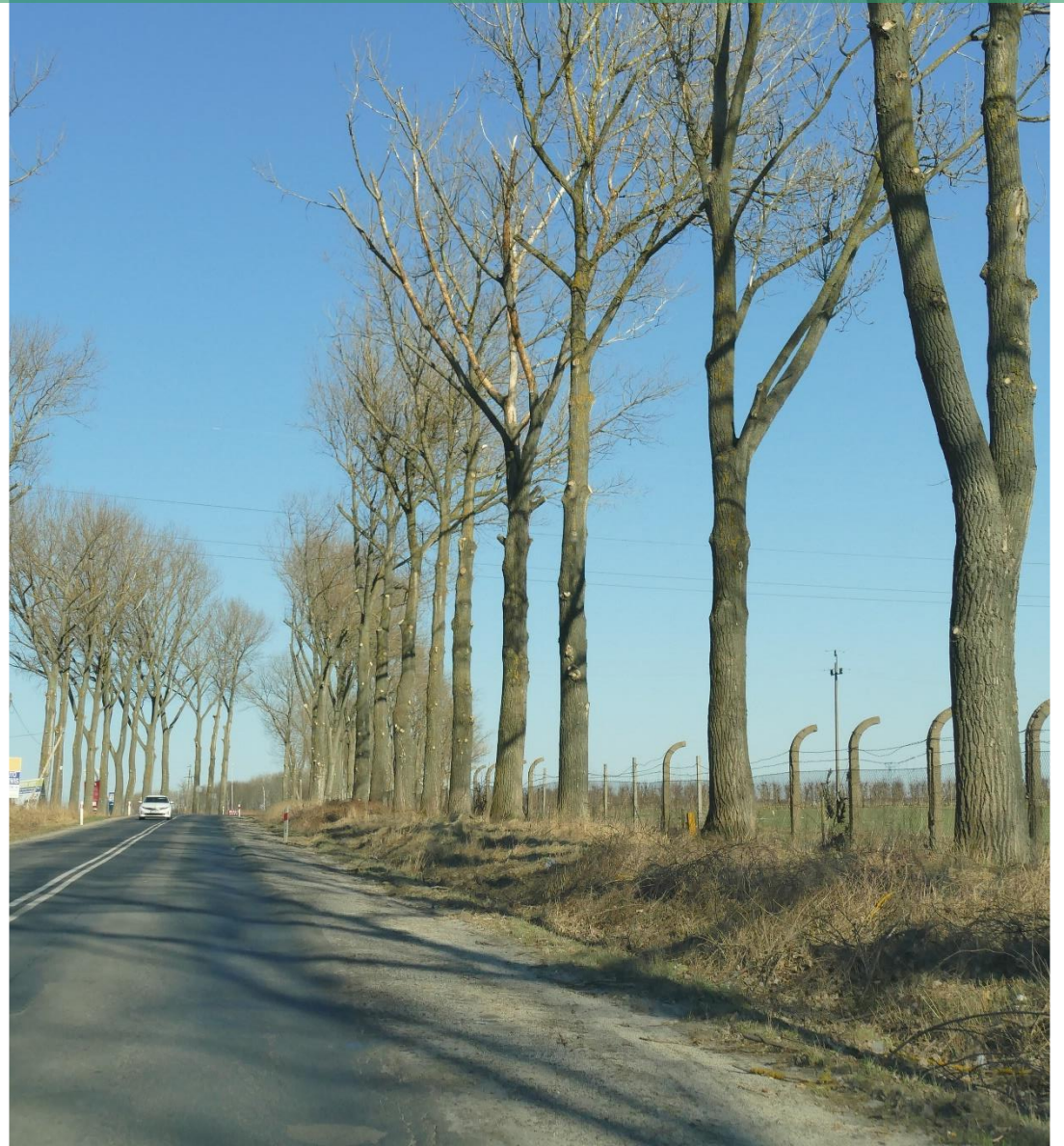
Korona


NIEPRAWIDŁOWA PIELEGNACJA - PODKRZESANIE KORONY



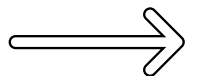
Korona

NIEPRAWIDŁOWA PIELEGNACJA - PODKRZESANIE KORONY





ZASADY WYKONYWANIA CIĘĆ – RÓŻNE TOLERANCJE GATUNKÓW NA CIĘCIA





TOLERANCJE NA CIĘCIA

WYSOKA

lipy
klony jesionolistne
wierzby
robinie

BARDZO ZŁA

orzechy

ŚREDNIA

dęby
jesiony
topole
żywnotniki
cyprysiki

NISKA

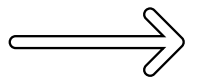
wiązy
klony (z wyjątkiem jesionolistnego)
buki
brzozy
kasztanowce
drzewa iglaste







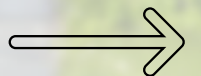
MINIMALNE WYMAGANIA WOBEK WYKONAWCÓW PRAC

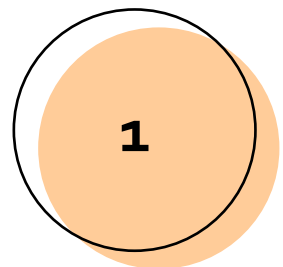


- 1) kwalifikacje i doświadczenie przy pielęgnacji drzew
- 2) pielęgnacja w zakresie zgodnym z dokumentacją
(nie mniej i nie więcej)
- 3) posiadanie odpowiedniego sprzętu (w tym odpowiedniej wysokości podnośniki, teleskopowe piły itp.)
- 4) dezynfekcja narzędzi
- 5) naprawa szkód podczas prowadzenia prac

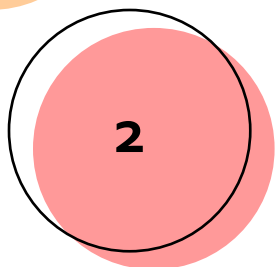
BŁĘDY PRZY TYPOWANIU DRZEW DO WYCINKI

**ZASADY I ZAKRES PROFESJONALNEGO
UZASADNIANIA WYCINKI DRZEWA**

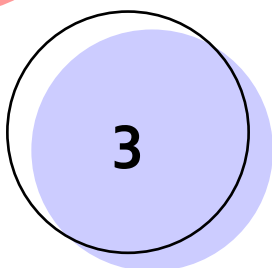




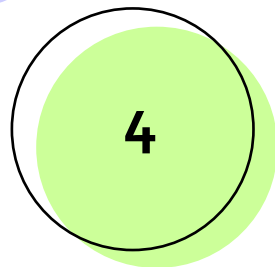
określenie stopnia
użytkowania otoczenia



określenie symptomów
potencjalnie niebezpiecznych



ocena ryzyka wokół drzewa



możliwości ograniczenia ryzyka



przeprowadzenie zabiegów
pielęgnacyjnych



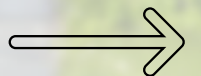
wycinka - ostateczność

Argumenty nieuzasadniające wycinki



BŁĘDY PRZY TYPOWANIU DRZEW DO WYCINKI

**NAJCZĘSTSZE BŁĘDY
PRZY TYPOWANIU DRZEW DO WYCINKI**



1 | Przyczyna usunięcia drzewa

4) Przyczyna usunięcia drzew lub krzewów

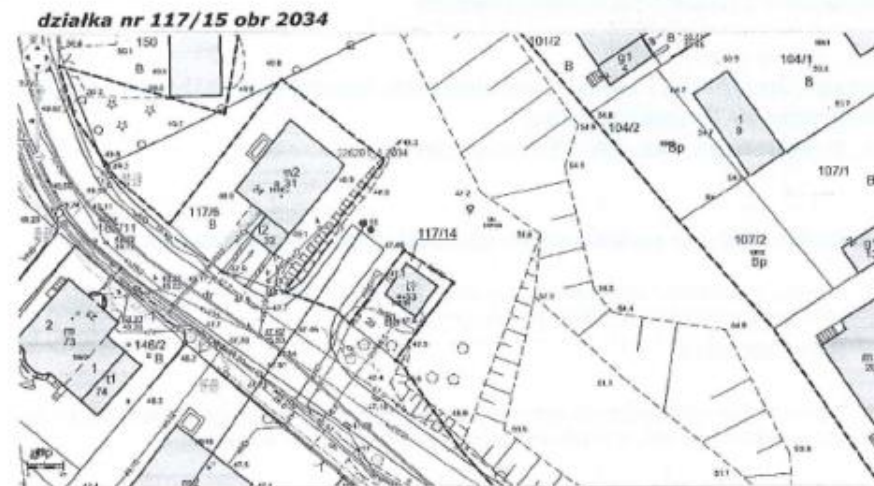
Zgłoszenie osoby prywatnej, która nalega na ponowne wystąpienie z wnioskiem o uzyskanie zezwolenia na wycięcie dwóch drzew. Pierwsza decyzja odmowna w powyżej sprawie: WOŚ.III.71200.124.3.2020.AB. Drzewa w pobliżu budynku mieszkalnego oraz trafostacji. Jedno z nich niebezpiecznie pochylone w stronę domu. W obliczu ostatnich wydarzeń pogodowych stwarzają zagrożenie wywrotu. Po ostatnich wichurach na tym terenie powaliły się 3 drzewa.

5) Drzewa/krzewy usuwane są w związku z działalnością gospodarczą; nie

6) Termin zamierzonego usunięcia drzew lub krzewów 31.12.2022

7) Termin planowanego wykonania nasadzeń zastępczych 31.12.2023

8) Lokalizacja nasadzeń zastępczych: ulica, nr działki, obręb (załącznik mapowy)



miejsce od nasadzeń drzew

9) Ilość i nazwa gatunkowa nasadzeń zastępczych : 2x brzoza brodawkowata

26.04.2022

/data/

/podpis/

1 | Przyczyna usunięcia drzewa

4) Przyczyna usunięcia drzewa lub krzewów:

złożony pisemny wniosek przez użytkownika garażu blaszanego posadowionego obok rosnącego drzewa, który w uzasadnieniu podał, że drzewo jest wiekowe i kruche. W czasie silnych powiewów wiatru spadające duże gałęzie - konary powodują znaczne zniszczenia garaży blaszanych, jak również mogą być niebezpieczne i stwarzają realne zagrożenie dla pojazdów i pieszych poruszających się ulicą

5) Drzewa/krzewy usuwane są w związku z działalnością gospodarczą: ~~tak~~/nie*

*niepotrzebne skreślić

6) Termin zamierzonego usunięcia drzew lub krzewów do dnia 31.12.2024 r.

7) Termin planowanego wykonania nasadzeń zastępczych do dnia 30.09.2024r.

8) Lokalizacja nasadzeń zastępczych: ulica, nr działki, obręb (załącznik mapowy)

ul.
ul.

9) Ilość i nazwa gatunkowa nasadzeń zastępczych: - 3 sztuki- lipa, klon

22.06.2022
.....
/data/

/podpis/

Do wniosku załączam:

- oświadczenie o posiadanym tytule prawnym władania nieruchomością/ prawo własności urządzeń, o których mowa w art.49 § 1 kodeksu cywilnego;
- zgodę właściciela nieruchomości
nie dotyczy: właściciela nieruchomości, użytkownika wieczystego nieruchomości, spółdzielni mieszkaniowych, wspólnot mieszkaniowych (w których właściciele lokali powierzyli zarząd nieruchomością wspólną zarządowi), zarządców nieruchomości będących własnością Skarbu Państwa oraz posiadaczy nieruchomości o nieuregulowanym stanie prawnym, niebędących żadnym z wyżej wymienionych podmiotów;
- zgodę/-y pozostałych współwłaścicieli nieruchomości (w przypadku współwłasności);
- oświadczenie o udostępnieniu informacji o zamiarze złożenia wniosku o wydanie zezwolenia na usunięcie drzewa lub krzewu (dotyczy spółdzielni mieszkaniowych i wspólnot mieszkaniowych);
- załącznik graficzny, określający usytuowanie drzewa lub krzewu w odniesieniu do granic nieruchomości i obiektów budowlanych istniejących lub projektowanych na tej nieruchomości:
X rysunek lub mapę, albo
- projekt zagospodarowania działki lub terenu, wykonany przez projektanta posiadającego odpowiednie uprawnienia budowlane (w przypadku realizacji inwestycji, dla której jest on wymagany zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane);

1 | Przyczyna usunięcia drzewa

E	PRZYCZYNA ZAMIERZONEGO USUNIĘCIA DRZEWA/KRZEWU* (opisać np. zły stan zdrowotny, kultura z inwestycją i inne).
Drzewa rosną silnie przechylone, posiadają nadłamane od wiatru gałęzie, stwarzają zagrożenie dla zdrowia i życia osób przebywających na działkach i w ich rejonie, istnieje możliwość przewrócenia się podczas silniejszych wiatrów, spadające gałęzie i przewracające się drzewa z pewnością dokonają znacznych uszkodzeń znajdujących się na działkach zabudowań, nasadzeń oraz ogrodzeń. Zasadne jest usunięcie tych drzew i nasadzenie w ich miejsce nowych.	

F	MIEJSCE, NA KTÓRYM ROSNIE DRZEWO/KRZEW* (wg. miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, ewidencji gruntów, aktualnego sposobu korzystania z nieruchomości: np. działka budowlana, nieużytki, park, zieleniec, pas drogowy drogi publicznej, użytki rolne, ... inne).
Działka rekreacyjna.	

G	WSKAZAĆ CZY USUNIĘCIE WYNIKA Z CELU ZWIĄZANEGO Z PROWADZENIEM DZIAŁALNOŚCI GOSPODARCZEJ (Zamaczyć właściwy kwadrat)
<input type="checkbox"/> 1. Wynika <input checked="" type="checkbox"/> 2. Nie wynika	

H	PLANOWANY TERMIN USUNIĘCIA DRZEWA/KRZEWU* (data, do której wnioskodawca planuje usunąć drzewo/krzew).
Do uzgodnienia dzień <u>1</u> , miesiąc <u>...</u> , rok 2022 .	

Pouczony o odpowiedzialności za składanie fałszywych zeznań na podstawie art. 75 § 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego oświadczam, iż dane zawarte w tym wniosku są zgodne ze stanem faktycznym.

.....
czytelny(e) podpis(y) wnioskodawcy/ wnioskodawców lub pełnomocnika

I	WSKAZAĆ CZY PLANUJE SIĘ DOKONANIE PRZESADZENIA/NASADZENIA ZASTĘPCZE
1. <input checked="" type="checkbox"/> tak <input type="checkbox"/> 2. nie (w przypadku planowania przesadzenia/nasadzeń zastępczych patrz punkt 7 lub 8).	

J	Do wniosku należy dołączyć (wybrać odpowiednie):
1	Zgodę właściciela nieruchomości na usunięcie wnioskowanych drzew/krzewów*
2	W przypadku, gdy nieruchomość stanowi współwłasność – zgodę wszystkich współwłaścicieli ze wskazaniem ich adresów zamieszkania i adresów do korespondencji*
3	W przypadku, gdy posiadacz nie jest właścicielem nieruchomości - zgodę właściciela nieruchomości na przesadzenie lub posadzenie w zamian za zadrzewienie usuwane, z załącznikiem graficznym miejsca gatunków przesadzanych lub nasadzeń w zamian*
4	Rysunek lub mapę określającą usytuowanie drzewa/krzewu w odniesieniu do granic nieruchomości i obiektów budowlanych istniejących lub projektowanych na tej nieruchomości *
5	Projekt zagospodarowania działki lub terenu (wykonany przez projektanta posiadającego odpowiednie uprawnienia budowlane) w przypadku realizacji inwestycji, dla której jest on wymagany zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane – określające usytuowanie drzewa lub krzewu w odniesieniu do granic nieruchomości i obiektów budowlanych istniejących lub projektowanych na tej nieruchomości*
6	Oświadczenie o udostępnieniu informacji, o którym mowa w art. 83 ust. 4 ustawy o ochronie przyrody (dotyczy: Spółdzielni Mieszkaniowych oraz Wspólnot Mieszkaniowych)*- oświadczenie do pobrania na stronie internetowej Urzędu Miasta Świnoujście lub w Biurze Obsługi Interesanta Urzędu Miasta Świnoujście
7	Projekt planu nasadzeń zastępczych, o którym mowa w art. 83b ust. 1, pkt 9, lit. a) ustawy o ochronie przyrody wykonany w formie rysunku, mapy lub projektu zagospodarowania działki lub terenu oraz informację o liczbie, gatunku lub odmianie drzew lub krzewów oraz miejscu i planowanym terminie ich wykonania*
8	Projekt planu przesadzenia drzewa lub krzewu, o którym mowa w art. 83b ust. 1, pkt 9, lit. b) ustawy o ochronie przyrody wykonany w formie rysunku, mapy lub projektu zagospodarowania działki lub terenu oraz informację o liczbie, gatunku lub odmianie drzew lub krzewów oraz miejscu i planowanym terminie ich wykonania *
9	Decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach albo postanowienie w sprawie uzgodnienia warunków realizacji przedsięwzięcia w zakresie oddziaływania na obszar Natura 2000 (art. 83b ust. 1, pkt 10, ustawy o ochronie przyrody*

Wniosek o usunięcie drzewa/krzewu

Wniosek o przesadzenie drzew/krzewu

1 | Przyczyna usunięcia drzewa

D DANE IDENTYFIKACYJNE POSIADACZA NIERUCHOMOŚCI		
Imię i nazwisko lub nazwa posiadacza nieruchomości (pieczęć):		
<i>ADRES/SIEDZIBA</i>		
Miejscowość:	Kod pocztowy:	
Ulica/Plac*	Nr domu:	Nr lokalu:

E DANE IDENTYFIKACYJNE WŁAŚCICIELA NIERUCHOMOŚCI ALBO WŁAŚCICIELA URZĄDZEŃ, O KTÓRYCH MOWA W ART. 49 § 1 KODEKSU CYWILNEGO		
Imię i nazwisko lub nazwa właściciela nieruchomości (pieczęć):		
<i>ADRES/SIEDZIBA</i>		
Miejscowość:	Kod pocztowy:	
Ulica/Plac*	Nr domu:	Nr lokalu:

F PRZYCZYNA ZAMIERZONEGO USUNIĘCIA DRZEWA/KRZEWU* (opisać np. zły stan zdrowotny, kolizja z inwestycją i inne).
Drzewo nr 1 - ubytki w koronie, widoczny posusz w koronie, wypróchnienie w miejscu starych cięć. Drzewo nr 2 - widoczny posusz w koronie. Drzewo nr 3 - widoczny posusz w koronie, wypróchnienie w miejscu starych cięć. Drzewa 1, 2, 3 rosną blisko posesji przy Jesionowej 8 i stwarzają realne zagrożenie dla mieszkańców domu oraz dla uczestników ruchu drogowego. Drzewa są bardzo stare i przy silnych wiatrach liczne gałęzie odłamują się na działkę, z którą sąsiadują, a także na chodnik i jezdnię. Drzewa zostaną wycięte po uzyskaniu zezwolenia w 2022 roku.

G MIEJSCE, NA KTÓRYM ROŚNIE DRZEWO/KRZEW* (wg. miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, ewidencji gruntów, aktualnego sposobu korzystania z nieruchomości: np. działka budowlana, nieużytki, park, zieleniec, pas drogowy drogi publicznej, użytki rolne, ... inne).
Pas drogowy ul. Jesionowej

H WSKAZAĆ CZY USUNIĘCIE WYNIKA Z CELU ZWIĄZANEGO Z PROWADZENIEM DZIAŁALNOŚCI GOSPODARCZEJ (Zaznaczyć właściwy kwadrat)
<input type="radio"/> 1. Wynika <input checked="" type="radio"/> 2. Nie wynika

I PLANOWANY TERMIN USUNIĘCIA DRZEWA/KRZEWU* (data, do której wnioskodawca planuje usunąć drzewo/krzew).
Po uzyskaniu zezwolenia w 2022 roku

Pouczony na podstawie art. 75 § 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r. poz. 267, z późn. zm.) o odpowiedzialności za składanie fałszywych zeznań zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego oświadczam, iż dane zawarte w tym wniosku są zgodne ze stanem faktycznym.

.....
czytelny(e) podpis(e) wnioskodawcy/ wnioskodawców lub pełnomocnika





C WYKAZ DRZEW/KRZEWÓW WNIOSKOWANYCH DO USUNIĘCIA (zgodny z załącznikiem 4 I/lub 5)					
Nr inw.**	Nazwa gatunku***	Obwód pnia drzewa na h=5 cm	Obwód pnia drzewa na h=130cm	Powierzchnia krzewu w rzucie poziomym [m ²]	Nr działki/arkusz mapy/obręb
1.	Dąb	525	345		163, OBRĘB 3
2.					
3.					
4.					
5.					

* wybrać właściwe

** Nr inwentaryzacyjny drzewa/krzewu nadany we wniosku winien być zgodny z nr usytuowania drzewa/krzewu na załączniku graficznym (rysunek, mapa lub proj. zagospodarowania działki/terenu).

*** tj. podanie łącznie nazwy rodzajowej oraz epitetu gatunkowego np. dąb szypułkowy, brzoza brodawkowata, dereń jadalny itp.

**** obwód pnia drzewa mierzony na wysokości 5cm i 130 cm od powierzchni gruntu. Jeżeli drzewo rozwidła się na wysokości poniżej 5 cm, każdy pień traktuje się jak odrębne drzewo, a ich obwody podaje się we wniosku (na wysokości 5 cm i 130 cm). Natomiast gdy drzewo nie posiada pnia-obwód poniżej korony.

D DANE IDENTYFIKACYJNE POSIADACZA NIERUCHOMOŚCI		
Imię i nazwisko lub nazwa posiadacza nieruchomości (pieczęć): Stargardzkie TBS Sp. z o. o.		
ADRES/SIEDZIBA		
Miejscowość:	Kod pocztowy:	
Ulica/Plac*	Nr domu: 29	Nr lokalu:

E DANE IDENTYFIKACYJNE WŁAŚCICIELA NIERUCHOMOŚCI ALBO WŁAŚCICIELA URZĄDZEŃ, O KTÓRYCH MOWA W ART. 49 § 1 KODEKSU CYWILNEGO		
Imię i nazwisko lub nazwa właściciela nieruchomości (pieczęć): GMINA MIASTO STARGARD		
ADRES/SIEDZIBA		
Miejscowość:	Kod pocztowy:	
Ulica/Plac*	Nr domu: 17	Nr lokalu:

F PRZYCZYNA ZAMIERZONEGO USUNIĘCIA DRZEWY/KRZEWU* (opisać np. zły stan zdrowotny, kolizja z inwestycją i inne).		
Drzewo usytuowane w pobliżu budynku mieszkalnego, korona drzewa opiera się o dach. Drzewo posiada otwór w dolnej partii pnia, istnieje ryzyko upadku na budynek.		

3. Zalecenia i wnioski

- 1) Przedmiotowy dąb szypułkowy stanowi okaz o wysokiej wartości dendrologicznej, którego jak najdłuższe zachowanie w przestrzeni publicznej powinno być priorytetem zarządcy terenu. **Brak jakichkolwiek racjonalnych podstaw do usunięcia drzewa.** Drzewo spełnia szereg funkcji ekosystemowych a jego ewentualna (ograniczona) uciążliwość dla mieszkańców rekompensowana jest licznymi korzyściami. Należy nadmienić, iż drzewo posiada wymiar drzewa pomnikowego.
- 2) W celu poprawy współczynnika bezpieczeństwa Badaniezasadne jest wykonanie zabiegów pielęgnacyjnych w koronie drzewa, które zmniejszą ryzyko w otoczeniu drzewa. Szczegółowe zalecenia w tym względzie przedstawiono w karcie przeglądu drzewa.
- 3) Podczas oględzin nie stwierdzono występowania chronionych gatunków: ptaków, grzybów, mszaków i porostów oraz siedlisk objętych ochroną.





3. Zalecenia i wnioski

- 1) Przedmiotowe drzewa tworzą planowane nasadzenia szpalerowe planowanych nasadzeń w pasie zieleni między dwoma blokami na Osiedlu Kopernika w Stargardzie i stanowią cenne zadrzewienie spełniające szereg funkcji ekosystemowych. .
- 2) W przeszłości niejednokrotnie były prowadzone prace pielęgnacyjne w koronach drzew, które aktualnie są zablźniane tkankami przyrannymi, co świadczy o żywotności drzew.
- 3) Obecnie jedyną dysfunkcją jest odsłonięty system korzeniowy drzew w wyniku obniżenia terenu w bliskiej lokalizacji parkingu samochodowego, jednak aktualnie pozostaje to bez wpływu na statykę drzew .
- 4) Aktualnie należy wykonać cięcia sanitarne – usunięcie 100% posuszu gałęziowego z koron drzew. Podczas cięć nie należy usuwać żywych gałęzi.
- 5) Podczas oględzin nie stwierdzono występowania chronionych gatunków: ptaków, grzybów, mszaków i porostów oraz siedlisk objętych ochroną.





2 | Błędne oznaczenie gatunku

3. Zalecenia i wnioski

1) Wnioskodawca dokonał błędnego oznaczenia gatunkowego dwóch drzew.

- Drzewo nr 1 to to obcy w rodzimej dendroflorze jesion pensylwański *Fraxinus pennsylvanica* Marshall (nieprawidłowo wskazano jesion wyniosły *Fraxinus excelsior* L.– gatunek rodzimy);
- Drzewo nr 2 to nazywany „drzewem ciasteczkowym” grujecznik dalekowschodni *Cercidiphyllum japonicum* Siebold et Zucc. (!)

(nieprawidłowo wskazano jesion wyniosły *F. excelsior* L.). Konsekwencją pomylenia gatunku jest całkowicie błędna ocena statyki drzewa przez wnioskodawcę – o ile rzeczywiście jesion wyniosły *F. excelsior* L. bardzo rzadko występuje w formach z mocno z pochylonym pniem o tyle niemal immanentną cechą grujeczniaka dalekowschodniego *Cercidiphyllum japonicum* Siebold et Zucc. jest odchylenie od pionu pnia (lub pni) i występowanie form „leżących”.

- 2) Brak podstaw do zakwalifikowania do wycinki wytypowanych drzew nr 1 i 2. Wykonanie racjonalnych zabiegów pielęgnacyjnych w zgodzie ze standardami zieleni umożliwi podniesienie poziomu bezpieczeństwa w otoczeniu drzewa nr 1 do poziomu akceptowalnego – szczególne zalecenia w tym względzie zawarto w kartach przeglądu drzew.
- 3) Zasadna jest natomiast wycinka drzewa nr 3 – drzewo posiada mocno zachwianą statykę oraz wykazuje dysfunkcję pnia i brak jest możliwości wykonania racjonalnej pielęgnacji drzewa, która podniosłaby poziom bezpieczeństwa w otoczeniu do akceptowalnego – drzewo jest pochylone bezpośrednio nad jedną z głównych ścieżek spacerowych w parku. Dodatkowym argumentem jest również zachowanie wyrastającego pod przedmiotowym drzewem grabu pospolitego, którego korona aktualnie jest „przygnieciona” przez jesion – staranna wycinka umożliwi tzw. zastępstwo drzewostanu.





3 | Drzewa jedno- i wielopniowe

3. Zalecenia i wnioski

- 1) Drzewo znajduje się w optymalnej kondycji fizjologicznej i **brak jest racjonalnych przesłanek uzasadniających wycinkę**. Celowe jest wykonanie natomiast zalecanych zabiegów pielęgnacyjnych szczegółowo opisanych w karcie przeglądu drzewa w dziale „Zalecenia”.
- 2) Wnioskodawca błędnie zakwalifikował pojedyncze pnie drzewa wielopniowego do „trzech drzew”. Zgodnie z art. 5 pkt. 26 ustawy o ochronie przyrody przez pojęcie drzewa należy rozumieć „*wieloletnią roślinę o zdrewniałym jednym pędzie głównym (pniu) albo kilku pędach głównych (...)*”. Z przywołanej definicji jednoznacznie wynika, że jeśli drzewo ma kilka pni to są one traktowane jako jeden obiekt przyrodniczy – w związku z tym nie ma podstaw do traktowania każdego z pni jako osobnych drzew. Taki sposób interpretacji znajduje także potwierdzenie w art. 83b.1.5. Z postanowień tego przepisu wynika, że drzewo wielopniowe jest konglomeratem kilku pni, które nie mają samodzielnego bytu prawnego i w związku z tym pojedyncze pnie nie mogą także stanowić przedmiotu oddzielnego postępowania. Przedmiotowe drzewo jest bezspornie drzewem wielopniowym (pięciopniowym) a pnie drzewa wyrastają (posiadają) z jednego systemu korzeniowego (bryły korzeniowej).
- 3) Podczas oględzin nie stwierdzono występowania chronionych gatunków: ptaków, grzybów, mszaków i porostów oraz siedlisk objętych ochroną.

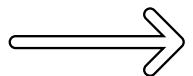


Siedliska gatunków chronionych a wycinka drzew





DRZEWA WYTYPOWANE DO WYCINKI W TRAKCIE REALIZACJI INWESTYCJI



Dostosowanie projektu do istniejącego drzewostanu – założenie, rozwiązania technologiczne

2

3 Stworzenie projektu ochrony drzew na czas trwania inwestycji

1 Wykonanie inwentaryzacji zieleni przed rozpoczęciem etapu projektowego wraz ze wskazaniem zaleceń do dalszego postępowania (wskazanie drzew do wycinki, pielęgnacji, monitoringu)

DOBRE PRAKTYKI

4 Szkolenie pracowników budowy w zakresie ochrony drzew

5 Prowadzenie inwestycji we współpracy z dendrologiem (optymalnie z Inspektorem Nadzoru Terenów Zieleni)

6

Możliwość promowania „zielonej” inwestycji



Si

Stokow
Wegorz









Drzewa wytypowane do wycinki w trakcie trwania inwestycji

ZASADY POSTĘPOWANIA

Inwestycja poza ZRID	Inwestycja w trybie ZRID
1	2
Identyfikacja drzew do wycinki – kolizja z inwestycją, zamieranie, uszkodzenie przez sprzęt budowlany itp.	
Przygotowanie wniosku na wycinkę, w tym:	Inwentaryzacja drzew wytypowanych do wycinki, w tym:
<ul style="list-style-type: none">określenie gatunków i pomiar obwodów na wysokości 130 cm od poziomu gruntuwskazanie przyczyny usunięciaoptymalnie dołączenie dokumentacji fotograficznej ze wskazaniem przyczyny usunięciaokreślenie występowania gatunków chronionych	<ul style="list-style-type: none">określenie gatunków i pomiar obwodów na wysokości 130 cm od poziomu gruntuwskazanie przyczyny usunięcia (np. kolizji)optymalnie dołączenie dokumentacji fotograficznej ze wskazaniem przyczyny usunięciaokreślenie występowania gatunków chronionych
Złożenie wniosku na wycinkę do odpowiedniego organu (starostwa, gminy) i do RDOŚ. W przypadku występowania gatunków chronionych – również wniosek o usunięcie chronionych siedlisk	Postępowanie z gatunkami chronionymi rozpisane indywidualnie dla każdej inwestycji.





ZASADY POSTĘPOWANIA Z DREWNIEM POCHODZĄCYM Z WYCINEK W PASACH DROGOWYCH

Dlaczego zajmujemy się tematem?

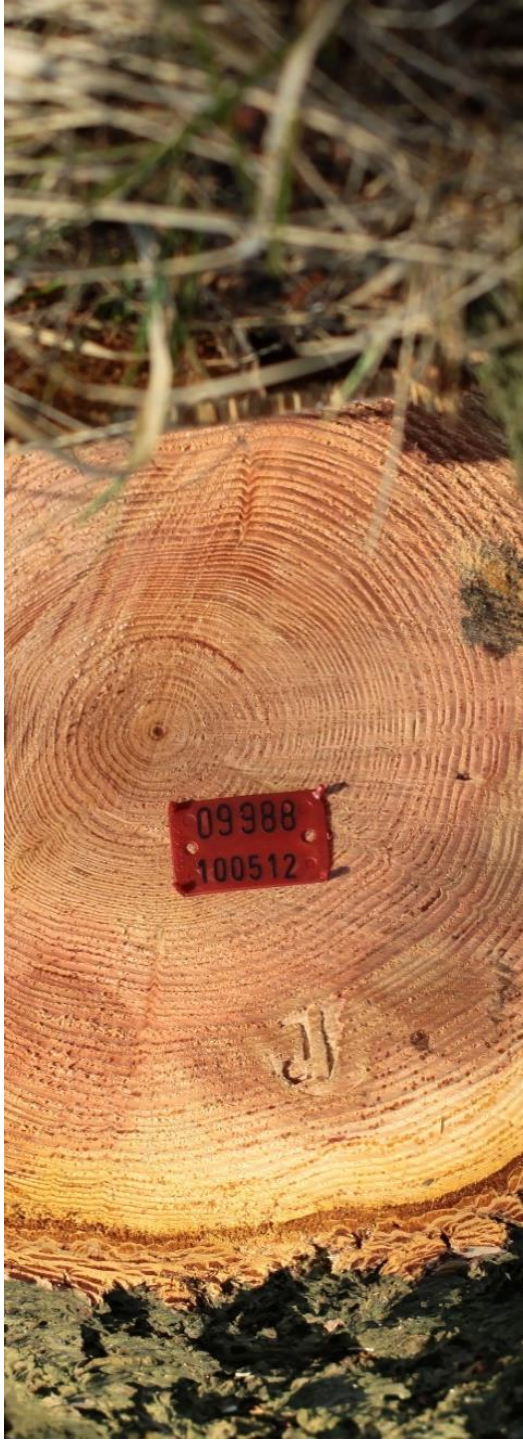
- ❖ corocznie w Polsce wycinanych jest tysiące drzew z pasów drogowych (w różnym stanie zdrowotnym)
- ❖ brak jasnych i czytelnych procedur nakładających obowiązek na samorządy i innych właścicieli terenów wprowadzenia zasad gospodarki drewnem

Ustawa o lasach z dnia 28 września 1991 roku

Art. 14a

1. Drewno pozyskane w lasach podlega o cechowaniu.
2. Obowiązek cechowania drewna spoczywa na właścicielach lasów, z zastrzeżeniem ust. 3.
3. Drewno pozyskane w lasach niestanowiących własności Skarbu Państwa cechuje starosta, który wystawia właścicielowi lasu dokument stwierdzający legalność pozyskania drewna.
4. Minister właściwy do spraw środowiska określi, w drodze rozporządzenia, szczegółowe zasady cechowania drewna, wzory urządzeń do cechowania i zasady ich stosowania oraz wzór dokumentu stwierdzającego legalność pozyskania drewna.

O TYM NIE MÓWIMY NA SZKOLENIU



Z czego wynika obowiązek szacowania wartości drewna w pasach drogowych?

Ustawa o rachunkowości z dnia 29 września 1994 roku wartość poszczególnych składników aktywów i pasywów, przychodów i związanych z nimi kosztów ustala się **oddzielnie** – art. 7.

3. Wartość poszczególnych składników aktywów i pasywów, przychodów i związanych z nimi kosztów, jak też zysków i strat nadzwyczajnych ustala się oddzielnie. Nie można kompensować ze sobą wartości różnych co do rodzaju aktywów i pasywów, przychodów i kosztów związanych z nimi oraz zysków i strat nadzwyczajnych.

Z czego wynika obowiązek szacowania wartości drewna w pasach drogowych?

Niezastosowanie zasady indywidualnej wyceny tylko uwzględnienie wartości pozyskanego drewna w cenie usługi usuwania drzew oraz nieujęcie w księgach rachunkowych wartości drewna pochodzącego z usunięcia drzew, o którą wykonawcy pomniejszyli swoje wynagrodzenie i niewystawienie wykonawcy usługi faktury za sprzedaż drewna oznacza nierzetelne prowadzenie ksiąg rachunkowych i stanowi naruszenie art. 24 ust. 1 i 2 Ustawy o rachunkowości, zgodnie z którym *księgi rachunkowe powinny być prowadzone rzetelnie, bezbłędnie, sprawdzalnie i bieżąco; księgi rachunkowe uznaje się za rzetelne, jeżeli dokonane w nich zapisy odzwierciedlają stan rzeczywisty.*

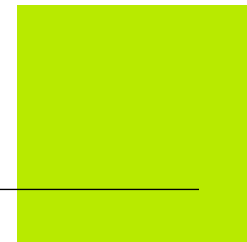
Z czego wynika obowiązek szacowania wartości drewna w pasach drogowych?

Art. 2.

Kierownik jednostki, uwzględniając rodzaj i wartość poszczególnych grup rzeczowych składników aktywów obrotowych posiadanych przez jednostkę, podejmuje decyzję o stosowaniu jednej z następujących metod prowadzenia kont ksiąg pomocniczych dla tych grup składników:

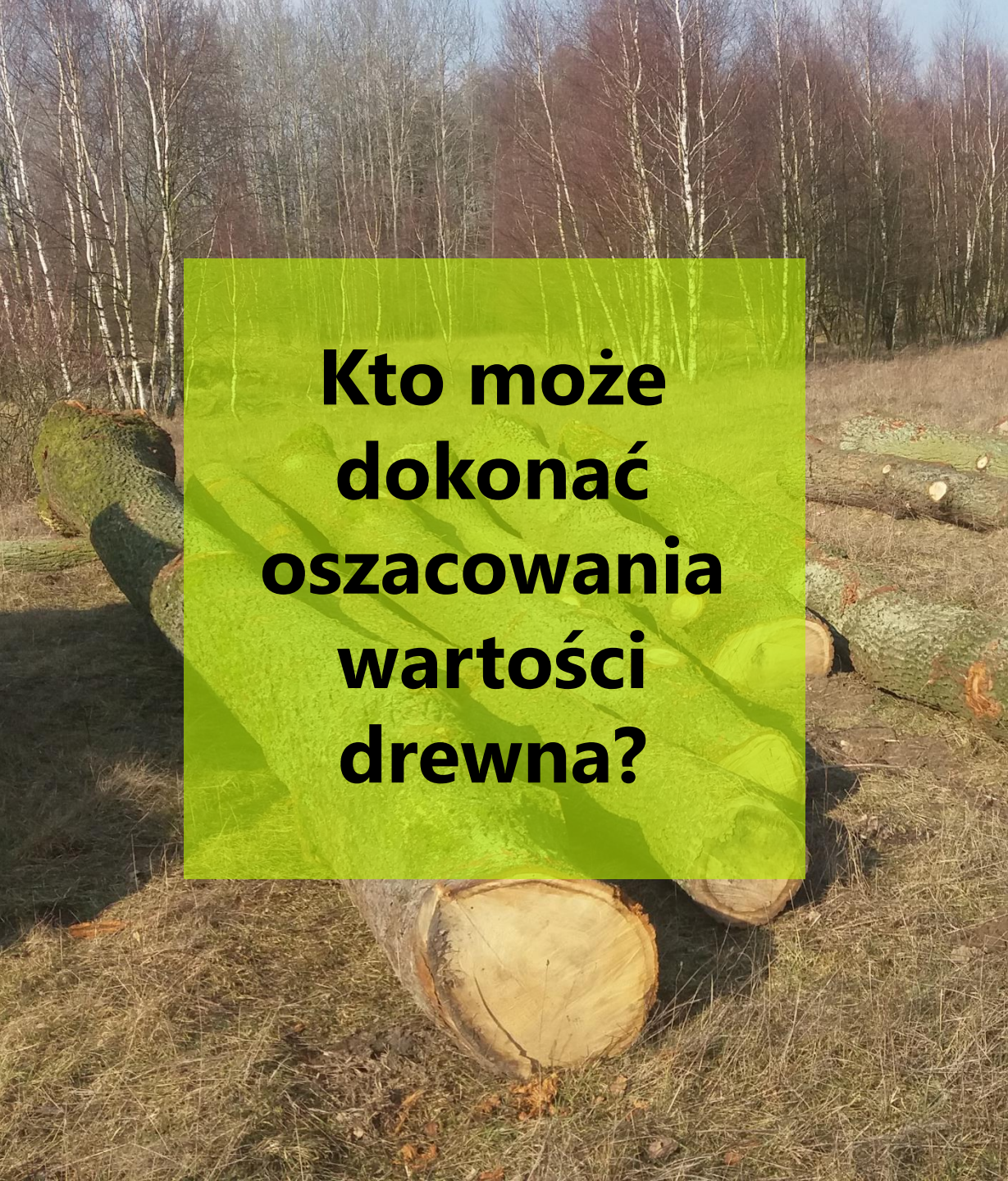
- 1) Ewidencję ilościowo-jakościową, w której **dla każdego składnika** ujmuje się obroty i stany w jednostkach naturalnych i pieniężnych;
- 2) Ewidencję ilościową obrotów i stanów, prowadzoną **dla poszczególnych składników** lub ich jednorodnych grup wyłącznie w jednostkach naturalnych. Wartość stanu wycenia się przynajmniej na koniec okresu sprawozdawczego, za który następują rozliczenia z budżetem z tytułu podatku dochodowego dokonane na podstawie danych rzeczywistych; [...]

Co to jest w ogóle szacowanie drewna?



Jest to określenie:

- a) ilości drewna (najczęściej w m³)
- b) jakości drewna (określenie sortymentu zgodnie z PN)
- c) wartości drewna (wartość pieniężna netto lub brutto)



Kto może dokonać oszacowania wartości drewna?

Zasadniczo oszacowanie wartości drewna powinien wykonać uprawniony brakarz drewna.

Brakarz drewna – osoba odpowiedzialna za wykonanie szacowania wartości drewna na podstawie oceny zgodności z Polską Normą przedłożonego do oszacowania stosu drewna lub kłody (dłużycy itp.). Główną ideą szacowania wartości drewna jest uzyskanie jak najwyższej ceny za oceniany surowiec.

Brakarz z niem. *Brack* - „czyli ten, który dzieli na lepsze i gorsze”. Po czesku „*sortownik*”.

Przedmiot / Temat	Liczba godzin
Klasyfikacja surowca drzewnego. Zajęcia praktyczne	18
Klasyfikacja surowca drzewnego. Polskie normy i warunki techniczne	7
Wady drewna	6
Surowiec drzewny: podział, terminologia i symbole, pojęcie jakości surowca drzewnego	3
Makroskopowa budowa drewna	2
Pojęcie drewna pełnowartościowego, drewno na cele energetyczne	1,5
Konserwacja drewna	2
Pozanormowe aspekty brakarstwa i wady drewna nie występujące w normach	3
Reklamacje	5
Drewno kładowane i odbiórka drewna kładowanego	2
Zasady sporządzania szacunków brakarskich	3
Indywidualne konsultacje	4
Egzamin praktyczny	4,5
Egzamin teoretyczny	2
RAZEM	63

Certyfikat

nr KB/49/2015

ukończyła

Kurs brakarzy drewna okrągłego

zorganizowany przez

Forest Consulting Center Sp. z o.o.

Leśne Centrum Kształcenia Ustawicznego

oraz

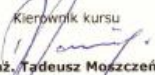
Drewno.pl Sp. z o.o.

w dniach 10 – 15.01.2015 r.

z wynikiem **pozytywnym i uzyskała III stopień klasy brakarskiej**

Leśne Centrum Kształcenia Ustawicznego
Niepubliczna Jednostka Oświaty
Forest Consulting Center Sp. z o.o.
ul. Dąbrowskiego 75/56, 60-523 Poznań
tel. 61 669 81 18
e-mail: biuro@forestcc.pl www.forestcc.pl

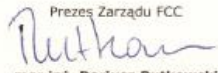
DREWNO.PL Sp. z o.o.
64-020 Głuchowo, ul. Podłóżna 19
REGON 083192468

Kierownik kursu

mgr inż. Tadeusz Moszczeński

Pieczętka organizatora –
placówki kształcenia ustawicznego

Pieczętka organizatora

Instruktor

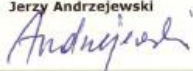
Prezes Zarządu FCC

mgr inż. Dariusz Rutkowski

Prezes Zarządu Drewno.pl

mgr inż. Dominik Jabłoński


dr inż. Robert Kimbar


Instruktor

Jerzy Andrzejewski


Będlewo, dnia 15.01.2015 r.

Kwalifikacje brakarza powinny być potwierdzone zaświadczeniem o ukończeniu kursu lub uzyskaniu klasy brakarskiej.



**Praktyki
niedopuszczalne
(ale powszechne)**



a) brak wyceny indywidualnej
pozyskiwanego drewna



b) „ukrycie” wartości (i ilości) drewna w cenie
usługi za wycinkę



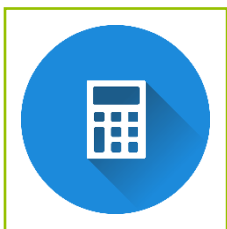
c) brak faktury za drewno (jeżeli drewno
pozostawiono do dyspozycji wykonawcy)



Używanie niewłaściwych cenników na drewno



Nieprawidłowa klasyfikacja drewna



Błędy w obliczaniu miąższości drewna




Uznawanie, że całość pozyskanego drewna jest odpadem

**Najczęstsze
błędy
w szacowaniu
wartości
drewna**



Najczęstszym błędem przy szacowaniu wartości drewna pochodzącego z wycinek z pasów drogowych jest stosowanie cennika najbliższego terytorialnie nadleśnictwa PGL LP.



**Najczęstsze
błędy
w szacowaniu
wartości
drewna**

DECYZJA nr 1/2021

**Nadleśniczego Nadleśnictwa Choszczno z dnia 12 stycznia 2021 roku
w sprawie ustalenia cen detalicznych na drewno oraz wybrane produkty ubocznego
użytkowania lasu**

znak: ZG.0210.2.1.2021

Na podstawie art. 35 ust. 1 pkt 2 ustawy o lasach z dnia 28 września 1991 r. (Dz. U. z 2020 r. poz. 1463), §22 Statutu PGL Lasy Państwowe stanowiącego załącznik do Zarządzenia Nr 50 Ministra OŚZNiL z dnia 18 maja 1994 roku oraz w oparciu o §5 pkt 6 Zarządzenia Nr 68 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 12 listopada 2019 roku w sprawie zasad sprzedaży drewna w Państwowym Gospodarstwie Leśnym Lasy Państwowe na lata 2020–2021 (znak: ZM.800.10.2019), postanawiam, co następuje:

§1

Ustalam ceny detaliczne na drewno, stroisz i chrust miotlarski zawarte w załączniku nr 1.

§2

Wprowadzam regulamin sprzedaży detalicznej zawarty w załączniku nr 2.

§3

Traci moc Decyzja nr 21/2020 Nadleśniczego Nadleśnictwa Choszczno z dnia 6 lipca 2020 r.

§4

Decyzja obowiązuje od dnia 12 stycznia 2021 roku do odwołania.

DECYZJA NR 2/2021
NADLEŚNICZEGO NADLEŚNICTWA GDAŃSK

z dnia 4 stycznia 2021
w sprawie wprowadzenia obowiązujących cen sprzedaży detalicznej drewna i użytków
ubocznych od dnia 4 stycznia 2021

Znak spr: ZM.805.1.2020

Na podstawie ustawy z dnia 29 września 1994 roku o rachunkowości (Dz.U. nr 121 poz.581 z późn. zmianami) i § 22 Statutu Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe stanowiącego załącznik do Zarządzenia nr 50 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów naturalnych i Leśnictwa z dnia 18 maja 1994 roku oraz w nawiązaniu do Zarządzenia Nr 68 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 12 listopada 2019 roku w sprawie sprzedaży drewna w Państwowym Gospodarstwie Leśnym Lasy Państwowe oraz Decyzji nr 160 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 12 listopada 2019 w sprawie wartościowania ofert oraz regulaminów funkcjonowania procedur sprzedaży w PGL LP:

§ 1

Wprowadzam do stosowania cennik detaliczny na drewno pozyskane kosztem skarbu i kosztem nabywcy. Cennik stanowią załączniki nr 1 - „Cennik na drewno wielkowymiarowe ważny od 04.01.2021 r.” oraz nr 2 – „Cennik na drewno średniowymiarowe, małowymiarowe oraz użytki uboczne ważny od 04.01.2021 r.”

§ 2

Decyzja wchodzi w życie z dniem 4 stycznia 2021 roku z mocą obowiązującą do odwołania. Jednocześnie moc traci Decyzja nr 15/2020 Nadleśniczego Nadleśnictwa Gdańsk w sprawie wprowadzenia obowiązujących cen sprzedaży detalicznej drewna i użytków ubocznych od dnia 01 lipca 2020 r.



zatwierdził:
Nadleśniczy

Janusz Mikoś

Otrzymują:

1. Z, F
2. NO, NG
3. ZM, ZU, ZP
4. ZL – wprowadza na stronę internetową
5. Leśnictwa – wszystkie.

NADLEŚNICZY
Nadleśnictwa Gdańsk
Janusz Mikoś

ZARZĄDZENIE nr 2

Nadleśniczego Nadleśnictwa Celestynów

z dnia 05.01.2021 r.

w sprawie cennika detalicznego na drewno

znak spr.: ZG.805.1.2021

Na podstawie art. 35 ust. 1 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (tekst jednolity: Dz.U. z 2020 r., poz. 1463), Zarządzenia nr 68 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 12 listopada 2019 r. w sprawie zasad sprzedaży drewna w Państwowym Gospodarstwie Leśnym Lasy Państwowe na lata 2020-2021 , zarządzam co następuje:

§ 1

Z dniem 01.01.2021 r. wprowadzam do stosowania na terenie Nadleśnictwa Celestynów cennik detaliczny stanowiący załącznik nr 1.

§ 2

Traci moc: Zarządzenie nr 29 Nadleśniczego Nadleśnictwa Celestynów z dnia 30.06.2020 r. w sprawie cennika detalicznego

§ 3

Zarządzenie wchodzi w życie z dniem podpisania.

Artur Dawidziuk

Nadleśniczy

/podpisano elektronicznie

certyfikatem kwalifikowanym/

Analiza jakości drewna pochodzącego z wycinek przydrożnych lub terenów zieleni



Odmienne parametry drzew rosnących w pasach drogowych i parkach od drzew leśnych:

- niskie osadzenie koron drzew silnie rozgałęzionych,
- brak wpływu sąsiednich drzew,
- słabe oczyszczanie się pni drzew z gałęzi.



soliter | drzewa leśne

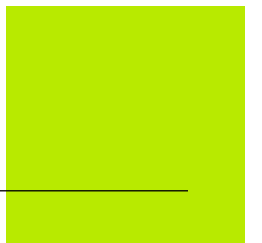


Analiza jakości drewna pochodzącego z wycinek przydrożnych lub terenów zieleni

- a) brak zabiegów pielęgnacyjnych typowych dla drzewostanów leśnych (CW, CP, trzebieże),
- b) celem zabiegów w drzewostanach leśnych jest produkcja drewna wysokiej jakości



Jakie drzewa wycinamy z pasów drogowych?















Analiza jakości drewna pochodzącego z wycinek przydrożnych lub terenów zieleni



W pasach drogowych i terenach zieleni zabiegi nie dotyczą produkcji drewna (mają inny cel):

- a) poprawa statyki drzewa,
- b) zachowanie skrajni drogowej,
- c) cięcia sanitarne.

Główny cel zabiegów w pasach drogowych i terenach zieleni: wyprowadzenie bezpiecznego dla otoczenia drzewa, dążenie do zachowania (przedłużenia) żywotności drzewa.

Analiza jakości drewna pochodzącego z wycinek przydrożnych lub terenów zieleni

- a) sęki po gałęziach i konarach stanowią poważną wadę drewna,
- b) w zależności od gatunku eliminują 50-90% surowca drzewnego spełniającego warunek wymiaru,
- c) sęki eliminowane są z drzewostanu leśnego przez właściwie utrzymywane zwarcia oraz prawidłowe zabiegi pielęgnacyjne (nie stosuje się tego w pasach drogowych i terenach zieleni).





Sposób postępowania z drzewem chorym w pasie drogowym

Proces zamierania rozłożony na kilka/kilkanaście lat (w tym czasie pogłębia się deprecjacja drewna):

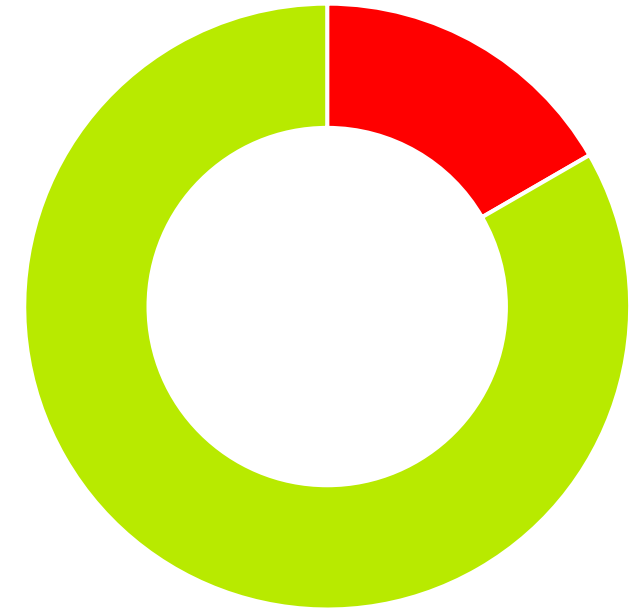
- a) rozwój grzybów powodujących zgniliznę,
- b) pogłębianie się procesu deprecjacji drewna,
- c) zgnilizna wada często przechodzi w gnilną, miękka,
- d) obniżają się parametry fizyczne tkanki drzewnej (wysychanie, spękania itd.)

W lasach drzewo zamierające usuwa się niezwłocznie, aby zachować jak najlepszą wartość surowca i zapobiec rozmnażaniu się szkodników

Sposób postępowania z drzewem chorym w pasach drogowych i terenach zieleni



Pozyskanie drewna z cięć sanitarnych w **PGL Lasy Państwowe** nie przekracza poziomu 15% rozmiaru pozyskania.



■ cięcia sanitarne ■ pozyskanie drewna

A ile stanowi sanitarna wycinka drzew na terenach zieleni?

50% ~~X~~ | 80% ? | 90% ? | 100% ?





Klasyfikacja surowca z wycinki



Drewno pozyskiwane z drzewostanów PGL LP podlega procesowi klasyfikacji na tzw. stołach manipulacyjnych lub składnicach zrębowych [Laurow, 1974]. Po przeprowadzonej klasyfikacji następuje sortowanie surowca i układanie w stosy w zależności od sortymentów, gatunków i parametrów metrycznych.

A w pasach drogowych?



Klasyfikacja surowca z wycinki

Polska Norma na drewno w zasadzie nie dopuszcza składowania stosów drewnem **o różnych długościach** wałków, szczap lub kłód.



Klasyfikacja surowca z wycinki



W **Lasach Państwowych** każdy stos z drewnem ułożony jest na podkładkach tzw. legarach i zlokalizowany jest przy drodze wywozowej, najczęściej w ilości minimalnej do zapełnienia przestrzeni ładunkowej pojazdów wywożących drewno z lasów. Powyżej wymienione działania w istotny sposób powodują podniesienie wartości sprzedawanego drewna poprzez zwiększenie jego dostępności, ilości oraz zróżnicowanie parametrów jakościowych.

Klasyfikacja surowca z wycinki

Ceny drewna stosowane przez **PGL LP** dotyczą drewna składowanego na drodze wywozowej (loco las), przygotowanego do transportu wysokotonażowego, składowanego w mygłach lub stosach umożliwiającym bezpieczny załadunek drewna.





Klasyfikacja surowca z wycinki



Drewno pozyskiwane z zadrzewień przydrożnych nie może w miejscu ścinki podlegać procesom sortowania, składowania, ponieważ po ścinie drzewa, należy je szybko usunąć z pasa drogowego w celu uniknięcia zagrożeń dla uczestników ruchu. Proces wytwarzania drewna w tej sytuacji ma drugorzędne znaczenie.



Drewno odpadowe



Drewno nie spełniające normy drewna opałowego (S4) oraz drewno cieńsze (poniżej 7 cm) stanowiące tzw. drobnicę, na którą najczęściej składają się gałęzie, należy traktować jako odpad, który może być zagospodarowany w sposób dowolny np. przeznaczony do zrębkowania w miejscu wycinki drzew i pozostawiony do naturalnego rozkładu lub poddany utylizacji.



**Drewno
odpadowe**



odpad o kodzie

20 02 01 oznacza „odpady ulegające biodegradacji”).

20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny
20 02	Odpady z ogrodów i parków (w tym z cmentarzy)
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji
20 02 02	Gleba i ziemia, w tym kamienie
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji

Zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 02 stycznia 2020 roku w sprawie katalogu odpadów:*

20 01 37*	Drewno zawierające substancje niebezpieczne
20 01 38	Drewno inne niż wymienione w 20 01 37
20 01 39	Tworzywa sztuczne
20 01 40	Metale

Polska Norma na drewno średnio- wymiarowe

Wyciąg z normy PN-91/D-95018 SUROWIEC DRZEWNY

Drewno średniowymiarowe

1. Wstęp

1.1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy jest drewno średniowymiarowe iglaste i liściaste przeznaczone do przerobu przemysłowego lub użytkowania w stanie okrągłym.

1.2. Zakres stosowania normy. Normę należy stosować do klasyfikacji jakościowo-wymiarowej drewna iglastego i liściastego, pozyskiwanego w postaci dłużyc, kłód, wałków i szczap.

1.3. Określenia

1.3.1. Wady drewna wg PN-79/D-01011

1.3.2. Pozostałe określenia wg PN-92/D-02002 oraz PN-92/D-95000

2. Podział i oznaczenia

2.1. Podział. W zależności od jakości i wymiarów drewno średniowymiarowe dzieli się na cztery grupy: S1, S2, S3, S4. Grupa S2 w zależności od wymiarów średnicy górnej dzieli się na podgrupy „a” i „b”.

Grupa S3 w zależności od wymiarów średnicy znamionowej dzieli się na dwie podgrupy: do przerobu przemysłowego – a i ogólnego przeznaczenia - b

2.2. Przykład oznaczania dla drewna sosnowego /So/ średniowymiarowego /s/ grupy S2:

So – Ś – S2 – PN – 91/D - 95018

3. Wymagania

3.1. WYRÓB. Drewno średniowymiarowe w grupach S1 i S2 wyrabia się w korze lub okorowane, w grupach S3 i S4 w korze. Drewno to należy wyrabiać w zależności od długości i średnicy wg tablicy 1. Drewno grupy S1 i S2 powinno być okrzeseane w sposób bardzo dobry, grupy S3 dobry a grupy S4 co najmniej dostateczny.

3.2. JAKOŚĆ DREWNA – wg tablicy 2

3.3. Pomiar. Przygotowanie do pomiaru, pomiar i cechowanie drewna średniowymiarowego należy wykonać wg PN-92/D-95000

4. Badania

4.1. SPRAWDZANIE JAKOŚCI I WYMIARÓW.

Kontrolę odbiorczą przeprowadza się przez oględziny zewnętrzne i pomiar każdej sztuki drewna stosując kontrolę stuprocentową w grupie S1 lub wszystkich sztuk w próbce, przy kontroli wrywkowej wg BN – 78/9220 – 02 w grupach S2, S3, S4.

W przypadku kontroli wrywkowej, partię drewna należy uznać za zgodną z wymaganiami normy, jeżeli w próbce liczba sztuk niezgodnych z wymaganiami jest mniejsza od liczby dyskwalifikującej, wg p. 3 tabl. I BN – 78/9220 – 02.

POSTANOWIENIA PRZEJŚCIOWE.

Do czasu znowelizowania normy na pomiar PN – 88/D – 95000 dopuszcza się przekazywanie drewna stosowego odbiorcy transportem kolejowym wg instrukcji o sposobie przygotowania, ładowania, pomiaru i obliczania ilości mp drewna stosowego krótkiego przy dostawach wagonowych.

TABLICZA 1. WYMIARY.

Grupa	Długość (m)	stopniowanie	odchylka.	Średnica (cm)				
				górna min.	dolna max	środkowa	znamionowa	
				bez kory			z korą	
				d_g	d_d	d	-	
S1	2,5 m i wyżej	0,5	+,- 0,10	5	24	9-16	-	
S2	a	1,0; 1,1; 1,2	+,- 0,02	5	24	-	-	
	b ¹⁾			7				
	a	2,0-7,0	0,10	+,- 0,05				5
	b ¹⁾							7
S3	a	2,5 i wyżej	-	-	-	-	7-11	
	b	4,0 i wyżej	-	-	-	-	7-14	
S4		0,5; 1,0; 1,1; 1,2	-	-	5	nie ogranicza się	-	

1) Stosowanie podgrupy b dopuszcza się na żądanie odbiorcy

TABLICZA 2. JAKOŚĆ.

Wady wg normy PN-79/D-01011	Dopuszczalny rozmiar wad			
	S1	S2	S3	S4
Krzywizna	Jednostronna, pozwalająca na wymanipulowanie odcinków o dł. co najmniej 1,5 m o strzałce 1 cm/1 m	Jednostronna, do 8 cm/1 m, przy dł. powyżej 1 m do 10 cm na całej długości; wielostronna wynosząca połowę wartości jednostronnej	dopuszczalna do 10 cm/1 m	dopuszczalna
Zgnilizna	niedopuszczalna	a/ dopuszczalna twarda b/ niedopuszczalna/	niedopuszczalna	dopuszczalna: miękką do 50% pow. przekroju poprzecznego
Zabarwienia	dopuszczalne z wyjątkiem brunatnicy	dopuszczalne		
Chodniki owadzie płytkie i głębokie	niedopuszczalne	dopuszczalne	niedopuszczalne	dopuszczalne
Obecność obcych ciał	niedopuszczalna widoczna			dopuszczalna
Zwęglenia	niedopuszczalne		dopuszczalne za zgodą stron	dopuszczalne

W przypadkach gospodarczo uzasadnionych, za zgodą stron dopuszcza się inny zakres występowania wad i wymiarów.

1/ na żądanie odbiorcy



Obliczanie miąższości drewna stojącego

1. Tablice miąższości
2. Aplikacje
3. Wzór podstawowy

Błędy w określaniu miąższości drewna

L I P A
Wszystkie klasy wieku
Miąższość grubizny drzewa w m³

Pierśnica w cm					Wysokość drzewa w m	Pierśnica w cm					
26	27	28	29	30		31	32	33	34	35	
0,26	0,28	0,30	0,32	0,34	11	0,36	0,38	0,40	0,42	0,44	0,43
0,28	0,30	0,32	0,34	0,36	12	0,39	0,42	0,44	0,46	0,49	
0,30	0,33	0,35	0,38	0,40	13	0,42	0,45	0,48	0,50	0,53	
0,33	0,35	0,38	0,40	0,43	14	0,46	0,49	0,52	0,54	0,57	
0,35	0,38	0,41	0,43	0,46	15	0,49	0,52	0,55	0,58	0,61	
0,37	0,40	0,44	0,46	0,49	16	0,52	0,55	0,59	0,62	0,65	
0,40	0,43	0,46	0,48	0,52	17	0,55	0,59	0,62	0,65	0,70	
0,42	0,45	0,49	0,51	0,55	18	0,58	0,62	0,66	0,69	0,74	
0,44	0,48	0,51	0,54	0,58	19	0,61	0,66	0,70	0,74	0,78	
0,47	0,51	0,54	0,57	0,61	20	0,65	0,69	0,74	0,77	0,82	
0,49	0,53	0,57	0,60	0,64	21	0,68	0,73	0,77	0,81	0,86	
0,52	0,55	0,59	0,62	0,67	22	0,71	0,76	0,81	0,85	0,90	
0,54	0,58	0,62	0,65	0,70	23	0,75	0,79	0,85	0,89	0,94	
0,56	0,60	0,65	0,68	0,73	24	0,78	0,83	0,88	0,93	0,98	
0,59	0,63	0,68	0,71	0,76	25	0,81	0,86	0,92	0,96	1,02	
0,61	0,65	0,70	0,74	0,79	26	0,84	0,90	0,95	1,00	1,06	
0,63	0,68	0,73	0,77	0,82	27	0,88	0,93	0,99	1,04	1,10	
0,66	0,70	0,76	0,80	0,85	28	0,91	0,97	1,03	1,08	1,14	
0,68	0,72	0,79	0,83	0,88	29	0,94	1,00	1,07	1,12	1,18	
0,70	0,74	0,81	0,85	0,91	30	0,97	1,04	1,10	1,16	1,22	0,63

L I P A
Wszystkie klasy wieku
Miąższość grubizny drzewa w m³

Pierśnica w cm					Wysokość drzewa w m	Pierśnica w cm					
36	37	38	39	40		41	42	43	44	45	
0,57	0,60	0,64	0,68	0,72	13						
0,62	0,65	0,68	0,71	0,75	14	0,80	0,83	0,88	0,92	0,97	
0,66	0,69	0,72	0,76	0,80	15	0,85	0,89	0,93	0,98	1,03	
0,69	0,74	0,77	0,81	0,85	16	0,91	0,95	0,99	1,04	1,09	
0,74	0,79	0,82	0,86	0,91	17	0,96	1,01	1,05	1,10	1,16	
0,79	0,83	0,87	0,91	0,96	18	1,02	1,07	1,11	1,17	1,23	
0,83	0,88	0,91	0,96	1,01	19	1,07	1,12	1,18	1,22	1,29	
0,88	0,92	0,96	1,01	1,06	20	1,12	1,18	1,23	1,29	1,36	
0,92	0,97	1,01	1,06	1,12	21	1,18	1,24	1,30	1,35	1,43	
0,96	1,02	1,06	1,11	1,17	22	1,24	1,30	1,35	1,42	1,49	
1,01	1,06	1,11	1,16	1,22	23	1,30	1,36	1,42	1,48	1,56	
1,05	1,11	1,15	1,21	1,28	24	1,35	1,42	1,48	1,54	1,62	
1,09	1,15	1,20	1,27	1,33	25	1,41	1,48	1,54	1,61	1,69	
1,14	1,19	1,25	1,32	1,38	26	1,46	1,54	1,60	1,67	1,76	
1,18	1,24	1,29	1,37	1,43	27	1,51	1,59	1,67	1,74	1,82	
1,22	1,29	1,35	1,42	1,49	28	1,57	1,65	1,72	1,80	1,89	
1,26	1,34	1,40	1,47	1,54	29	1,63	1,71	1,78	1,86	1,96	
1,31	1,38	1,44	1,52	1,59	30	1,68	1,77	1,84	1,92	2,02	

B U K

Wszystkie klasy wieku

Miąższość całego drzewa w m³

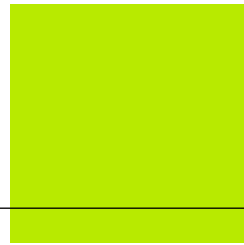
Pierśnica w cm						Wysokość drzewa w m	Pierśnica w cm					
18	19	20	21 *	22	23		24	25	26	27	28	29
—	—	—	—	—	—	9	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	10	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	11	—	—	—	—	—	—
0,21	0,23	0,26	0,29	0,32	0,34	12	0,37	—	—	—	—	—
0,22	0,24	0,27	0,30	0,33	0,36	13	0,39	—	—	—	—	—
0,23	0,25	0,28	0,31	0,34	0,38	14	0,41	0,44	0,48	0,52	0,56	0,60
0,24	0,27	0,30	0,33	0,36	0,39	15	0,43	0,47	0,50	0,54	0,58	0,63
0,25	0,28	0,31	0,34	0,38	0,41	16	0,45	0,49	0,53	0,57	0,61	0,66
0,26	0,29	0,32	0,35	0,39	0,43	17	0,47	0,51	0,55	0,60	0,65	0,69
0,27	0,30	0,33	0,37	0,41	0,45	18	0,49	0,53	0,58	0,63	0,68	0,73
0,28	0,31	0,35	0,38	0,42	0,46	19	0,51	0,56	0,60	0,65	0,70	0,76
0,29	0,32	0,36	0,40	0,44	0,48	20	0,53	0,58	0,63	0,68	0,73	0,79
0,30	0,33	0,37	0,41	0,46	0,50	21	0,55	0,60	0,65	0,71	0,76	0,82
0,31	0,35	0,39	0,43	0,47	0,52	22	0,57	0,62	0,68	0,73	0,79	0,85
0,32	0,36	0,40	0,45	0,49	0,54	23	0,59	0,65	0,70	0,76	0,82	0,89
0,34	0,37	0,42	0,46	0,51	0,56	24	0,61	0,67	0,73	0,79	0,85	0,92
0,35	0,39	0,43	0,48	0,53	0,58	25	0,63	0,69	0,75	0,82	0,88	0,95
0,36	0,40	0,45	0,49	0,54	0,60	26	0,66	0,72	0,78	0,84	0,91	0,98
0,37	0,42	0,46	0,51	0,56	0,62	27	0,68	0,74	0,80	0,87	0,94	1,01
0,38	0,43	0,48	0,53	0,58	0,64	28	0,70	0,76	0,83	0,90	0,97	1,05
0,40	0,44	0,49	0,54	0,60	0,66	29	0,72	0,78	0,85	0,92	1,00	1,08
—	0,46	0,51	0,56	0,62	0,68	30	0,74	0,80	0,87	0,95	1,03	1,11
—	0,47	0,52	0,58	0,64	0,70	31	0,76	0,83	0,90	0,97	1,05	1,14
—	—	0,54	0,59	0,65	0,72	32	0,78	0,85	0,92	1,00	1,08	1,17
—	—	—	0,61	0,67	0,74	33	0,80	0,88	0,95	1,03	1,11	1,20
—	—	—	—	—	0,76	34	0,83	0,90	0,98	1,06	1,14	1,23
—	—	—	—	—	—	35	0,85	0,92	1,00	1,08	1,17	1,26
—	—	—	—	—	—	36	0,87	0,95	1,02	1,11	1,20	1,29
—	—	—	—	—	—	37	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	38	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	39	—	—	—	—	—	—

B U K

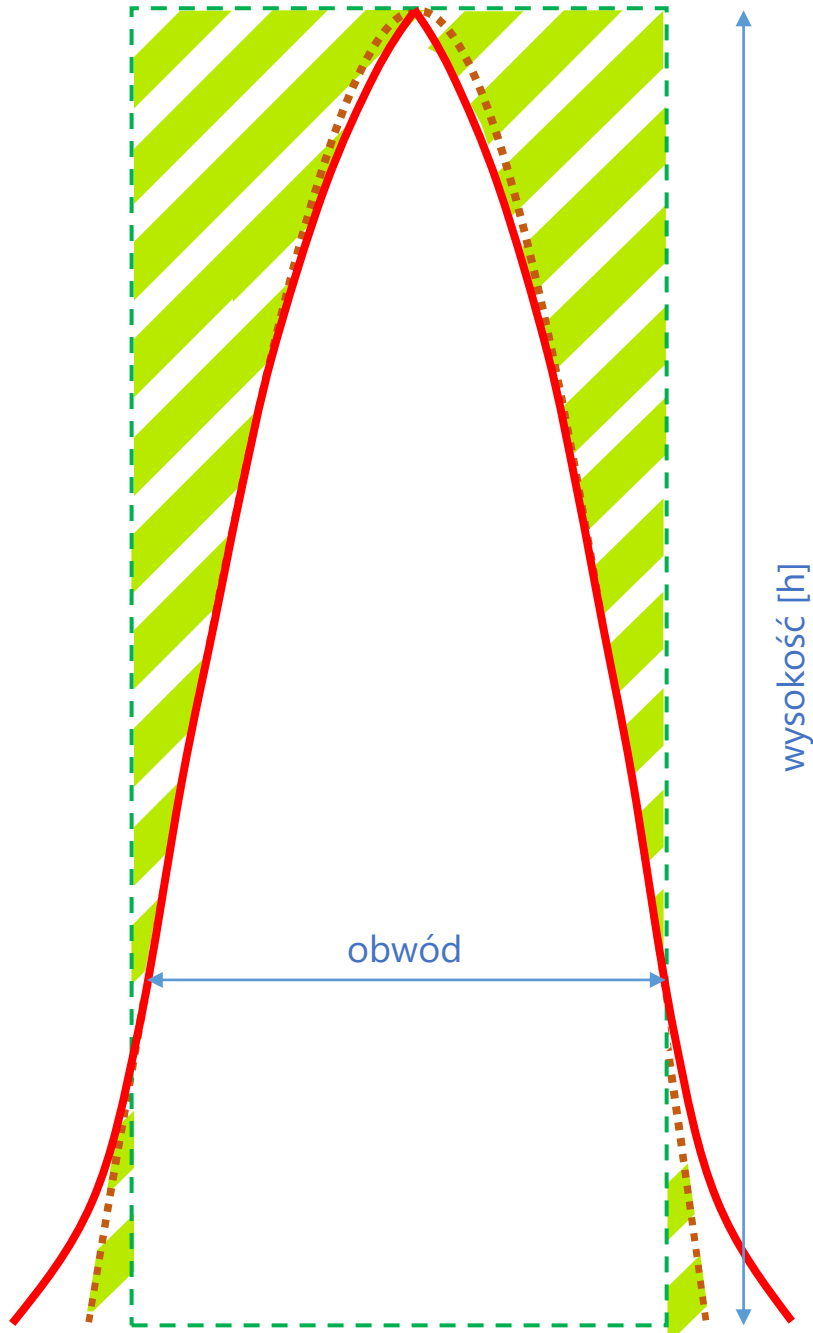
Wszystkie klasy wieku

Miąższość całego drzewa w m³

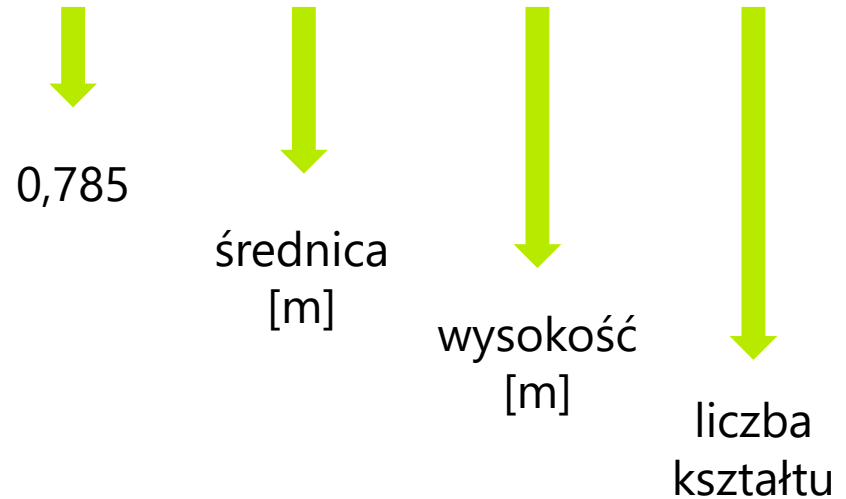
Pierśnica w cm						Wysokość drzewa w m	Pierśnica w cm						
30	31	32	33	34	35		36	37	38	39	40	41	42
0,64	—	—	—	—	—	14	—	—	—	—	—	—	—
0,67	0,72	0,77	0,81	0,86	0,92	15	0,96	1,01	1,07	1,12	1,18	1,24	1,31
0,71	0,75	0,80	0,86	0,91	0,96	16	1,02	1,07	1,12	1,18	1,25	1,31	1,38
0,74	0,79	0,84	0,90	0,95	1,01	17	1,07	1,12	1,18	1,25	1,31	1,38	1,46
0,78	0,83	0,88	0,94	1,00	1,06	18	1,12	1,18	1,24	1,31	1,38	1,46	1,53
0,81	0,87	0,93	0,98	1,04	1,11	19	1,17	1,23	1,30	1,37	1,45	1,53	1,61
0,85	0,90	0,96	1,03	1,09	1,16	20	1,22	1,29	1,36	1,44	1,52	1,60	1,68
0,88	0,94	1,00	1,07	1,13	1,20	21	1,27	1,35	1,43	1,50	1,58	1,67	1,75
0,91	0,98	1,04	1,11	1,18	1,25	22	1,33	1,41	1,49	1,57	1,65	1,74	1,83
0,95	1,02	1,08	1,15	1,23	1,30	23	1,38	1,46	1,55	1,63	1,72	1,81	1,91
0,98	1,05	1,12	1,20	1,27	1,35	24	1,44	1,52	1,61	1,70	1,79	1,88	1,98
1,02	1,09	1,16	1,24	1,32	1,41	25	1,49	1,58	1,67	1,76	1,86	1,95	2,06
1,06	1,13	1,20	1,29	1,37	1,46	26	1,54	1,64	1,73	1,83	1,92	2,03	2,13
1,09	1,17	1,24	1,33	1,41	1,50	27	1,60	1,69	1,79	1,89	1,99	2,10	2,21
1,12	1,21	1,29	1,37	1,46	1,55	28	1,65	1,75	1,85	1,95	2,06	2,17	2,28
1,16	1,24	1,33	1,42	1,51	1,60	29	1,70	1,80	1,91	2,02	2,13	2,24	2,35
1,19	1,28	1,37	1,46	1,56	1,65	30	1,75	1,86	1,96	2,08	2,19	2,31	2,43
1,23	1,32	1,41	1,50	1,60	1,71	31	1,81	1,91	2,02	2,14	2,26	2,37	2,50
1,26	1,35	1,45	1,54	1,64	1,75	32	1,86	1,97	2,08	2,20	2,32	2,45	2,57
1,29	1,39	1,48	1,59	1,69	1,80	33	1,91	2,02	2,14	2,26	2,38	2,51	2,65
1,32	1,42	1,52	1,63	1,74	1,85	34	1,96	2,07	2,19	2,32	2,45	2,58	2,72
1,35	1,45	1,56	1,66	1,78	1,89	35	2,01	2,13	2,25	2,38	2,51	2,65	2,79
1,39	1,49	1,59	1,70	1,82	1,94	36	2,06	2,18	2,31	2,44	2,57	2,71	2,85
—	1,53	1,63	1,74	1,86	1,98	37	2,11	2,23	2,36	2,50	2,64	2,78	2,93
—	—	1,67	1,78	1,90	2,02	38	2,15	2,28	2,42	2,56	2,70	2,85	3,00
—	—	—	—	—	—	39	—	—	—	2,61	2,76	2,91	3,06



Obliczanie miąższości drewna stojącego



$$V = \frac{\pi}{4} \times d^2 \times h \times f_x$$



Przekrój podłużny strzały bryły równoważnej

Jak prawidłowo wykonać klasyfikację brakarską drewna z cięć sanitarnych?



Jak prawidłowo wykonać klasyfikację brakarską drewna z cięć sanitarnych?



może być lub nie



60-70%

czego jeszcze brakuje?

Prawidłowa klasyfikacja drewna z cięć sanitarnych



S₂



X ?



S₄



✓



odpad

**kod
20 01 38
lub
20 02 01**

Czy można oszacować ilość i wartość drewna na drzewie stojącym (przed ścinką)?

TAK, MOŻNA, ale jeżeli wewnątrz pnia po ścięciu wykazuje zgniliznę należy żądać sprostowania szacunku brakarskiego.



Dobre praktyki

01

Opracowanie cenników
drewna pochodzącego
z wycinek z pasów
drogowych i terenów
zieleni miejskiej

02

Zlecenie wyceny
brakarskiej
uprawnionemu
podmiotowi lub osobie

03

Prowadzenie ewidencji
ilościowo-jakościowej
związanej z drewnem

ZARZĄDZENIE NR ⁴²...../2020

STAROSTY OTWOCKIEGO

z dnia ^{18 września}..... 2020 r.

w sprawie ustalenia zasad gospodarki drewnem pochodzącym z wycinki drzew i krzewów z nieruchomości będących własnością Skarbu Państwa zlokalizowanych na terenie Powiatu Otwockiego.

Na podstawie art. 11 ust. 1 w związku z art. 11a oraz art. 12 i art. 23 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (tekst jedn. Dz. U. z 2020 r. poz. 65 z późn. zm.), **zarządza się, co następuje:**

§ 1. Przyjmuje się zasady gospodarki drewnem pochodzącym z wycinki drzew i krzewów z nieruchomości będących własnością Skarbu Państwa na terenie Powiatu Otwockiego, zgodnie z załącznikiem nr 1 do niniejszego zarządzenia.

§ 2. Traci moc zarządzenie nr 19/2017 Starosty Otwockiego z dnia 23 marca 2017 r. w sprawie ustalenia zasad gospodarki drewnem pochodzącym z wycinki drzew z nieruchomości będących własnością Skarbu państwa na terenie Powiatu Otwockiego.

§ 3. Wykonanie zarządzenia powierza się Dyrektorowi Wydziału Gospodarki Nieruchomościami.

§ 4. Zarządzenie podaje się do wiadomości poprzez wywieszenie na tablicy ogłoszeń w Starostwie Powiatowym oraz podlega publikacji w Biuletynie Informacji Publicznej Powiatu Otwockiego.

§ 5. Zarządzenie wchodzi w życie z dniem podpisania.

STAROSTA
Cezary Łukaszewski

Zasady gospodarki drewnem pochodzącym z wycinki drzew i krzewów z nieruchomości będących własnością Skarbu Państwa zlokalizowanych na terenie Powiatu Otwockiego.

1. Wszczęcie procedury dotyczącej usunięcia drzew/krzewów następuje z urzędu lub w związku ze zgłoszeniem dokonany przez osobę mającą w interes faktyczny lub prawny.
2. Drzewa usuwa się na podstawie uzyskanych decyzji administracyjnych, o ile uzyskanie decyzji jest prawem wymagane, po uprzednim rozpatrzeniu wniosku.
 - 1) Pracownik Wydziału Gospodarki Nieruchomościami dokonuje wstępnej analizy zasadności usunięcia drzewa/krzewów poprzez:
 - a) zweryfikowanie numeru działki, na której według wniosku rosną przedmiotowe drzewa;
 - b) zweryfikowanie właściciela lub posiadacza gruntów;
 - c) oględziny terenu, w trakcie których następuje zweryfikowanie gatunku drzewa i jego możliwego wieku, sprawdzenie czy nie jest ono zasiedlone gatunkami chronionymi, dokonanie analizy czy zasadnym jest usunięcie drzewa z uwagi na jego stan zdrowotny, oraz np. stwarzanie zagrożenia dla bezpieczeństwa ludzi i mienia, drożności rowów i przepustów czy też inną istotną przyczynę, pomiar obwodu na wysokości 130 cm, oznaczenie zasadnego do usunięcia drzewa trudno zmywalną farbą ekologiczną w jaskrawym kolorze, wstępne oszacowanie czy drewno nadawać się może na opał czy może znajdować inne zastosowanie gospodarcze;
 - d) Sporządzenie z oględzin terenowych dokumentacji fotograficznej oraz notatki służbowej.
3. Pracownik Wydziału Gospodarki Nieruchomościami opracowuje wniosek do właściwego Wójta, Burmistrz, Prezydenta o usunięcie drzew/krzewów.
4. Wstępnej klasyfikacji drewna (jakościowo-wymiarowej) przed przystąpieniem do wycinki drzew/krzewów i pozyskaniem drewna wraz z wyceną jak i obmiaru pozyskanego drewna (ilościowego i jakościowego) w miejscu jego pozyskania oraz opisu drewna i jego wyceny dokonuje wyłoniony w formie zapytania ofertowego Wykonawca – specjalista z dziedziny leśnictwa.
5. Pracownik Wydziału Gospodarki Nieruchomościami opracowuje warunki zlecenia dla wyłonionego uprzednio w postępowaniu ofertowym wykonawcy, który dokona wstępnej klasyfikacji drewna (jakościowo-wymiarowej) oraz jego wyceny po

Porównanie cennika drewna Urzędu Gminy Police i Nadleśnictwa Trzebież

Lp	Rodzaj drewna	Cena drewna S2 netto [zł/m ³]		Sortyment	O ile [%] cena drewna w Nadleśnictwie jest wyższa?
		Urząd Gminy Police	Nadleśnictwo Trzebież		
1	2	3	4	5	6
1.	drewno liściaste twarde	106,00	160,00	S2	50,94
2.	drewno liściaste miękkie	82,00	135,00		64,63
3.	drewno iglaste	90,00	137,00		52,22
4.	drewno liściaste twarde	82,00	132,00	S4	60,98
5.	drewno liściaste miękkie	46,00	95,00		106,52
6.	drewno iglaste	62,00	95,00		53,23

- a. **drewno liściaste twarde** m.in.: drewno gatunków dąb, buk, grab, jesion, wiąz, akacja
- b. **drewno liściaste miękkie**: drewno pozostałych gatunków
- c. **drewno iglaste** m.in.: drewno gatunków sosna, modrzew, świerk, jodła i pozostałe iglaste

Porównanie cennika drewna Gminy Miasta Szczecin i Nadleśnictwa Gryfino

Lp	Rodzaj	Cena drewna netto [zł/m ³]		Sortyment	O ile [%] cena drewna w Nadleśnictwie jest wyższa?
		Gmina Miasto Szczecin	Nadleśnictwo Gryfino		
1	2	3	4	5	6
1.	drewno liściaste twarde	120,00	168,00	S2	40,00
2.	drewno liściaste miękkie	90,00	135,00		50,00
3.	drewno iglaste	90,00	169,00		87,78
4.	drewno liściaste twarde	90,00	125,00	S4	38,89
5.	drewno liściaste miękkie	60,00	70,00		16,67
6.	drewno iglaste	70,00	105,00		50,00

- a. **drewno liściaste twarde** m.in.: drewno gatunków dąb, buk, grab, jesion, wiąz, akacja
- b. **drewno liściaste miękkie**: drewno pozostałych gatunków
- c. **drewno iglaste** m.in.: drewno gatunków sosna, modrzew, świerk, jodła i pozostałe iglaste

9. Inne informacje:

- zakres usługi obejmuje wycięcie drzew, cięcia pielęgnacyjne oraz uporządkowanie terenu po przeprowadzonych pracach,
- za wszelkie szkody wynikłe z wykonywanych prac odpowiada wykonawca, także względem osób trzecich,
- przed złożeniem oferty należy zapoznać się z lokalizacją drzew oraz warunkami istniejącymi w terenie (możliwość wskazania lokalizacji w terenie przez pracownika urzędu – spotkanie w Urzędzie Gminy w ~~...~~ w dniu 15.01.2021 r. o godz. 10.00),
- wykonawca zobowiązuje się wykupić pozyskane drewno, które odbierze własnym transportem,
- ostateczną decyzję o wycince drzewa w bieżącym roku zamawiający podejmie po otrzymaniu ofert,
- zamawiający zastrzega sobie prawo rezygnacji z wykonania usługi lub jej części,
- wykonawca winien złożyć ofertę wg załączonego wzoru,
- kryterium wyboru oferty stanowić będzie różnica ceny brutto za wycinkę drzew, a ceną brutto wykupu drewna (za najkorzystniejszą ofertę uznaje się ofertę z najmniejszą różnicą pomiędzy ww. cenami) dla zadania.

Załączniki:

- wzór oferty cenowej wycinki
- wzór oferty zakupu drewna

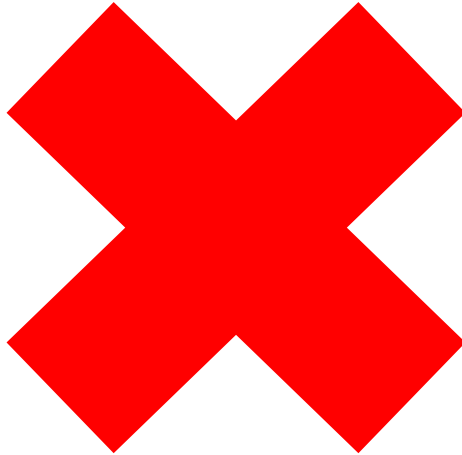


§ 1

1. **Zamawiający** zleca, a **Wykonawca** przyjmuje do wykonania prace obejmujące:

- a) usunięcie 2 sztuk drzew świerku serbskiego o obwodach pni 79 i 74,
- b) uporządkowanie terenu po zakończeniu prac oraz wywóz gałęzi.

2. Przedmiot umowy obejmuje wykonanie prac objętych przedmiotem umowy i dotyczy drzew znajdujących się na terenie działki przy budynku Ministerstwa Sprawiedliwości położonej przy ul. Chopina 1 w Warszawie.
3. Szczegółowy opis prac wymaganych przez **Zamawiającego** określony jest w załączniku nr 1 niniejszej umowy.
4. Prace objęte przedmiotem umowy będą wykonywane w dni wolne od pracy Ministerstwa Sprawiedliwości.



§3

1. **Wykonawca** będzie realizował przedmiot umowy własnym staraniem, przy użyciu własnych narzędzi, sprzętu i własnych materiałów i środków transportu.
2. W ramach wynagrodzenia za wykonanie przedmiotu umowy **Wykonawca** zobowiązany jest na własny koszt do zabrania i zutilizowania odpadów powstałych w związku z realizacją przedmiotu umowy oraz ponosi odpowiedzialność, za ich utylizację zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.
3. **Wykonawca** oświadcza, iż posiada wiedzę i doświadczenie, oraz dysponuje odpowiednim personelem gwarantującym profesjonalne wykonanie przedmiotu niniejszej umowy.
4. **Wykonawca** zobowiązany jest do dostarczenia **Zamawiającemu** kserokopii dokumentu potwierdzającego, iż kierujący pracami pielęgnacyjnymi (konserwatorskimi) objętymi przedmiotem umowy, posiada kwalifikacje określone w art. 37b ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. z 2020 r. poz. 282 z późn. zm.)
5. **Wykonawca** ponosi odpowiedzialność za stan zieleni oraz za szkody powstałe po stronie **Zamawiającego** lub osób trzecich, spowodowane działaniem lub zaniechaniem **Wykonawcy** lub działających na jego zlecenie podwykonawców. W przypadku stwierdzenia przed przystąpieniem **Wykonawcy** do prac objętych przedmiotem umowy obecności gatunków chronionych zwierząt, roślin albo grzybów, jak również siedlisk, umowa ulega rozwiązaniu.
6. W przypadku rozwiązania umowy z przyczyn opisanych w ust. 5, Stronom nie przysługują żadne roszczenia.

2.1. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest świadczenie usługi polegającej na:

a- dokonaniu wycinki 11 sztuk drzew w tym:

Lp	Gatunek drzewa	Obwód pnia na wys. 130 cm
1	Topola czarna	110 cm
2	Topola czarna	130 cm
3	Topola czarna	90 cm
4	Topola czarna	120 cm
5	Topola czarna	120 cm
6	Topola czarna	190 cm
7	Topola czarna	160 cm
8	Sosna pospolita	70 cm
9	Sosna pospolita	90 cm
10	Sosna pospolita	80 cm
11	Klon zwyczajny	120 cm

Ścięte drzewa, gałęzie oraz konary zabiera wykonawca i wywozi własnym transportem. Do Wykonawcy należy całkowite uporządkowanie terenu w obrębie usuniętych drzew wraz z utylizacją odpadów.

b- dokonaniu nasadzenia 16 sztuk drzew w tym:

Lp	Gatunek drzewa	Obwód pnia na wys. 100 cm
1	Świerk pospolity – 13 sztuk	minimum 16 cm
2	Świerk pospolity – 3 sztuki	minimum 18 cm



Wnioski

- 1. Drewno pochodzące z wycinek z pasów drogowych powinno być ewidencjonowane i szacowane.**

Wnioski

2. Niedopuszczalne jest stosowanie do wyceny drewna z pasów drogowych cenników PGL LP (zawyżanie wartości drewna).

Wnioski

A photograph of a forest with many tree trunks and green undergrowth. A solid green square is positioned in the upper right corner of the image. A thin white horizontal line is located below the green square, extending across the width of the slide.

3. Wycinka drewna w ramach cięć sanitarnych najczęściej powoduje wytworzenie również drewna bezwartościowego (tzw. odpad).

A photograph of a pine forest with tall, slender trees and a ground covered in green moss and grass. The image is framed by a decorative border of vertical, rounded rectangular shapes that resemble stylized tree trunks. The text 'DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ' is centered in the image in a white, bold, sans-serif font.

DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ



Dr inż. Krzysztof Jankowski



biuro@sosenka24.pl



609 691 279