

# W trosce o drzewa...

Prezentowane postery są ilustracją i uzupełnieniem treści zawartych w publikacji „Zielony Kwidzyn”. Przedstawiają piękne drzewa i aleje okolic Kwidzyna oraz z terenu województwa pomorskiego. Prezentujemy także mieszkańców sędziwych drzew, i na chwilę zatrzymujemy się nad wyzwaniami związanymi z zachowaniem dziedzictwa kulturowego alej. Warto sadzić drzewa!

Postery mogą funkcjonować także jako wystawa zdjęć do wydruku wielkoformatowego. Osoby zainteresowane wydrukiem w celu zorganizowania wystawy prosimy o kontakt ze Stowarzyszeniem Eko-Inicjatywa.



WOJEWÓDZKI FUNDUSZ  
OCHRONY ŚRODOWISKA  
I GOSPODARKI WODNEJ  
W GDAŃSKU



**Kwidzyn**  
*Moje Miasto*



STOWARZYSZENIE  
Eko Inicjatywa

# Aleje – charakterystyczna cecha krajobrazu Polski

Jedną z charakterystycznych cech krajobrazu przyrodniczo-kulturowego Polski są aleje. Stare drzewa, które towarzyszą nam dzisiaj, są świadkami, często ponad 100-, 200-letniej, czy nawet dłuższej historii. Brak drzew odczytujemy, jako dysharmonię w krajobrazie, zaburzenie ładu, do którego jesteśmy przyzwyczajeni.

Aleje stanowią, nie tylko wartość przyrodniczą, ale są także świadectwem spuścizny kulturowej i logiki, która niegdyś towarzyszyła kształtowaniu przestrzeni. Aleje sadzono w całej Europie, jednak najwięcej alej zachowało się na obecnym terytorium Polski na Pomorzu, Warmii i Mazurach.



# Lipa – królowa pomorskich alej

Królową alej na obszarze dawnych Prus Wschodnich jest lipa. Jej udział w zadrzewieniach w badanych gminach w powiecie kwidzyńskim i sztumskim jest największy, w większości gmin wynosi ponad 60%. Obecnie lipy są też chętnie sadzone jako rośliny miododajne.



# W alejach – jesiony, klony, brzozy, kasztanowce

Poza lipami częstymi drzewami alejowymi są jesiony, dęby, klony zwyczajne i jawory, graby, a także kasztanowce. Najczęściej spotykane są aleje jednogatunkowe, chociaż występują także aleje z naprzemiennym rytmem różnych gatunków drzew.



WOJEWÓDZKI FUNDUSZ  
OCHRONY ŚRODOWISKA  
I GOSPODARKI WODNEJ  
W GDAŃSKU



Aleja jesionów w okolicy Miłoradza

Fot. Ewa Romanow-Pękal



Majestatyczne dęby pomiędzy miejscowościami Kielmy i Protajny.



Aleja kasztanowców w Taborach.



Różnogatunkowa aleja w okolicy Protajny.



Aleja brzoź w Sadlinkach.

# Aleja i remont drogi – **to możliwe!**

W perspektywie czasowej niezbędna jest przebudowa wielu zadrzewień przydrożnych, bo drzewa te zwyczajnie się starzeją, a niegdyś były sadzone blisko krawędzi jezdni. Jednak liczne aleje, szczególnie te przy drogach o mniejszym natężeniu ruchu, mogą zostać zachowane w pierwotnych miejscach sadzenia. Aleja grabów w okolicy Straszewa jest dobrym przykładem pogodzenia remontu drogi z obecnością drzew.



Aleja grabów z okolic Straszewa. Fot. Ewa Romanow-Pękal



# Aleje – korytarze ekologiczne dla wielu organizmów

Przyrodnicza i krajobrazowa wartość alej wrasta wraz z ciągłością zadrzewień, ponieważ aleje stanowią korytarze ekologiczne dla licznych organizmów siedliskowo związanych ze starymi drzewami. Warto sobie wyobrazić, że dzisiejsze tereny rolnicze, pierwotnie porastał las. Wraz z rozwojem cywilizacji las „ustąpił” uprawom rolniczym, miastom, drogom... Dzięki alejom i innym zadrzewieniom liniowym (np. wzdłuż rzek i potoków), stanowiącym łącznik między „poszatkowanymi” obszarami leśnymi, liczne organizmy mogą przemieszczać się. W ten sposób możliwa jest wymiana puli genowej między populacjami.



# Aleje potrzebują mądrości ludzi.

Znaczenie dla przetrwania alej ma postawa mieszkańców wobec drzew. Kiedyś sadzone, jako nieodłączny element infrastruktury drogi, łączyły ważne dla ludzi obiekty, np.: wsie i folwarki, wieś z kościołem czy dworcem kolejowym. Nowe aleje mają szansę stać się pięknymi korytarzami ekologicznymi, jeśli będą mieć swoich opiekunów i spotkają się ze społecznym poparciem.



Aleje w okolicy Bytowa. Fot. Dariusz Paciorek



WOJEWÓDZKI FUNDUSZ  
OCHRONY ŚRODOWISKA  
I GOSPODARKI WODNEJ  
W GDAŃSKU

# Aleje drzew owocowych – coraz rzadsze w krajobrazie

Coraz rzadziej spotyka się aleje drzew owocowych. Niegdyś jabłonie, grusze czy śliwy były sadzone przy drogach z myślą o pożywieniu dla podróżnych. Obecnie miejscami powraca się do sadzenia drzew owocowych jako roślin sprzyjających pszczołom, co ma znaczenie dla jakości plonów.



Aleja jabłoni grochówek w okolicy miejscowości Watkowice Małe (Gmina Ryjewo).  
Fot. Ewa Romanow-Pękal



# Pachnica dębowa – gatunek świadczący o wysokiej bioróżnorodności siedliska



STOWARZYSZENIE  
EKO INICJATYWA



Samiec pachnicy dębowej *Osmoderma eremita*

Jednym z organizmów zależnych od sędziwych, dziuplastych drzew jest pachnica dębowa *Osmoderma eremita*. Ten chrząszcz jest wymieniony w Załączniku nr 2 Dyrektywy siedliskowej Natura 2000, a w Polskiej Czerwonej Księdze Zwierząt posiada status narażonego na wyginięcie. Jest to tzw. gatunek parasolowy, co oznacza, że w siedlisku zamieszkałym przez pachnicę występuje szereg innych organizmów zależnych od starych drzew.



Fot. Ewa Romanow-Pękal

Często dopiero przy ścinie drzewa okazuje się, że dziupla jest zasiedlona przez pachnicę. Świadczą o tym m.in. charakterystyczne odchody wydalone przez larwy owada. Dlatego sędzawe drzewa w alejach, szczególnie te z dziuplami, należy traktować jako potencjalne siedlisko pachnicy.

Dziuple zasiedlone przez pachnicę chętnie zajmuje także wępa marmurkowa *Protateta marmorata*. Na zdjęciu widoczne owady, larwy obu gatunków w formie pędraków oraz odchody.



Larwa pachnicy dębowej



Larwy pachnicy dębowej są pożywieniem drapieżnych drutowców – larw tęgosza rdzawego *Elater ferrugineus*.



Imago wychodzące z kokolitu

# Porosty w sędziwych alejach

Stare drzewa w alejach są unikatowym zasobem przyrodniczym, stanowiąc siedlisko porostów, oraz wielu innych wielu organizmów, w tym chronionych, np. nietoperzy, ptaków, owadów, grzybów. Wiele z tych gatunków to organizmy charakterystyczne dla lasów pierwotnych. Aleje pod tym względem zastępują tym organizmom siedliska ekosystemu lasu pierwotnego – prześwietlonego z dużą ilością starych drzew.

Odnożyca jesionowa *Ramalina fraxinea* tworzy okazałe plechy, często w formie zwisających „taśm” sięgających do 30 cm długości.

Wabnica kielichowata *Pleurosticta acetabulum*

Biedronecznik *Jeckera Punctelia jeckeri*  
Szarzynka skórzasta *Parmelina tiliacea*

Fot. Ewa Romanow-Pękal



STOWARZYSZENIE  
Eko Inicjatywa



WOJEWÓDZKI FUNDUSZ  
OCHRONY ŚRODOWISKA  
I GOSPODARKI WODNEJ  
W GDĄNSKU

# Warto sadzić nowe drzewa!

To ludzie stworzyli aleje i jedynie od ludzi zależy czy aleja zachowają się naszym krajobrazie. Dlatego w zamian za wycięte drzewa powinno sadzić się nowe, dobrane gatunkowo do siedliska i istniejących nasadzeń. Tworząc, lub odtwarzając aleje, warto sięgać po gatunki rodzime, dostosowane do warunków klimatycznych i siedliska. Młode drzewa przez pierwsze 20 lat wymagają pielęgnacji.



# Aleja Lipowa Sobieskiego

Młody kos *Turdus merula* w gnieździe.

Jedną z piękniejszych alej w województwie pomorskim, jest licząca ponad 300 drzew aleja lipowa nad Zatoką Pucką, łącząca ze sobą miejscowości Rzucewo i Ostonino.

Jej wiek sięga II połowy XVII wieku i jak głosi legenda do jej powstania przyczynił się Jan III Sobieski, mający w posiadaniu majątek w Rzucewie. Wiek i wymiary drzew są zróżnicowane, ponieważ prawdopodobnie sadzone były w różnych okresach czasu, a część sędziwych drzew dała początek nowym formom. Cała aleja została wpisana do rejestru pomników przyrody w 1955 r.

Najgrubsze drzewo osiąga wymiary ok. 8 m obwodu.

Pierwotnie aleja miała postać czterorzędową z dwoma szpalerami drzew posadzonymi po obu stronach drogi. Fragmentarycznie zachował się ten układ alei.

Obrosznica rzesowata *Anaptychia ciliaris*. Ten chroniony porost, stosunkowo licznie występuje w alei, szczególnie na korze klonów.

Ropucha szara *Bufo bufo* w dziupli jednej z lip.

Ciołek matowy *Dorcus parallelipipedus*.

Fot. Ewa Romanow-Pękal



STOWARZYSZENIE  
EKO INICJATYWA



WOJEWÓDZKI FUNDUSZ  
OCHRONY ŚRODOWISKA  
I GOSPODARKI WODNEJ  
W GDANSKU



# W koronach sędziwych drzew

Fot. Ewa Romanow-Pękal



WOJEWÓDZKI FUNDUSZ  
OCHRONY ŚRODOWISKA  
I GOSPODARKI WODNEJ  
W GDAŃSKU

Zazwyczaj mało wiemy o bogactwie życia toczącego się w koronach sędziwych drzew. Podcinanie konarów drzew, przerzedzenie alej, lub ich zanikanie stanowią podstawowe zagrożenie dla organizmów wybitnie związanych z koronami drzew, ponieważ rozluźnienie koron uniemożliwia przemieszczanie się. Przykładem takiego zwierzęcia spotykanego w alejach jest popielica szara. Wśród owadów warto zwrócić uwagę na kwietnicę okazałą, która zamieszkuje dziuple w konarach drzew.

Popielica szara *Glis glis*. Sprawnie porusza się w koronach drzew wykorzystując do tego puszysty ogon. Na zimę schodzi do dziuple w dolną część pnia i tam zapada w sen. Fot. Lubomir Hlásek

Kwietnica okazała *Protaetia aeruginosa*. Ten, objęty ścisłą ochroną gatunkową, chrząszcz wyróżnia się niezwykle pięknym ubarwieniem i okazałymi rozmiarami zbliżonymi do pachnicy dębowej. Fot. Jaroslav Malý





Kowalik *Sitta europaea*



Krętogłów *Jynx torquilla*



Nocek rudy *Myotis daubentonii*



Szerszeń europejski *Vespa crabro*

# Ci, co tworzą i wykorzystują dziuple

Dziuple w drzewach powstają głównie w efekcie intensywnej pracy jednej grupy ptaków – dzięciołów. To właśnie one aktywnie kują w drzewach dziuple, aby w ich bezpiecznym wnętrzu złożyć jaja i wychować pisklęta. Z pozostawionych, pustych dziupli korzysta w naszym kraju około 40 gatunków innych ptaków, nietoperze, owady.

Dzięcioł czarny *Dryocopus martius*



Bogatka *Parus major*



Dzięcioł średni *Dendrocoptes medius*

Dudek *Upupa epops*



Fot. Maciej Rodziewicz



Żółciak siarkowy *Laetiporus sulphureus* to grzyb powodujący brunatny rozkład drewna przyczyniając się do powstawania dziupli chętnie zasiedlanych przez pachnicę dębową.



Larwa ciotła matowego *Dorcus parallelipipedus* drąży korytarze w tkankach uprzednio przygotowanych przez grzyby. Następnie korytarze są chętnie zasiedlane przez kolejne larwy owadów, np. wpy marmurkowej i pachnicy dębowej.

## Przedpole pracy dzięciołów

Warto wiedzieć, że często zanim do swojej pracy przystąpią dzięcioły, drzewo jest „zmiękczone” przez szereg innych organizmów, w tym głównie przez grzyby. W tworzeniu dziupli mają swój udział także liczne owady.



WOJEWÓDZKI FUNDUSZ  
OCHRONY ŚRODOWISKA  
I GOSPODARKI WODNEJ  
W GDAŃSKU

Korytarze wydrążone przez mrówki



REGIONALNA  
EKO INICJATYWA

Fot. Maciej Rodziewicz

# Pracuj z programem Check Trees!

Aby sprawnie zarządzać zasobami drzew, warto wiedzieć co się posiada.

Program CheckTrees, nie zastąpi pracy specjalisty, ale w nowoczesny sposób pozwala gromadzić dane o drzewach i sprawnie nimi zarządzać. Ten system posiada różne poziomy dostępu- zarówno dla społeczników, którzy chcą rozwijać bazę danych o drzewach wprowadzając je do systemu, jak i dla fachowców- inspektorów drzew, arborystów prowadzących badania drzew i zabiegi pielęgnacyjne.

Jednym z miejsc, gdzie zastosowano CheckTrees jest Kwidzyn. W tym niewielkim mieście rozbudowano miejski park. Stare założenie powiększono o kilka hektarów nowych nasadzeń. Dzięki inwentaryzacji i wprowadzeniu danych o drzewach, zarówno sędziwych, jak i młodych, urzędnikom opiekującym się parkiem, łatwiej jest planować konieczne do wykonania zabiegi, tworzyć harmonogram i budżet planowanych prac.



Fot. Piotr Opacian



Kwidzyn. Zarządzanie parkiem będzie sprawniejsze dzięki pracy z programem Check Trees.



Każde drzewo poza wprowadzeniem danych do systemu IT powinno zostać oznaczone tabliczką z unikatowym numerem. Fot. Ewa Romanow-Pękał