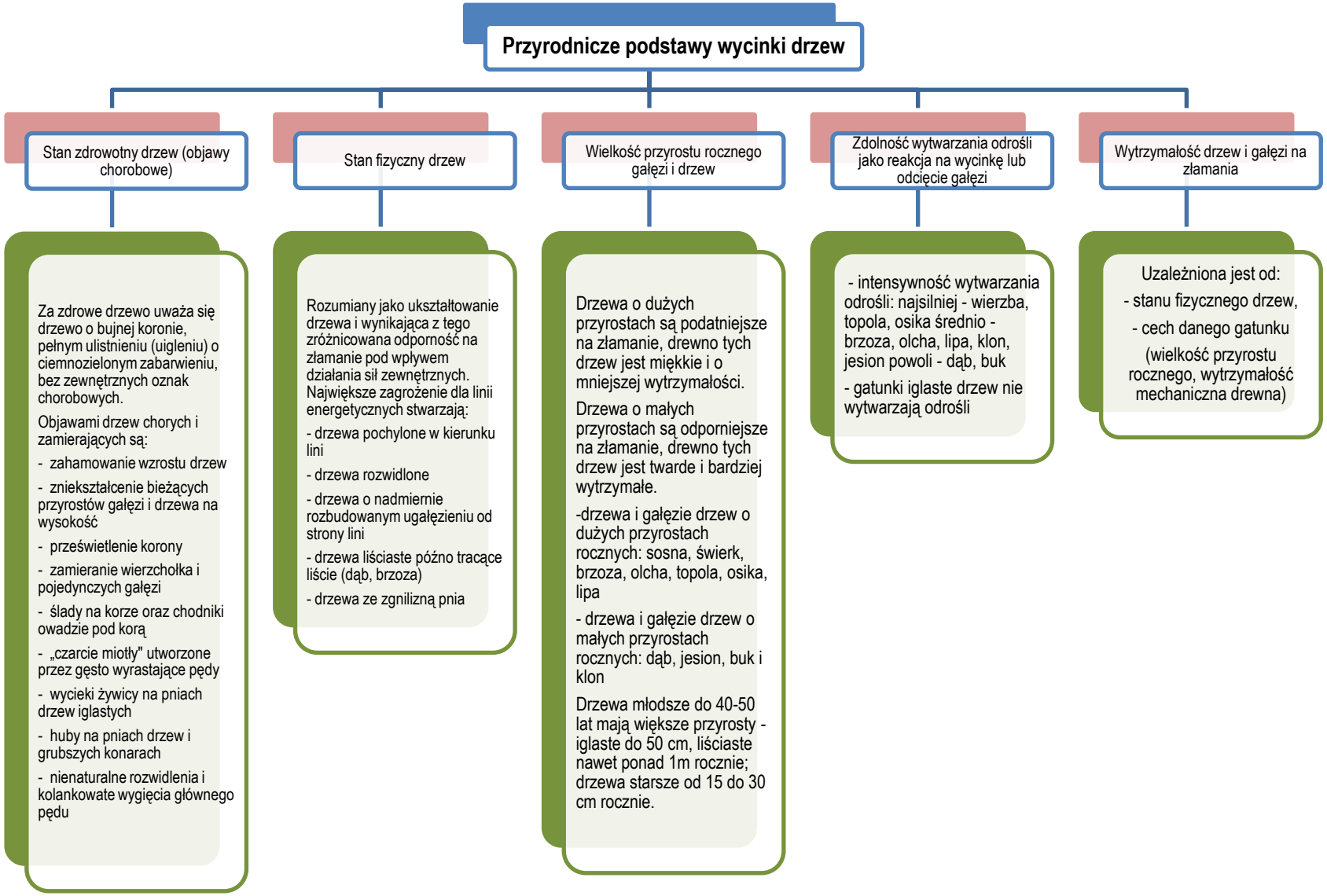
Przyrodnicze podstawy wycinki drzew
Stan zdrowotny drzew (objawy chorobowe)
Za zdrowe drzewo uważa się drzewo o bujnej koronie, pełnym ulistnieniu (uigleniu) o ciemnozielonym zabarwieniu, bez zewnętrznych oznak chorobowych.
Objawami drzew chorych i zamierających są:
- zahamowanie wzrostu drzew
- zniekształcenie bieżących przyrostów gałęzi i drzewa na wysokość
- prześwietlenie korony
- zamieranie wierzchołka i pojedynczych gałęzi
- ślady na korze oraz chodniki owadzie pod korą
- „czarcie miotły" utworzone przez gęsto wyrastające pędy
- wycieki żywicy na pniach drzew iglastych
- huby na pniach drzew i grubszych konarach
- nienaturalne rozwidlenia i kolankowate wygięcia głównego pędu
Stan fizyczny drzew
Rozumiany jako ukształtowanie drzewa i wynikająca z tego zróżnicowana odporność na złamanie pod wpływem działania sił zewnętrznych. Największe zagrożenie dla linii energetycznych stwarzają:
- drzewa pochylone w kierunku lini
- drzewa rozwidlone
- drzewa o nadmiernie rozbudowanym ugałęzieniu od strony lini
- drzewa liściaste późno tracące liście (dąb, brzoza)
- drzewa ze zgnilizną pnia
Wielkość przyrostu rocznego gałęzi i drzew
Drzewa o dużych przyrostach są podatniejsze na złamanie, drewno tych drzew jest miękkie i o mniejszej wytrzymałości.
Drzewa o małych przyrostach są odporniejsze na złamanie, drewno tych drzew jest twarde i bardziej wytrzymałe.
-drzewa i gałęzie drzew o dużych przyrostach rocznych: sosna, świerk, brzoza, olcha, topola, osika, lipa
- drzewa i gałęzie drzew o małych przyrostach rocznych: dąb, jesion, buk i klon
Drzewa młodsze do 40-50 lat mają większe przyrosty - iglaste do 50 cm, liściaste nawet ponad 1m rocznie; drzewa starsze od 15 do 30 cm rocznie.
Zdolność wytwarzania odrośli jako reakcja na wycinkę lub odcięcie gałęzi
- intensywność wytwarzania odrośli: najsilniej - wierzba, topola, osika średnio - brzoza, olcha, lipa, klon, jesion powoli - dąb, buk
- gatunki iglaste drzew nie wytwarzają odrośli
Wytrzymałość drzew i gałęzi na złamania
Uzależniona jest od:
- stanu fizycznego drzew,
- cech danego gatunku
(wielkość przyrostu rocznego, wytrzymałość mechaniczna drewna)