



## Ocena stanu zachowania dęba szypułkowego nr 196

1. Gatunek : Dąb szypułkowy *Quercus robur*

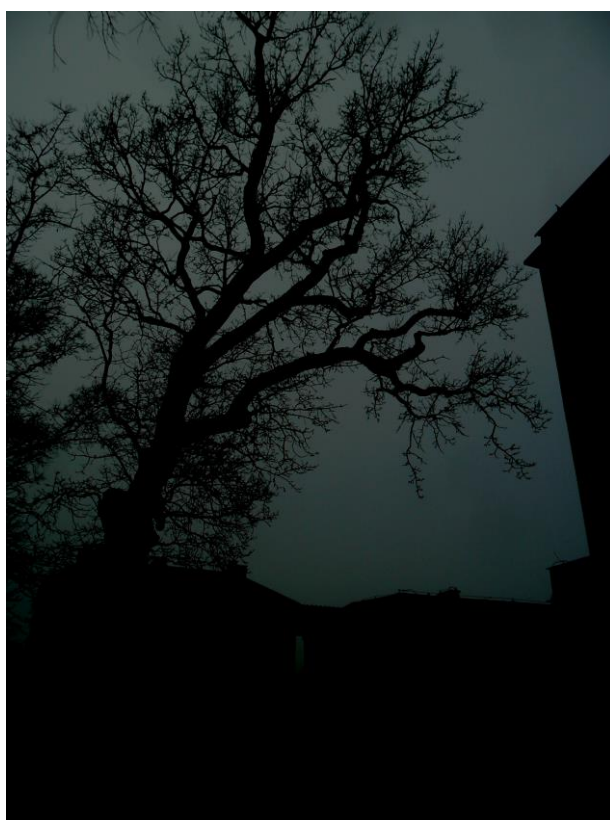
2. Wymiary drzewa :

- obwód (cm) – 557
- wysokość (m) – 16
- średnica korony (m) – 12

3. Stan zdrowotny drzewa :

**- korona**

-stan liści jest nieznan (sezon bezlistny) . Korona po ostatniej redukcji w 2014 r. znacznie się zagęściła i gałęzie wypełnione są krótkopędami. W koronie nie ma zbyt dużo posuszu a istniejący jest drobny. Stan krony pod względem żywotności biologicznej jest dobry.



Korona jest całkowicie asymetryczna ponieważ w 2014 r. oderwała się całą zachodnią część drzewa. Redukcja korony od strony wschodniej w celu zrównoważenia statycznego



drzewa od 2014 r. nie była kontynuowana . W wyniku zagęszczenia się korony i rozwoju ubytków pnia oraz rozkładu biologicznego części systemu korzeniowego od strony zachodniej powstały teraz szczególnie niekorzystne warunki statyczne dla pnia i drzewa jako całości.

#### **- pień**

Pień drzewa od poziomu gruntu do wysokości rozgałęzień ma liczne , rozległe ubytki wgłębne i powierzchniowe. Oceniam , że żywe jest ok. 30-40% jego obwodu.



Widok od strony wschodniej

Widok od strony zachodniej

W związku z istniejącymi ubytkami , zwłaszcza od strony południowo-zachodniej należy sądzić, że powolnemu rozkładowi ulega nie tylko pień ale także bryła korzeniowa od strony południowej i południowo-zachodniej.

#### **Wnioski**

Pień drzewa jest bardzo okazały i może być ciekawym elementem w istniejącym wnętrzu, będąc jednocześnie ilustracją różnych działań ochronnych podejmowanych przez państwo w celu ochrony środowiska w związku z lokalizacją na terenie Zespołu Szkół. Musi jednak być bardzo bezpieczny dla otoczenia.

W miarę upływu czasu będzie jednak pogarszał się stan pnia drzewa , będzie malała jego wytrzymałość. Co prawda żywotność korony jest duża i drzewo produkuje dużo cukrów jednak są one deponowane w miejscach nie zwiększających wytrzymałości



drzewa bo pień ma już zbyt wiele ubytków i miejsc wyłączonych z przewodzenia substancji.

Należy zatem co jakiś czas, konsekwentnie zmniejszać koronę aby zrównoważyć utratę wytrzymałości pnia. W efekcie oczekuje się takiego stopnia redukcji aby niemożliwym było uderzenie drzewa w budynek o ile nastąpi nieprzewidziane wywrócenie się drzewa. Jednocześnie redukcja musi być wykonana tak aby pozostała dostatecznie duża ilość liści, które produkują energię dla podtrzymania dynamiki procesów życiowych. Jeśli redukcja zostanie wykonana w zbyt dużej skali to drzewo nie wytworzy dostatecznej ilości energii do walki z grzybami i proces zamierania korzeni i rozkładu pnia nadmiernie przyspieszy co może jeszcze bardziej pogorszyć bezpieczeństwo ludzi i mienia w otoczeniu.

W związku z zamierzoną redukcją korony należy równolegle poprawić stan sanitarny pnia i podstawy pnia przez usunięcie niezwiązane go z drewnem murszu oraz resztek organicznych ( rozkładające się liście, zawartość dziupli ). Należy także zahamować czasowo rozwój grzybów przez wprowadzenie do drewna środków chemicznych zawierających jony miedzi. Pozwoli to jednocześnie na dokładniejszą analizę wytrzymałości pnia co będzie miało znaczenie przy dalszym postępowaniu z drzewem.

### **Zalecane zabiegi pielęgnacyjne.**

1. Cięcie korygujące korony w części wierzchołkowej i od strony północno-wschodniej i wschodniej. Redukcja korony powinna być wykonana w zakresie 30-40% jej masy. Cięcie grubych konarów będzie nieuniknione ale należy to wykonać w miejscach rozgałęzień i przy pozostawieniu dostatecznie dużej masy liści ponad cięciem aby nie spowodować zamierania dalszych partii konarów i pnia. Oczekiwanym efektem cięcia będzie zmniejszenie wysokości drzewa do poziomu kiedy niemożliwe stanie się uderzenie elementów korony w budynek w przypadku upadku oraz poprawa statyki pnia dostosowana do jego obecnej wytrzymałości.
2. Oczyszczenie wszystkich ubytków z zalegającego murszu i rozkładających się resztek roślinnych , dezynfekcja powierzchni ubytków środkiem grzybobójczym , nasączenie środkami miedziowymi – 3% r-r Miedzian 50
3. Uporządkowanie powierzchni pod koroną drzewa w celu poprawy warunków siedliskowych

