



U S T A W I
Projektowania i Urządzania Ogródów
mgr inż. Nieć-Kledzik Barbara
Świętochów 17/4
01-662 Warszawa, tel. 52-81-88

Opinia dendrologiczna

Dotyczy:

Drzewa gatunku: Dąb szypułkowy - *Quercus robur*

Rosnącego na Cmentarzu w Papowie Biskupim powiat Chełmża, na działce geodezyjnej o numerach 186 i 192

Zlecniodawca:

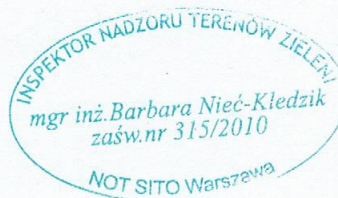
Ks. Stanisław Szuca Proboszcz Parafii św Mikołaja w Papowie Biskupim

Wykonawca:

mgr inż. Barbara Nieć - Kledzik
Inspektor Nadzoru Terenów Zieleni
zaświadczenie nr 315/2010 NOT - SITO Warszawa

Barbara Nieć-Kledzik

Brześć Kujawski, styczeń 2022



Zawartość opracowania:

1. Podstawa formalno - merytoryczna
2. Przedmiot, cel i metoda oceny
3. Opis stanu drzewa
4. Wnioski i uwagi końcowe
5. Fotografie

Li



1. Podstawa formalno – merytoryczna

1.1 Zlecenie z dnia 12.11.2021.

Ks. Stanisław Szuca

Proboszcz Parafii w Papowie Biskupim

86-221 Papowo Biskupie,

woj. kujawsko - pomorskie

1.2 Lustracja drzewa została przeprowadzona dnia 11.12.2021 r

2. Przedmiot, cel i metoda pracy

2.1 Przedmiotem opracowania opinii jest drzewo rosnące na cmentarzu na działkach nr 186, i 192, stanowiącej własność Parafii w Papowie Biskupim.

Jest to Dąb szypułkowy – Quercus robur

2.2 Celem opracowania jest opinia dendrologiczna oceniająca stan zdrowotny drzewa a przede wszystkim uszkodzenie pnia drzewa, po wyładowaniu atmosferycznym – uderzeniu pioruna.

- na określeniu zabiegów pielęgnacyjnych, pozwalających na zabliźnienie rany po wyładowaniu atmosferycznym poprzez zabezpieczenie rany środkiem przeciwgrzybowym.
- określeniu zakresu zabiegów pielęgnacyjnych utrzymujących drzewo w dobrej kondycji zdrowotnej i estetycznej.
- wskazaniu w jaki sposób zabezpieczyć drzewo przed następnymi wyładowaniami atmosferycznymi. Według informacji pień drzewa był porażony dwa razy, w tym samym miejscu.

2.3 Metoda oceny polegała na szczegółowej analizie drzewa na podstawie oględzin zewnętrznych, podczas wizji lokalnej.



3. Opis stanu drzewa.

3.1 Lokalizacja. Opisywane drzewo rośnie na cmentarzu w Papowie Biskupim powiat Chełmża na działce 186 stanowiącej własność Parafii położonej w miejscowości Papowo Biskupie.

3.2 Warunki siedliskowe i przestrzenne. Dąb rośnie na cmentarzu, który obejmuje 3 działki geodezyjne o numerach 186,191,192.

Opisywane drzewo rośnie na działce 186 od strony zachodniej cmentarza. Drzewo rośnie przy głównej alejce pieszej, prowadzącej przez bramkę na ulicę. W pobliżu znajduje się cmentarny budynek – kostnica.

3.3 Wiek drzewa i obwód pnia. Drzewo ma około 130 lat. W podobnym wieku są dwa pozostałe drzewa. Według informacji ustnej, drzewa zostały posadzone w okresie, gdy powstawał cmentarz.

Określenie wieku drzewa oparto na wspomnieniach Leokadii Boniewicz o zarazie /cholera/ na Ziemi Chełmińskiej na przełomie XIX i XX wieku. Mówi tam o zabijaniu deskami domów w których przebywali chorzy i zakazywaniu przemieszczania się. Dla uniknięcia zbiorowisk zmarłych grzebano nocą, wyznaczano osobne „cmentarze cholerne”. Prawdopodobnie z tym okresie założono cmentarz. Wcześniej cmentarz znajdował się przy kościele.

Obecnie obwód opisywanego drzewa w pierścienicy na wysokości 130 cm wynosi 340 cm.

3.4 Charakterystyka gatunku



Quercus robur – Dąb szypułkowy to potężne drzewo, 20-30 (-50)m wysokości i 2-3 m. średnicy pnia, rosnące swobodnie, z szeroką koroną, krótkim pniem i potężnymi bocznymi konarami, pień gruby z tendencją do rozgałęziania nisko nad ziemią, pokryty grubą, głęboko bruzdowaną korowiną.

Pędy nagie, w zimie z grubymi pączkami skupionymi na wierzchołku. Liście odwrotnie jajowate, długości 5-14 cm i szerokości 3-6 cm, wrębne, o nieregularnych, zaokrąglonych klapach (3-7 par), u nasady uszkowate, krótkoogonkowe. Z wierzchu są ciemnozielone, pod spodem jasno-niebiesko-zielone i nagie. Nerwy boczne kończą się w klapach i zatokach. Kwitnie w maju. Żołędzie w półokrągłych miseczkach, po 2-3 na szypułkach długości 3-8 cm, o bardzo zmiennych kształtach i wielkościach. Świeże lub po zamoczeniu mają charakterystyczne zielonkowe paski.

3.4.1 Występowanie. Niemal w całej Europie (z wyjątkiem terenów północnych i obszaru śródziemnomorskiego) i Azji południowo- zachodniej. Pospolity w całej Polsce, zwłaszcza na niżu. W górach dochodzi do wysokości 600-700 m n.p.m. Występuje w lasach mieszanych, szczególnie na łęgach i grądach i w czystych dąbrowach.

3.4.2 Wymagania i zastosowanie. Od niepamiętnych czasów sadzony był przy osiedlach, parkach przy drogach oraz szeroko uprawiany w lasach. Wymagania glebowe ma duże. Lubi gleby świeże, głębokie i żyzne, dobrze znosi okresowe zalewanie, na glebach suchych i uboższych rośnie znacznie słabiej, drzewa są często krzaczaste i krzywe. Dąb jest światłolubny, ale w młodości znosi ocienienie. Później wymaga pełnego oświetlenia. System korzeniowy głęboki, palowy na glebach świeżych i głębokich, natomiast powierzchniowy na glebach płytkich. Drewno ciężkie, twarde i trwałe, używane m.in. do wyrobu mebli i klepki podłogowej a dawniej m.in. statków, kostki brukowej tłumiącej turkot kół, beczek, maglownic, pras do odciskania serów, stęp i stęporów. Drewno dębu po długim - co najmniej kilkusetletnim -leżeniu w wodzie, a także w glinie, piasku, czy torfie, w warunkach stałej wilgotności, na skutek reakcji garbników zawartych w drewnie z solami żelaza, czernieje, zachowując przy tym swoje właściwości mechaniczne - tzw czarny dąb [“ polski heban”]. Użytkowana jest kora (garbarstwo, lecznictwo) a żołędzie są pokarmem dla zwierząt leśnych, zarówno

INSPEKTOR TERYTORIALNY
mgr inż. Barbara Niece-Kiedzińska
zaśw.nr 315/2010
NOT SITO Warszawa

ssaków(np.dziki, żołędnice i koszatki), jak ptaków (np sójki robiące zapasy, głuszce, grubodzioby). Palone żołędzie są surogatem kawy. Z kulistych galasów na liściach wywołanych przez błonkówki z rodziny galasowatych, np przez galasówkę dębiankę (*Cynipis quercus- folii*), wyrabiano dawniej atrament. Kora jest ważnym źródłem garbników.

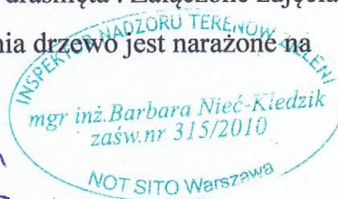
Drzewo długowieczne, żyje nawet 1000 lat lub dłużej. Początkowo rośnie powoli. Owocuje na otwartej przestrzeni po 40-50 latach.

Dąb szypułkowy jest **symbolem trwałości i długowieczności** - żyje najdłużej z naszych liściastych drzew krajowych, dlatego sadzony jest często jako drzewo pamiątkowe. Cięcie i strzyżenie znosi dobrze, może być stosowany na formowane żywopłoty i szpalery. Suche liście pozostają nierzadko w różnym stopniu- przez zimę na gałęziach, zwłaszcza młodszych drzew. Na dębach krajowych nie występuje jemiola. Z punktu widzenia długowieczności – drzewa przez długie lata mogą stanowić trzon drzewostanu.

3.4.3 Opis terenu zachowania drzewa.

Dąb szypułkowy o obwodzie w pierścienicy 340 cm, ma okazałą i szeroko rozpostartą koronę. Od strony południowo – zachodniej występuje większe zagęszczenie konarów i gałęzi ponieważ dąb jest gatunkiem wybitnie światłolubnym. W związku z tym w miejscu nasłonecznionym ma więcej gałęzi. Po przeciwnej stronie widoczne są blizny powstałe po odcięciu dolnych gałęzi.

Od strony zachodniej na pniu znajduje się pionowa rana, która powstała w wyniku wylądowania atmosferycznego. Jest to tzw listwa popiorunowa. Rana jest płytka, ma około 3-5 cm głębokości i około 8-10 cm szerokości. Uszkodzona została kora, lecz nie zostało uszkodzone łyko (czyli tkanka przewodząca substancje odżywcze z korony drzewa). W niektórych miejscach tkanka jest tylko lekko drażniona . Załączone zdjęcia obrazują uszkodzenie pnia drzewa. W miejscu uszkodzenia drzewo jest narażone na infekcje wirusowe, bakteryjne i grzybowe.



4. Wnioski i uwagi końcowe

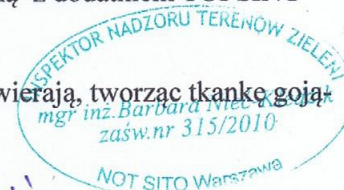
- Opisywane drzewo jest drzewem młodym w stosunku do długości życia tego gatunku która wynosi kilkaset lat. Ma około 130 lat. Jest w bardzo dobrym stanie zdrowotnym.

4.1 Zabezpieczenie uszkodzeń powstałych po wyładowaniu elektrycznym.

- Pień drzewa ma niewielkie uszkodzenie tzw. listwę popiorunową. Uszkodzone drzewo ma bardzo dużą siłę witalną.
- Należy zastosować zabiegi, jakie stosuje się do otwartych ran, odpowiednio je pielęgnując, zabezpieczając przed infekcją. Należy także corocznie, systematycznie sprawdzać stan rany. Przeglądy najlepiej wykonywać podczas ciepłych dni wiosennych przed rozwinięciem liści.
- Pielęgnacja przy uszkodzeniu korą polega na starannym obcięciu kory na brzegach rany oraz zabezpieczeniu rany.
- Zabezpieczenie rany: Po uderzeniu pioruna a także po pęknięciach spowodowanych uszkodzeniami mrozowymi należy pokryć rany farbą emulsyjną z dodatkiem środka przeciwwgrzybowego. Farba tworzy dość trwałą mikroporowatą powłokę, uniemożliwiającą zawilgocenie drewna wodą, umożliwiając jednocześnie wysychanie drewna pod powłoką. Do farby emulsyjnej należy dodać środki grzybobójcze rozpuszczalne w wodzie, które w czasie pokrywania rany przenikają wraz z wodą do drewna. Tkanka drewna nie jest naruszona. Brzegi należy dokładnie wyczyścić i posmarować FUNABENEM.

W sprzedaży dostępny preparat pod nazwą FUNABEN 3. Jest to gęsta farba emulsyjna barwy szarzielonej, zawierająca dodatek środka grzybobójczego. Rany powinny być smarowane przynajmniej raz w roku, do czasu zarośnięcia tkanką gojącą. Można też stosować farbę emulsyjną z dodatkiem TOPSINU lub MIEDZIANU.

- Stykające się płaszczyzny miazgi stopniowo się zwierają, tworząc tkankę gojącą.



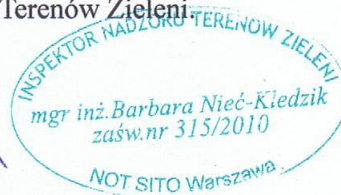
cą powodującą całkowicie jej zarośnięcie w kształcie charakterystycznej bliźny.

4.2 Zabezpieczenie drzewa przed uszkodzeniami od wyładowań elektrycznych.

- Jedynym sposobem zabezpieczenia drzew przed uszkodzeniami wskutek wyładowań elektrycznych, jest zastosowanie odpowiedniej instalacji odgromowej. Składa się ona z odgromnika umieszczonego na wierzchołku drzewa i przewodu z elastycznej linki metalowej zabezpieczanej przed korozją przez ocynkowanie. Linka powinna być przymocowana do pnia hakami wystającymi ponad płaszczyznę pnia na 20-30 cm. Koniec linki powinien być rozgałęziony na 2-3 części, wyprowadzone płytkimi rowkami poza strefę zasięgu korzeni i przymocowanie pionowo do wbitych w ziemię prętów metalowych długości 1-1,5 m.

4.3 Cięcie konarów

- Dąb rośnie wolno, ale bardzo dobrze znosi cięcie. Cięcie wykonuje się od listopada do lutego.
- Statyka drzewa nie jest naruszona, drzewo ma w miarę proporcjonalnie rozbudowaną koronę. W celu utrzymania prawidłowej proporcji korony, wskazane jest usunięcie jednej gałęzi z tych rosnących w zagęszczeniu.
- Podczas usuwania suchej gałęzi, należy uważnie określić granicę jej zasychania. Gałęzie obcinać częściami tak, aby spadające ścięte części konarów nie uszkodziły pozostałych zdrowych. Aby zapobiec infekcji przez patogeny i zapewnić dobre gojenie się, miejsca zranienia należy dokładnie posmarować maścią ogrodniczą.
- Aby prace odniosły opisany skutek i aby drzewo zostało prawidłowo zabezpieczone, wskazany jest nadzór Inspektora Nadzoru Terenów Zieleni.



Załączniki:

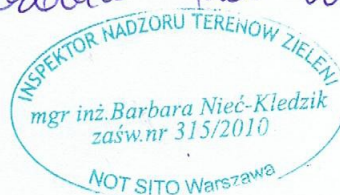
1. Zdjęcia

Literatura:

1. Włodzimierz Seneta, Jakub Dolatowski *Dendrologia* PWN Warszawa 2006
2. prof. dr Władysław Bugała *Drzewa i krzewy dla terenów zieleni* PWRiL Warszawa 1991
3. Jean-Yves Prat, Denis Retournard *Cięcie drzew i krzewów ozdobnych* DELTA 1993
4. Bronisław Szmit, Bronisław Jan Szmit - *Drzewa i krzewy liściaste* MULTICO 2013
5. www.wikimapa.org
6. Leokadia Boniewicz *Na przestrzeni wieku*
7. www.ogrod-znaminscy.eu

W S I W G I
Projektowanie i Urządzanie Ogrodów
mgr inż. Nieć-Kledzik Barbara
Świętokrzyska 17/4
01-863 Warszawa, tel. 22-54-80

Barbara Nieć-Kledzik



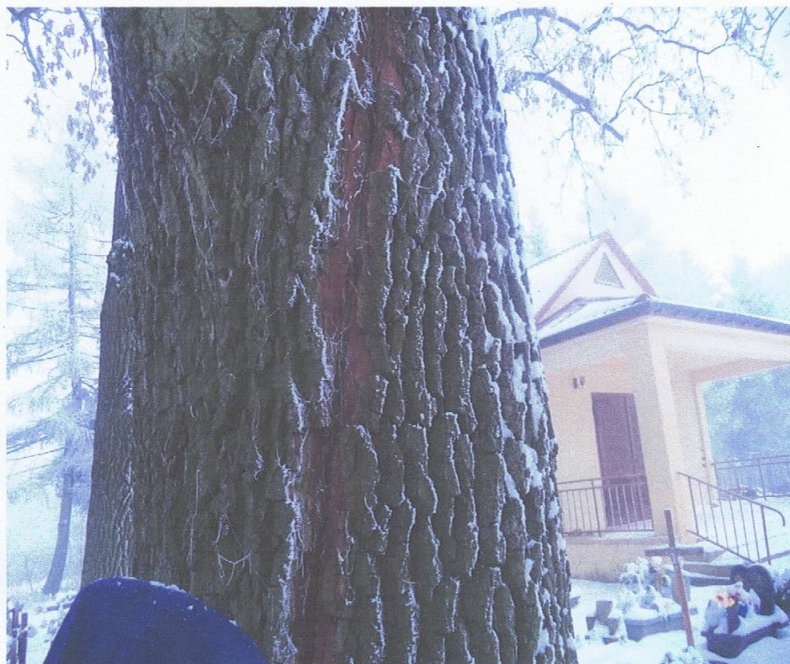


Gałąź do usunięcia i inne do korekty



Gałąź do usunięcia





Uszkodzenie pnia przez wyladowanie atmosferyczne.

INSPEKTOR NADZORU TERENOW ZIELENI
mgr inż. Barbara Nieć-Kiedzik
zaśw.nr 315/2010
NOT SITO Warszawa



Uszkodzenie pnia przez wyladowanie atmosferyczne.

INSPEKTOR NADZORU TERENOW ZIELENI
mgr inż. Barbara Nieć-Kiedzik
zaśw.nr 315/2010
NOT SITO Warszawa