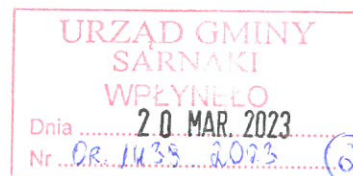


6 A Główny 22.3.2023

Opinia dotycząca stanu dębów pomnikowych w Mierzvicach

BANASIUK SŁAWOMIR
21-400 Łuków, ul. Nowopijarska 11/27
tel. 603 676 397
REGON 060389333 NIP 825-119-52-29



Opinia

Dotycząca stanu zdrowotnego i bezpieczeństwa dwóch pomnikowych drzew.

Wykonana na zlecenie gminy Sarnaki.

Na potrzeby podjęcia właściwych działań związanych z bezpieczeństwem drzewa.

Wykonał:

Sławomir Banasiuk

Certyfikowany inspektor drzew, nr uprawnień: CID/71/2017

Inspektor nadzoru do spraw ochrony i pielęgnacji drzew nr uprawnień: PTChD/VII/1/43/10

Technik architektury krajobrazu dyplom nr: T/70031119/09

European treeworker certyfikowany 29 05 2022

Szkolenie w dziedzinie zintegrowanej ocenie statyki drzew (SIA) nr 23/2003

Banasiuk Sławomir
Inspektor Nadzoru
ds. pielęgnacji i ochrony drzew
PTChD/VII/1/43/10

Wykonano dn. 10 03 2023

Dokument zawiera 20 stron ponumerowanych.

Cel opracowania

Celem niniejszego opracowania jest określenie stanu zdrowotnego drzewa oraz stanu jego bezpieczeństwa. Umożliwi to wskazanie metod dalszego postępowania z drzewem co niniejsze opracowanie będzie zawierać.

Przedmiot opracowania:

Przedmiotem opracowania są: dwa pomnikowe *Quercus robur* (dąb szypułkowy), rosnący na terenach prywatnych działek w Mierzwichach Kolonii, na działkach o numerach ewidencyjnych 134/24 i 85/3 w obrębie wsi Mierzvice Kolonia.

Metodyka pracy

1. Określenie podstawowych parametrów drzewa – numeru inwentaryzacyjnego, obwodu pnia, wysokości drzewa, średnicy rzutu korony.
2. Określenie lokalizacji drzewa ze wskazaniem prognozowanej częstotliwości przebywania osób w jego pobliżu oraz mienia materialnego rozmieszczonego w promieniu zagrożenia drzewem.
3. Opisanie podstawowych wizualnych cech drzewa.
4. Opisanie warunków siedliskowych drzewa.
5. Ocena stanu systemu korzeniowego.
6. Ocena stanu i wytrzymałości pnia.
7. Ocena stanu korony.
8. Całościowa ocena witalności i zdrowia drzewa.
9. Ocena stanu bezpieczeństwa drzewa.
10. Wnioski wynikające z zebranych informacji.
11. Zalecenia co do dalszego postępowania z drzewem.

BANASIK SŁAWOMIR
 21-400 Łuków, ul. Nowopiętarska 11/27
 tel. 603 676 397
 REGON 060389333 NIP 825-119-52-29

1

- 1.1. numer inwentaryzacyjny: **1**
- 1.2. gatunek: *Quercus robur*
- 1.3. nazwa polska: Dąb szypułkowy
- 1.4. obwód pnia na wys. 1.3m 418 cm.
- 1.5. wysokość 23m
- 1.6. średnica rzutu korony 22m
- 1.7. lokalizacja: działka nr 134/24 obręb Mierzvice kolonia, gmina Sarnaki.

1.8. prawdopodobieństwo zdarzenia: **duże prawdopodobieństwo niepożądanego zdarzenia.** -
 Drzewo rośnie na terenie małej prywatnej działki letniskowej. Rzut korony przedmiotowego drzewa pokrywa w całości powierzchnię działki, drogę dojazdową na całej szerokości na długości 12m oraz częściowo sąsiednią działkę. Pod koroną drzewa znajduje się domek letniskowy. Przebywanie osób pod koroną drzewa należy uznać jako rzadkie. Prawdopodobieństwo niepożądanego zdarzenia dotyczyć będzie w głównej mierze strat spowodowanych w mieniu materialnym.

1.9. opis drzewa: Jednopniowy osobnik o niebywałych walorach przyrodniczych i estetycznych. Drzewo pomnikowe. Okazały dąb o szerokiej wachlarzowatej koronie z licznymi konarami równomiernie rozmieszczonymi na potężnym pniu. Dąb ma status drzewa pomnikowego.

1.10. warunki siedliskowe drzewa: Dąb rośnie w koronie skarpy brzegowej rzeki Bug na terenach leśnych. Gleba siedliska drzewa jest pierwotna nie uprawiana. W części pod budynkiem jałowa, zdegradowana przez prace budowlane. Na powierzchniach drogi dojazdowej i intensywnie użytkowanych części działek – średnio i lekko ubita. Wolna od infrastruktury powierzchnia pod koroną drzewa porośnięta jest mieszanką sztucznie wsianych traw i rodzimej roślinności zielnej. Warunki siedliskowe określam jako **dobre, zapewniające poprawne funkcjonowanie drzewa.**



1.11. system korzeniowy: Ukształtowany w naturalnym środowisku. Częściowo uszkodzony w trakcie budowy domku letniskowego. Procent uszkodzeń budowlanych nie jest znaczący i nie wpływa na statykę drzewa. System korzeniowy **jest w stanie utrzymać drzewo.**

1.12. pień: Pień o okazałych rozmiarach, prosty z licznymi, prostopadle wyrastającymi, dużymi konarami. Na wysokości około 10 m pień rozwidła się na cztery konary korony. W okolicach rozwidlenia podstawy korony widoczny jest owocnik hubiaka pospolitego wskazującego na nieznaczące osłabienie drewna pnia od strony budynku.

Badanie statyki pnia metodą SIA wykazuje jego pełną wytrzymałość na złamanie. Pień **jest w stanie utrzymać bezpiecznie drzewo.**

1.13. korona: Bardzo szeroka z długimi, równomiernie wyrastającymi konarami dolnej partii. Górna część korony oparta jest na rozwidleniu pnia. Brak dużych śladów po wyłamaniu i luk w przestrzeni korony świadczy o spokojnej historii drzewa i jego poprawnej konstrukcji. W koronie widoczny jest posusz o charakterze fizjologicznym. Występuje on w ilościach nie przekraczających 5%. Opadanie większych elementów posuszu jest mało prawdopodobne. Częstszym, niepożądanym efektem występowania posuszu jest opadanie jego drobniejszych elementów.

Widoczny u podstawy korony owocnik hubiaka wskazuje na osłabienie drewna pnia mogące mieć w przyszłości wpływ na możliwość odłamania konara.

Na podstawie oględzin stanu konarów korony i ich rozwidleń stwierdzam bezpieczny stan korony w typowych warunkach pogodowych. Występujący posusz drobny zagrożony jest opadaniem.

1.14. witalność i zdrowie: Witalność drzewa oceniłem na podstawie stanu korony według skali witalności Roloffa. Według tej klasyfikacji dąb klasuje się pierwszej fazie – spowolnionego wzrostu, (osłabionego rozwoju korony). Oznacza to możliwość długowiecznego istnienia drzewa w optymalnym stanie zdrowotno – witalnym.

Przeprowadzone obserwacje stanu zdrowotnego nie potwierdziły występowania patogenów w ilościach mających wpływ na stan zdrowotny drzewa

Przedmiotowy dąb jest w dobrym stanie witalnym i zdrowotnym.

1.15. bezpieczeństwo drzewa: Dąb rośnie w środowisku leśnym, w którym zbudowano infrastrukturę mieszkalno - wypoczynkową. Rosnący na działce 134/24 dąb rośnie bardzo blisko domku letniskowego. Niewielka powierzchnia domku w całości znajduje się pod konarami okazałego drzewa. W związku z taką sytuacją można uznać, że każde opadnięcie większych elementów drzewa znajdujących się nad domem spowoduje w nim szkody. Ze względu na naturę drzewa, w którą wpisane są procesy starzenia, chorobowe oraz wpływu sił natury - opadanie elementów drzewa, złamanie czy jego wywrot są nieuchronne. Sytuacja ta skłania do postawienia tezy że **drzewo stanowi zagrożenie dla mienia znajdującego się pod nim.** Ze względu na sporadyczne przebywanie osób pod koroną drzewa prawdopodobieństwo takie jest dużo mniejsze.

Należy w tym miejscu wspomnieć o świadomym podjęciu decyzji o lokalizacji i budowie budynku oraz korzystania z powierzchni pod nim.

Przeprowadzone oględziny drzewa nie wykazały zewnętrznych objawów wskazujących na możliwość samoistnego wywrotu, złamania czy opadania większych elementów drzewa w najbliższym czasie z uwzględnieniem występowania na tym obszarze przewidywalnych zjawisk pogodowych. **Można więc przewidywać że w najbliższym czasie nie dojdzie do niepożądanego zdarzenia i drzewo nie stwarza bezpośredniego zagrożenia.**

1.16. Inne problemy drzewa: brak

1.17. wnioski: Lokalizacja drzewa wskazuje na wysokie prawdopodobieństwo wystąpienia niepożądanego zdarzenia. Warunki siedliskowe pozwalają na poprawne funkcjonowanie drzewa. Pień i korona nie wykazują objawów osłabienia mogącego mieć wpływ na statykę i możliwość odłamywania się większych elementów drzewa. Witalność i zdrowie osobnika nie wskazuje na szybka zmianę stanu drzewa. Pojawienie się pojedynczego owocnika hubiaka nie stwarza zagrożenia ale skłania do wykonania szczegółowego badania instrumentalnego miejsca zasiedlenia oraz ewentualnego podjęcia adekwatnych działań. Występujący posusz średni i duży, obecnie nie stwarza zagrożenia. Stanowi jednak masę obciążającą konstrukcję drzewa. Posusz drobny zagrożony jest opadaniem, jednak negatywne skutki będą niezauważalne.

1.18. zalecenia: **1. Wykonać badanie sonograficzne pnia i konarów w okolicy zasiedlenia przez hubiaka.**

2. W wypadku stwierdzenia poważnego osłabienia konstrukcji wydać zalecenia dalszego postępowania.

3. Usunąć posusz odciążając konstrukcję drzewa.

4. Drzewo poddawać corocznej kontroli stanu zdrowotnego i stanu bezpieczeństwa.

Opinia dotyczy stanu obecnego drzewa. Należy mieć na uwadze, że opiniowane drzewo jest tworem żywym, podlegającym nieustannym zmianom w narażonym na zmiany środowisku. Opinia proponuje zabiegi zachowawcze dla obecnego stanu drzewa i środowiska i jest wiążąca przez 1 rok.

Sławomir Banasiuk



Banasiuk Sławomir
Inspektor Nadzoru
ds. pielęgnacji i ochrony drzew
PTChD/VII/143/10

Fotografie drzewa nr 1



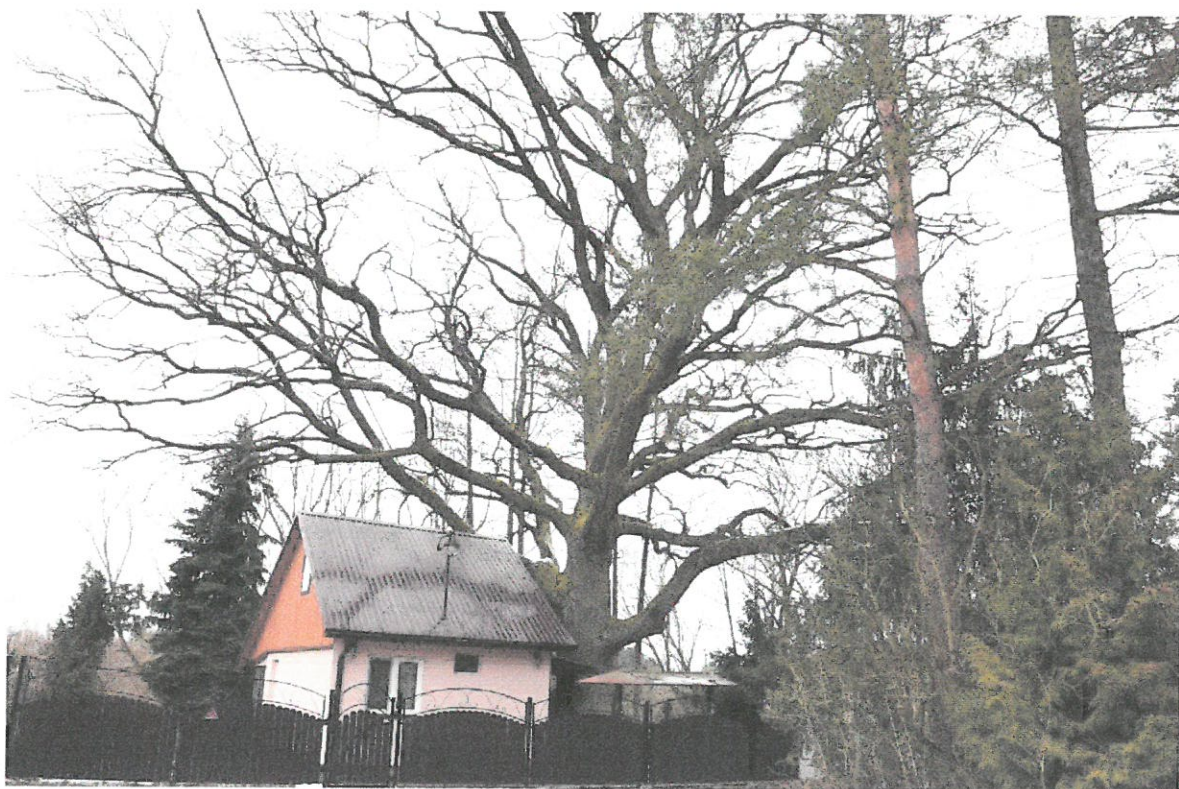
Dąb szypułkowy nr 1. Widok drzewa z kierunku południowo zachodniego.



Dąb szypułkowy nr 1. Widok pnia od strony południowo zachodniej.



Dąb szypułkowy nr 1. Widok od strony południowo zachodniej – w okolicy rozwidlenia widoczny jest owocnik hubiaka pospolitego.



Dąb szypułkowy nr 1. Widok od strony południowej.



Dąb szypułkowy nr 1. Widok od strony południowej.



Dąb szypułkowy nr 1. Widok od strony południowo wschodniej.



Dąb szypułkowy nr 1. Widok od strony południowo wschodniej.

2

- 2.1. numer inwentaryzacyjny: **2**
- 2.2. gatunek: *Quercus robur*
- 2.3. nazwa polska: dąb szypułkowy
- 2.4. obwód pnia na wys. 1.3m 315 cm.
- 2.5. wysokość 23 m
- 1.6. średnica rzutu korony 18 m
- 2.7. lokalizacja: działka nr 85/3 obręb Mierzvice Kolonia, gmina Sarnaki.
- 2.8. prawdopodobieństwo zdarzenia: **średnie prawdopodobieństwo niepożądanego zdarzenia.**
Rzut korony pokrywa się z narożnikiem domu mieszkalnego. Zagrożeniami mogą być odłamywanie się dużych, wzniesionych gałęzi po stronie budynku, odłamanie gałęzi nad budynkiem, wywrot lub złamanie pnia przy wietrze zachodnim. Ze względu na okazjonalne przebywanie ludzi pod drzewem prawdopodobieństwo spowodowania szkód ludzkich jest bardzo małe.
- 2.9. opis drzewa: Jednopniowy osobnik z wielokrotnym rozwidleniem pnia.
Okazały dąb ze statusem drzewa pomnikowego.
- 2.10. warunki siedliskowe drzewa: Dąb rośnie w środowisku leśnym w dolinie rzeki Bug. Gleba siedliska drzewa jest pierwotna i nie uprawiana. W części wykorzystanej na wjazd do posesji jest lekko ubita i zasypana żwirem. Wolna od infrastruktury powierzchnia pod koroną drzewa porośnięta jest mieszanką sztucznie wsianych traw i rodzimej roślinności zielnej. Warunki siedliskowe określam jako **dobre, zapewniające poprawne funkcjonowanie drzewa**
- 1.11. system korzeniowy: Ukształtowany w naturalnym środowisku. Częściowo uszkodzony w trakcie budowy dojazdu i jego użytkowania. System korzeniowy jest sprawny i **jest w stanie utrzymać drzewo.**
- 2.12. pień: Pień prosty ze śladami po odciętych konarach dolnej części korony. Na wysokości około 10 m pień wielokrotnie rozwidła się na pięć konarów korony. Stan ran po

odciętych konarach wskazuje na poprawne funkcjonowanie drzewa. Od strony południowej widoczny jest pojedynczy owocnik hubiaka pospolitego świadczącego o miejscowym osłabieniu funkcji obronnych drzewa. Jest prawdopodobne, że grzyb zaatakował miejsce osłabione po utracie dużych konarów.

Badanie statyki pnia metodą SIA wykazała jego pełną wytrzymałość przy niekorzystnych zjawiskach pogodowych występujących w naszym klimacie.

Po oględzinach, badaniu osłuchowym i badaniu statyki stwierdzam, że pień opiniowanego dęba **jest w stanie utrzymać bezpiecznie drzewo.**

2.13. korona: Zbudowana na wielu konarach wyrastających niemal z jednego miejsca i kolejnych, wyższych rozwidleń. Większość dużych rozwidleń ma budowę V-kształtną, zagrożoną rozłamaniem. Ich stan obecny nie wskazuje na występowanie procesów rozpierania napędzających rozłamywanie. W koronie widoczny jest posusz o charakterze fizjologicznym o łącznej ilości nie przekraczającej 5%. Posusz średnich i dużych rozmiarów nie jest skłonny do opadania i nie stanowi poważnego zagrożenia. Drobną posusz jest narażony na opadanie, jedna, ze względu na swą masę nie wyrządza wielkich szkód.

Po oględzinach korony stwierdzam, że w **chwili obecnej korona nie stanowi zagrożenia**. Ze względu na występowanie niebezpiecznych rozwidleń konieczna jest ich okresowa kontrola i ewentualne działania zapobiegające rozłamaniu.

2.14. witalność i zdrowie: Witalność drzewa oceniłem na podstawie stanu korony według skali witalności Roloffa. Według tej klasyfikacji dąb klasuje się pierwszej fazie – spowolnionego wzrostu, (osłabionego rozwoju korony). Oznacza to możliwość długowiecznego istnienia drzewa w optymalnym stanie zdrowotno – witalnym.

Przeprowadzone obserwacje stanu zdrowotnego nie potwierdziły występowania patogenów w ilościach mających wpływ na stan zdrowotny drzewa

Przedmiotowy dąb jest w dobrym stanie witalnym i zdrowotnym.

2.15. bezpieczeństwo drzewa: Dąb rośnie w środowisku leśnym, w którym zbudowano infrastrukturę mieszkalno - wypoczynkową. Rosnący na działce 85/3 dąb rośnie w niewielkiej odległości od domku letniskowego, (około 12m). Zagrożona jest najbliższa drzewu część budynku mieszkalnego. Zagrożenie ogranicza się do przypadków odłamania dużych konarów lub ich końcowych gałęzi wyrastających od strony budynku, złamania pnia lub wywrotu drzewa. Możliwość złamania pnia lub wywrotu w obecnym stanie drzewa są mało prawdopodobne.

Ze względu na naturę drzewa, w którą wpisane są procesy starzenia, chorobowe . oraz wpływu sił natury - opadanie elementów drzewa, złamanie czy jego wywrot są nieuchronne. Sytuacja ta skłania do postawienia tezy że w istniejących warunkach **drzewo może stanowić zagrożenie dla mienia znajdującego się pod nim i w zasięgu konarów**. Ze względu na sporadyczne przebywanie osób pod koroną drzewa prawdopodobieństwo takie jest dużo mniejsze.

Przeprowadzone oględziny drzewa nie wykazały zewnętrznych objawów wskazujących na możliwość samoistnego wywrotu, złamania czy opadania większych elementów drzewa w najbliższym czasie z

uwzględnieniem występowania na tym obszarze przewidywalnych zjawisk pogodowych. **Można więc przewidywać że w najbliższym czasie nie dojdzie do niepożądanego zdarzenia i drzewo nie stwarza bezpośredniego zagrożenia.**


2.16. Inne problemy drzewa: brak

2.17. wnioski: . Lokalizacja drzewa wskazuje na duże prawdopodobieństwo wystąpienia niepożądanego zdarzenia. Warunki siedliskowe pozwalają na poprawne funkcjonowanie drzewa. Pień i korona nie wykazują objawów osłabienia mogącego mieć wpływ na statykę i możliwość odłamywania się większych elementów drzewa. Witalność i zdrowie osobnika nie wskazuje na szybka zmianę stanu drzewa. Pojawienie się pojedynczego owocnika hubiaka nie stwarza zagrożenia ale skłania do obserwacji miejsca porażenia i ewentualnych nowych lokalizacji. Występujący posusz średni i duży, obecnie nie stwarza zagrożenia. Stanowi jednak masę obciążającą konstrukcję drzewa. Posusz drobny zagrożony jest opadaniem, jednak negatywne skutki będą niezauważalne.

2.18. zalecenia: **Zalecam: 1. Wykonanie minimalnych cięć redukcyjnych, zmniejszających masę konarów od strony budynku mieszkalnego. 2. Usunięcie posuzu. 3. Wykonanie corocznych obserwacji stanu rozwidleń drzewa i rozwoju hubiaka pospolitego na drzewie.**

Opinia dotyczy stanu obecnego drzewa. Należy mieć na uwadze, że opiniowane drzewo jest tworem żywym, podlegającym nieustannym zmianom w narażonym na zmiany środowisku. Opinia proponuje zabiegi zachowawcze dla obecnego stanu drzewa i środowiska i jest wiążąca przez 1 rok.

Sławomir Banasiuk


Banasiuk Sławomir
Inspektor Nadzoru
ds. pielęgnacji i ochrony drzew
PTChD/II/1/43/10

Fotografie dęba szypułkowego nr 2.



Dąb szypułkowy nr 2. Widok od strony zachodniej.



Dąb szypułkowy nr 2. Widok od strony zachodniej.



Dąb szypułkowy nr 2. Widok od strony zachodniej. Pień z widocznymi ranami po odciętych konarach.



Dąb szypułkowy nr 2. Widok od strony zachodniej. Liczne rozwidlenia pnia.



Dąb szypułkowy nr 2. Widok od strony północno wschodniej.



Dąb szypułkowy nr 2. Widok od strony północno wschodniej. Na fotografii rany po odciętych konarach.



Dąb szypułkowy nr 2. Rozwidlenia zagrożone rozłamaniem.



Dąb szypułkowy nr 2. Konary drzewa widziane od strony północno wschodniej.

Sławomir Banasiuk

Banasiuk Sławomir
inspektor nadzoru
ds. pielęgnacji i ochrony drzew
PTChD/VII/1/43/10