Załącznik nr 6 do zapytania ofertowego

biuro@przyrodaprojekt.pl
tel.: 607 059 748 www.przyrodaprojekt.pl
NIP 9570846661

EKSPERTYZA DENDROLOGICZNA

Obiekta	Aleja bukowa w Zielinie, gmina Trzebielino
Data opracowania	7 kwietnia 2026 r.
Autorka	Julia Kończak - Certyfikowany Inspektor Drzew CID/413/2019, VETcert Veteran Tree Specialist

SPIS TREŚCI

Wstęp 3

1. Metodyka 3
2. Lokalizacja drzew 6
3. Wyniki pomiarów i oceny stanu drzew 7
4. Zalecenia ogólne 7

Literatura 9

Załączniki 9

O autorce 9

WSTĘP

Podstawę opracowania stanowi zlecenie nr PNOŚ.7031.6.2026.3 z dnia 13.03.2026 r. Gminy Trzebielino, ul. Wiejska 15, 77-235, na opracowanie dokumentacji zawierającej:

1) Pomiary i ocenę stanu 26 drzew wchodzących w skład alei bukowej – pomnika przyrody wieloobiektowego zarejestrowanego w Centralnym Rejestrze Form Ochrony Przyrody pod numerem: PL.ZIPOP.1393.PP.2201092.6811 tj:

- obwód na wys. 1,30 m,
- wysokość drzewa,
- średnica korony;
- podstawowa ocena stanu drzewa z poziomu gruntu: ocena kondycji i stabilności (zgodnie ze „Standardem inspekcji i diagnostyki drzew" SIIDD 001:2021)
- oznaczenie gatunków chronionych (o ile występują)

2) dokumentację fotograficzna:

- całe drzewo,
- cechy diagnostyczne istotne w kontekście planowanych zabiegów

3) raport zawierający zalecenia dla każdego drzewa wraz z kosztorysem planowanych prac

1. METODYKA

W celu opracowania inwentaryzacji dendrologicznej przeanalizowano następujące dane:

- dane z Centralnego Rejestru Form Ochrony Przyrody (https://crfop.gdos.gov.pl/) i Geoserwisu (https://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/),
- dane zebrane podczas prac terenowych w marcu 2026 r.

Prace terenowe przeprowadzono 27 marca 2026 r. Wykonano z ziemi podstawową ocenę stanu drzew. Przy ocenie kondycji (stanu zdrowotnego) i stabilności (stanu technicznego) drzew wykorzystano metodę wizualną oraz „Standard inspekcji i diagnostyki drzew" SODIIZ 001:2021 (Fundacja Eko-Rozwoju 2021). Wyszczególniono wszystkie istotne cechy diagnostyczne drzewa. W pracach przy pomiarach dendrometrycznych i ocenie stanu drzew wykorzystano: sondę arborystyczną o długości 67 cm, gumowy młotek diagnostyczny, lornetkę, taśmę mierniczą i wysokościomierz laserowy.

Kondycję (stan zdrowotny) określono zgodnie z poniższą skalą:

1 - Bardzo dobra	• brak uszkodzeń w obrębie korzeni, pnia korony wartych odnotowania • nieznaczny susz gałęziowy i konarowy powstający w procesach naturalnych (tzw. susz fizjologiczny) – wielkości do 10%, bez wpływu na fizjologię drzewa • brak uszkodzeń aparatu asymilacyjnego • brak oznak chorób i obecności patogenów wartych odnotowania • dopuszczalne rany po prawidłowo wykonanych zabiegach (bardzo dobra reakcja na rany, silnie przyrastająca tkanka przyranna, rany zarośnięte lub zarastające) • zgodność klasy witalności wg Roloffa z fazą rozwojową drzewa
2 - Dobra	• oznaki uszkodzenia korzeni o niewielkim znaczeniu dla kondycji drzewa • nieznaczne uszkodzenia na pniu i głównych konarach, które mają nieznaczny wpływ na fizjologię drzewa • susz gałęziowy i konarowy do 30%, które wpływają nieznacznie na fizjologię drzewa • uszkodzenie aparatu asymilacyjnego do 30%, mające nieznaczny wpływ na fizjologię drzewa • występowanie chorób bez większego znaczenia dla kondycji drzewa • zauważalna reakcja na zranienia, przyrastająca tkanka przyranna, rany zarastające • obecność owocników gatunków grzybów o niewielkim znaczeniu dla kondycji drzewa

3 - Osłabiona	• uszkodzenia obejmujące do około połowy korzeni, mające wyraźny wpływ na kondycję drzewa, mające wyraźny wpływ na kondycję drzewa • uszkodzenia podstawy pnia, pnia i głównych konarów (obejmujące około połowę obwodu), które wyraźnie wpływają na fizjologię drzewa • obecność na pniu i głównych konarach pojedynczych owocników gatunków grzybów mających duże znaczenie dla fizjologii drzewa • susz gałęziowy i konarowy do 50%, mający wyraźny wpływ na kondycję drzewa • uszkodzenie około połowy aparatu asymilacyjnego, mające wyraźny wpływ na kondycję drzewa • znaczące zmiany siedliskowe (wykopy, zmiana poziomu gruntu itp.) mające wyraźny wpływ na kondycję drzewa • reakcja na rany (na pniu i głównych konarach) osłabiona, tkanka przyranna słabo przyrastająca, rany nie zarośnięte • obecność chorób osłabiających kondycję całego drzewa • jeśli główne cechy wskazujące na kondycję „osłabiona" występują w liczbie większej niż 2, kondycja drzewa powinna być określona jako 4 mocno osłabiona
4 - Mocno osłabiona	• uszkodzenia obejmujące powyżej połowy korzeni, mające poważny wpływ na kondycję całego drzewa, mające duży wpływ na kondycję drzewa • uszkodzenia podstawy pnia, pnia i głównych konarów (obejmujące powyżej połowy ich obwodu), które znacząco wpływają na fizjologię całego drzewa • rozległe rany na pniu i głównych konarach powyżej połowy ich obwodów pni/konarów, mające znaczący wpływ na fizjologię drzewa, które utrudniają przewodzenie asymilatów, reakcja na zranienia bardzo słaba lub brak (tkanka przyranna nie przyrasta) • obecność na pniu i głównych konarach licznych owocników gatunków grzybów mających znaczenie dla fizjologii drzewa • susz gałęziowy i konarowy pow. 50% objętości korony • uszkodzenie powyżej połowy aparatu asymilacyjnego • obecność chorób prowadzących do poważnego osłabienia kondycji drzewa
5 - Krytyczna – drzewo wymagające pilnej interwencji	• większość drzewa martwa lub zamierająca (z nieodwracalnymi uszkodzeniami)

Stabilność określono zgodnie z poniższą skalą:

1 - Bardzo dobra	• brak obecności cech osłabiających stabilność drzewa i jego części • drzewo jest zbyt małe / młode, aby stanowiło zagrożenie w przypadku wystąpienia ryzyka upadku całego drzewa bądź jego części (lub wywrócenia się drzewa) • obecność nielicznego suszu gałęziowego fizjologicznego o grubości do 3 cm • zakres cech diagnostycznych jest tak niewielki, że drzewo nie wymaga jakichkolwiek zabiegów
2 - Dobra	• brak obecności cech osłabiających stabilność całego drzewa • występowanie nieznacznego rozkładu drewna w pniu i głównych konarach, pojedyncze występowanie dziupli • osłabienie rozwidleń w koronie • obecność cech osłabiających stabilność gałęzi o średnicy do 10 cm • niewielki (do 10% i o średnicy do 10 cm) susz gałęziowy • obecność pojedynczych drobnych zawieszonych, złamanych gałęzi w koronie (o średnicy do 10 cm) • zakres cechy zazwyczaj może być ograniczony poprzez podstawowe zabiegi (np. usunięcie suszu gałęziowego, cięcia redukujące koronę), bez potrzeby wykonywania specjalistycznych prac
3 - Osłabiona	• rozkład lub utrata do połowy korzeni szkieletowych • nienaturalne pochylenie drzewa z oznakami wzrostu kompensacyjnego • rozkład i uszkodzenia obejmujące nie więcej niż połowę przekroju poprzecznego pnia • występowanie pojedynczych owocników gatunków grzybów powodujących osłabienie stabilności drzewa, występujące na nabiegach korzeniowych, u podstawy pnia i na pniu • osłabione rozwidlenia głównych konarów • susz gałęziowy i konarowy znaczący, obejmujący do 50% korony • obecność kilku cech na wczesnym etapie rozwoju • zakres cechy może wymagać wykonania specjalistycznych prac ograniczających ryzyko (cięcia techniczne, wiązania itp.)

4 - Mocno osłabiona	• rozkład lub utrata powyżej połowy korzeni szkieletowych, • rozkład i uszkodzenia obejmujące więcej niż połowę przekroju poprzecznego pnia • niedawne pochylenie drzewa z oznakami utraty stabilności korzeni w gruncie • masowy pojaw owocników grzybów na nabiegach korzeniowych, wokół pnia, na pniu lub na głównych konarach • rozległe i liczne występowanie ubytków na pniu i w głównych konarach • obecność poważnych pęknięć na pniu i głównych konarach • poważne osłabienie rozwidleń głównych pni i konarów • susz gałęziowy i konarowy obejmujący powyżej 50% korony • obecność zawieszonych, złamanych dużych konarów w koronie • zakres cechy zazwyczaj może wymagać wykonania zabiegów specjalistycznych mogących znacząco osłabić całe drzewo i skrócić jego dalszą perspektywę życia (np. silna redukcja drzewa) – stanowić może alternatywę do usunięcia całego drzewa
5 - Drzewo zagrażające	• stan drzewa stwarza bezpośrednie zagrożenie dla mienia lub życia i zdrowia ludzi • stabilizacja drzewa nie jest możliwa bez jego znaczącego uszkodzenia bądź zniszczenia, przy braku innej możliwości zabezpieczenia otoczenia drzewa • zakres cechy/defektu wymaga usunięcia drzewa – alternatywą może być pozostawienie tzw. świadka • często wymaga niezwłocznej interwencji

Należy mieć na względzie, że w przypadku drzew będących pomnikami przyrody ocena kondycji i stabilności zgodnie z SODIIZ 001:2021 jest dużym uproszczeniem i należy ją traktować jedynie pomocniczo w celu zminimalizowania ewentualnego ryzyka w otoczeniu drzewa lub utraty samego drzewa. Pomniki przyrody to najcenniejsze z drzew, często są to drzewa weterańskie i sędziwe, o dużej wartości przyrodniczej, krajobrazowej i historycznej. W związku z czym do każdego z nich należy podejść indywidualnie.

Podział gałęzi przyjęto za *M. Siewnia, M. Siewniak, Cięcie drzew, krzewów i pnączy*, według grubości mierzonych u nasady:

- cienka gałąź: 1,0-3,0 cm
- drobna gałąź: 3,0-5,0 cm
- średnia gałąź: 5,0-10,0
- gruba gałąź (konar): powyżej 10,0 cm

Intensywność użytkowania terenu przyjęto za „Standardem inspekcji i diagnostyki drzew SODIIZ 001:2021" (Fundacja Eko-Rozwoju 2021) według następujących kryteriów:

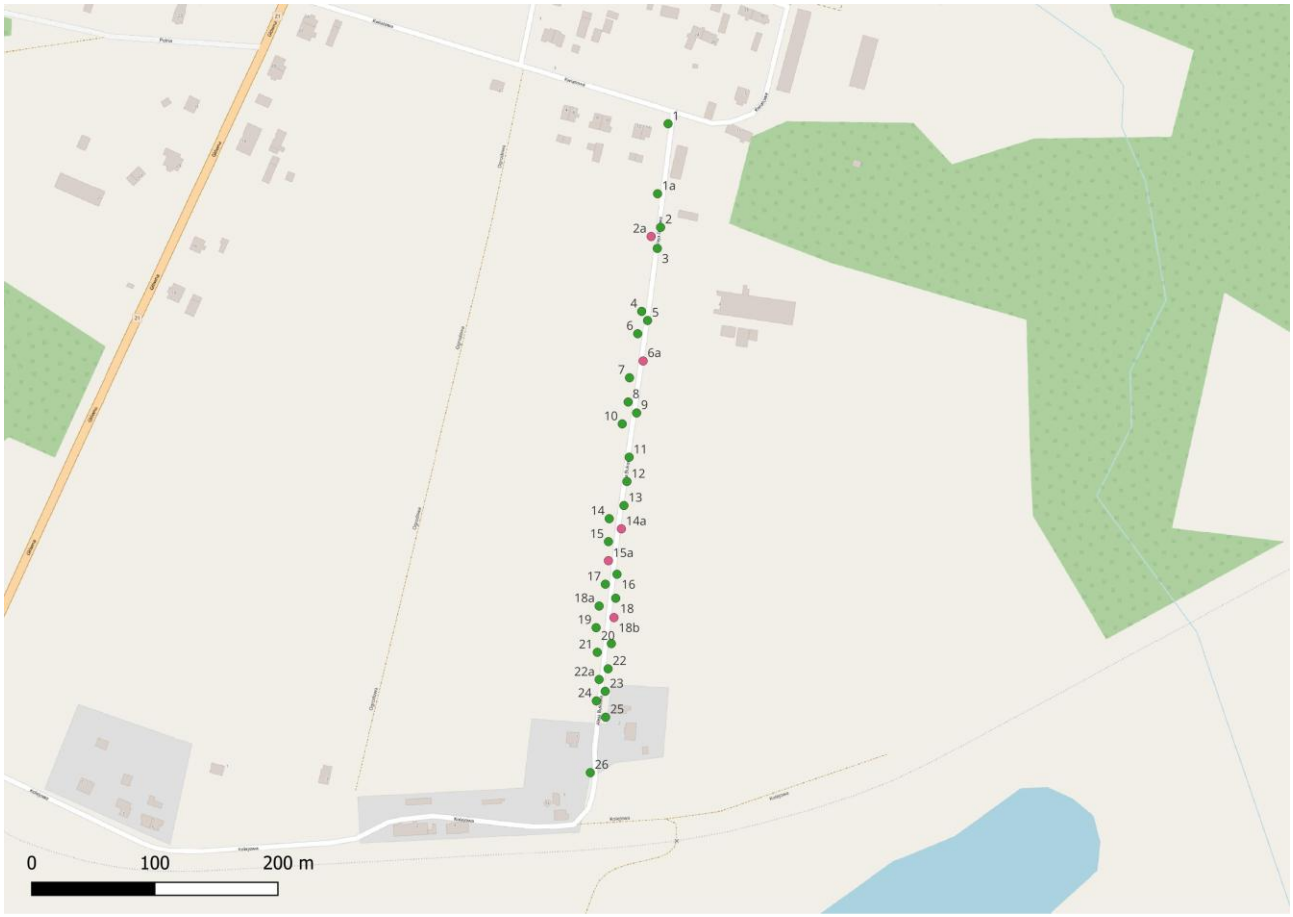
- brak użytkowania: brak obecności człowieka w promieniu 1,5 wysokości drzewa lub jego sporadyczna obecność,
- użytkowanie rzadkie: może występować przy drogach o niskim natężeniu ruchu, w parkach i ogrodach poza głównymi ścieżkami, w lasach miejskich itp.,
- użytkowanie częste: dotyczy dróg o średnim natężeniu ruchu, ścieżek i szlaków dla pieszych i rowerzystów w parkach i ogrodach, obiektów sportowych, oraz okolic popularnych miejsc i obiektów przyciągających znaczną liczbę ludzi,
- użytkowanie ciągłe: dotyczy miejsc z najczęstszym użytkowaniem przez ludzi. Do tej kategorii należą centra miast, najczęściej uczęszczane drogi, miejsca bardzo często i regularnie odwiedzane przez ludzi. Ciągłość użytkowania nie polega na tym, że pod drzewem cały czas ktoś się znajduje, jednak ta obecność jest przez większość dnia.

Pojęcia użyte w ekspertyzie:

Kolumny kambialne – z angielskiego „cambial columns", funkcjonalne kolumny naczyniowo-kambialne, przebiegające w obrębie bielu łączą poszczególne sektory korony z elementami systemu korzeniowego.

2. LOKALIZACJA DRZEW

26 buków pospolitych – pomników przyrody jest zlokalizowanych w pasie drogi gminnej, na działkach nr 253 i 254 obręb Zielin, gmina Trzebielino. Drzewa rosną w pasach zieleni wzdłuż brukowej jezdni o długości ok. 0,5 km. Po obu stronach drogi, od wschodu i od zachodu, aleja na przeważającej długości sąsiaduje z rolą, a na obu końcach drogi z niską zabudową. Wzdłuż zachodniej granicy pasa drogowego, między drzewem nr 2 a 12 przebiega kanalizacja sanitarna. Aleja buków została objęta ochroną pomnikową na mocy rozporządzenie nr 51/95 Wojewody Słupskiego z dnia 28 sierpnia 1995 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody.



Ryc. 1. Mapa z lokalizacją drzew w Alei Bukowej. Kolor zielony - drzewo żywe; kolor różowy - martwy pień. Drzewa nr 1-26 objęte są ochroną pomnikową. (Źródło: opracowanie własne na podstawie Krajowej Bazy WMS)

3. WYNIKI POMIARÓW I OCENY STANU DRZEW

W terenie zinwentaryzowano 29 żywych drzew (w tym jednego świadka) oraz 5 martwych pni pozostawionych jako świadki. Aktualnie objętych ochroną pomnikową jest 26 buków pospolitych. Wyniki pomiarów i oceny stanu wszystkich drzew zestawiono w załączniku nr 1 do ekspertyzy. Dokumentacja fotograficzna stanowi załącznik nr 3 do ekspertyzy (w wersji elektronicznej).

4. ZALECENIA OGÓLNE

Ogólne zalecenia dotyczące cięć na drzewach i innych prac wokół drzew:

1) cięcia w koronie, w tym usunięcie gałęzi i konarów uszkodzonych lub wchodzących w kolizję z infrastrukturą – w przypadku buka pospolitego zaleca się, aby maksymalna średnica ran po usuwaniu żywych gałęzi nie przekraczała 10 cm. Jedynie w uzasadnionych przypadkach wielkość usuwanych gałęzi może przekraczać podaną wyżej wartość. Podczas wykonywania cięć należy ograniczać liczbę usuwanych gałęzi. Cięcia gałęzi należy wykonywać tak, aby powierzchnia rany była gładka oraz wykonana w odpowiednim miejscu i pod odpowiednim kątem (zgodnie ze standardem cięcia i pielęgnacji drzew SCiPD 001:2021 oraz Europejski standard cięć drzew EAS 01:2021). W uzasadnionych przypadkach dotyczących redukcji fragmentu konaru zaleca się wykonanie cięć imitujących naturalne wyłamanie;

2) usunięcie suszu i zawieszonych konarów – należy usunąć susz średni i gruby (w miarę możliwości z pozostawieniem krótkich tylców, które stanowią mikrosiedlisko przyrodnicze), oraz zawieszone gałęzie/konary. Dopuszczalne jest pozostawienie suchych gałęzi, których średnica u nasady nie przekracza 2 cm;

3) inspekcja korony - w zależności od przypadku będzie wykonywana albo pod kątem stanu nasady korony, rozwidlenia przewodników i pozostałych konarów (obecność rozkładu, pęknięć itd.), albo pod kątem oceny stanu ran i ubytków w koronie. Z inspekcji korony należy sporządzić krótką notatkę zawierającą informacje o stwierdzonych cechach diagnostycznych oraz dokumentację fotograficzną. W przypadku stwierdzenia cechy diagnostycznej wpływającej na osłabienie stabilności w miarę możliwości należy od razu wykonać zabieg minimalizujący ryzyko w otoczeniu drzewa (np. skrócenie lub usunięcie pękniętego konaru);

4) usunięcie podrostu w rzucie korony - młode drzewa stanowią konkurencję o światło i wodę dla drzew pomnikowych. Drzewa sędziwe z wiekiem zaczynają obniżać koronę, w związku z czym szczególnie ważny jest rozwój korony w jej niższych partiach. Regularne usuwanie podrostu ma na celu odsłonięcie dolnej części koron;

5) utrzymanie skrajni - buki rosną w pasie drogi gminnej lokalnej. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych skrajnia jezdni takiej drogi powinna wynosić 4,5 m, jednak przepisy dopuszczają zmniejszenie wysokości skrajni w trudnych warunkach[1] (za takie uważa się m.in. obecność drzew przydrożnych). W przypadku przedmiotowych buków zachowanie skrajni powinno być wykonywane z dużą rozwagą, usuwane powinny być pojedyncze gałęzie zwisające nad drogą (cięcia na małych średnicach), a nie całe konary.

Szczegółowe zalecenia dla każdego drzewa opisano w Załączniku nr 1. Kosztorys planowanych prac stanowi Załącznik nr 2.

[1] trudne warunki – warunki wynikające z istniejącego ukształtowania lub zagospodarowania terenu, ze stopnia złożoności warunków gruntowo-wodnych lub z **konieczności ograniczenia oddziaływania drogi na środowisko**, które przy zachowaniu podstawowych warunków […] uniemożliwiają zastosowanie rozwiązania standardowego lub powodują, że koszty zastosowania rozwiązania standardowego w cyklu życia drogi byłyby rażąco wysokie względem rozwiązania alternatywnego;

Wszelkie prace w alei pomnikowej powinny być wykonywane przez osoby, które mają odpowiednią wiedzę (polskie i europejskie certyfikaty arborystyczne, np. European Tree Worker, VETcert Veteran Tree Specialist lub równoważne) i doświadczenie w pracach na drzewach weterańskich i sędziwych, w tym pomnikach przyrody, lub pod nadzorem takiej osoby. Większość prac powinna być wykonywana w dostępie linowym, a w miejscach, w których nie będzie to powodowało uszkadzania drzew, dopuszcza się wykorzystanie małego podnośnika koszowego.

Dodatkowo wskazane jest geodezyjne wyznaczenie granic działek drogowych i oznaczenie ich w terenie, aby zminimalizować ryzyko uszkadzania korzeni buków przez sprzęt rolniczy.

LITERATURA

Bąblewski P., Rabiński J. A., Rosłon-Szeryńska E., Weber-Siwirska M. 2019. Korzeń, system korzeniowy drzewa i..., Federacja Arborystów Polskich. Warszawa

Europejski standard cięć drzew (2021). EAS 01:2021. Europejskie Standardy Arborystyczne (EAS), Working group "Technical Standards in Treework (TeST)"

Fundacja Eko-Rozwoju. 2021. Standard cięcia i pielęgnacji drzew. Wrocław

Fundacja Eko-Rozwoju. 2021. Standard inspekcji i diagnostyki drzew. Wrocław

Fundacja Eko-Rozwoju. 2021. Standard ochrony drzew i innych form zieleni w procesie inwestycyjnym. Wrocław

Gilmartin E. 2022. Ancient and veteran trees: An assessment guide, The Woodland Trust.

Kujawa A., Kujawa K. (red.) 2018. Zadrzewienia na obszarach wiejskich – dobre praktyki i rekomendacje. Fundacja EkoRozwoju, Wrocław

Lonsdale D. (red.). 2013. Ancient and other veteran trees: further guidance on management. The Tree Council, London

Seneta W., Dolatowski J., Zieliński J. 2023. Dendrologia. Wydanie V. Wydawnictwo Naukowe PWN SA, Warszawa

Siewniak M., Siewniak M. 2013. Cięcie drzew, krzewów i pnączy. Centrum Dendrologiczne, Tarczyn

Siewniak M., Wessolly L., Bobek W., Siewniak M. 2020. Statyka drzew. Analiza zawodności. Poradnik profesjonalisty. Centrum Dendrologiczne, Tarczyn

Tomanek J. 1997. Botanika leśna. Wydanie VI poprawione. PWRiL, Warszawa

Tyszko-Chmielowiec P., Kujawa A. 2021. Tree Assessor. Grzyby nadrzewne. Przewodnik dla inspektorów drzew. Instytut Drzewa Sp. z o.o., Wrocław

Tyszko-Chmielowiec P. 2021. Tree Assessor. Podstawy biologii, ekologii i biomechaniki drzew. Podręcznik dla inspektorów drzew i arborystów. Instytut Drzewa Sp. z o. o. Wrocław

Witkoś-Gnach K., Tyszko-Chmielowiec P. (red.). 2014. Drzewa w krajobrazie. Podręcznik praktyka. Fundacja EkoRozwoju, Wrocław

Witkoś-Gnach K. 2021. Tree Assessor. Inspekcja drzew. Podręcznik dla oceniających drzewa – poziom podstawowy. Instytut Drzewa Sp. z o.o., Wrocław

ZAŁĄCZNIKI

1. Zestawienie wyników pomiarów i oceny stanu drzew w Alei Bukowej Zielin, gmina Trzebielino
2. Kosztorys planowanych prac na 26 drzewach pomnikowych w Alei Bukowej w Zielinie, gmina Trzebielino
3. Dokumentacja fotograficzna z dnia 27.03.2026 r. (w wersji cyfrowej)

O AUTORCE

Julia Kończak - mgr inż. leśnictwa. Ekspertka z zakresu dendrologii, arborystyki, teriologii, chiropterologii i ekologii. Posiada kilkunastoletnie doświadczenie w dziedzinie ochrony przyrody, w tym ochrony gatunkowej. Certyfikowany Inspektor Drzew, VETcert Certified Veteran Tree Specialist, biegły sądowy w zakresie dendrologii, wykładowczyni Instytutu Drzewa i szkoleniowiec. Członkini Polskiego Towarzystwa Dendrologicznego i Federacji Arborystów Polskich.

Załącznik nr 1. Zestawienie wyników pomiarów i oceny stanu drzew w Alei Bukowej Zielin, gmina Trzebielino

Lp.	Nr drzewa	Gatunek nazwa pol.	Gatunek nazwa łac.	Obwod pnia na wys. 1,3 m [cm]	Wysokość drzewa [m]	Średnica korony	Kondycja	Stabilność	Cechy diagnostyczne	Zalecenia	Gatunki chronione	Uwagi
1	1	buk pospolity	*Fagus sylvatica*	433	22	21	2 - dobra	3 - osłabiona	Rozkład w 2 korzeniach głównych. Owocnik wachlarzowa olbrzymiego w podstawie pnia. Rozszczepka pospolita na jednym nabiegu. Pień różnicuje się na kolumny kambialne. Rana po wyłamanym przewodniku. Rany po odciętych konarach. Rany po wyłamanych konarach. Ubytek w konarze nad drogą. Ocierające się konary. Susz do 5%.	1. Wykonanie próby obciążeniowej w celu oceny stabilności drzewa w gruncie. 2. Inspekcja korony. 3. Usunięcie suszu. 4. Redukcja mniejszego ocierającego się konaru.		Pomnik przyrody
2	1a	buk pospolity	*Fagus sylvatica*	445	18,5	20	2 - dobra	3 - osłabiona	Rozkład w korzeniach poniżej ubytku. Ubytek w pniu do wys. ok. 2 m. Martwica na pniu, odspojona kora. Rany po odciętych konarach. W górnej części korony wierzchołki uschły, wytworzyły się liczne pędy odroślowe. Ubytek w koronie. Susz do 5%. Korona wieloprzewodnikowa.	1. Badanie tomografem akustycznym w celu określenia zasięgu rozkładu oraz ryzyka złamania pnia min. 2 wysokościach. 2. Usunięcie suszu. 3. Usunięcie podrostu buka w rzucie korony.	Dziupla dzięcioła dużego *Dendrocopos major* w zredukowanym konarze	
3	2	buk pospolity	*Fagus sylvatica*	441	18	17	2 - dobra	4 - mocno osłabiona	Rozkład korzeni do połowy obwodu, poniżej rozkładu w pniu. Znaczny rozkład w pniu. Osłabione rozwidlenie przewodników. Susz 10%, w tym gruby. Zawieszone konary.	1. Badanie tomografem akustycznym w celu określenia zasięgu rozkładu oraz ryzyka złamania pnia min. 2 wysokościach. 2. Usunięcie suszu z pozostawieniem tylca. 3. Usunięcie podrostu w rzucie korony.		Pomnik przyrody

Lp.	Nr drzewa	Gatunek nazwa pol.	Gatunek nazwa łac.	Obwod pnia na wys. 1,3 m [cm]	Wysokość drzewa [m]	Średnica korony	Kondycja	Stabilność	Cechy diagnostyczne	Zalecenia	Gatunki chronione	Uwagi
4	2a	buk pospolity	*Fagus sylvatica*						Świadek			
5	3	buk pospolity	*Fagus sylvatica*	296	17,5	16	2 - dobra	4 - mocno osłabiona	Wysięki na pniu. Niewielki ubytek w pniu. Hubiak pospolity na konarze. Susz 10%, w tym gruby. Zawieszone gałęzie.	1. Inspekcja korony. 2. Usunięcie suszu. 3. Usunięcie konaru z hubiakiem, z pozostawieniem tylca. 4. Usunięcie konaru z rozkładem nad ogrodzeniem.		Pomnik przyrody. Stabilność mocno osłabiona ze względu na gruby susz (mocno osłabiona stabilność części drzewa).
6	4	buk pospolity	*Fagus sylvatica*	347	19,5	23	3 - osłabiona	4 - mocno osłabiona	Martwice na konarach. Ubytki w konarach. Martwy wierzchołek jednego z przewodników. Susz 10%, w tym gruby. Zawieszony konar.	1. Inspekcja korony. 2. Usunięcie suszu. 3. Redukcja konaru ze znaczną martwicą, ocierającego się o sąsiedni konar.		Pomnik przyrody. Stabilność mocno osłabiona ze względu na gruby susz (mocno osłabiona stabilność części drzewa).
7	5	buk pospolity	*Fagus sylvatica*	430	20	24	2 - dobra	4 - mocno osłabiona	Nieznaczny rozkład w korzeniach. Susz 20%, w tym gruby.	1. Skrócenie zamierających konarów nad drogą. 2. Usunięcie susz		Pomnik przyrody. Stabilność mocno osłabiona ze względu na gruby susz (mocno osłabiona

Lp.	Nr drzewa	Gatunek nazwa pol.	Gatunek nazwa łac.	Obwod pnia na wys. 1,3 m [cm]	Wysokość drzewa [m]	Średnica korony	Kondycja	Stabilność	Cechy diagnostyczne	Zalecenia	Gatunki chronione	Uwagi
												stabilność części drzewa).
8	6	buk pospolity	*Fagus sylvatica*	484	20,5	25	2 - dobra	3 - osłabiona	Ubytek w konarze. Rany po odciętych konarach. Rozkład wzdłuż jednego przewodnika. Rana po wyłamanym konarze, poniżej owocnik hubiaka. Susz 5%, w tym gruby.	1. Inspekcja korony. 2. Usunięcie suszu.		Pomnik przyrody
9	6a	buk pospolity	*Fagus sylvatica*						Świadek. Leżący martwy pień.			
10	7	buk pospolity	*Fagus sylvatica*	472	19,5	18	2 - dobra	3 - osłabiona	Zakorki w rozwidleniu przewodników. Zamierający wierzchołek. Susz 10%, w tym, średni.	1. Usunięcie suszu.		Pomnik przyrody. Do rozważenia usunięcie topoli po drugiej stronie drogi.
11	8	buk pospolity	*Fagus sylvatica*	440	20	19	3 - osłabiona	4 - mocno osłabiona	Znaczna rana po wyłamanym przewodniku (zakorek). Susz 5%, w tym gruby. Zawieszone gałęzie.	1. Usunięcie suszu. 2. Usunięcie zawieszonych gałęzi		Pomnik przyrody. Stabilność mocno osłabiona ze względu na gruby susz (mocno osłabiona stabilność części drzewa).
12	9	buk pospolity	*Fagus sylvatica*	451	18,5	29	2 - dobra	3 - osłabiona	Narośl z rozkładem w podstawie pnia. Krzyżujące się gałęzie nad polem. Susz 5%, w tym średni. Zawieszone gałęzie.	1. Usunięcie suszu. 2. Usunięcie zawieszonych gałęzi.		Pomnik przyrody

Lp.	Nr drzewa	Gatunek nazwa pol.	Gatunek nazwa łac.	Obwod pnia na wys. 1,3 m [cm]	Wysokość drzewa [m]	Średnica korony	Kondycja	Stabilność	Cechy diagnostyczne	Zalecenia	Gatunki chronione	Uwagi
										3. Usunięcie krzyżującej się gałęzi.		
13	10	buk pospolity	*Fagus sylvatica*	435	20,5	20	2 - dobra	4 - mocno osłabiona	Nieznaczny rozkład w korzeniach i między nabiegami. Nieznaczna martwica w podstawie pnia. Rany po odciętych konarach. Susz 5%, w tym gruby.	1. Usunięcie suszu.		Pomnik przyrody. Stabilność mocno osłabiona ze względu na gruby susz (mocno osłabiona stabilność części drzewa).
14	11	buk pospolity	*Fagus sylvatica*	401	21,5	21	2 - dobra	3 - osłabiona	Rozkład w korzeniach do połowy obwodu. Rozkład w odziomku. Martwica wzdłuż pnia, odspojona kora. Zakorki w rozwidleniu przewodników. Susz do 5%, w tym średni.	1. Inspekcja korony. 2. Usunięcie suszu.		Pomnik przyrody
15	12	buk pospolity	*Fagus sylvatica*	419	21	15	3 - osłabiona	4 - mocno osłabiona	Ubytek w pniu. Rozkład w pniu. Pęknięcie w rozwidleniu przewodników. Ocierający się konar. Zamierający wierzchołek (wycofywanie się korony). Susz 10%, w tym gruby.	1. Badanie tomografem akustycznym w celu określenia zasięgu rozkładu oraz ryzyka złamania pnia na min. 2 wysokościach. 2. Zaprojektowanie i montaż wiązania 8 ton. 3. Usunięcie suszu. 4. Usunięcie ocierającego się konaru. 5. Usunięcie gałęzi rosnącej równolegle do drogi.		Pomnik przyrody

Lp.	Nr drzewa	Gatunek nazwa pol.	Gatunek nazwa łac.	Obwod pnia na wys. 1,3 m [cm]	Wysokość drzewa [m]	Średnica korony	Kondycja	Stabilność	Cechy diagnostyczne	Zalecenia	Gatunki chronione	Uwagi
16	13	buk pospolity	*Fagus sylvatica*	441	23	26	4 - mocno osłabiona	4 - mocno osłabiona	Korona zamierająca. Owocniki hubiaka w koronie. Susz ok. 50%.	1. Redukcja martwych przewodników w sposób imitujący naturalne wyłamanie. 2. Usunięcie suszu.		Pomnik przyrody
17	14	buk pospolity	*Fagus sylvatica*	411	23,5	22	2 - dobra	3 - osłabiona	Nieznaczny rozkład w korzeniach. Zakorek w rozwidleniu przewodników. Skrzyżowanych martwy konar. Susz do 5%, w tym średni. Zawieszone gałęzie.	1. Usunięcie suszu. 2. Usunięcie zawieszonych gałęzi.		Pomnik przyrody
18	14a	buk pospolity	*Fagus sylvatica*	399	4				Świadek	Regularna inspekcja stanu korzeni.		
19	15	buk pospolity	*Fagus sylvatica*	411	22,5	20	2 - dobra	3 - osłabiona	Nieznaczny rozkład w korzeniach. Martwica w odziomku od strony drogi. Martwica wzdłuż pnia od strony pola. Zakorek w rozwidleniu przewodników. Susz do 5%, w tym średni.	1. Inspekcja korony. 2. Usunięcie suszu.		Pomnik przyrody
20	15a	buk pospolity	*Fagus sylvatica*						Świadek			
21	16	buk pospolity	*Fagus sylvatica*	458	24,5	24	1 - bardzo dobra	3 - osłabiona	Zakorek w rozwidleniu przewodników od strony pola. Susz 5%, w tym gruby.	1. Inspekcja korony. 2. Usunięcie suszu. 3. Usunięcie podrostu w rzucie korony.		Pomnik przyrody
22	17	buk pospolity	*Fagus sylvatica*	454	25	18	1 - bardzo dobra	4 - mocno osłabiona	Uszkodzone nabiegi korzeniowe po stronie drogi. Zakorki w rozwidleniu przewodników grożące rozłamaniem. Rana po odciętym konarze. Ubytek w konarze. Susz do 5%.	1. Zaprojektowanie i montaż wiązania elastycznego 8 ton (w trójkącie). 2. Usunięcie suszu.		Pomnik przyrody

Lp.	Nr drzewa	Gatunek nazwa pol.	Gatunek nazwa łac.	Obwod pnia na wys. 1,3 m [cm]	Wysokość drzewa [m]	Średnica korony	Kondycja	Stabilność	Cechy diagnostyczne	Zalecenia	Gatunki chronione	Uwagi
23	18	buk pospolity	*Fagus sylvatica*	584	26	22	1 - bardzo dobra	2 - dobra	Zakorek w rozwidleniu przewodników. Krzyżujące się konary. Susz do 5%.	1. Inspekcja korony		Pomnik przyrody
24	18a	buk pospolity	*Fagus sylvatica*	550	27	21	2 - dobra	4 - mocno osłabiona	Zakorek w rozwidleniu przewodników z pęknięciem od strony pola. Ubytek w pniu. Suchy przewodnik po stronie drogi. Susz 10%, w tym gruby.	1. Zaprojektowanie i montaż wiązania elastycznego 4-8 ton (na krzyż). 2. Usunięcie suchego przewodnika		
25	18b	buk pospolity	*Fagus sylvatica*						Świadek.	Regularna inspekcja stanu korzeni.		
26	19	buk pospolity	*Fagus sylvatica*	420	19,5	20	2 - dobra	2 - dobra	Martwice na pniu. Ubytek w przewodniku w miejscu po odciętym konarze. Rany po odciętych/wyłamanych konarach. Zakorek w rozwidleniu przewodników. Zawieszona gałąź. Susz do 5%.	1. Usunięcie suszu. 2. Usunięcie zawieszonej gałęzi.		Pomnik przyrody
27	20	buk pospolity	*Fagus sylvatica*	432	22	19	2 - dobra	3 - osłabiona	Wysięk na pniu. Zakorek w rozwidleniu przewodników. Ubytek w nasadzie przewodników. Rany po odciętych konarach. Ubytek w przewodniku w miejscu po usuniętym konarze. Ocierające się gałęzie. Susz do 5%.	1. Inspekcja korony. 2. Usunięcie suszu. 3. Usunięcie ocierających się gałęzi.		Pomnik przyrody
28	21	buk pospolity	*Fagus sylvatica*	465	21	20	2 - dobra	4 - mocno osłabiona	Rana po wyłamanym przewodniku. Ubytek w nasadzie korony. Osłabiony przewodnik z raną i martwicą. Wyłamane gałęzie nad drogą.	1. Znaczna redukcja obu konarów osłabionego przewodnika. 2. Usunięcie wyłamanych gałęzi. 3. Inspekcja korony.		Pomnik przyrody

Lp.	Nr drzewa	Gatunek nazwa pol.	Gatunek nazwa łac.	Obwod pnia na wys. 1,3 m [cm]	Wysokość drzewa [m]	Średnica korony	Kondycja	Stabilność	Cechy diagnostyczne	Zalecenia	Gatunki chronione	Uwagi
29	22	buk pospolity	*Fagus sylvatica*	401	22	14	3 - osłabiona	3 - osłabiona	Rozkład między nabiegami korzeniowymi. Zamierające wierzchołki gałęzi. Liczne pędy odroślowe. Korona przerzedzona. Reiterat (konar z pędu odroślowego rosnący pionowo do góry). Susz 15%, w tym średni. Zamierający konar.	1. Usunięcie suszu. 2. Skrócenie zamierającego konaru. 3. Usunięcie reiteratu.		Pomnik przyrody
30	22a	buk pospolity	*Fagus sylvatica*	338	9	6	3 - osłabiona	3 - osłabiona	Świadek. Rozkład w pniu. Korona wtórna z odrośla. Susz 20%.	1. Utrzymanie niewielkiej korony wtórnej. 2. Usunięcie suszu. 3. Wybranie jednego drzewka z podrost do wyprowadzenia i usunięcie reszty podrostu.		
31	23	buk pospolity	*Fagus sylvatica*	405	26,5	21	1 - bardzo dobra	3 - osłabiona	Zakorek w rozwidleniu przewodników. Naturalne wiązania w koronie. Krzyżujące się konary. Susz do 5%, w tym średni.	1. Inspekcja korony. 2. Usunięcie krzyżujących się konarów w zależności od wyników inspekcji korony. 3. Usunięcie suszu. 4. Usunięcie podrostu buka w rzucie korony.		Pomnik przyrody
32	24	buk pospolity	*Fagus sylvatica*	409	20,5	26	2 - dobra	2 - dobra	Rany po skróceniu konarów. Kolizja z dachem sąsiedniego budynku. Rana po wyłamanej gałęzi. Susz 5%, w tym średni.	1. Skrócenie gałęzi nad dachem (cięcia na małych średnicach). 2. Usunięcie suszu.	Gniazdo sierpówki *Streptopelia decaocto*	Pomnik przyrody. Usunięcie budki lęgowej.
33	25	buk pospolity	*Fagus sylvatica*	375	23,5	13	1 - bardzo dobra	1 - bardzo dobra	Wyjazd z posesji blisko pnia, możliwe uszkodzenie korzeni. Susz do 5%			Pomnik przyrody. Gniazdo grzywacza *Columba palumbus*

Lp.	Nr drzewa	Gatunek nazwa pol.	Gatunek nazwa łac.	Obwod pnia na wys. 1,3 m [cm]	Wysokość drzewa [m]	Średnica korony	Kondycja	Stabilność	Cechy diagnostyczne	Zalecenia	Gatunki chronione	Uwagi
												(gatunek łowny).
34	26	buk pospolity	*Fagus sylvatica*	502	19	24	2 - dobra	4 - mocno osłabiona	Wyjazd z posesji blisko pnia, możliwe uszkodzenie korzeni. Rozkład między nabiegami. Rozkład w pniu. Rana po wyłamanym przewodniku. Ubytek w nasadzie korony. Zakorek w rozwidleniu przewodników. Rany po skróceniu konarów. Krzyżujące się gałęzie. Susz 20%, w tym gruby. Zawieszone gałęzie.	1. Zaprojektowanie i montaż wiązania 4-8 ton (w trójkącie). 2. Usunięcie suszu 3. Wykonanie próby obciążeniowej w celu oceny stabilności drzewa w gruncie.		Pomnik przyrody.

Opracowała: Julia Kończak

Data: 7 kwietnia 2026 r.