



PD.5101.40.2026.KZ

Gdańsk, dnia 18.06.2026 roku

Pomorski Wojewódzki Konserwator Zabytków
Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Gdańsku
ul. Dyrekcyjna 2-4
80-852 Gdańsk

WNIOSEK
O WYDANIE POZWOLENIA NA USUNIĘCIE DRZEW
ROSNĄCYCH NA OBSZARZE WPISANYM DO REJESTRU ZABYTEKÓW
(Na podstawie art. 83b Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody)

1. Wskazanie obszaru, na którym rosną drzewa (miejscowość, ulica, numer działki obr. ew.):
☐ Gdańsk, Park Brzeźnieński im. Jana Jerzego Haffnera, użytek: lasy i grunty leśne działka nr 138/10, obr. 034.
2. Nazwa gatunku drzewa/krzewu:

Lp.	Nazwa gatunkowa łacińska - polska	obwód na wys. 1.3 m	Lokalizacja	Przyczyna usunięcia
1.	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i>)	230 cm	Park Brzeźnieński dz. 138/10 obr. 034 KW: GD1G/00053231/7	Drzewo w złym stanie technicznym, test obciążeniowy wykazał podwyższone ryzyko wykrotu. Drzewo ma naderwane korzenie oraz stwarza zagrożenie dla ludzi i mienia.
2.	Sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	101 cm	j.w.	Drzewo martwe

3. Obwód pnia drzewa na wysokości 130 cm. Gdy drzewo posiada kilka pni obwód każdego z pni, a gdy brak pnia - należy podać obwód pnia bezpośrednio poniżej korony drzewa:
☐ Obwód pnia podano w punkcie numer 2.
4. Wielkość powierzchni, z której zostanie usunięty krzew:
☐ Nie dotyczy
5. Przyczyna usunięcia drzewa/krzewu:
☐ Jak w pkt. 2.
6. Termin usunięcia drzewa/ krzewu:

☒ do 31.12.2026 r.

7. Wskazanie czy usunięcie drzewa wynika z celu związanego z prowadzoną działalnością gospodarczą.
☒ Usunięcie ww. zieleni nie wynika z celu związanego z prowadzeniem działalności gospodarczej.
8. Plan nasadzeń zastępczych: planowane jest posadzenie: 2 szt. drzew z gat. klon polny lub innego gatunku liściastego. Lokalizacja ul. Ksawerego Dunikowskiego, dz. nr 107/32 obr. 045. Planowane jest posadzenie drzew liściastych, o wysokości sadzonek wynoszących min. 3 m i obwodach pni mierzonych na wysokości 100 cm wynoszących 16-20 cm
Planowane jest posadzenie drzew w terminie do 31.12.2027 r.
9. **Załączniki:**
Załącznik nr 1. Plan sytuacyjny- lokalizacja drzew do wycinki; dokumentacja fotograficzna; plan nasadzeń zastępczych.
Załącznik nr 2. Oświadczenie wnioskodawcy o posiadanym tytule prawnym do władania nieruchomością
Załącznik nr 3. Pełnomocnictwo
Załącznik nr 4. Raport z badań specjalistycznych drzewa nr 1

Ewelina Latoszevska
Zastępca dyrektora ds. utrzymania
2026-06-18
/ dokument podpisany elektronicznie /

Załącznik nr 1 do pisma nr PD.5101.40.2026.KZ



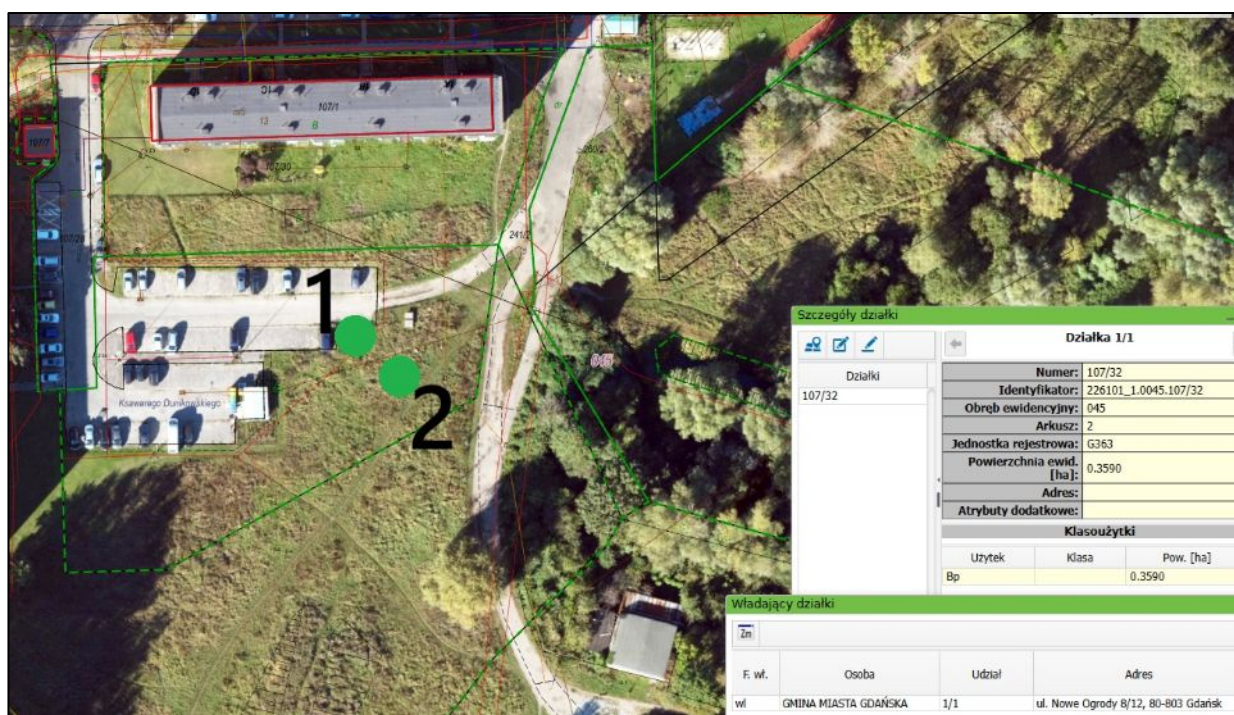
Mapa - lokalizacja drzew do wycinki



Dokumentacja fotograficzna drzewa nr 1



Dokumentacja fotograficzna drzewa nr 2



Plan nasadzeń zastępczych - ul. Ksawerego Dunikowskiego; planowane jest posadzenie 2 szt. drzew z gat. klon polny lub innego gatunku drzewa liściastego. Planowane jest posadzenie drzewa, o wysokości sadzonek wynoszących min. 3 m i obwodach pni mierzonych na wysokości 100 cm wynoszących 16-20 cm, na terenie działki dz. nr 107/32; obr. 045.



PD.5101.40.2026.KZ

Gdańsk, dnia 18.06.2026 roku

OŚWIADCZENIE O POSIADANYM TYTULE PRAWNYM DO KORZYSTANIA Z ZABYTKU/NIERUCHOMOŚCI

Ja, niżej podpisany(a) ¹⁾

Ewelina Latoszevska, Zastępcą Dyrektora Gdańskiego Zarządu Zieleni

Osoby fizyczne: imię i nazwisko osoby,

Instytucja/firma: imię, nazwisko i stanowisko osoby reprezentującej instytucję/firmę

Gdański Zarząd Zieleni W IMIENIU GMINY MIASTA GDAŃSKA

Osoba fizyczna: (data) (miejsce)

Instytucja/firma: pełna nazwa

80-244 Gdańsk al. Grunwaldzka 103 A

Osoba fizyczna: (kod pocztowy) (miejscowość) (ulica, nr domu, nr mieszkania)

Instytucja/firma: (kod pocztowy) (miejscowość) (ulica, nr domu, nr mieszkania)

oświadczam, że posiadam prawo do dysponowania zabytkiem/nieruchomością, znajdującym(cą) się pod adresem:

Park Brzeźnieński im. Jana Jerzego Haffnera; Gdańsk, numer działki: 138/10, obr. 034.

(kod pocztowy) (miejscowość) (gmina) (ulica) (numery działek)

wynikające z tytułu:

☐ 1) własności Gminy Miasta Gdańska

☐ 2) współwłasności

(wskazanie współwłaścicieli – imię, nazwisko lub nazwa oraz adres)

oraz zgodę wszystkich współwłaścicieli na wykonanie prac objętych wnioskiem o pozwolenie

☐ 3) użytkowania wieczystego

☐ 4) trwałego zarządu ²⁾

(właściciel nieruchomości)

☐ 5) ograniczonego prawa rzeczowego (tytuł) ²⁾

(tytuł)

☐ 6) stosunku zobowiązaniowego, przewidującego uprawnienie do wykonywania prac objętych wnioskiem, wynikające z następujących dokumentów potwierdzających powyższe prawo do korzystania z zabytku/nieruchomości ³⁾

(określenie dokumentu)

☒ 7) inne

Gdański Zarząd Zieleni wykonujący obowiązki administrującego zielenią i obiektami rekreacyjnymi na podstawie Uchwały Nr XVI/329/25 Rady Miasta Gdańska z dnia 29 maja 2025 r. w sprawie utworzenia jednostki budżetowej o nazwie "Gdański Zarząd Zieleni" i nadania jej Statutu, zmienionej Uchwałą Nr XVIII/398/25 z dnia 28 sierpnia 2025 r. oraz Uchwałą Nr XXI/488/25 z dnia 27 listopada 2025 r., działając w zakresie zadań statutowych oraz na podstawie Zarządzenia Nr 893/26 Prezydenta Miasta Gdańska z dnia 28 maja 2026 r.

(podać jakie)

Oświadczam, że posiadam pełnomocnictwo z dnia: 10.06.2026 r.

do reprezentowania osoby prawnej:
Gdański Zarząd Zieleni, 80-244 Gdańsk al. Grunwaldzka 103 A

(nazwa i adres osoby prawnej)

upoważniające mnie do złożenia oświadczenia o posiadanym prawie do korzystania z zabytku w imieniu osoby prawnej. Pełnomocnictwo przedstawiam w załączeniu. ⁴⁾

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.

Ewelina Latoszewska
Zastępca dyrektora ds. utrzymania
2026-06-18
/ dokument podpisany elektronicznie /

Gdańsk,

(miejscowość, data) (podpis)

- 1) Jeżeli oświadczenie składa więcej niż jedna osoba, należy wpisać wszystkie osoby składające oświadczenie oraz ich dane.
- 2) Należy wskazać właściciela nieruchomości.
- 3) Należy wskazać dokument, z którego wynika tytuł do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.
- 4) Dotyczy wyłącznie osób posiadających pełnomocnictwo do reprezentowania osób prawnych.

Objaśnienia na drugiej stronie

OBJAŚNIENIA

Przez prawo do korzystania z zabytku należy rozumieć tytuł prawny wynikający z prawa własności, użytkowania wieczystego, zarządu, ograniczonego prawa rzeczowego albo stosunku zobowiązaniowego.

Formy i odmiany własności, wynikające z regulacji ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 roku Kodeks cywilny (Dz. U. z 1964 roku Nr 16, poz. 93 z późniejszymi zmianami):

1. **Współwłasność** – to współwłasność łączna wynikająca ze współwłasności majątkowej między małżonkami albo współwłasność w częściach ułamkowych powstała np. ze spadkobrania, gdy spadek przechodzi na kilku spadkobierców.
2. **Użytkowanie wieczyste** jest uregulowane w tytule II Kodeksu cywilnego oraz w ustawie z dnia 21 sierpnia 1997 roku o gospodarce nieruchomościami i stanowi prawno-rzeczową formę długotrwałego korzystania z gruntów stanowiących własność Skarbu Państwa lub jednostek samorządu terytorialnego. Użytkownikowi wieczystemu przysługują – podobnie jak właścicielowi – dwa podstawowe uprawnienia: uprawnienie do korzystania z nieruchomości oraz uprawnienie do rozporządzania swoim prawem.
3. **Trwały zarząd nieruchomością** stanowi własność Skarbu Państwa lub własność gminy, stosownie do ustawy o gospodarce nieruchomościami. Jest to forma władania nieruchomością przez państwową lub samorządową jednostkę organizacyjną nie posiadającą osobowości prawnej. Jednostki te mają prawo do zabudowy, odbudowy, nadbudowy, przebudowy lub modernizacji obiektu budowlanego zgodnie z przepisami Prawa budowlanego.
4. **Ograniczone prawami rzeczowymi** są: użytkowanie, służebność, zastaw, własnościowe spółdzielcze prawo do lokalu mieszkaniowego, spółdzielcze prawo do lokalu użytkowego, prawo do domu jednorodzinnego w spółdzielni mieszkaniowej, hipoteka. Użytkowanie polega na korzystaniu z rzeczy stanowiącej własność innej osoby. Użytkownik ma prawo do używania rzeczy oraz pobierania z niej pożytków, ale podlega ograniczeniu w zakresie uprawnień jako osoba fizyczna, albowiem obowiązany jest zachować substancję oraz dotychczasowe przeznaczenie rzeczy. Z tego wywodzi się orzecznictwo o zakazie wznoszenia bez zgody właściciela rzeczy (nieruchomości) na użytkowanym gruncie nowych budynków, z tym, że nie dotyczy to wzniesienia budynku na miejscu budynku nie nadającego się do użytku, jeśli budynek ten jest niezbędny do dalszego korzystania przez użytkownika z nieruchomości.
5. **Stosunek zobowiązaniowy** wynika z umowy, najczęściej dzierżawy lub najmu. Zawarcie umowy nie wymaga zachowania szczególnej formy np. aktu notarialnego. Umowa taka musi natomiast przewidywać w każdym wypadku uprawnienie do wykonywania robót i obiektów budowlanych. Bez zgody wynajmującego nie wolno najemcy czynić w rzeczy najętej zmian sprzecznych z umową lub z przeznaczeniem rzeczy, identyczny wymóg dotyczy dzierżawy.

Przez nieruchomość należy rozumieć:

- a) grunt wraz z częściami składowymi, z wyłączeniem budynków i lokali, jeżeli stanowią odrębny przedmiot własności, zgodnie z art. 4 pkt 1 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 roku o gospodarce nieruchomościami (Dz. U. z 2004 roku Nr 261, poz. 2603 z późniejszymi zmianami),
- b) części powierzchni ziemskiej stanowiące odrębny przedmiot własności (grunty), jak również budynki trwale z gruntem związane lub części takich budynków, jeżeli na mocy przepisów szczególnych stanowią odrębny od gruntu przedmiot własności, zgodnie z art. 46 § 1 ustawy Kodeks cywilny. W myśl art. 48, do części składowych gruntu należą w szczególności budynki i inne urządzenia trwale z gruntem związane, z zastrzeżeniem wyjątków przewidzianych w ustawie.

Gdańsk, dnia 10 czerwca 2026 roku

Pełnomocnictwo

Na podstawie § 1 pkt 10 Zarządzenia Nr 893/26 Prezydenta Miasta Gdańska z dnia 28 maja 2026 r. w sprawie udzielenia pełnomocnictwa Dyrektorowi Gdańskiego Zarządu Zieleni – jednostki budżetowej

§ 1

Udziela się Pani Ewelinie Latoszewskiej – Zastępcy Dyrektora Gdańskiego Zarządu Zieleni ds. Utrzymania pełnomocnictwa do:

- 1) składania oświadczeń woli w imieniu Gminy Miasta Gdańska w zakresie działalności kierowanej jednostki;
- 2) kierowania bieżącą działalnością i reprezentowania na zewnątrz Gdańskiego Zarządu Zieleni – jednostki budżetowej;
- 3) zaciągania w imieniu Gminy Miasta Gdańska zobowiązań w ramach planu finansowego Gdańskiego Zarządu Zieleni;
- 4) reprezentowania Gminy Miasta Gdańska przed sądami, organami administracji publicznej, organami egzekucyjnymi we wszystkich postępowaniach sądowych, administracyjnych i egzekucyjnych związanych z działalnością Gdańskiego Zarządu Zieleni określoną w statucie;
- 5) dokonywania czynności prawnych w imieniu i na rzecz Gminy Miasta Gdańska w zakresie określonym przez statut Gdańskiego Zarządu Zieleni;
- 6) gospodarowania mieniem Gdańskiego Zarządu Zieleni w granicach określonych w statucie;
- 7) samodzielnego decydowania o przeznaczeniu i sposobie wykorzystania składników majątkowych, którymi zarządza i w które wyposażony jest Gdański Zarząd Zieleni, w tym ich sprzedaży, o wartości do wysokości 30 000 zł brutto;
- 8) dysponowania nieruchomościami gruntowymi Gminy Miasta Gdańska w czasie realizacji zadań statutowych Gdańskiego Zarządu Zieleni, w granicach niezbędnych do ich wykonania, w tym do składania w imieniu Gminy Miasta Gdańska oświadczeń woli o prawie dysponowania nieruchomościami na cele budowlane, projektowe oraz wycinki i nasadzeń drzew i krzewów;
- 9) powierzania przetwarzania danych osobowych podmiotom zewnętrznym w zakresie działalności kierowanej jednostki;
- 10) udzielania dalszych pełnomocnictw w granicach niniejszego umocowania.

§ 2

Pełnomocnictwo jest ważne aż do jego odwołania, nie dłużej niż przez czas pełnienia funkcji Zastępcy Dyrektora Gdańskiego Zarządu Zieleni ds. Utrzymania.

§ 3

Pełnomocnictwo wchodzi w życie z dniem podpisania.

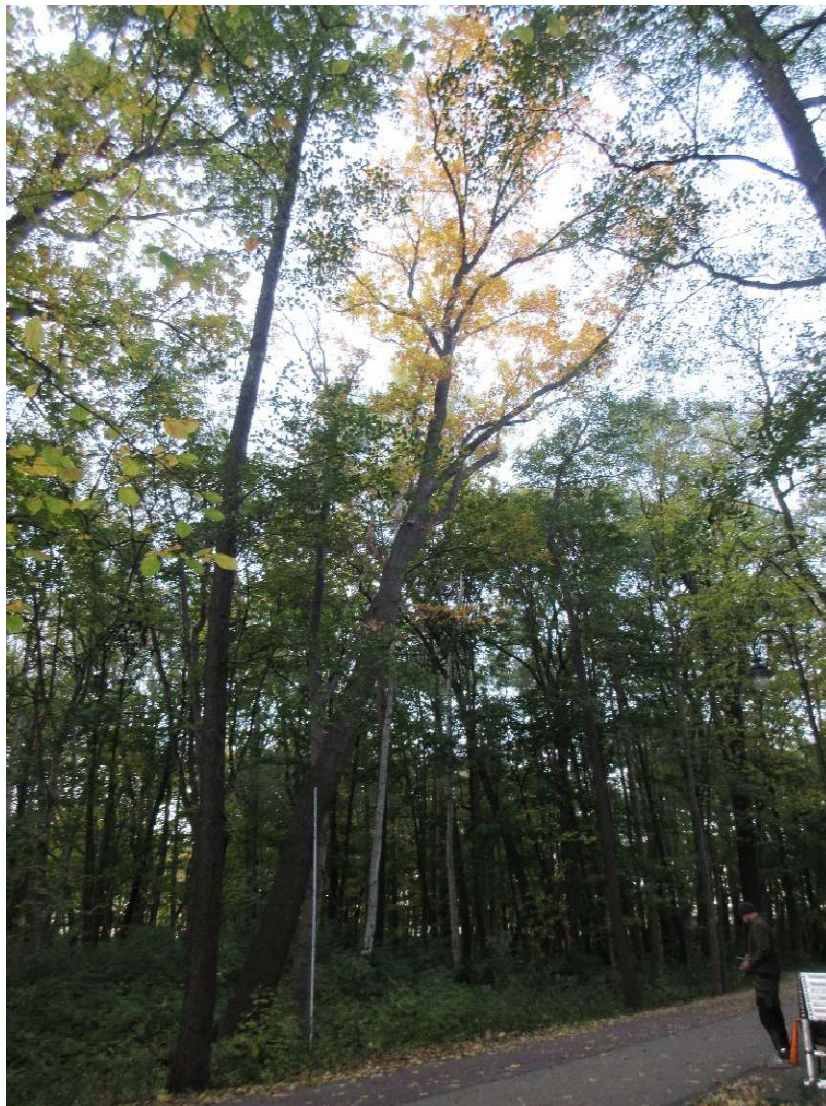

DYREKTOR
Gdańskiego Zarządu Zieleni
Barbara Tusk – Krajewska

Drzewo nr 51 – Dąb szypułkowy (*Quercus robur*) – Park Brzeźnieński

I. METRYCZKA		Data oceny: październik 2025		Autor oceny: GARDEN ART		
Przyczyna oceny		☒ planowana	☐ interwencja	☐ postępowanie administracyjne		
		sygnatura akt sprawy				
Nr drzewa: 51		Lokalizacja / adres: Park Brzeźnieński				
Właściciel/zarządcza:		GPS N 54,406374		E 18,646104		
Rodzaj / gatunek: Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i>)						
Wysokość drzewa [m] 25		Obwód (na 130 cm) 230		Szerokość korony [m] 16		
Wartość drzewa		☐ pomnik przyrody	☐ cenne /wyjątkowe	☒ gatunek rodzimy	☐ część założenia	☐ siedlisko gatunków cennych/chronionych
II. OTOCZENIE DRZEWA		Rodzaj obiektu: ścieżka rowerowa, chodnik, ławki				
Użytkowanie		☐ brak	☐ rzadkie	☒ częste	☐ ciągłe	
Położenie		☐ płytka gleba	☐ zagęszczona gleba	☐ ograniczona objętość inne:		
Zmiany otoczenia		☐ wykop	☐ nawierzchnia	☐ stosunki wodne	☐ poziom gruntu inne:	
Ekspozycja na wiatr		☐ wyeksponowane	☐ częściowo osłonięte	☒ całkowicie osłonięte		
III. CECHY MAJĄCE WPŁYW NA PRAWDOPODOBIENSTWO UPADKU						
(1 - niewielkie oznaki; 2 - średnio istotne; 3 - poważne; 4 - bardzo poważne) - zakreśl odpowiednią kratkę						
Strefa korzeniowa	pęknięcia gleby	uszkodzenie korzeni	rozkład	owocniki grzybów	ograniczenie rozwoju inne:	
	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	
Odziomek	pęknięcia	uszkodzenia nabiegów	rozkład	owocniki grzybów	rany inne:	
	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	
Pień	rozkład	pochylenie	pęknięcia	słabe rozwidlenie	owocniki grzybów inne:	
	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	
Nasada korony	rany	rozkład	słabe rozwidlenie	dziuple	grzyby inne:	
	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	
Konary	wygonione	słabe rozwidlenie	martwe	dziuple	grzyby inne:	
	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	
Gałęzie, pędy, liście	nekrozy/chlorozy	zawieszone gałęzie	przerzedzenie	susz gałęziowy	jemiola inne:	
	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	
Osłabienie vitalności*		0 1 2 3				
Pokrój drzewa		☒ kłoda	☐ strzała	☐ asymetryczny	☐ ogłowienie	☐ podkrzesanie
		☐ pędy regeneracyjne	liczba przewodników:		1	
IV. OCENA RYZYKA		☒ STWIERDZONO oznaki wskazujące na zwiększone ryzyko w otoczeniu drzewa				
		☐ NIE STWIERDZONO oznak wskazujących na zwiększone ryzyko w otoczeniu drzewa				
		☐ Wymagane badania specjalistyczne				
UZASADNIENIE						
V. REKOMENDACJE						
☐ kontrola suszu		☐ zdjęcie suszu		☐ cięcia korygujące		
☐ oznakowanie drzewa		☐ ogrodzenie terenu		☐ usunięcie obiektów		
				☒ usunięcie drzewa		
pilność wykonania zabiegów - w ciągu		godzin:	dni:	miesiące:	3 inny	
VI. KOLEJNA OCENA						
☐ za 6 m-cy		☐ za 2 lata		☒ za		
				miesiące lata		
* Vitalność oceniona została w fazach vitalności Roloffa (0 do 3). Poniżej przedstawiono opis poszczególnych faz vitalności:						
0 - drzewo w fazie silnego przyrostu pędów na długość, zdrowe. Stan zdrowotny dobry.						
1 - drzewo o lekko zahamowanym przyroście pędów. Stan zdrowotny średni.						
2 - drzewo o wyraźnie zahamowanym przyroście pędów, możliwa regeneracja. Stan zdrowotny słaby.						
3 - drzewo obumierające, bez możliwości regeneracji i powrotu do fazy 2. Stan zdrowotny b. słaby.						
Podpis (i pieczęć)						

Drzewo rośnie na terenie leśnym, 4,5 m od nawierzchni z kostki betonowej. Wokół dorosłe olsze, wiązy, dębu i bujny podszyt, głównie z podrostów. Od strony S bryła korzeniowa poderwana, widoczne znaczne uszkodzenia korzeni – częściowy wykrot. Wyłamane korzenie widoczne są na ponad połowie obwodu.

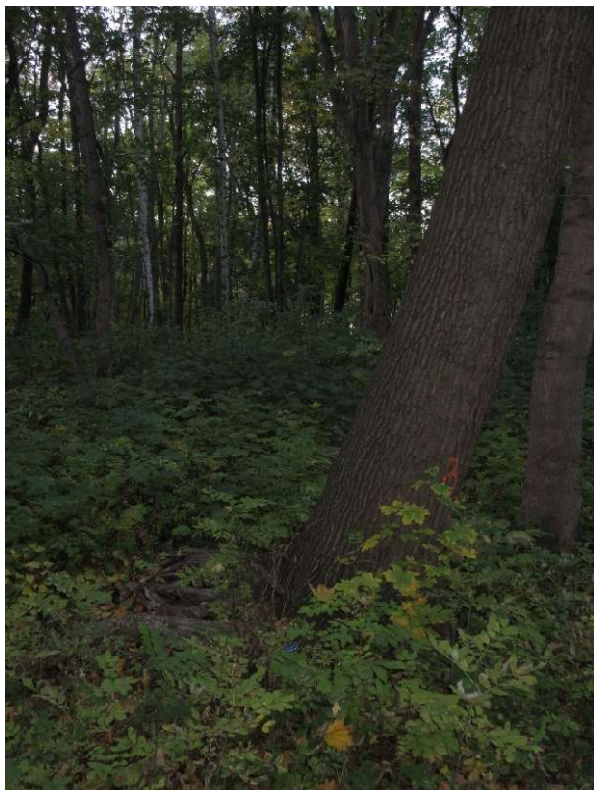
Pień pochylony 20 – 25 stopni. Rozwidlenie na wysokości 10 m, korona wysoko, żywotna.



Fot. Pokrój drzewa



Fot. Poderwany system korzeniowy



Fot. Pochylenie pnia



Fot. Korona drzewa

Drzewo przebadano tomografem na 2 wysokościach: na 0,4 m i 2 m. Badanie nie wykazało rozkładu pnia na 40 cm i wykazało rozkład 18% na warstwie powyżej. Współczynnik bezpieczeństwa wynosi 136%, co daje umiarkowane ryzyko złamania pnia na badanych wysokościach.

Raport z pomiarów ArborSonic 3D

Gatunek drzewa: Quercus robur

Lokalizacja drzewa	Park Brzeźnieński
Data pomiaru	26 października 2025
Identyfikator drzewa	51
Obwód drzewa na wys. 1,3m	230

Biomechanika

Wiatr	
Model wiatru:	EN1991
Teren:	Miasto
Prędkość wiatru u podstawy:	26 m/s
Temperatura suchego powietrza:	9 °C
Korona	
Model korony:	Narysowane
Powierzchnia:	108,4 m ²
Wysokość szczytu:	24,9 M
Wysokość środka:	16,9 M
Wysokość podstawy:	9,6 M
Pień	
Stopień pochylenia:	68 °
Kierunek pochylenia:	Północ (0 °)
Drzewo	
Obciążenie wiatrem:	22352 N
Wysokość środka:	15,4 M
Współczynnik oporu:	0,25
Yield strength	28 MPa

Nazwa Warstwy	Wysokość	Powierzchnia objęta rozkładem	Współczynnik bezpieczeństwa	Ocena ryzyka
Warstwa 2	200 Cm	18 %	136 %	Umiarkowane ryzyko
Warstwa 1	40 Cm	0 %	224 %	Niskie ryzyko

Współczynnik bezpieczeństwa: 136 %



Warstwa 2

Geometria czujników

Wysokość	200 Cm
Kształt przekroju	Koło
Ilość czujników	10

Pozycje czujników

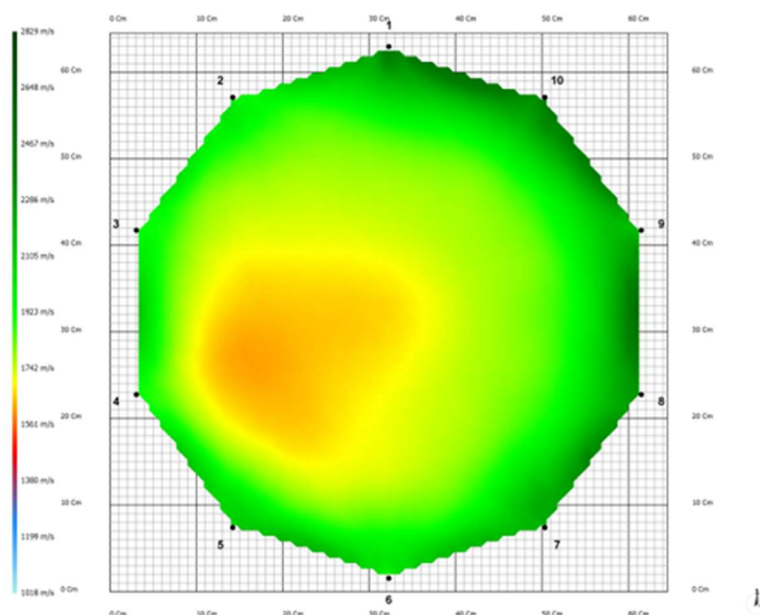
Obwód	215,0 Cm
Głębokość penetracji	3,5 Cm
Grubość kory	3,0 Cm

Dane Czasu (μ s)

	183±1	297±0	355±1	372±1	369±0	346±0	322±0	260±1	161±1
183±1		184±1	280±1	343±0	367±1	375±1	373±1	356±1	283±1
293±0	181±0		163±0	270±1	351±1	383±1	401±1	395±1	362±1
356±0	282±0	166±0		170±0	289±1	370±1	405±0	421±1	401±0
374±1	344±1	273±0	174±0		176±0	293±1	364±1	390±1	394±0
371±1	370±0	355±1	293±0	175±1		182±0	281±0	344±1	366±0
349±1	376±1	386±1	370±1	290±1	180±1		166±1	256±1	321±1
324±1	372±1	406±1	407±1	364±1	282±1	166±1		155±1	250±1
258±0	352±0	394±1	415±0	383±1	339±1	250±0	150±0		162±0
158±1	278±1	360±1	395±1	389±1	363±1	316±0	246±1	162±0	

Tomogramy (m/s)

	1934	1817	1808	1861	1919	2018	2020	2130	2345
1934		1936	1926	1881	1887	1888	1864	1816	1934
1817	1936		2242	2006	1821	1796	1737	1743	1777
1808	1926	2242		2106	1845	1723	1687	1670	1727
1861	1881	2006	2106		2044	1844	1758	1784	1799
1919	1887	1821	1845	2044		1956	1920	1891	1910
2018	1888	1796	1723	1844	1956		2208	2192	2057
2020	1864	1737	1687	1758	1920	2208		2505	2245
2130	1816	1743	1670	1784	1891	2192	2505		2290
2345	1934	1777	1727	1799	1910	2057	2245	2290	



Obraz pnia na wys. 2 m

Warstwa 1

Geometria czujników

Wysokość	40 Cm
Kształt przekroju	Koło
Ilość czujników	10

Pozycje czujników

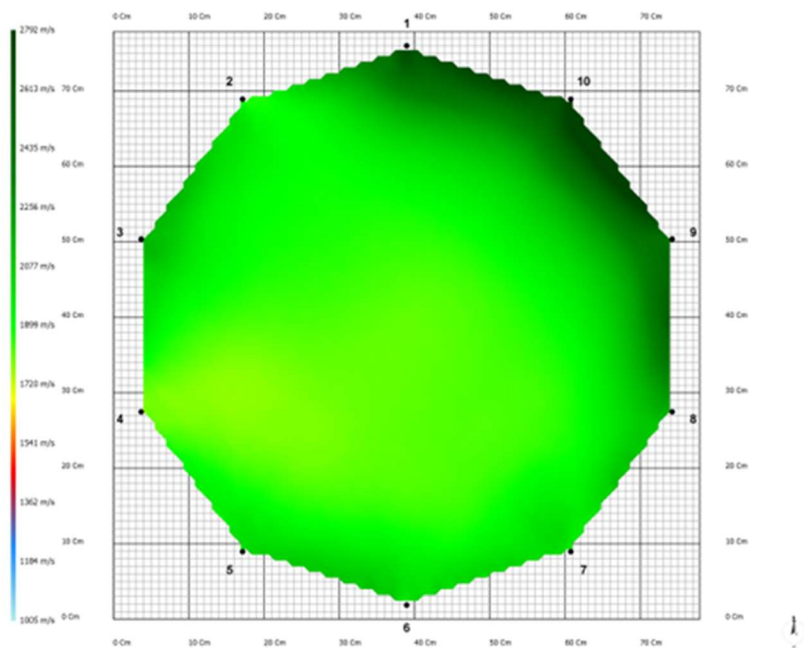
Obwód	255,0 Cm
Głębokość penetracji	3,5 Cm
Grubość kory	3,0 Cm

Dane Czasu (μ s)

	210±1	325±1	400±1	415±2	410±1	386±1	339±1	266±1	176±1
210±0		200±1	330±0	391±1	412±1	420±1	421±0	390±0	321±0
323±2	198±3		203±2	313±2	381±3	415±2	436±3	431±2	399±2
401±0	330±1	203±1		202±0	321±0	410±0	459±1	471±1	451±1
417±1	392±1	314±0	204±1		199±0	334±1	422±1	451±1	448±1
412±1	413±1	382±1	324±1	198±0		214±1	344±1	409±1	417±1
389±1	421±1	415±1	412±1	332±1	213±1		214±0	314±1	362±0
338±3	418±2	436±3	457±3	420±2	343±2	211±2		174±3	258±2
262±1	385±1	428±1	465±1	445±1	404±1	307±1	171±1		148±1
173±1	316±1	396±2	446±1	443±2	414±1	357±1	258±0	149±1	

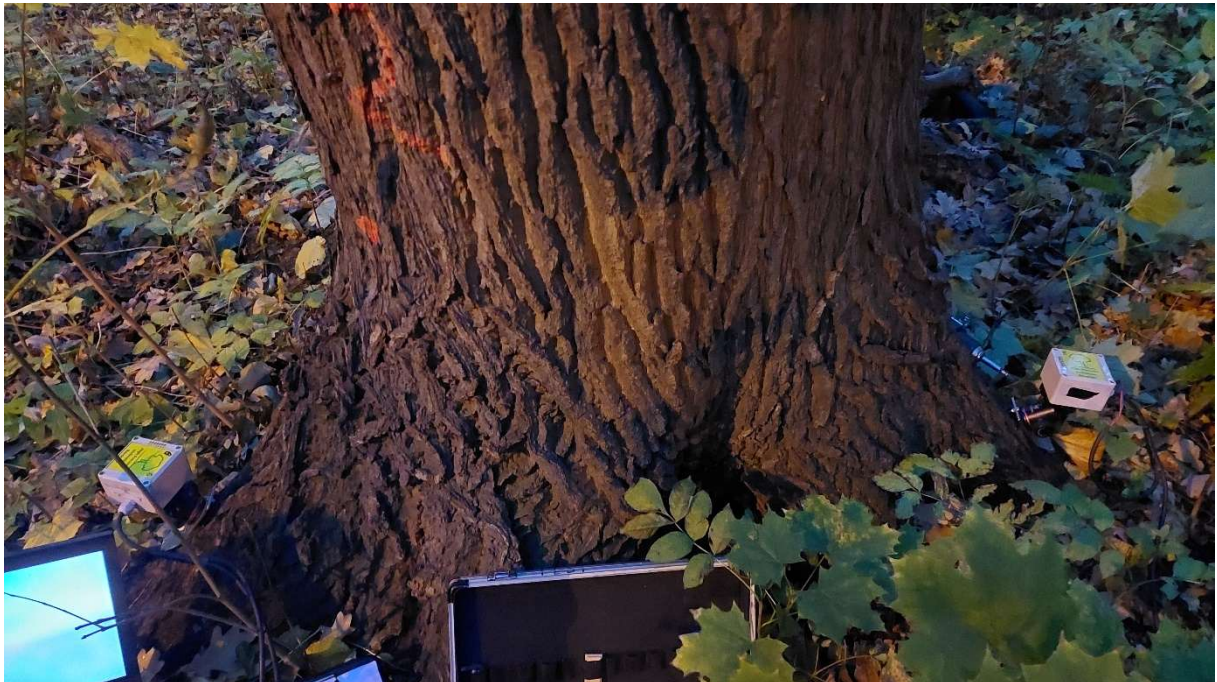
Tomogramy (m/s)

	1937	1962	1899	1981	2055	2152	2311	2510	2495
1937		2075	1917	1953	2001	2001	1962	1974	2001
1962	2075		2023	2037	2011	1987	1921	1912	1917
1899	1917	2023		2023	1969	1846	1780	1775	1821
1981	1953	2037	2023		2087	1900	1796	1822	1877
2055	2001	2011	1969	2087		1891	1830	1868	1982
2152	2001	1987	1846	1900	1891		1906	2065	2152
2311	1962	1921	1780	1796	1830	1906		2532	2579
2510	1974	1912	1775	1822	1868	2065	2532		3140
2495	2001	1917	1821	1877	1982	2152	2579	3140	



Obraz pnia na wys. 0,4 m

Drzewo poddano testowi obciążeniowemu. Zainstalowano 2 inklinometry na nabiegach korzeniowych – od S-E i N-W. Badanie wykazało współczynniki bezpieczeństwa 1,26 i 1,17, co wskazuje na **niewystarczającą stabilność drzewa w gruncie** (umiarkowane ryzyko wykołu).



Fot. Wykonywanie testu obciążeniowego – rozmieszczenie inklinometrów

Utwórz Zapisz Ustaw

Pomiary

Nazwa: Gdańsk nr 51, Dąb - Park Brzeźniński (ink.1)

Gatunek: Quercus robur

Wysokość liny na drzewie (m): 5,5

Różnica poziomów (m): 0,00

Odległość drzewa kotwicznego (m): 15,40

Współczynnik oporu: 0,25

Klasyfikacja biomech: EN1991

Prędkość wiatru (m/s): 33,00

Powierzchnia korony (m²): 120,00

Wysokość środka korony (m): 19

Inclino 1 Inclino 2

Alpha: 19,65 °

F_max: 90 358 N

M_max: 468 014 Nm

M_wind: 372 438 Nm

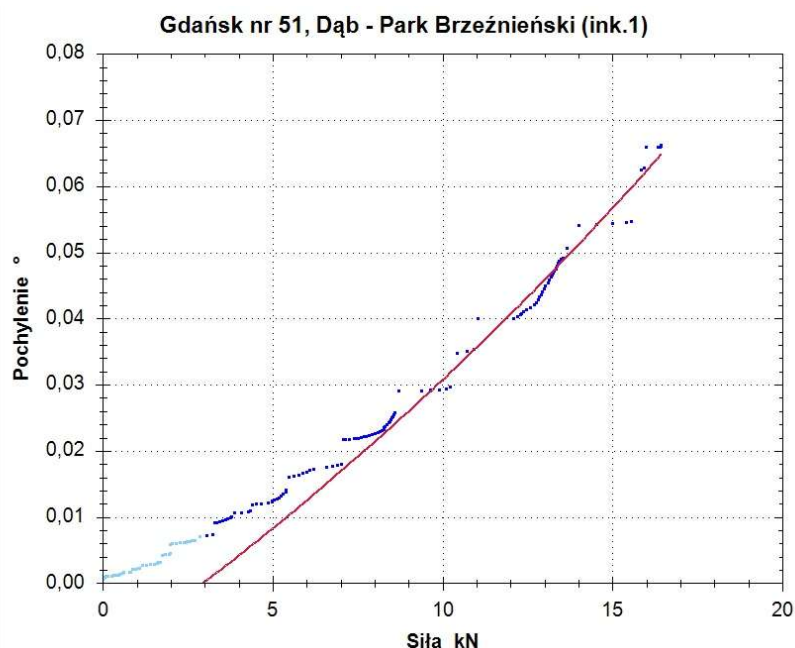
SF: 1,26

Inclino filtry

☒ Tara siły przy pierwszej wartości

☒ Niezmienność dla siły

☒ Niezmienność dla pochylenia



16 443N	0,066°
16 433N	0,066°
16 403N	0,066°
16 353N	0,066°
16 003N	0,066°
15 953N	0,063°
15 863N	0,062°
15 563N	0,055°
15 413N	0,055°
15 012N	0,054°
14 532N	0,054°
14 022N	0,054°
13 682N	0,051°
13 552N	0,049°
13 502N	0,049°
13 432N	0,049°
13 412N	0,048°
13 382N	0,048°
13 352N	0,048°
13 342N	0,047°
13 302N	0,047°
13 272N	0,047°
13 232N	0,047°
13 192N	0,046°
13 152N	0,046°
13 102N	0,045°
13 042N	0,045°
12 992N	0,044°
12 942N	0,044°
12 902N	0,044°
12 852N	0,043°
12 822N	0,043°
12 772N	0,042°
12 702N	0,042°
12 592N	0,042°
12 482N	0,041°
12 402N	0,041°
12 342N	0,041°
12 292N	0,041°
12 212N	0,040°
12 102N	0,040°
11 052N	0,040°
10 922N	0,035°

Wynik testu obciążeniowego – inklinometr nr 1

Utwórz Zapisz Ustaw

Pomiary

Nazwa: Gdańsk nr 51, Dąb - Park Brzeźniński (ink.2)

Gatunek: Quercus robur

Wysokość liny na drzewie (m): 5,5

Różnica poziomów (m): 0,00

Odległość drzewa kotwicznego (m): 15,40

Współczynnik oporu: 0,25

Klasyfikacja biomech: EN1991

Prędkość wiatru (m/s): 33,00

Powierzchnia korony (m²): 120,00

Wysokość środka korony (m): 19

Inclino 1 Inclino 2

Alpha: 19,65 °

F_max: 84 274 N

M_max: 436 503 Nm

M_wind: 372 438 Nm

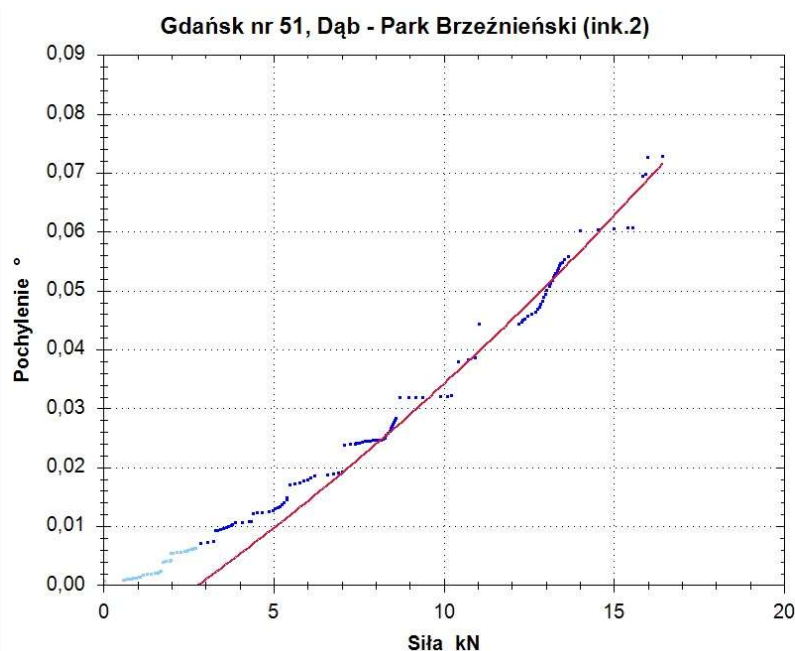
SF: 1,17

Inclino filtry

☒ Tara siły przy pierwszej wartości

☒ Niezmienność dla siły

☒ Niezmienność dla pochylenia



16 443N	0,073°
16 433N	0,073°
16 003N	0,073°
15 953N	0,070°
15 863N	0,069°
15 563N	0,061°
15 413N	0,061°
15 012N	0,061°
14 532N	0,060°
14 022N	0,060°
13 682N	0,056°
13 552N	0,055°
13 502N	0,055°
13 432N	0,055°
13 412N	0,054°
13 382N	0,054°
13 352N	0,053°
13 342N	0,053°
13 302N	0,053°
13 272N	0,053°
13 232N	0,052°
13 192N	0,052°
13 152N	0,051°
13 102N	0,051°
13 042N	0,050°
12 992N	0,049°
12 942N	0,049°
12 902N	0,048°
12 852N	0,048°
12 822N	0,047°
12 772N	0,047°
12 702N	0,046°
12 592N	0,046°
12 482N	0,046°
12 402N	0,045°
12 342N	0,045°
12 292N	0,045°
12 212N	0,044°
12 102N	0,044°
10 922N	0,039°
10 732N	0,038°
10 422N	0,038°
10 222N	0,032°

Wynik testu obciążeniowego – inklinometr nr 2

Badanie wykazało niewielki rozkład wewnątrz pnia i jego wystarczającą odporność na złamanie. Test obciążeniowy wykazał podwyższone ryzyko wykrotu drzewa. Drzewo ma naderwane korzenie i stwarza zagrożenie dla ludzi i mienia. Rekomendowane jest jego usunięcie.