

UCHWAŁA NR XLI/259/21
RADY MIEJSKIEJ W POLANOWIE
z dnia 3 września 2021 r.
w sprawie uzgodnienia zakresu zabiegów pielęgnacyjnych na pomniku
przyrody rosnącym przy drodze wojewódzkiej nr 206 pomiędzy
miejscowościami Jacinki i Naclaw.

Na podstawie art. 7 ust. 1 pkt 1, art. 18 ust. 2 pkt 15 oraz art. 40 ust. 1 ustawy z dnia 8 marca 1990r. o samorządzie gminnym (Dz. U. 2021 poz. 1372 ze zm.) oraz art. 45 ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. 2021 poz. 1098 ze zm.), Rada Miejska w Polanowie uchwala, co następuje:

§ 1. Uzgadnia się przeprowadzenie zabiegów pielęgnacyjnych drzew z gatunku buk zwyczajny /*Fagus sylvatica*/, uznanych za pomnik przyrody Rozporządzeniem nr 7/92 Wojewody Koszalińskiego z dnia 8 września 1992 r. (Dz. Urz. Woj. Koszalińskiego Nr 15 poz. 109 z dnia 30 września 1992 r.), wpisanych do Centralnego Rejestru Form Ochrony Przyrody (CRFOP) pod kodem PL.ZIPOP.1393.PP.3209063.1120.

§ 2. 1. Zakres uzgodnienia, o którym mowa w § 1 ust. 1 obejmuje przeprowadzenie prac pielęgnacyjnych opisanych w Załączniku nr 1 do niniejszej Uchwały.

2. Zakres uzgodnienia ustalony został na podstawie ekspertyzy dendrologicznej wykonanej w dniach 04 – 24 lipca 2021 r., stanowiącej Załącznik nr 2 do niniejszej Uchwały Rady Miejskiej w Polanowie, obejmującej również dokumentację fotograficzną – Załącznik nr 3, tomografię drzew – Załącznik nr 4 oraz zalecenia, stanowiące Załącznik nr 5 do niniejszej Uchwały.

§ 3. Zabiegi pielęgnacyjne na pomnikach przyrody, o których mowa w § 2 winny być przeprowadzone w terminie do 31 grudnia 2021 r. przy zachowaniu następujących warunków:

- 1) zabiegi pielęgnacyjne powinny być przeprowadzone przez specjalistyczną jednostkę, posiadającą uprawnienia do pielęgnacji drzew o charakterze pomnikowym, pod kierunkiem uprawnionego Inspektora Nadzoru Terenów Zieleni lub Certyfikowanego Inspektora Drzew;
- 2) wykonane prace nie mogą spowodować utraty walorów przyrodniczych pomnika przyrody oraz naruszenia ustawowych zakazów wprowadzonych w stosunku do gatunków chronionych występujących w obrębie tego pomnika;
- 3) wykonawca w terminie 7 dni od dnia zakończenia zabiegów pielęgnacyjnych, poinformuje Burmistrza Polanowa o ich wykonaniu, celem przeprowadzenia oględzin pod kątem zgodności wykonanych zabiegów z założeniami przedstawionymi w niniejszej uchwale.

§ 4. Wykonanie uchwały powierza się Burmistrzowi Polanowa.

§ 5. Uchwała wchodzi w życie z dniem podpisania.

Przewodniczący Rady

Józef Wilk

Załącznik nr 1 do Uchwały Nr XLI/259/21 Rady Miejskiej w Polanowie z dnia 03 września 2021 r.

Zakres uzgodnienia, o którym mowa w § 1 oraz w § 2 pkt. 1, Uchwały Nr XLI/259/21 Rady Miejskiej w Polanowie z dnia 03 września 2021r., dotyczy:

1) dla drzew oznaczonych stopniem pilności 1:

Lp.	Nr	Gat.	Wartość drzewa	Wytyczne do zabiegów pielęgnacyjnych	Wiązan ia	Pil- ność	Tomogr afia [rozkład]	Test obciążeniowy
1	3	BK		Redukcja korony o 50%. Inspekcja korony i pnia.		1	71%	
2	46	BK		Redukcja korony o 50%. Inspekcja korony i pnia.		1	58%	
3	105	BK		Redukcja korony o 50%. Inspekcja korony i pnia.		1	63%	
4	111	BK		Montaż wiązania zabezpieczającego rozwidlenie. Ze względu na średnice przewodników do związania przekraczające 80 cm obowiązują środki specjalne (projekt własny wykonawcy). Proponowany układ: wiązanie dwupoziomowe (poziom 1-szy 1 wiązanie ultra statyczne, 2-gi poziom 4 wiązania dynamiczne w układzie czworokąta). Ponadto redukcja korony w zależności od zainstalowanego systemu wiązań i oceny uszkodzeń w koronie. Inspekcja korony i pnia.	Tak, projekt wyko- nawcy	1		

5	113	BK		Montaż wiązania zabezpieczającego rozwidlenie. Ze względu na średnice przewodników do związania przekraczające 80 cm obowiązują środki specjalne (projekt własny wykonawcy). Proponowany układ: wiązanie dwupoziomowe (poziom 1-szy 3 wiązania ultra statyczne w układzie trójkąta, 2-gi poziom 6 wiązań dynamicznych, w tym 5 w układzie dwóch trójkątów o wspólnym boku oraz 1 wiązanie dynamiczne zabezpieczające konar S). Ponadto redukcja korony w zależności od zainstalowanego systemu wiązań. Inspekcja korony i pnia.	Tak, projekt wykonawcy	1		
6	303	BK		Redukcja 50% korony. Inspekcja korony i pnia.		1		
7	326	BK		Redukcja korony o 50%. Inspekcja korony i pnia.		1	25%	
8	329	BK		Zalecany test obciążeniowy (zarówno pod kątem stabilności w gruncie, jak i wytrzymałości ścianek). Inspekcja korony i pnia.		1	73%	Zalecany, ze względu na zasiedlenie przez zgliszczaka pospolitego.
9	379	BK	Potencj. siedlisko pachnicy dębowej	PILNE! Montaż wiązania dwupoziomowego (1-szy poziom 1 wiązanie ultra statyczne 16T, 2-gi poziom a wiązanie dynamiczne + 2 wiązania dynamiczne 2T zabezpieczające przewodniki) oraz redukcja uszkodzonych konarów. Inspekcja pnia i korony (możliwa konieczność zmiany koncepcji układu wiązań)	1x16T US 1x8T D 2x2T D	1		
10	399	LP	Potencj. siedlisko pachnicy dębowej	PILNE! Montaż wiązania zabezpieczającego rozwidlenie . Ze względu na średnicę przewodnika > 80 cm obowiązują środki specjalne (projekt własny wykonawcy). Proponowany układ: 3 x wiązanie dynamiczne w układzie trójkąta pomiędzy przewodnikami. Inspekcja korony i pnia.	Tak, projekt wykonawcy	1		
11	439	BK		Redukcja wysokości korony o 30%. Inspekcja korony i pnia.		1		
12	440	BK		Redukcja zamierających partii korony. Inspekcja korony i pnia.		1		
13	447	BK		Redukcja wysokości korony o ok. 50%. Inspekcja korony i pnia.		1		

14	484	BK		PILNE! Montaż 2 wiązań statycznych 8T zabezpieczających konar SE oraz redukcja jego długości (w zakresie umożliwiającym poprawny montaż wiązania). Inspekcja korony i pnia.	2x8TS	1		
15	498	BK		PILNE! Montaż wiązania dwupoziomowego (1-szy poziom 1 wiązanie ultra statyczne 16T, 2-gi poziom 4 wiązania dynamiczne 8T w układzie czworokąta). Inspekcja korony i pnia.	1x16TU S 4x8TD	1		
16	526	BK		Przewodnik S redukcja nad drugą od dołu żywą gałęzią. Przewodnik N redukcja 50%. Inspekcja korony i pnia.		1		

2) Dla drzew oznaczonych stopniem pilności 2 (179 drzew)

Lp.	Nr	Gat.	Wartość drzewa	Wytyczne do zabiegów pielęgnacyjnych	Wiązania	Pilność	Tomografia [rozkład]	Test obciążeniowy
1	4	BK		Montaż 4 wiązań dynamicznych 8T w układzie czworokąta. Inspekcja korony i pnia.	4x8T D	2		
2	19	BK		Kontrola rozwidlenia i ubytków. Redukcja zamierającego konaru. Inspekcja korony i pnia.		2		
3	22	BK		Montaż wiązania dwupoziomowego. Ze względu na średnice przewodników do związania, przekraczające 80 cm, obowiązują środki specjalne (projekt własny wykonawcy) - proponowany układ: 1 wiązanie ultra statyczne + 3 wiązania dynamiczne. Kontrola rozwidleń i ubytków. Inspekcja korony i pnia.	Tak, projekt wykonawcy	2		
4	24	BK		Inspekcja korony i pnia.		2		
5	28	BK		Montaż 2 wiązań dynamicznych 8T zabezpieczających przewodnik S. Inspekcja korony i pnia	2x8T D	2		
6	44	BK		Inspekcja korony i pnia. Redukcja osłabionych przewodników i konarów, w rozmiarze zależnym od wyników kontroli.		2		
7	54	BK		Inspekcja korony i pnia. Opcjonalnie wykonać test obciążeniowy.		2		Opcjonalny, ze względu na możliwe osłabienie stabilności
8	56	BK		Montaż 2 wiązań dynamicznych 8T zabezpieczających przewodnik NW. Kontrola rozwidlenia głównego oraz spękań kory na przewodniku NW. Inspekcja korony i pnia.	2x8T D	2		
9	57	BK		Montaż 3 wiązań dynamicznych 8T zabezpieczających przewodnik N. Inspekcja korony i pnia.	3x8T D	2	48%	

10	58	BK		Zalecany test obciążeniowy. Inspekcja korony i pnia.		2		Zalecany, ze względu na usunięte nabiegi korzeniowe.
11	59	BK		Inspekcja korony i pnia. Odciążyć konar S.		2		
12	65	BK		Zalecany test obciążeniowy. Inspekcja korony i pnia.		2		Zalecany, ze względu na zasiedlenie przez lakownicę spłaszczoną.
13	68	BK		Inspekcja korony i pnia. Redukcja uszkodzonych konarów (zakres zależny od wyników kontroli).		2	0%	
14	78	BK		Inspekcja korony i pnia (prawdopodobnie konieczność montażu wiązań - przewodniki > 80 cm). Wynik tomografii niejednoznaczny, konieczna weryfikacja grubości ścianki przy pomocy rezystografu lub sprawdzenie odporności pnia na złamanie w teście obciążeniowym. Zalecany test obciążeniowy, także z powodu możliwego osłabienia stabilności w gruncie.		2	44%	Zalecany, ze względu na zasiedlenie przez zgliszczaka pospolitego oraz zaawansowany rozkład wnętrza pnia i systemu korzeniowego.
15	85	BK		Usunięcie martwego konaru. Inspekcja korony i pnia.		2		
16	86	BK		Zalecany test obciążeniowy. Inspekcja korony i pnia.		2		Zalecany, ze względu na prawdopodobne istotne osłabienie stabilności w gruncie.
17	89	BK		Zalecany test obciążeniowy. Inspekcja korony i pnia.		2		Zalecany, ze względu na zasiedlenie przez zgliszczaka pospolitego.
18	90	BK		Zalecany test obciążeniowy. Inspekcja korony i pnia.		2		Zalecany, ze względu na zasiedlenie przez lakownicę spłaszczoną.

19	100	BK		Redukcja konaru sąsiedniego do wyłamanego. Inspekcja korony i pnia.		2		
20	109	BK		Zalecany test obciążeniowy. Stopniowe obniżanie korony w 2-3 nawrotach, każdorazowo 10-15% korony. Inspekcja korony i pnia.		2		Zalecany, ze względu na zasiedlenie przez zgliszczaka pospolitego.
21	110	BK		Montaż 3 wiązań dynamicznych 8T w układzie trójkąta pomiędzy przewodnikami. Redukcja wys. korony o 10%. Inspekcja korony i pnia.	3x8T D	2		
22	114	BK		Inspekcja korony i pnia ze szczególnym uwzględnieniem rozwidlenia z owocnikiem. Podjęcie decyzji o konieczności redukcji. Opcjonalnie test obciążeniowy, ze względu na możliwe osłabienie stabilności w gruncie.		2		Opcjonalny, ze względu na możliwe osłabienie stabilności w gruncie.
23	115	BK		Stopniowe obniżanie korony w 2-3 nawrotach, każdorazowo 10-15% korony. Inspekcja korony i pnia.		2	0%	
24	117	BK		Inspekcja korony i pnia.		2		
25	119	BK		Inspekcja korony i pnia. Kontrola zasięgu rozkładu powyżej rozwidlenia, kontrola rozwidlenia konaru E.		2		
26	120	BK		Zalecany test obciążeniowy. Inspekcja korony i pnia.		2		Zalecany, ze względu na zasiedlenie przez wachlarzowca olbrzymiego.
27	121	BK		Zalecany test obciążeniowy. Inspekcja korony i pnia.		2	49%	Zalecany, ze względu na zasiedlenie przez zgliszczaka pospolitego i lakownicę europejską oraz rozkład wewn. pnia .
28	122	BK		Inspekcja korony i pnia (ze szczególnym uwzględnieniem pęknięcia przewodnika SW).		2		

29	124	BK	Potencj. siedlisko pachnicy dębowej	Inspekcja korony i pnia.		2		
30	125	BK		Zainstalować układ wiązań: a) 4 wiązania dynamiczne 8T w układzie czworokąta pomiędzy przewodnikami; b) dwupoziomowe wiązanie zabezpieczające konar E (1 wiązanie ultra statycznie 8T + 1 wiązanie dynamiczne 4T) + redukcja jego długości o ok. 10%; c) 1 wiązanie dynamiczne 2T zabezpieczające konar S + redukcja jego długości o ok. 10 %.	4x8T D 1x8TU S 1x4T D 1x2T D	2		
31	137	BK		Montaż 1 wiązania dynamicznego 8T zabezpieczającego nieciągłość rozwidlenia od SW. Inspekcja korony i pnia.	1x8T D	2	38%	
32	140	BK		Stopniowe obniżanie korony w 2-3 nawrotach, każdorazowo 10-15% korony. Inspekcja korony i pnia.		2		
33	143	BK		Zalecany test obciążeniowy. Inspekcja korony i pnia.		2	38%	Zalecany, ze względu na zasiedlenie przez zgliszcza pospolitego.
34	144	BK		Opcjonalnie wykonać test obciążeniowy. Ewentualna redukcja zależna od wyników testu obciążeniowego i inspekcji korony i pnia.		2		Opcjonalny, ze względu na możliwe osłabienie stabilności drzewa w gruncie.
35	146	BK		Zalecany test obciążeniowy. Inspekcja korony i pnia.		2		Zalecany, ze względu na prawdopodobne osłabienie stabilności w gruncie.
36	147	BK		Zalecany test obciążeniowy. Inspekcja korony i pnia.		2		Zalecany, ze względu na prawdopodobne osłabienie stabilności w gruncie.

37	152	BK		Zalecany test obciążeniowy. Inspekcja korony i pnia.		2		Zalecany, ze względu na prawdopodobne osłabienie stabilności w gruncie.
38	159	BK		Zalecana redukcja konaru E o ok. 80% (do rozwidlenia ze zdrową gałęzią). Inspekcja korony i pnia.		2		
39	163	BK		Inspekcja korony i pnia.		2		
40	164	BK	Potencj. siedlisko pachnicy dębowej	Inspekcja korony i pnia.		2		
41	166	BK		Inspekcja korony i pnia (ze szczególnym uwzględnieniem ubytków i rozwidleń - możliwa konieczność instalacji wiązań).		2		
42	168	BK		Zalecany test obciążeniowy. Inspekcja korony i pnia.		2	40%	Zalecany, ze względu na zasiedlenie przez zgliszczaka pospolitego oraz rozkład wewn. pnia .
43	171	BK		Zalecany test obciążeniowy. Inspekcja korony i pnia (prawdopodobna konieczność redukcji drzewa)		2	20%	Zalecany, ze względu na zasiedlenie przez zgliszczaka pospolitego.
44	177	BK		Odciążenie konaru S. Inspekcja korony i pnia.		2		
45	179	BK		Inspekcja korony i pnia (ze szczególnym uwzględnieniem rany na 9 m.)		2		
46	181	BK		Inspekcja korony i pnia.		2		
47	185	BK		Inspekcja korony i pnia.		2		

48	186	BK		Inspekcja korony i pnia.		2		
49	188	BK		Zalecana próba obciążeniowa. Inspekcja korony i pnia.		2		Zalecany, ze względu na zasiedlenie przez zgliszczaka pospolitego.
50	192	BK		Inspekcja korony i pnia.		2		
51	201	BK		Inspekcja korony i pnia (prawdopodobna konieczność montażu wiązań).		2		
52	203	BK		Inspekcja korony i pnia (ze szczególnym uwzględnieniem ubytków i miejsc wyłamań, prawdopodobnie konieczna znaczna redukcja drzewa).		2		
53	207	BK		Stopniowe obniżanie korony w 2-3 nawrotach, każdorazowo 10-15% korony. Inspekcja korony i pnia.		2		
54	212	BK		Inspekcja korony i pnia (wiele punktów z istotnymi cechami wpływającymi negatywnie na prawdopodobieństwo upadku elementów korony).		2		
55	215	BK		Inspekcja korony i pnia. Prawdopodobnie konieczna redukcja wysokości.		2		
56	216	BK		Inspekcja korony i pnia. Prawdopodobnie konieczność montażu wiązania (przewodniki o średnicy > 80 cm).		2	11%	
57	218	BK		Stopniowe obniżanie korony w 2-3 nawrotach, każdorazowo 10-15% korony. Inspekcja korony i pnia.		2		
58	219	BK		Montaż 2 wiązań elastycznych 8T. Inspekcja korony i pnia.	2x8T D	2		
59	220	BK		Montaż 1 wiązania dynamicznego 4T zabezpieczającego przewodnik S + redukcja jego długości. Inspekcja korony i pnia.	1x4T D	2		
60	221	BK		Inspekcja korony i pnia.		2	31%	

61	223	BK		Inspekcja korony i pnia (m.in. prawdopodobnie konieczność montażu wiązań statycznych zabezpieczających przewodnik E oraz redukcja jego długości).		2		
62	224	BK		Inspekcja korony i pnia. Odciążenie konaru S.		2		
63	225	BK		Inspekcja korony i pnia.		2		
64	228	BK		Zalecany test obciążeniowy. Inspekcja korony i pnia.		2		Zalecany, ze względu na zasiedlenie przez zgliszczaka pospolitego.
65	229	BK		Inspekcja korony i pnia (m.in. prawdopodobnie trzeba zabezpieczyć główne rozwidlenie, oprócz tego należy zwrócić szczególną uwagę na uszkodzone konary).		2	39%	
66	236	BK		Inspekcja korony i pnia.		2		
67	238	BK		Inspekcja korony i pnia. Redukcja dł. gałęzi z ubytkiem rynnowym.		2		
68	241	BK		Zalecany test obciążeniowy (zarówno pod kątem stabilności w gruncie, jak i wytrzymałości ścianki od S). Inspekcja korony i pnia.		2	30% i 42%	Zalecany, ze względu na możliwe osłabienie stabilności w gruncie, oraz wytrzymałości pnia na złamanie.
69	242	BK		Inspekcja korony i pnia (prawdopodobna konieczność redukcji poszczególnych konarów z ubytkami i uszkodzeniami).		2		
70	247	BK	Potencj. siedlisko pachnicy dębowej	Zalecany test obciążeniowy (zarówno pod kątem stabilności w gruncie, jak i wytrzymałości ścianki od NE). Inspekcja korony i pnia.		2		Zalecany, ze względu na możliwe osłabienie stabilności w gruncie, oraz wytrzymałości pnia na złamanie.

71	248	BK		Inspekcja korony i pnia (ze szczególnym uwzględnieniem rany w głównym rozwidleniu).		2		
72	251	BK		Inspekcja korony i pnia (ze szczególnym uwzględnieniem dziupli na przewodniku W).		2		
73	253	BK	Potencj. siedlisko pachnicy dębowej	Zalecany test obciążeniowy (zarówno pod kątem stabilności w gruncie, jak i wytrzymałości ścianki od NE). Inspekcja korony i pnia.		2		Zalecany, ze względu na możliwe osłabienie stabilności w gruncie, oraz wytrzymałości pnia na złamanie.
74	254	BK		Stopniowe obniżanie korony w 2-3 nawrotach, każdorazowo 10-15% korony. Inspekcja korony i pnia.		2		
75	255	BK		Stopniowe obniżanie korony w 2-3 nawrotach, każdorazowo 10-15% korony. Inspekcja korony i pnia.		2		
76	256	BK		Inspekcja korony i pnia.		2		
77	257	BK		Inspekcja korony i pnia (ze szczególnym uwzględnieniem dziupli w rozwidleniu i na przewodnikach).		2		
78	258	BK		Inspekcja korony i pnia.		2		
79	259	BK		Stopniowe obniżanie korony w 2-3 nawrotach, każdorazowo 10-15% korony. Inspekcja korony i pnia.		2		
80	262	BK		Zalecany test obciążeniowy. Inspekcja korony i pnia. Konieczna redukcja wysokości drzewa, zakres zależny od wyników kontroli i testu obciążeniowego.		2		Zalecany, ze względu na zasiedlenie przez zgliszczaka pospolitego.
81	263	BK		Inspekcja korony i pnia.		2		
82	265	BK		Zalecany test obciążeniowy. Inspekcja korony i pnia.		2		Zalecany, ze względu na zasiedlenie przez zgliszczaka pospolitego.

83	268	BK		Inspekcja korony i pnia (możliwa konieczność redukcji wysokości).		2	37%	
84	269	BK		Zalecany test obciążeniowy. Inspekcja korony i pnia.		2		Zalecany, ze względu na zasiedlenie przez zgliszczaka pospolitego.
85	270	BK		Zalecany test obciążeniowy (zarówno pod kątem stabilności w gruncie, jak i wytrzymałości ścianki od NE). Inspekcja korony i pnia.		2	50%	Zalecany, ze względu na możliwe osłabienie stabilności w gruncie, oraz wytrzymałości pnia na złamanie.
86	273	BK		Inspekcja korony i pnia. Opcjonalnie wykonać test obciążeniowy.		2	30%	Opcjonalny, ze względu na możliwe osłabienie stabilności drzewa w gruncie.
87	274	BK		Inspekcja korony i pnia.		2		
88	276	BK	Potencj. siedlisko pachnicy dębowej	Zalecany test obciążeniowy. Inspekcja korony i pnia (możliwa konieczność wykonania wiązań zabezpieczających rozwidlenie).		2	43%	Zalecany, ze względu na możliwe osłabienie stabilności w gruncie, oraz wytrzymałości pnia na złamanie.
89	279	BK		Zalecany test obciążeniowy. Inspekcja korony i pnia.		2		Zalecany, ze względu na zasiedlenie przez zgliszczaka pospolitego.
90	284	KL		Inspekcja korony i pnia. Redukcja konaru E.		2		
91	288	BK		Inspekcja korony i pnia. Opcjonalnie wykonać test obciążeniowy.		2	16%	Opcjonalny, ze względu na możliwe osłabienie stabilności drzewa w gruncie.

92	289	BK		Zalecany test obciążeniowy. Inspekcja korony i pnia.		2	21%	Zalecany, ze względu na zasiedlenie przez zgliszczaka pospolitego.
93	291	BK		Zalecany test obciążeniowy. Inspekcja korony i pnia.		2	24%	Zalecany, ze względu na zasiedlenie przez zgliszczaka pospolitego.
94	293	BK		Zalecany test obciążeniowy. Inspekcja korony i pnia.		2	36%	Zalecany, ze względu na zasiedlenie przez zgliszczaka pospolitego.
95	296	BK		Zalecany test obciążeniowy. Inspekcja korony i pnia.		2	22%	Zalecany, ze względu na zasiedlenie przez zgliszczaka pospolitego.
96	304	BK		Inspekcja korony i pnia.		2		
97	306	BK		Montaż 3 wiązań dynamicznych 8t w układzie trójkąta pomiędzy przewodnikami.	3x8T D	2		
98	309	BK		Inspekcja korony i pnia (ze szczególnym uwzględnieniem dziupli w rozwidleniu i uszkodzonego konaru).		2		
99	312	BK		Zalecany test obciążeniowy. Inspekcja korony i pnia (ze szczególnym uwzględnieniem miejsc wiązań i styków pni i konarów).		2		Zalecany, ze względu na możliwe osłabienie stabilności drzewa w gruncie.
100	313	BK	Potencj. siedlisko pachnicy dębowej	Inspekcja korony i pnia.		2	44%	

101	315	BK		Zalecany test obciążeniowy. Inspekcja korony i pnia.		2		Zalecany, ze względu na zasiedlenie przez wachlarzowca olbrzymiego oraz wykryty rozkład korzeni.
102	316	BK		Inspekcja korony i pnia.		2		
103	318	BK		Zalecany test obciążeniowy. Inspekcja korony i pnia.		2		Zalecany, ze względu na zasiedlenie przez zgliszczaka pospolitego.
104	319	BK		Zalecany test obciążeniowy. Inspekcja korony i pnia.		2	19%	Zalecany, ze względu na zasiedlenie przez zgliszczaka pospolitego.
105	320	BK		Inspekcja korony i pnia. Opcjonalnie wykonać test obciążeniowy.		2	40%	Opcjonalny, ze względu na możliwe osłabienie stabilności drzewa w gruncie.
106	321	BK		Zalecany test obciążeniowy (zarówno pod kątem stabilności w gruncie, jak i wytrzymałości ścianki od NW). Inspekcja korony i pnia.		2	67%	Zalecany, ze względu na zasiedlenie przez lakownicę europejską.
107	322	BK		Zalecany test obciążeniowy. Inspekcja korony i pnia.		2		Zalecany, ze względu na zasiedlenie przez wachlarzowca olbrzymiego.
108	324	BK	Potencj. siedlisko pachnicy dębowej	Inspekcja korony i pnia. Opcjonalnie wykonać test obciążeniowy.		2	26%	Opcjonalny, ze względu na możliwe osłabienie stabilności drzewa w gruncie.
109	327	BK		Zalecany test obciążeniowy. Inspekcja korony i pnia.		2		Zalecany, ze względu na prawdopodobne osłabienie stabilności w gruncie.

110	331	BK		Zalecany test obciążeniowy. Inspekcja korony i pnia.		2	20%	Zalecany, ze względu na zasiedlenie przez lakownicę spłaszczoną.
111	332	BK		Inspekcja korony i pnia (wiele punktów z istotnymi cechami wpływającymi negatywnie na prawdopodobieństwo upadku elementów korony).		2		
112	333	BK		Inspekcja korony i pnia (za szczególnym uwzględnieniem rewizji dziupli).		2	0%	
113	334	BK		Stopniowe obniżanie korony w 2-3 nawrotach, każdorazowo 10-15% korony. Inspekcja korony i pnia.		2	26%	
114	336	BK		Inspekcja korony i pnia.		2		
115	339	BK		Inspekcja korony i pnia.		2		
116	341	BK		Inspekcja korony i pnia. Opcjonalnie wykonać test obciążeniowy.		2		Opcjonalny, ze względu na możliwe osłabienie stabilności drzewa w gruncie.
117	343	BK		Inspekcja korony i pnia. Opcjonalnie wykonać test obciążeniowy (wiele punktów z istotnymi cechami wpływającymi negatywnie na prawdopodobieństwo upadku elementów korony).		2		Opcjonalny, ze względu na możliwe osłabienie stabilności drzewa w gruncie.
118	345	BK		Inspekcja korony i pnia.		2		
119	347	BK		Inspekcja korony i pnia.		2		
120	351	BK		Odciążenia konarów NW, kontrola łączenia konarów S z SW i wykonać ew. odciążenie. Inspekcja korony i pnia. Opcjonalnie wykonać test obciążeniowy.		2		Opcjonalny, ze względu na możliwe osłabienie stabilności drzewa w gruncie.

121	353	BK		Inspekcja korony i pnia. Opcjonalnie wykonać test obciążeniowy.		2		Opcjonalny, ze względu na możliwe osłabienie stabilności drzewa w gruncie.
122	354	BK		Inspekcja korony i pnia (prawdopodobna konieczność znacznej redukcji korony).		2		
123	355	BK		Inspekcja korony i pnia. Opcjonalnie wykonać test obciążeniowy.		2		Opcjonalny, ze względu na możliwe osłabienie stabilności drzewa w gruncie.
124	356	BK		Drzewo zdominowane przez sąsiednie, bez możliwości rozwoju umożliwiającego dobrą reakcję na poważne uszkodzenia pnia. W przyszłości należy się spodziewać narastania prawdopodobieństwa złamania pnia. Ogłowić lub usunąć.		2		
125	358	BK	Potencj. siedlisko pachnicy dębowej	Inspekcja korony i pnia (ze szczególnym uwzględnieniem stanu rozwidlenia - rozkład w pniu, widziany od zewnątrz i stwierdzony tomografem, wskazuje na prawdopodobieństwo istnienia ubytku kominowego aż do rozwidlenia - w takim przypadku konieczny będzie montaż wiązania i/lub redukcja drzewa). Redukcja konaru E.		2	16%	
126	366	BK		Montaż 1 wiązania dynamicznego 2T zabezpieczającego konar N. Inspekcja korony i pnia.	1x2T	2		
127	368	BK		Inspekcja korony i pnia (ze szczególnym uwzględnieniem miejsca łączenia przewodników).		2		
128	369	BK		Inspekcja korony i pnia (ze szczególnym uwzględnieniem rozwidlenia i naturalnego wiązania, możliwa konieczność instalacji wiązań).		2		
129	374	BK		Montaż 3 wiązań dynamicznych 8T w układzie trójkąta pomiędzy przewodnikami oraz 2 wiązań dynamicznych 4T zabezpieczających odnogę E przewodnika N.	3x8T D 2x4T D	2		
130	375	BK		Inspekcja korony i pnia.		2		

131	376	BK		Inspekcja korony i pnia.		2		
132	377	BK		Inspekcja korony i pnia.		2	51%	
133	381	BK		Zalecany test obciążeniowy. Inspekcja korony i pnia.		2	45%	Zalecany, ze względu na możliwe osłabienie stabilności drzewa w gruncie.
134	383	BK		Inspekcja korony i pnia.		2		
135	384	BK		Inspekcja korony i pnia.		2		
136	387	BK		Inspekcja korony i pnia (prawdopodobna konieczność redukcji drzewa lub instalacji wiązania).		2	20%	
137	392	BK		Inspekcja korony i pnia. Opcjonalnie wykonać test obciążeniowy.		2	21%	Opcjonalny, ze względu na możliwe osłabienie stabilności drzewa w gruncie.
138	395	BK		Inspekcja korony i pnia.		2		
139	396	BK		Inspekcja korony i pnia.		2		
140	400	BK		Inspekcja korony i pnia.		2		
141	403	BK		Inspekcja korony i pnia. Odciążanie konaru W.		2	27%	
142	405	BK		Stopniowe obniżanie korony w 2-3 nawrotach, każdorazowo 10-15% korony. Inspekcja korony i pnia (rozważenie dodatkowej redukcji na przewodniku N).		2		

143	407	BK		Inspekcja korony i pnia. Odciążyć konary S.		2		
144	413	BK		Montaż 2 wiązań dynamicznych 8T. Inspekcja korony i pnia.	2x8T D	2	53%	
145	416	BK		Zalecany test obciążeniowy. Inspekcja korony i pnia.		2	18%	Zalecany, ze względu na prawdopodobne osłabienie stabilności drzewa w gruncie.
146	419	BK		Montaż 2 wiązań dynamicznych 8T + kontrola konieczności zabezpieczenia bądź redukcji konaru NW przewodnika N. Inspekcja korony i pnia.	2x8T D	2	31%	
147	421	BK		Inspekcja korony i pnia (ze szczególnym uwzględnieniem przewodnika SE, możliwa konieczność zabezpieczenia).		2		
148	422	BK		Zalecany test obciążeniowy. Inspekcja korony i pnia.		2		Zalecany, ze względu na prawdopodobne osłabienie stabilności drzewa w gruncie.
149	423	KL		Montaż wiązania dwupoziomowego zabezpieczającego przewodnik w (1-szy poziom 1 wiązanie statyczne 4T, 2-gi poziom 2 wiązania dynamiczne 2T). Inspekcja korony i pnia.	1x4T S 2x2T D	2		
150	425	BK		Zdublować wiązania stalowe wiązaniami ultra statycznymi 4T + dołożyć trzecie wiązanie dynamiczne 4T tworząc układ trójkąta. Redukcja przewodnika NE o 20%. Inspekcja pnia i korony	2x4TU S 1x4TD	2		
151	432	BK		Zalecany test obciążeniowy. Inspekcja korony i pnia.		2		Zalecany, ze względu na prawdopodobne osłabienie stabilności drzewa w gruncie.

152	435	BK		Inspekcja korony i pnia (ze szczególnym uwzględnieniem miejsca wyłamania oraz rozpatrzenie konieczności redukcji konarów powyżej).		2	4%	
153	438	BK		Inspekcja korony i pnia (prawdopodobnie konieczność instalacji wiązania zabezpieczającego rozwidlenie). Redukcja konarów z rozkładem .		2		
154	445	BK		Inspekcja korony i pnia.		2		
155	446	BK		Montaż 3 wiązań dynamicznych 8T w układzie trójkąta pomiędzy przewodnikami.	3x8T D	2		
156	448	BK		Inspekcja korony i pnia (ze szczególnym uwzględnieniem konaru N, możliwa konieczność zabezpieczenia go wiązaniem dwupoziomowym).		2		
157	450	BK		Inspekcja korony i pnia.		2		
158	452	BK		Inspekcja korony i pnia. Usunięcie bzu czarnego.		2		
159	454	BK		Zalecany test obciążeniowy (konieczna redukcja wysokości w rozmiarze zależnym o wyników testu). Inspekcja korony.		2		Zalecany, ze względu na zasiedlenie przez zgliszczaka pospolitego.
160	468	DB C		Zalecany test obciążeniowy. Inspekcja korony i pnia.		2		Zalecany, ze względu na prawdopodobne osłabienie stabilności w gruncie.
161	469	BK		Zalecany test obciążeniowy. Inspekcja korony i pnia.		2		Zalecany, ze względu na zasiedlenie przez wachlarzowca olbrzymiego.
162	471	BK		Inspekcja korony i pnia (możliwa konieczność montażu wiązań i redukcji poszczególnych konarów). Usunięcie jarząba pospolitego.		2	44%	

163	489	KL		Inspekcja korony i pnia. Opcjonalnie wykonać test obciążeniowy. .		2		Opcjonalny, ze względu na możliwe osłabienie stabilności drzewa w gruncie.
164	491	BK		Zalecany test obciążeniowy. Inspekcja korony i pnia.		2	41%	Zalecany, ze względu na możliwe osłabienie stabilności drzewa w gruncie.
165	492	BK		Zalecany test obciążeniowy. Inspekcja korony i pnia.		2	22%	Zalecany, ze względu na zasiedlenie przez zgliszczaka pospolitego.
166	493	BK	Potencj. siedlisko pachnicy dębowej	Zalecany test obciążeniowy. Inspekcja korony i pnia.		2	35%	Zalecany, ze względu na możliwe osłabienie stabilności drzewa w gruncie.
167	494	KL		Inspekcja korony i pnia. Usunięcie martwych części korony.		2		
168	502	BK		Montaż 2 wiązań ultra statycznych 8T - jedno powyżej istniejącego wiązania stalowego, drugie do drugiej odnogi zabezpieczonego przewodnika. Inspekcja korony i pnia.	2x8T D	2		
169	505	BK		Montaż 3 wiązań dynamicznych 8T w układzie trójkąta pomiędzy przewodnikami. Redukcja przewodników E i N o 10-15%. Odciążenie konarów W.	3x8T D	2		
170	506	BK		Inspekcja korony i pnia (w szczególności pod kątem konieczności zabezpieczenia rozwidlenia, prawdopodobna konieczność montażu wiązań).		2	0%	
171	514	DB C		Inspekcja korony i pnia.		2		
172	529	DB C		Wyrównanie poziomu gruntu do pierwotnego poziomu. Inspekcja korony i pnia.		2		

173	530	BK		Inspekcja korony i pnia (ze szczególnym uwzględnieniem konaru S).		2		
174	540	DB C		Zalecany test obciążeniowy. Inspekcja korony i pnia.		2		Zalecany, ze względu na prawdopodobne osłabienie stabilności drzewa w gruncie.
175	542	BK		Zalecany test obciążeniowy. W przypadku uzyskania pozytywnego wyniku, stopniowe obniżanie korony w 2-3 nawrotach, każdorazowo 10-15% korony. Inspekcja korony i pnia.		2		Zalecany, ze względu na zasiedlenie przez zgliszczaka pospolitego.
176	547	DB C		Inspekcja korony i pnia. Opcjonalnie wykonać test obciążeniowy.		2		Opcjonalny, ze względu na prawdopodobne osłabienie stabilności drzewa w gruncie.
177	548	DB C		Inspekcja korony i pnia. Opcjonalnie wykonać test obciążeniowy.		2		Opcjonalny, ze względu na prawdopodobne osłabienie stabilności drzewa w gruncie.
178	552	DB C		Inspekcja korony i pnia (ze szczególnym uwzględnieniem ubytku w nasadzie korony).		2	10%	
179	554	DB C		Inspekcja korony i pnia (ze szczególnym uwzględnieniem ubytku)		2		

3) Dla drzew oznaczonych stopniem pilności 3 (86 drzew)

Lp.	Nr	Gat.	Wartość drzewa	Wytyczne do zabiegów pielęgnacyjnych	Wiązani a	Pil- ność ć	Tomogr afia [rozkład]	Test obciążeniowy
1	76	BK		Inspekcja korony i pnia.		3		

2	81	BK		Inspekcja korony i pnia (ze szczególnym uwzględnieniem ubytku w rozwidleniu).		3		
3	98	BK		Inspekcja korony i pnia.		3		
4	116	BK		Inspekcja korony i pnia (ze szczególnym uwzględnieniem naturalnego wiązania).		3		
5	123	BK		Inspekcja korony i pnia.		3		
6	126	BK		Inspekcja korony i pnia.		3		
7	127	BK		Inspekcja korony i pnia.		3		
8	128	BK		Inspekcja korony i pnia.		3	32%	
9	129	BK		Inspekcja korony i pnia.		3		
10	130	BK		Inspekcja korony i pnia (ze szczególnym uwzględnieniem miejsca zrostu pni).		3		
11	13 2	BK		Inspekcja korony i pnia.		3		
12	13 5	BK		Inspekcja korony i pnia.		3		
13	13 6	BK		Inspekcja korony i pnia.		3		
14	13 8	BK		Inspekcja korony i pnia.		3	22%	
15	14 1	BK		Inspekcja korony i pnia.		3		

16	14 2	BK	Potencj. siedlisko pachnicy dębowej	Inspekcja korony i pnia.		3		
17	15 0	BK		Inspekcja korony i pnia.		3		
18	15 1	BK		Inspekcja korony i pnia.		3		
19	15 7	BK		Inspekcja korony i pnia.		3		
20	18 0	BK		Inspekcja korony i pnia.		3		
21	18 2	BK		Inspekcja korony i pnia.		3		
22	18 3	BK		Inspekcja korony i pnia.		3		
23	19 4	BK		Inspekcja korony i pnia.		3		
24	19 7	BK		Inspekcja korony i pnia.		3		
25	20 8	BK		Inspekcja korony i pnia.		3		
26	20 9	BK		Inspekcja korony i pnia.		3		
27	21 0	BK		Inspekcja korony i pnia (ze szczególnym uwzględnieniem wiązania nat. pomiędzy przewodnikami W i S).		3		
28	21 1	BK		Inspekcja korony i pnia.		3		

29	21 7	BK		Inspekcja korony i pnia.		3		
30	22 2	BK		Inspekcja korony i pnia.		3		
31	22 6	BK		Inspekcja korony i pnia.		3		
32	23 0	BK		Inspekcja korony i pnia.		3		
33	23 2	BK		Inspekcja korony i pnia.		3	26%	
34	23 3	BK		Inspekcja korony i pnia.		3		
35	24 0	BK		Inspekcja korony i pnia.		3		
36	24 6	BK		Inspekcja korony i pnia.		3		
37	25 2	BK		Inspekcja korony i pnia.		3		
38	26 6	BK		Inspekcja korony i pnia (ze szczególnym uwzględnieniem miejsca zrostu)		3		
39	28 2	BK		Inspekcja korony i pnia.		3		
40	28 6	LP		Inspekcja korony i pnia.		3		
41	29 7	BK		Inspekcja korony i pnia.		3		
42	30 0	BK		Inspekcja korony i pnia.		3		

43	30 7	BK		Inspekcja korony i pnia.		3		
44	31 0	BK		Inspekcja korony i pnia (ze szczególnym uwzględnieniem miejsc wyłamań konarów).		3		
45	31 1	BK		Inspekcja korony i pnia.		3		
46	31 4	BK		Inspekcja korony i pnia.		3		
47	32 3	BK		Inspekcja korony i pnia.		3	36%	
48	32 8	BK		Inspekcja korony i pnia.		3		
49	33 7	BK		Inspekcja korony i pnia.		3		
50	33 8	BK		Inspekcja korony i pnia.		3		
51	34 4	BK		Inspekcja korony i pnia.		3		
52	346	BK		Inspekcja korony i pnia.		3		
53	348	BK		Inspekcja korony i pnia.		3		
54	350	BK		Inspekcja korony i pnia.		3		

55	357	BK		Inspekcja korony i pnia.		3		
56	367	BK		Inspekcja korony i pnia.		3		
57	370	BK		Inspekcja korony i pnia.		3		
58	371	BK		Inspekcja korony i pnia. Opcjonalnie wykonać test obciążeniowy.		3		Opcjonalny, ze względu na możliwe osłabienie stabilności drzewa w gruncie.
59	372	BK		Inspekcja korony i pnia.		3		
60	373	BK		Inspekcja korony i pnia.		3		
61	378	BK		Inspekcja korony i pnia.		3		
62	380	BK		Inspekcja korony i pnia.		3		
63	382	BK		Inspekcja korony i pnia.		3		
64	385	BK		Inspekcja korony i pnia.		3		
65	386	BK		Inspekcja korony i pnia.		3		
66	390	BK		Inspekcja korony i pnia (wiele punktów z istotnymi cechami wpływającymi negatywnie na prawdopodobieństwo upadku elementów korony).		3	39%	

67	394	BK		Inspekcja korony i pnia.		3		
68	408	BK		Inspekcja korony i pnia.		3		
69	418	BK		Inspekcja korony i pnia.		3		
70	420	BK		Inspekcja korony i pnia.		3		
71	424	BK		Inspekcja korony i pnia.		3		
72	426	BK		Inspekcja korony i pnia.		3		
73	427	BK		Inspekcja korony i pnia.		3		
74	428	BK		Inspekcja korony i pnia (ze szczególnym uwzględnieniem rozwidlenia przewodnika NW).		3		
75	433	BK		Inspekcja korony i pnia.		3		
76	437	BK		Inspekcja korony i pnia.		3		
77	453	BK		Inspekcja korony i pnia.		3		
78	455	BK		Inspekcja korony i pnia.		3		
79	456	BK		Inspekcja korony i pnia.		3		
80	46 3	BK		Inspekcja korony i pnia.		3		

81	49 5	BK		Inspekcja korony i pnia.		3		
82	50 4	BK		Inspekcja korony i pnia.		3		
83	52 0	KL		Inspekcja korony i pnia (ze szczególnym uwzględnieniem ewentualnego rozkładu w konarze W.		3		
84	52 8	KL		Inspekcja korony i pnia.		3	0%	
85	54 1	BK		Inspekcja korony i pnia.		3		
86	54 3	BK		Inspekcja korony i pnia.		3		

Załącznik Nr 2 do uchwały Nr XLI/259/21
Rady Miejskiej w Polanowie
z dnia 3 września 2021 r.

Ekspertyza dendrologiczna

Alei drzew – pomnika przyrody, położonej wzdłuż drogi wojewódzkiej nr 206 pomiędzy miejscowościami Jacinki – Naclaw, gmina Polanów.

Akademia Drzewacza Krzysztof Wystrach
ul. Oświęcimska 200AK2/1 45-641 Opole
NIP: 7541790454 REGON: 160270646
tel. 509954322, 505464643
<https://arborysta.net/>
<https://treeclimbing.academy/>

Warszawa, lipiec 2021

Wstęp

Praca obejmuje wykonanie ekspertyzy dendrologicznej zabytkowej alei drzew położonej wzdłuż drogi wojewódzkiej nr 206 pomiędzy miejscowościami Jacinki – Naclaw, w gminie Polanów.

Ekspertyza została zlecona przez Federację Zielonych Gaja, ul. 5 Lipca 45, 70-374 Szczecin, w ramach realizacji projektu „Aleje jako ostoje bioróżnorodności. Ochrona alej przydrożnych jako korytarzy ekologicznych i siedlisk przyrodniczych w celu zachowania bioróżnorodności na terenie województwa zachodniopomorskiego oraz powiatu Vorpommern-Greifswald”, realizowanego w ramach Programu Współpracy Interreg VA Meklemburgia-Pomorze Przednie / Brandenburgia / Polska 2014-2020, ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.

Prace terenowe zostały wykonane w dniach 04-24.07.2021 r.

Metodyka

Ocena drzewa została wykonana przy użyciu metod diagnostyki podstawowej oraz instrumentalnej:

- ocena stanu drzewa metodą wizualną (na podstawie widocznych cech drzewa oraz symptomów rozkładu drewna i osłabienia mechanicznego, a także wpływu patogenów), z użyciem sondy arborystycznej i młotka diagnostycznego, średnicomierza, taśmy mierniczej oraz dalmierza laserowego,
- badanie stanu wnętrza pnia, przy wykorzystaniu tomografu sonicznego Arbosonic 3D (<https://fakopp.com/pl/product/arborsonic/>), wraz z dedykowanym oprogramowaniem diagnostycznym (Arbosonic 3D).

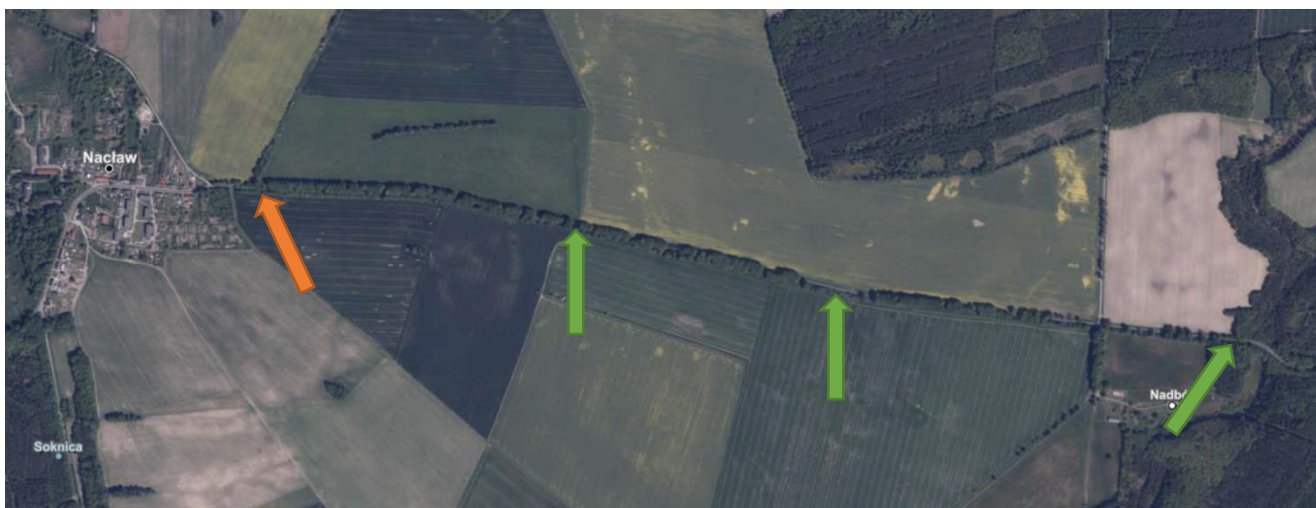
Do oceny wieku drzew została wykorzystana „Tabela wiekowa drzew” opracowana przez prof. dr Longina Majdeckiego. Ze względu na jej ograniczenia (maksymalny wiek 120 lat) wszystkie drzewa przewyższające maksymalne średnice zostały opatrzone symbolem „>=120”. Ze względu na brak danych dla dębu czerwonego do oceny drzew tego gat., zostały wykorzystane dane dla dębu szypułkowego.

Drzewa zostały ponumerowane kolejnymi numerami od 1 do 557, numery zostały naniesione na pnie drzew przy użyciu farby geodezyjnej koloru zielonego (zgodnie ze specyfikacją zamówienia).

Lokalizacja Alei

Aleja położona jest wzdłuż drogi wojewódzkiej nr 206 pomiędzy miejscowościami Jacinki – Naclaw, W gminie Polanów na następujących działkach: nr 35 obręb Naclaw, nr 16 obręb Dadzewo, nr 13 obręb Jacinki.

Opracowaniem, zgodnie z umową, zostały objęte drzewa pomiędzy punktami o koordynatach 54°8'6.57"N, 16°36'53.31"E oraz 54°8'30.75"N, 16°31'53.90"E. Sumarycznie oceną zostało objętych 557 drzew.



Zakres opracowania – pomarańczowe strzałki wskazują początek i koniec, zielone losowe punkty Alei (źródło mapy: <https://polanow.e-mapa.net/> (System informacji przestrzennej Gminy Polanów)).

Rys historyczny i stan aktualny

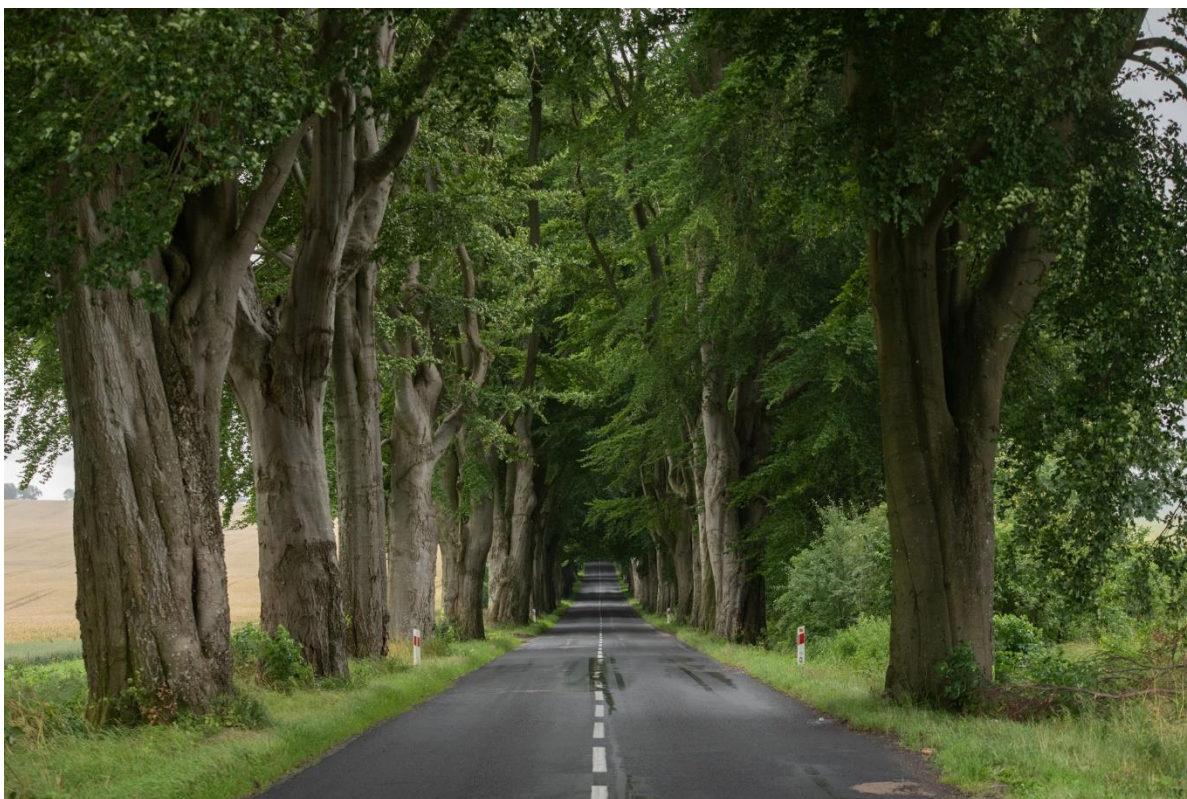
Aleja, zgodnie z dostępnymi danymi, została założona na przełomie XVII i XVIII wieku, więc jej wiek szacowany jest na ponad 200 lat (najstarsze okazy). W tamtym czasie obsadzanie poboczy dróg drzewami było normalną praktyką, ale rzadko kiedy wykorzystywano do tego buki. Jest to więc unikalny obiekt, jeden z niewielu tego typu w Polsce.

Na przestrzeni lat utracone okazy były zastępowane nowymi nasadzeniami, więc wiek drzew w alei jest zróżnicowany. Początkowo do nasadzeń wykorzystywane były jedynie buki pospolite i wiek wszystkich drzew z tego gatunku szacuje się na przekraczający 120 lat. W międzyczasie wprowadzono także drzewa z innych gatunków (dąb szypułkowy, dąb czerwony, lipa szerokolistna, klon jawor, klon zwyczajny), ich wiek szacuje się na 40-120 lat i więcej w ponad 70% przypadków. Ponadto w XXI wieku skład alei uzupełniono nasadzeniami kilkunastu drzew z gatunku klon zwyczajny i jarząb pospolity (drzewa te nie zostały objęte niniejszym opracowaniem). Ponadto w wielu miejscach utracone okazy nie zostały zastąpione żadnymi nasadzeniami, więc istnieją luki w ciągłości Alei.

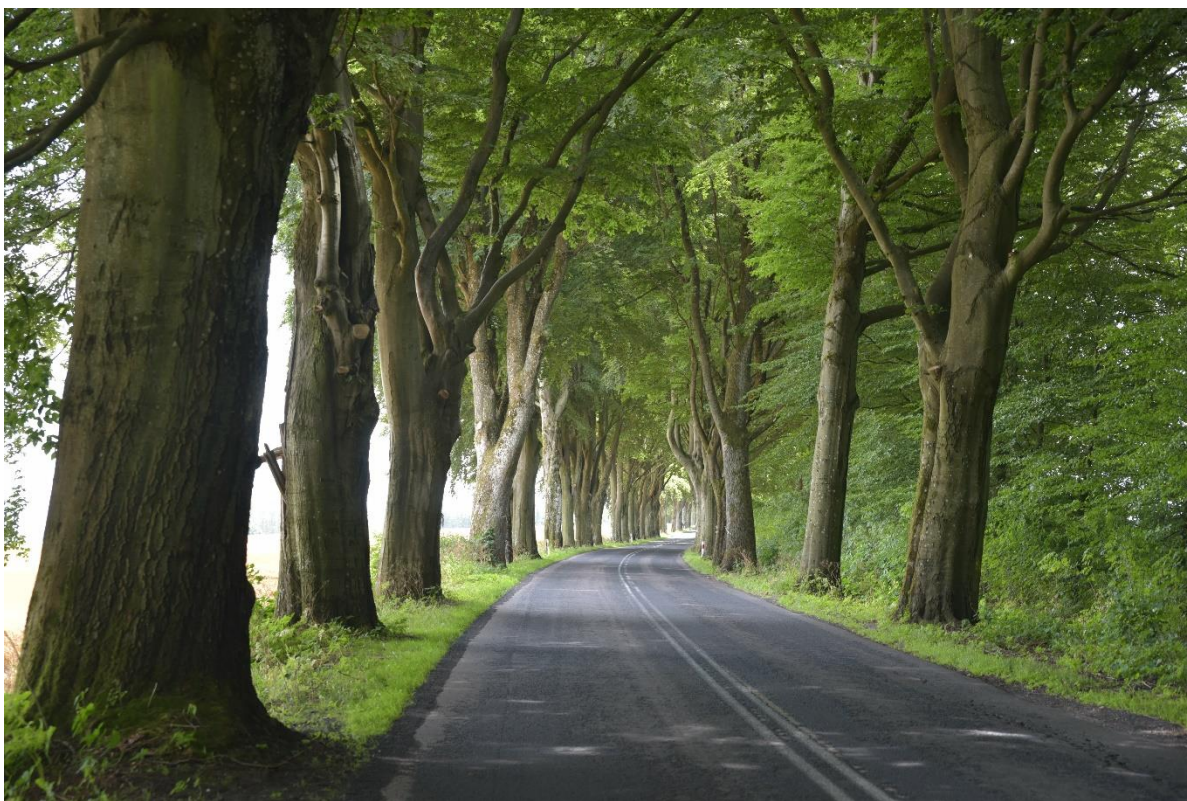
W zakresie opracowania znalazło się:

- 458 drzew z gatunku buk zwyczajny
- 6 drzew z gatunku dąb szypułkowy
- 50 drzew z gatunku dąb czerwony
- 4 drzewa z gatunku klon jawor
- 37 drzew z gatunku klon zwyczajny
- 2 drzewa z gatunku lipa szerokolistna

Razem: 557 drzew (w tym pozostałości w formie świadków).



Najstarsze drzewa w alei liczą ok. 200 lat.



W części środkowej można odnaleźć drzewa innych gat. i młodsze buki



W części wschodniej Alei pomiędzy bukami rośnie dużo drzew innych gat. (gł. klonów zwyczajnych i dębów czerwonych) w młodszy wieku

Stan drzew

Najstarsze drzewa, pomimo zaawansowanego wieku w większości cieszą się doskonałą vitalnością – mają korony ulistnione w pełnym zakresie i rozwinięte w całej dostępnej przestrzeni.

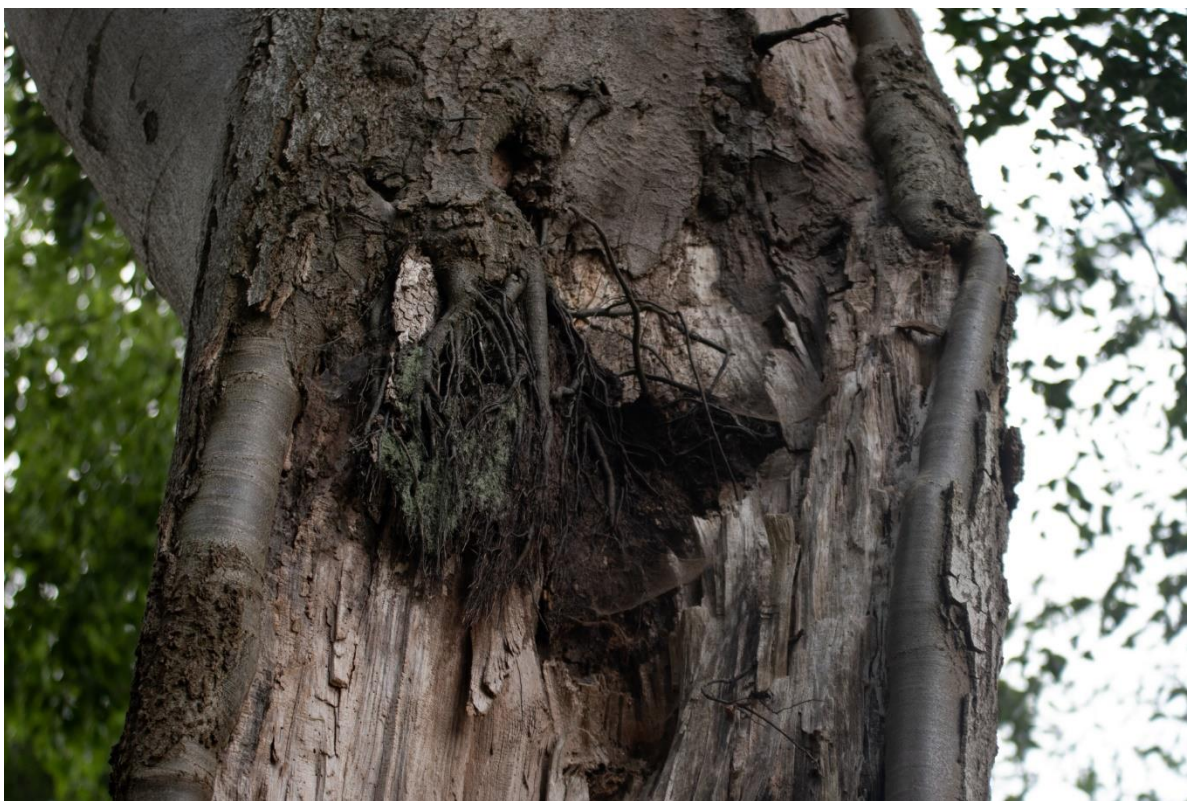


Pomimo trudnych warunków siedliskowych większość drzew znajduje się w dobrej formie i wykorzystuje dostępną przestrzeń

Większość z nich posiada nisko umiejscowione rozwidlenia z zakorkami i wieloprzewodnikową koronę, więc część z nich ulega rozłamaniom. Jednak te, które znajdują się w dobrym stanie zdrowotnym zazwyczaj doskonale wzmacniają swoje struktury drewnem reakcyjnym, przeciwdziałając skutecznie temu problemowi.



Najstarsze drzewa cechują się budową z wieloma rozwidleniami z zakorkami



Problemy pojawiają się, gdy wkracza rozkład pnia – zazwyczaj wywołany początkowo uszkodzeniem sytemu korzeniowego

Równie dobrą witalnością wykazuje się większość okazów buków z dolnego zakresu przedziału wiekowego (rosnące głównie w środkowej i wschodniej części Alei, bliżej Jacinek). Za to w przeciwieństwie do najstarszych okazów większość z nich posiada dużo wyżej osadzone rozwidlenia, zbudowane zazwyczaj z małej ilości przewodników i problem zakorków w tym przypadku jest marginalny.



Młodszy buk z gonnym pniem

Najślabszą żywotność wykazują drzewa z pozostałych gatunków (szczególnie dęby czerwone), pomimo młodsze go wieku. Jest to spowodowane przede wszystkim antropopresją.



Dąb czerwony z obniżoną witalnością, zamęczony niepotrzebnymi cięciami.

Problemy wynikające z antropopresji są cechą wspólną wszystkich drzew w Alei. Drzewa rosną wzdłuż ruchliwej drogi wojewódzkiej o niewielkiej szerokości (ok. 6 m), w dużym zbliżeniu do jezdni (buki w odległości od 20 do 80 cm, pozostałe gat. w zakresie 60-120 cm). Od północy bezpośrednio przy drzewach znajduje się rów melioracyjny a dalej pola uprawne (w użytkowaniu już bezpośrednio za rowem), a od południa również rów melioracyjny a dalej pas samosiewów, które osiągnęły wysokość drzew w Alei.



Uprawy rolne sięgają niemal pni – oddziela je tylko rów melioracyjny

Prowadzone na przestrzeni lat prace ziemne i uprawa roli spowodowały, że drzewa mają rozwinięte systemy korzeniowe głównie w osi E-W, a od strony południowej i północnej są one mocno ograniczone i zniszczone (co można stwierdzić po pozostawionych na uboczu wykrotach). Oprócz zawężenia dostępnej dla korzeni przestrzeni doprowadza to do ich uszkodzenia, a następnie do zasiedlania przez patogeny (w Alei stwierdzono liczne występowanie zgliszczaka pospolitego, wachlarzowca olbrzymiego i lakownicy spłaszczonej oraz europejskiej, a także pniarka obrzeżonego). Wielokrotnie uszkodzane także były nabiegi korzeniowe od strony jezdni, w trakcie prowadzenia prac remontowych i utrzymaniowych.



Odziomek buka zasiedlony przez łakownicę spłaszczoną



Prace ziemne i utrzymaniowe doprowadzają do osiowego ukształtowania systemów korzeniowych (wzdłuż osi jezdni), co w połączeniu z działalnością patogenów doprowadza do wykrotów

Oslabione drzewa mają ograniczone możliwości przeciwstawiania się także patogenom zasiedlającym inne partie drzewa (stwierdzono m.in. liczne występowanie hubiaka pospolitego, a także objawy raka drzew liściastych i fytoftorazy). U starszych buków nie wpływa to bezpośrednio na vitalność (potrafią mimo tego przewodzić wystarczające ilości wody) ale doprowadza do wykrotów, złamań pnia i rozłamań w nisko osadzonych rozwidleniach.



Zasiedlenie hubiakiem pospolitym to znaczny problem w Alei – to agresywny grzyb potrafiący penetrować bariery CODIT



Najczęściej rozkładowi ulegają partie od strony jezdni, co związane jest z uszkodzeniami korzeni. Kończy się to wylamaniem przewodników.

U młodszych drzew, przede wszystkim u dębów czerwonych, problemy z systemami korzeniowymi manifestują się znacznym osłabieniem vitalności – większość posiada przerzedzone korony, z licznym suszem lub włócznieowatym pokrojem pędów.

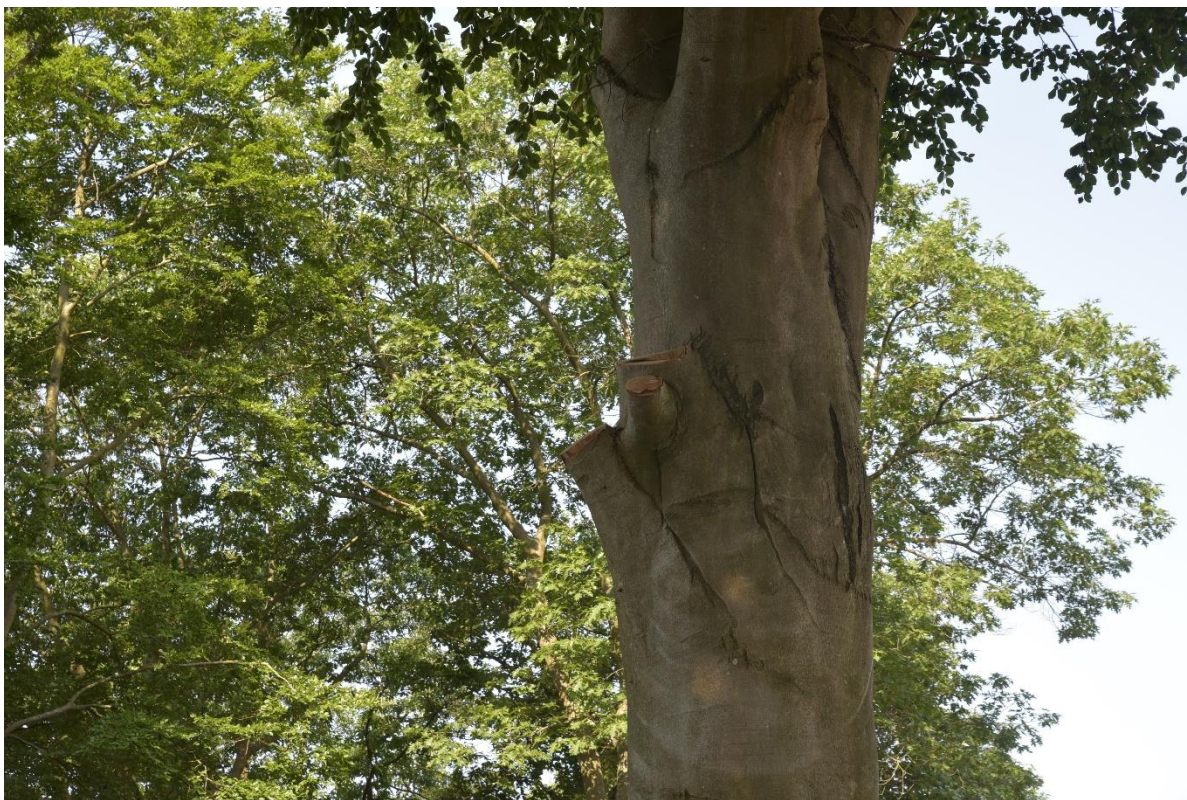


Dąb czerwony z wyraźnie osłabioną vitalnością – efekt osłabienia systemu korzeniowego

Kolejnym problemem są cięcia konarów. W większości przypadków są one prowadzone niezgodnie z dobrymi praktykami. Cięcia prowadzone są w przypadkowych miejscach (zbyt blisko lub zbyt daleko od pnia, co prowadzi do powstawania ran i ubytków obniżających wytrzymałość mechaniczną pni i gałęzi).



Cięcia prowadzone zbyt blisko pnia doprowadzają do powstawania ubytków



Równie niekorzystne jest działanie odwrotne, cięcie zbyt daleko od pnia – rany nie mają szans się zabiłnić

Ponadto usuwana jest większa ilość gałęzi niż wynika to z potrzeb utrzymania skrajni – cięcia są prowadzone ze wszystkich stron (co szczególnie widoczne jest w przypadku klonów i dębów), a od strony drogi do znacznej wysokości (co widać głównie na bukach). Prowadzi to do powstawania dodatkowej ilości ran, ale także ogranicza istotnie rozmiary koron. Wpływa to negatywnie nie tylko na żywotność drzew, ale także wydatnie zwiększa zagrożenie wyłamaniami gałęzi i konarów (co przeczy idei prowadzenia tych cięć).



Cięcia prowadzone są w wymiarze przekraczającym potrzeby utrzymania skrajni, świeże można odnaleźć we wschodniej części Alei



Efektom są wysoko podniesione korony, z dużą ilością ran i rozkładem

Dużym problemem jest także jednorazowe usuwanie całej roślinności pod okapem drzew. Doprowadza to do nagłej zmiany warunków siedliskowych, a przede wszystkim do przesuszania gleby i odśłaniania korzeni. To kolejny czynnik prowadzący do osłabiania kondycji korzeni. Osobną kwestią jest sposób prowadzenia prac – na nabiegach korzeniowych widać ślady uszkodzeń spowodowanych wykaszarkami, a w niektórych miejscach stwierdzono oznaki spalania wyciętej roślinności (!).



Cięcia prowadzone są w wymiarze przekraczającym potrzeby utrzymania skrajni, świeże można odnaleźć we wschodniej części Alei



Ślady uszkodzeń używania wykaszarki tuż przy pniu



Pozostałości ogromnego ogniska w zasięgu koron drzew

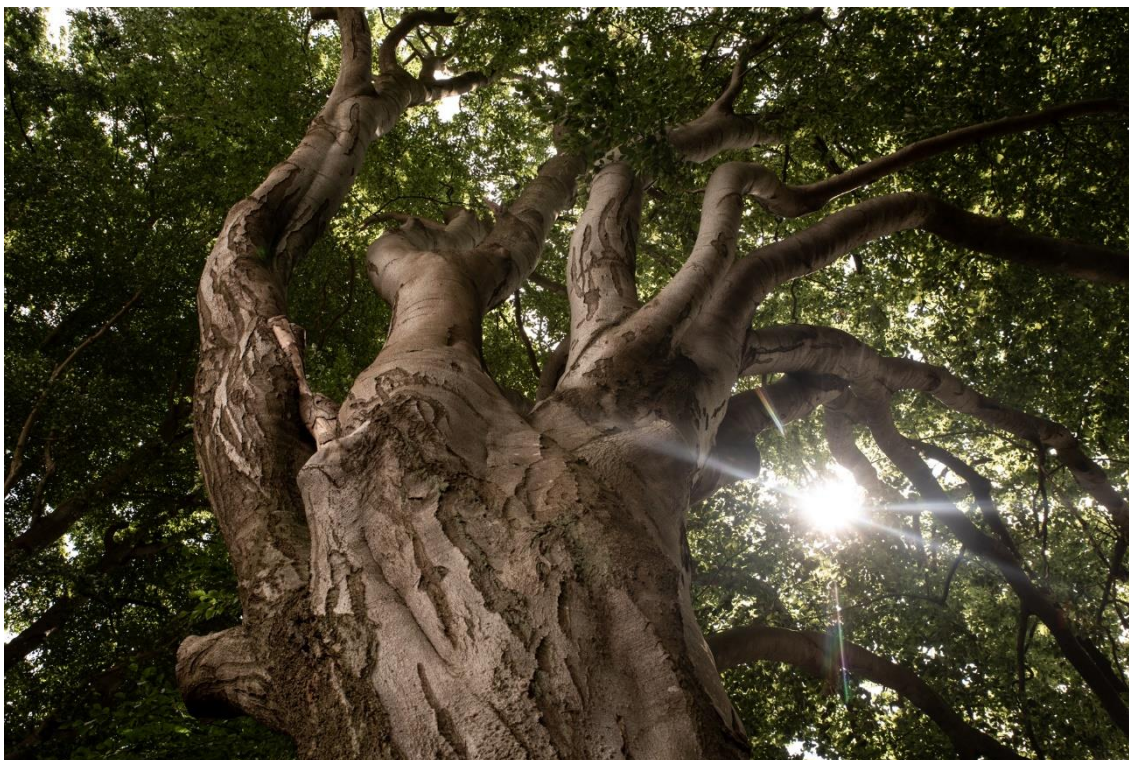
Ponadto podczas utrzymywania skrajni jezdni, zebrany nadmiar ziemi i darni jest w wielu przypadkach spychany pod drzewa i pozostawiany.

Negatywnie na stan drzew wpływają także użytkownicy jezdni, w szczególności kierowcy samochodów ciężarowych. Na wielu drzewach stwierdzono uszkodzenia mechaniczne drzew na wysokościach charakterystycznych dla uszkodzeń powodowanych przez naczepy samochodów ciężarowych, a na poboczu odnaleziono ślady rozjeżdżania ich przez takie samochody i uszkodzenia pni. Wynika to zarówno z charakteru drogi (niewielka szerokość) jak i nieostrożnej jazdy (w trakcie 3 tyg. wykonywania pracy, autorzy niniejszego opracowania mieli sposobność osobiście zaznaczyć się z tym problemem).



Nadmierna prędkość i lekceważenie zasad bezpieczeństwa doprowadzają do zjeżdżania z jezdni, a tym samym uszkodzenia drzew i zagęszczania gruntu

Ostatnim problemem, tym razem wynikającym z presji środowiska, jest kwesta samosiewów od południowej strony jezdni. Jest to gęsty pas drzew, które osiągnęły już wysokość drzew z Alei. Doprowadziło to do poważnego ocienienia drzew w południowym szpalerze, co jest wybitnie niekorzystne. Stare drzewa mają wysokie wymagania świetlne i potrzebują dobrego oświetlenia korony do prawidłowego funkcjonowania. Ocienienie może doprowadzić do wzmożonego zamierania najstarszych drzew, a więc do niepowetowanych strat.



Pas samosiewu od strony południowej, skutecznie ocienia drzewa w Alei

Dotychczasowe zabiegi

W wyniku oględzin drzew doszukano się niewielu zabiegów specjalistycznych wykonanych w przeszłości. Jedynie drzewa nr 425 i 502 zostały zabezpieczone przed rozłamaniem wiązaniami stalowymi a drzewo nr 19 miało zabezpieczane rany przy użyciu siatki i zainstalowany drenaż.

Pozostałe stwierdzone zabiegi to cięcia gałęzi i konarów (na odcinku od Jacinek do skrzyżowania na Dadzewo widać ślady niedawnych cięć), prowadzone gł. w ramach utrzymywania skrajni jezdni.



Pozostałości dawnych zabiegów chirurgicznych – siatka zabezpieczająca i drenaż

Wartość i znaczenie Alei

Od 1992 r, decyzją Wojewody Koszalińskiego (rozporządzenie Nr 7/92 z dnia 8 września 1992), Aleja ma status pomnika przyrody. Jak wspomniano, jest to jeden z niewielu obiektów tego typu (przdrożna aleja buków zwyczajnych), więc tylko ten aspekt jest wystarczającą podstawą do utrzymania tego statusu

Niemniej wartość Alei nie sprowadza się tylko do aspektu wyjątkowości, jest ich znacznie więcej:

- **Wartość historyczna**
Aleja jest składnikiem krajobrazu historycznego, jedną z alei przdrożnych zakładanych w XVII i XVIII wieku, co było efektem przemian terenów leśnych w uprawne.
- **Wartość krajobrazowa**
To niezwykle istotny składnik lokalnego krajobrazu, jej utrata byłaby niepowetowaną stratą dla walorów krajobrazowych okolicy.
- **Wartość turystyczna**
To jedna z atrakcji turystycznych gminy, wymieniana przez jej władarzy wśród najważniejszych.
- **Wartość zachowawcza**
Najstarsze drzewa w Alei, będące w doskonałym stanie mimo trudnych warunków siedliskowych i długiej historii życia, są nośnikami doskonałego genotypu, który warto zachować i przekazywać kolejnym pokoleniom.
- **Wartość przyrodnicza**
Dzięki skomplikowanej budowie i wielu wypróchnieniom w obrębie najstarszych drzew tworzy się wiele nisz ekologicznych, wykorzystywanych przez zróżnicowane gatunki roślin i zwierząt. Dla niektórych z nich obecność drzew z rozległym rozkładem pnia jest warunkiem przetrwania, np. dla pachnicy dębowej. W wyniku oględzin stwierdzono zasiedlenie tylko jednego drzewa przez ten gatunek (nr 272), należy jednak podejrzewać, że takich drzew jest znacznie więcej i każde z nich, które odpowiada ww. warunkom, należy traktować jako potencjalne siedlisko pachnicy oraz innych gatunków próchnojadów.
Ponadto jako aleja jest ważnym ciągiem komunikacyjnym dla wielu gat. zwierząt (np. nietoperzy).
- **Wartość klimatotwórcza i glebochronna**
Drzewa alejowe stanowią zaporę wiatrochronną i zmieniając kierunek i siłę wiatrów, oddziałują pozytywnie na lokalne warunki klimatyczne oraz mikroklimat, a także przeciwdziałają erozji gleb.



Wypróchniałe drzewa są siedliskiem pachnicy dębowej,
w jednym z ubytków odnaleziono jej odchody

Dalsze postępowanie z Aleją

Ze względu na unikatową wartość Alei, należy rozważyć najkorzystniejszy wariant postępowania, w celu zachowania jej w jak najlepszym stanie. Aktualnie największą trudnością w takim zarządzaniu aleją jest zapewnienie bezpieczeństwa użytkownikom drogi wojewódzkiej, wzdłuż której rosną drzewa. Niniejsze opracowanie zostało sporządzone pod takim kątem i wykonanie przedstawionych zaleceń pomoże wydatnie zwiększyć bezpieczeństwo w otoczeniu drzew, niemniej nie istnieją metody pozwalające na doprowadzenie jego poziomu do porównywalnego z młodymi i właściwie utrzymywanymi zadrzewieniami. Drzewa w zaawansowanym wieku i o skomplikowanej strukturze oraz poddawane tak znacznej antropopresji, będą zawsze nacechowane znaczną nieprzewidywalnością. Istniejący wachlarz rozwiązań technicznych (cięcia, wzmocnienia koron) nie pozwala na wyeliminowanie wszystkich zagrożeń - zarówno cięcia jak i wiązania wpływają na drzewa również negatywnie, więc ich stosowanie może również ujemnie wpłynąć na poziom bezpieczeństwa. Ze względu na wysokie koszty nie jest też możliwe regularne sprawdzanie stabilności wszystkich drzew w gruncie (przy użyciu testów obciążeniowych i pokrewnych), a często rozkład systemu korzeniowego przebiega bezobjawowo (w ocenie wizualnej).

Dlatego, zważywszy na wyjątkowość i znaczną wartość Alei, najlepszym rozwiązaniem byłoby poprowadzenie drogi w nowym śladzie, poza aleją. Jest to rozwiązanie stosowane również w Polsce, czego najświeższym przykładem jest aleja lipowa wzdłuż DW414 na Opolszczyźnie (<https://radio.opole.pl/468,287694,aleja-lipowa-ominieta-pachnica-debowa-bezpieczna>). Uwzględniając koszty utrzymywania alei oraz niemożność dostosowania aktualnej drogi do wymagań nowoczesnych dróg wojewódzkich (ograniczenie przestrzeni), zalecamy mocno rozważenie tej opcji.

Zalecenia

Aktualnie należy przede wszystkim wykonać prace, które zapewnią podniesienie poziomu bezpieczeństwa w otoczeniu drzew. Zostały one szczegółowo opisane w załączniku nr. 1 „Zalecenia”, osobno dla każdego drzewa. Ze względu na formę zastosowano szereg skrótów i pojęć ogólnych:

Oznaczenia gatunków:

BK – buk zwyczajny
DB – dąb szypułkowy
DBC – dąb czerwony

KL – klon zwyczajny
JW – klon jawor
LP – lipa szerokolistna

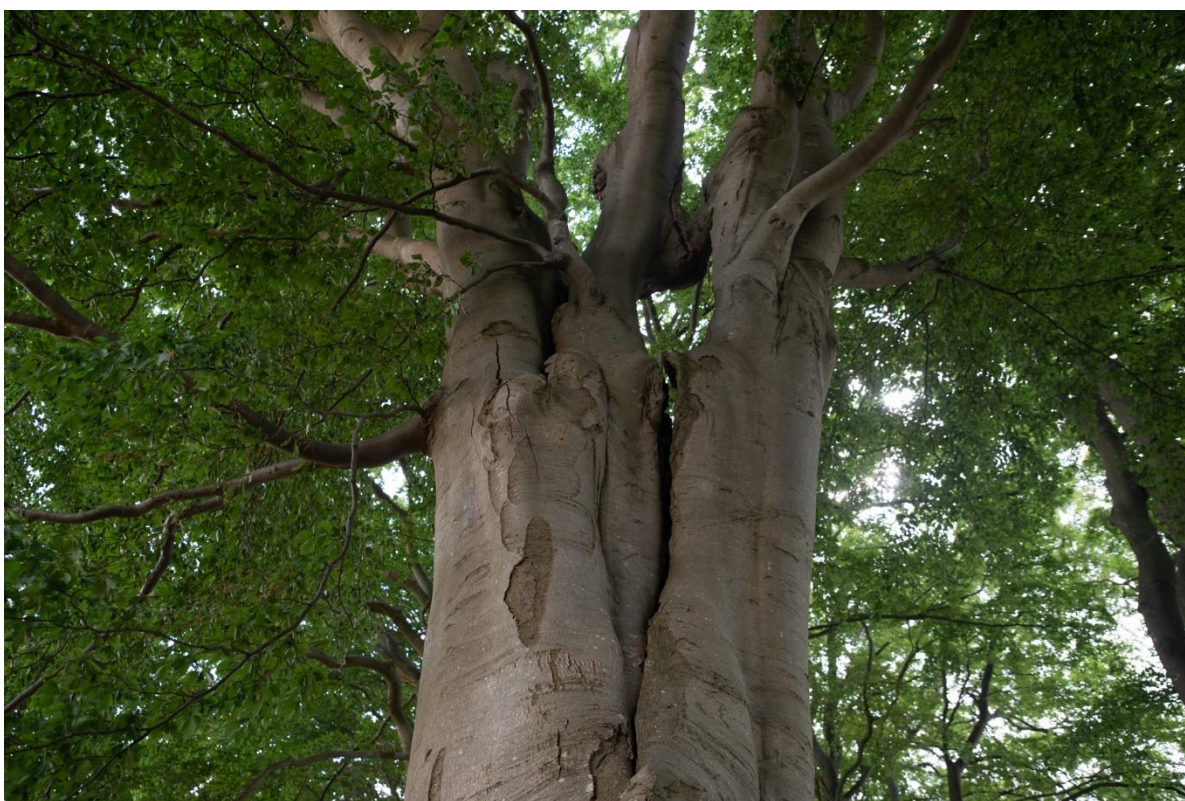
Pilność zabiegów:

1 - bardzo pilne, do wykonania w możliwie najkrótszym czasie

2, 3- pilne, do wykonania w przeciągu kilku miesięcy (oznaczenia 2,3 służą do grupowania drzew i ustalania kolejności wykonywania zabiegów, w przypadku ograniczonych możliwości ich finansowania).

4, 5, 6 – umiarkowanie pilne, do wykonania po ukończeniu etapów 1, 2 i 3 (oznaczenia 4, 5, 6 służą do grupowania drzew i ustalania kolejności wykonywania zabiegów, w przypadku ograniczonych możliwości ich finansowania).

Pilność zabiegów nie uwzględnia usunięcia suszu gałęziowego i konarowego – susz został stwierdzony na wszystkich drzewach i w gestii Zarządcy leży ustalenie terminu jego usunięcia.



Stan niektórych drzew wymaga pilnej interwencji

Inspekcja pnia i korony:

Ze względu na ograniczenia metody wizualnej, w przypadku dużych drzew o skomplikowanej strukturze nie ma możliwości prawidłowej oceny całej korony i wyższych partii pnia. Dlatego konieczne będzie przeprowadzenie inspekcji korony i pnia, która polega na ocenie wizualnej drzewa przy wykorzystaniu technik dostępu linowego (ewentualnie podnośnika). W trakcie inspekcji mogą pojawić się nieujęte w niniejszym opracowaniu cechy, wpływające na ocenę drzewa i skutkujące wykonaniem innego zakresu cięć, montażem dodatkowych wiązań lub wręcz zmianą postępowania z drzewem. Możliwa jest więc konieczność wykonania prac dodatkowych, które muszą być uzgodnione z Zamawiającym oraz Nadzorującym Aleję w porozumieniu z Wykonawcą. Inspekcja może zostać przeprowadzona w trakcie wykonywania prac zleconych w niniejszym opracowaniu.

Z powyższego powodu wykonanie zaleceń powinno zostać powierzone zespołowi (firmie), legitymującemu się udokumentowanym doświadczeniem w pielęgnacji drzew pomnikowych, pod nadzorem osób potrafiących zinterpretować wyniki inspekcji pnia i korony i potrafiących podjąć na jej podstawie decyzje o wykonaniu dodatkowych prac.

Test obciążeniowy (próba obciążeniowa)

Autorzy opracowania zalecają wykonanie statycznego testu obciążeniowego, który pozwoli na sprawdzenie zarówno stabilności drzewa w gruncie, jak i odporności pnia na złamanie. Ze względu na charakterystykę budowy systemów korzeniowych drzew tworzących aleję, sprawdzanie stabilności drzewa w gruncie powinno odbywać się pod obciążeniem przyłożonym poprzecznie do osi jezdni (zgodnie z osią najprawdopodobniejszego kierunku upadku drzewa). We wszystkich przypadkach należy zbadać obydwie cechy – zarówno odporność jak i stabilność w gruncie. W kilku przypadkach zalecenie testu skorelowane jest z wynikami tomografii pnia, wtedy wskazana jest ścianka, która powinna zostać sprawdzona pod kątem wytrzymałości (dopuszczalne jest także sprawdzenie innych partii pnia) – w takim przypadku konieczne będą dwie próby obciążeniowe (jedna dla zbadania konkretnej ścianki, druga dla zbadania stabilności zgodnie z wypisanymi wyżej wymaganiami).

Pozostawianie świadków

W większości przypadków zalecono pozostawienie tzw. „świadków” zamiast usunięcia drzewa (całej części nadziemnej). Ma to podwójne uzasadnienie: są to bardzo rzadkie nisze ekologiczne, zasiedlane przez wiele gat. roślin i zwierząt (w tym prawnie chronionych); po drugie są świadkami historii Alei.

Ogławianie drzew

W niektórych przypadkach, ze względu na bardzo wysokie prawdopodobieństwo złamania/wykrotu, lub bardzo zły stan zdrowotny, drzewa kwalifikowały się do usunięcia/pozostawienia świadka. Postanowiono jednak, gdy tylko było to możliwe, poddać je zabiegowi ogławiania, aby maksymalnie długo utrzymać drzewo przy życiu i tym samym przedłużyć egzystencję pnia (z powodów przyrodniczych).

Wiązania

W opracowaniu użyto następującej terminologii:

- Wiązania dynamiczne: wiązania o podwyższonej rozciągliwości (kilkanaście %), w zależności od systemu producenta montowane w postaci liny z amortyzatorem (np. Cobra), lub odpowiedniego rodzaju liny (np. GEFA Elastic)

- Wiązanie statyczne: wiązanie o zmniejszonej rozciągliwości (kilka %), w zależności od systemu producenta montowane w postaci liny bez amortyzatora (np. Cobra), lub odpowiedniego rodzaju liny (np. GEFA Classic)
- Wiązanie ultra statyczne: wiązanie o minimalnej rozciągliwości (poniżej 2%), montowane w postaci lin ze specjalistycznych materiałów (np. Cobra Ultrastatic) lub lin stalowych (w połączeniu ze specjalistycznymi opasami, np. marki GEFA)

Wiązania zostały opatrzone również symbolami 2T, 4T, 8T lub 16T, oznaczające ich minimalną wytrzymałość na zerwanie (zgodnie z normami ZTV-Baumpflege).

Do wykonania wiązań należy używać dedykowanych do tego lin, z gwarantowaną wytrzymałością nominalną przez okres minimum 8 lat. Należy stosować kompletne systemy proponowane przez producenta oraz stosować się do instrukcji montażu producenta. Każde odstępstwo od powyższej reguły powinno być opatrzone pisemną notatką sporządzoną przez Wykonawcę i przekazaną po ukończeniu prac Zamawiającemu (fakt ten powinien być odnotowany w protokole odbioru prac).

Do wykonania wiązań ultra statycznych dopuszcza się stosowanie lin stalowych, wyłącznie w formie projektu własnego wykonawcy. W takim wypadku należy instalować je w połączeniu z opasami, które spełniają podane wyżej wymagania dla lin (np. opasy marki GEFA).

Wszystkie wiązania powinny zostać opatrzone znacznikiem rocznika montażu, w systemie ogólnie przyjętym przez producentów systemów wiązań drzew (znaczniki kolorystyczne).

Zainstalowane wiązania powinny zostać objęte minimum 2-letnią gwarancją, która powinna obejmować inspekcję wiązań po tym okresie.

Kierunki świata

Dla ułatwienia w orientacji i odnajdywaniu opisanych cech, przyjęto że na całej długości Alei jezdni położona jest w osi kierunków W-E.

Dokumentacja fotograficzna do zaleceń

W niektórych przypadkach zalecenia zostały opracowane także w formie graficznej, ułatwiającej ich zrozumienie. Zostały one zebrane w załączniku nr 2 „Dokumentacja fotograficzna do zaleceń”

Tomografia

Ocena niektórych drzew, w trudnych przypadkach, została wsparta tomografią pnia. Jej wyniki zostały zebrane w załączniku nr 3 „wyniki badań tomografem”

Zalecenia dodatkowe

Ponadto należy dążyć do minimalizacji negatywnego wpływu ludzi i otoczenia. W tym celu zaleca się:

- Przeszkolenie osób sprawujących nadzór nad pracami ze strony Zarządcy, w zakresie nadzoru nad pracami wykonywanymi na drzewach pomnikowych.
- Wymaganie prowadzenia wszelkich prac na drzewach i w ich obrębie drzew (np. cięć, utrzymania jezdni) zgodnie z zapisami ustawy o ochronie przyrody i innych przepisów prawa odnoszących się do zieleni wysokiej.

- Powierzenie prowadzenia cięć i pozostałych zabiegów wyłącznie firmom legitymującym się dużym doświadczeniem w pracach na drzewach pomnikowych, oraz wymaganie stosowania zapisów opracowania „Standard Cięcia i Pielęgnacji Drzew” (najnowsza wersja do odnalezienia na stronie <http://drzewa.org.pl/>).
- Wymaganie prowadzenia prac ziemnych i innych w obrębie drzew pod nadzorem dendrologicznym, oraz stosowanie się do zapisów opracowania „Standard ochrony drzew i innych form zieleni w procesach inwestycyjnych” (najnowsza wersja do odnalezienia na stronie <http://drzewa.org.pl/>).
- Ustanowienie ograniczenia prędkości do 70 km/h na całej odcinku Alei. Posadowienie na obu końcach Alei tablic informujących o drzewach w skrajni jezdni, oraz możliwości upadku drzew lub ich części w trakcie gwałtownych zjawisk pogodowych
- Zaprzestanie prowadzenia prac negatywnie wpływających na stan drzew (takich jak: jednorazowe usuwanie roślinności spod okapu, spalanie pozostałości, mechaniczne oczyszczanie rowów przydrożnych i skrajni jezdni, mechaniczne wykaszanie roślinności).
- Zaprzestanie uprawy roli w pasie odpowiadającym zasięgom koron + 1m.
- Podjęcie działań minimalizujących negatywny wpływ samosiewów od str. południowej. Proponujemy wdrożenie programu polegającego na zagospodarowaniu go w kierunku uzyskania kolejnego szpaleru alei w układzie najlepiej dopasowanym do najstarszych drzew Alei Bukowej oraz uwzględniających kondycję drzew tworzących pas samosiewu (polegałoby to na stopniowym usuwaniu nadmiarowych drzew oraz prowadzeniu drzew przeznaczonych do pozostawienia).
- Utrzymanie ciągłości Alei, poprzez uzupełnienie luk drzewami z gat. buk zwyczajny (najlepiej wychodowanych z nasion drzew z Alei). Warto również zastąpić takimi drzewami posadzone klony zwyczajne i jarząby pospolite (tym bardziej, że drzewa te nie prezentują pożądanej budowy, gwarantującej wzrost bez cech obniżających poziom bezpieczeństwa w ich otoczeniu w przyszłości).

Załączniki

- Załącznik nr 1 „Zalecenia” (zalecenia.xlsx, zalecenia.pdf)
- Załącznik nr 2 „Dokumentacja fotograficzna do zaleceń” (dokumentacja_foto.pdf)
- Załącznik nr 3 „Wyniki badań tomografem” (tomografia_drzew.pdf)

Autorzy

Prace terenowe wykonał zespół w składzie:

- Marzena i Krzysztof Wystrachowie (Akademia Drzewacza)
- Aleksandra Kruszewska (Kaskaderzy Zieleni)

Konsultacja merytoryczna:

- Kamil Witkoś-Gnach (Arboria)

Opracowanie:

- Marzena i Krzysztof Wystrachowie (Akademia Drzewacza)

Marzena Wystrach
Certyfikowany Inspektor Drzew
CID/484/2020
Wystrach

Krzysztof Wystrach
Certyfikowany Inspektor Drzew
CID/416/2019
Wystrach

Załącznik Nr 3 do uchwały Nr XLI/259/21
Rady Miejskiej w Polanowie
z dnia 3 września 2021 r.

Załącznik nr 2

Dokumentacja fotograficzna do zaleceń

Akademia Drzewacza Krzysztof Wystrach
ul. Oświęcimska 200AK2/1 45-641 Opole
NIP: 7541790454 REGON: 160270646
tel. 509954322, 505464643
<https://arborysta.net/>
<https://treeclimbing.academy/>

Warszawa, lipiec 2021

Drzewo nr 3

Redukcja korony o 50%. Inspekcja korony i pnia



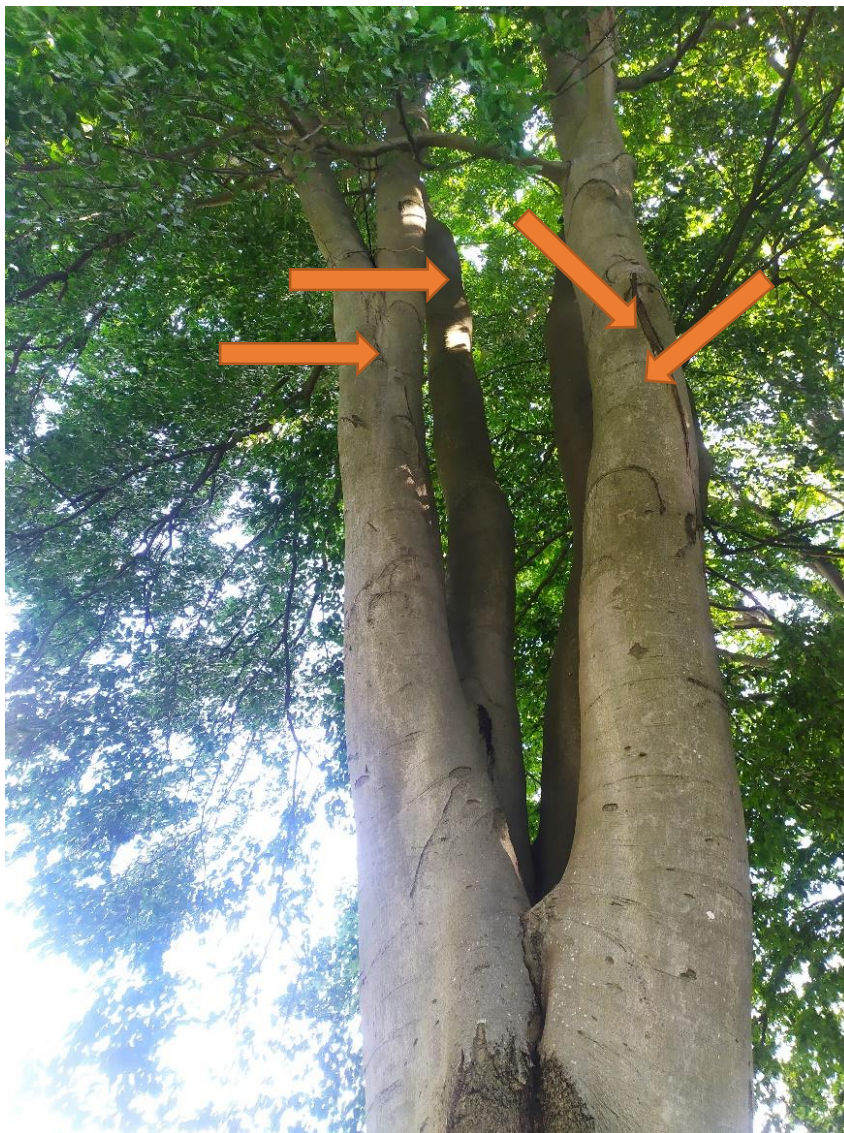
Owocniki hubiaka na pniu



Rana otwarta z rozkładem i owocnikami

Drzewo nr 4

Montaż 4 wiązań dynamicznych 8T w układzie czworokąta. Inspekcja korony i pnia.



Przewodniki do związania

Drzewo nr 6

Inspekcja korony i pnia (ze szczególnym zwróceniem uwagi na rozwidlenie i zrost).



Pomarańczową strzałką zaznaczone rozwidlenie do kontroli, niebieską zrost

Drzewo nr 8

Inspekcja korony i pnia. Redukcja uszkodzonego konaru.



Konar do zredukowania

Drzewo nr 9

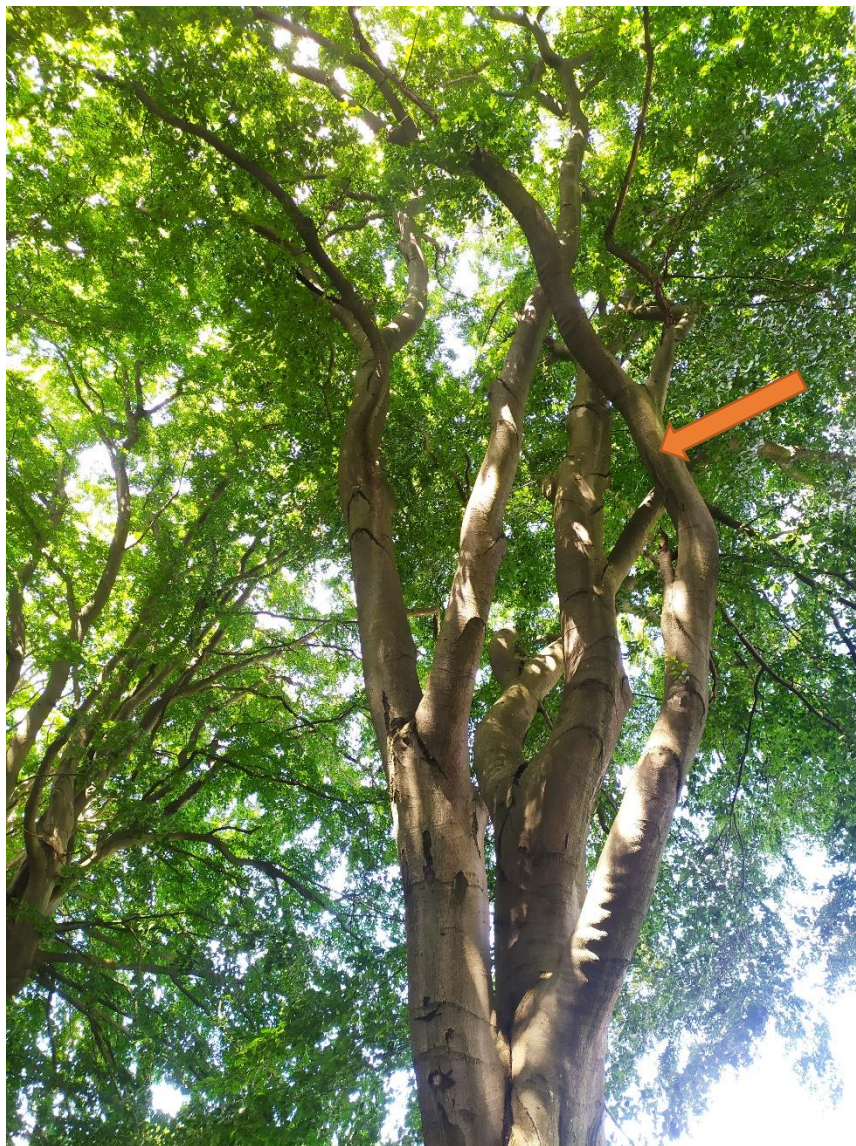
Inspekcja korony i pnia.



Przykładowe ubytki (pomarańczowe strzałki) i naturalne wiązanie (niebieska strzałka)

Drzewo nr 10

Inspekcja korony i pnia. Redukcja przeciążonego konaru E



Konar do zredukowania

Drzewo nr 15

Pozostawić świadka



Martwe drzewo

Drzewo nr 19

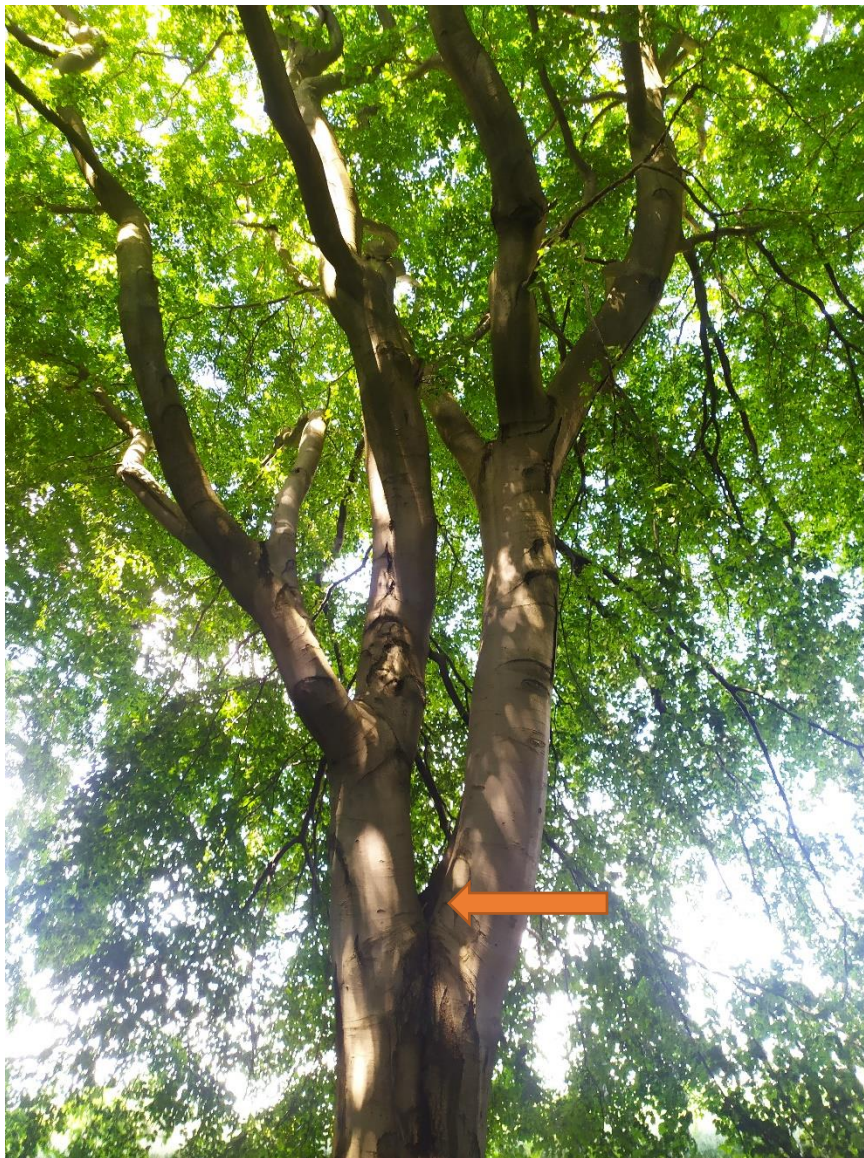
Kontrola rozwidlenia i ubytków. Redukcja zamierającego konaru. Inspekcja korony i pnia



Zamierający konar do redukcji

Drzewo nr 22

Montaż wiązania dwupoziomowego. Ze względu na średnice przewodników do związania przekraczające 80 cm obowiązują środki specjalne (projekt własny wykonawcy) - proponowany układ: 1 wiązanie statyczne + 3 wiązania dynamiczne. Kontrola rozwidleń i ubytków. Inspekcja korony i pnia



Rozwidlenie do zabezpieczenia wiązaniem

Drzewo nr 25

Inspekcja korony i pnia (ze szczególnym uwzględnieniem zrakowacenia).



Zrakowacenia

Drzewo nr 28

Zainstalować 2 wiązania dynamiczne 8T zabezpieczające przewodnik S. Inspekcja korony i pnia



Przewodnik S do zabezpieczenia podwójnymi wiązaniem

Drzewo nr 44

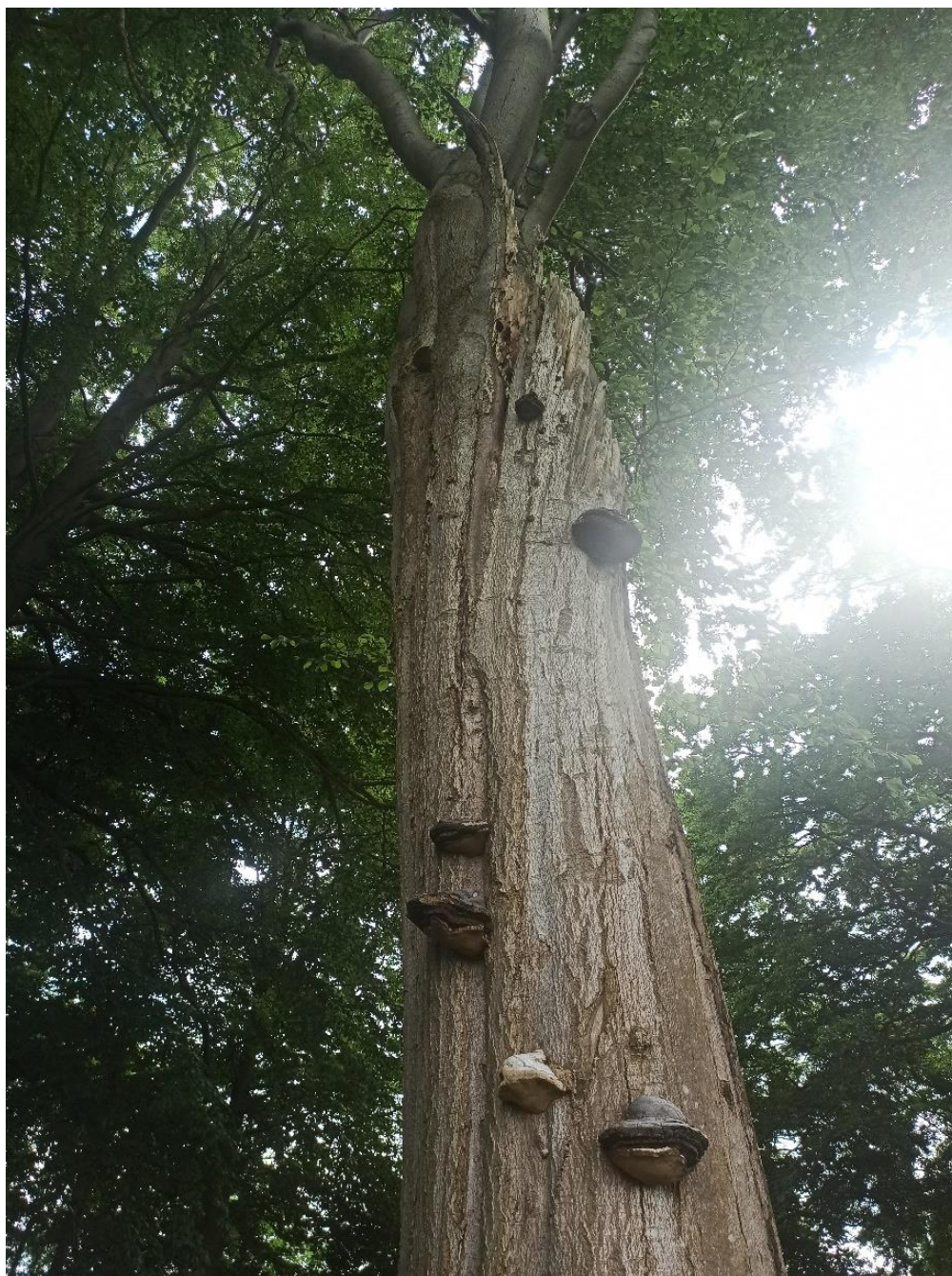
Inspekcja korony i pnia. Redukcja osłabionych przewodników i konarów, w rozmiarze zależnym od wyników kontroli.



Przewodniki i konary do kontroli i redukcji

Drzewo nr 46

Redukcja korony o 50%. Inspekcja korony i pnia.



Owocniki na pniu i wyłamany przewodnik

Drzewo nr 54

Opcjonalnie wykonanie testu obciążeniowego. Inspekcja korony i pnia i pnia.



Uszkodzone nabiegi korzeniowe

Drzewo nr 56

Montaż 2 wiązań dynamicznych 8T zabezpieczających przewodnik NW. Kontrola rozwidlenia głównego oraz spękań kory na przewodniku NW. Inspekcja korony i pnia.



Strzałką zaznaczony przewodnik NW, w kółku spękania kory do kontroli

Drzewo nr 57

Montaż 3 wiązań dynamicznych 8T zabezpieczających przewodnik N. Inspekcja korony i pnia.



Przewodnik N do zabezpieczenia wiązaniami

Drzewo nr 58

Inspekcja korony i pnia i pnia. Zalecany test obciążeniowy.



Uszkodzone nabiegi korzeniowe

Drzewo nr 59

Inspekcja korony i pnia. Odciążyć konar S.



Konar S

Drzewo nr 60

Inspekcja korony i pnia (ze szczególnym uwzględnieniem zrakowacenia).



Pomarańczową strzałką zaznaczone zrakowacenie, niebieskimi dziuple do kontroli

Drzewo nr 61

Inspekcja korony i pnia. Cięcie odciążające przewodnika S.



Przewodnik S do cięć odciążających

Drzewo nr 62

Inspekcja korony i pnia (ze szczególnym uwzględnieniem zrakowacenia).



Zrakowacenie do kontroli



To samo zrakowacenie do kontroli, z innej perspektywy

Drzewo nr 68

Inspekcja korony i pnia. Redukcja uszkodzonych konarów (zakres zależny od wyników kontroli).



Jedna z dziupli do skontrolowania.



Rozległa rana otwarta z uszkodzonymi konarami do kontroli

Drzewo nr 78

Inspekcja korony i pnia (prawdopodobnie konieczność montażu wiązań - przewodniki > 80 cm). Wynik tomografii niejednoznaczny, konieczna weryfikacja grubości ścianki przy pomocy rezystografu lub sprawdzenie odporności pnia na złamanie w teście obciążeniowym. Test obciążeniowy zalecany także z powodu możliwego osłabienia stabilności w gruncie.



Problematyczne rozwidlenie

Drzewo nr 81

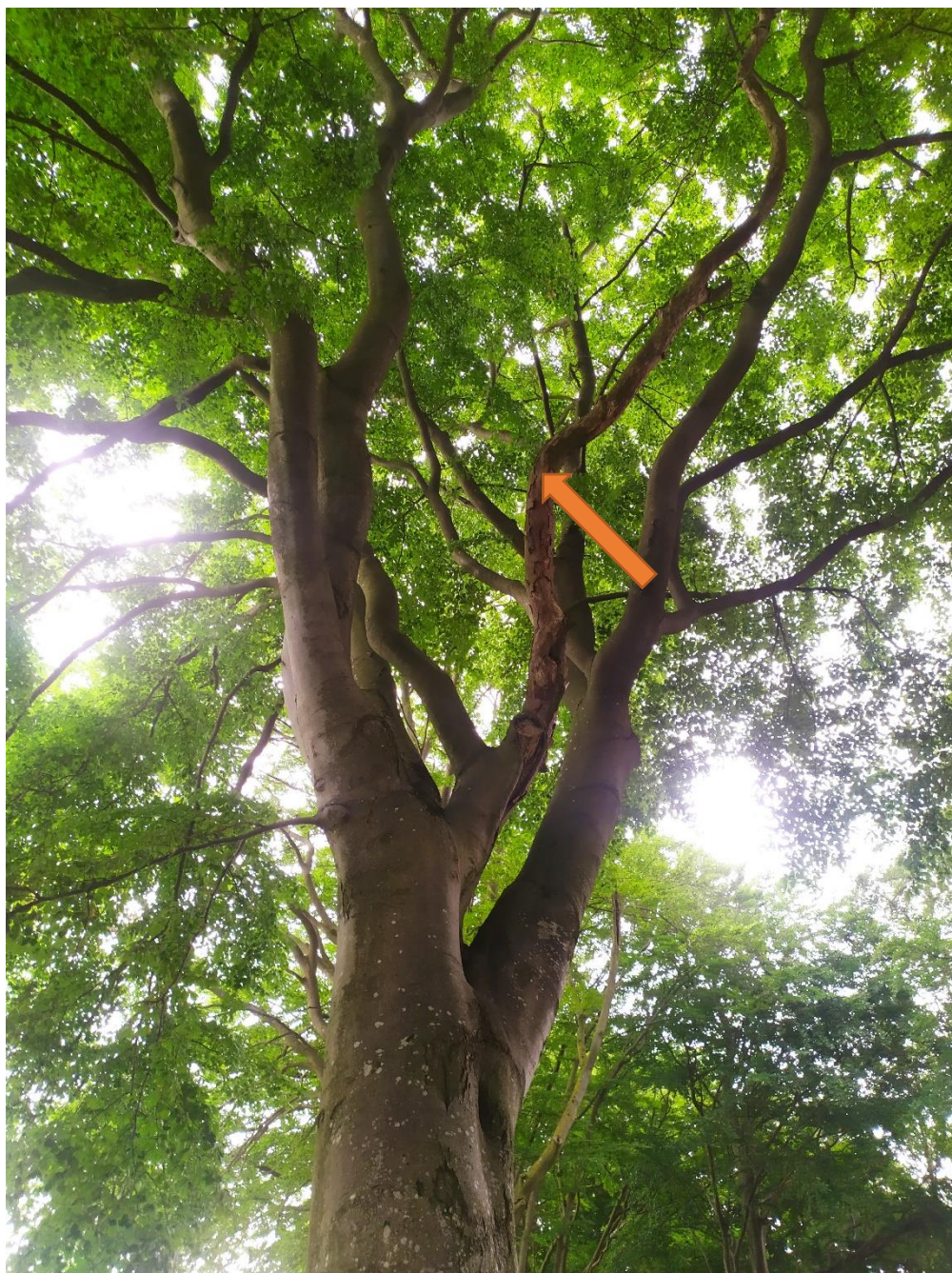
Inspekcja korony i pnia i pnia (ze szczególnym uwzględnieniem ubytku w rozwidleniu).



Niektóre z ran do kontroli

Drzewo nr 85

Usunięcie martwego konaru. Inspekcja korony i pnia i pnia.



Martwy konar

Drzewo nr 86

Zalecany test obciążeniowy. Inspekcja korony i pnia i pnia.



Słabo rozwinięte nabiegi korzeniowe

Drzewo nr 100

Inspekcja korony i pnia. Redukcja konaru sąsiedniego do wyłamanego.



Konar do redukcji

Drzewo nr 103

Inspekcja korony i pnia. Usunięcie samosiewu jarząba pospolitego.



Samosiew jarząba do usunięcia

Drzewo nr 104

Inspekcja korony i pnia. Odciążenie konaru W z podłużną raną.



Konar W do cięć odciążających

Drzewo nr 105

Redukcja korony o 50%. Inspekcja korony i pnia.



Wyłamany jeden z przewodników i pęknięcie rozwarte w miejscu styku

Drzewo nr 108

Cięcie ogławiające na wys. 8m, redukcja konaru S na 10 m wys.



Propozycja cięć ogławiających

Drzewo nr 110

Zainstalować 3 wiązania dynamiczne 8T w układzie trójkąta pomiędzy przewodnikami. Redukcja wys. korony o 10%. Inspekcja korony i pnia.



Przewodniki do związania

Drzewo nr 111

Montaż wiązania zabezpieczającego rozwidlenie. Ze względu na średnice przewodników do związania przekraczające 80 cm obowiązują środki specjalne (projekt własny wykonawcy). Proponowany układ: wiązanie dwupoziomowe (poziom 1-szy 1 wiązanie ultra statyczne, 2-gi poziom 4 wiązania dynamiczne w układzie czworokąta). Ponadto redukcja korony w zależności od zainstalowanego systemu wiązań i oceny uszkodzeń w koronie. Inspekcja korony i pnia.



Rozwidlenie wymagające zabezpieczenia wiązaniami

Drzewo nr 113

Montaż wiązania zabezpieczającego rozwidlenie. Ze względu na średnice przewodników do związania przekraczające 80 cm obowiązują środki specjalne (projekt własny wykonawcy). Proponowany układ: wiązanie dwupoziomowe (poziom 1-szy 3 wiązania ultra statyczne w układzie trójkąta, 2-gi poziom 6 wiązań dynamicznych, w tym 5 w układzie dwóch trójkątów o wspólnym boku oraz 1 zabezpieczające konar S). Ponadto redukcja korony w zależności od zainstalowanego systemu wiązań. Inspekcja korony i pnia.



Rozwidlenie wymagające zabezpieczenia wiązaniem

Drzewo nr 114

Inspekcja korony i pnia w szczególności rozwidlenia z owocnikiem. Podjęcie decyzji o konieczności redukcji. Opcjonalnie test obciążeniowy, ze względu na możliwe osłabienie stabilności w gruncie.



Rozwidlenie z owocnikiem

Drzewo nr 115

Stopniowe obniżanie korony w 2-3 nawrotach, każdorazowo 10-15% korony. Inspekcja korony i pnia i pnia.



Rana po wyłamany przewodniku.

Drzewo nr 116

Inspekcja korony i pnia (ze szczególnym uwzględnieniem naturalnego wiązania).



Niebieską strzałką zaznaczone naturalne wiązanie do kontroli, pomarańczową jedną z dziupli do kontroli.

Drzewo nr 119

Inspekcja korony i pnia. Kontrola zasięgu rozkładu powyżej rozwidlenia, kontrola rozwidlenia konaru E.



Strzałką pomarańczową zaznaczony konar E, niebieską miejsce kontroli zasięgu rozkładu

Drzewo nr 122

Inspekcja korony i pnia (ze szczególnym uwzględnieniem pęknięcia przewodnika SW).



Strzałką pomarańczową naturalne wiązanie do kontroli, niebieską pęknięcie przewodnika SW.

Drzewo nr 125

Zainstalować układ wiązań:

- a) wiązania dynamiczne 8T 4 szt. w układzie czworokąta pomiędzy przewodnikami;
- b) dwupoziomowe wiązanie zabezpieczające konar E (wiązanie statyczne 8T + wiązanie dynamiczne 4T) + redukcja jego długości o ok. 10%;
- c) wiązanie dynamiczne 2T zabezpieczające konar S + redukcja jego długości o ok. 10 %.



Podpunkt 'a' zaznaczony strzałkami pomarańczowymi, 'b' niebieskimi, 'c' zielonymi.

Drzewo nr 130

Inspekcja koron (ze szczególnym uwzględnieniem miejsca zrostu pni).



Miejsce zrostu pni

Drzewo nr 133

Pozostawienie świadka



Martwe drzewo

Drzewo nr 137

Montaż 1 wiązania dynamicznego 8T zabezpieczającego nieciągłość rozwidlenia od SW. Inspekcja korony i pnia.



Rozwidlenie do zabezpieczenia wiązaniami

Drzewo nr 144

Opcjonalnie wykonać test obciążeniowy. Ewentualna redukcja zależna od wyników testu obciążeniowego i inspekcji korony.



Martwica na pniu

Drzewo nr 148

Pozostawienie świadka.



Martwe drzewo

Drzewo nr 159

Zalecana redukcja konaru E o ok. 80% (do rozwidlenia ze zdrową gałęzią). Inspekcja korony i pnia.



Konar E do redukcji

Drzewo nr 166

Inspekcja korony i pnia (ze szczególnym uwzględnieniem ubytków).



Ostabione miejsca do kontroli

Drzewo nr 167

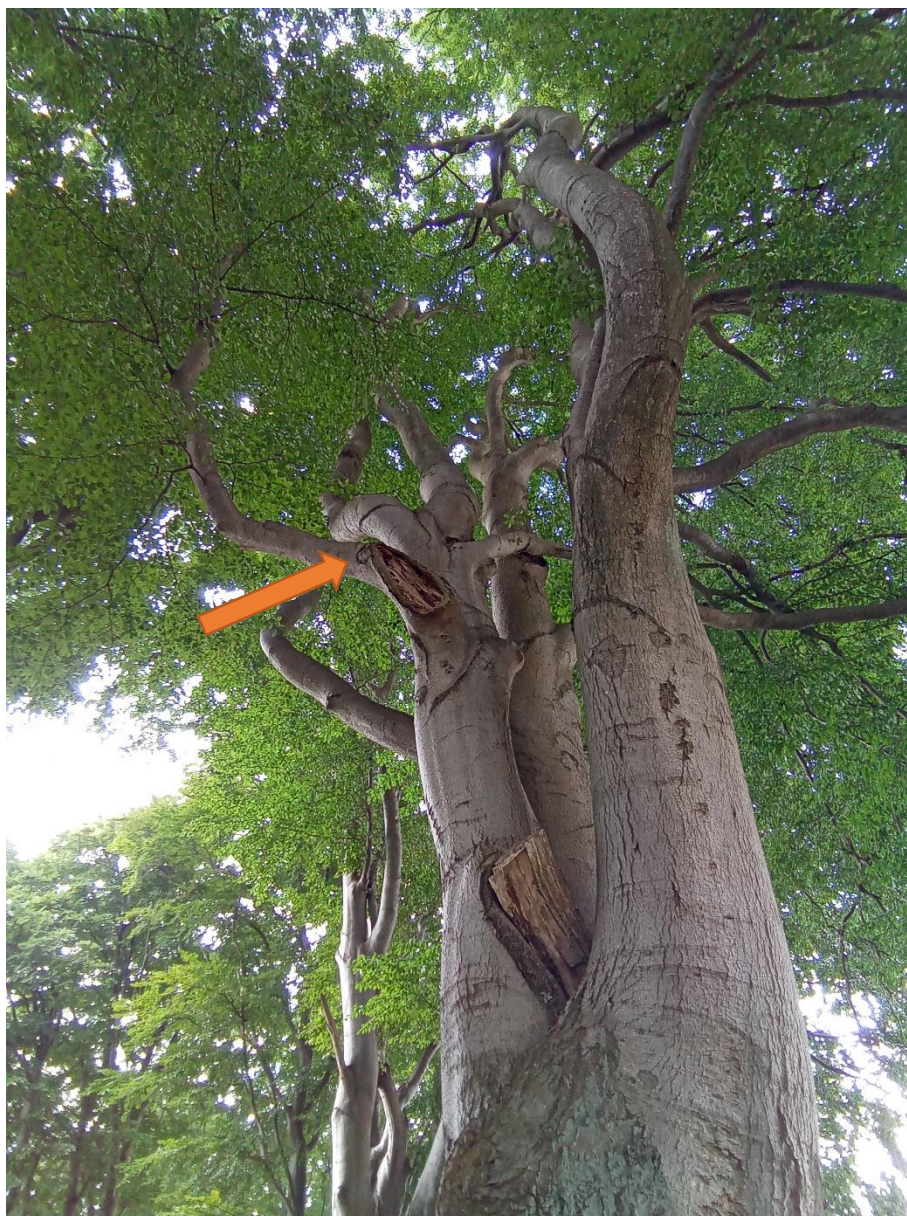
Kontrola zasięgu rozkładu w dziupli.



Dziupla do kontroli

Drzewo nr 177

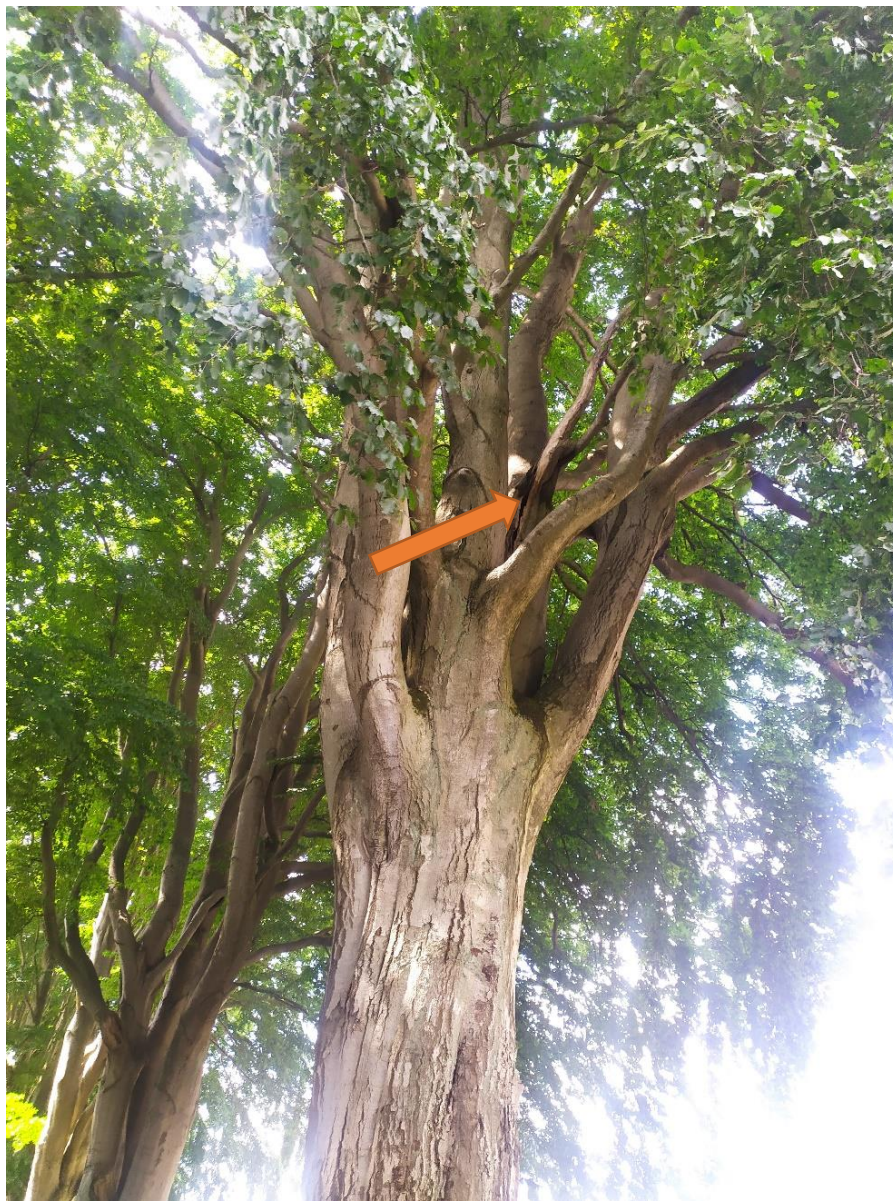
Odciążenie konaru S. Inspekcja korony i pnia.



Konar S do cięć odciążających

Drzewo nr 179

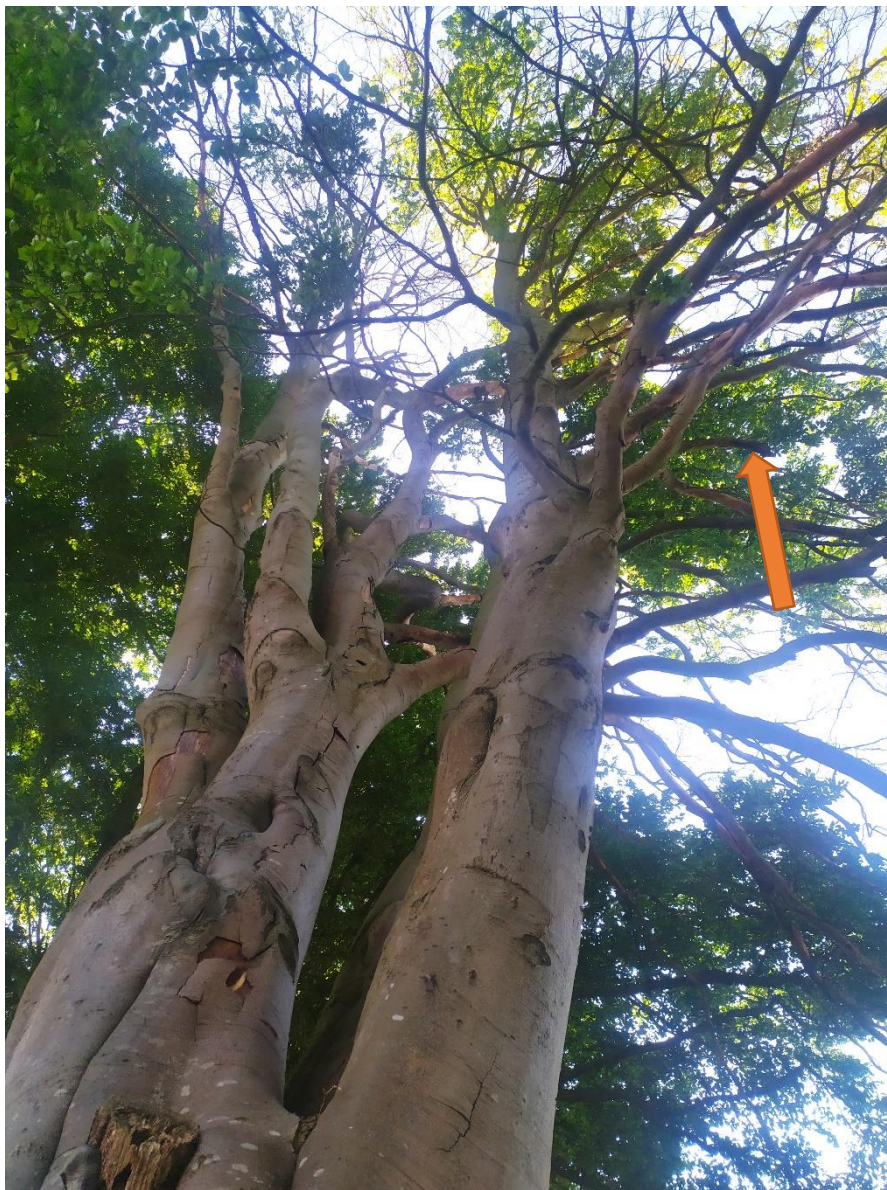
Inspekcja korony i pnia (ze szczególnym uwzględnieniem rany na 9 m.)



Rana na 9 m.

Drzewo nr 195

Brak możliwości ogłowienia - część żywa wychylona, duże ryzyko wyłamania. Zostawić świadka.



Żywa część drzewa

Drzewo nr 200

Cięcie ogławiające.



Propozycja cięć ogławiających

Drzewo nr 201

Inspekcja korony i pnia. Prawdopodobna konieczność montażu wiązań.



Rozwidlenie do kontroli i ewentualnego zabezpieczenia wiązaniami

Drzewo nr 203

Inspekcja korony i pnia (ze szczególnym uwzględnieniem ubytków i miejsc wyłamań). Prawdopodobnie konieczna znaczna redukcja drzewa.



Po lewej strzałkami zaznaczone miejsca do kontroli. Po prawej przewodnik E, który stracił większość korony

Drzewo nr 204

Pozostawienie świadka.



Martwe drzewo.

Drzewo nr 205

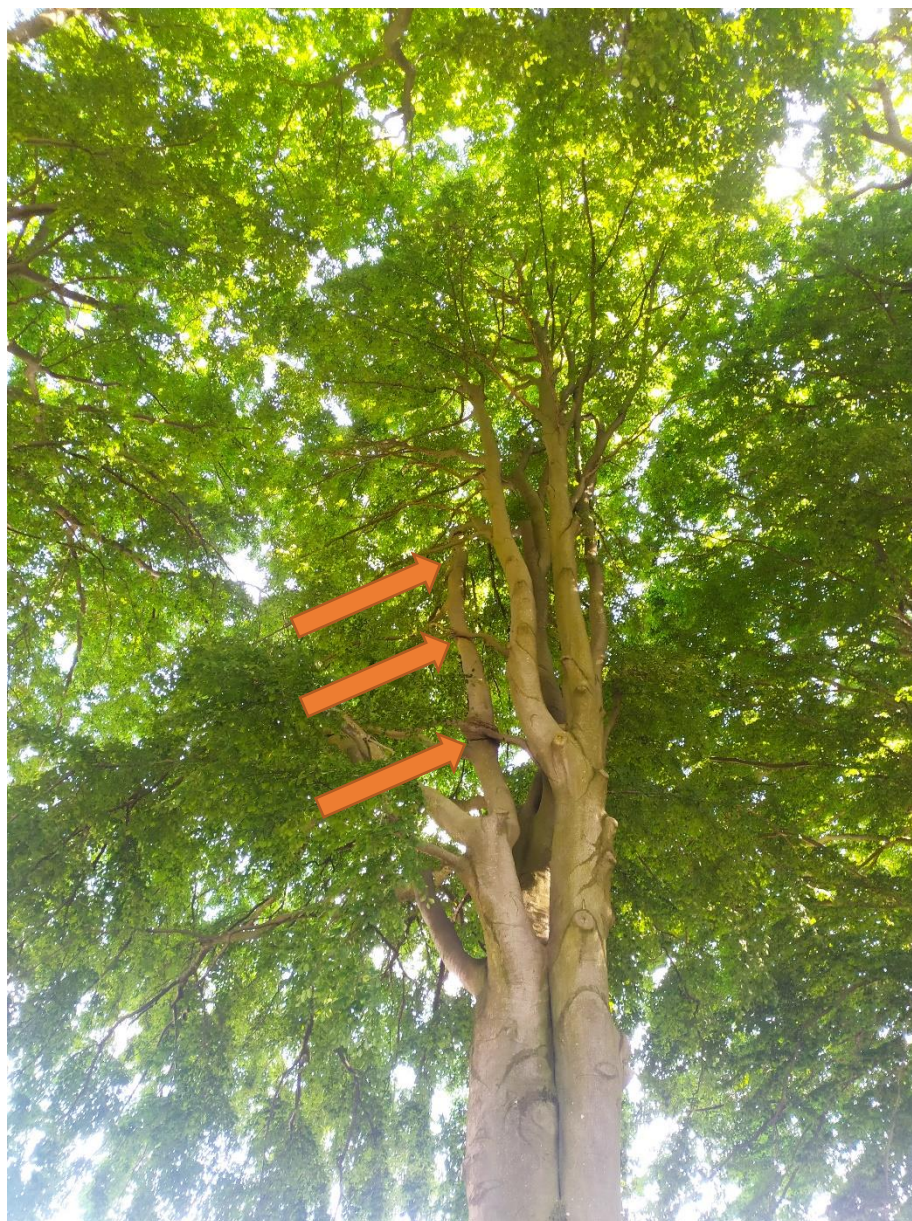
Pozostawienie świadka.



Wyłamany jeden z przewodników z pęknięciem w rozwidleniu z żywą częścią drzewa

Drzewo nr 210

Inspekcja korony i pnia (ze szczególnym uwzględnieniem wiązania nat. pomiędzy przewodnikami W i S).



Miejsca naturalnych wiązań do kontroli

Drzewo nr 212

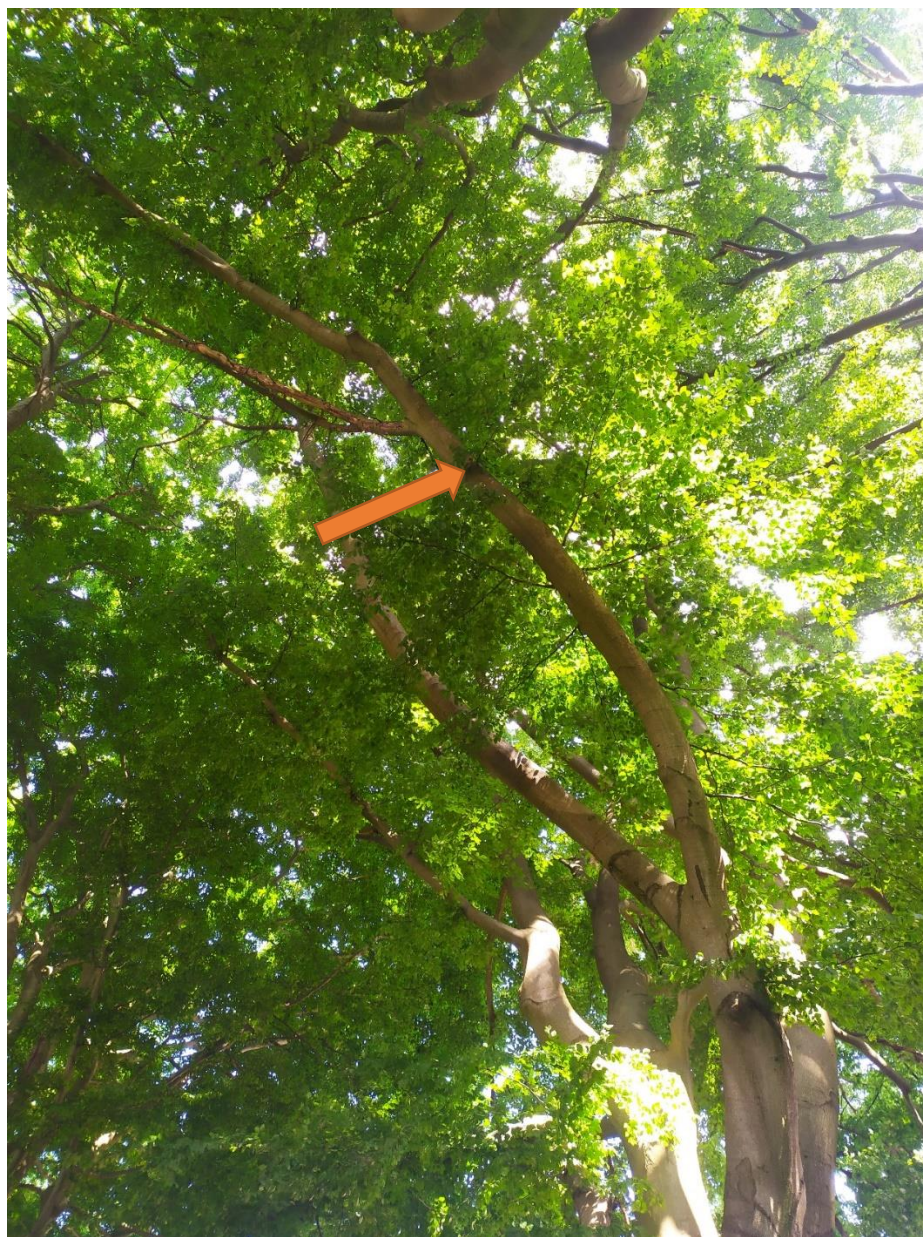
Inspekcja korony i pnia (wiele punktów z istotnymi cechami wpływającymi negatywnie na prawdopodobieństwo upadku elementów korony).



Niektóre z cech do kontroli

Drzewo nr 214

Odciążenie konaru SE. Inspekcja korony i pnia.



Konar SE

Drzewo nr 215

Inspekcja korony i pnia. Prawdopodobnie konieczna redukcja wysokości.



Rany do kontroli

Drzewo nr 216

Inspekcja korony i pnia. Prawdopodobnie konieczność montażu wiązania (przewodniki o średnicy > 80 cm).



Rozwidlenie do kontroli i ewentualny montaż wiązań zabezpieczający obydwa przewodniki

Drzewo nr 219

Montaż 2 wiązań elastycznych 8T. Inspekcja korony i pnia.



Zaznaczono problematyczne rozwidlenia do zabezpieczenia wiązaniami

Drzewo nr 220

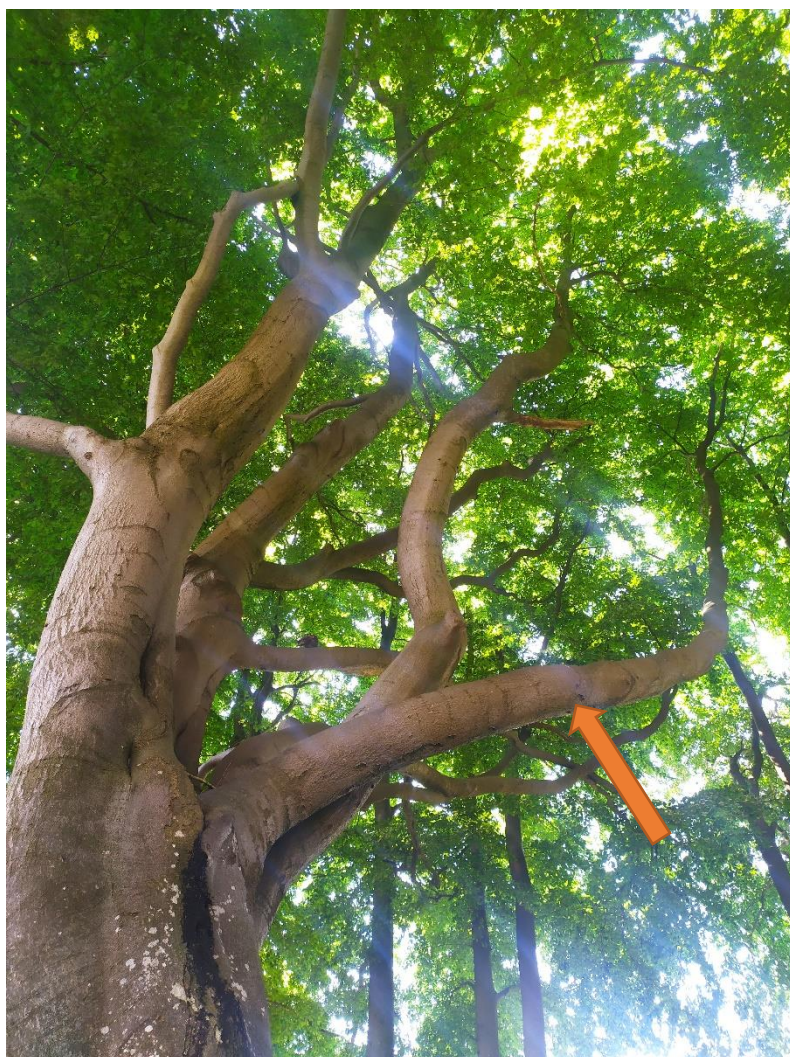
Wiązanie 4T zabezpieczające przewodnik S + redukcja jego długości. Inspekcja korony i pnia.



Strzałką zaznaczony przewodnik S, kółkiem zaznaczone osłabienie u nasady (do kontroli)

Drzewo nr 223

Inspekcja korony i pnia (m.in. prawdopodobnie konieczność montażu wiązań statycznych zabezpieczających przewodnik E oraz redukcja jego długości).



Przewodnik E do kontroli

Drzewo nr 224

Inspekcja korony i pnia. Odciążenie konaru S.



Konar S do cięć odciążających

Drzewo nr 228

Zalecany test obciążeniowy. Inspekcja korony i pnia i pnia.



Mocno rozwinięte nabiegi korzeniowe

Drzewo nr 229

Inspekcja korony i pnia (m.in. prawdopodobnie trzeba zabezpieczyć główne rozwidlenie, oprócz tego należy zwrócić szczególną uwagę na uszkodzone konary).



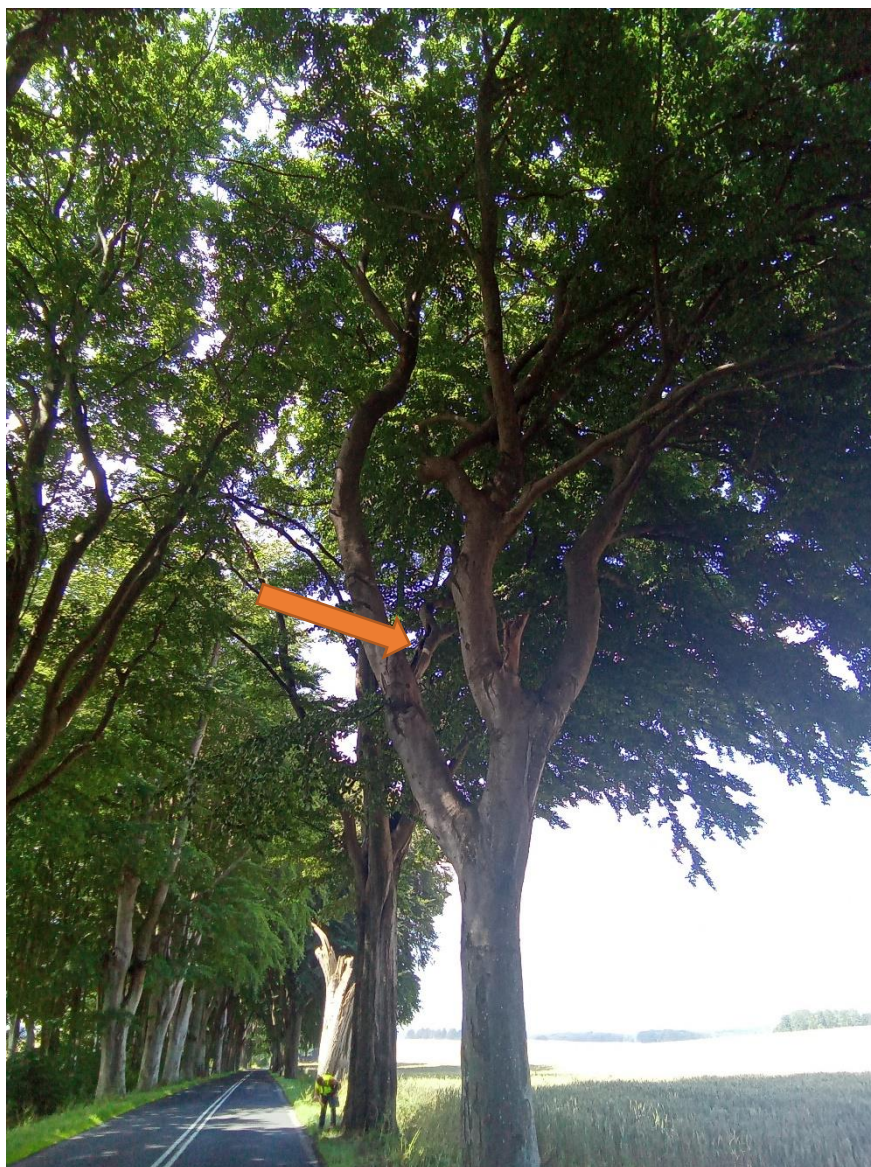
Główne rozwidlenie do kontroli



Uszkodzenia na konarach do kontroli

Drzewo nr 238

Inspekcja korony i pnia. Redukcja dł. gałęzi z ubytkiem rynnowym.



Konar do redukcji

Drzewo nr 242

Inspekcja korony i pnia (prawdopodobnie konieczność redukcji poszczególnych konarów z ubytkami i uszkodzeniami).



Rany do pilniejszej kontroli

Drzewo nr 248

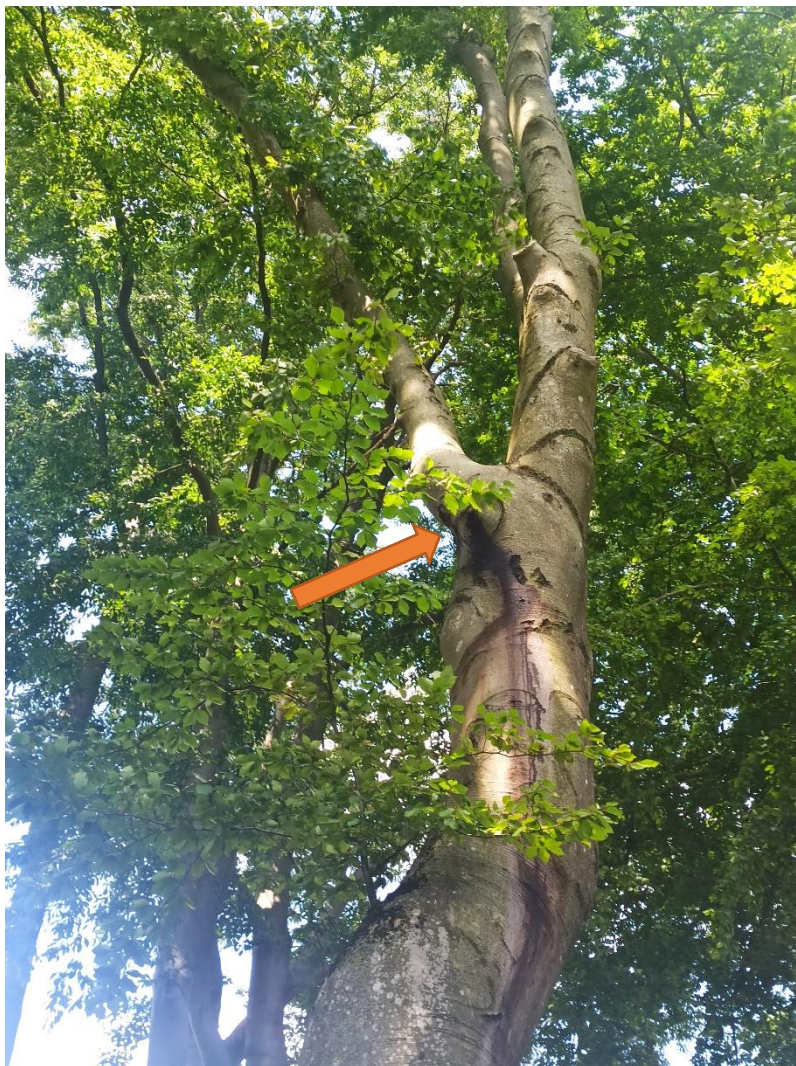
Inspekcja korony i pnia (ze szczególnym uwzględnieniem rany w głównym rozwidleniu).



Rana w głównym rozwidleniu

Drzewo nr 251

Inspekcja korony i pnia (ze szczególnym uwzględnieniem dziupli na przewodniku W).



Dziupla z wysiękiem do kontroli

Drzewo nr 257

Inspekcja korony i pnia (ze szczególnym uwzględnieniem dziupli w rozwidleniu i na przewodnikach).



Dziuple do kontroli

Drzewo nr 261

Pozostawić świadka.



Martwe drzewo

Drzewo nr 266

Inspekcja korony i pnia (ze szczególnym uwzględnieniem miejsca zrostu)



Miejsce zrostu

Drzewo nr 267

Ogłowić (pozostawić jedynie żywe gałęzie na najniższym konarze W).



Gałęzie do pozostawienia

Drzewo nr 272

Cięcia głowiące powyżej trzeciego konaru od N + redukcja pozostawionych konarów.



Konary do pozostawienia i wykonania cięć odcigających

Drzewo nr 275

Pozostawienie świadka



Drzewo zamierające

Drzewo nr 276

Zalecany test obciążeniowy. Inspekcja korony i pnia (możliwa konieczność wykonania wiązań zabezpieczających rozwidlenie).



Kontrola rozwidlenia

Drzewo nr 278

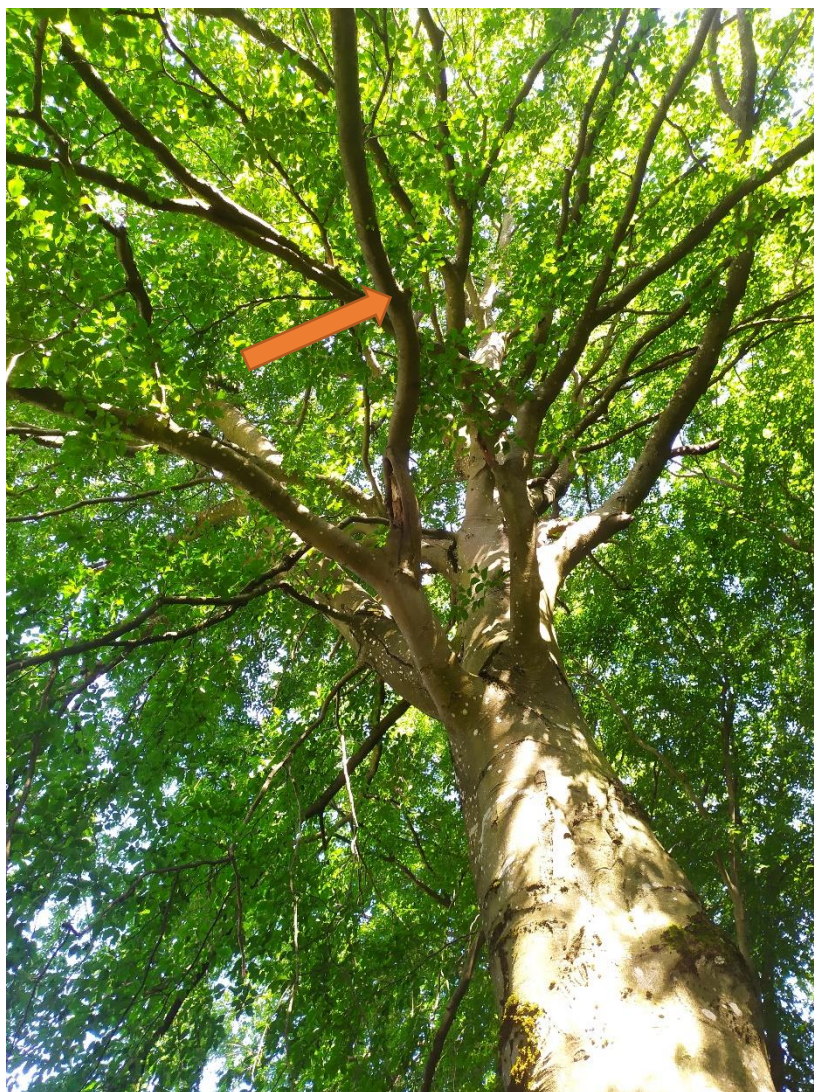
Cięcia ogławiające



Zamierająca korona

Drzewo nr 280

Zredukować gałąź W. Inspekcja korony i pnia.



Konar W

Drzewo nr 283

Drzewo zagrażające bezpieczeństwu, brak możliwości rozsądnego zredukowania. Usunąć.



Rozkład w rozwidleniu.

Drzewo nr 284

Inspekcja korony i pnia. Redukcja konaru E.



Strzałką zaznaczony konar E do redukcji.

Drzewo nr 285

Inspekcja korony i pnia (ze szczególnym uwzględnieniem dziupli w nasadzie rozwidlenia).



Dziupla do kontroli

Drzewo nr 288

Opcjonalnie wykonanie testu obciążeniowego. Inspekcja korony i pnia i pnia.



Uszkodzone nabiegi korzeniowe

Drzewo nr 298

Do usunięcia.



Martwica z rozkładem na pniu



Zamierająca korona

Drzewo nr 303

Redukcja 50% korony.



Zamierająca korona

Drzewo nr 306

Montaż 3 wiązań elastycznych 8t w układzie trójkąta pomiędzy przewodnikami.



Przewodniki do związania

Drzewo nr 309

Inspekcja korony i pnia (ze szczególnym uwzględnieniem dziupli w rozwidleniu i uszkodzonego konaru).



Uszkodzony konar w rozwidleniu

Drzewo nr 310

Inspekcja korony i pnia (ze szczególnym uwzględnieniem miejsc wyłamań konarów).



Miejsca wyłamań do kontroli

Drzewo nr 312

Zalecane wykonanie testu obciążeniowego. Inspekcja korony i pnia (ze szczególnym uwzględnieniem miejsc wiązań i styków pni i konarów).



Miejsca wiązań i styków pni do kontroli

Drzewo nr 326

Redukcja korony 50%. Inspekcja korony i pnia.



Martwica z rozkładem i wyłamany przewodnik



Zamierająca korona

Drzewo nr 332

Inspekcja korony i pnia (wiele punktów z istotnymi cechami wpływającymi negatywnie na prawdopodobieństwo upadku elementów korony).



Rany, miejsca naturalnych wiązań, rozkłady - do kontroli

Drzewo nr 333

Inspekcja korony i pnia (za szczególnym uwzględnieniem rewizji dziupli).



Dziupla do kontroli

Drzewo nr 335

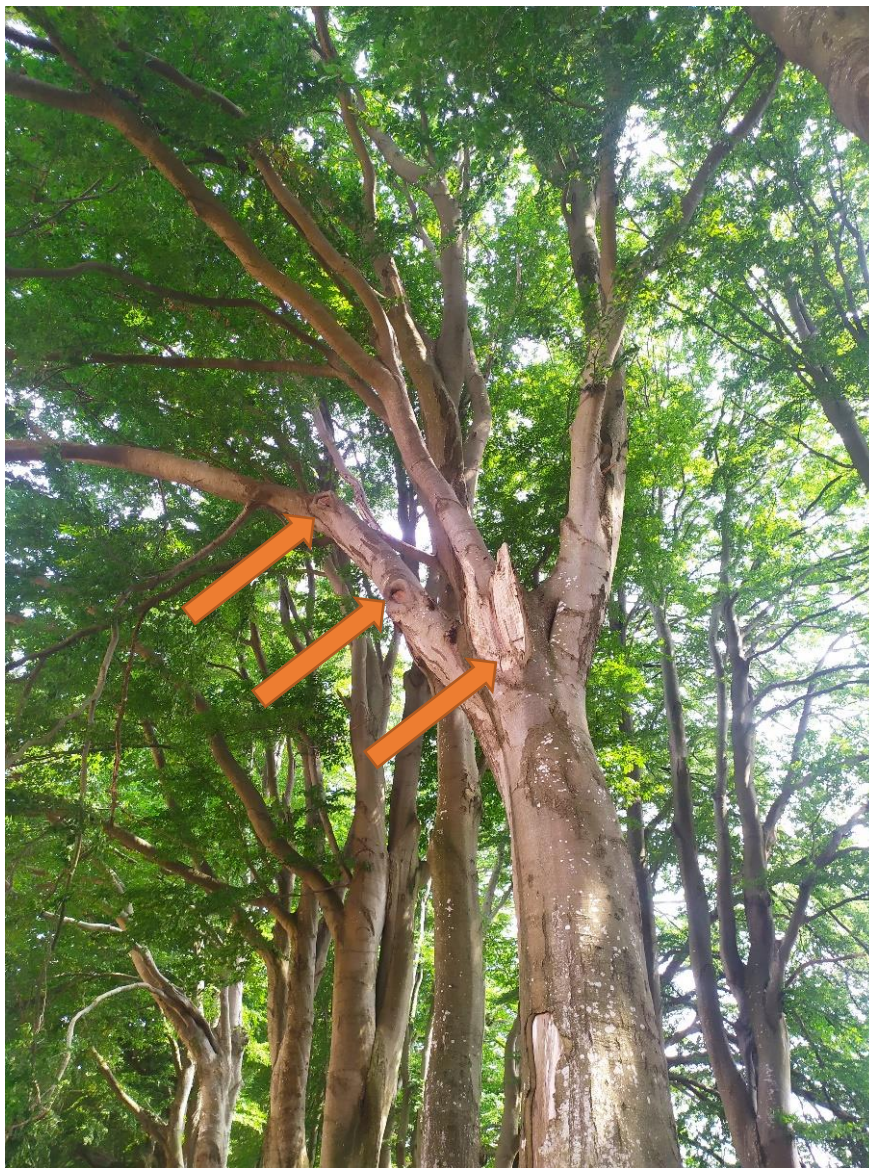
Pozostawić świadka.



Martwe drzewo

Drzewo nr 343

Opcjonalnie wykonanie testu obciążeniowego. Inspekcja korony i pnia (wiele punktów z istotnymi cechami wpływającymi negatywnie na prawdopodobieństwo upadku elementów korony).



Niektóre z ran do kontroli

Drzewo nr 351

Skontrolować łączenie konaru S z SW. Opcjonalnie wykonanie testu obciążeniowego.



Miejsca łączenia konarów do kontroli.

Drzewo nr 356

Drzewo zdominowane przez sąsiednie, bez możliwości rozwoju umożliwiającego dobrą reakcję na poważne uszkodzenia pnia. W przyszłości należy się spodziewać narastania prawdopodobieństwa złamania pnia. Ogłowić lub usunąć.



Punkty osłabienia

Drzewo nr 358

Inspekcja korony i pnia (ze szczególnym uwzględnieniem stanu rozwidlenia - rozkład w pniu, widziany od zewnątrz i stwierdzony tomografem, wskazuje na prawdopodobieństwo istnienia ubytku kominowego aż do rozwidlenia - w takim przypadku konieczny będzie montaż wiązania i/lub redukcja drzewa). Redukcja konaru E.



Pomarańczową strzałką zaznaczone rozwidlenie do kontroli, niebieską linią punkt redukcji konaru.

Drzewo nr 366

Montaż 1 wiązania dynamicznego 2T zabezpieczającego konar N. Inspekcja korony i pnia i pnia.



Konar N do zabezpieczenia

Drzewo nr 368

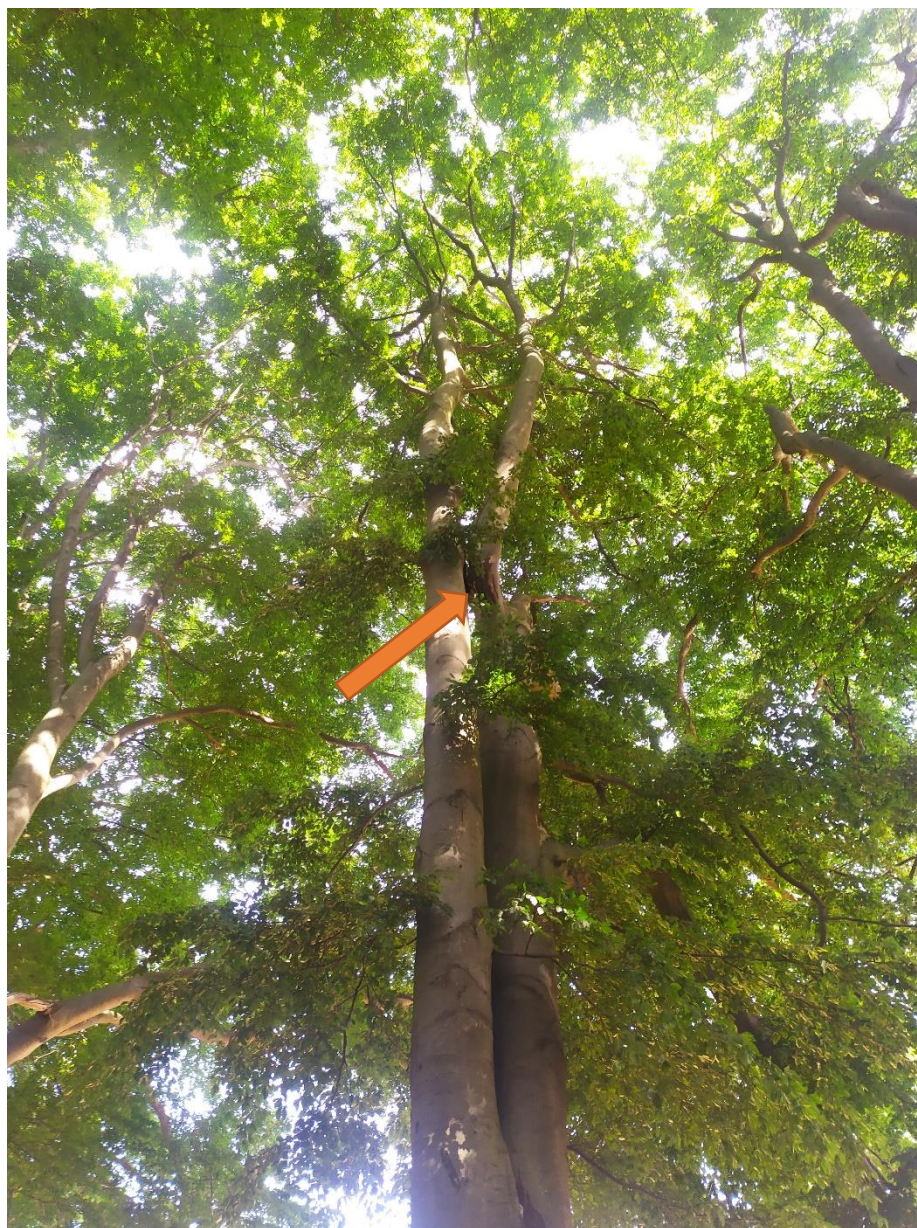
Inspekcja korony i pnia (ze szczególnym uwzględnieniem miejsca łączenia przewodników).



Złączenie przewodników do kontroli

Drzewo nr 369

Inspekcja korony i pnia (ze szczególnym uwzględnieniem rozwidlenia i naturalnego wiązania).



Naturalne wiązanie do kontroli

Drzewo nr 374

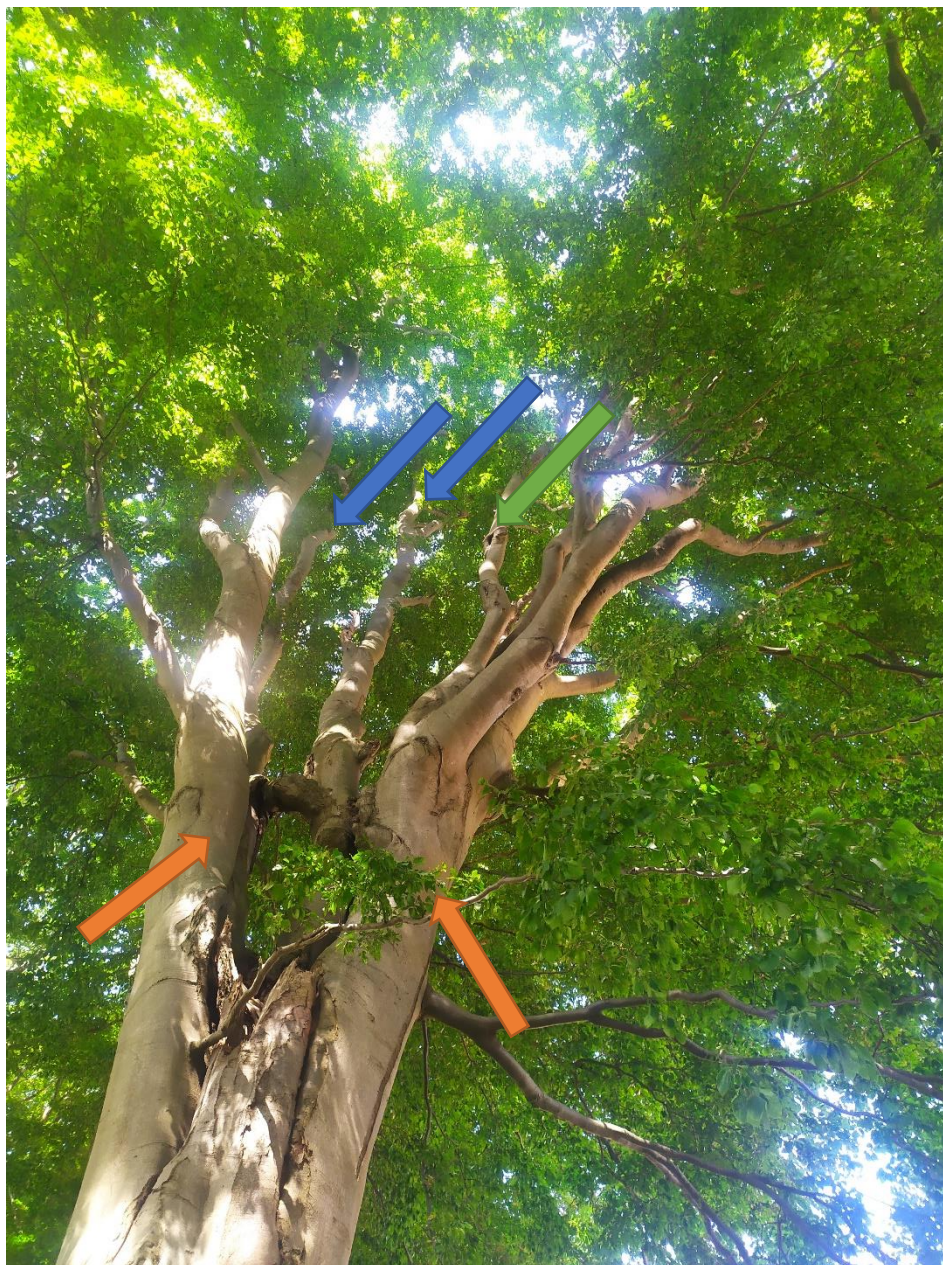
Montaż 3 wiązań dynamicznych 8T w układzie trójkąta pomiędzy przewodnikami oraz 2 wiązań dynamicznych 4T zabezpieczających odnogę E przewodnika N.



Pomarańczowymi strzałkami zaznaczone przewodniki do związania w trójkąt, niebieską strzałką odnogę przewodnika N do zabezpieczenia dwoma wiązaniami dynamicznymi.

Drzewo nr 379

Pilny montaż wiązania dwupoziomowego (1-szy poziom 1 wiązanie ultra statyczne 16T, 2-gi poziom a wiązanie dynamiczne + 2 wiązania dynamiczne 2T zabezpieczające przewodniki) oraz redukcja uszkodzonych konarów. Inspekcja pnia i korony (możliwa konieczność zmiany koncepcji układu wiązań).



Pomarańczowymi strzałkami zaznaczono przewodniki do zabezpieczenia wiązaniami 16TUS i 8TD, niebieskimi do zabezpieczenia wiązaniami 2TD, a zieloną miejsce lokalizacji ubytków i jednocześnie konar do redukcji.

Drzewo nr 387

Inspekcja korony i pnia (prawdopodobna konieczność redukcji drzewa lub instalacji wiązania).



Martwica na pniu

Drzewo nr 390

Inspekcja korony i pnia (wiele punktów z istotnymi cechami wpływającymi negatywnie na prawdopodobieństwo upadku elementów korony).



Punkty do kontroli

Drzewo nr 399

Montaż wiązania zabezpieczającego rozwidlenie . Ze względu na średnicę przewodnika > 80 cm obowiązują środki specjalne (projekt własny wykonawcy). Proponowany układ: 3 x wiązanie dynamiczne w układzie trójkąta pomiędzy przewodnikami. Inspekcja korony i pnia.



Trzy przewodniki do związania



Rozwidlenie do zabezpieczenia

Drzewo nr 403

Inspekcja korony i pnia. Odciążanie konaru W.



Konar W do cięć odciążających

Drzewo nr 407

Inspekcja korony i pnia. Odciążyć konary S.



Konary do cięć odciążających

Drzewo nr 413

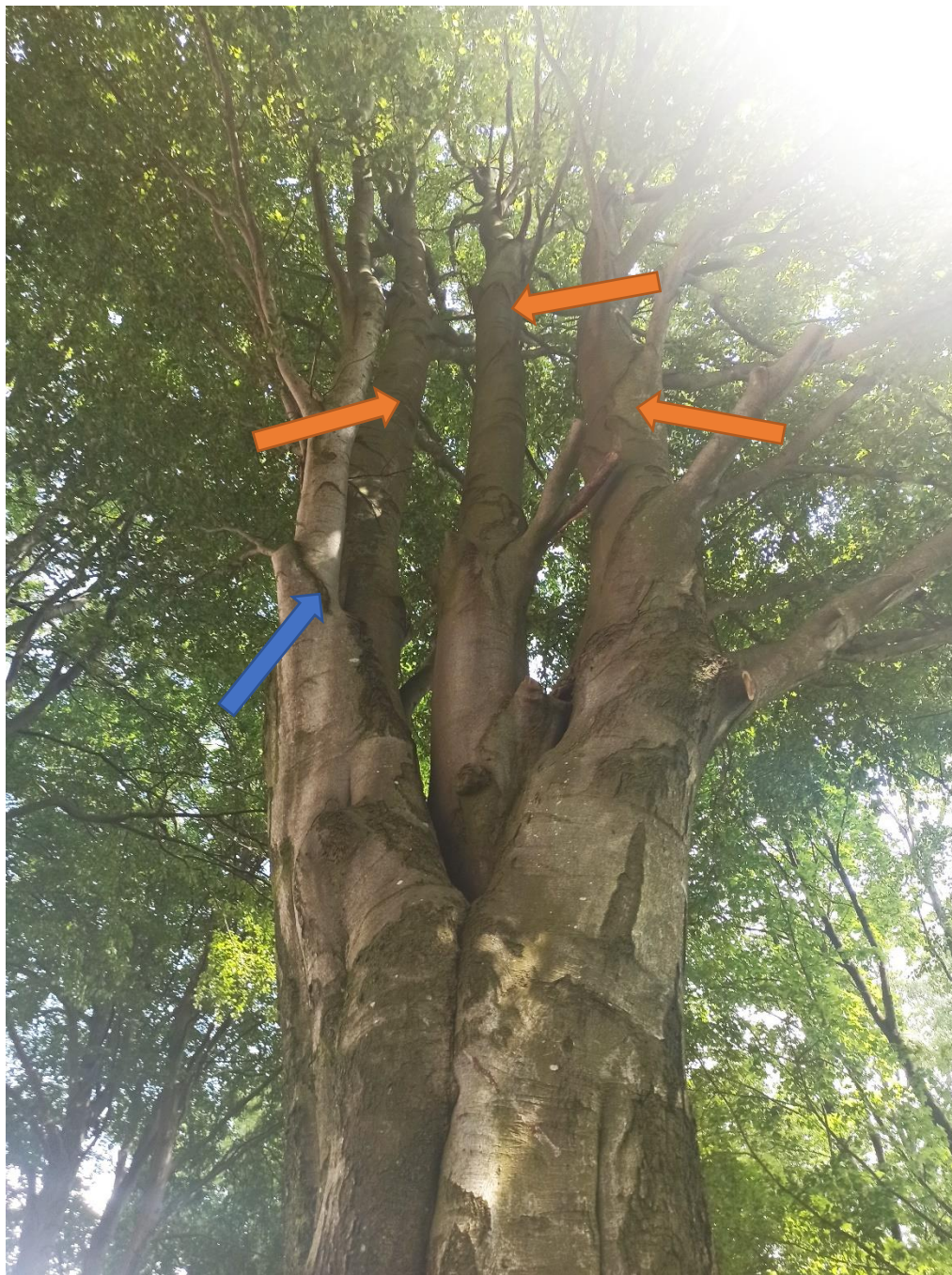
Dwa wiązania dynamiczne 8T



Rozwidlenie do zabezpieczenia

Drzewo nr 419

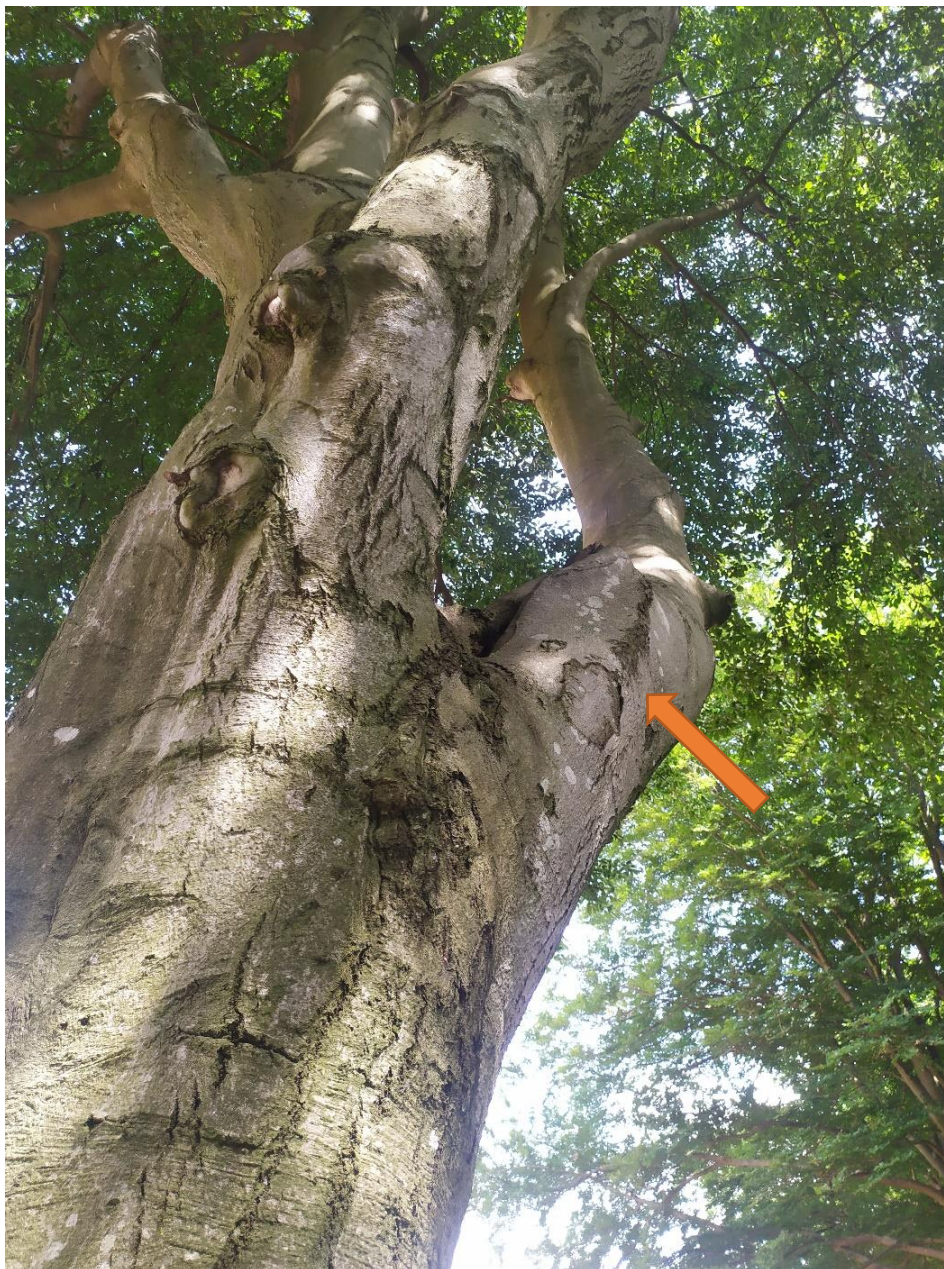
Montaż 2 wiązań dynamicznych 8T + kontrola konieczności zabezpieczenia bądź redukcji konaru NW przewodnika N. Inspekcja korony i pnia.



Pomarańczowymi strzałkami zaznaczono przewodniki do związania, niebieską konar NW przewodnika N do kontroli

Drzewo nr 421

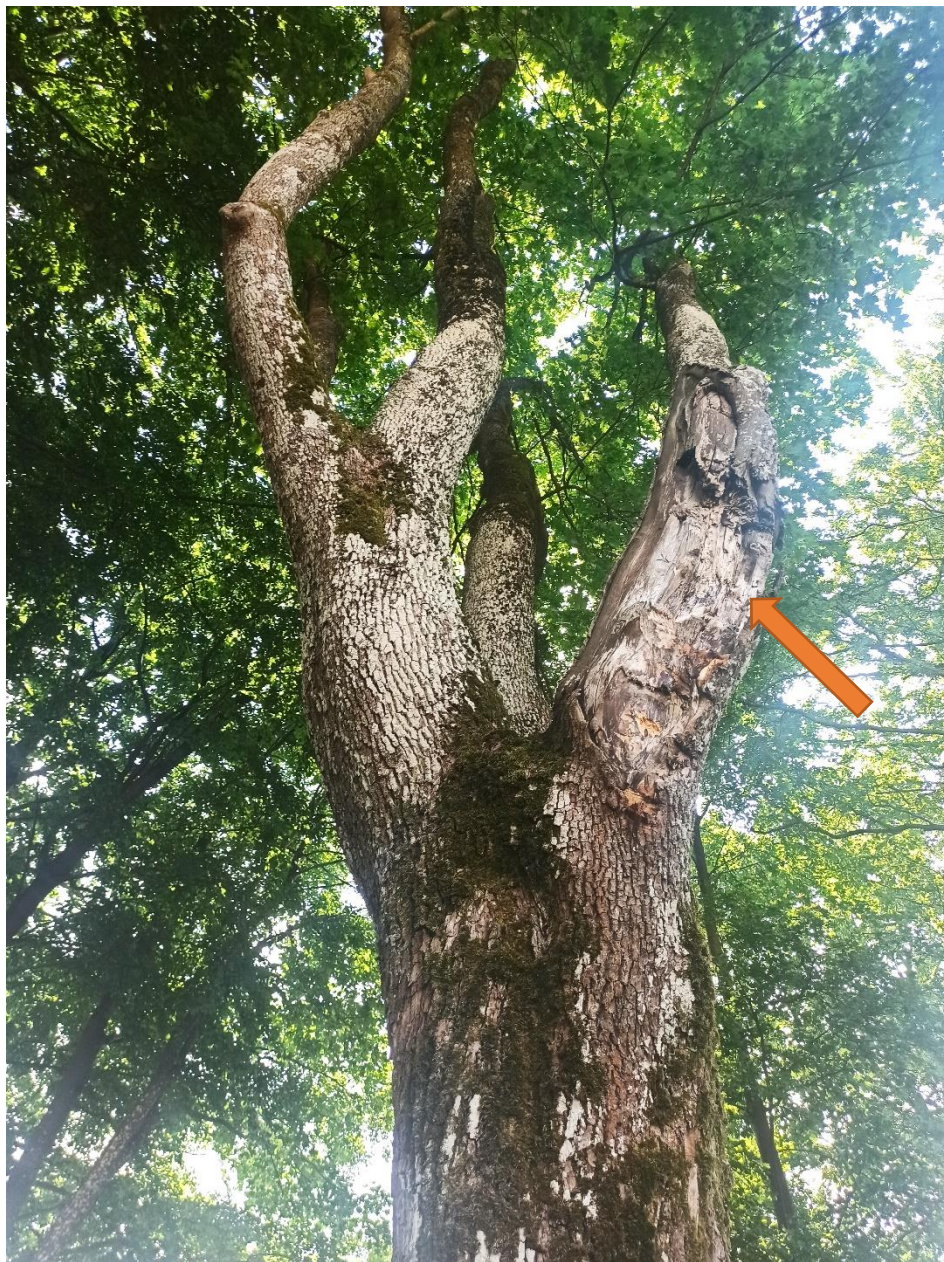
Inspekcja korony i pnia (ze szczególnym uwzględnieniem przewodnika SE, możliwa konieczność zabezpieczenia).



Przewodnik SE

Drzewo nr 423

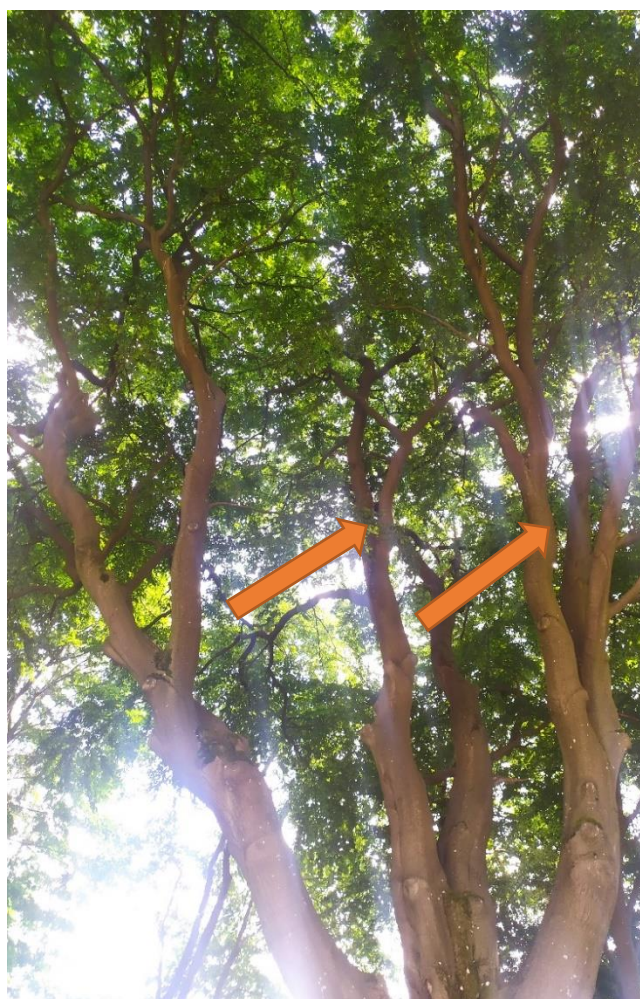
Montaż wiązania dwupoziomowego zabezpieczającego przewodnik w (1-szy poziom 1 wiązanie statyczne 4T, 2-gi poziom 2 wiązania dynamiczne 2T). Inspekcja korony i pnia.



Przewodnik do zabezpieczenia

Drzewo nr 425

Zdublować wiązania stalowe wiązaniami ultra statycznymi 4T + dołożyć trzecie wiązanie dynamiczne 4T tworząc układ trójkąta. Redukcja przewodnika NE o 20%. Inspekcja pnia i korony



Przewodniki do związania nowym, dodatkowym wiązaniem



Rozwidlenie do zabezpieczenia

Drzewo nr 428

Inspekcja korony i pnia (ze szczególnym uwzględnieniem rozwidlenia przewodnika NW).



Rozwidlenie przewodnika NW z pęknięciem do kontroli

Drzewo nr 431

Pozostawienie świadka.



Martwe drzewo.

Drzewo nr 434

Cięcie ogławiające, usunięcie 50-60% korony. Inspekcja korony i pnia.



Owocniki hubiaka na pniu



Wylamany przewodnik

Drzewo nr 435

Inspekcja korony i pnia (ze szczególnym uwzględnieniem miejsca wyłamania oraz rozpatrzenie konieczności redukcji konarów powyżej).



Miejsce wyłamania do kontroli

Drzewo nr 438

Inspekcja korony i pnia (prawdopodobnie konieczność instalacji wiązania zabezpieczającego rozwidlenie).
Redukcja konarów z rozkładem .



Rozwidlenie do kontroli



Dwa konary do redukcji

Drzewo nr 439

Redukcja wysokości korony o 30%. Inspekcja korony i pnia.



Drzewo nr 440

Redukcja zamierających partii korony. Inspekcja korony i pnia.



Zamierająca korona

Drzewo nr 443

Pozostawić świadka.



Martwe drzewo

Drzewo nr 446

Montaż 3 wiązań dynamicznych 8T w układzie trójkąta pomiędzy przewodnikami.



Przewodniki do związania

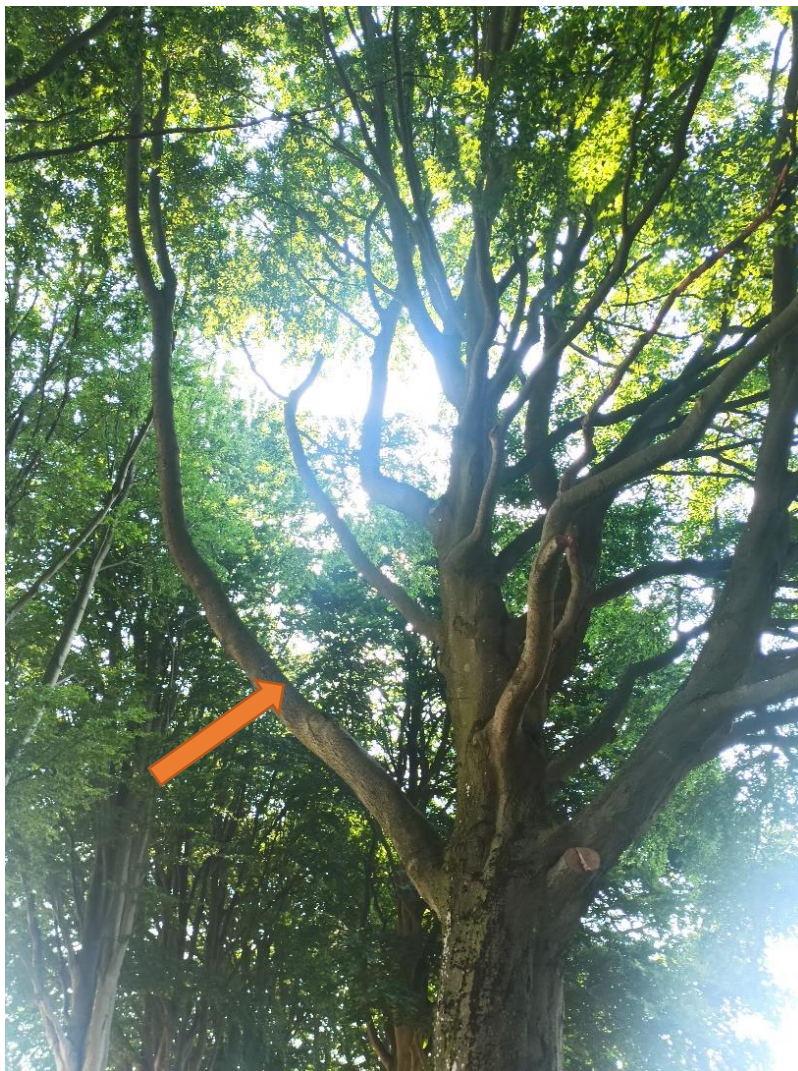
Drzewo nr 447

Redukcja wysokości korony o 50%.



Drzewo nr 448

Inspekcja korony i pnia (ze szczególnym uwzględnieniem konaru N, możliwa konieczność zabezpieczenia go wiązaniem dwupoziomowym).



Konar N i dziupla do kontroli

Drzewo nr 452

Inspekcja korony i pnia i pnia. Usunięcie bzu czarnego.



Bez czarny w rozwidleniu do usunięcia

Drzewo nr 471

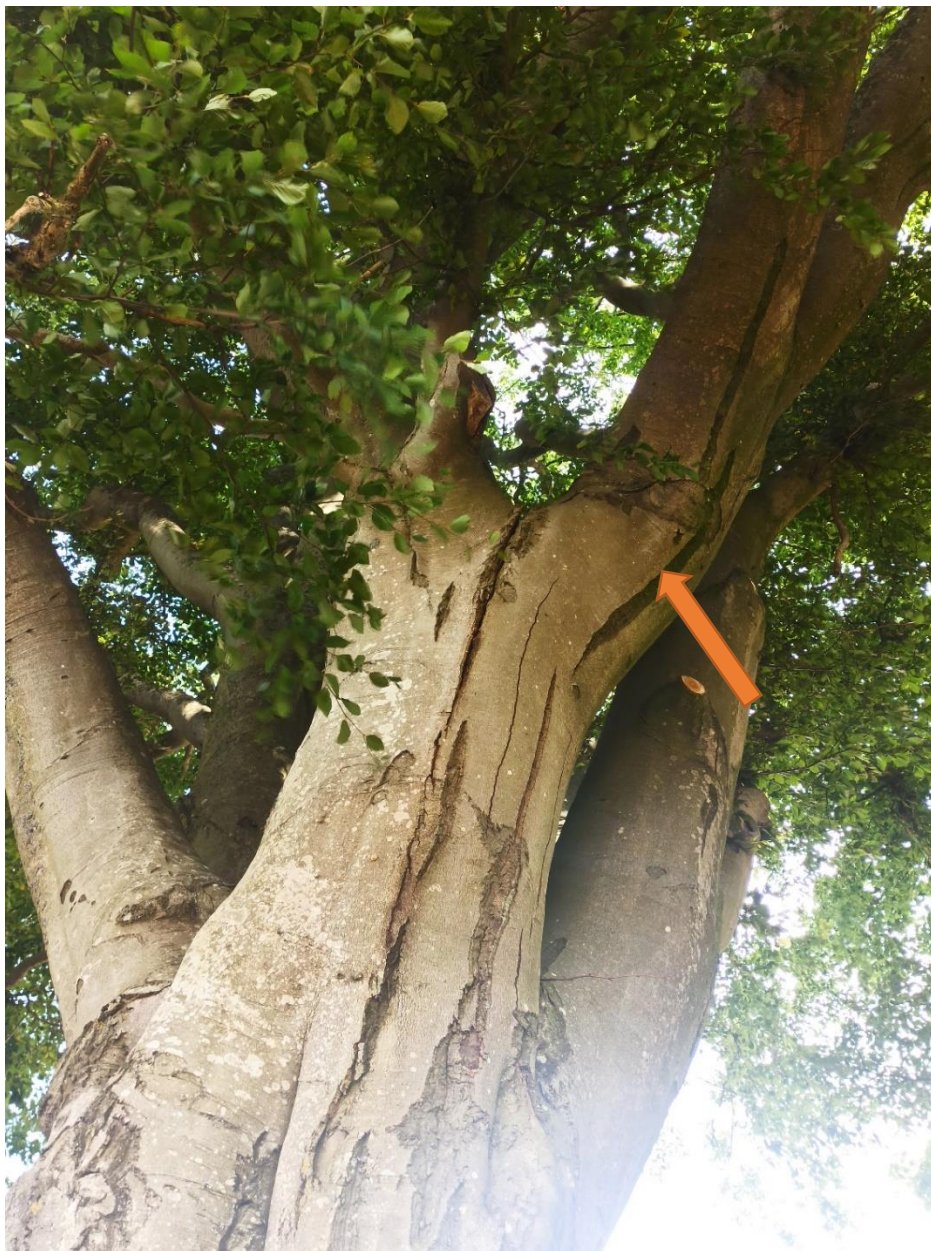
Inspekcja korony i pnia (możliwa konieczność montażu wiązań i redukcji poszczególnych konarów). Usunięcie jarząba pospolitego.



Niektóre z uszkodzeń do kontroli

Drzewo nr 484

Montaż 2 wiązań statycznych 8T zabezpieczających konar SE oraz redukcja jego długości (w zakresie umożliwiającym poprawny montaż wiązania). Inspekcja korony i pnia.



Konar SE z problematycznym rozwidleniem

Drzewo nr 494

Inspekcja korony i pnia. Usunięcie martwych części korony.



Martwe części korony

Drzewo nr 498

Montaż wiązania dwupoziomowego (1-szy poziom 1 wiązanie ultra statyczne 16T, 2-gi poziom 4 wiązania dynamiczne 8T w układzie czworokąta). Inspekcja korony i pnia.



Niebieskimi strzałkami zaznaczone przewodniki do zabezpieczenia wiązaniem statycznym, pomarańczowymi strzałkami do zabezpieczenia wiązaniem dynamicznym.

Drzewo nr 502

Montaż 2 wiązań ultra statycznych 8T - jedno powyżej istniejącego wiązania stalowego, drugie do drugiej odnogi zabezpieczonego przewodnika. Inspekcja korony i pnia.



Niebieską strzałką zaznaczono odnogę przewodnika zabezpieczoną wiązaniem stalowym, do założenia nowego wiązania powyżej istniejącego, pomarańczową strzałką odnogę przewodnika do zabezpieczenia nowym wiązaniem. Zieloną strzałką zaznaczono przewodnik podtrzymujący.

Drzewo nr 505

Montaż 3 wiązań dynamicznych 8T w układzie trójkąta pomiędzy przewodnikami. Redukcja przewodników E i N o 10-15%. Odciążenie konarów W.



Pomarańczowymi strzałkami zaznaczone przewodniki do związania, niebieskimi do cięć odciążających.

Drzewo nr 506

Inspekcja korony i pnia (w szczególności pod kątem konieczności zabezpieczenia rozwidlenia, prawdopodobna konieczność montażu wiązań).



Rozwidlenie do kontroli

Drzewo nr 520

Inspekcja korony i pnia (ze szczególnym uwzględnieniem ewentualnego rozkładu w konarze W).



Konar W

Drzewo nr 526

Przewodnik S redukcja nad drugą od dołu żywą gałęzią. Przewodnik N redukcja 50%.



Pomarańczowa strzałka przewodnik S, niebieska przewodnik N

Drzewo nr 529

Wyrównanie poziomu gruntu do pierwotnego poziomu. Inspekcja korony i pnia.



Usunięcie nadsypanej ziemi.

Drzewo nr 530

Inspekcja korony i pnia (ze szczególnym uwzględnieniem konaru S).



Konar S

Drzewo nr 551

Inspekcja korony i pnia (ze szczególnym uwzględnieniem miejsca zasiedlonego przez gmatwka dębowego).



Owocnik gmatwka dębowego

Drzewo nr 552

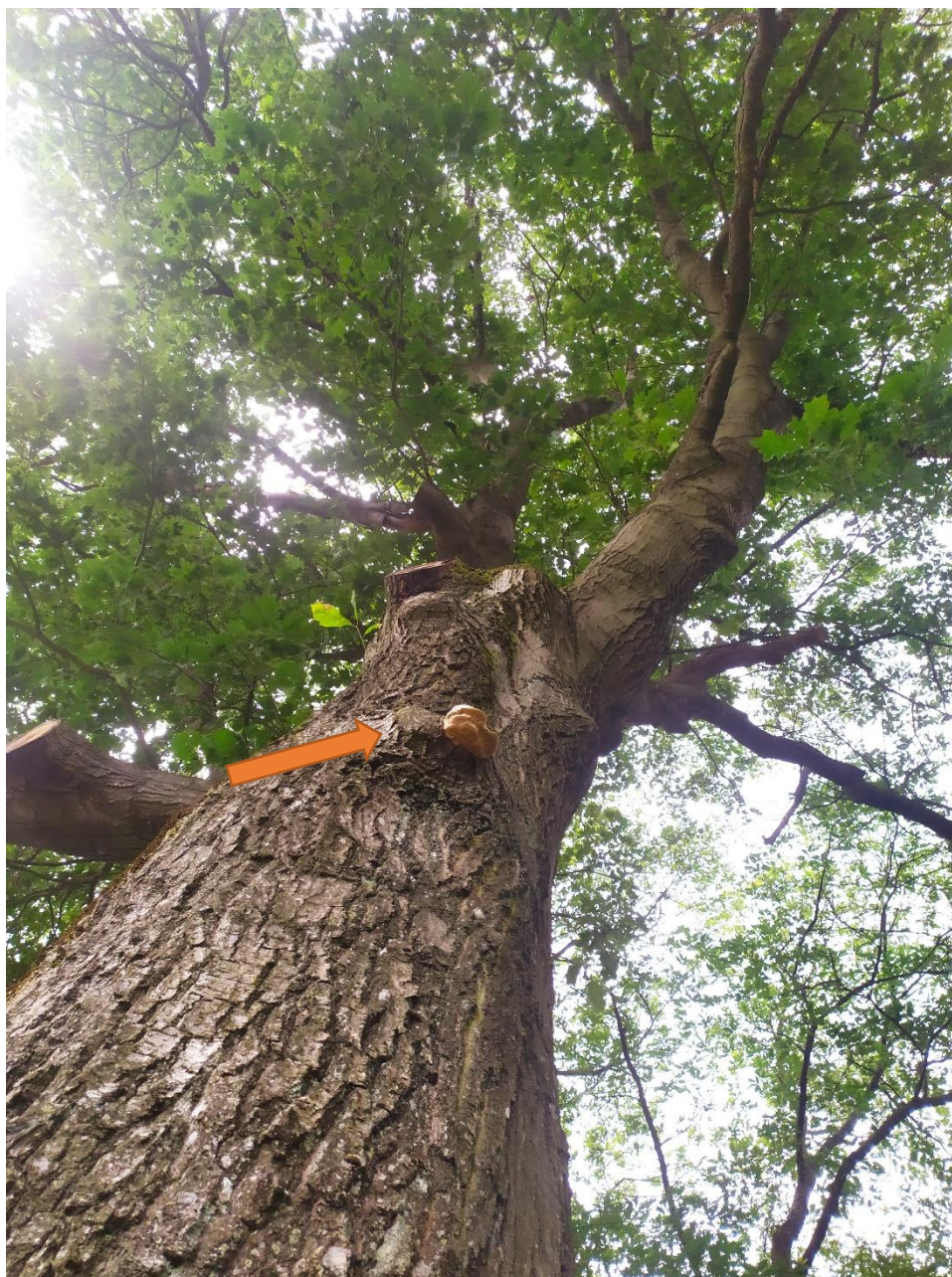
Inspekcja korony i pnia (ze szczególnym uwzględnieniem ubytku w nasadzie korony).



Ubytek w nasadzie korony

Drzewo nr 553

Inspekcja korony i pnia (ze szczególnym uwzględnieniem miejsca zasiedlonego przez gmatwka dębowego).



Owocnik gmatwka dębowego

Drzewo nr 554

Inspekcja korony i pnia (ze szczególnym uwzględnieniem miejsca zasiedlonego przez gmatwka dębowego).



Ubytek do skontrolowania

Krzysztof Wystrach
Certyfikowany Inspektor Drzew
CID/416/2019
Krzysztof Wystrach

Marzena Wystrach
Certyfikowany Inspektor Drzew
CID/484/2020
Wystrach

Załącznik nr 1

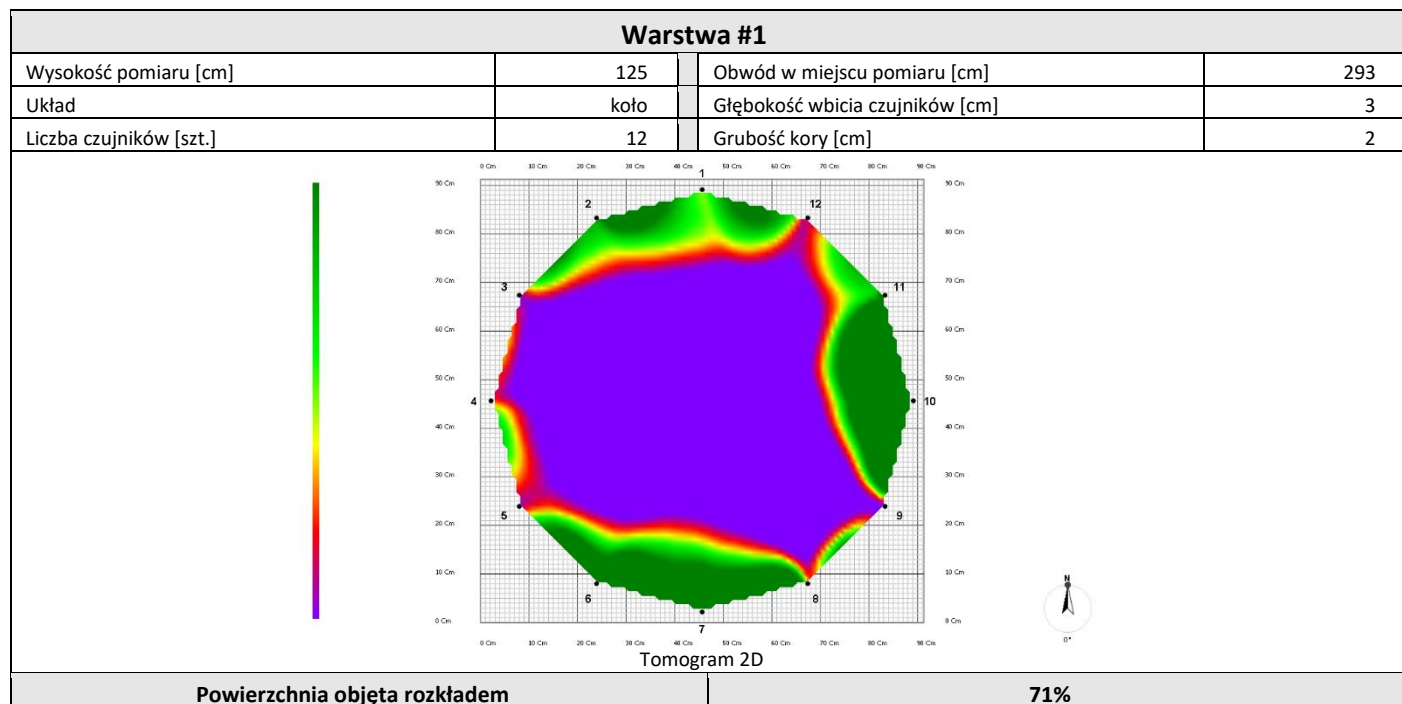
Wyniki badań to

Załącznik Nr 4 do uchwały Nr XLI/259/21
Rady Miejskiej w Polanowie
z dnia 3 września 2021 r.

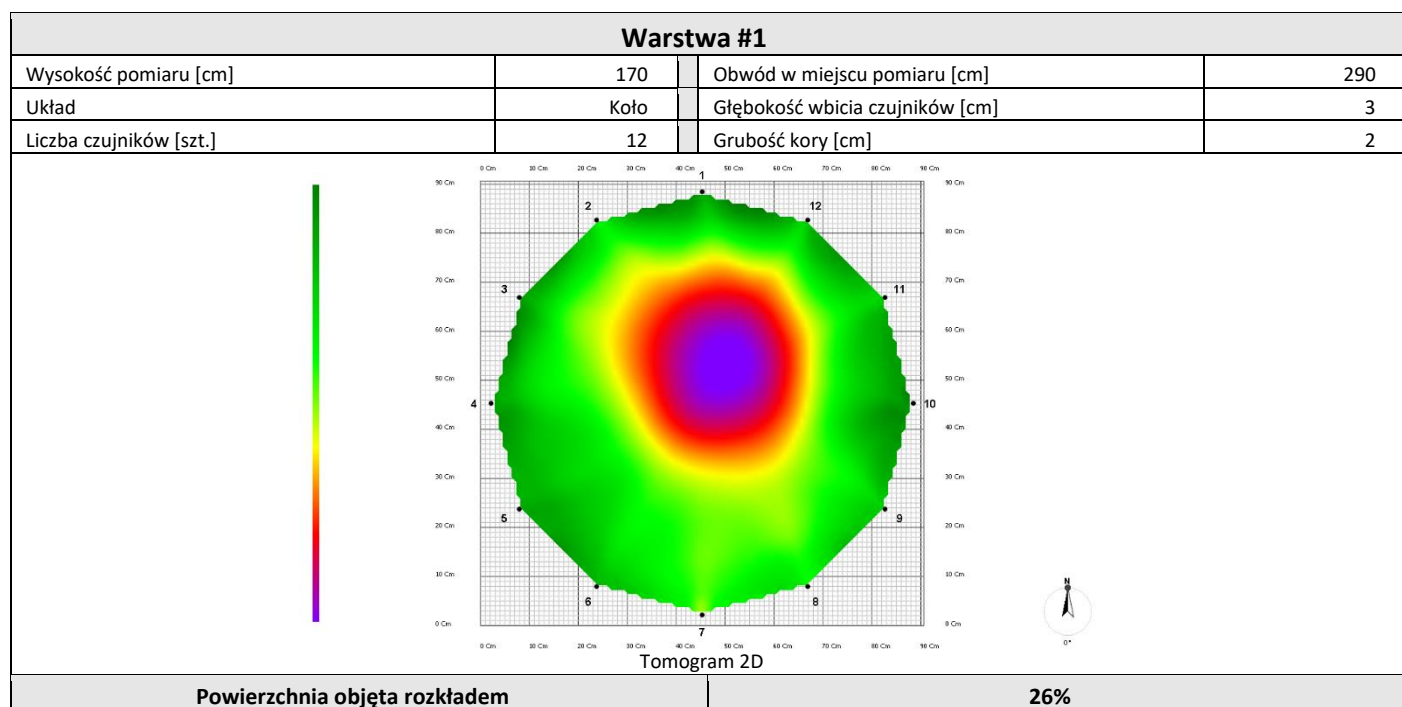
Akademia Drzewacza Krzysztof Wystrach
ul. Oświęcimska 200AK2/1 45-641 Opole
NIP: 7541790454 REGON: 160270646
tel. 509954322, 505464643
<https://arborysta.net/>
<https://treeclimbing.academy/>

Warszawa, lipiec 2021

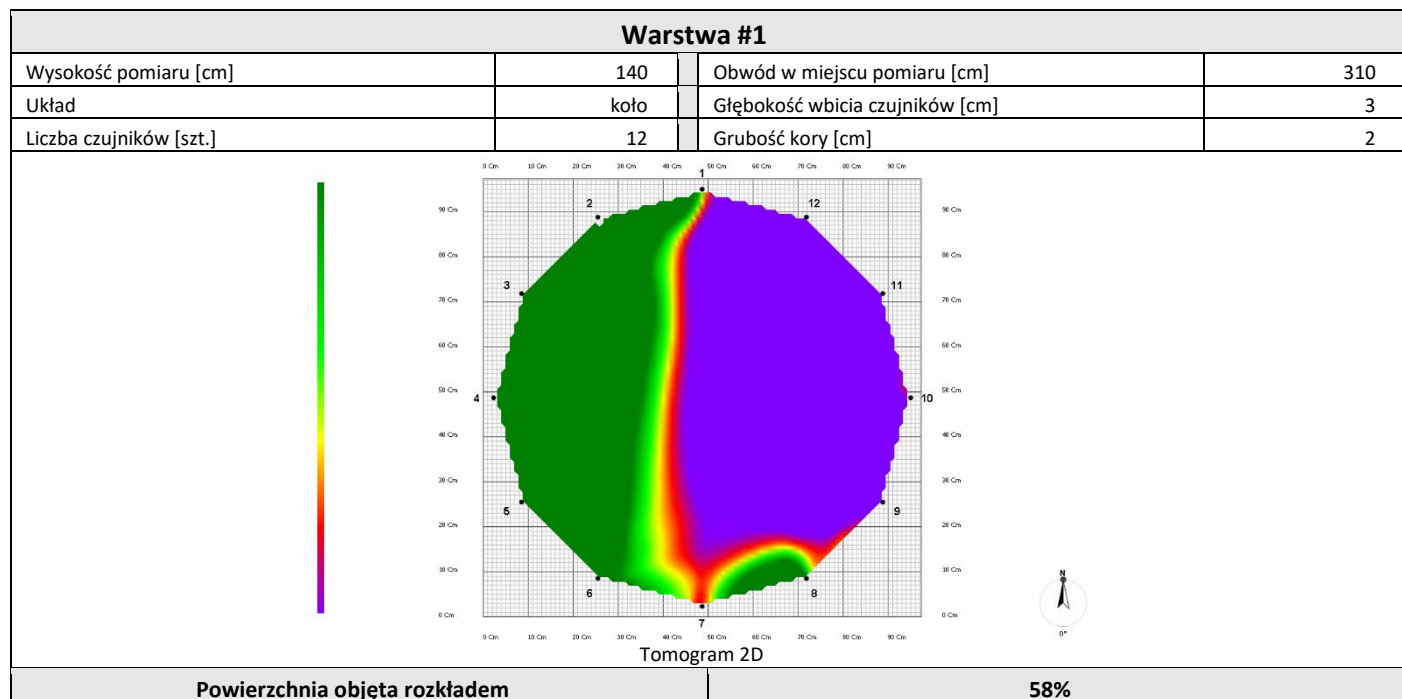
Drzewo nr 3



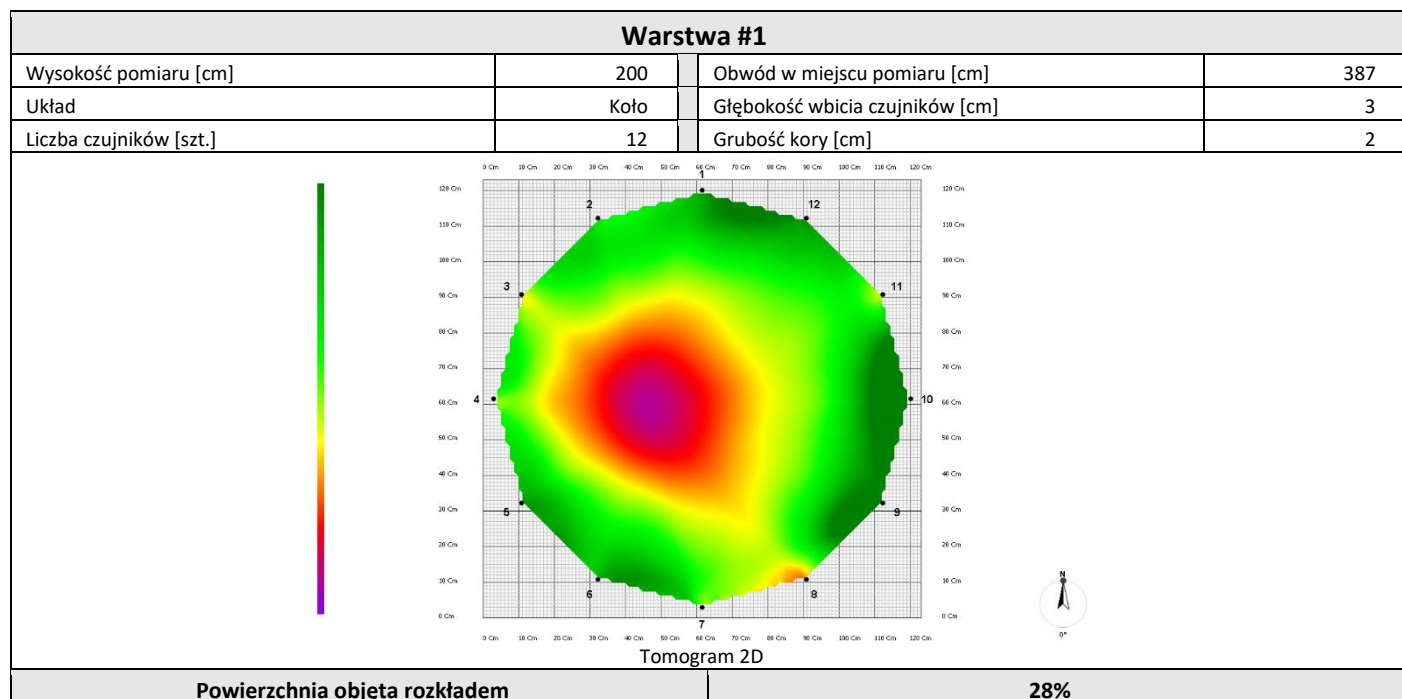
Drzewo nr 13



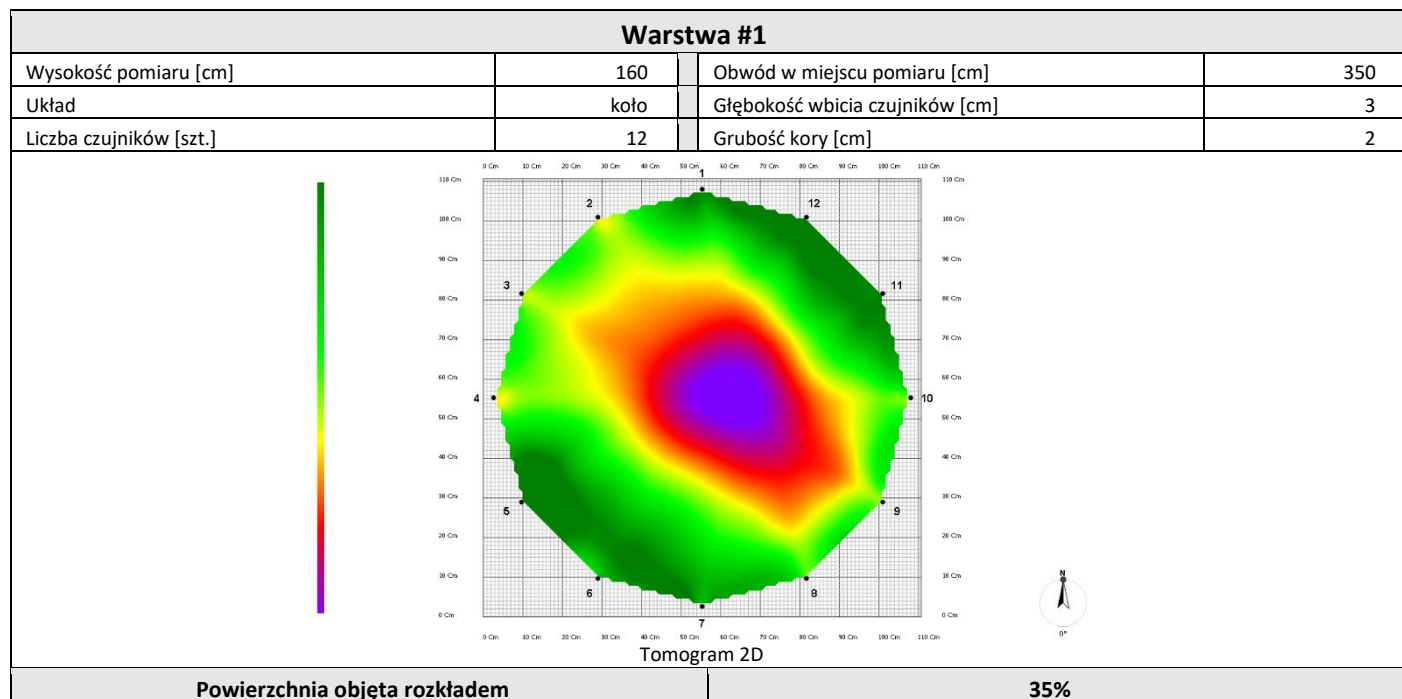
Drzewo nr 46



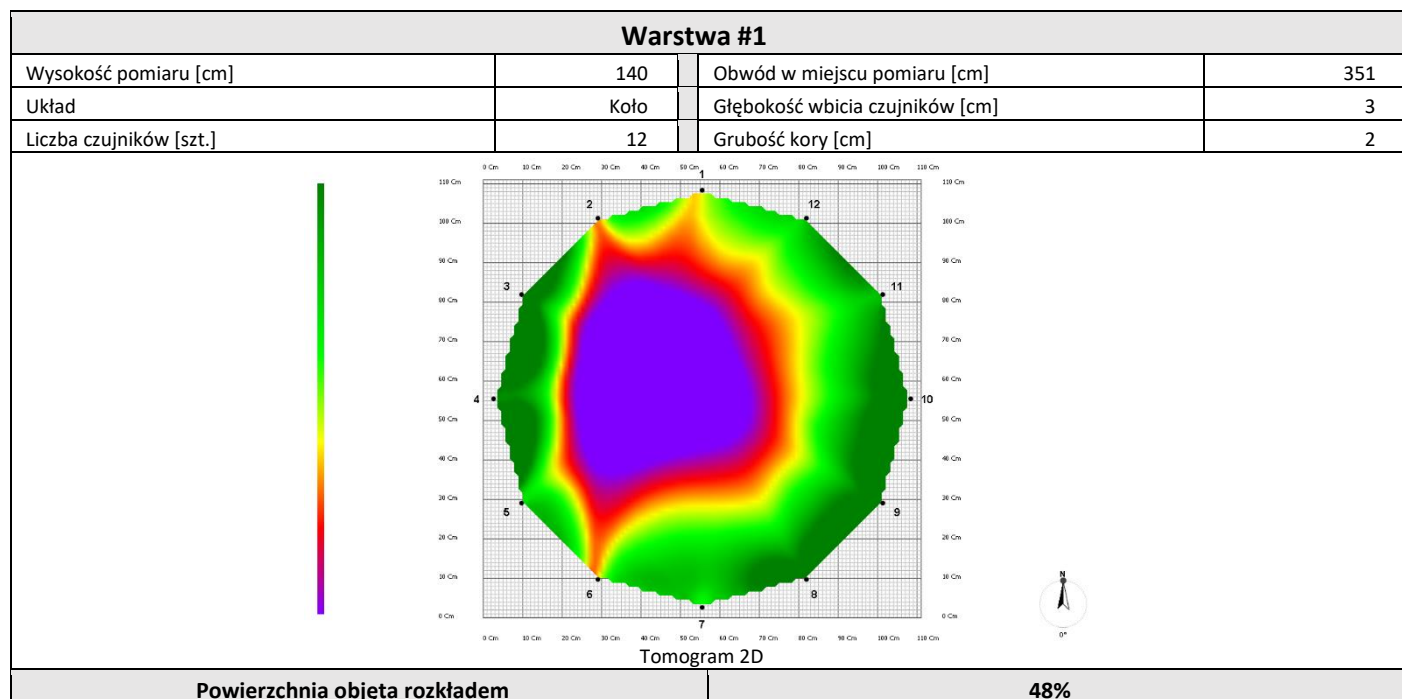
Drzewo nr 48



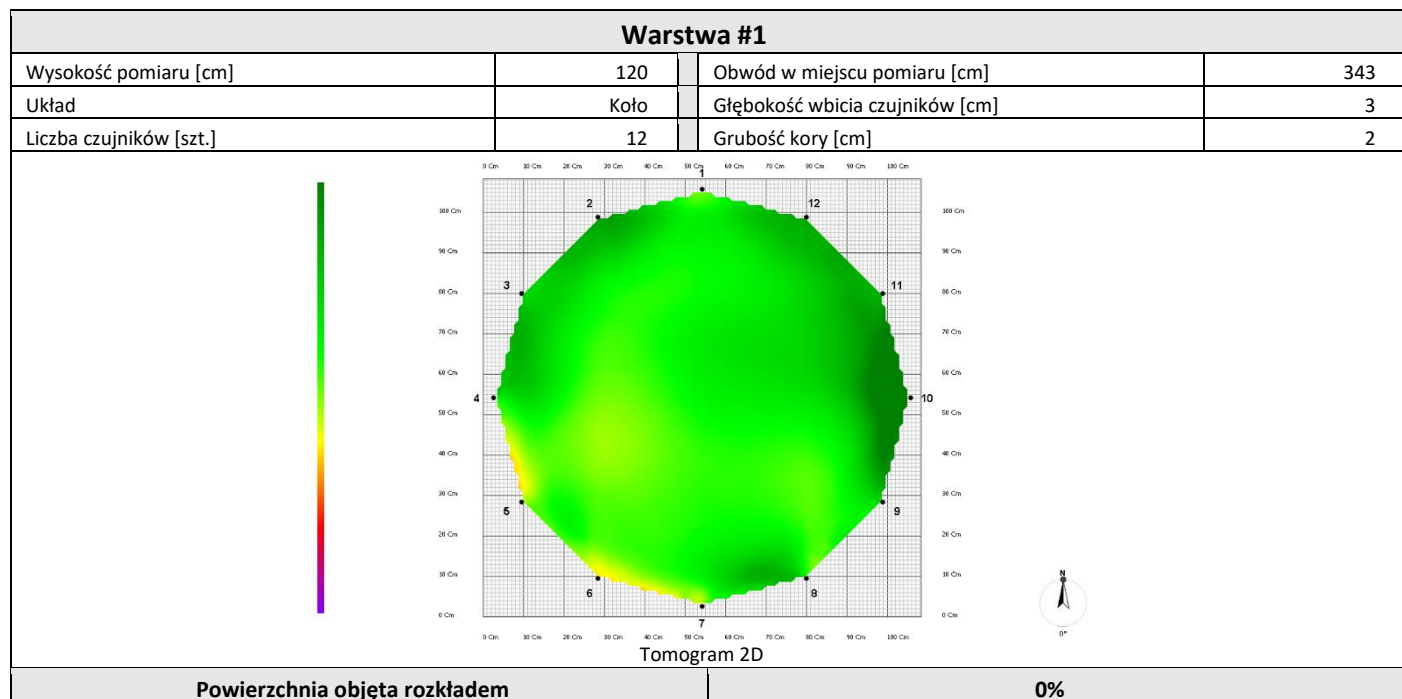
Drzewo nr 52



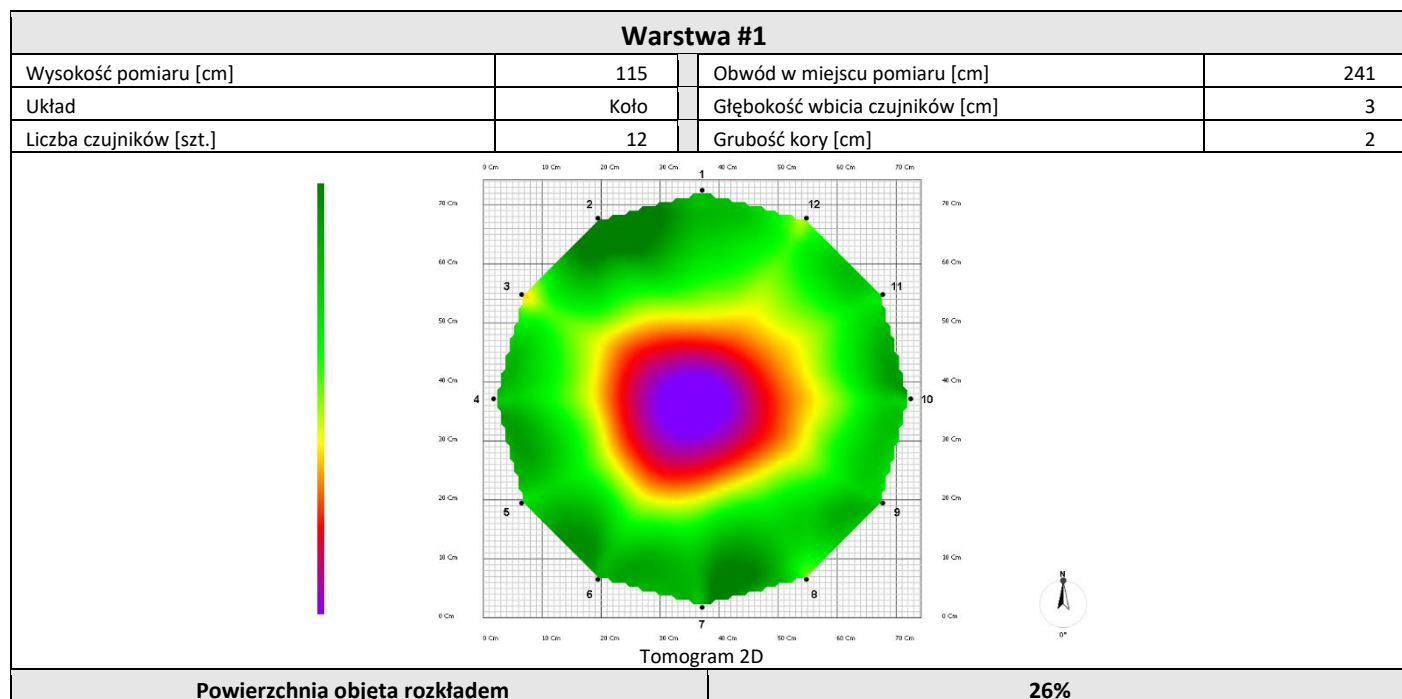
Drzewo nr 57



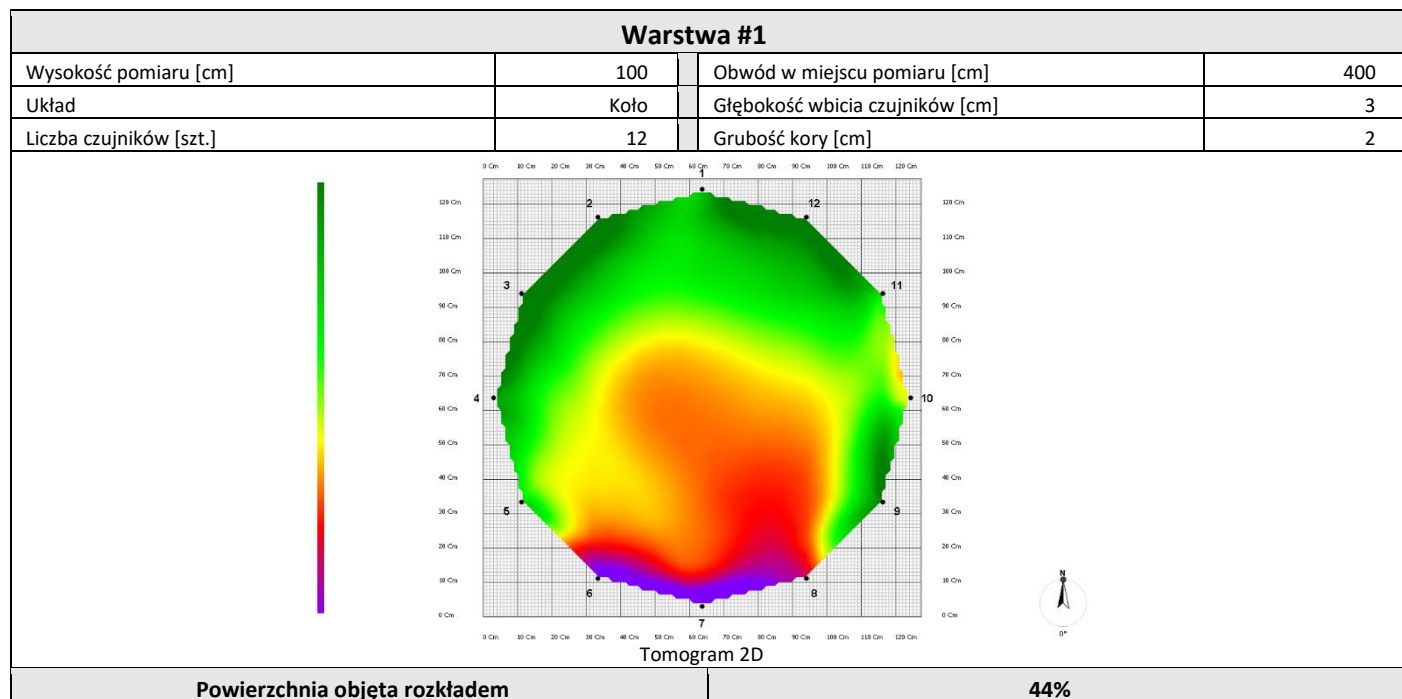
Drzewo nr 68



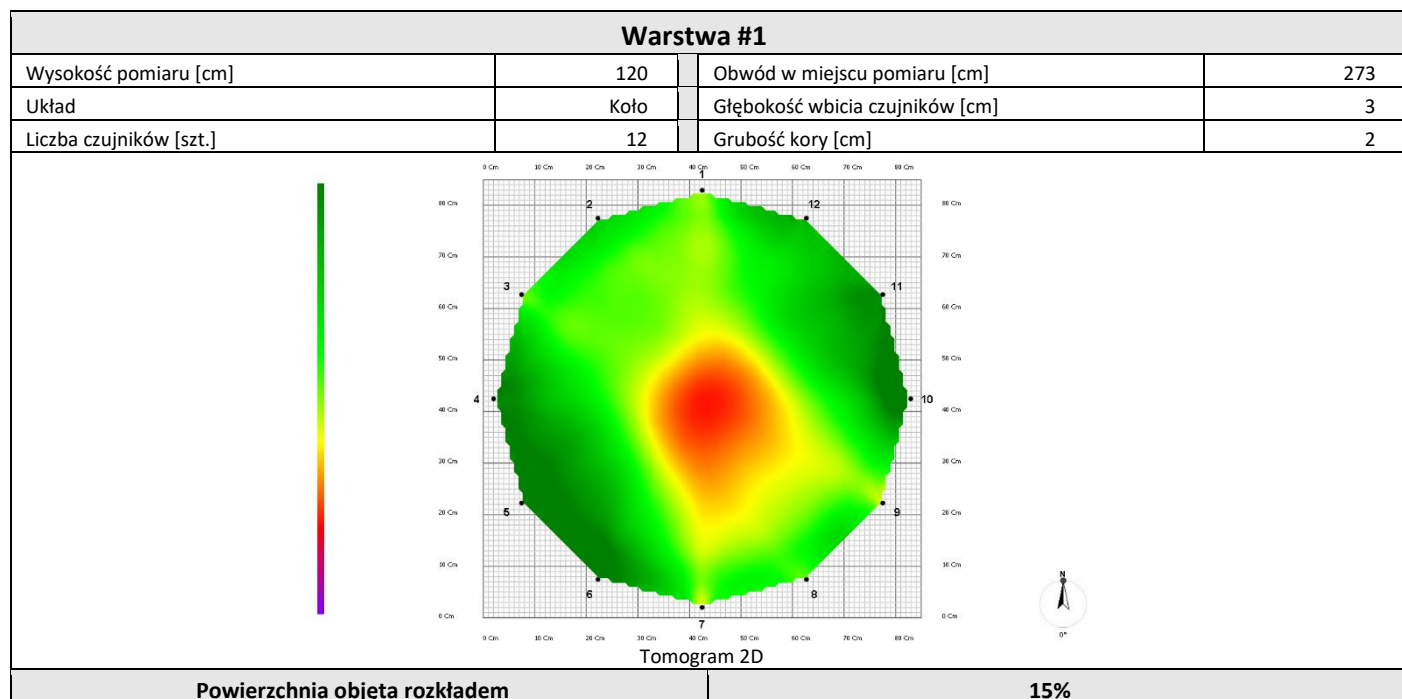
Drzewo nr 71



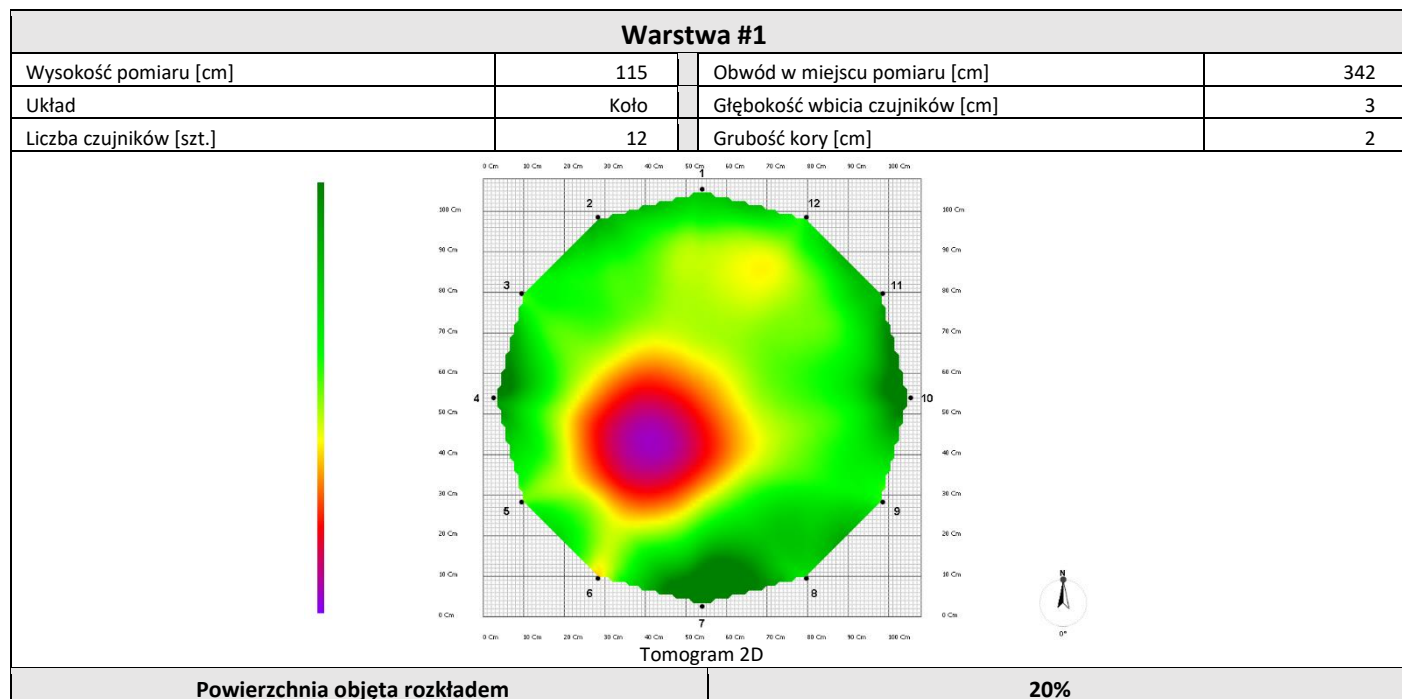
Drzewo nr 78



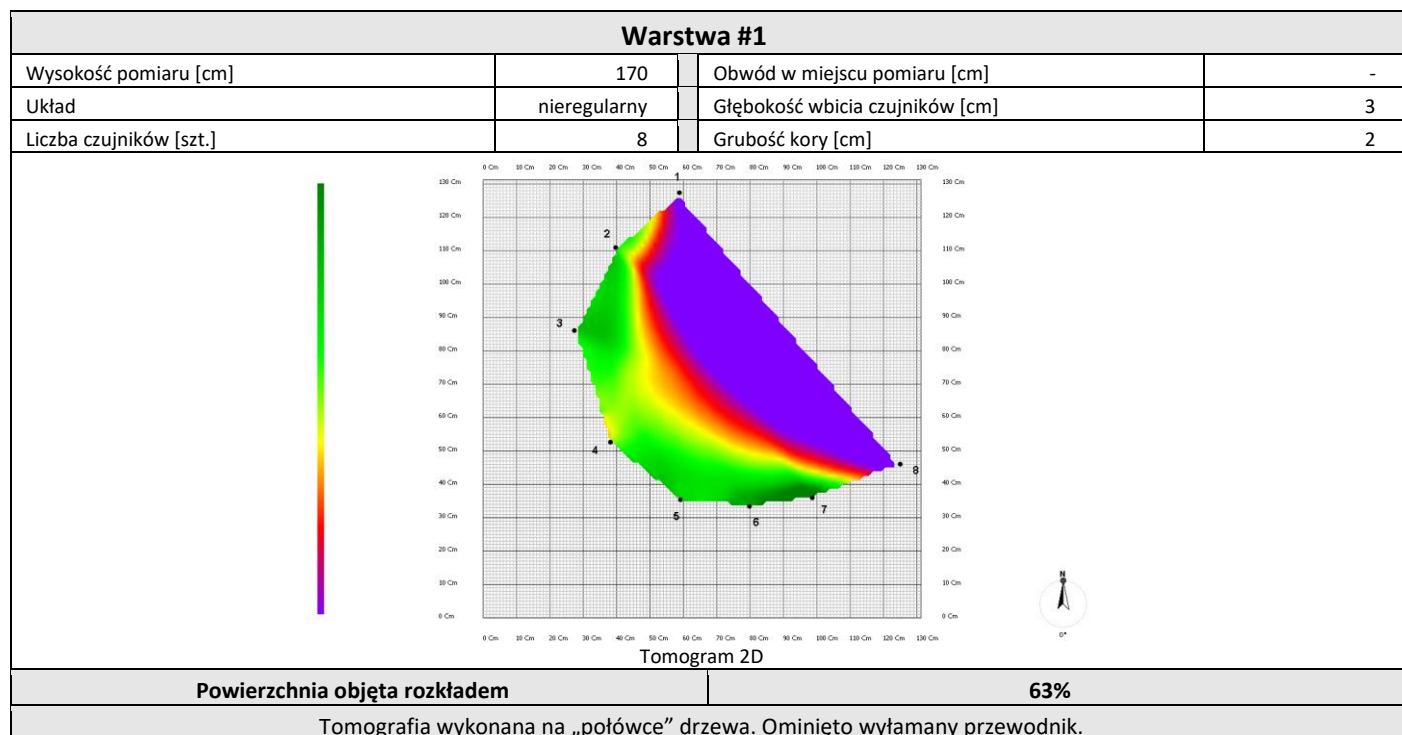
Drzewo nr 88



Drzewo nr 103

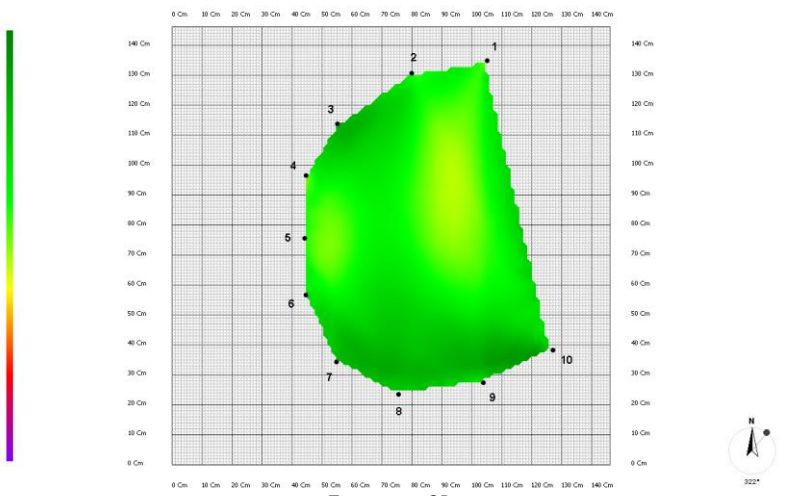


Drzewo nr 105



Drzewo nr 115

Warstwa #1			
Wysokość pomiaru [cm]	145	Obwód w miejscu pomiaru [cm]	-
Układ	nieregularny	Głębokość wbicia czujników [cm]	3
Liczba czujników [szt.]	10	Grubość kory [cm]	2



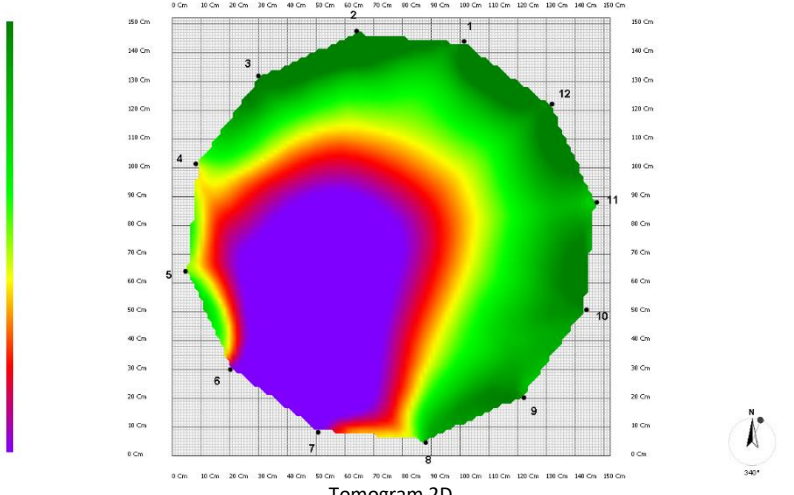
Tomogram 2D

Powierzchnia objęta rozkładem	0%
-------------------------------	----

Tomografia wykonana na „połowce” drzewa. Ominięto wytłamany przewodnik.

Drzewo nr 121

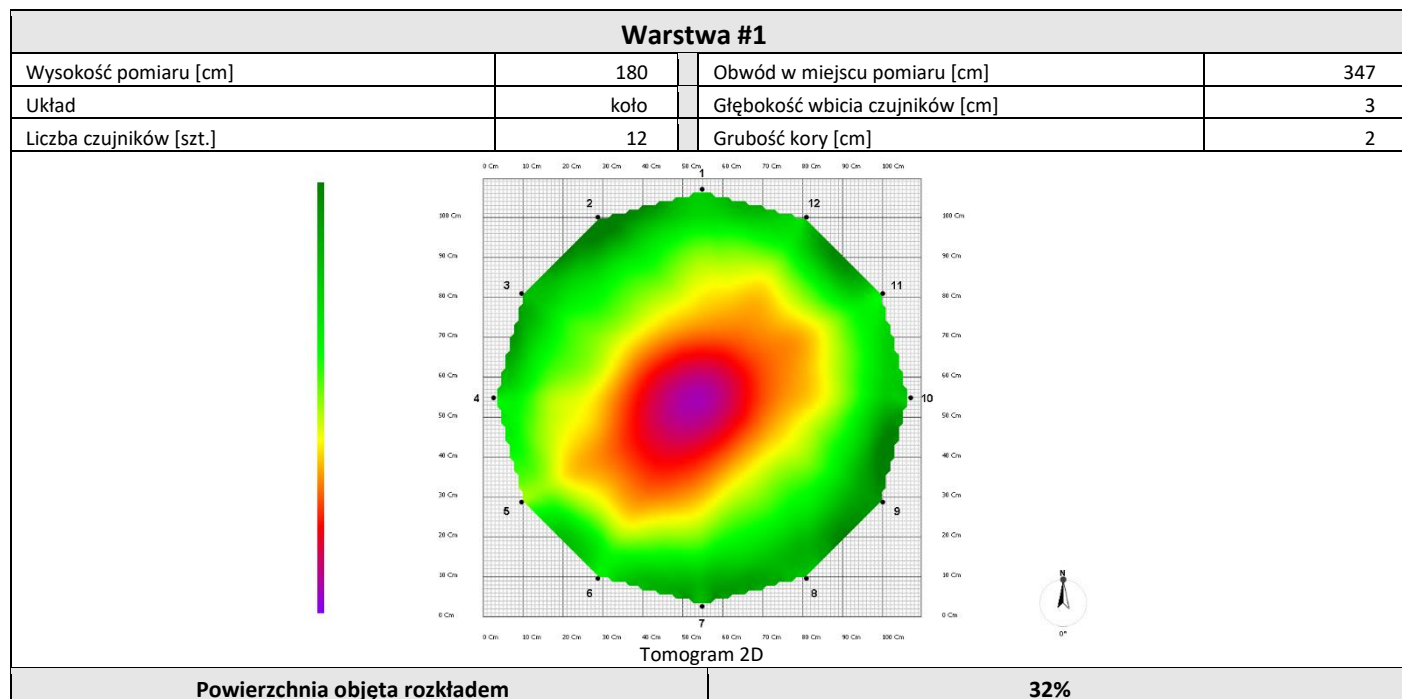
Warstwa #1			
Wysokość pomiaru [cm]	95	Obwód w miejscu pomiaru [cm]	470
Układ	koło	Głębokość wbicia czujników [cm]	3
Liczba czujników [szt.]	12	Grubość kory [cm]	2



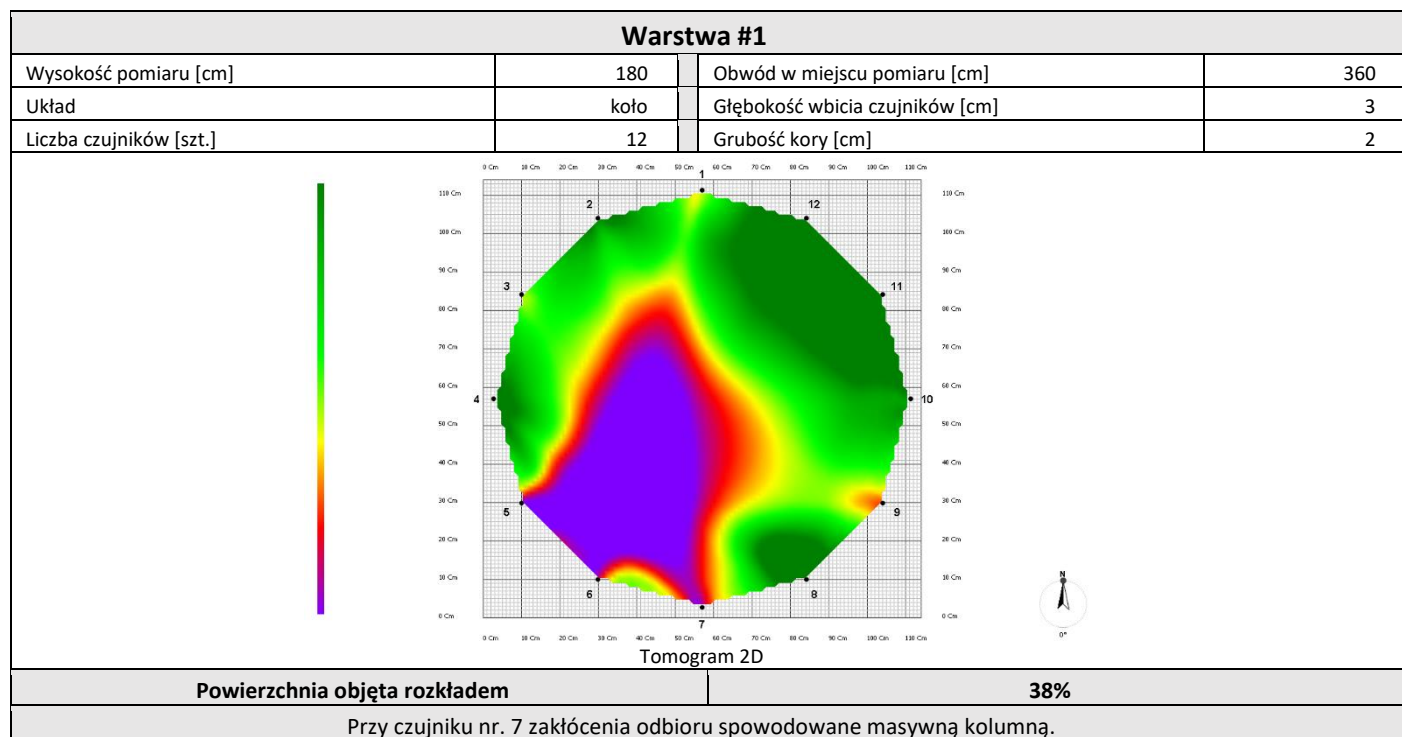
Tomogram 2D

Powierzchnia objęta rozkładem	49%
-------------------------------	-----

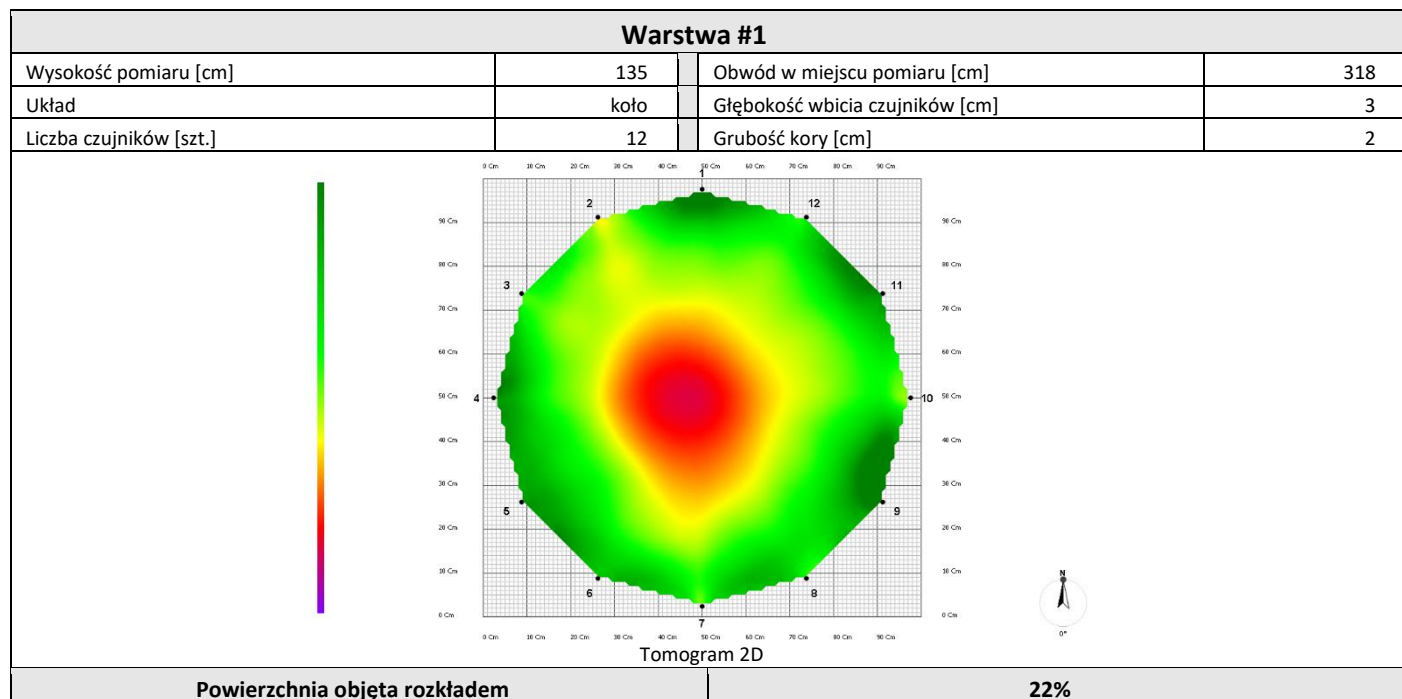
Drzewo nr 128



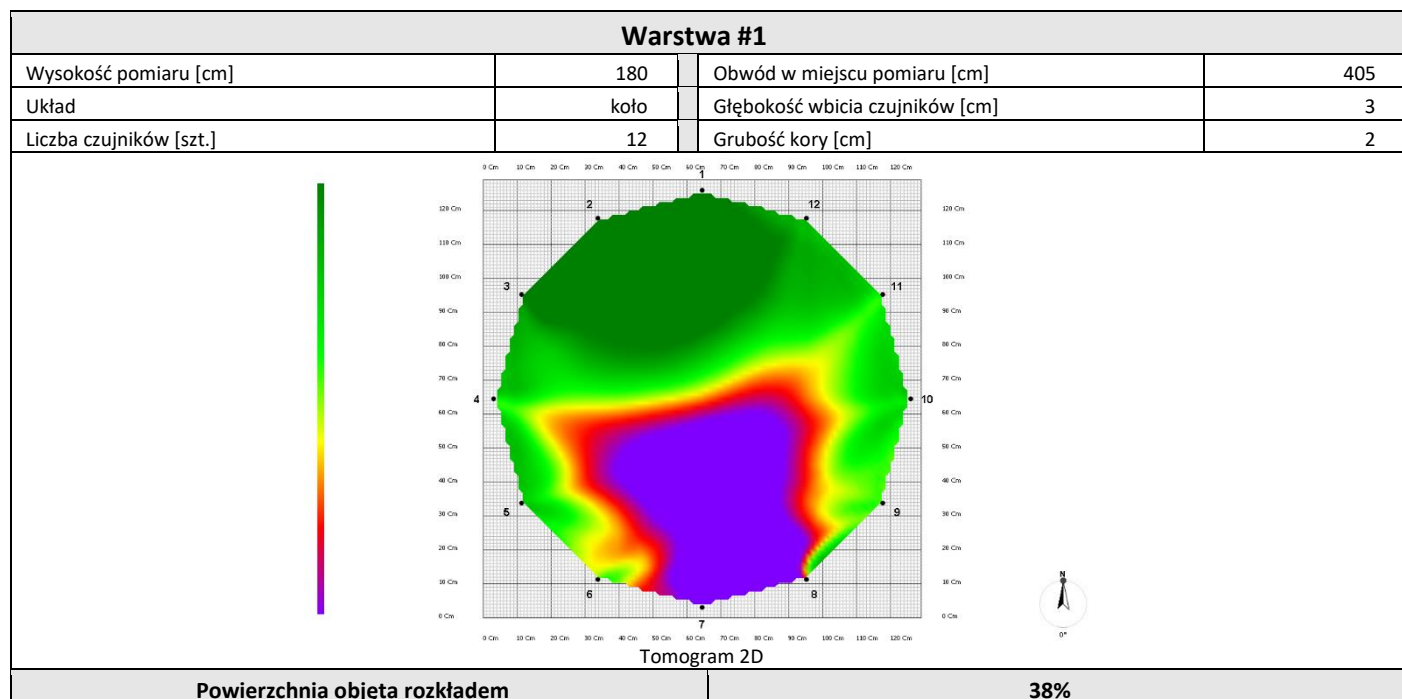
Drzewo nr 137



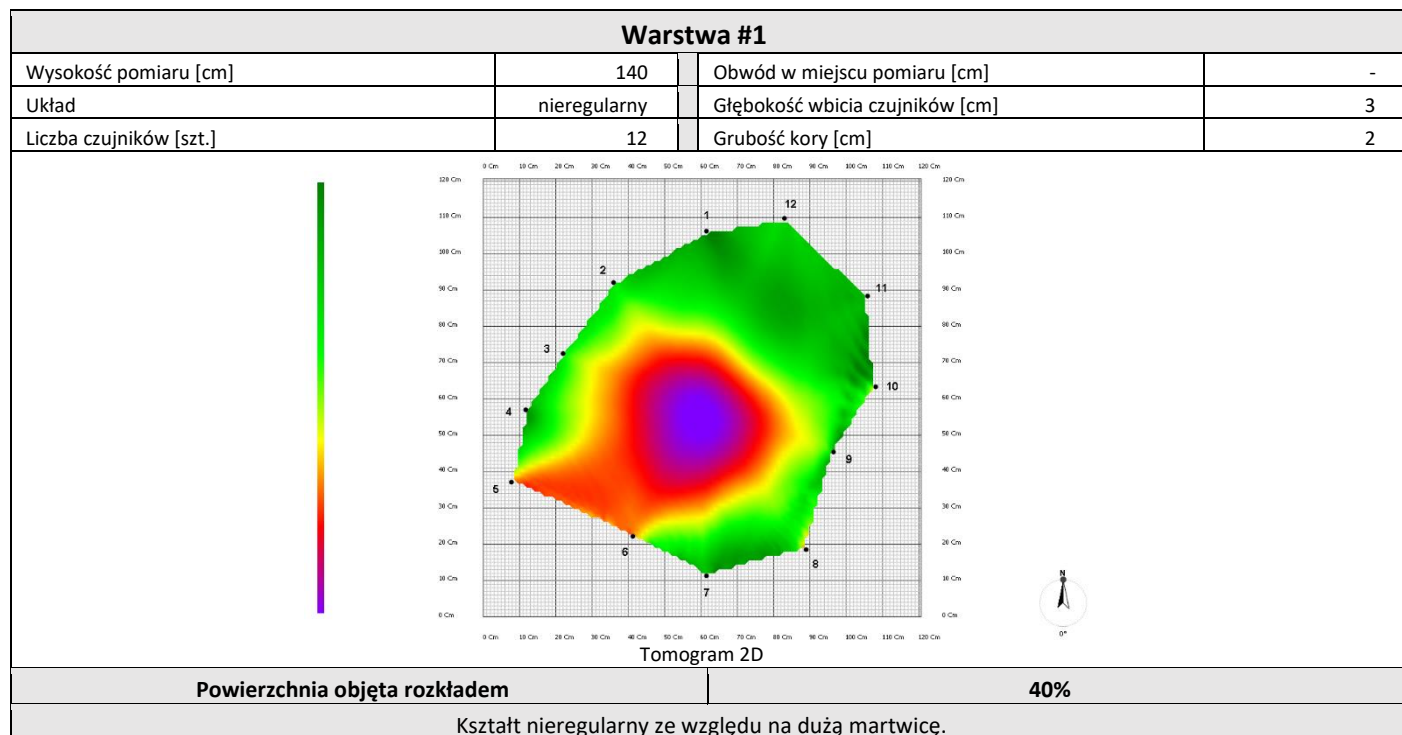
Drzewo nr 138



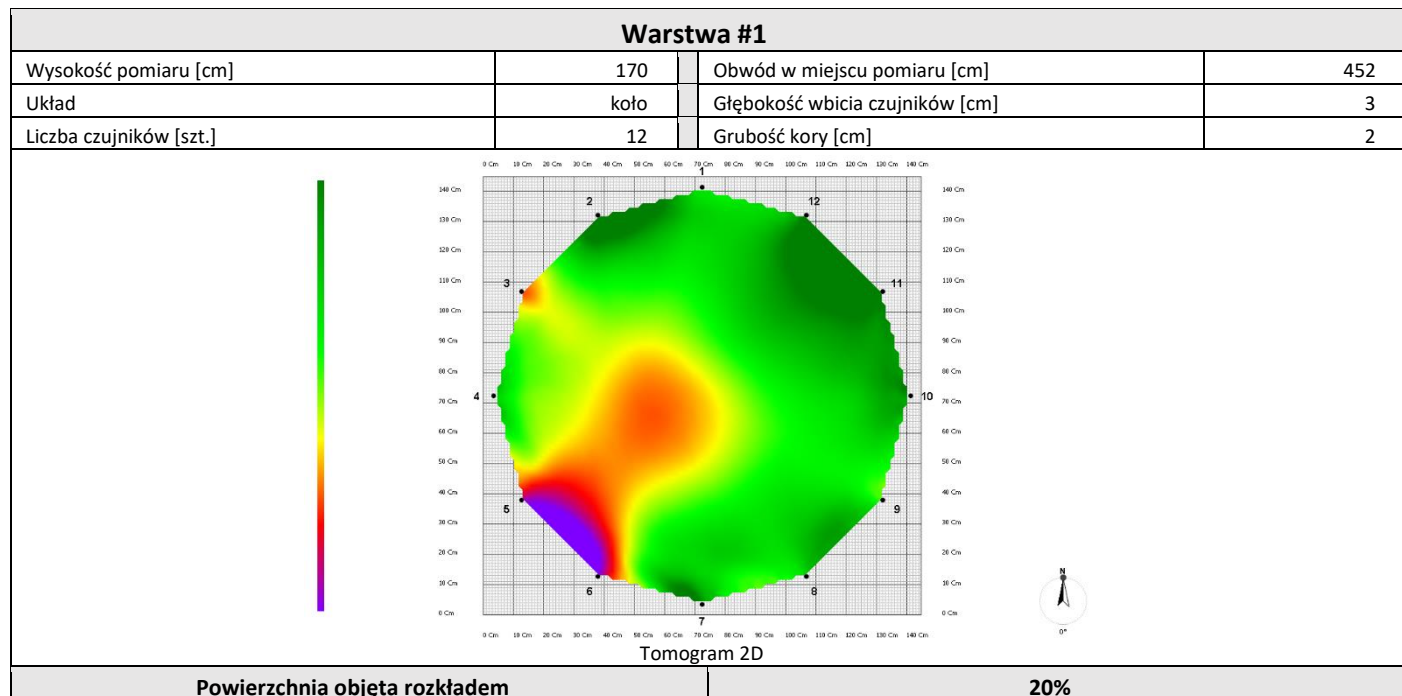
Drzewo nr 143



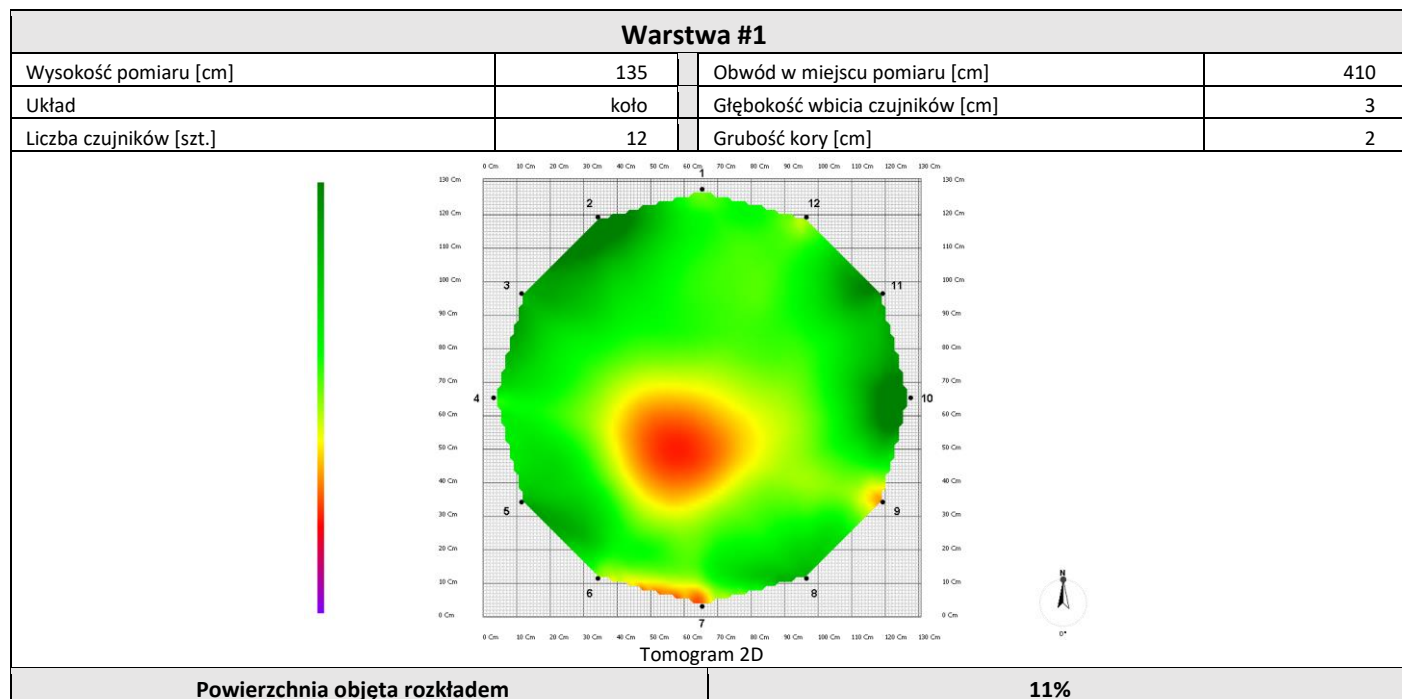
Drzewo nr 168



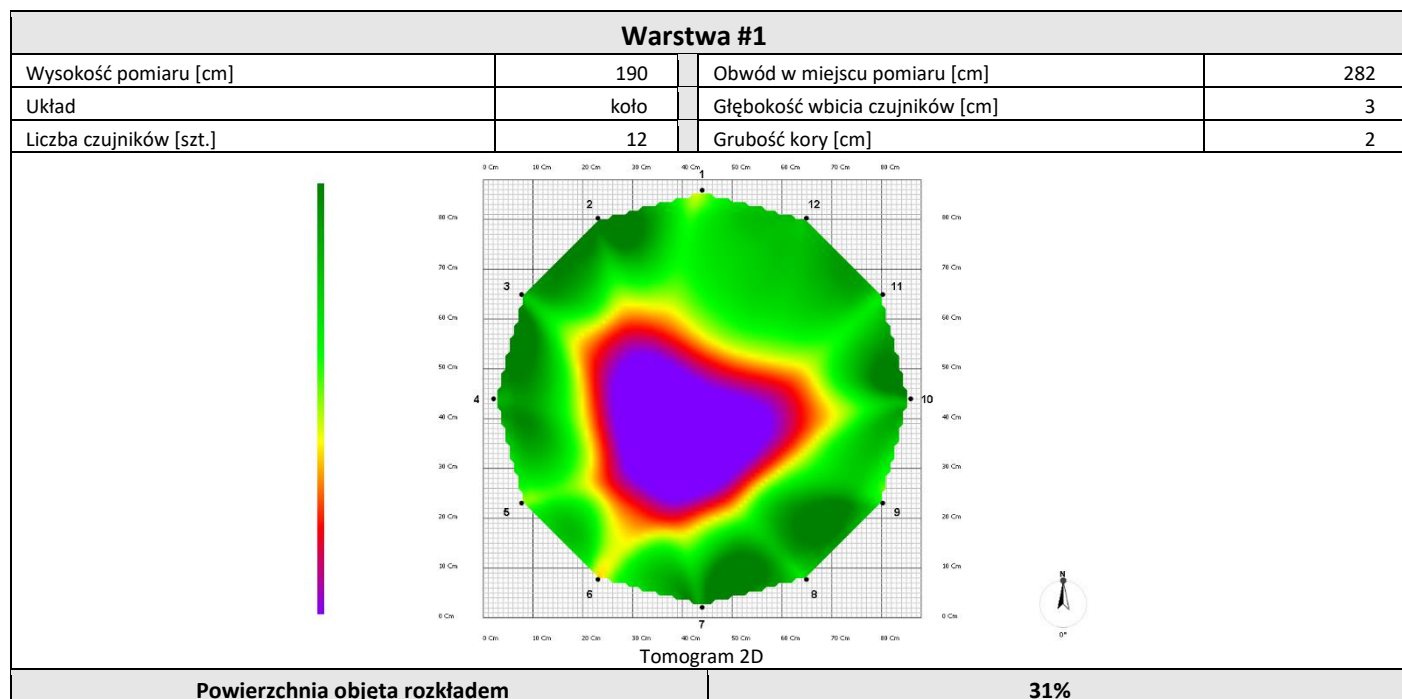
Drzewo nr 171



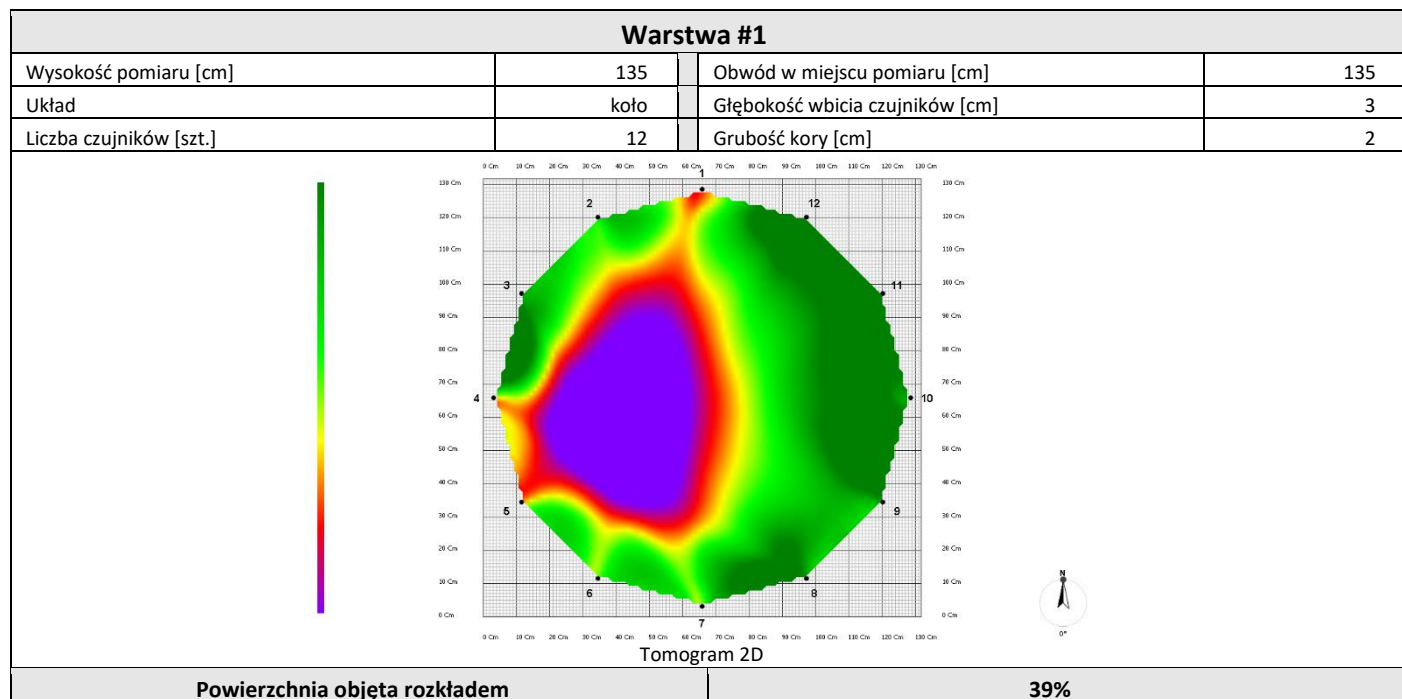
Drzewo nr 216



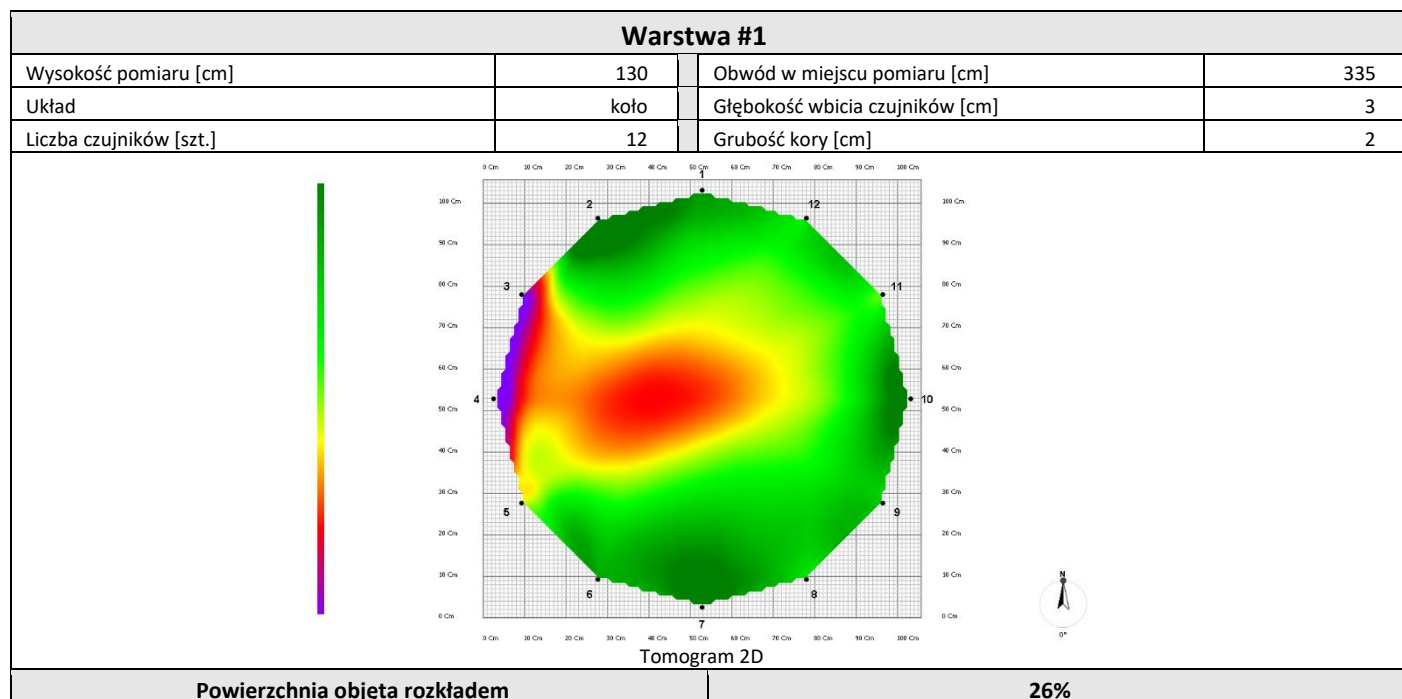
Drzewo nr 221



Drzewo nr 229



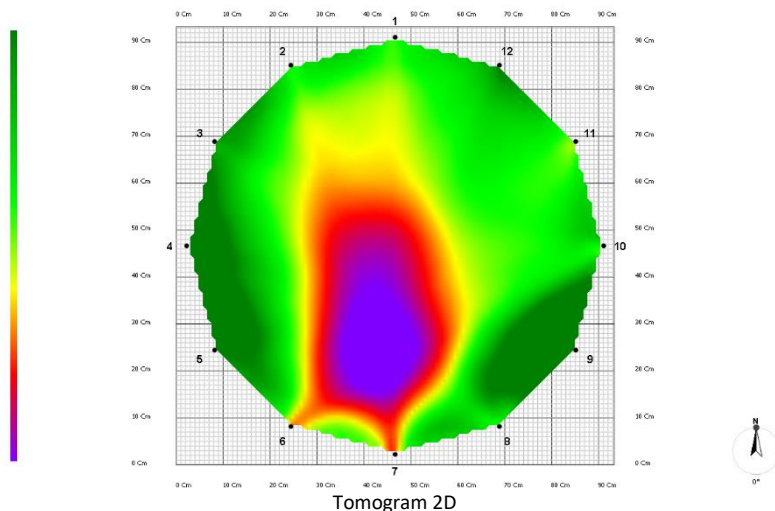
Drzewo nr 232



Drzewo nr 241

Warstwa #1

Wysokość pomiaru [cm]	145	Obwód w miejscu pomiaru [cm]	298
Układ	Koło	Głębokość wbicia czujników [cm]	3
Liczba czujników [szt.]	12	Grubość kory [cm]	2



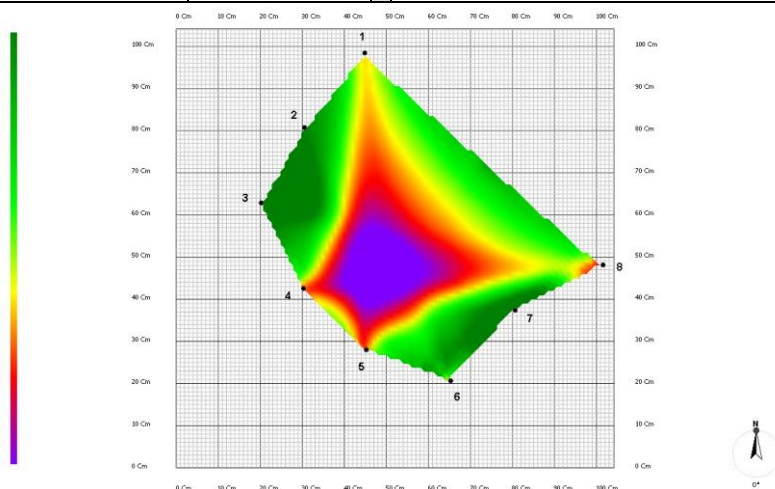
Tomogram 2D

Powierzchnia objęta rozkładem

30%

Warstwa #2

Wysokość pomiaru [cm]	145	Obwód w miejscu pomiaru [cm]	-
Układ	nieregularny	Głębokość wbicia czujników [cm]	3
Liczba czujników [szt.]	8	Grubość kory [cm]	2



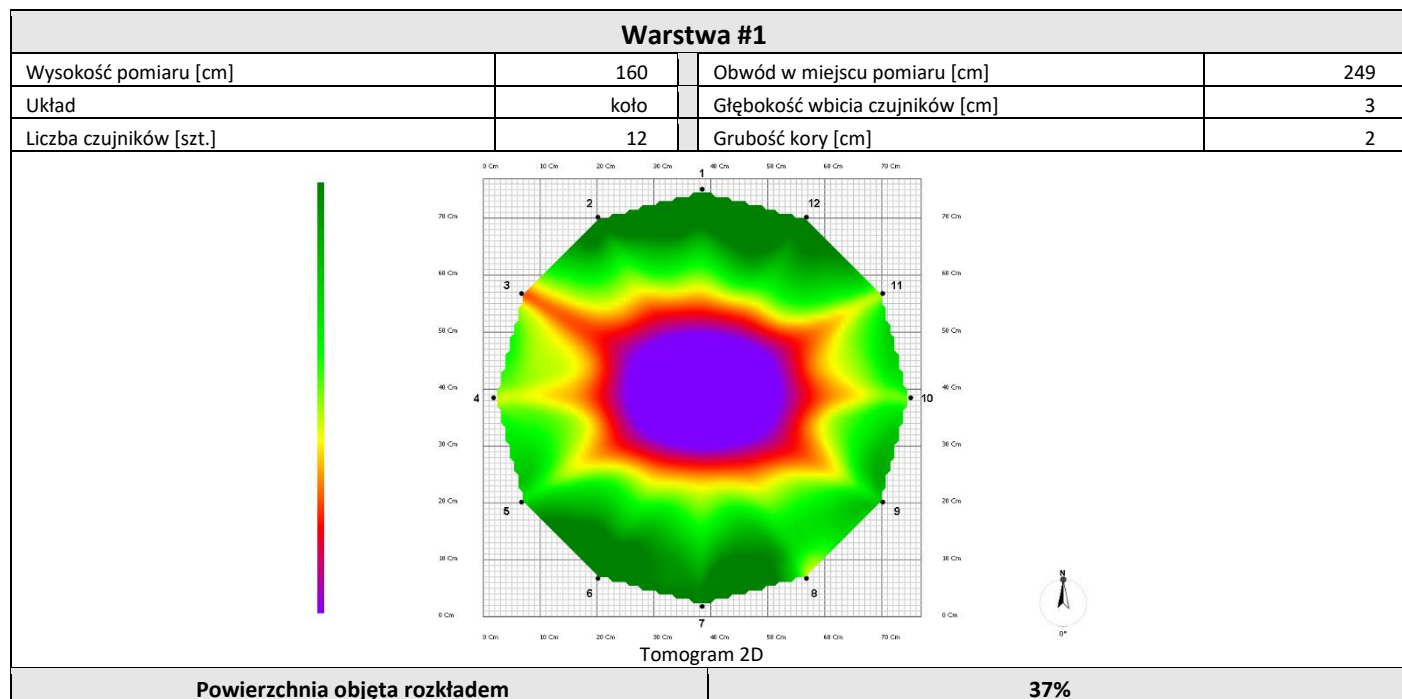
Tomogram 2D

Powierzchnia objęta rozkładem

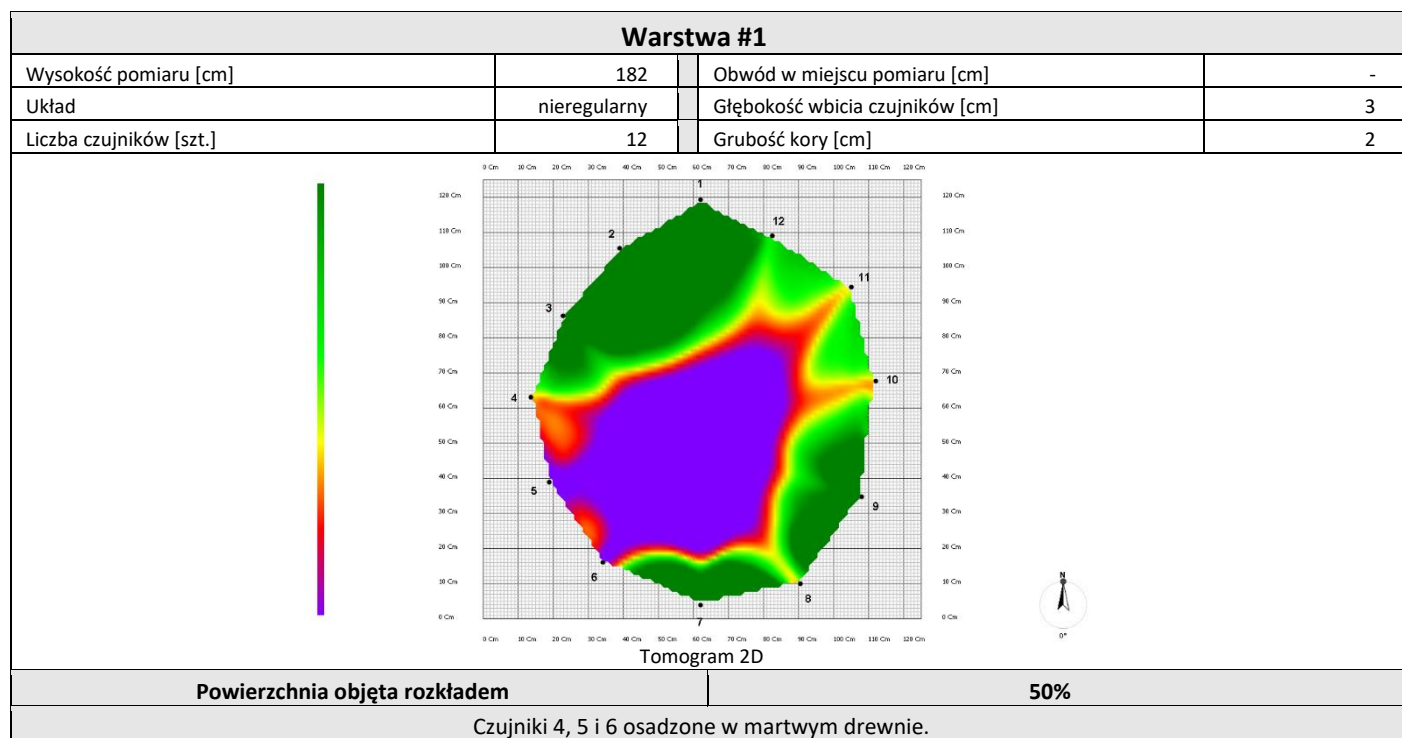
42%

Ze względu na zakłócenia odbioru przy czujnikach nr 6 i 7 wykonano dodatkową warstwę w układzie nieregularnym, w celu potwierdzenia rozmiaru rozkładu.

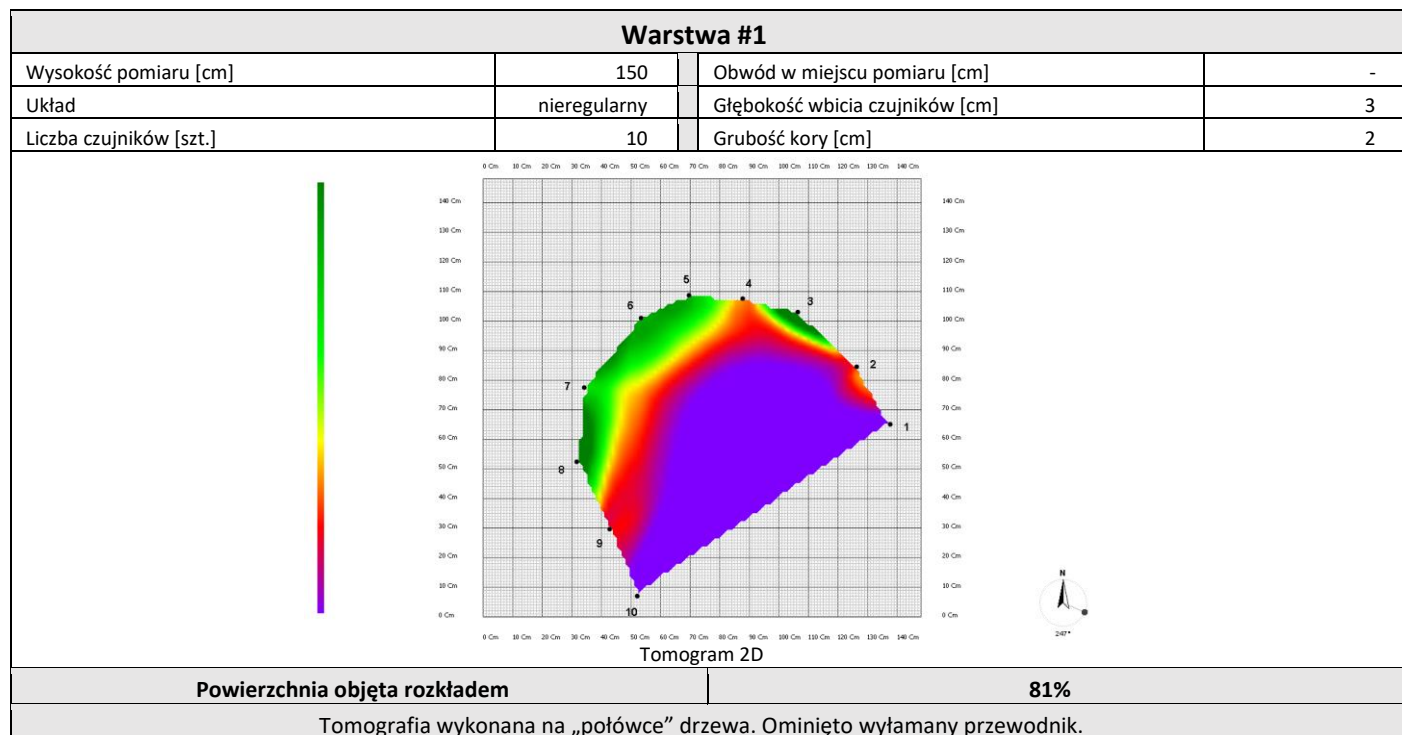
Drzewo nr 268



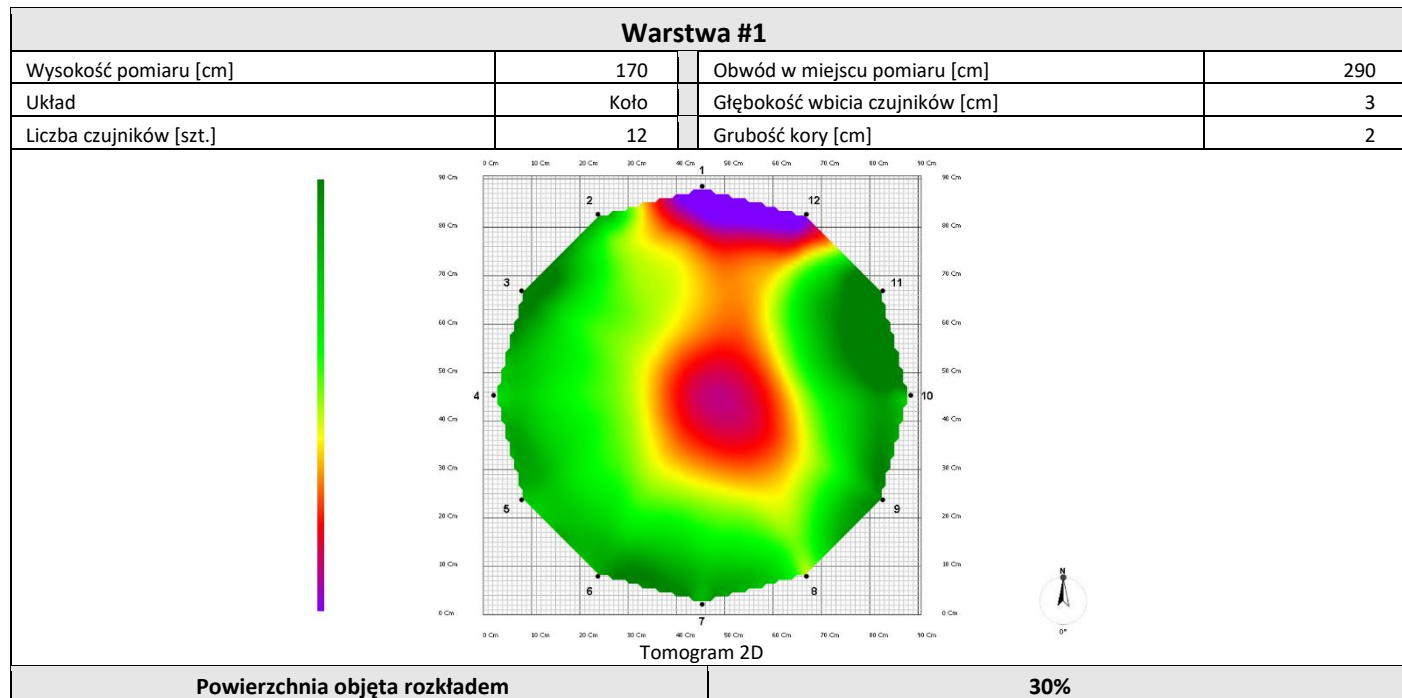
Drzewo nr 270



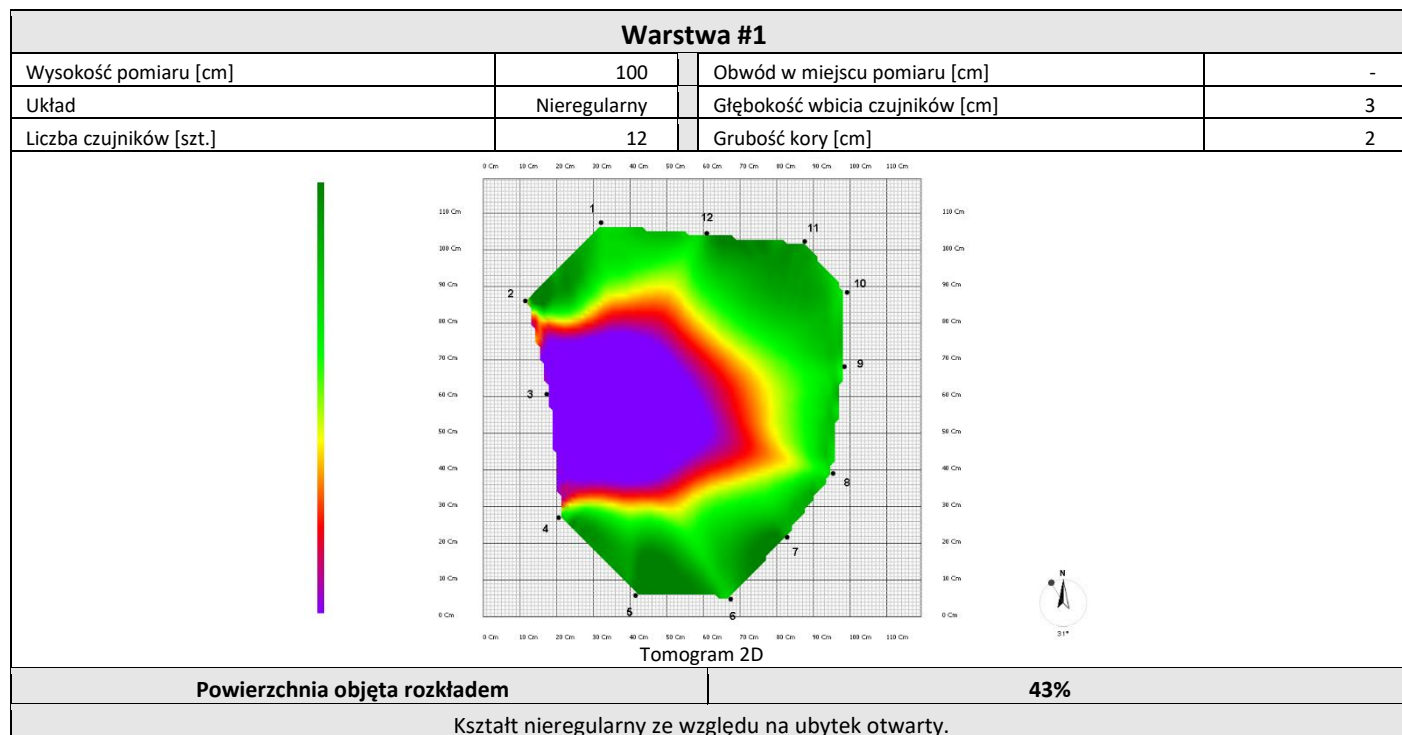
Drzewo nr 272



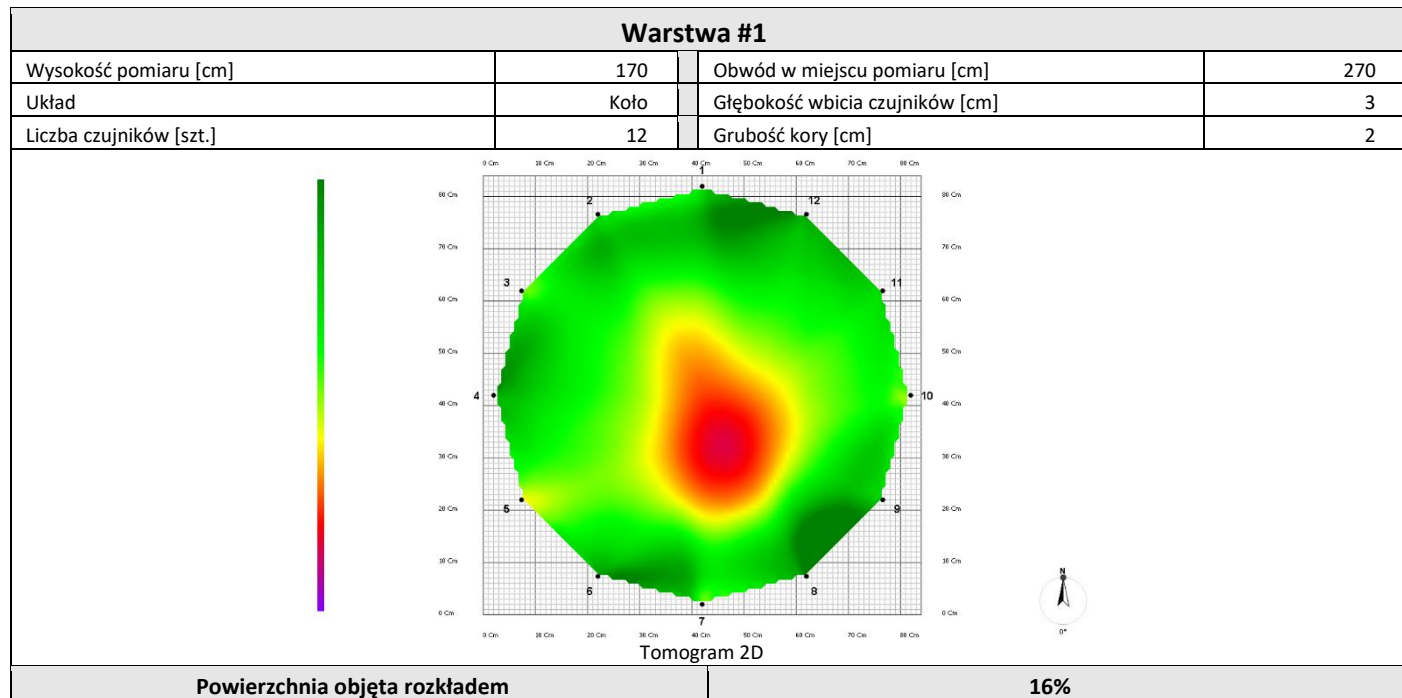
Drzewo nr 273



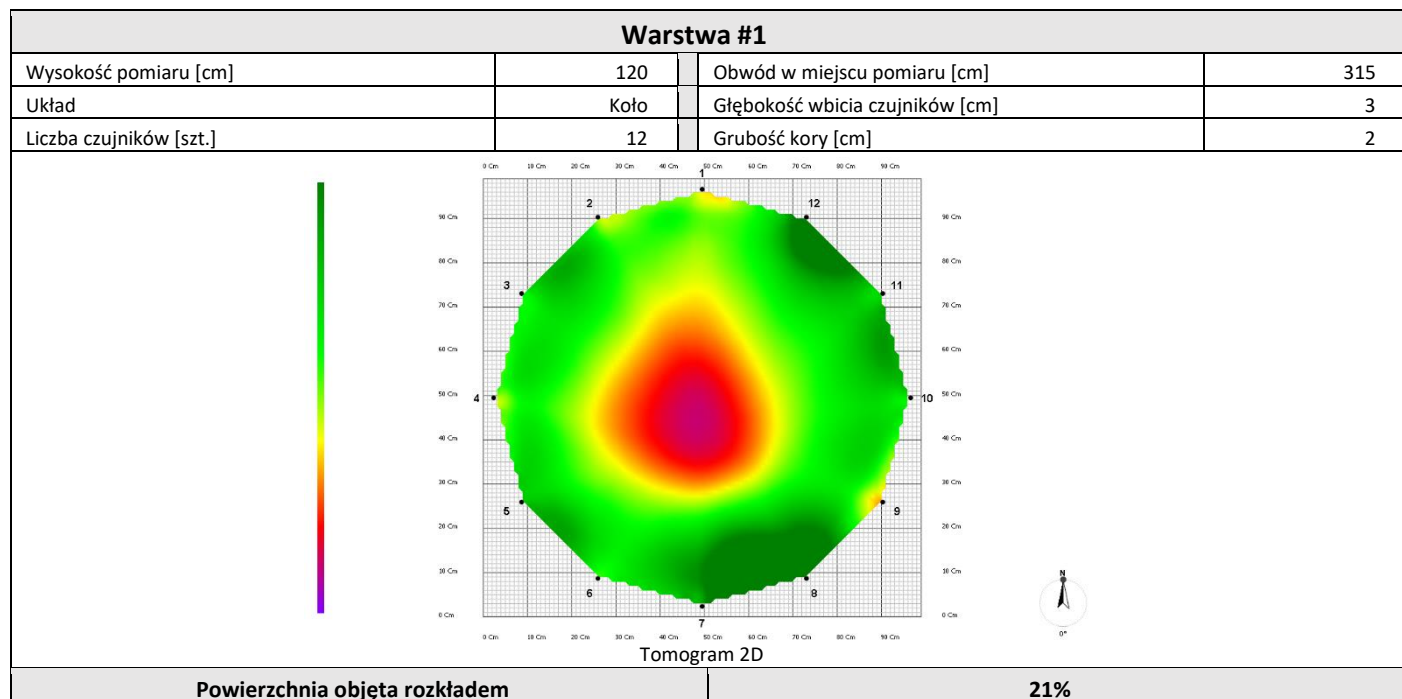
Drzewo nr 276



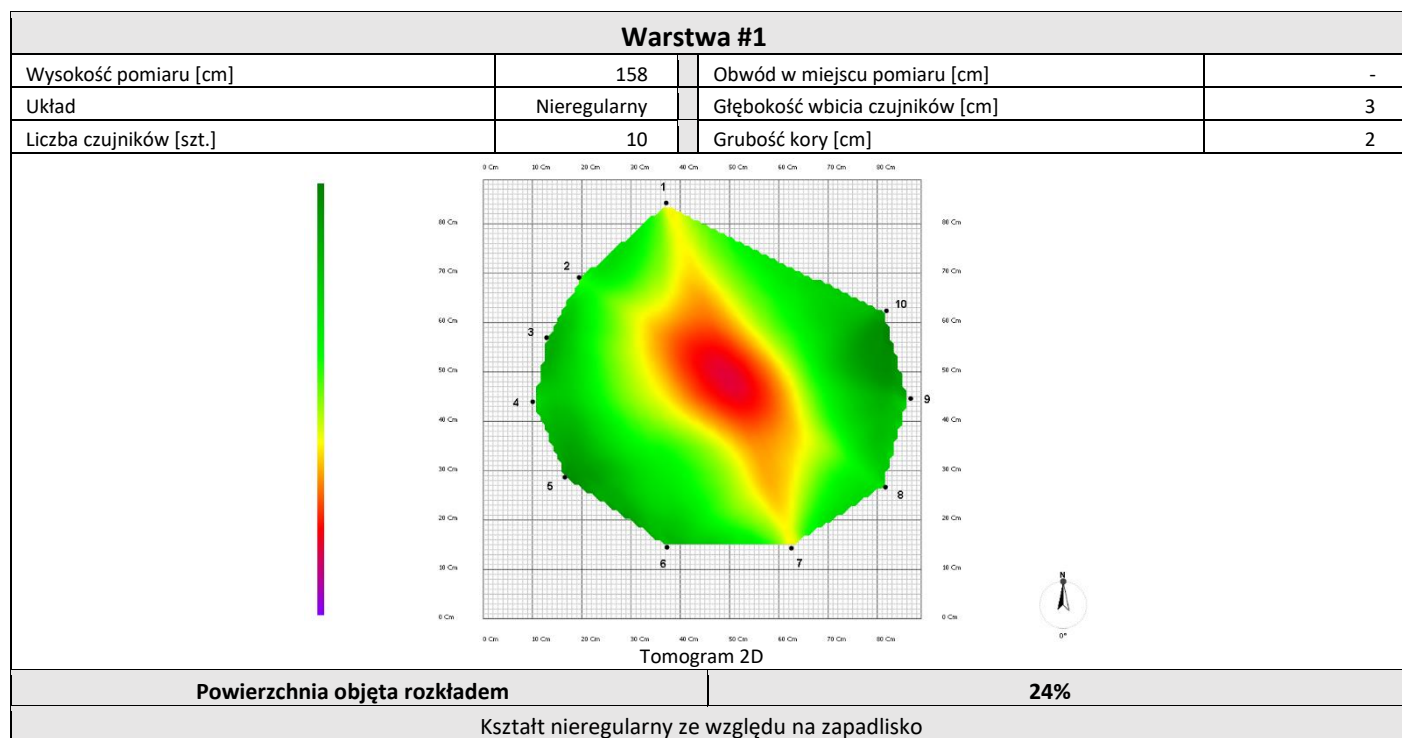
Drzewo nr 288



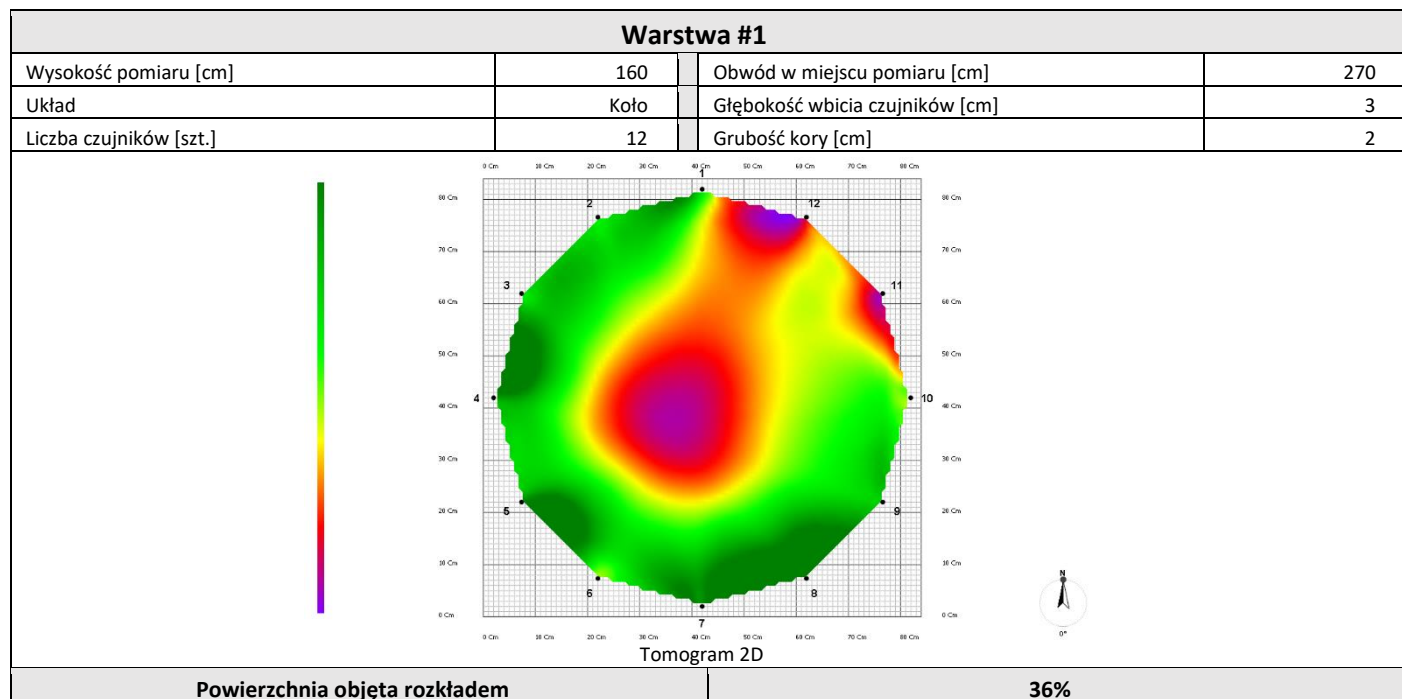
Drzewo nr 289



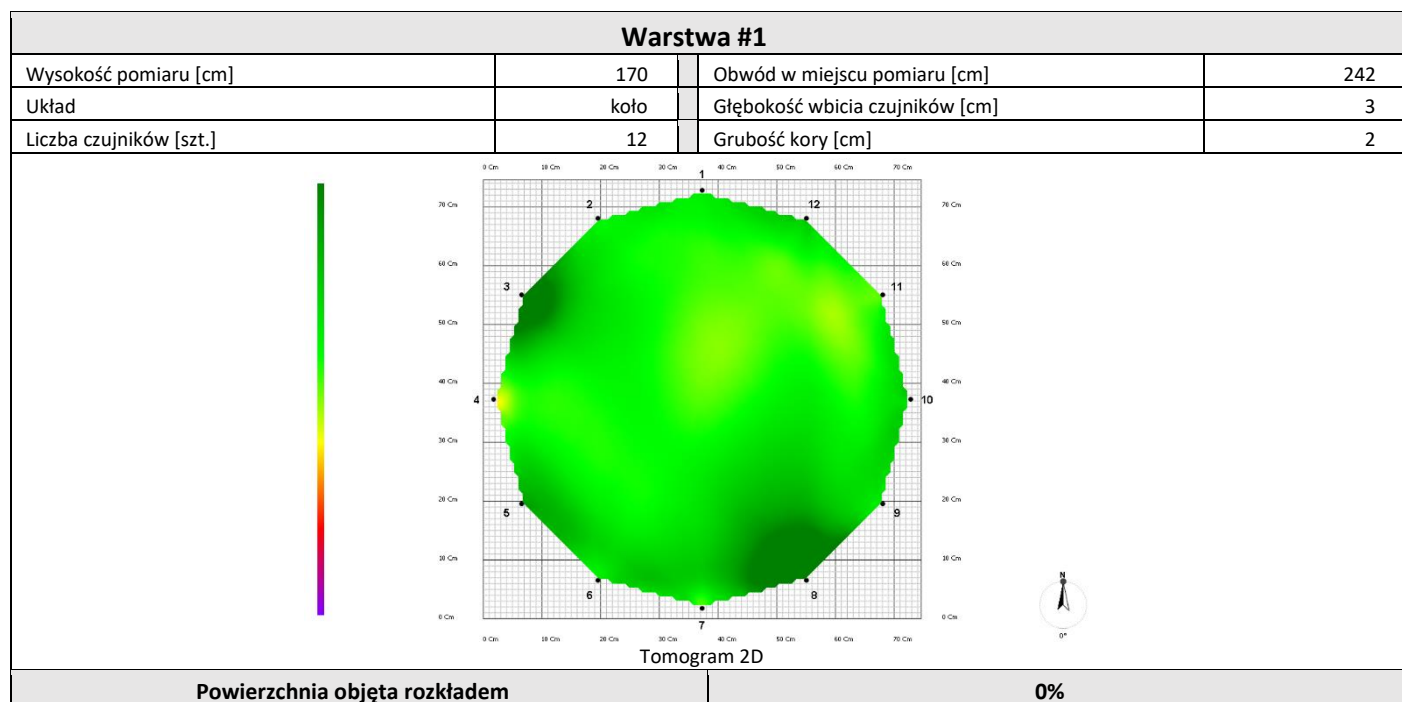
Drzewo nr 291



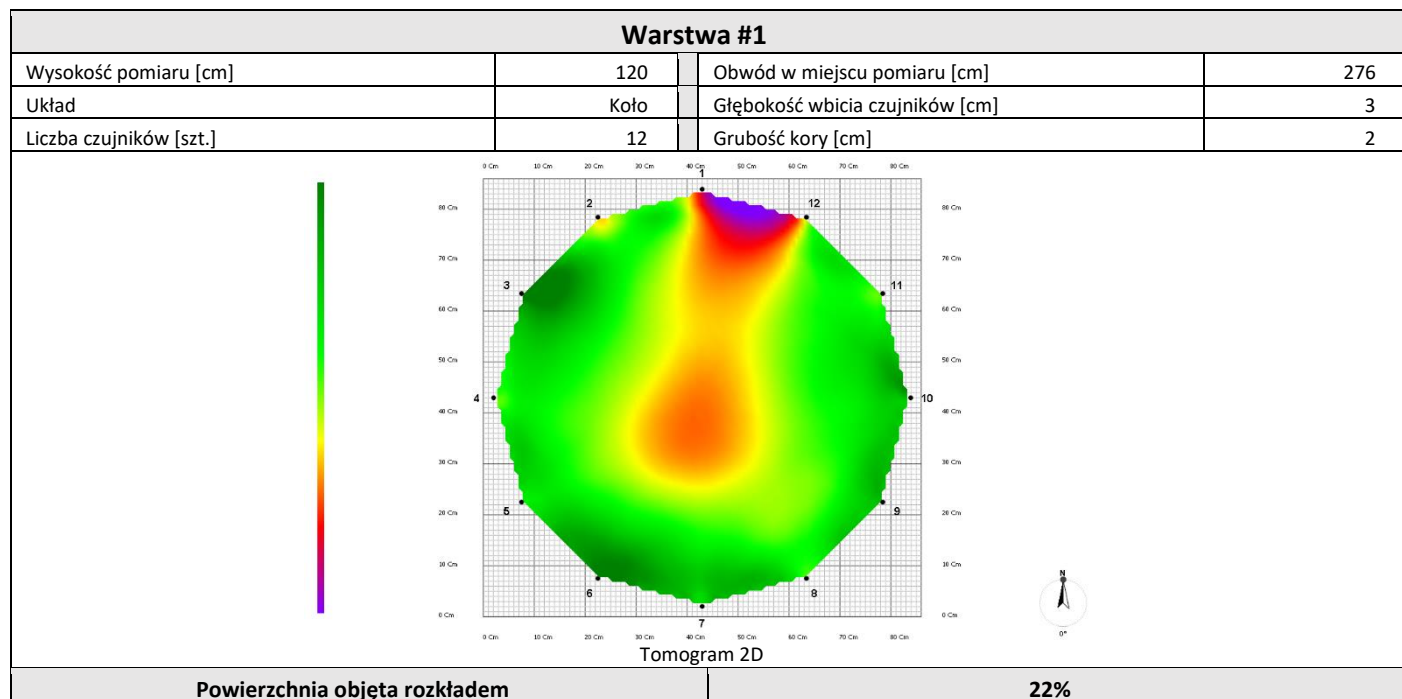
Drzewo nr 293



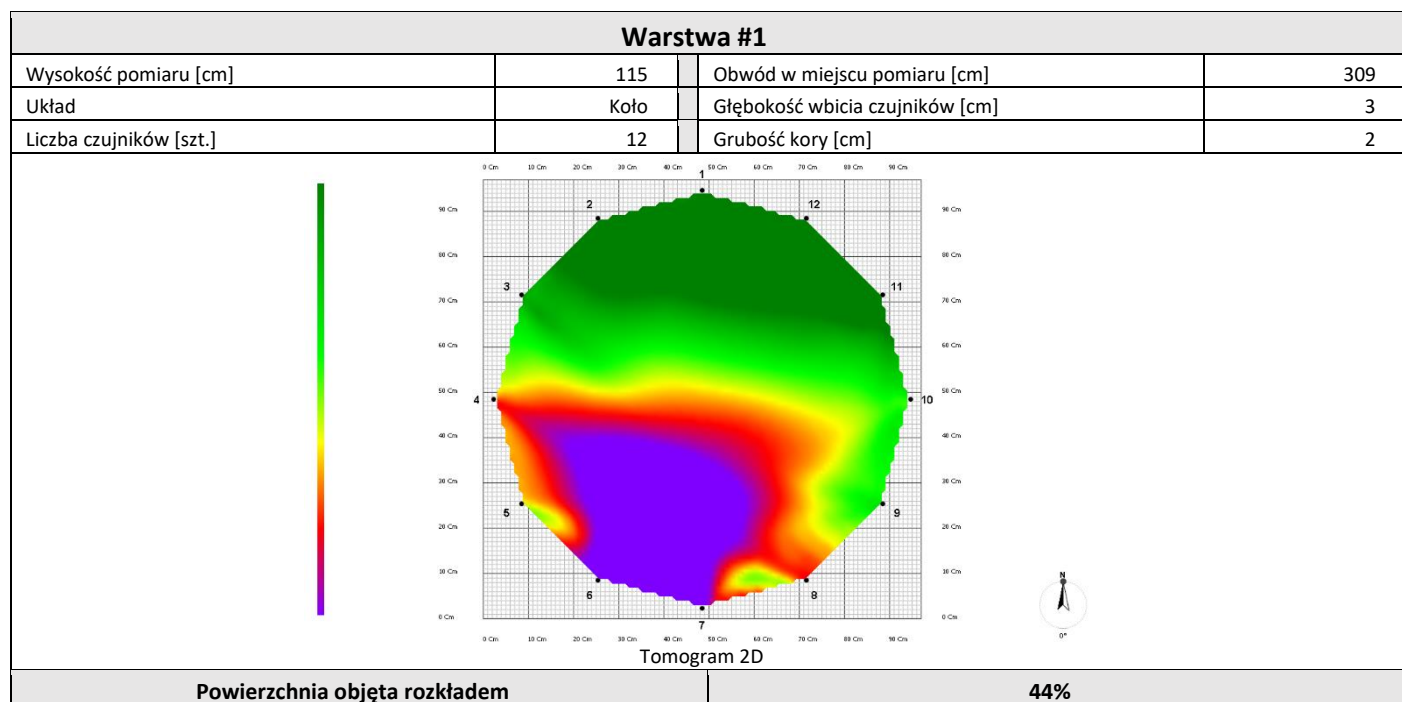
Drzewo nr 294



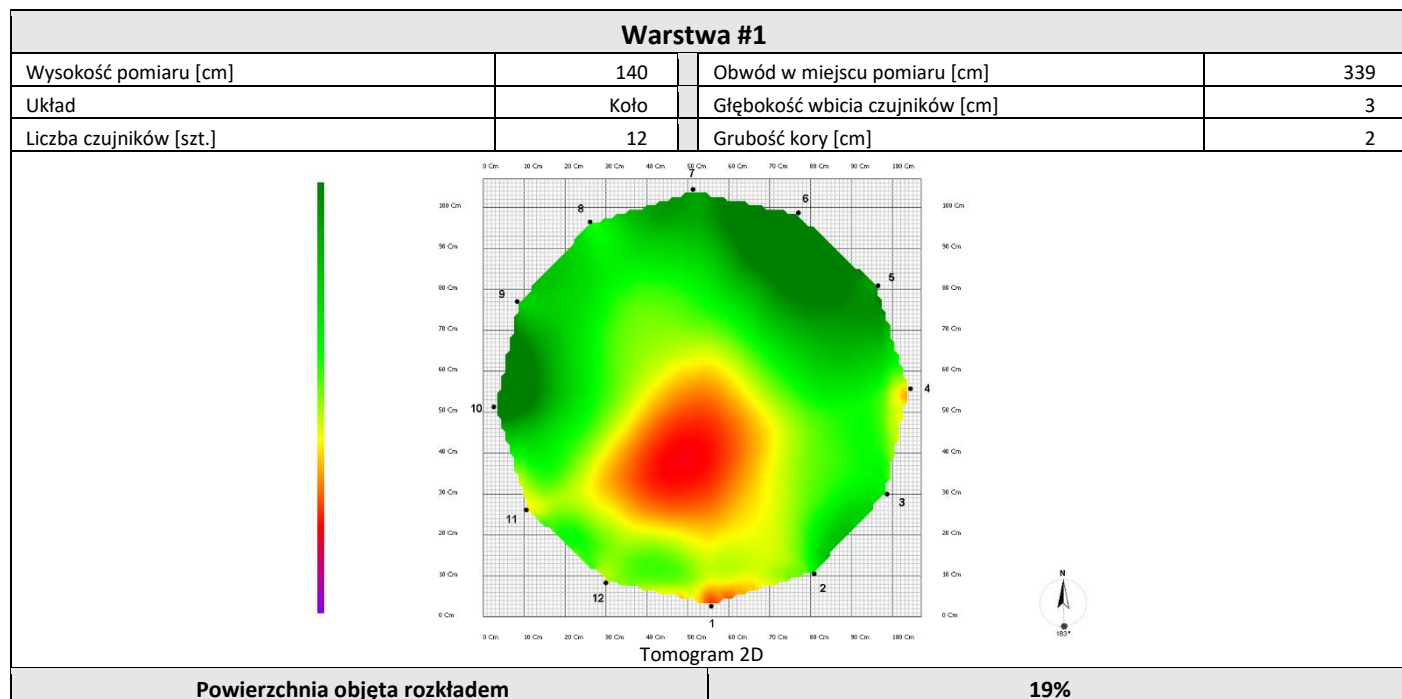
Drzewo nr 296



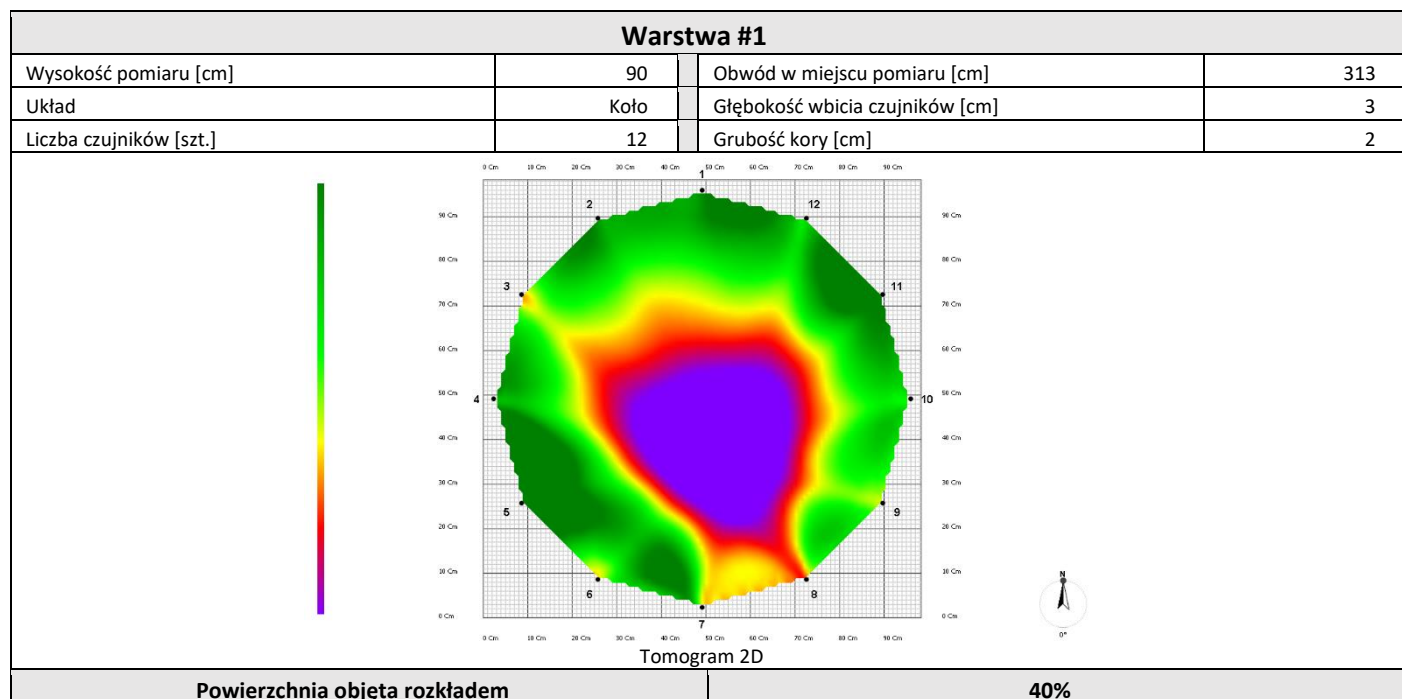
Drzewo nr 313



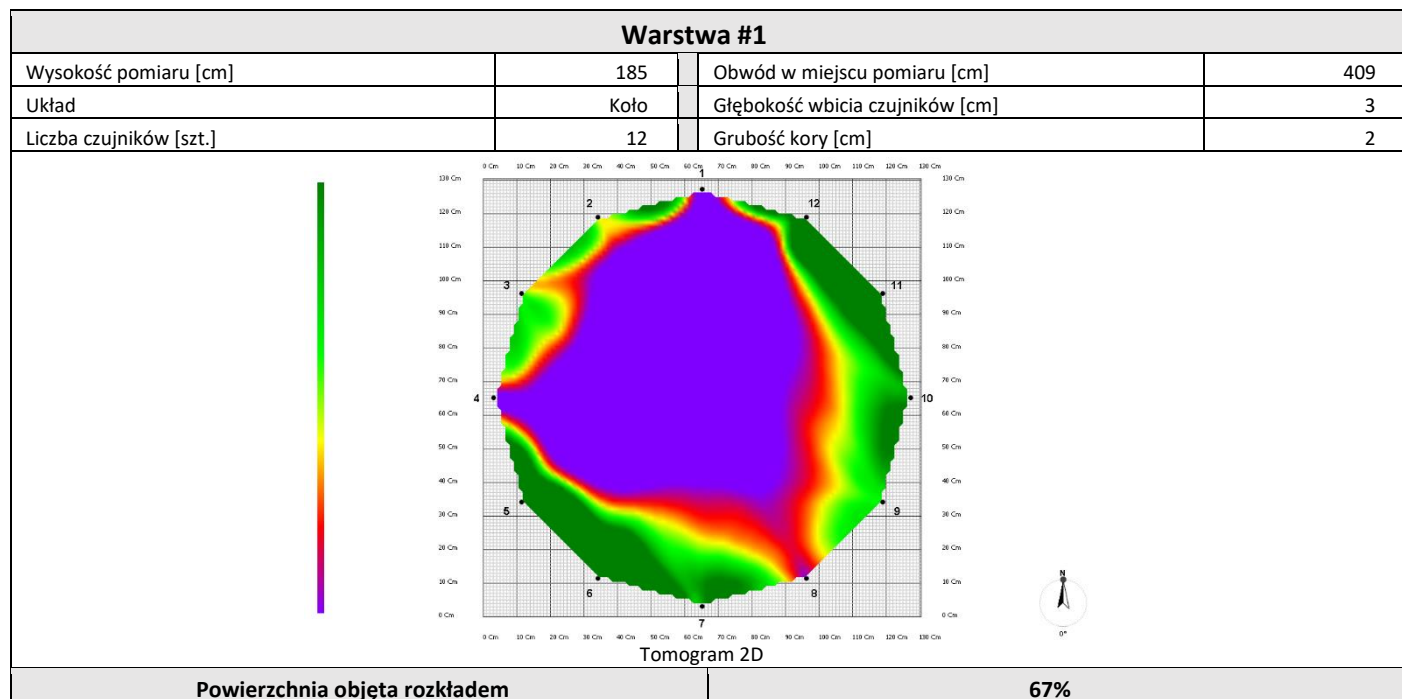
Drzewo nr 319



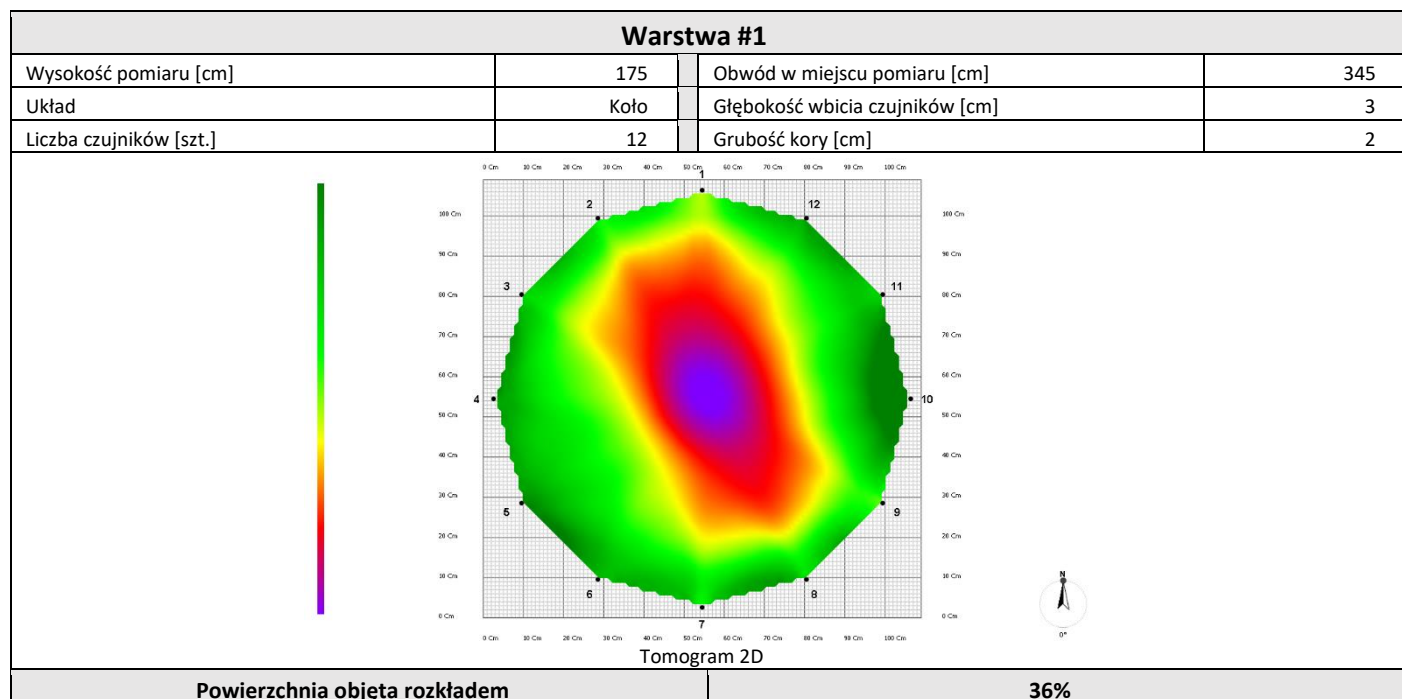
Drzewo nr 320



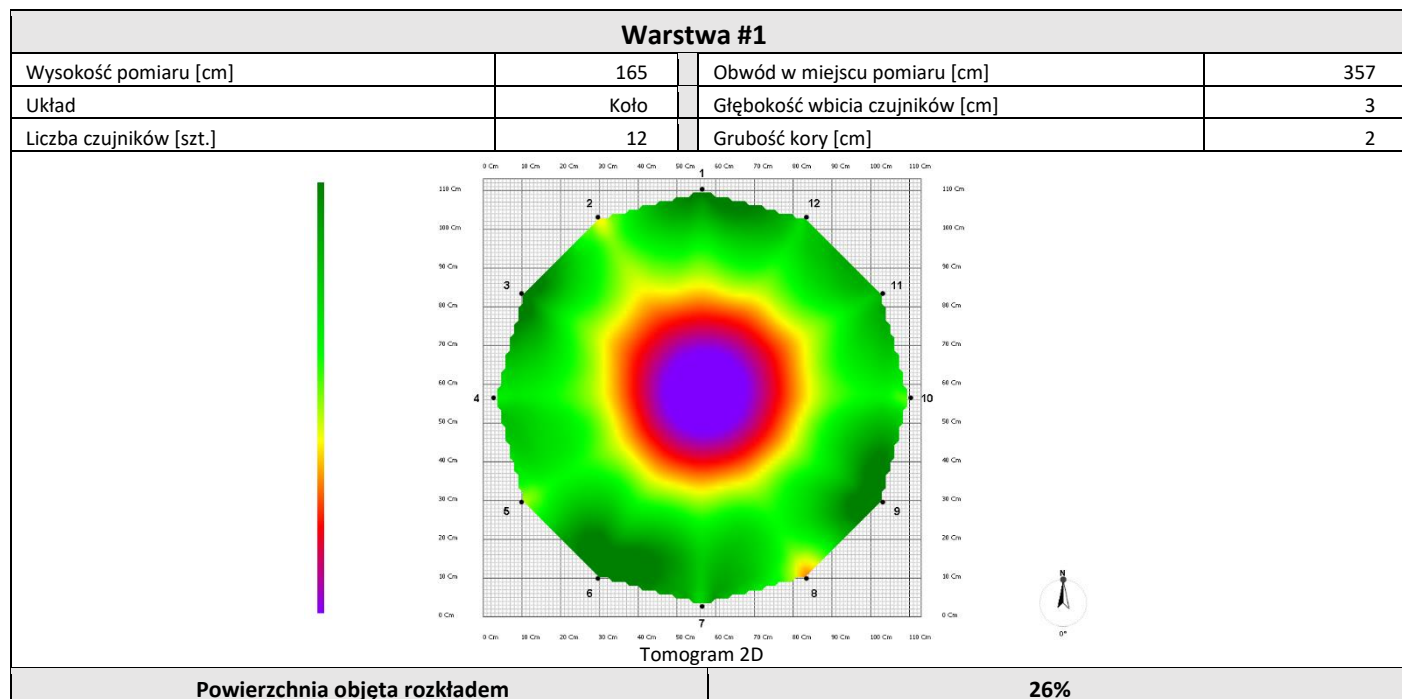
Drzewo nr 321



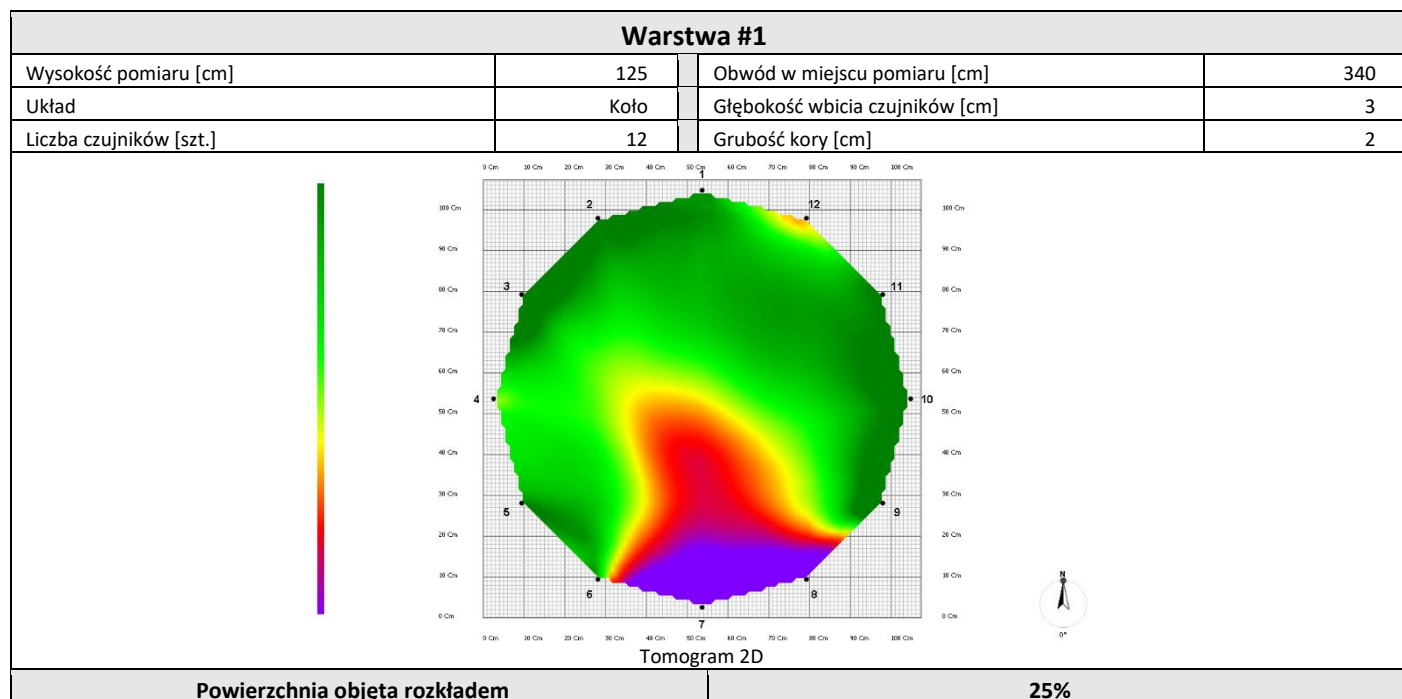
Drzewo nr 323



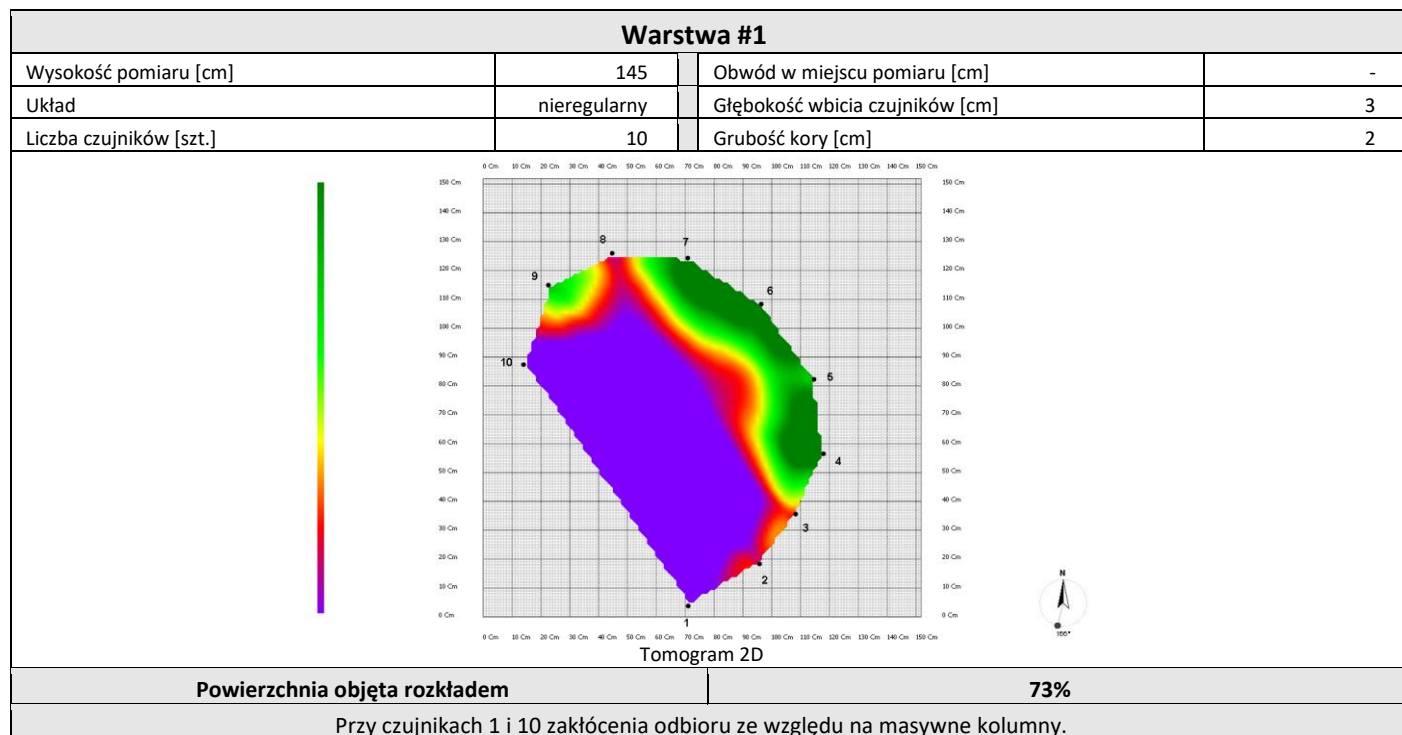
Drzewo nr 324



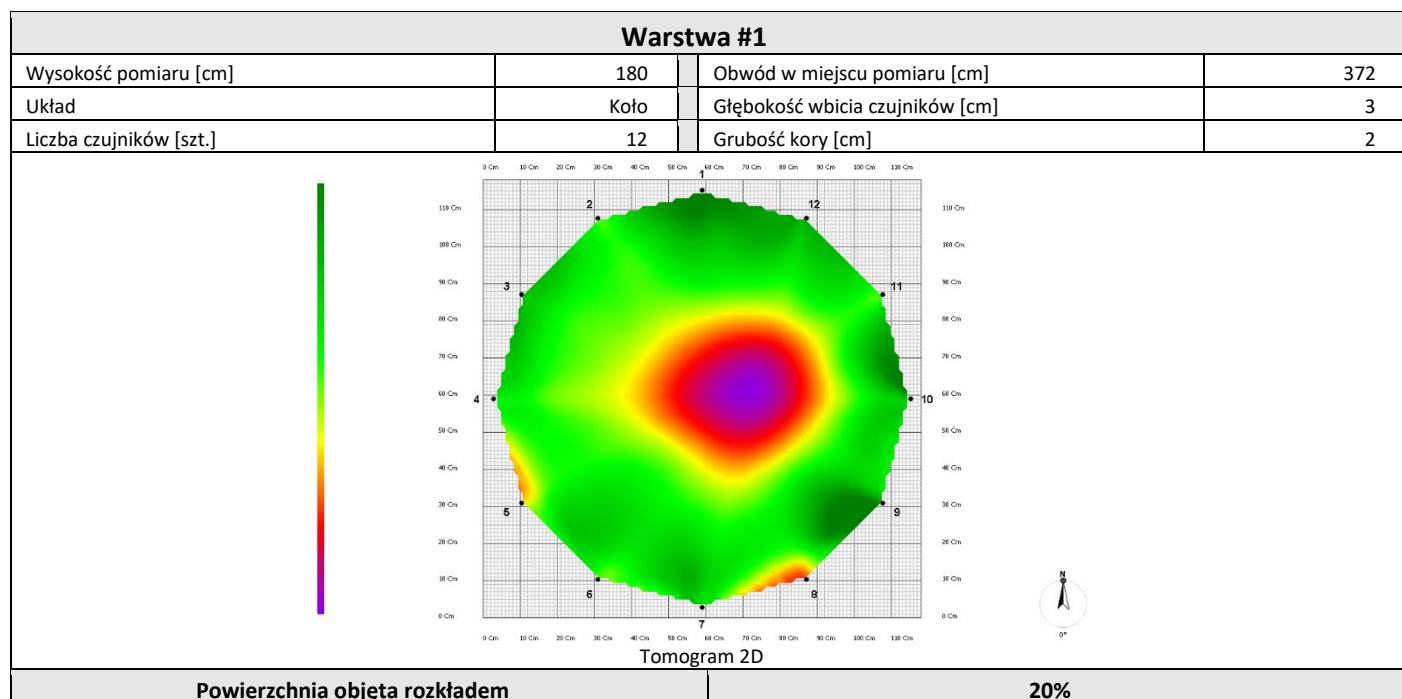
Drzewo nr 326



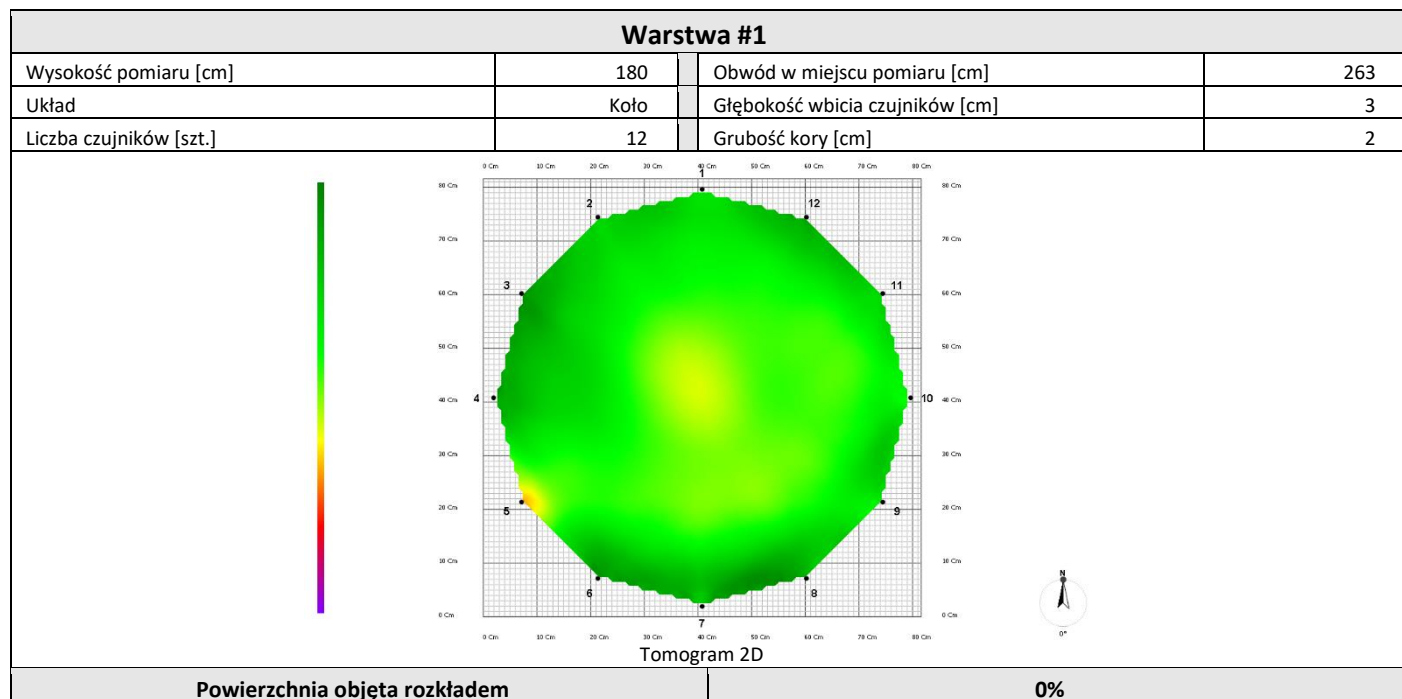
Drzewo nr 329



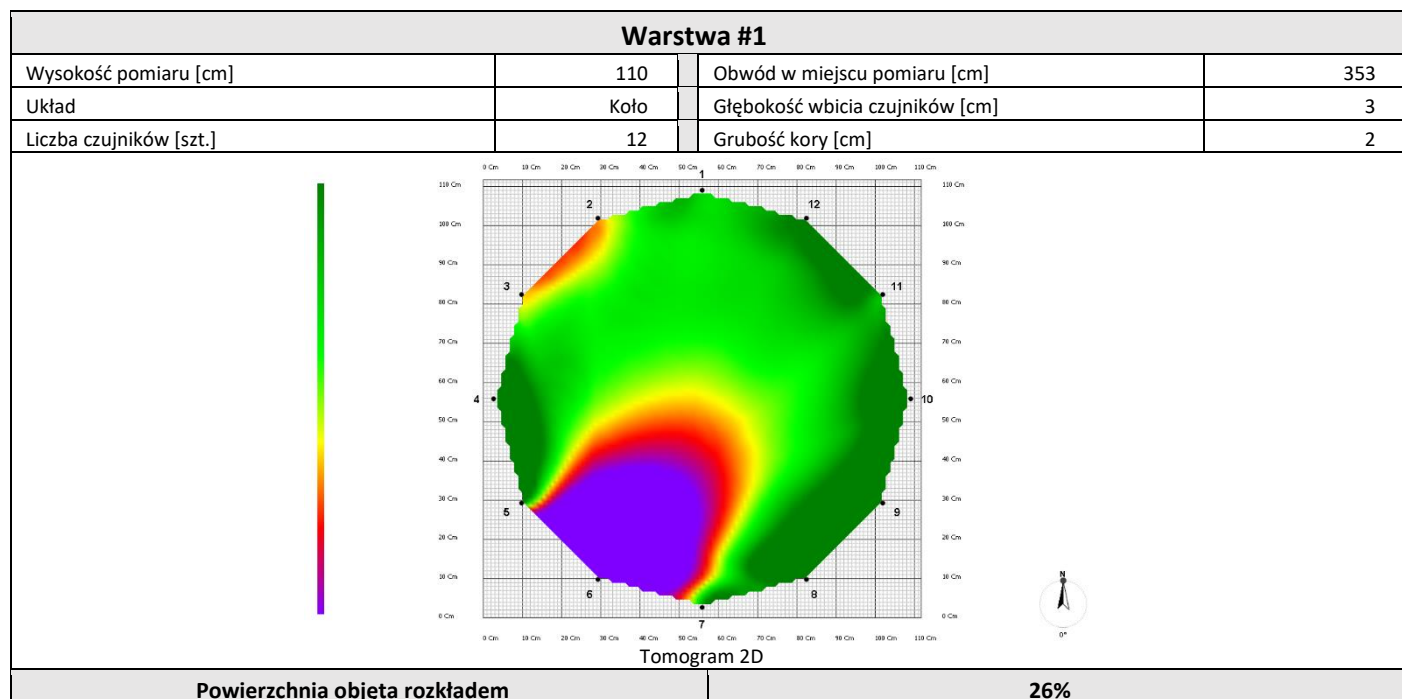
Drzewo nr 331



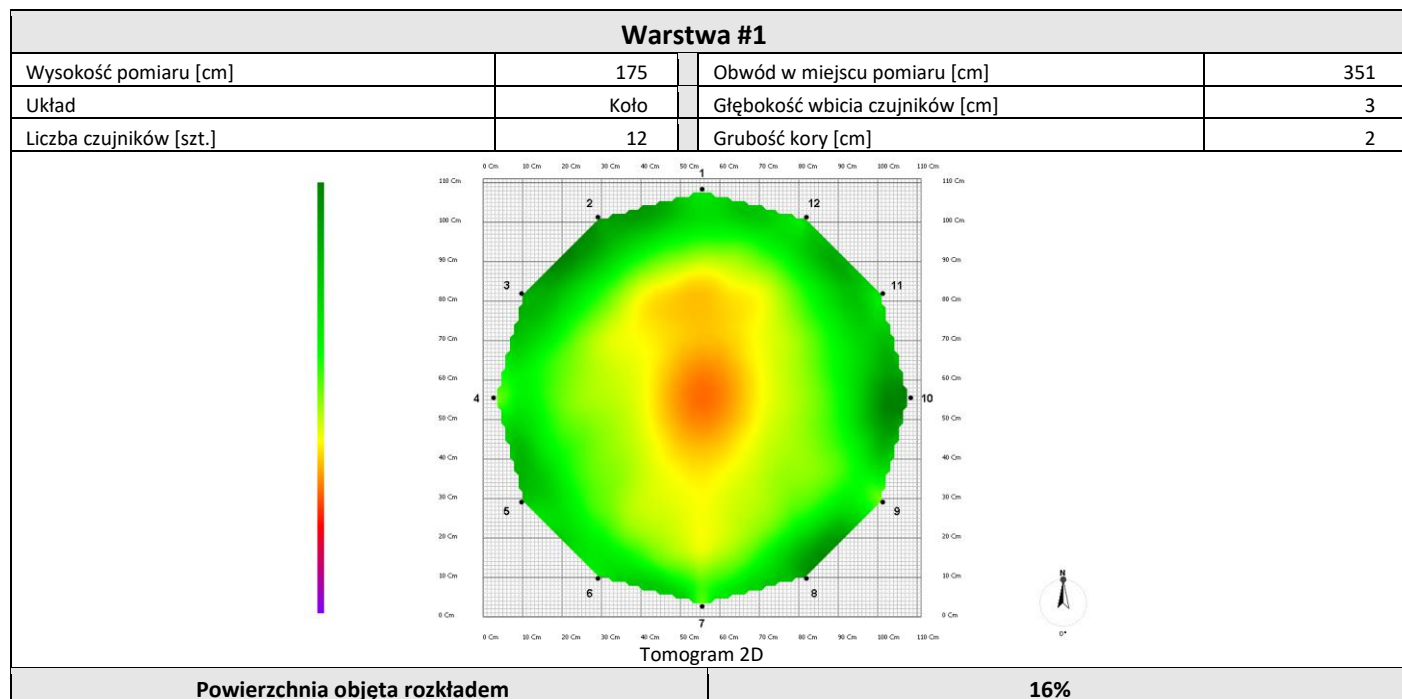
Drzewo nr 333



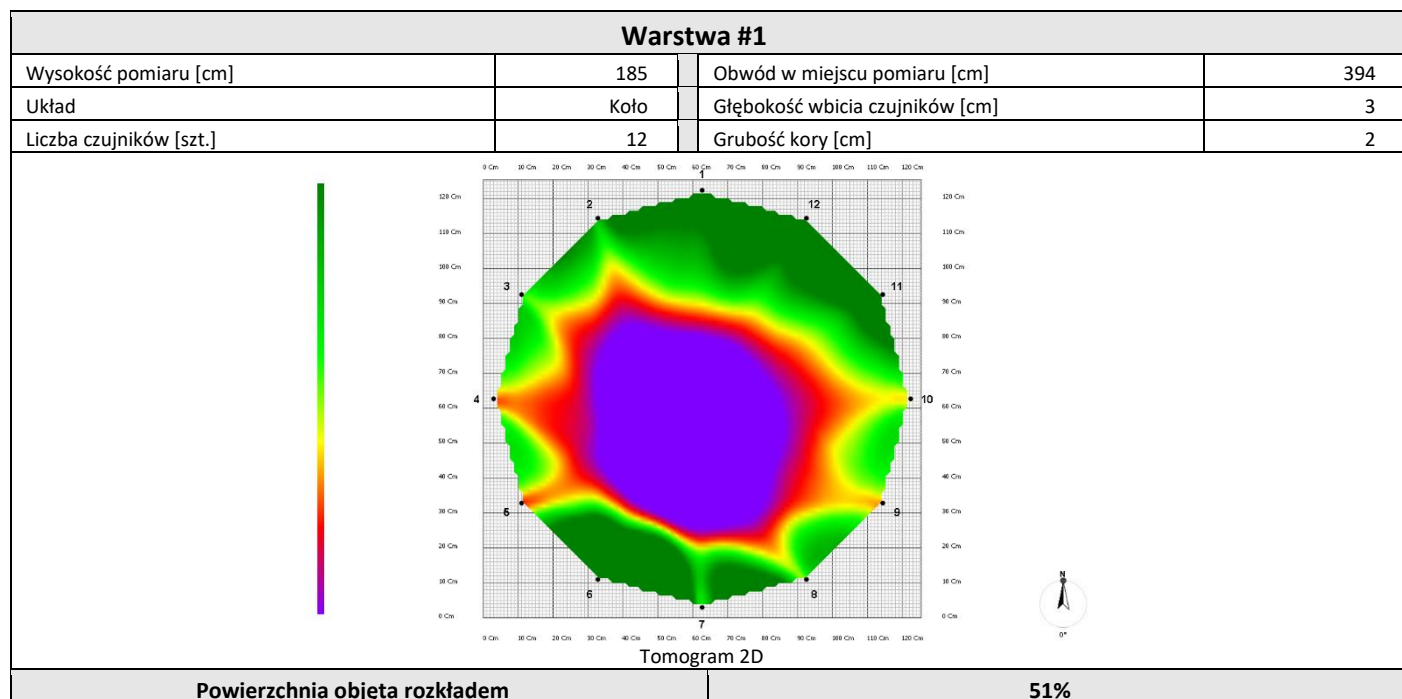
Drzewo nr 334



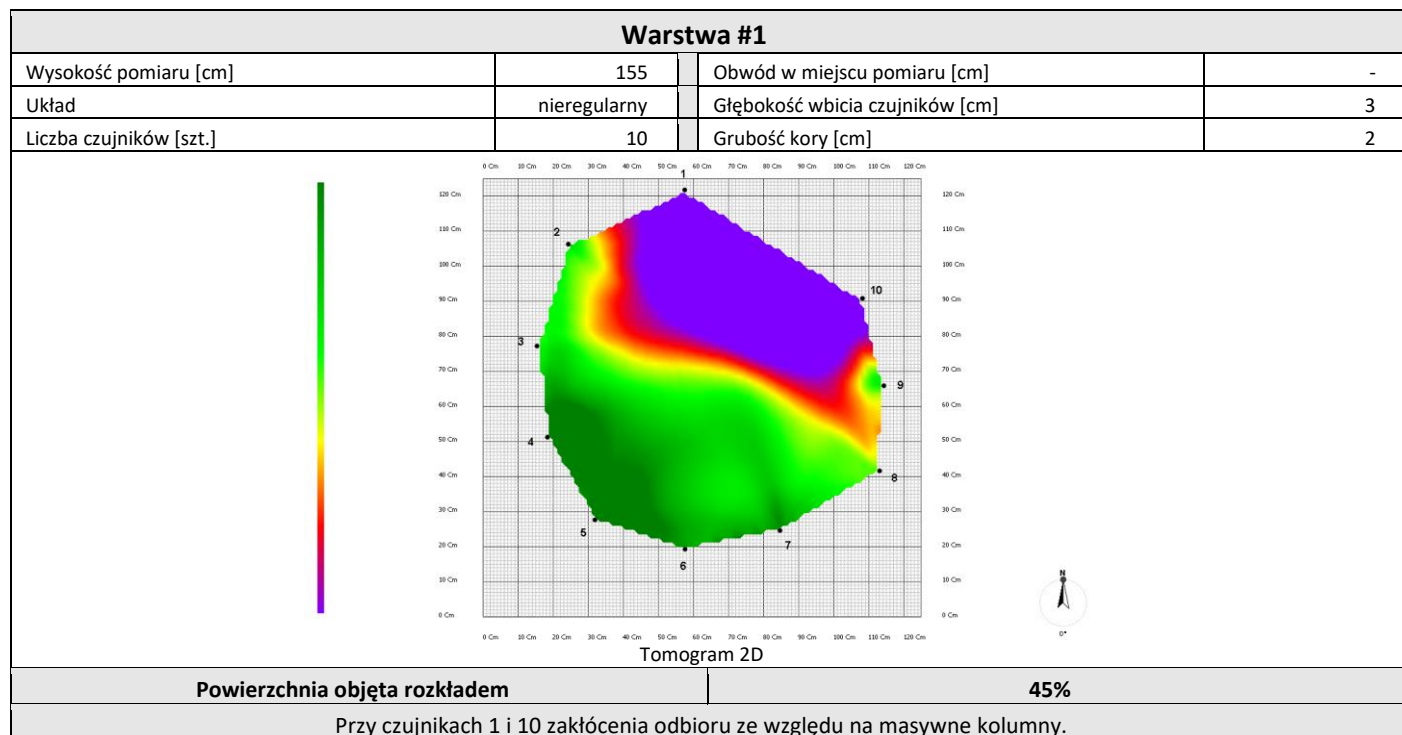
Drzewo nr 358



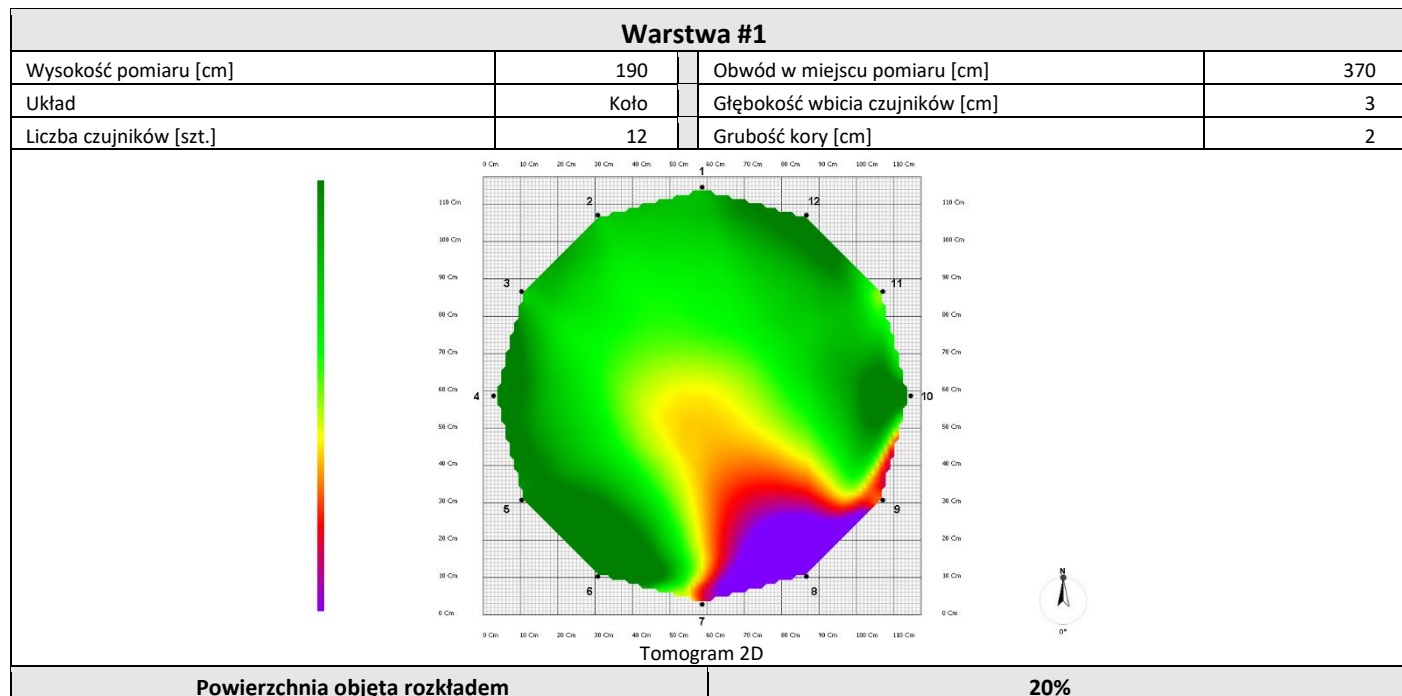
Drzewo nr 377



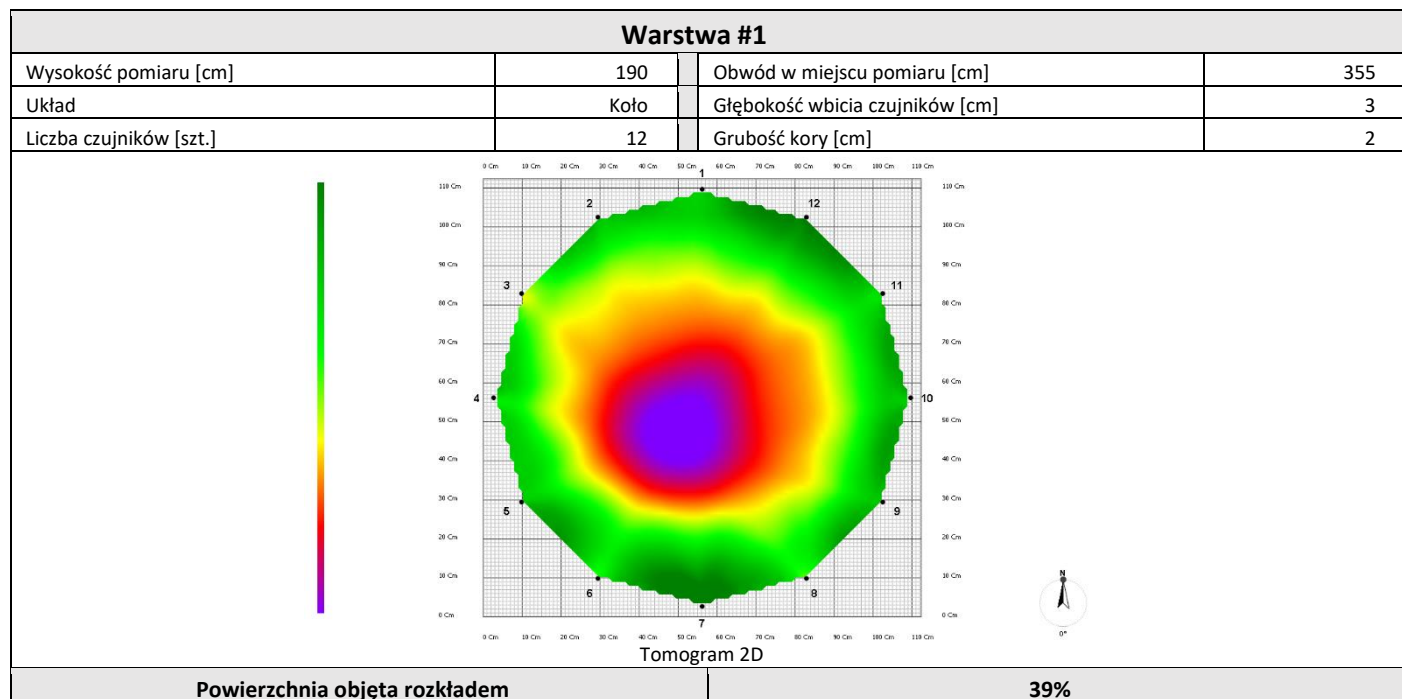
Drzewo nr 381



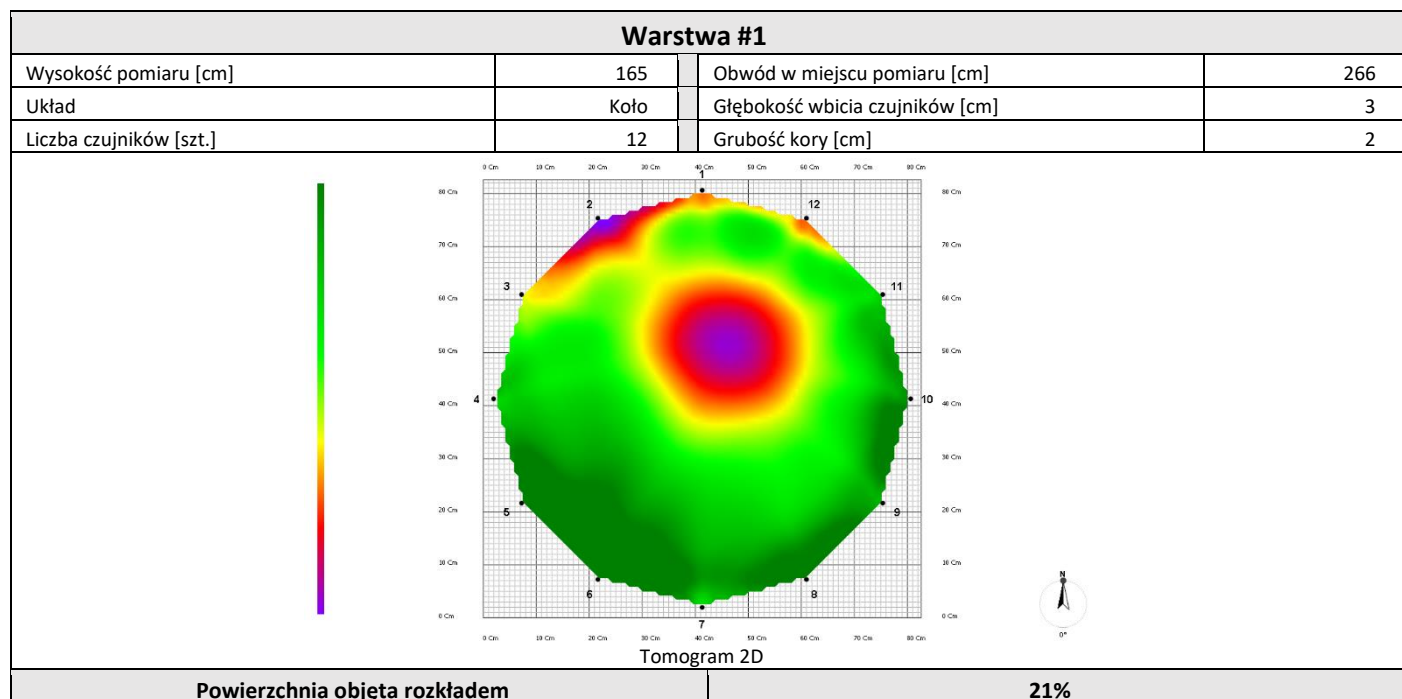
Drzewo nr 387



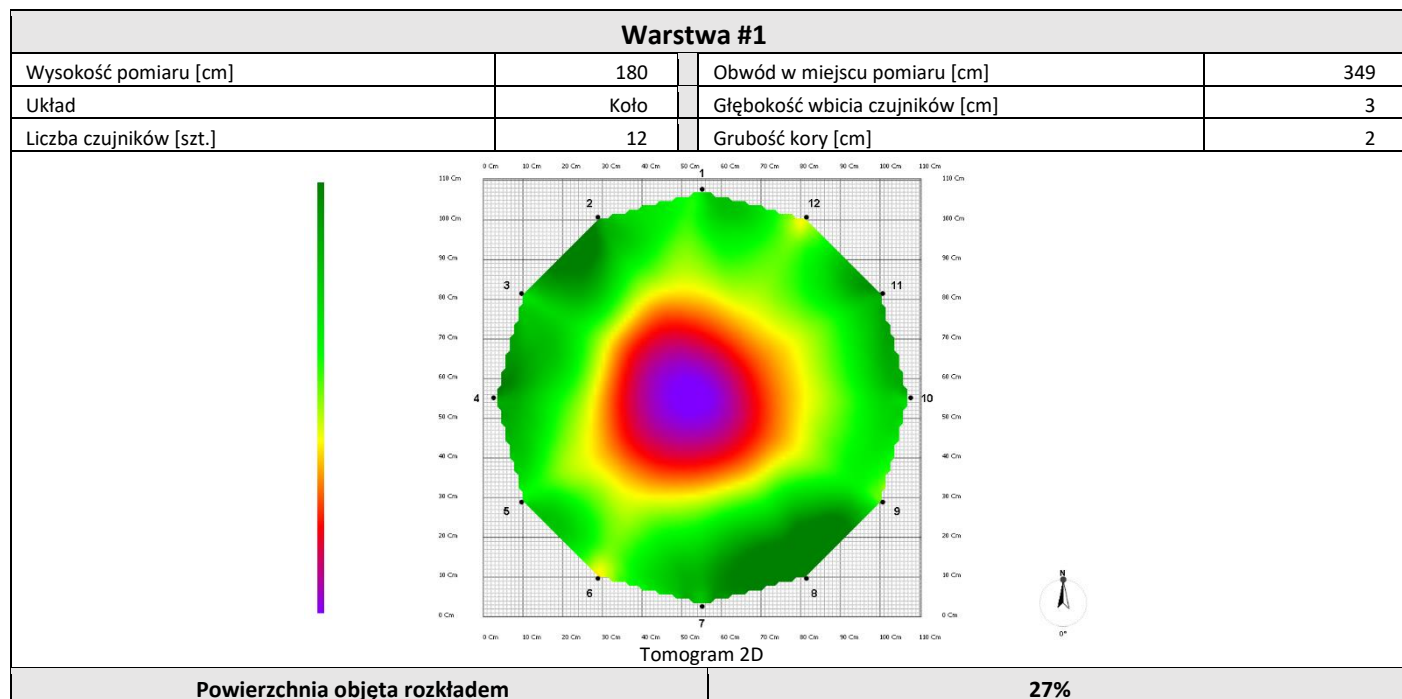
Drzewo nr 390



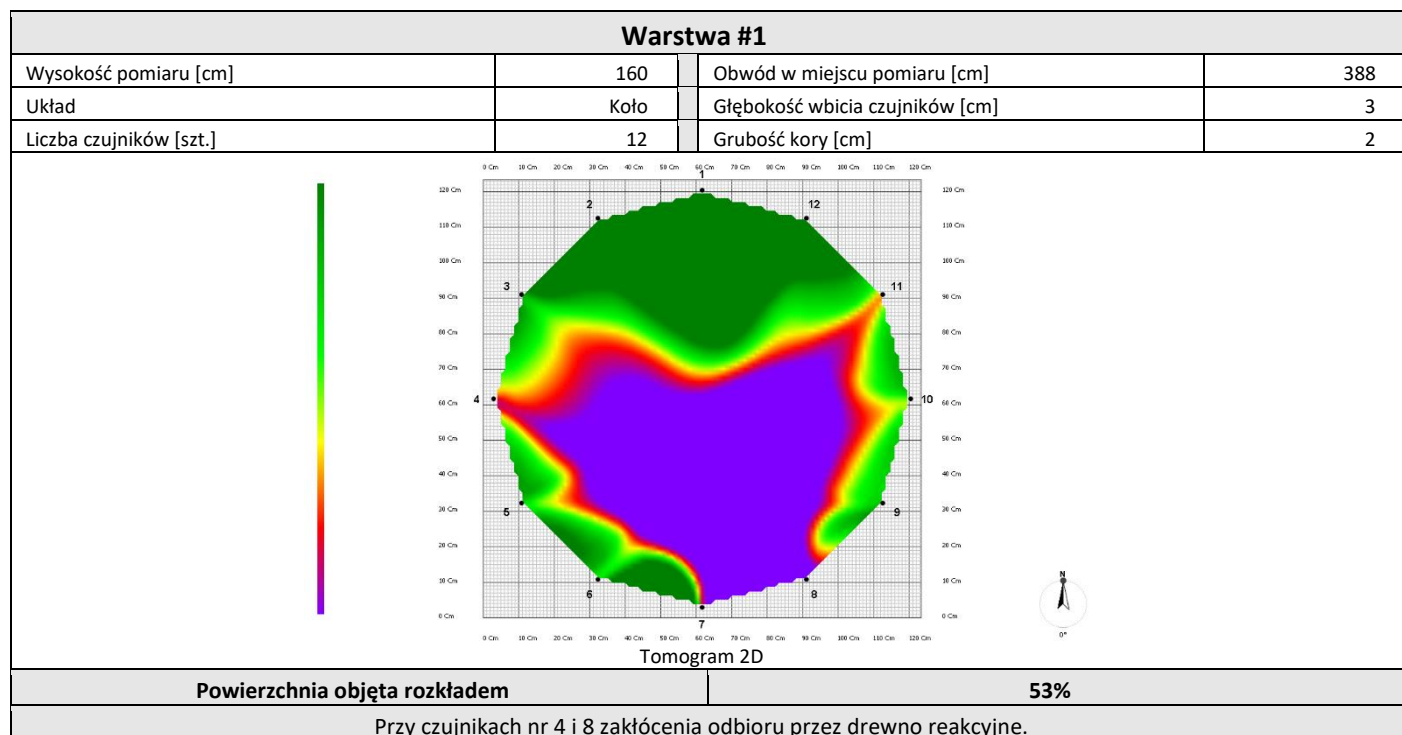
Drzewo nr 392



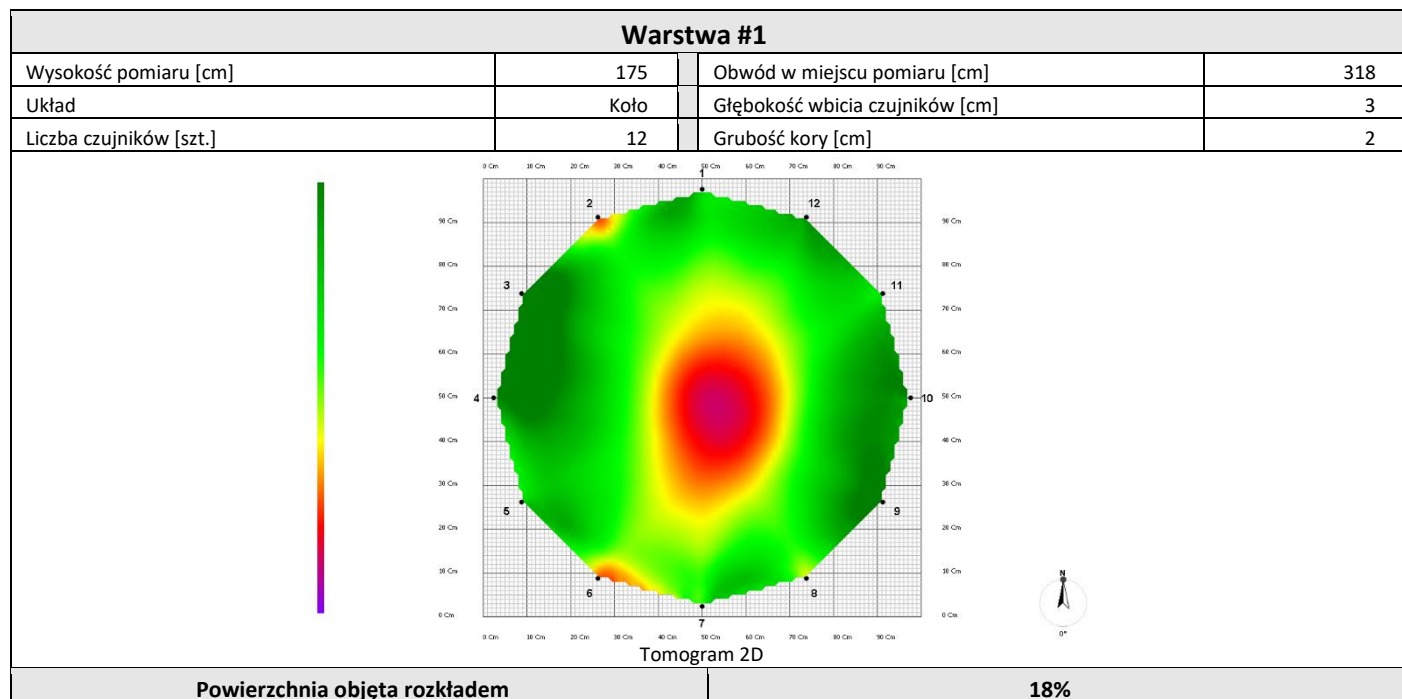
Drzewo nr 403



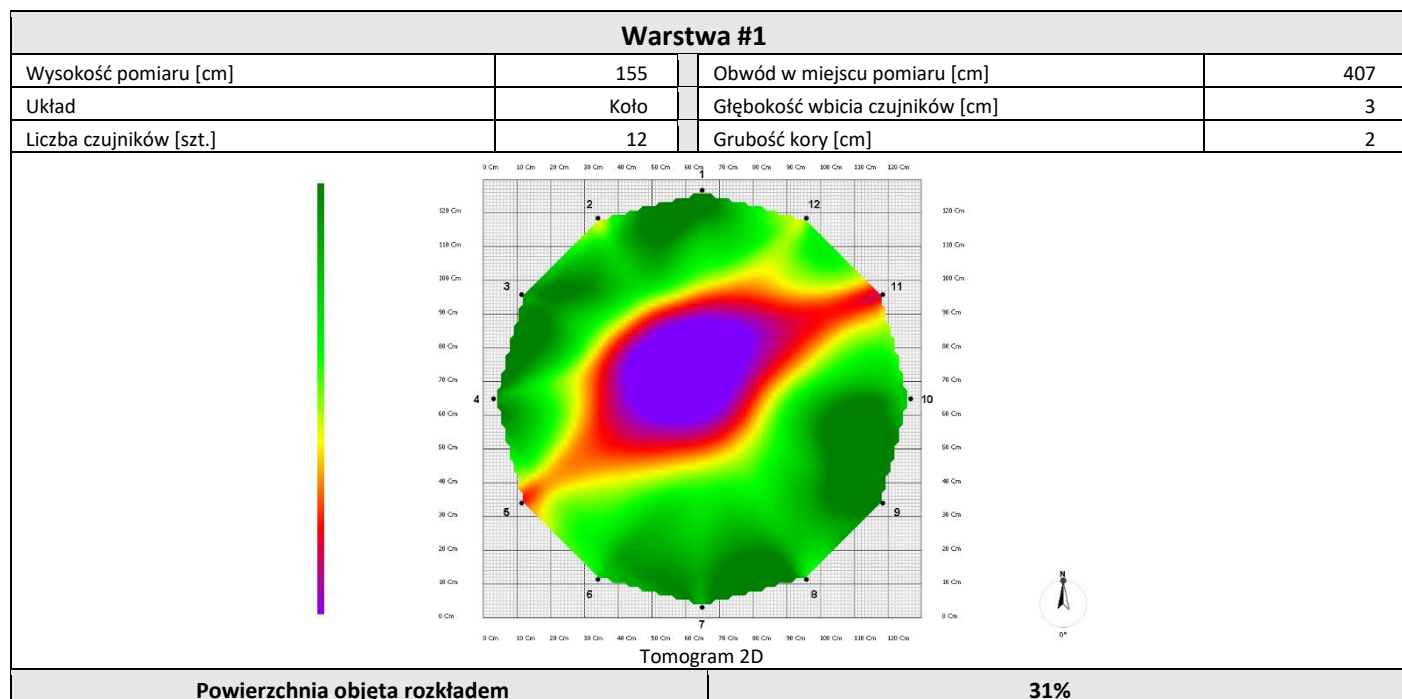
Drzewo nr 413



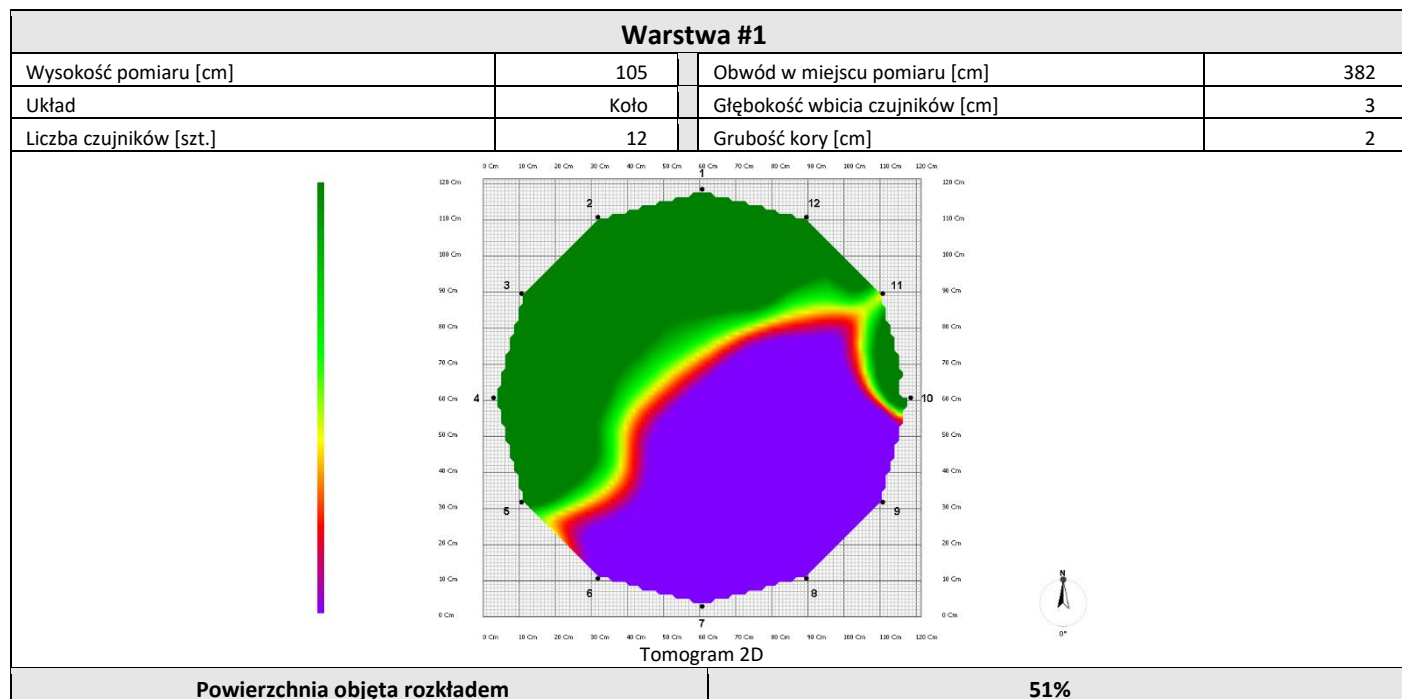
Drzewo nr 416



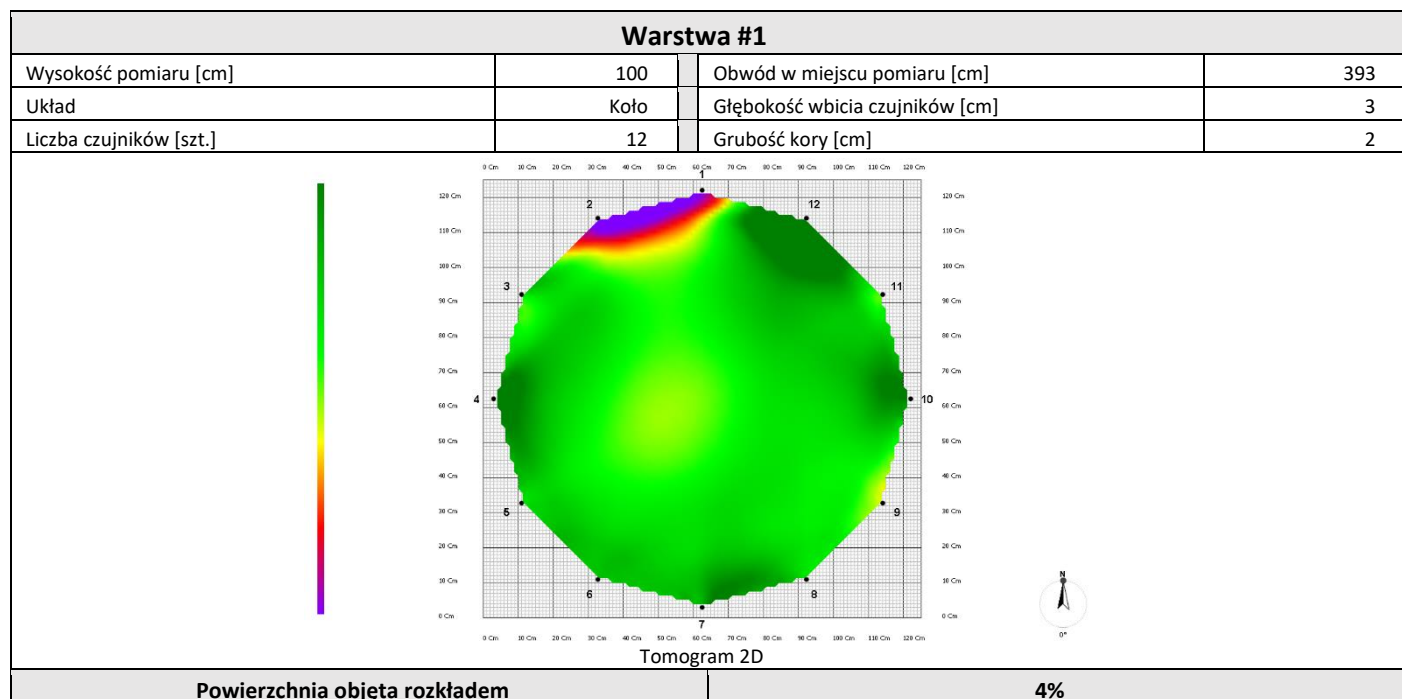
Drzewo nr 419



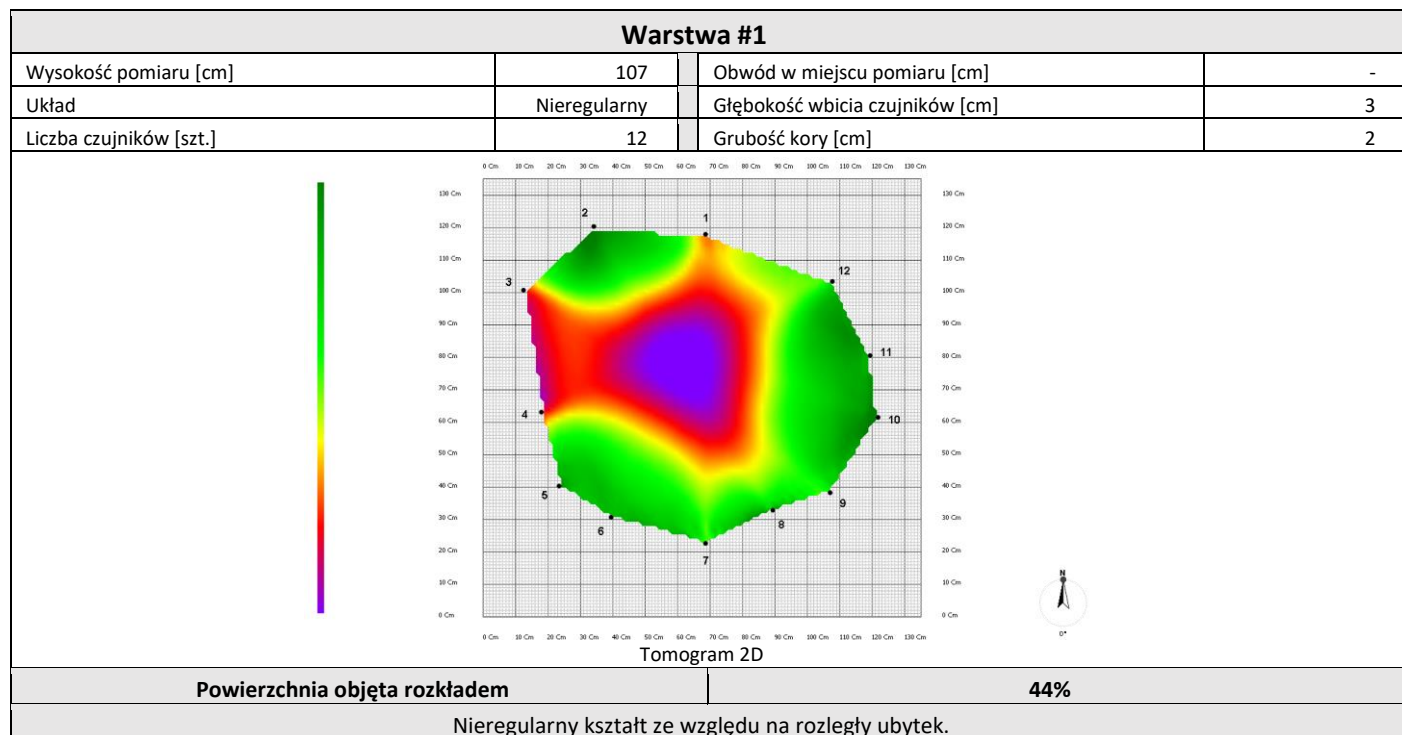
Drzewo nr 434



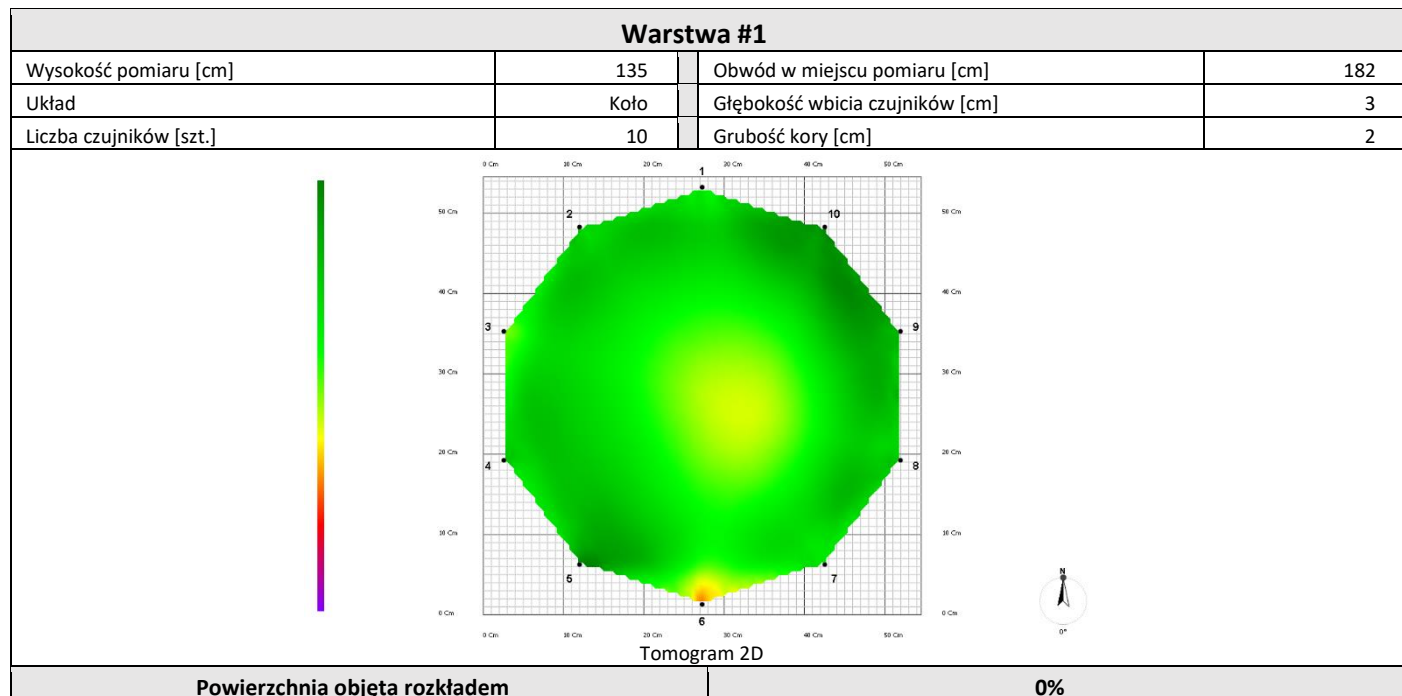
Drzewo nr 435



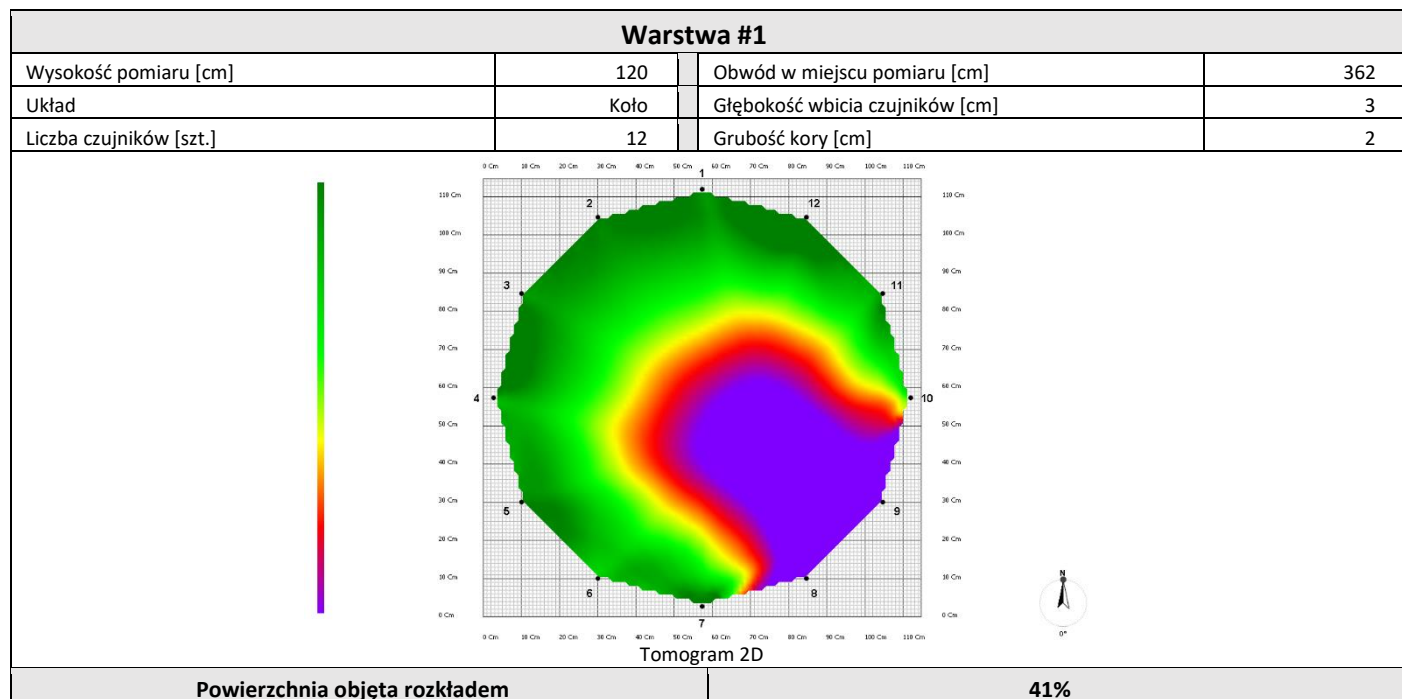
Drzewo nr 471



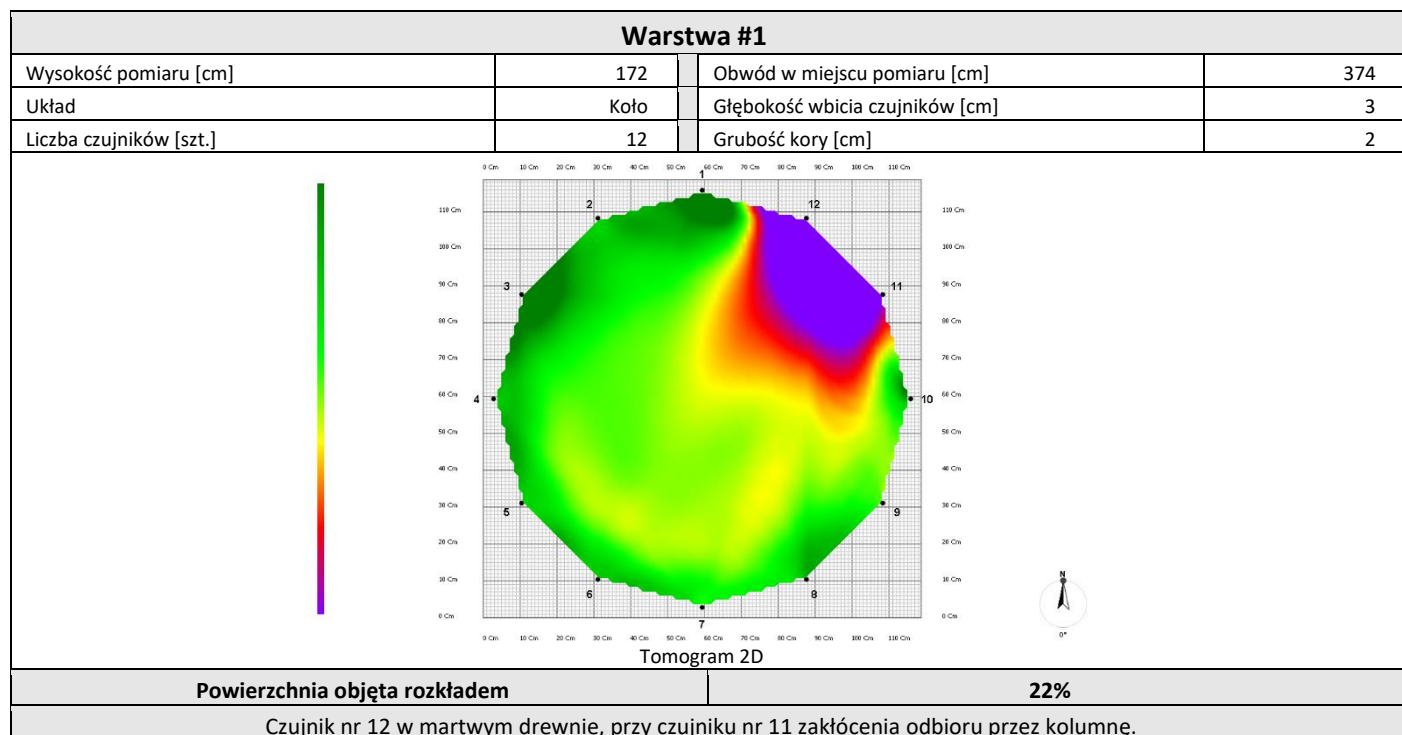
Drzewo nr 490



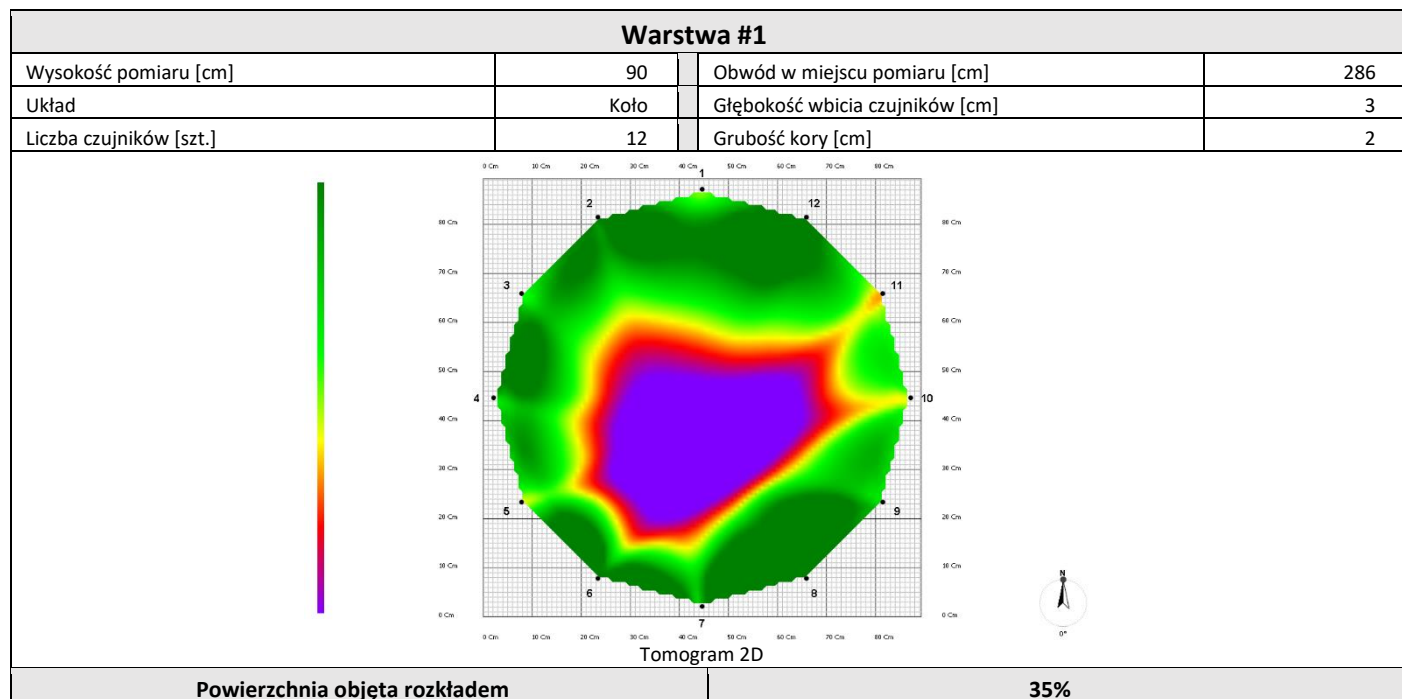
Drzewo nr 491



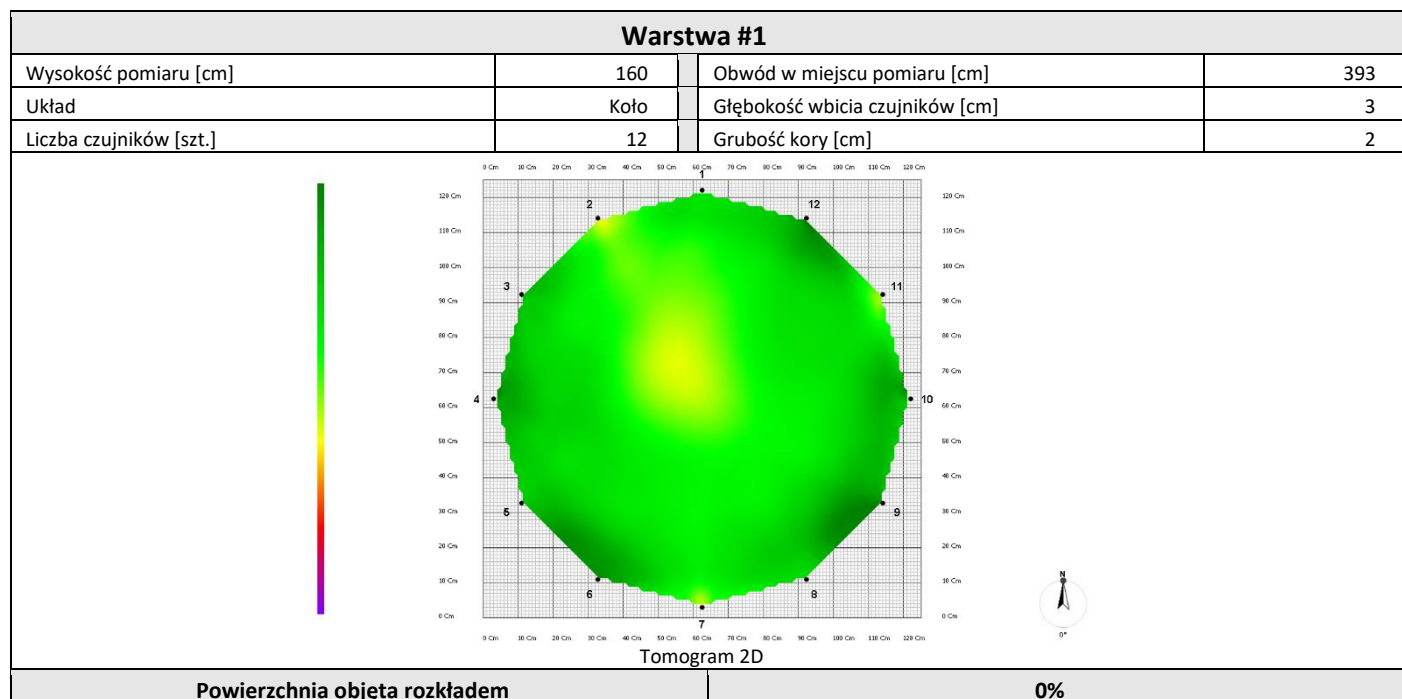
Drzewo nr 492



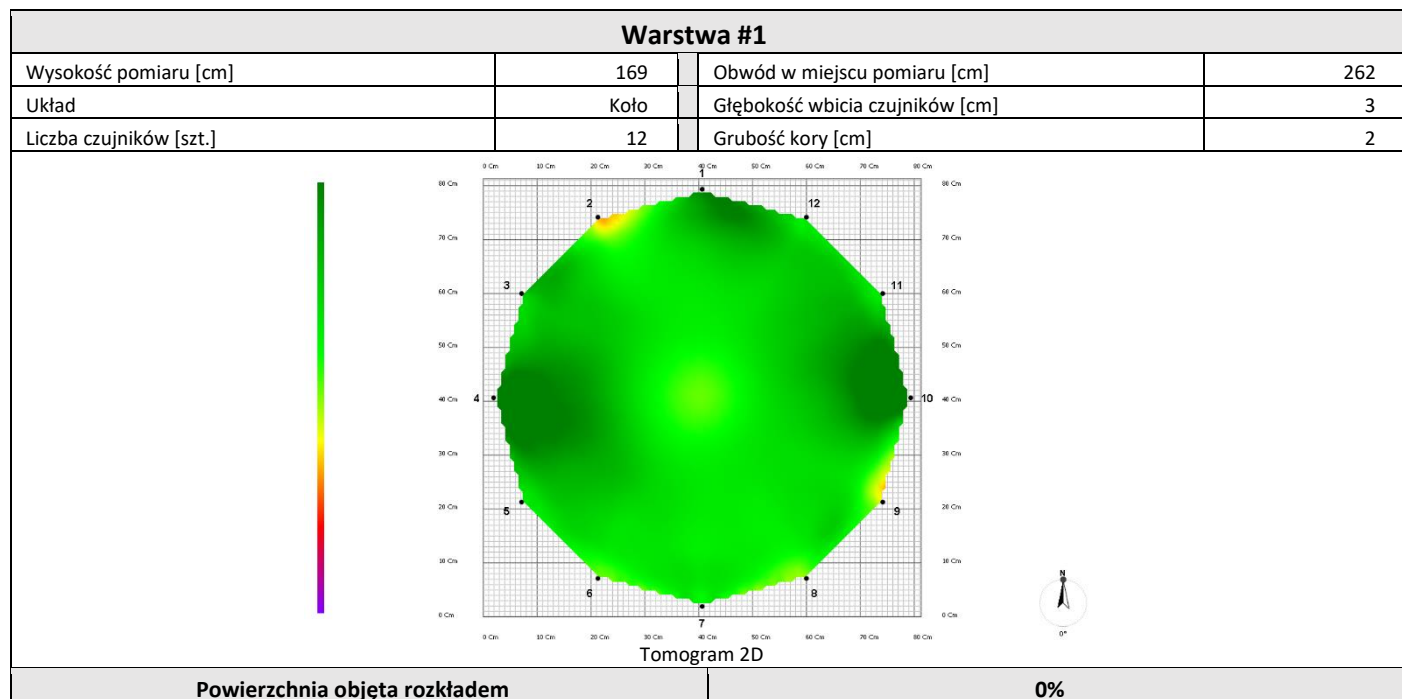
Drzewo nr 493



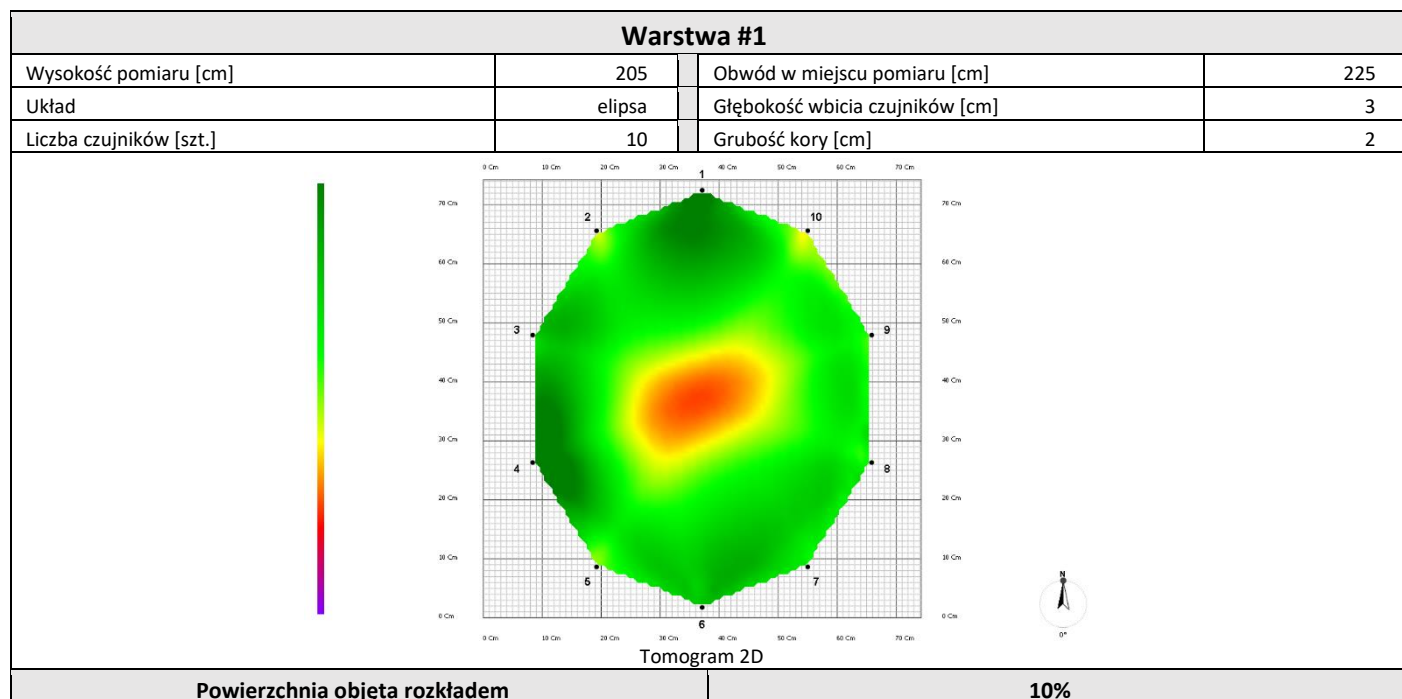
Drzewo nr 506



Drzewo nr 528



Drzewo nr 552



Krzysztof Wystrach
 Certyfikowany Inspektor Drzew
 CID/416/2019
K. Wystrach

Marzena Wystrach
 Certyfikowany Inspektor Drzew
 CID/484/2020
M. Wystrach

Załącznik nr 1
Zalecenia

Akademia Drzewacza Krzysztof Wystrach
ul. Oficerska 200AKZ/1 45-641 Opole
NIP: 7541790454 REGON: 160270646
tel. 509954322, 505464643
<https://arborysta.net/>
<https://treeclimbingacademy/>

Załącznik Nr 5 do uchwały Nr XLI/259/21
Rady Miejskiej w Polanowie
z dnia 3 września 2021 r.

Nr	Gat.	Str. drogi	Wys. [m]	Obw. [cm]	Przec. śred. [cm]	Wiek tablicowy [lata]	Śred. korony [m]	Odł. od jezdni [cm]	Wartość drzewa	Cechy diagnostyczne	Wytyczne do zabiegów pielęgnacyjnych	Wiąża- nia	Pil- ność	Tomo- grafia [rozkład]	Test obciążeniowy
1	BK	N	25	451	144	>=120	19	50		Na odziomku liczne rany (uszkodzenia mechaniczne). W gł. rozw. duża rana (śr. 20 cm) po cięciu (bez rozkładu).	Inspekcja korony i pnia.		4		
2	BK	S	26	343	109	>=120	14	60		Drobne uszkodzenia mechaniczne i martwice na pniu.	Inspekcja korony i pnia.		4		
3	BK	S	26	294	94	>=120	11	60		Liczne owocniki hubiaka pospolitego na całym pniu od linii gruntu do rozwidlenia (najliczniej występują od W, kilka od E). Od SE podłużna rana otwarta z rozkładem i owocnikami hubiaka wewnątrz (rana zaczyna się na wys. ok 1,6 m, dł. 1,3 m, szer. 10 cm, głębokość 30 cm). Od S na pniu drugie pęknięcie podłużne, lekko rozwarłe, sięgające do rozwidlenia. Duże prawdopodobieństwo złamania lub rozłamania pnia.	Redukcja korony o 50%. Inspekcja korony i pnia.		1	71%	
4	BK	N	28	344	109	>=120	13	90		Gł. rozw. z zakorkiem i wyraźnym rozdziałem oraz drewnem reakcyjnym do poziomu gruntu - znaczne prawdopodobieństwo rozłamania. Konar W na wys. ok. 10 m z istotnym rozkładem.	Montaż 4 wiązań dynamicznych 8T w układzie czworokąta. Inspekcja korony i pnia.	4x8TD	2		
5	BK	S	27	271	86	>=120	10,5	60		Od N na odziomku objawy zasiedlenia przez zgłiszczaka pospolitego (możliwe osłabienie systemu korzeniowego). Wyraźny rozdział pnia.	Inspekcja korony i pnia. Opcjonalnie wykonać test obciążeniowy.		4		Opcjonalny, ze względu na zasiedlenie przez zgłiszczaka pospolitego.
6	BK	N	29	379	121	>=120	12	70		Od S korzenie duszące. Od NW na pniu od wys. 1,5 m do 6 m wysięki nekrotyczne. Od E zrakowacenia, wyraźny rozdział pnia od rozwidlenia 3,5 m w dół. Gł. rozw. z zakorkiem (od E drewno reakcyjne). Na przewodniku N od wnętrza martwica tuż nad rozwidleniem. Powyżej na wys. 6 m - naturalny zrost. ☐	Inspekcja korony i pnia (ze szczególnym zwróceniem uwagi na rozwidlenie i zrost).		4		
7	BK	S	28	354	113	>=120	12	30		Uszkodzenia mechaniczne na nabiegach korzeniowych N. Gł. rozw. z zakorkiem (drewno reakcyjne po obydwu stronach).	Inspekcja korony i pnia.		4		
8	BK	N	27	318	101	>=120	13	50		Gł. rozw. z zakorkiem (drewno reakcyjne od SE), powyżej wzmocnione naturalnym wiązaniem. W koronie widoczny konar z rozległym uszkodzeniem mechanicznym.	Inspekcja korony i pnia. Redukcja uszkodzonego konaru.		4		
9	BK	S	28	305	97	>=120	11,5	60		Na pniu od S wzdłuż linii podziału pnia drobne pęknięcia z wysiękiem. Gł. rozw. z zakorkiem (osłabione wiązanie konarów N w rozwidleniu). W nasadach przewodników dziuple. W koronie naturalne wiązania pomiędzy przewodnikami i uszkodzone konary.	Inspekcja korony i pnia.		5		
10	BK	N	28	359	114	>=120	15	60		W głównym rozwidleniu od E widoczna nieciągłość, natomiast od W - drewno reakcyjne. Konar E słabo związany.	Inspekcja korony i pnia. Redukcja przecięzonego konaru E.		4		
11	BK	S	27	364	116	>=120	15	50		Oslabiona witalność.	Inspekcja korony i pnia.		4		
12	BK	N	27	338	108	>=120	17	60		Od SW rozdział pnia (rozdział na kolumny kambialne).	Inspekcja korony i pnia.		4		
13	BK	S	29	299	95	>=120	13	60		Dziupla o śred. ok 20 cm w rozwidleniu.	Inspekcja korony i pnia.		5	26%	
14	BK	N	27	362	115	>=120	15	50		Konar S na 4 m wys. słabo związany z pniem.	Inspekcja korony i pnia.		4		
15	BK	S	28	287	91	>=120	11	60		Martwe.	Pozostawienie świadka.		1		
16	BK	N	27	343	109	>=120	14	60		Na pniu liczne bruzdy korowe podłużne i poprzeczne.	Inspekcja korony i pnia.		5		
17	BK	S	29	318	101	>=120	13	60		Od N na pniu drewno reakcyjne od gruntu do podstawy przewodnika N. Konar S z dziuplą u nasady, powyżej naturalnie związany z przewodnikiem.	Inspekcja korony i pnia.		4		
18	BK	N	29	416	132	>=120	17	50		Główne rozwidlenie z zakorkiem i drewnem reakcyjnym do poziomu gruntu. Na przewodniku S na wys. 5 m rana po cięciu o śr. 20 cm z ograniczonym rozkładem.	Inspekcja korony i pnia.		4		
19	BK	S	29	288	92	>=120	11	50		Od W tylec po wyłamany konarze (widać stosowane zabiegi z chirurgii drzew: zabezpieczenia ran i drenaż). Osłabione rozwidlenie konarów S (poniżej gł. rozw.), jeden z konarów zamierający.	Kontrola rozwidlenia i ubytków. Redukcja zamierającego konaru. Inspekcja korony i pnia.		2		
20	BK	N	28	355	113	>=120	14	50		Gł. rozw. z zakorkiem (od N widoczny rozdział pnia i wysięk; głęboka kieszeń).	Inspekcja korony i pnia.		4		
21	BK	S	28	246	78	>=120	11	80		Susz konarowy do 10 cm.	Inspekcja korony i pnia.		5		
22	BK	N	29	410	131	>=120	14	60		Gł. rozw. z zakorkiem i wyraźnym rozdziałem pnia - duże prawdopodobieństwo rozłamania. W koronie liczne konary z uszkodzeniami mechanicznymi.	Montaż wiązania dwupoziomowego. Ze względu na średnice przewodników do związania, przekraczające 80 cm, obowiązują środki specjalne (projekt własny wykonawcy) - proponowany układ: 1 wiązanie ultra statyczne + 3 wiązania dynamiczne. Kontrola rozwidleń i ubytków. Inspekcja korony i pnia.	Tak, projekt wykonawcy	2		
23	BK	S	29	308	98	>=120	11	70		Od S uszkodzenia mechaniczne na pniu i martwica.	Inspekcja korony i pnia.		5		
24	BK	N	28	354	113	>=120	17	60		Rozwidlenie przewodnika W z zakorkiem (od N widoczne drewno reakcyjne i wysięki). Od gruntu do rozwidlenia martwica (szer. 10 cm).	Inspekcja korony i pnia.		2		
25	BK	S	28	292	93	>=120	11	60		Guzzy i zrakowacenia. Duże zrakowacenie na konarze S.	Inspekcja korony i pnia (ze szczególnym uwzględnieniem zrakowacenia).		4		
26	BK	N	28	324	103	>=120	15	50		Gł. rozw. z zakorkiem (po obu stronach drewno reakcyjne z wysiękami).	Inspekcja korony i pnia.		5		
27	BK	S	29	312	99	>=120	13	90		Zrakowacenia na pniu. Dużo pędów odroślowych.	Inspekcja korony i pnia.		5		

28	BK	N	27	366	117	>=120	16	60	Gł. rozw. z zakorkiem (po obu stronach drewno reakcyjne z wysiękami). Przewodnik S słabo związany w rozwidleniu.	Montaż 2 wiązań dynamicznych 8T zabezpieczających przewodnik S. Inspekcja korony i pnia	2x8TD	2		
29	BK	N	26	329	105	>=120	12,5	80	Gł. rozw. z zakorkiem (po obu stronach drewno reakcyjne). Przewodnik E wytłamany. Powyżej wytłamania uszkodzone mechaniczne konary sąsiedniego przewodnika.	Inspekcja korony i pnia.		4		
30	BK	S	28	250	80	>=120	10	80	Od W pomiędzy nabiegami owocniki zgłiszczaka pospolitego (możliwe osłabienie systemu korzeniowego). Gł. rozw. z zakorkiem, powyżej naturalne wiązanie.	Inspekcja korony i pnia. Opcjonalnie wykonać test obciążeniowy.		4		Opcjonalny, ze względu na zasiedlenie przez zgłiszczaka pospolitego.
31	BK	N	29	342	109	>=120	14	50	Gł. rozw. z zakorkiem (od N drewno reakcyjne, od S wysięki).	Inspekcja korony i pnia.		4		
32	BK	S	30	351	112	>=120	13	90	Od S i W widoczny wyraźny rozdział pnia, z początkowym rozkładem i wysiękami.	Inspekcja korony i pnia.		4		
33	BK	N	28	379	121	>=120	16	60	Gł. rozw. z niewielkim zakorkiem (od N niewielki wysięk). Od S rany po cięciach z ograniczonym rozkładem.	Inspekcja korony i pnia.		5		
34	BK	S	29	347	110	>=120	11	60	Od S wyraźny rozdział pnia. Drobne pęknięcia kory i martwica (szczególnie po stronie N i S). Konary naturalnie związane.	Inspekcja korony i pnia.		4		
35	BK	N	27	349	111	>=120	15	40	Gł. rozw. z zakorkiem (od S wysięk, od N drewno reakcyjne).	Inspekcja korony i pnia.		4		
36	BK	S	28	371	118	>=120	15	50	Od W widoczny wyraźny rozdział pnia. Martwica na pniu od E o długości 1,2 m. Powyżej w rozwidleniu podłużna rana, częściowo otwarta, zalewana kalusem.	Inspekcja korony i pnia.		4		
37	BK	N	29	391,5	125	>=120	18	40	Od S rany otwarte z ubytkami. Od SW niewielki wysięk w rozwidleniu głównym.	Inspekcja korony i pnia.		5		
38	BK	S	28	302	96	>=120	12	80	Wysięki na pniu od N. Gł. rozw. z zakorkiem (po obydwu stronach drewno reakcyjne z wysiękami), powyżej naturalne wiązanie.	Inspekcja korony i pnia.		4		
39	BK	S	26	319	102	>=120	15	60	Od E widoczny wyraźny rozdział pnia. Gł. rozw. z zakorkiem, powyżej naturalne wiązanie.	Inspekcja korony i pnia.		5		
40	BK	N	28	360	115	>=120	15	50	Od S rozległa martwica na wys. 3,5 m (uszkodzenie mechaniczne). Na centralnym przewodniku na wys. 4m niewielkie zrakowacenie.	Inspekcja korony i pnia.		5		
41	BK	S	27	374	119	>=120	14	50	Od N, na wys. ok 4 m - dziupla po konarze z wysiękiem.	Inspekcja korony i pnia.		4		
42	BK	N	26	316	101	>=120	17	50	Od S duże rany po cięciach, całkowicie zalane tkanką przyranną.	Inspekcja korony i pnia.		5		
43	BK	S	29	360	115	>=120	12	80	Gł. rozw. z zakorkiem (po obydwu stronach drewno reakcyjne z wysiękami), powyżej naturalne wiązanie.	Inspekcja korony i pnia.		4		
44	BK	S	28	406	129	>=120	17	90	Gł. rozw. z zakorkiem (z obydwu stron drewno reakcyjne z wysiękami). Od SW wyraźnie widoczny rozdział pnia z wysiękiem, od gruntu do rozwidlenia. Odnoga N przewodnika E wytłamana w miejscu naturalnego związania z pozostałymi odnogami (w których pojawił się rozkład w tym miejscu). Konar w stronę N przewodnika W słabo związany z przewodnikiem oraz z osłabioną vitalnością. Śródek ciężkości przesunięty w kier. S.	Inspekcja korony i pnia. Redukcja osłabionych przewodników i konarów, w rozmiarze zależnym od wyników kontroli.		2		
45	BK	N	27	347	110	>=120	16	50	Gł. rozw. z zakorkiem (od W wysięk), poniżej martwica pnia. W rozwidleniu zalegający konar. Przewodnik S wysoko podkrzesany, pozostawione tylce. Przewodnik centralny z dziuplą, już zredukowany. Przewodnik W z ubytkiem kominowym w środkowej części.	Usunięcie zalegającego konaru. Inspekcja korony i pnia.		4		
46	BK	N	28	307	98	>=120	11	50	Owocniki hubiaka na całym obwodzie pnia, od gruntu do rozwidlenia i w rozwidleniu. Od N wytłamany przewodnik. Duże prawdopodobieństwo złamania/rozłamania drzewa.	Redukcja korony o 50%. Inspekcja korony i pnia.		1	58%	
47	BK	S	29	320	102	>=120	12	80	Susz konarowy do 20 cm. Sucha gałąź nad drogą.	Inspekcja korony i pnia.		4		
48	BK	N	28	392	125	>=120	18	50	Gł. rozw. z zakorkiem (od S widoczny rozdział pnia od gruntu do rozwidlenia; Od NW i NE drewno reakcyjne). Pień z licznymi martwicami (uszkodzenia mechaniczne). Od E martwica 2 m dł., w partii szczytowej rozkład. Przewodnik NW z ubytkiem, Przewodnik S na wys. 9 m - rana z ubytkiem. W koronie dużo konarów z uszkodzeniami mechanicznymi.	Inspekcja korony i pnia.		4	28%	
49	BK	S	26	329	105	>=120	12	100	W gł. rozw. dwie rany po wytłamanych konarach z rozkładem. W gł. rozw. konar S z dziuplą u nasady.	Inspekcja korony i pnia.		4		
50	BK	N	28	312,5	99	>=120	11	60	Od SW na wys. 2,5 m - martwica. Na przewodniku E, na wys. 2,5 martwica, 2 m dł., z ubytkiem w partii szczytowej. Ponadto na wszystkich przewodnikach uszkodzenia i dziuple.	Inspekcja korony i pnia.		4		
51	BK	S	27	317	101	>=120	14	70	Nekrotyczne wysięki na pniu. Od S na pniu podłużne rany otwarte do wys. 1,6 m i wyżej od wys. 3 m do głównego rozwidlenia (zalewane kalusem, z wysiękiem). od E wyraźnie widoczny rozdział pnia od gruntu do rozwidlenia. Gł. rozw. z zakorkiem (z obydwu stron drewno reakcyjne). Przewodniki SE i NE w ubytkami na wys. 2 m od gł. rozw.	Inspekcja korony i pnia.		4		
52	BK	N	26	350,5	112	>=120	12	70	Od SW wyraźnie widoczny rozdział pnia z wewnętrznym rozkładem. Przewodnik E, poniżej gł. rozw., słabo związany z pniem. Lekko osłabiona vitalność.	Inspekcja korony i pnia.		4	35%	
53	BK	S	29	284	90	>=120	12	80	Od S wyraźnie widoczny rozdział pnia. Od E i N martwica wzdłuż linii rozdziału pnia. Gł. rozw. z zakorkiem (wzmocniane drewnem reakcyjnym). Osłabiona vitalność.	Inspekcja korony i pnia.		4		
54	BK	N	29	308	98	>=120	12	60	Mocno uszkodzone nabiegi korzeniowe, możliwe osłabienie stabilności w gruncie. Gł. rozw. z zakorkiem (dobra reakcja drzewa).	Inspekcja korony i pnia. Opcjonalnie wykonać test obciążeniowy.		2		Opcjonalny, ze względu na możliwe osłabienie stabilności w gruncie.

55	BK	S	28	316	101	>=120	12	80		Gł. rozw. z zakorkiem (wzmocnione drewnem reakcyjnym)	Inspekcja korony i pnia.		5		
56	BK	N	28	361	115	>=120	15	40		Przewodnik NW słabo związany z pniem (poniżej gł. rozw.). Na wys. 9 m widoczne spękania kory.	Montaż 2 wiązań dynamicznych 8T zabezpieczających przewodnik NW. Kontrola rozwidlenia głównego oraz spękań kory na przewodniku NW. Inspekcja korony i pnia.	2x8TD	2		
57	BK	S	28	351	112	>=120	15	90		Od W podłużna rana otwarta z rozkładem dł. ok 2 m., od gruntu do nasady przewodnika N. Gł. rozw. z zakorkiem (słaba reakcja drzewa). Konar SE z dziuplą na wys. 3 m od rozwidlenia.	Montaż 3 wiązań dynamicznych 8T zabezpieczających przewodnik N. Inspekcja korony i pnia.	3x8TD	2	48%	
58	BK	N	29	232	74	>=120	12	90		Usunięte w przeszłości nabiegi korzeniowe (prawdopodobne osłabienie stabilności w gruncie). Martwica na odziomku od NE.	Zalecany test obciążeniowy. Inspekcja korony i pnia.		2		Zalecany, ze względu na usunięte nabiegi korzeniowe.
59	BK	N	27	355	113	>=120	17	60		Od SW nieciągłość pnia do wys. ok 1,5 m, w środkowej części widoczny rozkład wewnętrzny pnia. Konar S na wys. 9,5 m słabo związany z pniem.	Inspekcja korony i pnia. Odciążyć konar S.		2		
60	BK	S	26	281,5	90	>=120	14	60		Liczne pędy odrosłowe. W gł. rozw., w nasadzie przewodnika centralnego dziupla o średnicy ok 20 cm. Przewodnik N, w miejscu zgięcia z zakawacaniem. Poniżej dziupla i drewno reakcyjne po wierzchniej stronie.	Inspekcja korony i pnia (ze szczególnym uwzględnieniem zakawacenia).		4		
61	BK	N	28	343	109	>=120	14	60		Od SE wyraźnie widoczny rozdział pnia z początkowym rozkładem wewnętrznym. Gł. rozw. osłabione, słaba reakcja drzewa. Przewodnik S mocno odchylony od osi drzewa i słabo związany z pniem (rozważyć także konieczność montażu wiązań).	Inspekcja korony i pnia. Cięcie odciążające przewodnika S.		4		
62	BK	S	26	284	90	>=120	12	60		Na pniu i przewodnikach liczne zakawacenia. Masowe zakawacenie na głównym przewodniku (ok 1,5 m średnicy). Liczne pędy odrosłowe na pniu i w koronie.	Inspekcja korony i pnia (ze szczególnym uwzględnieniem zakawacenia).		4		
63	BK	N	29	383	122	>=120	13	70		Od W wzdłuż linii rozdziału pnia martwica, od gruntu do rozwidlenia. Gł. rozw. z zakorkiem i głęboką kieszenią (wzmocnione drewnem reakcyjnym). Na wys. 12 m naturalne wiązanie (słabo wykształcone). Konary S z ranami z rozkładem.	Inspekcja korony i pnia.		4		
64	BK	N	29	316	101	>=120	17	60		Gł. rozw. z zakorkiem (od SW wysięk, od NW drewno reakcyjne). Na przewodniku SW rany z rozkładem na wys. 5,5 i 8 m. Na przewodniku S, na wys. 5,5 m, rany z rozkładem.	Inspekcja korony i pnia.		4		
65	BK	S	28	329	105	>=120	16	70		Duży owocnik lakownicy spłaszczonej w odziomku do E, powyżej na pniu młode owocniki (prawdopodobne osłabienie systemu korzeniowego). Od S - potężna rana po wyłamaniu przewodnika, dł. ok 4 m. (martwica i rozkład), wewnątrz resztki owocnika grzyba (nierozpoznane). Rozkład przechodzi w konar w kierunku S. Gł. rozw. z zakorkiem, powyżej naturalne wiązanie.	Zalecany test obciążeniowy. Inspekcja korony i pnia.		2		Zalecany, ze względu na zasiedlenie przez lakownicę spłaszczoną.
66	BK	N	28	224	71	>=120	10	90		Słabo wykształcone nabiegi korzeniowe. Na odziomku od S martwice. Rak kory na pniu i konarach. Od SE na wys. 5 m rana otwarta o średnicy 15 cm (bez widocznego rozkładu). Wąska korona. Liczne pędy odrosłowe.	Inspekcja korony i pnia.		4		
67	BK	N	28	348	111	>=120	19	90		Wyłamany 1 z 3 przewodników, pozostałe 2 z martwicami miejscu wyłamania (przewodnik N z niewielkim rozkładem). Na wys. 4,5 m usunięty konar (rana bez rozkładu).	Inspekcja korony i pnia.		4		
68	BK	S	26	339	108	>=120	14	8		W gł. rozw. dziupla, mocno zalana kalusem, ale widoczne oznaki rozkładu. Od SE podłużna rana otwarta z rozkładem (dł. ok 3 m), przechodząca przez rozwidlenie w martwy konar SE. W koronie liczne rany po cięciach z rozkładem.	Inspekcja korony i pnia. Redukcja uszkodzonych konarów (zakres zależny od wyników kontroli).		2	0%	
69	BK	S	29	259	82	>=120	11	70		W gł. rozw. rany po nieprawidłowo uciętych konarach (brak oznak rozkładu). Przewodnik E z dziuplą na wys. 3 m od rozwidlenia. Liczne pędy odrosłowe.	Inspekcja korony i pnia.		5		
70	BK	N	29	380	121	>=120	18	70		Gł. rozw. z zakorkiem (dobra reakcja drzewa). Przewodnik S na wys. 6,5 m z podłużną raną z rozkładem wewnętrznym. Powyżej inne rany po cięciach z możliwym rozkładem.	Inspekcja korony i pnia.		4		
71	BK	S	28	241	77	>=120	12	100		Od N martwica, zaczynająca się na wysokości 1,6 m, około 1 m długości i 30 cm szerokości. Od S podłużna rana z dziuplą i wysiękiem.	Inspekcja korony i pnia.		4	26%	
72	BK	N	28	344	109	>=120	17	98		Gł. rozw. z prawdopodobnym zakorkiem, od E widoczny rozdział pnia od gruntu do rozwidlenia. Na wys. 6,5 m słabe wiązanie naturalne.	Inspekcja korony i pnia.		5		
73	BK	S	28	314	100	>=120	13	62		Martwice na nabiegach korzeniowych od N.	Inspekcja korony i pnia.		5		
74	BK	N	29	343	109	>=120	15	80		Od S na wys. 1,5 m zakawacenie, pod nim wysięk (możliwy rozkład wew. pnia). Gł. rozw. z zakorkiem, dobra reakcja drzewa.	Inspekcja korony i pnia.		5		
75	BK	S	27	229	73	>=120	13	80		Uszkodzenia mechaniczne na nabiegach od N.	Inspekcja korony i pnia.		5		
76	BK	N	26	349	111	>=120	16	80		Na pniu od E martwica i stare resztki owocników grzybów (nierozpoznane) od wys. 1,5 do 3m. Gł. rozw. osłabione.	Inspekcja korony i pnia.		3		
77	BK	S	28	306	97	>=120	14	70		W koronie liczne rany po cięciach z rozkładem.	Inspekcja korony i pnia.		4		
78	BK	N	28	392	125	>=120	18	80		Gł. rozw. z zakorkiem. Od S martwica, drewno zasiedlone przez zgliszczaka pospolitego (od linii gruntu do rozwidlenia, możliwe zarówno przewrócenie jak i złamanie drzewa). W koronie duże rany, część z rozkładem.	Inspekcja korony i pnia (prawdopodobnie konieczność montażu wiązań - przewodniki > 80 cm). Wynik tomografii niejednoznaczny, konieczna weryfikacja grubości ściarki przy pomocy rezystografu lub sprawdzenie odporności pnia na złamanie w teście obciążeniowym. Zalecany test obciążeniowy, także z powodu możliwego osłabienia stabilności w gruncie.		2	44%	Zalecany, ze względu na zasiedlenie przez zgliszczaka pospolitego oraz zaawansowany rozkład wnętrza pnia i systemu korzeniowego.
79	BK	S	27	295	94	>=120	15	80		Pojedyncze czarne wysięki na pniu.	Inspekcja korony i pnia.		5		
80	BK	S	28	321	102	>=120	15	70		Konary od S z ubytkami.	Inspekcja korony i pnia.		4		

81	BK	N	29	340	108	>=120	20	60	Na pniu od S i N plamy nekrotyczne. Gł. rozw. z zakorkiem (od S rozkład w ranie po usuniętych konarze). Powyżej rozwidlenia plamy nekrotyczne. Przewodnik SW z licznymi ranami i ubytkami. Na pniu od N na wys. 8 m wylamany konar, powyżej uszkodzenie mechaniczne z rozkładem.	Inspekcja korony i pnia (ze szczególnym uwzględnieniem ubytku w rozwidleniu).		3		
82	BK	S	28	302	96	>=120	15	70	Na głównym przewodniku rany po cięciach z rozkładem.	Inspekcja korony i pnia.		5		
83	BK	N	28	331	105	>=120	15	60	Od N na pniu martwica i zrakowacenie oraz rozkład wewnętrzny pnia o niewielkim zasięgu. W koronie od SE liczne rany do 15 cm, pozostawione tylce.	Inspekcja korony i pnia.		5		
84	BK	S	26	345	110	>=120	15,5	50	Gł. rozw. z zakorkiem (od S drewno reakcyjne). Przewodnik E z dziuplą w nasadzie, rozkład idący w dół pnia (na wys. 1,2 m, 15% przekroju objęte rozkładem). Liczne pędy odrosłowe.	Inspekcja korony i pnia.		4		
85	BK	N	29	343	109	>=120	18	70	Konar SW martwy.	Usunięcie martwego konaru. Inspekcja korony i pnia.		2		
86	BK	N	28	266	85	>=120	11	100	Słabo rozwinięte nabiegi korzeniowe. Na pniu plamy nekrotyczne, od S martwica pod łuszczącą się korą. Prawdopodobne osłabienie stabilności w gruncie. Wąska korona, osłabiona vitalność.	Zalecany test obciążeniowy. Inspekcja korony i pnia.		2		Zalecany, ze względu na prawdopodobne istotne osłabienie stabilności w gruncie.
87	BK	N	28	252	80	>=120	15	80	Na 7 m naturalne wiązanie.	Inspekcja korony i pnia.		5		
88	BK	S	26	270	86	>=120	14	80	Uszkodzone mechanicznie nabiegi N i S. Dziupla o średnicy ok 20 cm w gł. rozw.	Inspekcja korony i pnia.		4	15%	
89	BK	N	29	269	86	>=120	17	90	Od S martwica, drewno zasiedlone przez zgliczczaka pospolitego (prawdopodobne osłabienie systemu korzeniowego).	Zalecany test obciążeniowy. Inspekcja korony i pnia.		2		Zalecany, ze względu na zasiedlenie przez zgliczczaka pospolitego.
90	BK	N	26	334	106	>=120	18	60	Od E i S u podstawy owocniki lakownicy splaszczonej (prawdopodobne osłabienie systemu korzeniowego). Od E widoczny wyraźnie rozdział pnia od gruntu do rozwidlenia. Gł. rozw. z zakorkiem (średnia reakcja drzewa).	Zalecany test obciążeniowy. Inspekcja korony i pnia.		2		Zalecany, ze względu na zasiedlenie przez lakownicę splaszczoną.
91	BK	S	29	371	118	>=120	19	60	Gł. rozw. osłabione. Powyżej tworzące się wiązanie naturalne (możliwy rozkład).	Inspekcja korony i pnia.		4		
92	BK	N	29	392	125	>=120	17	80	Na pniu od NE martwica od linii gruntu do 1,5 m wys. Od W widoczny rozdział pnia od gruntu do rozwidlenia. Gł. rozw. z zakorkiem (od E drewno reakcyjne). Konar S słabo związany z pniem.	Inspekcja korony i pnia.		4		
93	BK	S	28	274	87	>=120	10	60	Od NE i SW wyraźnie widoczny rozdział pnia od gruntu do rozwidlenia. W gł. rozw. od NE usunięty przewodnik, w tym miejscu rana z objawami początkowego rozkładu, poniżej cień asymilatów (możliwe osłabienie rozwidlenia) Przewodnik N z dziuplą na wys. 1 m od rozwidlenia.	Inspekcja korony i pnia.		4		
94	BK	N	28	347	110	>=120	15	40	Gł. rozw. z zakorkiem (od S, E, N drewno reakcyjne)	Inspekcja korony i pnia.		5		
95	BK	S	28	338	108	>=120	17	60	Przewodniki złączone naturalnie (możliwy rozkład). Przewodnik E z dziuplą na wys. 1 m od rozwidlenia.	Inspekcja korony i pnia.		4		
96	BK	N	29	332	106	>=120	14	60	Od SW na wys. 1 m zrakowacenie, brak objawów rozkładu wewn. pnia.	Inspekcja korony i pnia.		5		
97	BK	S	29	279	89	>=120	15	60	Od N uszkodzenia mechaniczne nabiegów korzeniowych i pnia powyżej (dobra reakcja drzewa). Od S podłużna rana od gruntu do wys. 2 m (szer. do 5 cm), z widocznym ograniczonym rozkładem wewnętrznym pnia. Wysoko podniesiona korona, widoczne rany z możliwym rozkładem. Dużo pędów odrosłowych.	Inspekcja korony i pnia.		4		
98	BK	N	28	291	93	>=120	16	60	Konar S na wys. 6 m z dużą raną po cięciu i rozkładem.	Inspekcja korony i pnia.		3		
99	BK	S	28	259	82	>=120	14	50	Od N mocno uszkodzone w przeszłości nabiegi korzeniowe. Powyżej rozwidlenia naturalne wiązanie. W koronie rany po cięciach zasklepione.	Inspekcja korony i pnia.		5		
100	BK	N	28	404	129	>=120	18	60	Od S wyraźnie widoczny rozdział pnia od gruntu do rozwidlenia. Gł. rozw. z zakorkiem, powyżej wzmocnione naturalnym wiązaniem. Od E łuszczące się płyty kory, pod nią martwica. Od S wylamany konar, sąsiedni konar osłabiony.	Redukcja konaru sąsiedniego do wylamanego. Inspekcja korony i pnia.		2		
101	BK	S	29	313	100	>=120	12	50	Liczne pędy odrosłowe. Cienki susz. Uszkodzenia mechaniczne nabiegów korzeniowych od drogi.	Inspekcja korony i pnia.		5		
102	BK	N	29	329	105	>=120	16	80	Przewodnik S, odnoga E, z dziuplą o średnicy ok 15 cm na wys. 5,5 m, przewodnik S, odnoga W, 2 dziuple na wys. 4m. Gł. rozw. z zakorkiem, dobra reakcja drzewa.	Inspekcja korony i pnia.		4		
103	BK	S	28	339	108	>=120	13	40	Przewodnik S wylamany, miejsce wylamania zasiedlone przez jarzaba pospolitego, nieznany zasięg rozkładu wewnątrz pnia. Susz gruby (część nad drogą). Osłabiona vitalność. Gł. rozw. z zakorkiem i drewnem reakcyjnym.	Inspekcja korony i pnia. Usunięcie samosiewu jarzaba pospolitego.		4	20%	
104	BK	N	28	393	125	>=120	21	60	Gł. rozw. z zakorkiem, od SE i SW drewno reakcyjne. Konar W z podłużną raną i rozkładem.	Inspekcja korony i pnia. Odciążenie konaru W z podłużną raną.		4		
105	BK	S	28	348	111	>=120	11	40	Wylamany jeden z przewodników (rana z rozkładem i owocnikami grzybów), pęknięcie pomiędzy wylamanym przewodnikiem a zdrowym. Duże ryzyko wylamania.	Redukcja korony o 50%. Inspekcja korony i pnia.		1	63%	
106	BK	N	26	298	95	>=120	14	100	Gł. rozw. z zakorkiem. Od W drewno reakcyjne z wysiękiem. Reakcja drzewa dobra. Od SW rana po cięciu o średnicy 15 cm, bez rozkładu. Osłabiona vitalność.	Inspekcja korony i pnia.		5		
107	BK	S	30	369	117	>=120	13	30	Osłabiona vitalność, przereźdzona korona.	Inspekcja korony i pnia.		4		
108	BK	N	28	363	116	>=120	6	80	Jeden z dwóch przewodników wylamany, na pozostałościach zespół hub - hubiaka pospolitego i pniarka obrzeżonego.	Cięcie ogławiające na wys. 8 m, redukcja konaru S na wys. 10 m. Inspekcja korony i pnia.		1		

109	BK	S	31	340	108	>=120	9	80	Od N w odziomku zgliczczak pospolity (prawdopodobne osłabienie systemu korzeniowego). Rany po wyłamanych przewodnikach i konarach (od S wyłamała się już większość korony), liczne dziuple. Duże ryzyko wyłamywania się kolejnych konarów lub złamania drzewa.	Zalecany test obciążeniowy. Stopniowe obniżanie korony w 2-3 nawrotach, każdorazowo 10-15% korony. Inspekcja korony i pnia.		2		Zalecany, ze względu na zasiedlenie przez zgliczczaka pospolitego.
110	BK	N	28	337	107	>=120	10	90	Od NE poniżej rozwidlenia martwica do 2 m wys. Gł. rozw. z zakorkiem (od S nieciągłość, martwica i rozkład pnia). Na pniu liczne zrakowacenia. Korona wąska, wysoko podniesiona.	Montaż3 wiązań dynamicznych 8T w układzie trójkąta pomiędzy przewodnikami. Redukcja wys. korony o 10%. Inspekcja korony i pnia.	3x8TD	2		
111	BK	N	29	504	160	>=120	16	80	Martwica od S oraz rozkład wewn. pnia. Główne rozwidlenie z nieciągłością. Przewodnik NE z podłużnym uszkodzeniem i ubytkiem kominowym na wys. 6 m. Liczne rany po cięciach i wyłamane konary.	Montaż wiązania zabezpieczającego rozwidlenie. Ze względu na średnice przewodników do związania przekraczające 80 cm obowiązują środki specjalne (projekt własny wykonawcy). Proponowany układ: wiązanie dwupoziomowe (poziom 1-szy 1 wiązanie ultra statyczne, 2-gi poziom 4 wiązania dynamiczne w układzie czworokąta). Ponadto redukcja korony w zależności od zainstalowanego systemu wiązań i oceny uszkodzeń w koronie. Inspekcja korony i pnia.	Tak, projekt wyko- nawcy	1		
112	BK	S	29	404	129	>=120	11	40	Gł. rozw. z zakorkiem, powyżej naturalne wiązania. Od S rana po wyłamany konarze z owocnikami grzyba (nierozpoznany). Osłabiona vitalność.	Inspekcja korony i pnia.		5		
113	BK	N	30	395	126	>=120	17	60	Martwica od N, od poziomu gruntu do wys. 2m. Gł. rozw. z zakorkiem (od W nieciągłość). Rozkład w nasadzie przewodników SW i E.	Montaż wiązania zabezpieczającego rozwidlenie. Ze względu na średnice przewodników do związania przekraczające 80 cm obowiązują środki specjalne (projekt własny wykonawcy). Proponowany układ: wiązanie dwupoziomowe (poziom 1-szy 3 wiązania ultra statyczne w układzie trójkąta, 2-gi poziom 6 wiązań dynamicznych, w tym 5 w układzie dwóch trójkątów o wspólnym boku oraz 1 wiązanie dynamiczne zabezpieczające konar S). Ponadto redukcja korony w zależności od zainstalowanego systemu wiązań. Inspekcja korony i pnia.	Tak, projekt wyko- nawcy	1		
114	BK	N	30	352	112	>=120	11	120	Od S u podstawy pnia ubytek otwarty z rozkładem wewn. 1 x 0,5 m (możliwe osłabienie systemu korzeniowego). W rozwidleniu wyłamany konar (możliwy rozkład) oraz stare owocniki grzybów blaszkowatych (nierozpoznane).	Inspekcja korony i pnia ze szczególnym uwzględnieniem rozwidlenia z owocnikiem. Podjęcie decyzji o konieczności redukcji. Opcjonalnie test obciążeniowy, ze względu na możliwe osłabienie stabilności w gruncie.		2		Opcjonalny, ze względu na możliwe osłabienie stabilności w gruncie.
115	BK	N	28	358	114	>=120	13	110	Jeden z dwóch przewodników (E) wyłamany. Konary N uszkodzone i słabo związane z pniem. Na konarze S rana otwarta z rozkładem 0,5 m od nasady.	Stopniowe obniżanie korony w 2-3 nawrotach, każdorazowo 10-15% korony. Inspekcja korony i pnia.		2	0%	
116	BK	S	29	467	149	>=120	14	30	Gł. rozw. z zakorkiem (drewno reakcyjne), powyżej naturalne wiązanie. Od NW wyraźny brak ciągłości pnia, widoczny ograniczony rozkład wewnętrzny. Czarne wysięki na pniu, odpadająca kora i martwica (rak kory). Od SE dziupla z rozkładem w rozwidleniu.	Inspekcja korony i pnia (ze szczególnym uwzględnieniem naturalnego wiązania).		3		
117	BK	N	32	434	138	>=120	14	60	Wyraźnie widoczny rozdział pnia od W i SE, od SE w linii podziału pnia martwica na wys. 0,5 m (0,5 x 0,2 m), w jej środkowej części widoczne nieciągłości pnia. Rozw. gł. z zakorkiem (drewno reakcyjne).	Inspekcja korony i pnia.		2		
118	BK	S	33	441	140	>=120	17	20	Osłabiona vitalność, wyłamane konary.	Inspekcja korony i pnia.		4		
119	BK	S	26	406	129	>=120	11	30	Od SE podłużna rana otwarta z rozkładem zasiedlona przez zgliczczaka pospolitego, ciągnąca się od linii gruntu do wys. ok. 3,5 m (w najszerszym miejscu 40 cm). Rozkład przechodzi nad głównym rozwidleniem i ciągnie się dalej wzdłuż głównych przewodników. Konar w stronę E słabo związany z pniem. Vitalność osłabiona, przerzedzona korona.	Inspekcja korony i pnia. Kontrola zasięgu rozkładu powyżej rozwidlenia, kontrola rozwidlenia konaru E.		2		
120	BK	N	27	440	140	>=120	15	70	Od NE pomiędzy nabiegami oraz 1 m od odziomka owocnik wachlarzowca olbrzymiego (prawdopodobne osłabienie systemu korzeniowego). Gł. rozw. z zakorkiem (od W i SW wyraźny rozdział pnia, od NE drewno reakcyjne). Przewodnik SW i SE z dziuplami na 8 m.	Zalecany test obciążeniowy. Inspekcja korony i pnia.		2		Zalecany, ze względu na zasiedlenie przez wachlarzowca olbrzymiego.
121	BK	S	28	460	146	>=120	17	60	Od N, w odziomku zgliczczak pospolity (prawdopodobne osłabienie systemu korzeniowego). Od NE rozległa martwica z niewielkim rozkładem (1,6 m dł. i 80 cm szer. w najdłuższym i najszerszym punkcie). Od SW podłużna rana otwarta z rozkładem i owocnikami lakownicy europejskiej (stare i młode owocniki). Rana ciągnie się od linii gruntu do wys. ok 2 m. (20 cm szerokości w najszerszym punkcie). Gł. rozw. z zakorkiem (drewno reakcyjne, słaba reakcja drzewa). Osłabiona vitalność (przerzedzona korona).	Zalecany test obciążeniowy. Inspekcja korony i pnia.		2	49%	Zalecany, ze względu na zasiedlenie przez zgliczczaka pospolitego i lakownicę europejską oraz rozkład wewn. pnia .
122	BK	N	29	382	122	>=120	17	50	Gł. rozw. z zakorkiem (od S drewno reakcyjne, od N drewno reakcyjne i wysięk). Przewodnik SW z podł. pęknięciem od 7,5 do 10,5 m wys., powyżej naturalne wiązanie z przewodnikiem centralnym. Na przewodniku centralnym na 5 m rana otwarta śred. 15 cm bez rozkładu, powyżej rany otwarte z rozkładem. Konar E z uszkodzeniami mechanicznymi i rozkładem.	Inspekcja korony i pnia (ze szczególnym uwzględnieniem pęknięcia przewodnika SW).		2		
123	BK	N	27	306	97	>=120	14	60	Gł. rozw. z zakorkiem (od SE drewno reakcyjne i widoczny rozdział pnia).	Inspekcja korony i pnia.		3		
124	BK	S	28	393	125	>=120	12	50	Potencj. siedlisko pachnicy dębowej Od S rana otwarta z rozkładem (szer. 35 cm, dł. 3 m), ciągnąca się od linii gruntu. Drewno reakcyjne na pniu (kolumny kambialne). Przy nasadzie korony dziupla po wyciętym konarze o średnicy ok 30 cm. Osłabiona vitalność.	Inspekcja korony i pnia.		2		

125	BK	N	27	352	112	>=120	15	50	Gł. rozw. z zakorkiem (od NW drewno reakcyjne; od S widoczny rozdział oraz zrakowacenie na 2 m wys.; od E drewno reakcyjne). Konar E b. słabo związany z pniem.	Zainstalować układ wiązań: a) 4 wiązania dynamiczne 8T w układzie czworokąta pomiędzy przewodnikami; b) dwupoziomowe wiązanie zabezpieczające konar E (1 wiązanie ultra statycznie 8T + 1 wiązanie dynamiczne 4T) + redukcja jego długości o ok. 10%; c) 1 wiązanie dynamiczne 2T zabezpieczające konar S + redukcja jego długości o ok. 10 %.	4x8TD 1x8TUS 1x4TD 1x2TD	2		
126	BK	N	28	331	105	>=120	15	70	Gł. rozw. z zakorkiem (od S, NE i NE drewno reakcyjne). Konar W słabo związany z pniem. W koronie wyłamane konary.	Inspekcja korony i pnia.		3		
127	BK	N	28	346	110	>=120	16	40	Konar NE z dużą raną. Rozwidlenie na 10 m wys. z kieszenia, możliwy rozkład. Przewodnik E z ranami z rozkładem.	Inspekcja korony i pnia.		3		
128	BK	S	29	346	110	>=120	16	40	Od SE martwica (wymiary 60x40 cm). W gł. rozw. od E dziupla z rozkładem o średnicy ok 30 cm (wzmocniona tkanką przyranną). Od S tylec po wyłamanym konarze.	Inspekcja korony i pnia.		3	32%	
129	BK	N	28	421	134	>=120	14	60	On N na pniu od wys. 0,3 do 1,5 m martwica szer. 30 cm. Od E i W rozdział pnia widoczny od gruntu do rozwidlenia. Na 1,2 m dziupla (zasięg rozkładu niezany). Gł. rozw. z zakorkiem (od N wzmocnione drewnem reakcyjnym). Przewodnik W z rozkładem u podstawy, dziupla dł. 0,5 m.	Inspekcja korony i pnia.		3		
130	BK	N	28	358	114	>=120	14	50	Od S rozdział pnia widoczny od gruntu do rozwidlenia. Rozw. gł. z zakorkiem, powyżej zrost (wiązanie naturalne) konarów ponad rozwidlenie przewodnika.	Inspekcja korony i pnia (ze szczególnym uwzględnieniem miejsca zrostu pni).		3		
131	BK	S	26	348	111	>=120	15	40	Gł. rozw. z zakorkiem (drewno reakcyjne). Od SE i S podłużne rany otwarte, mocno zalewane kalusem. Liczne pędy odrślowe. Osłabiona vitalność.	Inspekcja korony i pnia.		4		
132	BK	N	27	373	119	>=120	15	60	Od S w odziomku ubytek otwarty (ok. 8x20 cm) ze śladami działalności owadów saproksylicznych, rozkład na co najmniej 70 cm w głąb. Możliwy rozkład w rozwidleniu głównych konarów, ślady zrakowacenia od SE, poniżej niego ślady żerowania owadów saproksylicznych. Konar N z uszkodzeniem, częściowo nadłanym kalusem. Martwy konar w gł. rozw. Powyżej wiązanie naturalne.	Inspekcja korony i pnia.		3		
133	BK	N	26	403	128	>=120	12	30	Martwy (od N dwie żywe gałęzie z niewielką ilością liści)	Pozostawienie świadka.		1		
134	BK	S	28	327	104	>=120	12	40	Gł. rozw. z zakorkiem (drewno reakcyjne). Naturalne wiązania w koronie. Liczne pędy odrślowe. Osłabiona vitalność.	Inspekcja korony i pnia.		4		
135	BK	N	27	428	136	>=120	15	40	Od S rozkład wewnętrzny u podstawy pnia, po obydwu stronach mocne kolumny. Gł. rozw. z zakorkiem (od W rozdział widoczny do linii gruntu, od SE drewno reakcyjne z nieciągłością). Powyżej wiązania naturalne (słabe).	Inspekcja korony i pnia.		3		
136	BK	S	28	372	118	>=120	12	70	Gł. rozw. z zakorkiem (drewno reakcyjne). Drzewo wystawione na działanie wiatru z obydwu stron. Od S straciło sporą część korony (wyłamane konary).	Inspekcja korony i pnia.		3		
137	BK	S	29	360	115	>=120	13	50	Od SW wzdłuż linii podziału pnia brak ciągłości, od gruntu do rozwidlenia (przechodzi w rozwidlenie), widoczny rozkład wewnętrzny pnia. Rozw. gł. z zakorkiem (mocno osłabione). Konary od E zrosnięte (możliwy rozkład w tym miejscu).	Montaż 1 wiązania dynamicznego 8T zabezpieczającego nieciągłość rozwidlenia od SW. Inspekcja korony i pnia.	1x8TD	2	38%	
138	BK	S	28	318	101	>=120	12	70	Rozw. gł. z zakorkiem (od E drewno reakcyjne, prawdopodobnie brak ciągłości). Konar N z raną po wyłamanym konarze z rozkładem (w miejscu zgłęcia).	Inspekcja korony i pnia.		3	22%	
139	BK	N	27	396	126	>=120	18	60	Od W na pniu martwica (ok. 60x40 cm), w jej okolicy ślady wysięków (przy gruncie). Rozwidlenia głównych konarów "U"-kształtne jednak z wytworzonym zakorkiem, rozdział pnia aż do gruntu. Usunięte konary od W, rany niezasklepione. Nieco powyżej rozwidlenia E widoczna dziupla i suchy konar.	Inspekcja korony i pnia.		4		
140	BK	S	28	386	123	>=120	11	50	Gł. rozw. z zakorkiem. Od E, pod głównym rozwidleniem, rana po wyłamanym przewodniku. Od W, pod głównym rozwidleniem dziupla o średnicy ok 5 cm. Od S rany po wyłamanym konarach.	Stopniowe obniżanie korony w 2-3 nawrotach, każdorazowo 10-15% korony. Inspekcja korony i pnia.		2		
141	BK	N	28	332	106	>=120	17	50	Od E martwica od gruntu do wys. 0,5 m. W rozwidleniu od E dziupla. Konar SW na przewodniku S dziupla z rozkładem. Przewodnik centralny na wys. 9 m dziuple z rozkładem. Vitalność lekko osłabiona.	Inspekcja korony i pnia.		3		
142	BK	S	28	362	115	>=120	13	30	Potencj. siedlisko pachnicy dębowej Od NW w odziomku dziupla o średnicy ok 10 cm. Dwa przewodniki zrosnięte ze sobą ok 2 m. od rozwidlenia, ale miejsce zrosnięcia z rozkładem.	Inspekcja korony i pnia.		3		
143	BK	N	28	411	131	>=120	14	50	Uszkodzenie pnia od S o szerokości ok. 30-40 cm do ok. 3,5 m wys., rozkład wgłębny, zasiedlony przez zgłiszczaka pospolitego (prawdopodobne osłabienie systemu korzeniowego). Rozwidlenia z zakorkami, ponadto bruzdy i dziuple w nasadach rozwidleń.	Zalecany test obciążeniowy. Inspekcja korony i pnia.		2	38%	Zalecany, ze względu na zasiedlenie przez zgłiszczaka pospolitego.
144	BK	N	28	348	111	>=120	16	50	Od W martwica u podstawy pnia 1x0,5 m (możliwe osłabienie systemu korzeniowego poniżej, nie wykryto rozkładu korzeni). Gł. rozw. z zakorkiem (we wszystkich partiach drewno reakcyjne, od SW z wysiękiem). Na wys. 6 m naturalne wiązanie (słabe). W koronie liczne dziuple na przewodnikach.	Opcjonalnie wykonać test obciążeniowy. Ewentualna redukcja zależna od wyników testu obciążeniowego i inspekcji korony i pnia.		2		Opcjonalny, ze względu na możliwe osłabienie stabilności drzewa w gruncie.

145	BK	N	28	543	173	>=120	20	50	Od S nabiegi korzeniowe mocno uszkodzone. Od W od poziomu gruntu do wys. 2 m wysokości nekrotyczne. Środek ciężkości przesunięty w kier. SE. Od S martwica u podstawy 1x0,5 m oraz kolejna na wys. 3 m pod rozwidleniem (30x15 cm). Gł. rozw. z zakorkiem (dobra reakcja drzewa, drewno reakcyjne, wzmocnione). Przewodnik SE wylamany. Konar S wylamany. Lekko osłabiona vitalność.	Inspekcja korony i pnia.		4		
146	BK	S	26	340	108	>=120	11	70	Od E przepust drogowy. Uszkodzenia mechaniczne na pniu i nabiegach korzeniowych od N, E i W (prawdopodobne osłabienie stabilności w gruncie). Gł. rozw. z zakorkiem (drewno reakcyjne), naturalne wiązanie powyżej. Gałęzie od E w miejscu krzyżowania się, zrosnięte naroślą.	Zalecany test obciążeniowy. Inspekcja korony i pnia.		2		Zalecany, ze względu na prawdopodobne osłabienie stabilności w gruncie.
147	BK	N	29	336	107	>=120	13	80	Od W przepust drogowy (prawdopodobne osłabienie stabilności w gruncie). Gł. rozw. z zakorkiem (od SW i NE dobra reakcja drzewa, wzmocnione). Powyżej tworzy się wiązanie naturalne. Osłabiona vitalność.	Zalecany test obciążeniowy. Inspekcja korony i pnia.		2		Zalecany, ze względu na prawdopodobne osłabienie stabilności w gruncie.
148	BK	S	26	365	116	>=120	9	60	Obecne ryzomorfy opieńki. Drzewo martwe.	Pozostawienie świadka.		1		
149	BK	N	29	356	113	>=120	15	60	Od E ślady wysięków przy gruncie. Gł. rozw. wzmocnione drewnem reakcyjnym od S. Powyżej rozwidlenia III rzędu konar ze zgorzelą (W). Usunięte konary z pnia od N. Dziuple na konarach. Osłabiona vitalność, ulistnienie drobne, pokrój pędów włócznieowaty, suchoczuby	Inspekcja korony i pnia.		4		
150	BK	N	28	412	131	>=120	14	50	Stabo wykształcone nabiegi. Od E od podstawy do wys. 1,5 m stare owocniki grzyba blaszkowego (nierozpoznane). Od SE martwica na linii rozdziału pnia, od linii gruntu do 2 m (15 cm szer.). Gł. rozw. z zakorkiem (dobra reakcja drzewa). Przewodnik W z dziuplą na 1 m od nasady. Przewodniki (2 szt.) od E u nasady podłużne rany. W koronie dużo ran (możliwy rozkład).	Inspekcja korony i pnia.		3		
151	BK	S	26	428	136	>=120	18	40	Oslabiona vitalność. Gł. rozw. z zakorkiem, drewno reakcyjne i podłużna nieciągłość na pniu SE (na linii rozwidlenia). Zakorki obecne także w rozwidleniach drugiego rzędu.	Inspekcja korony i pnia.		3		
152	BK	N	28	350	111	>=120	16	50	Od W wysięk przy gruncie z brzoza przy nabiegach korzeniowych. Rozległe uszkodzenie na pniu, sięgające ok.50% obwodu, częściowo zalane kalusem (prawdopodobne osłabienie systemu korzeniowego). Niewielkie uszkodzenie S, nieco poniżej nasady korony (martwica). W koronie naturalne wiązanie	Zalecany test obciążeniowy. Inspekcja korony i pnia.		2		Zalecany, ze względu na prawdopodobne osłabienie stabilności w gruncie.
153	BK	S	26	328	104	>=120	12	50	Liczne pędy odrosłowe. Konar W z podłużną raną rozwartą (mała masa konaru). Przewodniki powiązane naturalnie ze sobą w kilku miejscach.	Inspekcja korony i pnia.		5		
154	BK	N	29	360	115	>=120	13	90	Od NE martwica na wys. od ok. 2,7m do 4,5m, brzeźnie zalewana kalusem, odslonięty murz. Gł. rozw. "U"-kształtne jednak z możliwym zakorkiem (od S widoczne drewno reakcyjne- wzmocnienie). Wylamany konar E, pozostały tylec.	Inspekcja korony i pnia.		5		
155	BK	S	28	422	134	>=120	17	50	Od NE martwica zaczynająca się na wys. 60 cm i ciągnąca się do wys. ok 3 m. (60 cm w najszerszym punkcie). Nieco powyżej głównego rozwidlenia, znajduje się rana po wylamanym konarze z rozkładem o średnicy ok 40 cm, oraz rana po wyciętym konarze o średnicy ok 30 cm. Główne przewodniki łączą się ze sobą naturalnie na ok 1/3 wys. od rozwidlenia. Od E na wys. łączenia przewodników znajduje się dziupla na jednym z nich.	Inspekcja korony i pnia.		4		
156	BK	S	27	428	136	>=120	12	80	Od W podłużna rana (listwa mrozowa). Rozw. gł. z zakorkiem (Od E drewno reakcyjne, środkowy przewodnik z tego rozwidlenia jest naturalnie związanym z kolejnym przewodnikiem). Od NW podłużna dziupla w rozwidleniu po wylamanym konarze (dt. ok 40 cm). Od S utracona znaczna część korony (połamane konary).	Inspekcja korony i pnia.		4		
157	BK	N	27	374	119	>=120	18	80	Gł. rozw. z zakorkiem, od S i N drewno reakcyjne, słaba jakość wzmocnienia. Przewodnik N zredukowany. Przewodnik centralny z raną na styku z przewodnikiem N. Konar S na wys. 0,5 oraz 1,5 m od nasady dziuple.	Inspekcja korony i pnia.		3		
158	BK	S	28	357	114	>=120	0	50	Martwe, pozostawiony świadek.	Nie dotyczy		nie dotyczy		
159	BK	N	28	375	119	>=120	11	50	Wyraźny rozdział pnia od gruntu do rozwidlenia, na wys. ok. 1,3 m wysięk. Zrost dwóch konarów od wys. ok. 3,5m (od S wytworzone drewno reakcyjne). Część konarów i gałęzi w koronie ze zgorzelą słoneczną od S. Najniższy konar E z rozległą zgorzelą, zamierający.	Zalecana redukcja konaru E o ok. 80% (do rozwidlenia ze zdrową gałęzią). Inspekcja korony i pnia.		2		
160	BK	S	29	395	126	>=120	13	30	Gł. rozw. z zakorkiem (drewno reakcyjne). Rozwidlenie II rzędu od N z zakorkiem, przewodnik łączy się naturalnie z innym konarem, ale w miejscu łączenia widoczny rozkład.	Inspekcja korony i pnia.		4		
161	BK	N	28	365	116	>=120	16	40	Przewodnik SW na wys. 16m rozwidlenie z zakorkiem (jakość rozwidlenia nieznana). Przewodnik SW połączony powyżej swojego rozwidlenia - możliwy rozkład. Korona wysoko podniesiona.	Inspekcja korony i pnia.		4		
162	BK	S	28	334	106	>=120	12	50	Gł. rozw. z zakorkiem i drewnem reakcyjnym. Gruby susz. Kilka rozwidleń kolejnych rzędów z zakorkiem.	Inspekcja korony i pnia.		4		

163	BK	N	29	424	135	>=120	12	40		Od W na pniu drobne martwice. Od S martwica od linii gruntu do 1 m wys. W gł. rozw. dziupla (nieznany zasięg rozkładu). Przewodnik SW z dziuplą na wys. 1,5 m od nasady (dł. 0,5 m). Przewodnik NE rozłamany na wys. 1,5 m od nasady.	Inspekcja korony i pnia.		2		
164	BK	S	27	381	121	>=120	13	40	Potencj. siedlisko pachnicy dębowej	Gł. rozw. z zakorkiem (drewno reakcyjne). Od E podłużna dziupla o dł. ok 1,2 m i 10 cm szerokości (ubytek wewnętrzny "na przestrzał" do rozwidlenia). Przewodnik W (rozwidlenie drugiego rzędu) z zakorkiem (drewno reakcyjne), z dziuplą poniżej.	Inspekcja korony i pnia.		2		
165	BK	N	26	345	110	>=120	17	50		Rozwidlenie pnia z konarem W z zakorkiem (od S wytworzone drewno reakcyjne, wzmacniające rozwidlenie). Na konarze W zabliźnione uszkodzenie po stykającej się gałęzi (strona E). Od W, na konarze skierowanym w kierunku W na wys. ok. 7m dziupla po odciętych konarze. Konar N wzmocniony naturalnym wiązaniem	Inspekcja korony i pnia.		5		
166	BK	S	28	361	115	>=120	12	40		Gł. rozw. z zakorkiem (od S martwica w linii rozdziału pnia, od gruntu do rozwidlenia, szer. 40 cm + brak ciągłości od rozwidlenia 1 m w dół; od NE i NW drewno reakcyjne). Osłabiona vitalność, liczne pędy odrosłowe. Przewodnik N na wys. 5 i 6,5 m dziuple (prawdopodobny ubytek kominowy). Konar NE z słabym rozwidleniem. W koronie rany z rozkładem. Przewodnik centralny słabo zrosnięty z przewodnikiem SE (możliwy rozkład w miejscu styku). Konar SE na przewodniku SE z raną z rozkładem u podstawy. Konar NW zrosnięty 1 m od nasady.	Inspekcja korony i pnia (ze szczególnym uwzględnieniem ubytków i rozwidleń - możliwa konieczność instalacji wiązań).		2		
167	BK	N	28	301	96	>=120	15	60		Od SE na wys. 2,5 m dziupla (pierwotnie duża rana ok. 40 cm, aktualnie niemal zamknięta). Wąska korona, dużo pędów odrosłowych.	Kontrola zasięgu rozkładu w dziupli.		4		
168	BK	S	28	339	108	>=120	15	50		Od SW rozległy ubytek (od linii gruntu do wys. ok. 2 m), zasiedlony przez zgłiszczaka pospolitego (prawdopodobne osłabienie stabilności w gruncie). Rozw. z zakorkiem (drewno reakcyjne), powyżej naturalne wiązanie.	Zalecany test obciążeniowy. Inspekcja korony i pnia.		2	40%	Zalecany, ze względu na zasiedlenie przez zgłiszczaka pospolitego oraz rozkład wewn. pnia.
169	BK	N	27	385	123	>=120	16	50		Rozwidlenia nasady korony wzmocnione drewnem reakcyjnym, zrosty. Od N zrost gałęzi z wytworzoną tkanką przyraną. Zrost konkurencyjnych przewodników, dziupla po odciętych konarze w nasadzie korony od S. Pojawiające się pędy regeneracyjne na pniu i konarach	Inspekcja korony i pnia.		5		
170	BK	S	27	425	135	>=120	13	40		Od SW nieciągłość wzdłuż linii rozdziału pnia, widoczny ograniczony rozkład wewn. pnia. Gł. rozw. z zakorkiem (gł. rozw. buketowe, składa się na nie 5 przewodników, pomiędzy nimi są obecne zakorki i drewno reakcyjne).	Inspekcja korony i pnia.		4		
171	BK	N	26	457	145	>=120	17	40		Od S i SW od gruntu do wys. 4 m nieciągłość wzdłuż linii rozdziału pnia, widoczny rozkład wewnętrzny pnia zasiedlony przez zgłiszczaka pospolitego (prawdopodobne osłabienie systemu korzeniowego). Od NE wyłamany przewodnik oraz obłamane konary. Gł. rozw. z zakorkiem. W koronie liczne złączenia przewodników, możliwy rozkład w tych miejscach.	Zalecany test obciążeniowy. Inspekcja korony i pnia (prawdopodobna konieczność redukcji drzewa)		2	20%	Zalecany, ze względu na zasiedlenie przez zgłiszczaka pospolitego.
172	BK	S	29	418	133	>=120	13	50		Od N na wys. 2m martwica 1x0,3 m, wzdłuż niej plamy nekrotyczne. Silny skręt włókien pnia. Od W drobne martwice i ślady żerowania larw owadów (nierozpoznane). Gł. rozw. z zakorkiem. Na wys. 5 m rany po cięciach z rozkładem (zasięg nieznany). Na 6,5 m słabe wiązanie naturalne.	Inspekcja korony i pnia.		4		
173	BK	S	28	384	122	>=120	13	40		Zakorek w rozwidleniu z przewodnikiem N.	Inspekcja korony i pnia.		4		
174	BK	N	26	345	110	>=120	17	40		Rozwidlenie II rzędu z konarem N z zakorkiem, widoczny rozdział pnia. Gałąź W, wyrastająca z konaru S z widocznym śladem wysięku	Inspekcja korony i pnia.		4		
175	BK	N	27	370	118	>=120	14	60		Gł. rozw. z zakorkiem (od NE słabe połączenie). Konar N przewodnika centralnego złączony z przewodnikiem N, w tym miejscu konar wyłamany a przewodnik uszkodzony. Powyżej rozwidlenia na przewodnikach liczne dziuple i uszkodzenia mechaniczne. Przewodnik NE z dziuplą 1 m od nasady.	Inspekcja korony i pnia.		4		
176	BK	S	27	339	108	>=120	12	50		Gł. rozw. z zakorkiem, powyżej naturalne wiązanie. Liczne pędy odrosłowe.	Inspekcja korony i pnia.		5		
177	BK	N	28	405	129	>=120	15	50		Od NE nieciągłość wzdłuż linii rozdziału pnia od gruntu do rozwidlenia (objawy rozkładu pnia, wysięki). Gł. rozw. z zakorkiem (od NW z widoczną szczeliną; od SW i SE wzmocnione drewnem reakcyjnym) W rozwidleniu od SE fragment martwego konaru (po cięciu). Konar S z rozległym uszkodzeniem otwartym.	Odciążenie konaru S. Inspekcja korony i pnia.		2		
178	BK	S	27	401	128	>=120	14	30		Gł. rozw. z prawdopodobnym zakorkiem.	Inspekcja korony i pnia.		5		
179	BK	N	31	484	154	>=120	18	20		Na wys. 9,5 m łączenie przewodnika centralnego z przewodnikiem N (możliwy rozkład). Gł. rozw. z zakorkiem, od E martwica od linii gruntu do rozwidlenia (szer. 50 cm). Na przewodniku centralnym na wys. 9 m martwy konar, w jego nasadzie rana (możliwy rozkład).	Inspekcja korony i pnia (ze szczególnym uwzględnieniem rany na 9 m.)		2		
180	BK	S	29	448	143	>=120	22	30		Gł. rozw. z zakorkiem (drewno reakcyjne, od W brak ciągłości pnia).	Inspekcja korony i pnia.		3		
181	BK	S	27	434	138	>=120	13	60		Gł. rozw. z zakorkiem. Od SW i NE drewno reakcyjne, wyraźny rozdział pnia od wys. 1 m do rozwidlenia. Od S na pniu nieciągłość, od linii gruntu do nasady przewodnika S. Przewodnik NW z ubytkiem kominowym od nasady (lub jeszcze niżej, poniżej poziomu rozwidlenia) do ok. 10 m wys. + dziupla z przeciwnej strony.	Inspekcja korony i pnia.		2		

182	BK	S	28	435	138	>=120	18	40	Trzy główne przewodniki, między nimi zakorki i drewno reakcyjne. Od S słabe łączenie i martwica wzdłuż linii podziału pnia.	Inspekcja korony i pnia.		3		
183	BK	S	28	343	109	>=120	14	50	Gł. rozw. z zakorkiem. Od NE drewno reakcyjne. Od SW pod rozwidleniem martwica do poziomu gruntu (szer. 80 cm), od rozwidlenie 1,5 m w dół widoczny rozdział. Od S wylamany konar o śr. 40 cm. Mocno uszkodzone nabiegi korzeniowe od N.	Inspekcja korony i pnia.		3		
184	BK	N	26	362	115	>=120	17	40	Na wys. ok. 5m od S na pniu zrakowacenie, ponad nim wzmocnione kalusem uszkodzenie (możliwy rozkład). Od W na głównym przewodniku, ok. 50 cm powyżej rozwidlenia dziupla. W górnej części korony widoczne uszkodzenia gałęzi powstałe na skutek ich ocierania	Inspekcja korony i pnia.		4		
185	BK	S	28	435	138	>=120	18	40	Od W martwica u podstawy pnia 1x1 m, powyżej plamy nekrotyczne. Jeszcze wyżej, od 2 do 2,5 m wys. martwica na linii rozdziału pnia. Gł. rozw. z zakorkiem Od S nieciągłość wzdłuż linii rozdziału pnia, od gruntu do 1 m poniżej rozwidlenia. (od S drewno reakcyjne). Powyżej wzmocnione naturalnym wiązaniem.	Inspekcja korony i pnia.		2		
186	BK	N	28	372	118	>=120	18	30	U nasady pnia od S szczelina z symptomami rozkładu wewnętrznego, mursz. Gł. rozw. masywnie wzmocnione drewnem reakcyjnym	Inspekcja korony i pnia.		2		
187	BK	S	29	294	94	>=120	11	40	Od E martwica na nabiegach korzeniowych i odziomku. Gł. rozw. z zakorkiem. Liczne pędy odrosłowe.	Inspekcja korony i pnia.		5		
188	BK	N	26	372	118	>=120	15	30	Od S u nasady pnia uszkodzenie otwarte, widoczne drewno zasiedlone przez zgłiszczaka pospolitego (prawdopodobne osłabienie systemu korzeniowego). Rozdział pnia biegnący od nasady korony od konaru ze strony E, przez pień aż do poziomu gruntu, przy gruncie zakończony ubytkiem otwartym. W górnej części linii rozdziału widoczne ślady po wysiękach. Rozwidlenia z zakorkiem (wzmocnione drewnem reakcyjnym od N). Konar w rozgałęzieniu II rzędu S z uszkodzeniem wzdłużnym widocznym od E, konar z symptomami zamierania.	Zalecana próba obciążeniowa. Inspekcja korony i pnia.		2	Zalecany, ze względu na zasiedlenie przez zgłiszczaka pospolitego.	
189	BK	S	28	380	121	>=120	16	30	Gł. rozw. z zakorkiem (drewno reakcyjne, średnia reakcja drzewa).	Inspekcja korony i pnia.		4		
190	BK	N	29	343	109	>=120	15	40	Od S pionowa bruzda na pniu, od nasady korony do wys. ok. 2m.	Inspekcja korony i pnia.		5		
191	BK	S	26	385	123	>=120	14	60	Gł. rozw. z zakorkami (dobra reakcja drzewa).	Inspekcja korony i pnia.		5		
192	BK	S	28	412	131	>=120	14	40	Narażone na podmuchy wiatru z dwóch stron (od N i S). Od NE podłużna rana rozwarta, zaczynająca się nieco nad rozwidleniem i kończąca blisko linii gruntu. Wewnątrz rany stare owocniki grzyba (nierozpoznane). Gł. rozw. z zakorkiem (drewno reakcyjne, od S brak ciągłości). Liczny drobny susz, mocno osłabiona vitalność.	Inspekcja korony i pnia.		2		
193	BK	N	28	355	113	>=120	16	50	Od S martwica ok. 20x15 cm, odsłonięte drewno, dobra reakcja drzewa (nadlewanie kalusem). Najniższy konar, E z zakorkiem w rozwidleniu, jednak wzmocniony naturalnym wiązaniem z przewodnikiem, poniżej zrostu pędy regeneracyjne. W wyższych partiach korony N widoczne otarcia gałęzi na skutek ich stykania	Inspekcja korony i pnia.		5		
194	BK	S	27	409	130	>=120	15	40	Od N uszkodzone nabiegi korzeniowe (mechanicznie). Gł. rozw. z zakorkiem (dobra reakcja drzewa + powyżej wiązanie naturalne). Na przewodniku E na wys. 9 m dziupla. Konar N zrakowacenie na 0,5 m od nasady (osłabienie wytrzymałości).	Inspekcja korony i pnia.		3		
195	BK	S	29	381	121	>=120	12	60	Gł. rozw. z zakorkiem (od NW drewno reakcyjne, brak ciągłości, wysięki; od SE drewno reakcyjne). Drzewo zamierające, żywa tylko górna partia korony. Od N na pniu plamy nekrotyczne.	Brak możliwości ogłowienia - część żywa wychylona, duże ryzyko wylamania. Zostawić świadka.		1		
196	BK	N	28	296	94	>=120	14	60	Od S w odziomku martwica ok. 30x10 cm. Rozwidlenie pnia na konkurencyjne przewodniki wzmocnione drewnem reakcyjnym, powyżej zrost konarów (naturalne wzmocnienie rozwidlenia. Od E w nasadzie korony widoczne ślady cięć. Pędy regeneracyjne na pniu i konarach W miejscu zrastania się głównych konarów ślady wysięku.	Inspekcja korony i pnia.		5		
197	BK	S	29	345	110	>=120	14	60	Narośla na nabiegach od N. Martwice na pniu od W. Gł. rozw. z zakorkiem (brak ciągłości od N, od S dobra reakcja drzewa). Liczne pędy odrosłowe	Inspekcja korony i pnia.		3		
198	BK	N	29	371	118	>=120	14	40	Na przewodniku W w rozwidleniu dziupla (prawdopodobnie ograniczony zasięg). Od N wylamany konar.	Inspekcja korony i pnia.		4		
199	BK	S	28	358	114	>=120	14	70	Od S wzdłuż linii rozdziału pnia martwica oraz nekrotyczne wysięki. Gł. rozw. z zakorkiem i drewnem reakcyjnym.	Inspekcja korony i pnia.		4		
200	BK	N	29	307	98	>=120	11	60	Od SE martwica na 1/3 obwodu pnia (w 2/3 wys. pęknięcie poprzeczne, w dolnej części plamy nekrotyczne, w środkowej części resztki owocników grzybów - nierozpoznane). Dwa przewodniki wylamane.	Cięcie ogławiające.		1		
201	BK	S	28	419	133	>=120	15	40	Na nabiegach od SE liczne plamy nekrotyczne. Gł. rozw. z zakorkiem (od S brak ciągłości od rozwidlenie 1,5 m w dół, symptomy rozkładu wewnętrznego). W rozwidleniu gł. rany po cięciu z rozkładem wewn. (prawdopodobnie ograniczonym). Od N i E wylamane konary. Środek ciężkości drzewa przesunięty w kier. S.	Inspekcja korony i pnia (prawdopodobna konieczność montażu wiązań).		2		
202	BK	N	27	305	97	>=120	14	40	Od S kilkucentymetrowa martwica na pniu na wys. ok. 1m. Pień gonny, do wys. ok. 7m, najniższy konar N. Rozwidlenie z zakorkiem (widoczna bruzda). Środek ciężkości przesunięty w kier N. N	Inspekcja korony i pnia.		4		

203	BK	S	29	371	118	>=120	10	60	Od E martwica na pniu na wys. ok 1,7 m. Przewodnik E stracił większość korony (konary łamią się, bez wyraźnego powodu). Przewodnik W (również połamane konary) z trzema dziuplami u nasady.	Inspekcja korony i pnia (ze szczególnym uwzględnieniem ubytków i miejsc wyłamań, prawdopodobnie konieczna znaczna redukcja drzewa).		2		
204	BK	N	28	379	121	>=120	12	50	Martwe	Pozostawienie świadka.		1		
205	BK	S	28	373	119	>=120	8	60	1 z 2 przewodników wyłamany. W rozwidleniu pęknięcie. Na pniu plamy nekrotyczne. Duże ryzyko wyłamania przewodnika E.	Pozostawienie świadka.		1		
206	BK	N	27	356	113	>=120	15	40	Korona wąska, przegszczona (liczne pędy odroślowe). Od E pojedyncza mała plama nekrotyczna.	Inspekcja korony i pnia.		5		
207	BK	S	26	338	108	>=120	17	60	Przewodnik S wyłamany w zakorku, rana na ok 50% obwodu. Przewodnik centralny z ranami po wyłamanych konarach. w gł. rozwidleniu dziuple z rozkładem.	Stopniowe obniżanie korony w 2-3 nawrotach, każdorazowo 10-15% korony. Inspekcja korony i pnia.		2		
208	BK	N	28	421	134	>=120	18	40	Liczne martwice na całym pniu, ślady zrakowacenia od S. Martwice na pniu częściowo zabliźnione, ze śladami rozkładu drewna. Rozdział pnia od E, z wysiękami. Pojedyncze miejsca wysięków na pniu od N i W. Zabliźnione ślady dawnych cięć w nasadzie korony. Gł. rozw. z zakorkiem (od E brak ciągłości). Widoczne spęknięcia kory na konarach. Na pniu zrakowacenia kory. Na konarze E dziupla (możliwe osłabienie wytrzymałości mechanicznej). Naturalny zrost w koronie pomiędzy przewodnikami. Zagęszczenie korony na skutek stresu.	Inspekcja korony i pnia.		3		
209	BK	S	28	353	112	>=120	16	40	Gł. rozw. z zakorkiem (osłabione). Rozwidlenie pomiędzy przewodnikami centralnym i E też z zakorkiem (osłabione).	Inspekcja korony i pnia.		3		
210	BK	N	28	324	103	>=120	13	50	Gł. rozw. z zakorkiem (dobra reakcja drzewa + wiązanie nat. powyżej). Od S liczne rany po cięciach, część z rozkładem (prawdopodobnie ograniczonym). Przewodnik W i S związane nat. na 11m.	Inspekcja korony i pnia (ze szczególnym uwzględnieniem wiązania nat. pomiędzy przewodnikami W i S).		3		
211	BK	S	27	291	93	>=120	15	40	Od SE brak ciągłości wzdłuż linii rozdziału pnia od gruntu do wys. ok. 1,5 m, widoczny ograniczony rozkład wewn. pnia. Gł. rozw. z zakorkiem (do S drewno reakcyjne).	Inspekcja korony i pnia.		3		
212	BK	N	26	308	98	>=120	14	60	Od SE w odziomku martwica wielkości ok. 140x30 cm, wzmocniona brzoźnie kalusem. Zakorek w rozwidleniu przewodnika, wzmocnienie przez narastające drewno reakcyjne. Korona jednostronna, rozwinięta w kierunku N, od S praktycznie brak konarów i gałęzi. Rozwidlenie z konarem S (rosnącym pionowo) z możliwym zakorkiem, wzmocnione drewnem reakcyjnym od SW, od E również występuje drewno reakcyjne, poniżej niego niewielka nieciągłość. Liczne ślady po usuniętych gałęziach S, niektóre całkowicie zabliźnione, inne otwarte (dziuple). U nasady konaru E tyłce (ślady dawnych cięć). Wysięk z dziupli zlokalizowanej na przewodniku S.	Inspekcja korony i pnia (wiele punktów z istotnymi cechami wpływającymi negatywnie na prawdopodobieństwo upadku elementów korony).		2		
213	BK	S	28	322	102	>=120	17	40	Gł. rozw. z zakorkiem (dobra reakcja drzewa).	Inspekcja korony i pnia.		4		
214	BK	N	27	346	110	>=120	20	50	Konar SW z dziuplą na 1 m od nasady (już zredukowany). Konar SE przeciążony. Od S wyłamany jeden z przewodników (brak zakorka, brak wyraźnego powodu), a ranie po wyłamaniu rozkład. Konar NE w miejscu zgięcia z raną z rozkładem, a powyżej (również w miejscu zgięcia) dziuplą.	Odciążenie konaru SE. Inspekcja korony i pnia.		4		
215	BK	S	28	271	86	>=120	12	50	Od S wyłamany jeden z przewodników (brak zakorka, brak wyraźnego powodu), a ranie po wyłamaniu rozkład. Konar NE w miejscu zgięcia z raną z rozkładem, a powyżej (również w miejscu zgięcia) dziuplą.	Inspekcja korony i pnia. Prawdopodobnie konieczna redukcja wysokości.		2		
216	BK	N	28	398	127	>=120	15	20	Gł. rozw. z zakorkiem (od N drewno reakcyjne, słabo związane; od S drewno reakcyjne, nieciągłość od rozwidlenia do linii gruntu). W koronie od SE wyłamane gałęzie. Od S rany po cięciu (możliwy rozkład).	Inspekcja korony i pnia. Prawdopodobnie konieczność montażu wiązania (przewodniki o średnicy > 80 cm).		2	11%	
217	BK	S	29	230	73	>=120	8	70	Od S listwa mrozowa. Niewielka korona, jeden z przewodników (S) zamierający. W rozwidleniu dwie dziuple. W koronie liczne rany po cięciach (prawdopodobnie z rozkładem).	Inspekcja korony i pnia.		3		
218	BK	N	28	366	117	>=120	10	50	Poniżej konaru N, w jego środkowej części, od gruntu do nasady widoczny rozdział pnia. Rozwidlenie głównych konarów z możliwym zakorkiem, zrakowacenie. Na wys. 2,5-3m S miejsce po wyłamaniu konarze (konkurującym przewodnikowi), martwica od miejsca wyłamania do gruntu. W miejscu wyłamania zaschnięte owocniki grzybów (blaszkowe). Przewodnik S z ubytkami kory. Korona jednostronna, rozbudowana w kierunku N. Rozdział pnia na konarze S (widoczny od W) biegnący od rozwidlenia z gałęzią skierowaną na W do miejsca wyłamania konkurencyjnego przewodnika.	Stopniowe obniżanie korony w 2-3 nawrotach, każdorazowo 10-15% korony. Inspekcja korony i pnia.		2		
219	BK	S	28	309	98	>=120	15	60	Gł. rozw. z zakorkiem (drewno reakcyjne, w rozwidleniu brak ciągłości). Zakorek w rozwidleniu II rzędu. Konar SE o średnicy ok. 20 cm z raną z rozkładem u podstawy.	Montaż 2 wiązań elastycznych 8T. Inspekcja korony i pnia.	2x8TD	2		
220	BK	N	28	363	116	>=120	12	30	Od N rozkład korzeni wykryty sondą arborystyczną. Od W drewno reakcyjne od linii gruntu do rozwidlenia, w połowie jego dł. martwica 30x80 cm, pod nią widać pęknięcie podłużne. Od E liczne martwice od linii gruntu do nasady przewodnika W (rozdział na kolumny). Gł. rozw. z zakorkiem (od S drewno reakcyjne ze spękaniem). Na przewodniku S jeden konar wyłamany i 1 martwy (możliwy rozkład, osłabienie wytrzymałości).	Montaż 1 wiązania dynamicznego 4T zabezpieczającego przewodnik S + redukcja jego długości. Inspekcja korony i pnia.	1x4TD	2		
221	BK	S	27	283	90	>=120	14	70	Nasada korony kielichowata, z zakorkami. Podłużna dziupla głęboka na 50 cm, z wysiękiem i nieciągłością poniżej na pniu. Konar w rozwidleniu drugiego rzędu S z raną rozkładem połączonych konarach (jeden się wyłamał). Martwice na przewodnikach (prawdopodobnie po uszkodzeniach mechanicznych).	Inspekcja korony i pnia.		2	31%	

222	BK	N	29	340	108	>=120	14	40	Od N martwica na pniu rozmiaru ok. 180x20 cm zalewana kalusem. Rozdział pnia widoczny z obydwu stron rozwidlenia. Wysięk z na pniu od NW na wys. ok. 1m. Gł. rozw. z zakorkiem, od W widoczna dziupla poniżej rozwidlenia i bruzdy na pniu. Na wys. ok. 5m zbliżenie przewodników (próba zrostu). Od S na wys. ok. 5m ślad po odciętych konarze, częściowo wzmocniony kalusem, pozostała część martwego drewna (możliwy rozkład). Gałąź wyrastająca w stronę S z konaru S z możliwym zakorkiem.	Inspekcja korony i pnia.		3	
223	BK	S	28	309	98	>=120	18	60	Od NE brak ciągłości pnia, od gruntu przechodzący w przewodnik N od wys. ok. 9m. Gł. Rozw. z zakorkiem (od W słaba reakcja + ubytek otwarty + wysięk; od E drewno reakcyjne, słabe połączenie). Przewodnik E słabo związany, wyrastający pod kątem 45o. Przewodniki N i SE u nasady rany otwarte z ubytkami. Od S konary łączą się naturalnie.	Inspekcja korony i pnia (m.in. prawdopodobnie konieczność montażu wiązań statycznych zabezpieczających przewodnik E oraz redukcja jego długości).		2	
224	BK	N	29	408	130	>=120	16	60	Gł. rozw. z zakorkiem (od N drewno reakcyjne; od S wyraźny rozdział pnia). Konar S przeciążony. Przewodnik E uszkodzony na wys. 3 m od nasady (stare wiązanie naturalne).	Inspekcja korony i pnia. Odciążenie konaru S.		2	
225	BK	S	27	323	103	>=120	12	60	Gł. rozw. z zakorkiem (drewno reakcyjne, od N brak ciągłości i wysięk). Przewodnik od NE z podłużną raną rozwartą u nasady, po zewnętrznej stronie (ok metr długości).	Inspekcja korony i pnia.		2	
226	BK	N	29	328	104	>=120	16	40	Od S w odziomku zrakowacenie i ubytek kory (ok. 30x10 cm). W linii rozdziału pnia u nasady korony od W, pomiędzy napływami korzeniowymi, wysięk. Na konarze W, od N widoczne ślady cięć, zaschnięte tylce. Rozwidlenie przewodnika z zakorkiem, poniżej widoczna od NE bruzda i rozdział pnia. Na przewodniku S widoczna dziupla. Wylamana gałąź z konaru W.	Inspekcja korony i pnia.		3	
227	BK	S	27	274	87	>=120	19	60	Pień wygięty w kier. E. Od E na wys. 1 m od rozwidlenia dziupla o średnicy ok 20 cm. Od S w rozwidleniu drugiego rzędu rany po wyciętych konarach z rozkładem. Suchoczuby.	Inspekcja korony i pnia.		4	
228	BK	N	26	362	115	>=120	16	40	Nabiegi korzeniowe mocno rozwinięte od W. Od S u podstawy pnia zgłiszczak pospolity (prawdopodobne osłabienie systemu korzeniowego).	Zalecany test obciążeniowy. Inspekcja korony i pnia.		2	Zalecany, ze względu na zasiedlenie przez zgłiszczaka pospolitego.
229	BK	S	28	410	131	>=120	19	50	Od W brak ciągłości od 1 m wys. do rozwidlenia. Gł. rozw. z zakorkiem (od W brak ciągłości; Od N i S drewno reakcyjne, słabe połączenie). Przewodnik S uszkodzony mechanicznie na 4 m od nasady (poważne osłabienie wytrzymałości), poniżej wylamany konar. Konar S przewodnika E uszkodzony mechanicznie. Przewodnik E z ranami z rozkładem.	Inspekcja korony i pnia (m.in. prawdopodobnie trzeba zabezpieczyć główne rozwidlenie, oprócz tego należy zwrócić szczególną uwagę na uszkodzone konary).		2	39%
230	BK	N	28	344	109	>=120	16	40	Od S w obrębie nasady korony zablżnione ślady dawnych cięć. Odlamana gałąź z konaru N, możliwe osłabienie wytrzymałości mechanicznej. Konar N rozgałęziający się przy nasadzie korony z możliwym zakorkiem w rozwidleniu (wzdłużne pęknięcie kory poniżej). Naturalny zrost konarów S, wzmocnianie rozwidleń.	Inspekcja korony i pnia.		3	
231	BK	S	28	273	87	>=120	15	70	Drobny susz (również nad drogą)	Inspekcja korony i pnia.		5	
232	BK	S	27	335	107	>=120	16	70	Od SW na pniu podłużna martwica, od gruntu do rozwidlenia. W środkowej części ograniczony rozkład drewna z resztkami owocników grzyba (nierozpoznane). Rozwidlenie V-kształtne, słaba reakcja drzewa. Od S powyżej rozwidlenia dziupla z ograniczonym rozkładem.	Inspekcja korony i pnia.		3	26%
233	BK	S	28	316	101	>=120	17	70	Gł. rozw. z zakorkiem (od S i W drewno reakcyjne, słabo związane; Od NW dziupla w rozwidleniu). Przewodnik E zrosnięty naturalnie z przewodnikiem NE (słabe połączenie).	Inspekcja korony i pnia.		3	
234	BK	S	28	319	102	>=120	14	60	Gł. rozw. z zakorkiem (drewno reakcyjne). Od E w rozwidleniu rana zalewana kalusem, brak rozkładu. Dziuple na przewodnikach.	Inspekcja korony i pnia.		4	
235	BK	N	28	367	117	>=120	0	50	Martwe, pozostawiony świadek.	Nie dotyczy		nie dotyczy	
236	BK	N	26	382	122	>=120	14	50	Od S na 3 m wys. wysięki nekrotyczne, poniżej pas martwicy sięgający gruntu (30 cm szer.). Przewodnik SW z dziuplą w nasadzie. Przewodnik E słabo związany. Od jego nasady w dół martwica sięgająca gruntu z widoczną linią podziału. Konar S z ranami z rozkładem.	Inspekcja korony i pnia.		2	
237	BK	S	26	261	83	>=120	12	70	Drobna martwica na pniu E (uszkodzenia mechaniczne).	Inspekcja korony i pnia.		5	
238	BK	N	29	262	83	>=120	12	60	Konar S osłabiony, dziupla w dolnej jego partii. Od SE część gałęzi wyrastających w jego górnej partii stanowi susz. Rozwidlenie konaru S z gałęzią skierowaną w stronę W osłabione, gałąź z rynnowym ubytkiem od góry, dodatkowo dziupla widoczna od W. Suchy tyłec po wylamanej gałęzi na przewodniku E na wys. ok.6,5m. Naturalne wiązanie na przewodniku. W koronie widoczne uszkodzenia spowodowane ocieraniem gałęzi.	Inspekcja korony i pnia. Redukcja dł. gałęzi z ubytkiem rynnowym.		2	
239	BK	S	26	292	93	>=120	13	80	Gruby susz (również nad drogą)	Inspekcja korony i pnia.		4	

240	BK	N	29	302	96	>=120	15	60		Od SW brak ciągłości pnia od gruntu do podstawy przewodnika W. Rozw. gł. z zakorkiem (Od S dobrze związane, Od N słabo).	Inspekcja korony i pnia.		3		
241	BK	S	28	299	95	>=120	16	70		Pień wygina się w kier. N, powyżej wygięcia dziupla. Dziupla w rozwidleniu o średnicy ok 5 cm z wysiękiem, mocno zarośnięta tkanką przyranną.	Zalecany test obciążeniowy (zarówno pod kątem stabilności w gruncie, jak i wytrzymałości ścianki od S). Inspekcja korony i pnia.		2	30% i 42%	Zalecany, ze względu na możliwe osłabienie stabilności w gruncie, oraz wytrzymałości pnia na złamanie.
242	BK	N	29	400	127	>=120	17	30		Od N na pniu wysięki nekrotyczne i pas martwicy od gruntu do 2 m wys. (30 cm szer.). Rozwidlenie z zakorkiem (od E pas martwicy od gruntu do rozwidlenia, szer. 30 cm). Przewodnik W z dziuplą u nasady. Susz konarowy nad drogą. Gałąź S konaru SE uszkodzona mech. Konar S martwica u nasady. Na przewodniku N na wys. 6 m rana otwarta (możliwy rozkład), cięcie zbyt blisko pnia. Powyżej na wys. 9 m owocniki żagwi luskowatej.	Inspekcja korony i pnia (prawdopodobna konieczność redukcji poszczególnych konarów z ubytkami i uszkodzeniami).		2		
243	BK	S	28	297	95	>=120	15	60		Gł. rozw. z zakorkiem (drewno reakcyjne), reakcja średnia.	Inspekcja korony i pnia.		4		
244	BK	S	28	304	97	>=120	14	70		Pień wygięty w kier. N. Na przewodniku S dwie dziuple.	Inspekcja korony i pnia.		4		
245	BK	S	28	285	91	>=120	15	80		Konar SW z raną z rozkładem w miejscu zgięcia (średnica konaru ok. 30 cm., mała masa). Liczne pędy odroślowe	Inspekcja korony i pnia.		4		
246	BK	S	26	324	103	>=120	15	50		Przewodnik centralny na wys. 1,5 m od nasady dziupla + zrakowacenie po przeciwniej stronie. Od W nieciągłość pnia (rozdział na kolumny), od gruntu do podstawy przewodnika S. Gł. rozw. z zakorkiem (od W drewno reakcyjne mocne połączenie; od E drewno reakcyjne, słabe połączenie; w rozwidleniu głęboka kieszeń). Przewodnik S z zrakowaceniem na 3 m od nasady, powyżej liczne rany po cięciach z rozkładem. W rzucie korony resztki spalonych gałęzi i ślady znacznych ognisk.	Inspekcja korony i pnia.		3		
247	BK	S	28	278	88	>=120	11	70	Potencj. siedlisko pachnicy dębowej	Od W martwica obejmująca 1/2 obwodu pnia, w środkowej części przechodzi w znaczący rozkład wewn. pnia sięgający gruntu (osłabienie wytrzymałości pnia jak i stabilności drzewa w gruncie). Przewodnik NE dziupla na wys. 1 m od nasady. Na przewodniku centralnym wyłamany konar na 1 m wys. od nasady. Przewodnik E złączony naturalnie z Przewodnikiem S (słabe, potencjalne miejsce złamań). W rzucie korony resztki spalonych gałęzi i ślady znacznych ognisk (dotyczy to także sąsiednich drzew).	Zalecany test obciążeniowy (zarówno pod kątem stabilności w gruncie, jak i wytrzymałości ścianki od NE). Inspekcja korony i pnia.		2		Zalecany, ze względu na możliwe osłabienie stabilności w gruncie, oraz wytrzymałości pnia na złamanie.
248	BK	N	27	372	118	>=120	11	60		Od W widoczne zaburzone ślady po cięciach. Gł. rozw. z zakorkiem (Od N i W obecność drewna reakcyjnego; od S usunięty duży konar - rana otwarta z rozkładem). Konary wychylone w kier. N osłabione. Susz pędowy i gałęziowy, pokrój włócznieowaty pędów. W koronie uszkodzenia spowodowane ocieraniem się gałęzi. Od S ślady po usuniętych 3 konarach, ubytki otwarte, z pozostałością martwego drewna. Poniżej usuniętych konarów bruzdy na pniu, szczelina nadlewana kalusem. Górna część korony z objawami osłabienia- suchoczuzy, pokrój włócznieowaty pędów. Pędy regeneracyjne w dolnej partii korony S (wycofywanie korony przez pędy).	Inspekcja korony i pnia (ze szczególnym uwzględnieniem rany w głównym rozwidleniu).		2		
249	BK	S	26	292	93	>=120	13	60		Tylko po wyłamanych konarach. Cienki susz.	Inspekcja korony i pnia.		4		
250	BK	N	28	325	103	>=120	17	50		Od W oraz N pomiędzy nabiegami korzeniowymi ślady wysięków. Na środkowym konarze NW kilkumetrowe pionowe uszkodzenie nadlewane tkanką przyranną. Zrost konarów w centralnej części dolnej partii korony. Konar SE ociera o gałąź w centralnej części korony. Osłabiona vitalność drzewa- suchoczuzy, włócznieowaty pokrój pędów.	Inspekcja korony i pnia.		4		
251	BK	S	28	209	67	>=120	12	90		Przewodnik W z dziuplą na przestrzał w nasadzie, o średnicy ok 5 cm, z wysiękiem od S.	Inspekcja korony i pnia (ze szczególnym uwzględnieniem dziupli na przewodniku W).		2		
252	BK	N	28	333	106	>=120	13	60		Gł. rozw. z zakorkiem (od S drewno reakcyjne, słabo związane, widoczny rozdział pnia do gruntu; od N dobrze związane). Przewodnik gł. na 6 m wys. rany otwarte (bez oznak rozkładu).	Inspekcja korony i pnia.		3		
253	BK	S	26	285	91	>=120	11	80	Potencj. siedlisko pachnicy dębowej	Od S widoczny ubytek kominowy od gruntu do rozwidlenia (osłabienie wytrzymałości pnia jak i stabilności drzewa w gruncie). Od N w odziomku dziupla (połączenie z ubytkiem kominowym, "na przestrzał"). Gł. rozw. z zakorkiem, słaba reakcja drzewa. Od E na 1 m martwica 0,5 x 0,3 m (uszkodzenie mechaniczne).	Zalecany test obciążeniowy (zarówno pod kątem stabilności w gruncie, jak i wytrzymałości ścianki od NE). Inspekcja korony i pnia.		2		Zalecany, ze względu na możliwe osłabienie stabilności w gruncie, oraz wytrzymałości pnia na złamanie.
254	BK	N	27	348	111	>=120	15	60		Wyłamana część E pnia (od nasady korony do gleby), powyżej pozostałość martwego drewna po konarze E. Konar S w zbliżeniu z gałęzią w centralnej części korony. Osłabienie vitalności- suchoczuzy i pokrój włócznieowaty pędów, szczególnie na gałęziach N.	Stopniowe obniżanie korony w 2-3 nawrotach, każdorazowo 10-15% korony. Inspekcja korony i pnia.		2		
255	BK	S	28	392	125	>=120	12	50		SE rana po wyłamaniu przewodnika. Konar najbliższy S. S z dziuplą o średnicy ok 5 cm.	Stopniowe obniżanie korony w 2-3 nawrotach, każdorazowo 10-15% korony. Inspekcja korony i pnia.		2		
256	BK	S	28	371	118	>=120	14	40		Konary związane naturalnie. Konar w S z dziuplą w miejscu zgięcia. Konar powyżej z podłużnym pęknięciem	Inspekcja korony i pnia.		2		

257	BK	N	29	369	117	>=120	13	50	Przewodnik centralny z cięciami z ubytkami. Przewodnik SW z dziuplą w nasadzie (od NW) i 0,5 m od nasady (od SE). Przewodnik centralny z dziuplą u nasady oraz na 11 m wys. (z wysiękiem) + na tej samej wys. na jego konarze S także dziupla. W całej koronie liczne rany z możliwym rozkładem. Osłabiona vitalność, liczne pędy odroślowe.	Inspekcja korony i pnia (ze szczególnym uwzględnieniem dziupli w rozwidleniu i na przewodnikach).		2		
258	BK	N	27	306	97	>=120	16	40	Przewodnik E, w odległości ok 2 m od rozwidlenia z raną po wyłamany konarze i rozkładem, po drugiej stronie dziupla. Przerzedzone wierzchołki. Liczne pędy odroślowe.	Inspekcja korony i pnia.		2		
259	BK	N	28	276	88	>=120	8	80	Około 50% obwodu pnia od strony S ze zgorzelą (odstająca kora), część zasiedlona przez grzyby saprotroficzne (wrośniak różnobarwny, rozszczepka pospolita), symptomy początkowego rozkładu drewna. Duża ilość suszu. Dziuple na przewodniku widoczne od strony E powyżej nasady korony (za 1-szym rozwidleniem). Dziupla na pniu od strony SW na wysokości ok. 4m. Ślady po cięciach od strony W na pniu. Korona asymetryczna, rozwinięta w kierunku N. Osłabiona vitalność-liczne suchoczuzy, pokrój włócznieowaty pędów, drobne ulistnienie.	Stopniowe obniżanie korony w 2-3 nawrotach, każdorazowo 10-15% korony. Inspekcja korony i pnia.		2		
260	BK	N	29	255	81	>=120	12	80	Liczny susz cienki. Zamierające wierzchołki konarów S.	Inspekcja korony i pnia.		5		
261	BK	N	28	368	117	>=120	13	70	Martwe	Pozostawienie świadka.		1		
262	BK	N	29	346	110	>=120	10	70	Od NE podłużna rana rozwarta o dł. ok 2,5 m i szer. ok 20 cm, ze starymi owocnikami zgłiszczaka. Od E na pniu owocniki rozszczepki pospolitej. Gł. rozw. z zakorkiem (brak ciągłości). Koronę w dużej mierze tworzą pędy odroślowe. Przewodnik SW z licznymi ranami po wyłamanym konarach rozkładem "na przestrzał". Drzewo jest odsłonięte na podmuchy wiatru. Jeden z konarów wychodzących z przewodnika NE z podłużną raną otwartą blisko 50% obwodu. Osłabiona vitalność, pomniejszone liście.	Zalecany test obciążeniowy. Inspekcja korony i pnia. Konieczna redukcja wysokości drzewa, zakres zależny od wyników kontroli i testu obciążeniowego.		2		Zalecany, ze względu na zasiedlenie przez zgłiszczaka pospolitego.
263	BK	N	29	309	98	>=120	12	90	Od SW na pniu na wys. ok. 90 do 110 cm martwica szerokości ok. 20 cm, poniżej aż do gruntu kora spękana, łuszcząca się, odsłaniająca drewno martwica wzmocniona brzeżnie kalusem, jednak z symptomami rozkładu wgłębnego drewna. Spękania kory od SW na pniu. Na wys. od 200 do 220 cm od S na pniu martwica szerokości ok. 20 cm, nadłana kalusem, z symptomami rozkładu drewna. Dziuple powyżej nasady korony na przewodniku S. Konar S z widocznym śladem po usuniętej gałęzi SE. Liczne suchoczuzy, wyraźne zahamowanie przyrostu pędów.	Inspekcja korony i pnia.		2		
264	BK	S	28	378	120	>=120	15	50	Drobny susz gałęziowy.	Inspekcja korony i pnia.		6		
265	BK	N	29	318	101	>=120	16	60	Gł. rozw. z zakorkiem (Od NW martwica na drewnie reakcyjnym, od rozwidlenia 1 m w dół; od SE mocno związane). Silny skręt włókien pnia. Wiązanie nat. pomiędzy konarami przewodnika N, w tym miejscu uszkodzone mechaniczne przewodnika. Od SW w odziomku zgłiszczak pospolity + widoczny rozkład wewn. pnia (prawdopodobne osłabienie systemu korzeniowego). Osłabiona vitalność.	Zalecany test obciążeniowy. Inspekcja korony i pnia.		2		Zalecany, ze względu na zasiedlenie przez zgłiszczaka pospolitego.
266	BK	S	27	364	116	>=120	13	60	Gł. rozw. z zakorkiem i drewnem reakcyjnym. Od W nad rozwidleniem z zakorkiem pnie zrosnięte ze sobą, ale jest w tym miejscu prawdopodobnie rozkład (wysypuje się mursz).	Inspekcja korony i pnia (ze szczególnym uwzględnieniem miejsca zrostu)		3		
267	BK	S	28	301	96	>=120	10	60	Zamierające	Cięcie ogławiające (pozostawić jedynie żywe gałęzie na najniższym konarze W).		1		
268	BK	S	28	252	80	>=120	10	50	Od N wyłamany przewodnik, w miejscu złamania rozkład. Od S dziupla w miejscu zgięcia i również od tej strony na pniu drewno reakcyjne (kolumna). Liczne pędy odroślowe.	Inspekcja korony i pnia (możliwa konieczność redukcji wysokości).		2	37%	
269	BK	S	26	292	93	>=120	13	60	Gł. rozw. z zakorkiem (od SW widoczny rozdział pnia od gruntu do rozwidlenia; Od SE drewno reakcyjne dobrze związane; od NW drewno reakcyjne słabo związane). Od N na pniu martwica 1x1 m pod odszczepioną korą, na korze wysięki nekrotyczne, na martwicy zgłiszczak pospolity (prawdopodobne osłabienie systemu korzeniowego).	Zalecany test obciążeniowy. Inspekcja korony i pnia.		2		Zalecany, ze względu na zasiedlenie przez zgłiszczaka pospolitego.
270	BK	N	28	380	121	>=120	14	60	Pień od E z rozległą martwicą na ok. 25% obwodu pnia, tworzą się wzmacniające kolumny kambialne, drewno zainfekowane grzybami: na wys. ok. 3m od N oraz na wys. ok. 1,6m od N stary owocnik grzyba blaszkowego bez trzonu (nierozpoznany); w odziomku od SE zgłiszczak pospolity. Od S w odziomku uszkodzenie otwarte, rozkład drewna na co najmniej 30 cm w głąb. Od E podłużna martwica szerokości ok. 5-15 cm sięgającą od wys. 30 cm nad gruntem do 2,5m brzeżnie wzmocniona kalusem. Odsklepiająca się kora od NE od wys. ok. 180 cm do poziomu gruntu. Gł. rozw. od N wzmocnione drewnem reakcyjnym, możliwy zakorek. Konkurujący przewodnik W z 4 dziuplami i śladami po wyłamanym konarach. Konkurujący przewodnik E z dziuplą widoczną od E oraz rozległym rozkładem od W. Osłabiona vitalność, suchoczuzy, zahamowany wzrost pędów.	Zalecany test obciążeniowy (zarówno pod kątem stabilności w gruncie, jak i wytrzymałości ścianki od NE). Inspekcja korony i pnia.		2	50%	Zalecany, ze względu na możliwe osłabienie stabilności w gruncie, oraz wytrzymałości pnia na złamanie.
271	BK	S	29	252	80	>=120	13	60	Przewodniki związane naturalnie. Liczne pędy odroślowe.	Inspekcja korony i pnia.		5		

272	BK	N	26	375	119	>=120	13	70	Zasiedlone przez pachnicę dębową, odnaleziono odchody.	Na pniu do 4 m wys. owocniki hubiaka pospolitego. Przewodnik SE wyłamany. Duże ryzyko złamania pozostającego przewodnika.	Cięcia głowiące powyżej trzeciego konaru od N + redukcja pozostawionych konarów. Inspekcja korony i pnia.		1	81%	
273	BK	S	29	294	94	>=120	12	60		Liczne pędy odrosłowe. Od NE martwica (dł. ok 2,5 m), z rozkładem (możliwe osłabienie systemu korzeniowego) oraz starymi resztkami owocnikami grzyba (nierozpoznane).	Inspekcja korony i pnia. Opcjonalnie wykonać test obciążeniowy.		2	30%	Opcjonalny, ze względu na możliwe osłabienie stabilności drzewa w gruncie.
274	BK	N	28	381	121	>=120	13	70		Od NW martwica (podział na kolumny) o wym. 1x3 m, na niej pojedyncze nekrotyczne wysięki. Od N w przeszłości odsłonięte nabiegi korzeniowe prawdopodobnie podczas prac melioracyjnych. Trzy skrajne konary od S słabo związane z pniem	Inspekcja korony i pnia.		2		
275	BK	S	27	266	85	>=120	12	60		Oslabiona vitalność, mocno przerzedzona korona, zamierający. Jedynie wierzchołek z jednego z przewodników utrzymuje się w dobrej vitalności. Liczny susz grubych i cienkich. Od S martwica z rozkładem i starymi owocnikami zgłiszczaka.	Pozostawienie świadka.		1		
276	BK	N	26	348	111	>=120	15	50	Potencj. siedlisko pachnicy dębowej	Od SW u podstawy pnia ubytek otwarty 1x0,5 m, wokół obrośnięty owocnikami wrośniaka różnobarwnego, wewnątrz ubytku wypalone (prawdopodobne osłabienie systemu korzeniowego). Od N mocno odsłonięte w przeszłości nabiegi korzeniowe prawdopodobnie podczas prac melioracyjnych. Gł. rozw. z zakorkiem (od N drewno reakcyjne w formie kolumnowej, słabe połączenie z przewodnikami; od S słabe łączenie, widoczny rozdział pnia).	Zalecany test obciążeniowy. Inspekcja korony i pnia (możliwa konieczność wykonania wiązań zabezpieczających rozwidlenie).		2	43%	Zalecany, ze względu na możliwe osłabienie stabilności w gruncie, oraz wytrzymałości pnia na złamanie.
277	BK	S	28	220	70	>=120	11	65		Liczne pędy odrosłowe. W rozwidleniu rana po wyciętym konarze. Drobny susz.	Inspekcja korony i pnia.		4		
278	BK	N	28	389	124	>=120	16	70		Pień od E ze zgorzelą, liczne owocniki zgłiszczaka pospolitego (od wys. 2 m do poziomu gruntu). Od S na pniu od wys. ok. metra do poziomu gruntu liczne owocniki zgłiszczaka pospolitego. Na wys. 1,4 m na pniu od S wysięk. Od wys. ok. 240 cm do poziomu gruntu od NE liczne owocniki lakownicy spłaszczonej, pojedyncze owocniki również od N. Rozdział pnia z symptomami rozkładu od rozwidlenia konarów do poziomu gruntu od E. Od N na wys. od ok. 50 cm do ok. 190 cm owocniki rozszczepki pospolitej. Drzewo zamierające, ulistnienie na poziomie 10%, Liczny susz gałęziowy i konarowy w koronie.	Cięcie ogławiające. Inspekcja korony i pnia.		1		
279	BK	S	27	278	88	>=120	15	50		Od N i NE owocniki zgłiszczaka (prawdopodobne osłabienie systemu korzeniowego). Zawieszona gałąź nad drogą.	Zalecany test obciążeniowy. Inspekcja korony i pnia.		2		Zalecany, ze względu na zasiedlenie przez zgłiszczaka pospolitego.
280	BK	N	26	249	79	>=120	14	75		Dużo suszu gałęziowego. Gałąź W uszkodzona.	Redukcja gałęzi W. Inspekcja korony i pnia.		4		
281	BK	S	26	269	86	>=120	19	70		Na pniu zrakowania od S. Pień wygięty w kier S.	Inspekcja korony i pnia.		5		
282	BK	N	27	308	98	>=120	15	80		Od N w przeszłości odsłonięte nabiegi korzeniowe prawdopodobnie podczas prac melioracyjnych. Gł. rozw. z zakorkiem (dobra reakcja drzewa). Od S pod rozwidleniem martwica 0,5x0,5 m (uszkodzenie mech.). Liczne rany po cięciu od S, większość zasklepiona. Przewodnik E z ubytkiem na wys. 9 m. Od W pojedynczy wysięk nekrotyczny na odziomku.	Inspekcja korony i pnia.		3		
283	KL	N	13	289	92	>=120	14	90		Pień od SE z rozległą zabitką, o szerokości ok. 70 cm przy poziomie gruntu, zwężającą się ku górze, biegnącą aż do rozwidlenia konarów, na odsłoniętym drewnie widoczne ryzomorfy opierki. W rozwidleniu głównym widoczny rozkład i brak ciągłości (duże ryzyko rozłamania). Ryzomorfy opierki stwierdzone także w części odziomkowej i dolnej pnia od N. Konar II rzędu rosnący w kierunku W z objawami zamierania, liczny susz, ograniczony wzrost pędów	Drzewo zagrażające bezpieczeństwu, brak możliwości rozsądnego zredukowania. Usunąć.		1		
284	KL	N	22	220	70	>=120	15	80		Konar E z raną z rozkładem w miejscu zgięcia.	Inspekcja korony i pnia. Redukcja konaru E.		2		
285	JW.	N	21	143	46	70-99	10	80		Dziupla u nasady rozwidlenia od E, powyżej naturalne wiązanie.	Inspekcja korony i pnia (ze szczególnym uwzględnieniem dziupli w nasadzie rozwidlenia).		4		
286	LP	N	25	306	97	>=120	16	90		Konary SE z wyłamanymi wierzchołkami	Inspekcja korony i pnia.		3		
287	JW.	N	21	186	59	100-119	14	90		Martwica u podstawy pnia od E (wys. 30 cm, 1/4 obwodu).	Inspekcja korony i pnia.		5		
288	BK	N	26	278	88	>=120	16	70		Od S mocno uszkodzone nabiegi korzeniowe, od SE brak nabiegów korzeniowych (możliwe osłabienie systemu korzeniowego). Od S od gruntu do wys. 1,5 m stare uszkodzenie mechaniczne (zasklepione). Butelkowaty pień, osłuchowo (młotek) rozkład wewnętrzny. Konary w SW słabo związane z pniem. Słabe wiązanie w gł. rozwidleniu.	Inspekcja korony i pnia. Opcjonalnie wykonać test obciążeniowy.		2	16%	Opcjonalny, ze względu na możliwe osłabienie stabilności drzewa w gruncie.
289	BK	S	28	312	99	>=120	15	90		Od N martwica pomiędzy kolumnami, zasiedlona do wys. 1,5 m przez zgłiszczaka pospolitego (prawdopodobne osłabienie systemu korzeniowego). Gł. rozw. z zakorkiem, wszystkie przewodniki słabo związane. W koronie gałęzie z ubytkami (możliwy rozkład). Rany po cięciu na przewodnikach (możliwy rozkład).	Zalecany test obciążeniowy. Inspekcja korony i pnia.		2	21%	Zalecany, ze względu na zasiedlenie przez zgłiszczaka pospolitego.

290	BK	N	28	228	73	>=120	12	60	Na pniu od S na wys. 25 cm od poziomu gruntu martwica wielkości ok. 10x10 cm. Rozwidlenie dwóch konkurujących przewodników z zakorkiem (wzmocnione drewnem reakcyjnym NE oraz SW).	Inspekcja korony i pnia.		5		
291	BK	S	28	265	84	>=120	13	80	Od N obecny zgłiszczak (powstało zapadlisko), porażona duża część pnia, od linii gruntu do wys. ok. 2 m. Prawdopodobne osłabienie systemu korzeniowego. Powyżej martwica (uszkodzenie mechaniczne). Trzy przewodniki, pomiędzy środkowym a południowym zakorek.	Zalecany test obciążeniowy. Inspekcja korony i pnia.		2	24%	Zalecany, ze względu na zasiedlenie przez zgłiszczaka pospolitego.
292	BK	N	29	203	65	>=120	14	90	Od E w odziomku widoczny wysięk pomiędzy nabiegami korzeniowymi. Na pniu w odziomku S zabitki rozmiaru ok. 25x8 cm oraz ok. 8x12 cm, w trakcie zalewania tkanką przyranną. Od NW na pniu dwa tylce po wyłamanych gałęziach. Świeże poprzeczne uszkodzenie pnia od E o długości 16 cm zlokalizowane na wys. 140 cm nad gruntem. Rozwidlenie z konarem S z zakorkiem i wrośniętym tyłcem po złamanej gałęzi W- możliwy rozkład i osłabienie wytrzymałości. Lekko osłabiona vitalność drzewa- pokrój włócznieowaty pędów.	Inspekcja korony i pnia.		5		
293	BK	S	28	284	90	>=120	13	70	Pień do wys. porażony zgłiszczakiem od N do wys. ok. 2 m i od E do ok. 4 m. Porażone gł. rozw. W tym miejscu martwica i rozkład. Prawdopodobne osłabienie systemu korzeniowego. Wyłamany przewodnik przy rozwidleniu.	Zalecany test obciążeniowy. Inspekcja korony i pnia.		2	36%	Zalecany, ze względu na zasiedlenie przez zgłiszczaka pospolitego.
294	BK	N	29	242	77	>=120	16	70	Rozległa martwica pnia, praktycznie cała strona E, miejscowo także strona W i N. Zrakowacenia kory od S. Kilkucentymetrowa dziupla SE na wys. ok. 30 cm. Widoczne zrakowacenia kory u nasady korony, również powyżej. Konar E w zroście z gałęzią rosnącą powyżej, objawy osłabienia konaru oraz rozwidlenia. Konar N z wyraźnym osłabieniem vitalności. U nasady korony S i W zabliźnione ślady po cięciach. Sferoblasty po stronie S pnia na wys. ok. 4m oraz u nasady konarów E. Naturalne wiązanie konaru S	Inspekcja korony i pnia.		4	0%	
295	BK	N	26	277	88	>=120	13	40	Na pniu rany po cięciach, zasklepione.	Inspekcja korony i pnia.		5		
296	BK	S	29	274	87	>=120	14	110	Porażony zgłiszczakiem od N do wys. ok. 2 m (rozkład i zapadlisko pomiędzy nabiegami). Prawdopodobne osłabienie systemu korzeniowego.	Zalecany test obciążeniowy. Inspekcja korony i pnia.		2	22%	Zalecany, ze względu na zasiedlenie przez zgłiszczaka pospolitego.
297	BK	N	26	282	90	>=120	15	60	Od W wyraźna linia rozdziálu pnia, oznaki ograniczonego rozkładu wnętrza pnia. Rozwidlenie z zakorkiem (Od W słaba reakcja). Powyżej zbliżenie przewodników.	Inspekcja korony i pnia.		3		
298	BK	S	26	227	72	>=120	11	90	Martwica z rozkładem na całym obwodzie, do wys. ok. 2,5 m. Zakorki w rozwidleniach, w najniższym rozwidleniu zakorek z pęknięciem. Zamierający.	Drzewo zagrażające bezpieczeństwu, brak możliwości rozsądnego zredukowania. Usunąć.		1		
299	BK	N	28	224	71	>=120	12	70	Od S usunięte w przeszłości nabiegi (nie wykryto rozkładu).	Inspekcja korony i pnia.		5		
300	BK	S	28	314	100	>=120	15	50	Zakorek w rozwidleniu (drewno reakcyjne od S; od N drewno reakcyjne i brak ciągłości).	Inspekcja korony i pnia.		3		
301	BK	S	28	206	66	>=120	8	80	Susz cienki, zawieszony gałęzie nad drogą. Tylce po wyłamanych konarach.	Inspekcja korony i pnia.		5		
302	BK	S	27	298	95	>=120	10	80	Silny skręt włókien pnia. Zakorek w rozwidleniu.	Inspekcja korony i pnia.		4		
303	BK	N	28	364	116	>=120	12	50	Obumierający (40% korony martwe, pozostała część z osłabioną vitalnością). Od SW na odziomku wysięk zasiedlony przez bakterie. Na pniu od S martwica na 1/2 obwodu, na niej owocniki wrośniaka garbatego i rozszczepki pospolitej. Od W pojedyncze wycieki nekrotyczne.	Redukcja 50% korony. Inspekcja korony i pnia.		1		
304	BK	N	28	317	101	>=120	13	110	Podłużna martwica pnia od SE, na wys. od 40 do 65 cm, szerokości ok. 5 cm, z objawami rozkładu drewna. Konar N w rozwidleniu z zaschniętą gałęzią. Objawy osłabienia górnej partii konaru S (suchoczuby).	Inspekcja korony i pnia.		2		
305	BK	S	28	370	118	>=120	15	70	Od N martwica wzdłuż linii rozdziálu pnia.	Inspekcja korony i pnia.		5		
306	BK	S	26	419	133	>=120	18	80	Gł. rozw. z zakorkiem (drewno reakcyjne po obu stronach z brakiem ciągłości).	Montaż 3 wiązań dynamicznych 8t w układzie trójkąta pomiędzy przewodnikami.	3x8TD	2		
307	BK	S	27	368	117	>=120	17	70	Od S duża skarpa, w przeszłości uszkodzone nabiegi podczas prac ziemnych. Gł. rozw. z zakorkiem (od N słabo złączone, głęboka kieszeń pomiędzy przewodnikami). Od E na wys. 0,5 m narośl.	Inspekcja korony i pnia.		3		
308	BK	N	29	311	99	>=120	11	70	Na pniu od S kilka kilkucentymetrowych martwic ze śladami rozkładu. Od S na pniu podłużna zarośnięta bruzda, od SE 2 dziuple. Nasada korony odroślowa. Na konarze przewodniku S dziupla po usuniętym konarze. Gałąź W z odłamanym fragmentem, widoczne około metrowe uszkodzenie wzdłużne gałęzi.	Inspekcja korony i pnia.		4		
309	BK	S	27	326	104	>=120	15	70	Susz cienki, zawieszony gałęzie. Konar z podłużną raną otwartą (ok. 5 m długości). Przy gł. rozw. dziupla o średnicy ok. 20 cm.	Inspekcja korony i pnia (ze szczególnym uwzględnieniem dziupli w rozwidleniu i uszkodzonego konaru).		2		
310	BK	N	29	376	120	>=120	12	40	Od N wyłamane 2 grube konary (możliwy rozkład), dolna rana prawdopodobnie zasiedlona przez zgłiszczaka pospolitego. Gł. rozw. z zakorkiem (od W słabo związane).	Inspekcja korony i pnia (ze szczególnym uwzględnieniem miejsc wyłamania konarów).		3		
311	BK	S	28	395	126	>=120	20	40	Susz konarowy nad drogą.	Inspekcja korony i pnia.		3		
312	BK	S	29	325	103	>=120	15	80	Od N brak widocznych nabiegów. Rozkład korzeni od N i E oraz początkowy od S, wykryte sondą arborystyczną (prawdopodobne osłabienie systemu korzeniowego). Wyraźnie widoczny rozdział pnia z wysiękami. Zakorki w rozwidleniach i naturalne wiązania. Zawieszony gałęzie i cienki susz w koronie.	Zalecany test obciążeniowy. Inspekcja korony i pnia (ze szczególnym uwzględnieniem miejsc wiązań i styków pni i konarów).		2		Zalecany, ze względu na możliwe osłabienie stabilności drzewa w gruncie.

313	BK	S	27	307	98	>=120	12	80	Potencj. siedlisko pachnicy dębowej	Od S podłużna dziupla (kończy się przed rozwidleniem, prawdopodobnie rozkład sięga do przewodników). Dziupla rozpoczyna się ok 90 cm nad ziemią, o dł. ok 1,5 m. Między przewodnikami zakorek, pnie zrosnięte ze sobą i skręcone.	Inspekcja korony i pnia.		2	44%	
314	BK	N	28	373	119	>=120	13	50		Od N brak ciągłości pnia pomiędzy nabiegami do wys. ok. 150 cm od gruntu, z symptomami rozkładu wewn. pnia przy gruncie. Od E korzeń duszący w odziomku, powyżej niego zrakowacenia kory, u jego nasady dziupla z rozkładem na co najmniej 50 cm w głąb, wzmocniona kalusem. Od S liczne kilkucentymetrowe martwice, częściowo zarośnięte kalusem, zrakowacenia kory. Od S rozdział pnia poniżej rozwidlenia do wys. ok. 170 cm ponad gruntem, częściowo zarośnięte kalusem. Gł. rozw. osłabione. Dziuple po odciętych konarach S u nasady korony. Zrosty konaru N z gałęzią wyrastającą z konaru NE w dolnej partii korony.	Inspekcja korony i pnia.		3		
315	BK	S	28	297	95	>=120	14	90		Owocniki wachlarzowca olbrzymiego od E u podstawy pnia, Od S, NW i W rozkład korzeni wykryty sondą arborystyczną (wysokie prawdopodobieństwo uszkodzenia systemu korzeniowego). Od S rak kory i wysięki. Przewodnik S z ranami po cięciach z rozkładem.	Zalecany test obciążeniowy. Inspekcja korony i pnia.		2		Zalecany, ze względu na zasiedlenie przez wachlarzowca olbrzymiego oraz wykryty rozkład korzeni.
316	BK	N	28	385	123	>=120	17	60		Od S narośl na wys. 0,5 m. Silny skręt włókien pnia. Gł. rozw. z zakorkiem (od SW słabo związane). W koronie tworzy się wiązanie nat. pomiędzy konarem S przewodnika W a przewodnikiem SW (aktualnie bez znaczenia). Przewodniki w nasadach z ranami po cięciach (z rozkładem).	Inspekcja korony i pnia.		2		
317	BK	S	29	324	103	>=120	17	80		Silny skręt włókien pnia. Susz cienki. Spekania kory. Rany po cięciach z rozkładem.	Inspekcja korony i pnia.		4		
318	BK	N	28	358	114	>=120	15	80		Od S pas martwicy od gruntu do rozwidlenia, u podstawy pnia i na wys. 1 m zasiedlony przez zgłiszczaka pospolitego (prawdopodobne osłabienie systemu korzeniowego). Od SE wysięki nekrotyczne do 2 m wys. Gł. rozw. z zakorkiem (od S słabo związane; od NW drewno reakcyjne, brak ciągłości na dł. 0,5 m w dół; od SE drewno reakcyjne, powyżej tworzy się ponownie długi zakorek).	Zalecany test obciążeniowy. Inspekcja korony i pnia.		2		Zalecany, ze względu na zasiedlenie przez zgłiszczaka pospolitego.
319	BK	N	28	341	109	>=120	20	60		Rozległa martwica po stronie W pnia, biegnąca od rozwidlenia do poziomu gruntu, na wys. 180 cm obrzeż wielkości pięści. Symptomy rozkładu w dolnej części pnia od WS, S i E. Owocniki zgłiszczaka pospolitego w odziomku od SE, licznie od odziomka do wys. 180 cm od S, od odziomka do rozwidlenia WS. Prawdopodobne osłabienie systemu korzeniowego. Ślady wysięków ok. 1 m poniżej nasady konaru S. Świeża kilkucentymetrowa martwica u nasady konaru S. Widoczne osłabienie vitalności w górnych partiach korony (suchoczuzy, drobniejsze ulistnienie). Liczne suche tylce po wyłamanych gałęziach.	Zalecany test obciążeniowy. Inspekcja korony i pnia.		2	19%	Zalecany, ze względu na zasiedlenie przez zgłiszczaka pospolitego.
320	BK	S	27	306	97	>=120	13	80		Od S podłużna rana rozwarta z rozkładem wewnętrznym pnia, od gruntu na dł. ok metra i szerokości 15 cm (możliwe uszkodzenie systemu korzeniowego). Powyżej brak ciągłości do prawie do rozwidlenia.	Inspekcja korony i pnia. Opcjonalnie wykonać test obciążeniowy.		2	40%	Opcjonalny, ze względu na możliwe osłabienie stabilności drzewa w gruncie.
321	BK	S	28	399	127	>=120	14	70		Od SE, podłużna rana rozwarta z owocnikami lakownicy europejskiej (rozpoczyna się ok 50 cm od linii gruntu), która zwęża się ku górze i dalej, jako brak ciągłości sięga do rozwidlenia. Prawdopodobne osłabienie systemu korzeniowego. Powyżej pnie są ze sobą zrosnięte, ale zrost jest słaby (również brak ciągłości), a poniżej widoczny jest rozkład i stare owocniki grzybów (nierozpoznane). Zakorki w rozwidleniach (drewno reakcyjne).	Zalecany test obciążeniowy (zarówno pod kątem stabilności w gruncie, jak i wytrzymałości ścianki od NW). Inspekcja korony i pnia.		2	67%	Zalecany, ze względu na zasiedlenie przez lakownicę europejską.
322	BK	N	28	374	119	>=120	19	40		Owocniki wachlarzowca od S, E i W, w odziomku, i w obrębie drzewa (wysokie prawdopodobieństwo uszkodzenia systemu korzeniowego). Stare resztki owocników grzyba (nierozpoznane) pomiędzy nabiegami od E. Zamierająca korona. Cienki susz (również nad drogą.)	Zalecany test obciążeniowy. Inspekcja korony i pnia.		2		Zalecany, ze względu na zasiedlenie przez wachlarzowca olbrzymiego.
323	BK	N	26	351	112	>=120	16	50		Martwica wielkości ok. 90x50 cm nadlewana kalusem od W. Ubytek wgłębny w odziomkowej części pnia S (ok. 65x20 cm), rozkład na głębokość co najmniej 30 cm. Dziupla S powyżej nasady korony po usuniętej gałęzi. Osłabienie vitalności, suchoczuzy, przerzedzenie korony, drobne ulistnienie. W koronie liczne uszkodzenia spowodowane ocieraniem się gałęzi.	Inspekcja korony i pnia.		3	36%	
324	BK	S	26	363	116	>=120	16	60	Potencj. siedlisko pachnicy dębowej	Od S podłużna dziupla o dł. 90 cm i gł. 60 cm (możliwe osłabienie systemu korzeniowego). Gł. rozw. z zakorkiem (drewno reakcyjne, reakcja średnia). Zawieszone gałęzie.	Inspekcja korony i pnia. Opcjonalnie wykonać test obciążeniowy.		2	26%	Opcjonalny, ze względu na możliwe osłabienie stabilności drzewa w gruncie.
325	BK	N	26	333	106	>=120	16	70		Od E korzenie duszące.	Inspekcja korony i pnia.		5		
326	BK	S	26	341	109	>=120	12	50		Martwica z rozkładem na całym obwodzie pnia. Wyłamany przewodnik od S (w miejscu wyłamania, rana z rozkładem). Jeden z przewodników E zamierający. Osłabiona vitalność całej korony.	Redukcja korony o 50%. Inspekcja korony i pnia.		1	25%	
327	BK	S	28	307	98	>=120	15	70		Osłabiona vitalność. rozkład korzeni od N pod martwicą, od W i S wykryty sondą arborystyczną (prawdopodobne osłabienie systemu korzeniowego). Martwica od NW, N i NE do wys. ok 2 m.	Zalecany test obciążeniowy. Inspekcja korony i pnia.		2		Zalecany, ze względu na prawdopodobne osłabienie stabilności w gruncie.

328	BK	S	28	347	110	>=120	13	60	Gł. rozw. z zakorkiem (drewno reakcyjne). Rozwidenie typu kielich.	Inspekcja korony i pnia.		3		
329	BK	N	28	382	122	>=120	13	40	Od SW ubytek otwarty 2x1 m, wewnątrz murz. Od N martwica między nabiegami zasiedlona przez zgłiszczaka pospolitego (prawdopodobne osłabienie systemu korzeniowego). Gł. rozw. z zakorkiem (dobra reakcja drzewa). Przewodniki z ranami po cięciach (możliwy rozkład).	Zalecany test obciążeniowy (zarówno pod kątem stabilności w gruncie, jak i wytrzymałości ścianek). Inspekcja korony i pnia.		1	73%	Zalecany, ze względu na zasiedlenie przez zgłiszczaka pospolitego.
330	BK	S	29	281	89	>=120	13	60	Gł. rozw. z zakorkiem (dobra reakcja drzewa, powyżej wiązanie naturalne). Na przewodnikach rany po cięciach (zasklepienie).	Inspekcja korony i pnia.		5		
331	BK	N	28	379	121	>=120	16	90	Na pniu od wys. 90 do 140 cm od W ślady wysięku, spękania kory od odziomka do rozwidlenia. Od S na pniu od rozwidlenia do poziomu gruntu linie rozdziału pnia, przy gruncie owocniki tegoroczne i zeszłoroczne lakownicy spłaszczonej (od poziomu gruntu do wys. ok. 70 cm). Prawdopodobne osłabienie systemu korzeniowego. Na wys. ok. 110 cm od S na pniu obrzęk wielkości ok. 30x10 cm. Od E ubytek wgłębny wielkości ok. 20x35 cm, rozkład drewna, ubytek zlokalizowany poniżej linii rozdziału pnia biegnącej od rozwidlenia, rozkład na co najmniej 30 cm w głąb. W górnej części pnia obecność drewna reakcyjnego przy rozwidleniu. Usunięty konar w nasadzie korony od S. Rozwidenia konaru E z możliwym osłabieniem. Dziuple od S na konarach. Otarcia na gałęziach konaru E. Bruzda na konarze N, od N widoczne 2 dziuple. Osłabienie vitalności, suchoczuzy, pokrój włóchniowaty pędów	Zalecany test obciążeniowy. Inspekcja korony i pnia.		2	20%	Zalecany, ze względu na zasiedlenie przez lakownicę spłaszczoną.
332	BK	N	29	311	99	>=120	13	90	Od W na wys. 2 m martwica 0,5x0,3 m, na niej resztki starego owocnika grzyba (nierozpoznane). Od E martwica od rozwidlenia 1,5 m w dół. Przewodnik S słabo związany w rozwidleniu (powyżej wiązanie naturalne, ale b. słabe), od przeciwnej strony 0,5 m od nasady martwica (uszkodzenie mechaniczne), powyżej odspojona kora na dł. 2 m. Dwa przewodniki centralne: jeden częściowo martwy i zasiedlony przez hubiaka pospolitego i podłużnymi ranami z ubytkami w drugiej części, drugi z podłużną raną z ubytkiem. Konary od S i E z ubytkami + wiele ran w koronie (możliwy rozkład) + suche i wylamane konary.	Inspekcja korony i pnia (wiele punktów z istotnymi cechami wpływającymi negatywnie na prawdopodobieństwo upadku elementów korony).		2		
333	BK	S	26	274	87	>=120	12	60	Gruby susz, liczne pędy odroślowe. Gł. rozw. z zakorkiem. Powyżej pnie, ściśle do siebie przylegające ma dł. około metra. Z drugiej strony, powyżej rozwidlenia dziupla o średnicy ok. 20 cm. Poniżej rana z czarnym wysiękiem.	Inspekcja korony i pnia (za szczególnym uwzględnieniem rewizji dziupli).		2	0%	
334	BK	N	29	340	108	>=120	14	80	Martwica na pniu NW na wys. ok. 90-165 cm szerokości ok. 8 cm, w górnej jej części zaschnięty owocnik grzyba barwy kremowej (hymenofor rurkowy). Od W martwica na wys. ok. 170 do 300 cm, drewno z symptomami rozkładu drewna. Od SW szczelina od odziomka do wys. ok. 2m, z oznakami rozkładu, zrakowacenia kory w dolnej partii, wysięki, w części odziomkowej owocnik czryrenia ogniowego, wyżej hubiaka pospolitego. Od S pnia ubytek wgłębny, na wys. ok. 100 do 140 cm rozkład drewna. Od E pieri bruzdowany. Na wys. ok. 3-3,5m ślady po usuniętych konarach, tworzące kieszeń, poniżej wieloletni oraz młode owocniki hubiaka. Od SE zrakowacenie Pędy regeneracyjne w miejscu wycięcia górnego konara S. Liczne dziuple na konarach w koronie, ubytki rynnowe, susz gałęziowy. Osłabiona vitalność, ulistnienie drobne, pokrój włóchniowaty pędów, suchoczuzy	Stopniowe obniżanie korony w 2-3 nawrotach, każdorazowo 10-15% korony. Inspekcja korony i pnia.		2	26%	
335	BK	S	26	347	110	>=120	12	50	Martwe.	Pozostawienie świadka.		1		
336	BK	N	26	378	120	>=120	14	70	Gł. rozw. z zakorkiem (słaba reakcja drzewa). Przewodnik S wylamany. Przewodnik SW z dziuplami u nasady i 3 m od nasady. Konar SE uszkodzenie mechaniczne u nasady (duże ryzyko wylamania). Od E podłużna martwica od 1,5 do 3 m wys. (5 cm szer., aktywna tkanka przyranna dąży do zalanía). Korona mocno podniesiona, pnie wystawione na promienie słoneczne (z przeciwnej str. martwe drzewo). Osłabiona vitalność.	Inspekcja korony i pnia.		2		
337	BK	S	28	311	99	>=120	14	50	Zakorki w rozwidleniach (słaba reakcja drzewa).	Inspekcja korony i pnia.		3		
338	BK	N	28	368	117	>=120	16	60	Pień z wyraźnymi liniami podziału, zarysowane kolumny. Gł. rozw. z możliwym zakorkiem (drewno reakcyjne), możliwa kieszeń w rozwidleniu. Od E poniżej rozwidlenia brak ciągłości oraz wysięk. Zrost gałęzi konaru SW z gałęzią konaru środkowego. Ubytki rynnowe w gałęziach górnej partii korony od E. Zrost gałęzi na konarze NE.	Inspekcja korony i pnia.		3		
339	BK	S	28	373	119	>=120	13	50	Od SW dziupla w rozwidleniu o średnicy ok 35 cm. Najbardziej problematyczny jest konar S z dziuplą u nasady o średnicy ok 20 cm, dziupla umiejscowiona w zgięciu. Obecne dziuple również na innych konarach.	Inspekcja korony i pnia.		2		
340	BK	S	27	265	84	>=120	11	80	Gł. rozw. z zakorkiem. Rana podłużna z rozkładem u nasady konaru S (mała masa konaru)	Inspekcja korony i pnia.		4		
341	BK	N	28	234	74	>=120	12	90	Od N w przeszłości uszkodzone korzenie w trakcie prac ziemnych (wykryto rozkład korzeni sondą arborystyczną, możliwe osłabienie systemu korzeniowego). Osłabienie stabilności w gruncie. Od W nieciągłość pnia do 1,5 m wys. Środek ciężkości przesunięty w kier. SW.	Inspekcja korony i pnia. Opcjonalnie wykonać test obciążeniowy.		2		Opcjonalny, ze względu na możliwe osłabienie stabilności drzewa w gruncie.

342	BK	S	28	348	111	>=120	11	60		Zawieszono gałęzie (również nad drogą).	Inspekcja korony i pnia.		4		
343	BK	N	28	345	110	>=120	17	80		Od N w przeszłości uszkodzone korzenie w trakcie prac ziemnych (wykryto rozkład korzeni sondą arborystyczną od NE, możliwe osłabienie systemu korzeniowego). Pomiędzy nabiegami plamy nekrotyczne, a powyżej martwica 2x0,4 m. Możliwe osłabienie stabilności w gruncie. Przewodnik NW wyłamany. Przewodnik NE rany na wys. 1 oraz 3 m od nasady (z rozkładem). Konar E rana z rozkładem u nasady. Gł. rozw. z głębokim kielichem, dobrze związane.	Inspekcja korony i pnia. Opcjonalnie wykonać test obciążeniowy (wiele punktów z istotnymi cechami wpływającymi negatywnie na prawdopodobieństwo upadku elementów korony).		2		Opcjonalny, ze względu na możliwe osłabienie stabilności drzewa w gruncie.
344	BK	S	26	272	87	>=120	12	80		Gł. rozw. z zakorkiem z drewna reakcyjne. Cienki susz, zawieszono gałęzie. Od NW rana z wysiękiem. Od N rana z niewielkim rozkładem.	Inspekcja korony i pnia.		3		
345	BK	N	27	205	65	>=120	10	80		Obrzęk na pniu od S na wys. ok. 2m o średnicy ok. 17 cm. Korona jednostronna, rozwinięta w kierunku N. Konar N z rozległym kilkumetrowym ubytkiem rynnowym. Gł. rozw. z możliwą kieszenią. Dziupla przy rozwidleniu II rzędu z konarem N, możliwy zakorek.	Inspekcja korony i pnia.		2		
346	BK	N	29	272	87	>=120	12	60		W odziomku od S martwica na nabiegu korzeniowym wielkości ok. 20x25 cm, nadlewana kalusem oraz świeża wielkości ok. 8x15 cm. Rozwidlenia głównych przewodników obustronnie wzmocnione drewnem reakcyjnym. Ok. 2m powyżej rozwidlenia zrost przewodników, od W widoczna szczelina. Spękanie kory od SW, poniżej rozwidlenia. Rozwidlenie konaru S z gałęzią skierowaną w stronę S z możliwą kieszenią. Dziupla na konarze S.	Inspekcja korony i pnia.		3		
347	BK	S	27	295	94	>=120	9	80		Gł. rozw. z zakorkiem (od S brak ciągłości, drewno reakcyjne i niewielki rozkład).	Inspekcja korony i pnia.		2		
348	BK	N	29	249	79	>=120	14	90		Martwica wielkości ok. 30x20 cm na dolnej części pnia od S. Kilkumetrowa zgorzel kory na konarze W widoczna od S. Kilkumetrowa zgorzel kory na konarze S widoczna od N. Rozwidlenia głównych konarów z zakorkami. Konar S z dziuplami od E.	Inspekcja korony i pnia.		3		
349	BK	S	28	200	64	>=120	5	80		Prosty, pojedynczy przewodnik z niewielką, wysoko podkrzesaną koroną.	Inspekcja korony i pnia.		5		
350	BK	S	29	317	101	>=120	13	50		Na wys. ok 6-7 m. dziupla wykuta przez ptaki.	Inspekcja korony i pnia.		3		
351	BK	N	27	248	79	>=120	10	70		Od N w przeszłości uszkodzone korzenie w trakcie prac ziemnych (możliwe osłabienie stabilności w gruncie), korzenie płytko osadzone w gruncie, od pozostałych stron niewykształcone nabiegi korzeniowe. Przewodnik S wyłamany. Konary NW związane z sobą, w tym miejscu uszkodzenie mechaniczne. Konar S złączony z konarem SW (potencjalne uszk. mechaniczne). Duża asymetria korony w kierunku N.	Odciążenia konarów NW, kontrola łączenia konarów S z SW i wykonać ew. odciążenie. Inspekcja korony i pnia. Opcjonalnie wykonać test obciążeniowy.		2		Opcjonalny, ze względu na możliwe osłabienie stabilności drzewa w gruncie.
352	BK	S	28	169	54	100-119	5	120		Gonny, prosty, pojedynczy pień, wysoko podniesiona korona, mały obwód.	Inspekcja korony i pnia.		6		
353	BK	N	28	272	87	>=120	8	80		Od N w przeszłości uszkodzone korzenie w trakcie prac ziemnych (możliwe osłabienie stabilności w gruncie), korzenie płytko osadzone w gruncie, od pozostałych stron niewykształcone nabiegi korzeniowe. Od S korona wysoko podkrzesana, rany zasklepione. Od SE listwa mrozowa, bez rozkładu. Duża asymetria korony w kierunku N.	Inspekcja korony i pnia. Opcjonalnie wykonać test obciążeniowy.		2		Opcjonalny, ze względu na możliwe osłabienie stabilności drzewa w gruncie.
354	BK	S	28	377	120	>=120	8	60		Od S martwice w odziomku. Od W, pomiędzy nabiegami na linii rozwidlenia nieciągłość, przechodząca w ubytek otwarty z rozkładem. Przewodnik E wyłamany (rana z rozkładem). Środkowy przewodnik złamany (pęknięcie podłużne). Gł. rozw. z zakorkiem. Połamane konary od N. Suchoczuby.	Inspekcja korony i pnia (prawdopodobna konieczność znacznej redukcji korony).		2		
355	BK	N	29	214	68	>=120	9	80		Od N w przeszłości uszkodzone korzenie w trakcie prac ziemnych (możliwe osłabienie stabilności w gruncie), korzenie płytko osadzone w gruncie, od pozostałych stron niewykształcone nabiegi korzeniowe. W rozwidleniu i 1 m powyżej na przewodniku centralnym rany po cięciu (możliwy rozkład).	Inspekcja korony i pnia. Opcjonalnie wykonać test obciążeniowy.		2		Opcjonalny, ze względu na możliwe osłabienie stabilności drzewa w gruncie.
356	BK	N	28	204	65	>=120	7	90		Od N w przeszłości uszkodzone korzenie w trakcie prac ziemnych (możliwe osłabienie stabilności w gruncie), korzenie płytko osadzone w gruncie, nabiegi korzeniowe tylko od NE. Od S uszkodzenie mechaniczne od 0,15 do 1 m wys., w większości zasklepione. Od S na wys. 6 m stara rana prawie zasklepiona, ale możliwy rozkład wewn. pnia. Na wys. 7 m wys. martwy konar u jego nasady dziupla. Na 10 i 15 m długie (ok. 2 m) podłużne rany z ubytkiem wewn., prawdopodobnie łączące się w ubytek kominowy. Korona b. wąska (ok. 3 m szer.), wykształcona prawie wyłącznie w kier N.	Drzewo zdominowane przez sąsiednie, bez możliwości rozwoju umożliwiającego dobrą reakcję na poważne uszkodzenia pnia. W przyszłości należy się spodziewać narastania prawdopodobieństwa złamania pnia. Ogłowić lub usunąć.		2		
357	BK	S	28	258	82	>=120	8	90		Nekrotyczne wysięki w części odziomkowej od N. Od N na pniu, poniżej rozwidlenia, drewno reakcyjne. Trzy przewodniki. Na przewodniku W, około metr wwyż od rozwidlenia, podłużna dziupla. Na środkowym przewodniku od N podłużna rana, zalewana kalusem.	Inspekcja korony i pnia.		3		
358	BK	N	27	273	87	>=120	9	90	Potencj. siedlisko pachnicy dębowej	Od N w przeszłości uszkodzone korzenie w trakcie prac ziemnych (możliwe osłabienie stabilności w gruncie). Od S dziupla od 0,3 do 1,3 m (40 cm szer.), rozkład wewnętrzny także wyżej. Konar E na wys. 4 m wys. złamany i częściowo martwy. Rozwidlenie V-kształtne, wzmocnione (od W możliwy rozkład).	Inspekcja korony i pnia (ze szczególnym uwzględnieniem stanu rozwidlenia - rozkład w pniu, widziany od zewnątrz i stwierdzony tomografem, wskazuje na prawdopodobieństwo istnienia ubytku kominowego aż do rozwidlenia - w takim przypadku konieczny będzie montaż wiązania i/lub redukcja drzewa). Redukcja konaru E.		2	16%	
359	BK	S	28	263	84	>=120	9	80		Pień gonny. Wysoko podniesiona, niewielka korona.	Inspekcja korony i pnia.		4		

360	BK	N	29	351	112	>=120	11	70	Spękana kora na całym pniu. Pędy regeneracyjne na pniu i konarach. Gł. rozw. z możliwą kieszenią. Szczelina poniżej głównego rozwidlenia widoczna od E. Dziupla na przewodniku SE powyżej rozwidlenia gałęzią NE.	Inspekcja korony i pnia.		4		
361	BK	S	28	280	89	>=120	11	60	Gł. rozw. z zakorkiem z drewnem reakcyjnym, reakcja średnia. Wysoko podniesiona korona.	Inspekcja korony i pnia.		4		
362	BK	N	27	260	83	>=120	8	60	Niewielka martwica (wielkości ok. 5x10 cm) SE w części odziomkowej pnia. Poniżej nasady korony zabliźnione ślady po usuniętych konarach oraz pędy odroślowe. Od N, poniżej nasady korony widoczna dziupla. Dziupla na konarze N widoczna od N. Dziupla na przewodniku S. Zaschnięte tylce po wylamanych gałęziach na konarze II rzędu skierowanym w stronę N.	Inspekcja korony i pnia.		4		
363	BK	S	29	300	95	>=120	12	90	Gł. rozw. z zakorkiem, reakcja średnia. Konar SE z dziuplą u nasady o średnicy ok 5 cm.	Inspekcja korony i pnia.		4		
364	BK	N	28	221	70	>=120	7	70	W części odziomkowej pnia W martwica wielkości ok. 8x15 cm, nadlewana kalusem. Zabliźniana martwica S wielkości ok. 5x8 cm na nabiegu korzeniowym oraz SE (wielkości ok. 8x10 cm). Rozwidlenie konkurujących przewodników tworzące kąt ostry, obecność drewna reakcyjnego od W. Konar II rzędu przewodnika N skierowany w kierunku S w zroszcie z przewodnikiem S. Pędy regeneracyjne na przewodnikach. Uszkodzenie z ubytkiem w centralnej części korony na gałęzi skierowanej na N wyrastającej z przewodnika N.	Inspekcja korony i pnia.		4		
365	BK	S	28	270	86	>=120	9	70	Pień gonny. Od SW, na pniu, podłużne drewno reakcyjne i nieciągłość.	Inspekcja korony i pnia.		5		
366	BK	N	28	283	90	>=120	9	70	Kora w dolnej części pnia spękana. Od W na wys. ok. 2,5-3m bruzda, obecność drewna reakcyjnego i spękania kory w jej obrębie. Gł. rozw. z zakorkiem i wrosniętym suchym konarem, który jest też wrosnięty w konar N, rozwidlenie osłabione. W rozwidleniu konaru N widoczna szczelina od E. Dziuple na konarze N. Niewielka dziupla na przewodniku SW.	Montaż 1 wiązania dynamicznego 2T zabezpieczającego konar N. Inspekcja korony i pnia.	1x2T	2		
367	BK	S	28	228	73	>=120	9	100	Pień gonny, wysoko podniesiona korona. Dziupla wykuta przez ptaki na wys. ok 10 m. Martwica przy nasadzie konaru.	Inspekcja korony i pnia.		3		
368	BK	S	27	308	98	>=120	11	70	Gł. rozw. z zakorkiem (drewno reakcyjne). Reakcja średnia. Dwa z trzech przewodników połączone naturalnie (w miejscu łączenia, od W widać rozkład oraz tworzące się owocniki huby (nierozpoznane)).	Inspekcja korony i pnia (ze szczególnym uwzględnieniem miejsca łączenia przewodników).		2		
369	BK	N	29	342	109	>=120	11	40	Od N w przeszłości uszkodzone korzenie w trakcie prac ziemnych (możliwe osłabienie stabilności w gruncie). Od E nieciągłość pnia od ziemi do podstawy przewodnika S. W szczycie nieciągłość drewna reakcyjnego. Gł. rozw. z zakorkiem (słabo związane, powyżej wiązanie naturalne, aktualnie zerwane). W miejscu wiązania przewodniki uszkodzone.	Inspekcja korony i pnia (ze szczególnym uwzględnieniem rozwidlenia i naturalnego wiązania, możliwa konieczność instalacji wiązań).		2		
370	BK	S	30	320	102	>=120	14	60	Gł. rozw. z zakorkiem (drewno reakcyjne) w najwyższym rozwidleniu przewodników	Inspekcja korony i pnia.		3		
371	BK	N	28	268	85	>=120	12	80	Od N w przeszłości uszkodzone korzenie w trakcie prac ziemnych (możliwe osłabienie stabilności w gruncie), korzenie płytko osadzone w gruncie. Od E na odziomku dwie plamy nekrotyczne pomiędzy nabiegami. Gł. rozw. z zakorkiem (Od S drewno reakcyjne z rozdziałem od rozwidlenia 1,5 m w dół; Od N drewno reakcyjne; w rozwidleniu nieduża kieszeń). Przewodnik S z ranami po cięciach z rozkładem i dziuplą (nieznany zasięg rozkładu).	Inspekcja korony i pnia. Opcjonalnie wykonać test obciążeniowy.		3		Opcjonalny, ze względu na możliwe osłabienie stabilności drzewa w gruncie.
372	BK	S	29	334	106	>=120	16	50	Zakorki w rozwidleniach (reakcja średnia). Przewodniki połączone naturalnie w kilku miejscach. Konary S z rozkładem w miejscu naturalnego połączenia.	Inspekcja korony i pnia.		3		
373	BK	S	31	441	140	>=120	21	40	Od S dziupla pomiędzy nabiegami (20 cm długości). Konary S naturalnie związane. Na konarze NE dziupla, od wys. 3 m od rozwidlenia wwyż, od wierzchniej strony. Rozwidlenie typu kielich, z zakorkami i słabą reakcją.	Inspekcja korony i pnia.		3		
374	BK	S	29	406	129	>=120	20	60	Nabiegi korzeniowe słabo rozwinięte. Od W martwica u podstawy pnia 0,5x0,3 m (uszkodzenie mechaniczne). Gł. rozw. z zakorkiem (Od W nieciągłość pnia od gruntu do podstawy przewodnika S; Od E drewno reakcyjne, ok. 1 m dł. bez ciągłości; od SE drewno reakcyjne, od gruntu do rozwidlenia widoczny rozdział pnia). Przewodnik N słabo związany z pniem, powyżej dziupla na wys. 8 m.	Montaż 3 wiązań dynamicznych 8T w układzie trójkąta pomiędzy przewodnikami oraz 2 wiązań dynamicznych 4T zabezpieczających odnogę E przewodnika N.	3x8TD 2x4TD	2		
375	BK	N	27	318	101	>=120	15	70	Od W na pniu bruzdy, spękana kora i odsonięte drewno zalewane kalusem. Od SW na wys. ok. 60 cm widoczny wysięk z pnia. Na pniu od E na wys. od ok. 100 do 165 cm zarastana kalusem martwica z obecnością drewna reakcyjnego w centralnej części. Od NW w części odziomkowej zrakowacenia kory. Gł. rozw. z zakorkiem, powyżej niego dziupla (miejsce po odciętych konarze z przewodnika N). Na przewodniku N od S widoczne niewielka dziupla. Ślady po cięciach na centralnych konarach S. z rozkładem. Dziupla na konarze S widoczna od SE. Uszkodzenia spowodowane ocieraniem się gałęzi w dolnej części korony od N. Wzdłużne pęknięcie gałęzi konaru S długości ok. 1 m poniżej wyciętej gałęzi. Wzmocniona kalusem dziupla w nasadzie rozwidlenia konaru S. Dziuple na konarze S od SE oraz E.	Inspekcja korony i pnia.		2		

376	BK	S	28	372	118	>=120	18	50	Na wys. ok 10 m. na przewodniku od N dziupla (zalewana tkana przyranna, reakcja dobra). Gł. rozw. z zakorkiem (drewno reakcyjne). Powyżej naturalne wiązanie, ale w miejscu wiązania rana z rozkładem. Najniższy konar od N z rozkładem i dziuplą od spodu.	Inspekcja korony i pnia.		2		
377	BK	N	28	397	126	>=120	16	40	Na ziemi opadłe stare owocniki grzyba blaszkowego (nierozpoznane). Gł. rozw. z zakorkiem (od SW b. słabo związane, widoczny rozdział pnia od rozwidlenia do gruntu, od gruntu do 2 m wys. martwica o szer. do 50 cm; od NE grube drewno reakcyjne). Rozwidlenie przewodnika SE również osłabione.	Inspekcja korony i pnia.		2	51%	
378	BK	S	26	349	111	>=120	16	50	OD SW widoczne naturalne wiązanie dwóch przewodników. Od NW, pomiędzy dwoma głównymi przewodnikami zakorek (drewno reakcyjne, słaba reakcja drzewa). OD E na konarze widoczna rana połączonych konarach.	Inspekcja korony i pnia.		3		
379	BK	N	28	351	112	>=120	16	60	Potencj. siedlisko pachnicy dębowej Od S u nasady ubytek otwarty 0,7 x 0,2 m. Gł. rozw. rozerwane. Przewodnik E wyłamany, pozostałe z ubytkami w nasadach. W koronie konary z ubytkami.	PILNE! Montaż wiązania dwupoziomowego (1-szy poziom 1 wiązanie ultra statyczne 16T, 2-gi poziom a wiązanie dynamiczne + 2 wiązania dynamiczne 2T zabezpieczające przewodniki) oraz redukcja uszkodzonych konarów. Inspekcja pnia i korony (możliwa konieczność zmiany koncepcji układu wiązań)	1x16TUS 1x8TD 2x2TD	1		
380	BK	S	28	391	124	>=120	17	50	Drewno reakcyjne na pniu (kolumny kambialne). Naturalne miejsce złączenia dwóch konarów od SE - słabe ze szczeliną i prawdopodobnie rozkładem. W rozwidieniu E zakorek i drewno reakcyjne (reakcja średnia).	Inspekcja korony i pnia.		3		
381	BK	N	29	357	114	>=120	18	30	Od N ubytek otwarty w nasadzie pnia do wys. 2,5 m (do 80 cm szer.), poniżej rozkład korzeni wykryty sondą arborystyczną. Wewnątrz murz oraz owocniki hubiaka pospolitego i rozwijające się owocniki lakownicy europejskiej. Prawdopodobne osłabienie systemu korzeniowego. Od E na nabiegu plamy nekrotyczne. Gł. rozw. z zakorkiem (od W rozdział pnia widoczny do ziemi, od E drewno reakcyjne). Przewodnik S 1,5 m od nasady rana z rozkładem.	Zalecany test obciążeniowy. Inspekcja korony i pnia.		2	45%	Zalecany, ze względu na możliwe osłabienie stabilności drzewa w gruncie.
382	BK	S	26	286	91	>=120	16	70	Pień lekko beczułkowaty, wygięty. Na konarze SE, nieco nad rozwidleniem dziupla o średnicy ok. 10 cm.	Inspekcja korony i pnia.		3		
383	BK	N	29	329	105	>=120	15	50	Świeże martwice na nabiegach korzeniowych NW oraz SE. Pionowe linie rozdziału pnia S od nasady rozwidlenia do poziomu gruntu. Suchy konar wyrastający z rozwidlenia E. Dziupla na konarze S widoczna od S. Zrost (naturalne wiązanie) gałęzi wyrastającej z konaru N z rozgałęzieniem tego konaru (w środkowej części nasady korony). Dziupla na konarze widoczna od E. Gł. rozw. z możliwą kieszenią i zakorkiem.	Inspekcja korony i pnia.		2		
384	BK	S	28	390	124	>=120	18	20	Gł. rozw. z zakorkiem (drewno reakcyjne). Powyżej przewodniki naturalnie związane, ale wiązanie jest słabe, prawdopodobnie z rozkładem. Na przewodniku S, ok. 1,5 m od rozwidlenia dziupla o średnicy ok 5 cm, a poniżej drewno reakcyjne aż do rozwidlenia.	Inspekcja korony i pnia.		2		
385	BK	N	26	386	123	>=120	17	30	Gł. rozw. z zakorkiem (dobra reakcja drzewa). Między odnogami przewodnika N na wys. 3 m od nasady styk odnóg - tam uszkodzenie mechaniczne, a od przeciwnej strony dziupla zasiedlona przez pszczoły (gat. nieznany). W koronie liczne rany po cięciach z rozkładem.	Inspekcja korony i pnia.		3		
386	BK	S	28	355	113	>=120	14	50	Od S rozkład w miejscu naturalnego wiązania przewodnika z konarem. Przewodnik N, od 2 m. od rozwidlenia, z dziuplą o średnicy ok 5 cm.	Inspekcja korony i pnia.		3		
387	BK	N	28	378	120	>=120	14	70	Rozległa martwica pnia od SE oraz S, biegnąca od głównego rozwidlenia do poziomu gruntu, drewno z symptomami głębokiego rozkładu. W odziomku S dziupla z rozkładem wglębnym na co najmniej 60 cm. Zrakowacenia kory w odziomku oraz na pniu. Pień wychylony w stronę NE, korona również. Martwica w rozwidleniach I i II rzędu, duża dziupla S na konarze N ok. 50 cm ponad rozwidleniem. Osłabiona vitalność, zahamowany wzrost pędów, suchoczuzy	Inspekcja korony i pnia (prawdopodobna konieczność redukcji drzewa lub instalacji wiązań).		2	20%	
388	BK	S	27	427	136	>=120	14	20	Przewodnik SE z niewielką raną powyżej rozwidlenia.	Inspekcja korony i pnia.		5		
389	BK	S	29	383	122	>=120	15	50	Konar S o średnicy ok 40 cm, wyłamany u nasady. Zakorki w rozwidleniach. Najsłabsza reakcja w rozwidleniu od SE, drewno reakcyjne z nieciągłością. Środkowy przewodnik z dziuplami po niewłaściwych cięciach. Osłabiona vitalność.	Inspekcja korony i pnia.		4		
390	BK	N	28	354	113	>=120	17	40	Od S nieciągłość pnia od gruntu do wys. 0,7 m (pomiędzy nabiegami), wysięk + widoczny rozkład wewnętrzny. Korona wysoko podniesione ze wszystkich stron. W koronie dużo ran po cięciach, część z rozkładem.	Inspekcja korony i pnia (wiele punktów z istotnymi cechami wpływającymi negatywnie na prawdopodobieństwo upadku elementów korony).		3	39%	
391	BK	S	29	342	109	>=120	16	40	Na przewodniku S konar połączył się z przewodnikiem. W tym miejscu rana.	Inspekcja korony i pnia.		4		

392	BK	N	29	264	84	>=120	14	50	Rozległa martwica obejmująca ok. 60% obwodu pnia od NE, sięgająca od gruntu (możliwe osłabienie systemu korzeniowego). Do wys. ok. 5m, drewno zasiedlone przez grzyby saprotroficzne: w odziomku oraz na pniu od wys. ok. 1,5 do ok. 5 m od N liczne owocniki wrośniaka różnobarwnego, na pniu N kilka rozwijających się owocników huby (nierozpoznane). Odslonięte drewno z symptomami rozkładu (biała zgnilizna) od NW na wys. od ok. 80 do ok.140 cm. Pionowe pęknięcie kory na pniu od N, poniżej nasady korony długości ok. 1,5m Osłabiona vitalność, suchoczuzy, pokrój włócznieowaty pędów	Inspekcja korony i pnia. Opcjonalnie wykonać test obciążeniowy.		2	21%	Opcjonalny, ze względu na możliwe osłabienie stabilności drzewa w gruncie.
393	BK	N	27	309	98	>=120	14	20	Korzenie od S i N mocno uszkodzone w przeszłości podczas wykonywania prac ziemnych. Od E na pniu na wys. 4 m dziupla. Gł. rozw. z kieszeni (wzmocnione). Liczny susz gałęziowy nad drogą.	Inspekcja korony i pnia.		4		
394	BK	S	26	347	110	>=120	22	60	Gruby susz. Gł. rozw. z zakorkiem z drewnem reakcyjnym (drewno reakcyjne), reakcja słaba. Powyżej naturalne wiązanie (reakcja słaba, konar wiążący ma dziuple w miejscu włączenia z przewodnikiem).	Inspekcja korony i pnia.		3		
395	BK	N	27	291	93	>=120	16	60	Cztery korzenie duszące od S. Spękania i zrakowacenia kory w część odziomkowej pnia. Pionowa bruzda biegnąca od odziomka prawie do nasady korony SE pnia. Rozwidlenie z konarem N z wrośniętą zamierającą gałęzią. Liczne dziuple na konarach. Rozwidlenie głównych konarów (przewodników) z możliwą kieszenią, wzmocnione od NW drewnem reakcyjnym. Rozwidlenie II rzędu przewodnika S z zakorkiem.	Inspekcja korony i pnia.		2		
396	BK	S	26	358	114	>=120	20	30	Uszkodzone nabiegi korzeniowe od N. Drewno reakcyjne (kolumny kambialne). Od SE czarne wysięki na pniu. Rozwidlenie typu kielich z zakorkiem.	Inspekcja korony i pnia.		2		
397	DB	N	22	221	70	>=120	13	70	Martwica nadlewana kalusem wielkości ok. 8x16 cm w odziomkowej części pnia E z symptomami rozkładu drewna. Na pniu na wys. ok. 4m od WS dziupla po odciętych konarze ze śladami wysięku.	Inspekcja korony i pnia.		4		
398	DB	S	23	263	84	>=120	13	70	Gruby susz (również nad drogą). Osłabiona vitalność.	Inspekcja korony i pnia.		5		
399	LP	N	27	391	124	>=120	20	80	Potencj. siedlisko pachnicy dębowej Pień rozszczępiony (od NE pełne otwarcie, Od SE częściowo związany).	PILNE! Montaż wiązania zabezpieczającego rozwidlenie. Ze względu na średnicę przewodnika > 80 cm obowiązują środki specjalne (projekt własny wykonawcy). Proponowany układ: 3 x wiązanie dynamiczne w układzie trójkąta pomiędzy przewodnikami. Inspekcja korony i pnia.	Tak, projekt wykonawcy	1		
400	BK	N	26	330	105	>=120	20	50	Korzenie od S i N mocno uszkodzone w przeszłości podczas wykonywania prac ziemnych. Konary S i SE wygonione. Liczny susz (w tym konarowy nad drogą) i wylamane gałęzie.	Inspekcja korony i pnia.		2		
401	KL	S	23	209	67	100-119	4	90	Gruby susz (również nad drogą). Osłabiona vitalność. Mocno przerzedzona korona.	Inspekcja korony i pnia.		4		
402	JW.	N	23	253	81	>=120	12	70	Symptomy osłabienia gałęzi skierowanej w kierunku S. Dziuple na konarach i gałęziach.	Inspekcja korony i pnia.		4		
403	BK	S	26	354	113	>=120	19	60	Od NW gł. rozw. z zakorkiem z nieciągłością zasiedloną przez zgłiszczaka pospolitego. Od N nieciągłość między kolumnami. Konar W słabo związany w rozwidleniu.	Inspekcja korony i pnia. Odciążanie konaru W.		2	27%	
404	BK	N	27	404	129	>=120	19	30	Korzenie od S mocno uszkodzone w przeszłości podczas wykonywania prac ziemnych. Gł. rozw. z zakorkiem (dobra reakcja drzewa). W koronie konary z uszkodzeniami mechanicznymi.	Inspekcja korony i pnia.		5		
405	BK	N	26	323	103	>=120	9	70	Wylamana znaczna część pnia od NE, brak korony z tej strony. Pozostała część pnia SE spękana, ze śladami wysięku. Osłabione rozwidlenie przewodnika z konarem N (możliwa kieszeń). Gałąź W w zbliżeniu z przewodnikiem (możliwy zrost). Kieszeń poniżej śladów cięć na pniu S	Stopniowe obniżanie korony w 2-3 nawrotach, każdorazowo 10-15% korony. Inspekcja korony i pnia (rozważenie dodatkowej redukcji na przewodniku N).		2		
406	BK	S	25	365	116	>=120	19	30	Uszkodzone nabiegi korzeniowe od N. Czarne wysięki od SW w odziomku. Zawieszono gałęzie.	Inspekcja korony i pnia.		4		
407	BK	N	27	365	116	>=120	19	70	Gł. rozw. z zakorkiem (od SW usunięty żywy konar, pod nim drewno reakcyjne z nieciągłością 1,5 m w dół i rozdział pnia widoczny do gruntu, wzdłuż rozdziału na prawo martwica szer. do 20 cm, w dolnej części wysięk; od NE drewno reakcyjne, jego środkiem widoczny rozdział pnia).	Inspekcja korony i pnia. Odciążyć konary S.		2		
408	BK	S	25	265	84	>=120	15	60	Na wysokość ok. 10 m od N rana po wylamaniu przewodnika, powyżej drewno reakcyjne. Od W listwa mrozowa. Osłabiona vitalność.	Inspekcja korony i pnia.		3		
409	JW.	N	23	350	111	>=120	17	60	Niewielkie martwice nadlewane kalusem w odziomkowej części pnia S. Pędy regeneracyjne na części konarów i gałęzi.	Inspekcja korony i pnia.		6		
410	DB	S	21	286	91	>=120	14	30	Pędy regeneracyjne na pniu i konarach (reakcja na cięcie) od E, N i W.	Inspekcja korony i pnia.		6		
411	KL	N	21	179	57	100-119	9	110	Ślady dawnych cięć (zabliźnione) od S na pniu oraz świeże poniżej rozwidleń ze wszystkich stron pnia.	Inspekcja korony i pnia.		6		
412	KL	S	19	122	39	40-69	10	80	Liczny susz gałęziowy.	Inspekcja korony i pnia.		6		
413	BK	N	25	387	123	>=120	17	50	Gł. rozw. z zakorkiem (od NE wzmocnione, od SW brak ciągłości z widocznym rozkładem wewn.).	Montaż 2 wiązań dynamicznych 8T. Inspekcja korony i pnia.	2x8TD	2	53%	

414	BK	S	26	270	86	>=120	14	70	Narośla na pniu i w koronie.	Inspekcja korony i pnia.		6		
415	BK	S	26	310	99	>=120	14	70	Świeże uszkodzenia mechaniczne na wys. ok. 1,5 m od N. Gł. rozw. z zakorkiem z drewno reakcyjne (reakcja średnia). Konar SE z dziuplą (rana po naturalnym wiązaniu), jednak masa konaru nie jest duża.	Inspekcja korony i pnia.		4		
416	BK	N	28	334	106	>=120	15	90	Korzenie od N mocno uszkodzone w przeszłości podczas wykonywania prac ziemnych. Oprócz N słabo wykształcone nabiegi korzeniowe (prawdopodobne osłabienie systemu korzeniowego). Na pniu dużo drobnych martwic Od N i W. Od E i S wysoko podkrzesana korona (dodatkowo od E usunięte sąsiadujące drzewo). Rozkład wewn. pnia.	Zalecany test obciążeniowy. Inspekcja korony i pnia.		2	18%	Zalecany, ze względu na prawdopodobne osłabienie stabilności drzewa w gruncie.
417	BK	S	28	337	107	>=120	13	50	Zawieszono gałęzie.	Inspekcja korony i pnia.		5		
418	BK	N	26	249	79	>=120	13	60	Rozwinięcie z konarem S z możliwym zakorkiem i kieszenią, wzmocnione drewnem reakcyjnym jednak z widoczną szczeliną poniżej rozwinięcia (od W i E). Rozwinięcie z konarem N obustronnie wzmocnione drewnem reakcyjnym, od W niewielka szczelina poniżej rozwinięcia, możliwy zakorek i kieszeń. Naturalne wiązanie utworzone przez gałąź biegnącą z konaru centralnego w stronę N z konarem N.	Inspekcja korony i pnia.		3		
419	BK	S	27	405	129	>=120	18	30	Trzy przewodniki, pomiędzy nimi zakorki i drewno reakcyjne (w obydwu przypadkach reakcja słaba). Od W dodatkowo nieciągłość pnia od rozwinięcia do linii gruntu. Gł. rozw. typu kielich. Naturalne wiązanie pomiędzy środkowym przewodnikiem, a przewodnikiem S, ale wiązanie jest słabe (prawdopodobnie z rozkładem).	Montaż 2 wiązań dynamicznych 8T + kontrola konieczności zabezpieczenia bądź redukcji konaru NW przewodnika N. Inspekcja korony i pnia.	2x8TD	2	31%	
420	BK	N	27	353	112	>=120	18	40	Gł. rozw. z zakorkiem (dobra reakcja drzewa). Susz konarowy nad drogą	Inspekcja korony i pnia.		3		
421	BK	N	26	301	96	>=120	18	50	Od S na odziomku wysięki nekrotyczne (głównie między nabiegami). Gł. rozw. lekko osłabione. Przewodnik SE z podłużnym ubytkiem u nasady (0,5 m dł.).	Inspekcja korony i pnia (ze szczególnym uwzględnieniem przewodnika SE, możliwa konieczność zabezpieczenia).		2		
422	BK	S	25	289	92	>=120	16	60	Od S i E w odziomku, martwica z rozkładem (prawdopodobnie osłabiony system korzeniowy). Rozwinięcie z konarem N słabe. Dwa przewodniki związane naturalnie, ale prawdopodobnie w miejscu wiązania jest rozkład. Mocno osłabiona vitalność.	Zalecany test obciążeniowy. Inspekcja korony i pnia.		2		Zalecany, ze względu na prawdopodobne osłabienie stabilności drzewa w gruncie.
423	KL	S	18	200	64	100-119	8	70	Przewodnik W z podłużną raną z rozkładem i resztkami starych owocników grzyba (nierozpoznane). Czarny wysięk w odziomku od SW.	Montaż wiązania dwupoziomowego zabezpieczającego przewodnik w (1-szy poziom 1 wiązanie statyczne 4T, 2-gi poziom 2 wiązania dynamiczne 2T). Inspekcja korony i pnia.	1x4TS 2x2TD	2		
424	BK	N	25	308	98	>=120	18	60	Liczne niewielkie uszkodzenia w strefie odziomkowej pnia oraz spękania kory. Martwica SE pnia od wys. ok. 40 do ok. 100 cm. Korzeń duszący od SW. Gł. rozw. z zakorkiem Od W wzmocnione drewnem reakcyjnym, z brakiem ciągłości poniżej oraz linią rozdziału pnia biegnącą do poziomu gruntu). Rozwinięcie II rzędu konaru S z wrosniętą suchą gałęzią. Otarcia na gałęziach skierowanych w stronę N, na gałęzi powyżej dziupli, gałęzie z symptomami osłabienia vitalności- suchoczuzy, zahamowany przyrost pędów.	Inspekcja korony i pnia.		3		
425	BK	S	26	373	119	>=120	20	60	Rozwinięcie pęknięte, przewodnik NE utrzymuje się na dwóch wiązaniach stalowych.	Zdublować wiązania stalowe wiązaniami ultra statycznymi 4T + dolożyć trzecie wiązanie dynamiczne 4T tworząc układ trójkąta. Redukcja przewodnika NE o 20%. Inspekcja pnia i korony	2x4TUS 1x4TD	2		
426	BK	N	25	274	87	>=120	19	50	Gł. rozw. osłabione (powyżej wiązanie naturalne, ale gałąź łącząca już martwa). Konar SE wygoniony. Przewodnik S z niewielką dziuplą 1 m od nasady. Susz konarowy nad drogą. Osłabiona vitalność.	Inspekcja korony i pnia.		3		
427	BK	N	25	222	71	>=120	12	70	Martwica zalewana kalusem od W, wielkości ok. 15x45 cm, z symptomami rozkładu drewna. Spękania kory SE pnia od poziomu gruntu do nasady rozwidlenia. Od E dziuple. Osłabiona vitalność, zahamowany przyrost pędów, suchoczuzy, drobne ulistnienie.	Inspekcja korony i pnia.		3		
428	BK	S	27	318	101	>=120	14	60	Podłużna szczelina w rozwinięciu II rzędu przewodnika NW na wys. ok. 13 m. Popękana kora.	Inspekcja korony i pnia (ze szczególnym uwzględnieniem rozwinięcia przewodnika NW).		3		
429	BK	N	28	298	95	>=120	12	70	Korzenie od N mocno uszkodzone w przeszłości podczas wykonywania prac ziemnych. Lekko osłabiona vitalność.	Inspekcja korony i pnia.		5		
430	BK	S	27	249	79	>=120	13	60	Gruby susz, osłabiona vitalność.	Inspekcja korony i pnia.		4		
431	BK	N	26	297	95	>=120	15	60	Martwe.	Pozostawienie świadka.		1		
432	BK	S	26	256	81	>=120	14	80	Od S do wys. 1,7 m martwica z rozkładem, ok 50% obwodu, prawdopodobne osłabienie systemu korzeniowego. Gł. rozw. z zakorkiem.	Zalecany test obciążeniowy. Inspekcja korony i pnia.		2		Zalecany, ze względu na prawdopodobne osłabienie stabilności drzewa w gruncie.
433	BK	N	26	352	112	>=120	18	50	Przewodnik W z ubytkami na 1 m oraz 6 m od nasady. Lekko osłabiona vitalność.	Inspekcja korony i pnia.		3		
434	BK	S	27	369	117	>=120	18	50	Porażony hubiakiem (liczne owocniki na pniu S, E, N). Jeden z przewodników wyłamany, martwy, z dziuplami wykutymi przez ptaki. Korona jeszcze żywotna, ale ryzyko wykrotu lub złamania duże.	Cięcie ogławiające, usunięcie 50-60% korony. Inspekcja korony i pnia.		1	51%	

435	BK	N	27	377	120	>=120	16	70	Kora w części odziomkowej i dolnej pnia splekana, z objawami zrakowacenia. Od E na pniu martwica od wys. ok. 90 do 280 cm. Na brzegu martwicy tworzące się owocniki grzyba rurkowego, najprawdopodobniej żagwiaka łuskowatego. Od N u nasady korony kilkumetrowy ubytek wgłębny po wylamanych konarze wzmocniony brzeżnie masowymi kolumnami kambialnymi, powyżej niego dziupla. Poniżej wylamania, od odziomka do wys. ok. 2,7m ubytek wgłębny szerokości ok. 20 cm nadlewany kalusem, z symptomami rozkładu drewna. Konary u nasady korony pozrastane.	Inspekcja korony i pnia (ze szczególnym uwzględnieniem miejsca wylamania oraz rozpatrzenie konieczności redukcji konarów powyżej).		2	4%	
436	BK	S	26	252	80	>=120	14	70	Od SW tyłec po wylamanych konarze (wylamanie poziome). Na wys. ok. 5 m na pniu, dwie dziuple o średnicy ok. 10 cm.	Inspekcja korony i pnia.		5		
437	BK	N	26	359	114	>=120	20	30	Gł. rozw. z zakorkiem (osłabione, 2 wiązania naturalne, ale bez znaczenia dla wytrzymałości rozwidlenia). Przewodnik S z dziuplą na 1,5 m od nasady.	Inspekcja korony i pnia.		3		
438	BK	S	27	324	103	>=120	20	30	Gruby susz. Od E zakorki w rozwidleniach. Od N uszkodzenia mechaniczne, martwice. Od SW konary z martwicą i rozkładem.	Inspekcja korony i pnia (prawdopodobnie konieczność instalacji wiązania zabezpieczającego rozwidlenie). Redukcja konarów z rozkładem.		2		
439	BK	N	27	391	124	>=120	9	50	Przewodnik E wylamany (martwica na 50% obwodu).	Redukcja wysokości korony o 30%. Inspekcja korony i pnia.		1		
440	BK	S	25	354	113	>=120	14	60	Zamierające. Liczny susz gruby, cienki, zawieszane gałęzie. Od N korzenie duszące, uszkodzone mechanicznie. Od S w odziomku stare owocniki wachlarzowca olbrzymiego.	Redukcja zamierających partii korony. Inspekcja korony i pnia.		1		
441	KL	N	21	181	58	100-119	11	110	Obecność pędów regeneracyjnych na pniu (reakcja na cięcie)	Inspekcja korony i pnia.		6		
442	KL	N	23	264	84	>=120	14	70	Objawy lekkiego osłabienia vitalności konaru skierowanego w stronę NE (susz gałęziowy, zahamowany przyrost pędów). Rozwidlenie przewodników V-kształtne (obecność drewna reakcyjnego od SE oraz N). Niewielka martwica poniżej rozwidlenia. Ślady po odciętych gałęziach N, pędy odrósłowe w ich miejscu	Inspekcja korony i pnia.		5		
443	BK	N	26	260	83	>=120	10	50	Zamierające. Żywe jedynie ok 15% korony.	Pozostawienie świadka.		1		
444	BK	S	25	276	88	>=120	18	70	Cienki susz (również nad drogą).	Inspekcja korony i pnia.		5		
445	BK	N	27	269	86	>=120	13	80	Liczne martwice od E, S i W, od gruntu do rozwidlenia oraz na przewodniku S do 1 m powyżej rozwidlenia. Od E na wys. 1 - 1,5 m owocnik Przewodnik E z dziuplą na wys. 1,5 m od rozwidlenia. W koronie liczne martwice/zrakowacenie. Przewodnik S z zamierającym wierzchołkiem oraz słabo związany w rozwidleniu. Lekko osłabiona vitalność.	Inspekcja korony i pnia.		2		
446	BK	S	24	299	95	>=120	13	60	Gruby susz. Zakorek w rozwidleniach w koronie (reakcja słaba). Od W w ranie po wyciętych konarze, niewielki rozkład.	Montaż 3 wiązań dynamicznych 8T w układzie trójkąta pomiędzy przewodnikami.	3x8TD	2		
447	BK	N	27	345	110	>=120	15	70	Rozległa martwica pnia obejmująca ok. 70% jego obwodu, od odziomka do nasady korony, od E również na dolnych partiach konarów. Ślady wysięków od N i W Zrakowacenia kory od N w dolnej części pnia. Na pniu od S, od odziomka do wys. ok. 140 cm owocniki lakownicy spłaszczonej (5 szt. zeszlórcznych i 3 szt. świeżych). Symptomy rozkładu drewna na pniu. W koronie ślady dawnych (zabliźnione lub częściowo zabliźnione) i świeżych cięć. Osłabienie vitalności, zamierające konary i gałęzie (również tegoroczne, suche liście), suchoczuby.	Redukcja wysokości korony o ok. 50%. Inspekcja korony i pnia.		1		
448	BK	S	26	336	107	>=120	17	60	Mocno osłabiona vitalność. Na pniu rana otwarta o dł. ok 40 cm i szer. 10 cm. Powyżej rozwidlenia, od SW dziupla. Konar N z dziuplą.	Inspekcja korony i pnia (ze szczególnym uwzględnieniem konaru N, możliwa konieczność zabezpieczenia go wiązaniem dwupoziomowym).		2		
449	BK	N	26	320	102	>=120	15	90	Słabo wykształcone nabiegi korzeniowe. Od W u podstawy pnia zrakowacenia. Od N na wys. 0,5 m widoczne dawne duże uszkodzenie mechaniczne (zasklepione całkowicie). W koronie powierzchowne zrakowacenia. Lekko osłabiona vitalność.	Inspekcja korony i pnia.		5		
450	BK	N	25	284	90	>=120	12	70	Liczne świeże niewielkie uszkodzenia mechaniczne nabiegów korzeniowych i dolnej części pnia N. Pionowa bruzda rozdziału pnia od SW i W biegnąca od nasady korony do odziomka, nadlewana kalusem, ze śladami wysięgu zasiedlona brzeżnie przez zgliszczaka pospolitego (strona W). Rozwidlenie V-kształtne w nasadzie korony, większość konarów skierowana pionowo w górę, rozwidlenia z obecnością drewna reakcyjnego. Pęknięta gałąź skierowana w stronę S. Możliwy zakorek w rozwidleniu konaru SW z gałęzią skierowaną w stronę SE, widoczna od W szczelina poniżej rozwidlenia. Zrost gałęzi z konarem NE w dolnej partii korony widoczny od N.	Inspekcja korony i pnia.		2		
451	BK	S	27	384	122	>=120	16	50	Rana z rozkładem w nasadzie przewodnika S, mocno zalana tkanką przyraną. Od W drewno reakcyjne (kolumny kambialne). Gruby susz.	Inspekcja korony i pnia.		4		
452	BK	N	26	332	106	>=120	17	70	Od SW ślady dawnego uszkodzenia mechanicznego (zasklepione). W gł. rozw. głęboka kieszeń, wewnątrz zebrana gleba zasiedlona przez bez czarny. Gł. rozw. z zakorkiem (od W i SW słabo związane). Konar S z dziuplą u podstawy. Konar S przewodnika gł. z ubytkiem. Susz gałęziowy nad drogą.	Inspekcja korony i pnia. Usunięcie bzu czarnego.		2		
453	BK	N	26	378	120	>=120	19	70	Gł. rozw. z zakorkiem (wzmocniane, ale jest kieszeń). Przewodnik E z dziuplą na wys. 1 m od nasady.	Inspekcja korony i pnia.		3		

454	BK	S	28	338	108	>=120	13	60	Od E w odziomku otwarta rana (20 cm dł., 17 cm szer.) z rozkładem twardym zasiedlona przez zgłiszczaka pospolitego. Od S podłużna rana otwarta, od linii gruntu do wys. 1,3 m (55 cm głębokości). Ubytek kominowy w pniu zasiedlony przez zgłiszczaka pospolitego. Prawdopodobne osłabienie systemu korzeniowego. Gl. rozw. z zakorkiem (drewno reakcyjne, reakcja słaba). Na konarze N dziuple z uszkodzonymi tkankami.	Zalecany test obciążeniowy (konieczna redukcja wysokości w rozmiarze zależnym o wyników testu). Inspekcja korony.		2		Zalecany, ze względu na zasiedlenie przez zgłiszczaka pospolitego.
455	BK	N	26	362	115	>=120	17	60	Gl. rozw. z zakorkiem (słaba reakcja drzewa). Rozwidlenie przewodnika S również osłabione.	Inspekcja korony i pnia.		3		
456	BK	S	25	368	117	>=120	20	60	Przewodnik SW z dziuplą przy rozwidleniu II rzędu. W głównym rozwidleniu zakorek i drewno reakcyjne. Wyniesione korzenie, obniżony grunt.	Inspekcja korony i pnia.		3		
457	KL	N	20	224	71	>=120	15	80	Gl. rozw. "U"-kształtne jednak z możliwością kieszeni. Dziupla na gałęzi skierowanej w kierunku NE widoczna od E.	Inspekcja korony i pnia.		4		
458	KL	S	19	197	63	100-119	13	90	W gl. rozw. rany po cięciach, bez rozkładu, bez tkanki przyrannej. Obniżony grunt, uszkodzone korzenie.	Inspekcja korony i pnia.		5		
459	DBC	N	18	181	58	>=120	13	70	Korona wysoko podniesiona. Osłabiona vitalność.	Inspekcja korony i pnia.		6		
460	DBC	N	16	173	55	>=120	9	90	Korona wysoko podniesiona. Osłabiona vitalność.	Inspekcja korony i pnia.		6		
461	KL	S	19	222	71	>=120	10	100	Gl. rozw. z zakorkiem. Od S i W rany po cięciach, brak rozkładu, nie zalewane tkanką przyraną. Osłabiona vitalność.	Inspekcja korony i pnia.		5		
462	BK	N	26	308	98	>=120	20	50	Liczne świeże i dawne uszkodzenia nabiegów korzeniowych i dolnej części pnia (strona S i E). Od W na pniu martwica od wys. ok. 110 cm do ok. 230 cm, nadlewana kalusem z obu stron. Gl. rozw. V-kształtne, możliwa kieszeń w rozwidleniu z konarem N. Konar N z objawami osłabienia vitalności (suchoczuby, pokrój włócznieowaty pędów). Dziupla na gałęzi skierowanej w kierunku SE (nad drogą). Rozwidlenie konaru S z możliwym zakorkiem (szczelina poniżej rozwidlenia).	Inspekcja korony i pnia.		4		
463	BK	S	26	270	86	>=120	15	80	Od W ubytek otwarty od 0,5 do 2,5 m wys. (do 30 cm szerokości). Wewnątrz murz. Od NE na wys. 1 m martwica 30x30 cm (uszkodzenie mechaniczne).	Inspekcja korony i pnia.		3		
464	DBC	S	19	224	71	>=120	14	100	Uszkodzone korzenie. Rany po cięciach, brak rozkładu i tkanki przyrannej. Osłabiona vitalność.	Inspekcja korony i pnia.		5		
465	DBC	N	19	239	76	>=120	15	40	Od E pod rozwidleniem zakłębienie oraz owocniki czyrenia dębowego. Na przewodniku SE suchy konar, pod nim martwica (dł. 1,5 m sięgająca rozwidlenia tego przewodnika). Wysoko podniesiona korona. Osłabiona vitalność.	Inspekcja korony i pnia.		4		
466	KL	S	18	187	60	100-119	9	130	Rany po cięciach, bez rozkładu i kalusa.	Inspekcja korony i pnia.		6		
467	KL	N	20	167	53	70-99	8	90	Wysoko podniesiona korona. Osłabiona vitalność.	Inspekcja korony i pnia.		6		
468	DBC	N	19	189	60	>=120	10	70	W odziomku od N owocniki prószka brudzącego (prawdopodobne osłabienie systemu korzeniowego). Od NW dolnej części pnia 3 niewielkie ślady wysięków. Na przewodniku S, powyżej rozwidlenia konaru NW widoczne ślady wysięku z miejsca usuniętej gałęzi. Objawy osłabienia vitalności - drobne, przerzedzone ulistnienie.	Zalecany test obciążeniowy. Inspekcja korony i pnia.		2		Zalecany, ze względu na prawdopodobne osłabienie stabilności w gruncie.
469	BK	S	25	352	112	>=120	17	70	Zniszczone nabiegi korzeniowe od N. Od SW i E owocniki wachlarzowca olbrzymiego pomiędzy nabiegami (prawdopodobne osłabienie systemu korzeniowego). Gl. rozw. z zakorkiem (od W drewno reakcyjne, od SE kolumny kambialne). Osłabiona	Zalecany test obciążeniowy. Inspekcja korony i pnia.		2		Zalecany, ze względu na zasiedlenie przez wachlarzowca olbrzymiego.
470	DBC	N	20	187	60	>=120	11	70	Symptomy rozkładu korzeni - nabieg korzeniowy NW. Kilkucentymetrowe martwice w dolnej części pnia nadlewane kalusem (strona SE). Ślady dawnych i świeżych cięć na pniu i konarach, z niektórych miejsc wysięki, pędy odroślowe na konarach i pniu.	Inspekcja korony i pnia.		5		
471	BK	S	26	356	113	>=120	18	50	Od N mocno uszkodzone korzenie. Od N nieciągłość pnia od gruntu do wys. 1,5 m wzdłuż linii rozdziału pnia - widoczny rozkład wew. Gl. rozw. z zakorkiem (osłabione). Od SW ubytek otwarty od gruntu przechodzący w przewodnik E (szer. Do 50 cm), wewnątrz murz drzewny. Na przewodnikach rany po cięciach z ubytkami. W rozwidleniu głęboka kieszeń wypełniona gruntem, zasiedlona przez jarząba pospolitego.	Inspekcja korony i pnia (możliwa konieczność montażu wiązań i redukcji poszczególnych konarów). Usunięcie jarząba pospolitego.		2	44%	
472	DBC	N	20	256	81	>=120	18	80	Od SW świeże uszkodzenie mechaniczne pnia na wys. 1,5 m. Od E 1 m pod rozwidleniem drobny wysięk. Na pniu liczne pędy odroślowe. Susz gałęziowy nad drogą. Osłabiona vitalność.	Inspekcja korony i pnia.		6		
473	KL	S	16	175	56	100-119	10	100	Rany po cięciach bez rozkładu. Prace ziemne dookoła drzewa (możliwe uszkodzenia korzeni).	Inspekcja korony i pnia.		5		
474	DBC	N	16	182	58	>=120	12	70	Od SE mocno uszkodzone korzenie. Od E u nasady pnia wysięk. Od N na wys. 3 m usunięty gruby konar (zachwiana statyka drzewa). Mocno osłabiona vitalność w części N korony.	Inspekcja korony i pnia.		4		
475	DB	S	21	264	84	>=120	15	50	Prace ziemne dookoła drzewa (możliwe uszkodzenia korzeni). Osłabiona vitalność.	Inspekcja korony i pnia.		5		
476	DBC	S	18	217	69	>=120	12	70	Wysięk na korze od SE. Uszkodzone korzenie.	Inspekcja korony i pnia.		5		

477	DBC	N	16	159	51	100-119	7	110	Od E w dolnej części pnia ślady wysięków. Na pniu na wys. ok. 2,5m E widoczne 2 owocniki czryenia dębowego. Martwica na pniu od S sięgająca od odziomka do wys. ok. 1m, częściowo nadłana kalusem, obejmująca ok. 30% obwodu pnia. Od W w odziomku i dolnej części pnia kilka owocników zgłiszczaka pospolitego. Liczne pędy odrosłowe w całej koronie i na pniu. Osłabienia witalność.	Inspekcja korony i pnia.		4		
478	KL	S	18	214	68	>=120	12	70	Uszkodzone korzenie. Od S rany otwarte z lekkim rozkładem (w odziomku i na wys. ok 1,65 m).	Inspekcja korony i pnia.		4		
479	KL	N	18	202	64	100-119	11	90	Od N usunięta duża ilość gałęzi. Poniżej rozw. wyraźny rozdział pnia). Korona wysoko podniesiona.	Inspekcja korony i pnia.		4		
480	KL	N	16	151	48	70-99	6	90	Od S u podstawy pnia martwica 30x30 cm (uszkodzenie mechaniczne). Na przewodnikach liczne rany z ubytkami. Korona wąska, liczny susz gałęziowy.	Inspekcja korony i pnia.		5		
481	KL	N	20	224	71	>=120	12	80	Od NW w gł. rozw. usunięty duży konar (średnica ok. 20 cm) - bez rozkładu. Od S na pniu ślady dawnego uszkodzenia mechanicznego - rana zasklepiona.	Inspekcja korony i pnia.		6		
482	DB	S	18	211	67	>=120	12	50	Gruby susz i cienki nad drogą. Osłabiona witalność (mocno przerzedzona korona).	Inspekcja korony i pnia.		6		
483	DBC	N	16	184	59	>=120	7	90	Zabliźnione i świeże ślady po cięciach na pniu, pędy odrosłowe na pniu (redakcja na cięcie). W środkowej części konaru SE ślady wysięku, konar wygoniony.	Inspekcja korony i pnia.		5		
484	BK	S	29	466	148	>=120	22	30	Mocno uszkodzone korzenie od N. Konar SE wylamuje się (pęknięcie podłużne, rozwarłe, w rozwidleniu). Od SW zakorek z pęknięciem w gł. rozw. Dziuple do 10 cm na trzech konarach od N. Dwa z nich są już zredukowane, trzeci z dziuplą mocno zalaną kalusem. Gł. rozw. z zakorkiem (słaba reakcja).	PILNE! Montaż 2 wiązań statycznych 8T zabezpieczających konar SE oraz redukcja jego długości (w zakresie umożliwiającym poprawny montaż wiązania). Inspekcja korony i pnia.	2x8TS	1		
485	KL	N	21	255	81	>=120	13	80	Od W na wys. 0,5 m ubytek otwarty 40x10 cm (rozkład wewn. najprawdopodobniej ograniczony). Przewodnik E z ubytkami u podstawy., możliwy ubytek kominowy do ubytku na 0,5 m. Susz gałęziowy nad drogą.	Inspekcja korony i pnia.		4		
486	DBC	S	21	258	82	>=120	16	60	Korzenie uszkodzone. Od N, w odziomku, od linii gruntu, dziupla o średnicy ok 10 cm. Susz cienki nad drogą.	Inspekcja korony i pnia.		5		
487	DBC	N	16	193	61	>=120	12	100	Na pniu na wys. ok. 160 cm ślady wysięku z uszkodzenia powierzchniowego od N. Od S w odziomkowej części pnia martwica z uszkodzeniem mechanicznym drewna, wielkości ok. 50x40 cm, zalewana kalusem. Konar NW z symptomami osłabienia witalności (liczny susz gałęziowy i pędowy, zahamowany przyrost pędów).	Inspekcja korony i pnia.		5		
488	KL	N	21	259	82	>=120	12	70	Mocno zagęszczony grunt. Podział pnia na kolumny. Od S martwica u podstawy pnia 1x0,5 m (uszkodzenie mechaniczne). W rozwidleniu usunięte konary do 20 cm śred.	Inspekcja korony i pnia.		5		
489	KL	S	23	235	75	>=120	10	80	W obrębie drzewa, były prowadzone roboty ziemne (możliwe osłabienie systemu korzeniowego). W konarze W dziupla o średnicy ok 5 cm, w miejscu zgięcia (konar wygoniony). Cienki susz.	Inspekcja korony i pnia. Opcjonalnie wykonać test obciążeniowy. .		2		Opcjonalny, ze względu na możliwe osłabienie stabilności drzewa w gruncie.
490	DBC	N	17	182	58	>=120	8	100	Od E u podstawy pnia ubytek otwarty 20x10 cm. Osłabiona witalność.	Inspekcja korony i pnia.		5	0%	
491	BK	S	26	358	114	>=120	20	40	Martwica z rozkładem od SE (ok 3 m dł. i 65 cm szerokości). W obrębie drzewa, były prowadzone roboty ziemne, duże prawdopodobieństwo uszkodzenia systemu korzeniowego. Zakorki w rozwidleniach.	Zalecany test obciążeniowy. Inspekcja korony i pnia.		2	41%	Zalecany, ze względu na możliwe osłabienie stabilności drzewa w gruncie.
492	BK	N	17	381	121	>=120	20	60	Od S ubytek otwarty 50x10 cm pomiędzy nabiegami zasiedlony przez zgłiszczaka pospolitego. Od W tworzące się owocniki huby (nierozpoznane). Od SE mocno uszkodzone korzenie (prawdopodobne osłabienie systemu korzeniowego). Od NE ubytek otwarty od nasady pnia do wys. 2,5 m (szer. do 50 cm), wewnątrz mursz drzewny. W rozwidleniu usunięty niedawno gruby konar (średn. 25 cm). Konar SE ubytek otwarty na wys. 1,5 m od rozwidlenia. Na przewodniku centralnym rany po cięciach z ubytkami.	Zalecany test obciążeniowy. Inspekcja korony i pnia.		2	22%	Zalecany, ze względu na zasiedlenie przez zgłiszczaka pospolitego.
493	BK	S	17	262	83	>=120	11	80	Potencj. siedlisko pachnicy dębowej. Podłużna rana otwarta, z ubytkiem na gł. 40 cm, od linii gruntu, o długości 110 cm i szer. 25 cm. Brak nabiegów korzeniowych, rozkład korzeni od S wykryty sondą arborystyczną (prawdopodobne osłabienie systemu korzeniowego). Na korze narośla i zrakowacenia. W gł. rozw. z konarem W dziupla od SW (o średnicy ok 5 cm), z czarnym wysiękiem. Konar jest zredukowany, ma małą masę (łączy się naturalnym wiązaniem z głównym przewodnikiem).	Zalecany test obciążeniowy. Inspekcja korony i pnia.		2	35%	Zalecany, ze względu na możliwe osłabienie stabilności drzewa w gruncie.
494	KL	N	18	153	49	70-99	5	110	Rozległa martwica biegnąca od szczytu martwego przewodnika, przez pień do odziomka S, obejmująca ok. 30% pnia, nadlewana kalusem. Od S na pniu widoczny ślad po usuniętym martwym konarze. Martwica na konarach, konar NW zamierający.	Inspekcja korony i pnia. Usunięcie martwych części korony.		2		
495	BK	S	25	406	129	>=120	19	50	Konar E z dziuplą o średnicy ok. 10 cm blisko nasady, ok 1 m od rozwidlenia. Przerzedzona korona. Pojedyncze dziuple zalewane kalusem od SE. Zakorki w rozwidleniach.	Inspekcja korony i pnia.		3		
496	KL	N	18	215	68	>=120	13	90	Na pniu od E i S uszkodzenia mechaniczne, prawie zasklepione. W rozwidleniu usunięty gruby konar (śred. 20 cm). Powyżej (1 m) kolejny (15 cm śred.). Środek ciężkości przesunięty w kier NE.	Inspekcja korony i pnia.		5		
497	DBC	N	20	143	46	70-99	6	90	Na pniu od N na wys. ok. 1m wysięk. Liczne ślady po usuniętych konarach i gałęziach poniżej nasady korony, pędy odrosłowe na pniu (reakcja na cięcie). Osłabienie witalności, przerzedzone ulistnienie, zamierające gałęzie.	Inspekcja korony i pnia.		5		

498	BK	S	25	342	109	>=120	20	70		W gł. rozw. pęknięcie od S i N. W koronie konary z ubytkami.	PILNE! Montaż wiązania dwupoziomowego (1-szy poziom 1 wiązanie ultra statyczne 16T, 2-gi poziom 4 wiązania dynamiczne 8T w układzie czworokąta). Inspekcja korony i pnia.	1x16TUS 4x8TD	1		
499	KL	N	20	224	71	>=120	12	50		Na przewodniku SE martwica 10x3 cm.	Inspekcja korony i pnia.		6		
500	DBC	S	17	172	55	100-119	10	80		Uszkodzone korzenie. Drobne uszkodzenia mechaniczne na pniu. Poniżej rozwidlenia rana po uciętym konarze, do 20 cm średnicy, bez rozkładu, zalewana tkanką przyraną. OD SW liczne pędy odroślowe i drobny susz. Osłabiona korona.	Inspekcja korony i pnia.		6		
501	DBC	N	18	205	65	>=120	9	100		Uszkodzenia w odziomku i dolnej części pnia SW, ze śladem wysięku. Osłabiona vitalność.	Inspekcja korony i pnia.		5		
502	BK	S	25	426	136	>=120	20	40		Silny skręt włókien pnia. Od W martwica (uszkodzenie mechaniczne) 1,5 x 0,5 m, powyżej dwie mniejsze martwice (20x10 cm i 10x5 cm). Od N w nasadzie pnia uszkodzenie mechaniczne. Przewodnik N z dziuplami na wys. 1 m od nasady. Konar S martwy, kikut dł. 6 m. Gł. rozw. mocno osłabione (wzmocnione 1 wiązaniem stalowym opasowym).	Montaż 2 wiązań ultra statycznych 8T - jedno powyżej istniejącego wiązania stalowego, drugie do drugiej odnogi zabezpieczonego przewodnika. Inspekcja korony i pnia.	2x8TD	2		
503	KL	N	20	222	71	>=120	11	60		W strefie odziomkowej od S i SE uszkodzenia zalewane kalusem.	Inspekcja korony i pnia.		6		
504	BK	S	26	322	102	>=120	16	40		Gł. rozw. z zakorkiem (dobra reakcja drzewa, powyżej tworzy się wiązanie naturalne do przewodnika S). Grunt mocno zagęszczony.	Inspekcja korony i pnia.		3		
505	BK	N	27	378	120	>=120	19	50		Gł. rozw. z zakorkiem (od S i N widoczny rozdział pnia aż do gruntu; powyżej tworzy się wiązanie naturalne). Konary W z ubytkami u podstawy.	Montaż 3 wiązań dynamicznych 8T w układzie trójkąta pomiędzy przewodnikami. Redukcja przewodników E i N o 10-15%. Odciążenie konarów W.	3x8TD	2		
506	BK	S	26	398	127	>=120	22	50		Gł. rozw. z zakorkiem (kieszki pomiędzy przewodnikami; średnia reakcja drzewa). W rozwidleniu i powyżej na przewodnikach rany po cięciach z rozkładem. Środek ciężkości przesunięty w kier. E.	Inspekcja korony i pnia (w szczególności pod kątem konieczności zabezpieczenia rozwidlenia, prawdopodobna konieczność montażu wiązań).		2	0%	
507	DBC	S	16	180	57	>=120	11	60		Rany po cięciach, bez rozkładu, nie zalewane tkanką przyraną. Osłabiona vitalność.	Inspekcja korony i pnia.		6		
508	DBC	S	18	207	66	>=120	10	70		Liczny susz cienki, pojedynczy gruby nad drogą. Roboty ziemne w obrębie drzewa, prawdopodobieństwo uszkodzenia korzeni. Osłabiona vitalność.	Inspekcja korony i pnia.		6		
509	DBC	N	16	197	63	>=120	14	90		Wysięki na centralnym konarze S w miejscach cięć oraz od N na konarze NW. Objawy osłabienia konaru NE (susz gałęziowy, pędy regeneracyjne).	Inspekcja korony i pnia.		4		
510	KL	S	19	237	75	>=120	14	100		Pojedyncze uszkodzenia mechaniczne na pniu.	Inspekcja korony i pnia.		6		
511	KL	S	16	174	55	100-119	10	100		Roboty ziemne w obrębie drzewa, podejrzenie uszkodzenia korzeni. Od NE martwica, zalewana kalusem (70 cm dł. i 15 cm. szer.).	Inspekcja korony i pnia.		6		
512	DBC	N	16	168	53	100-119	9	100		Ślady po usuniętych gałęziach i konarach, świeże i dawne (zabliźnione), z niektórych widoczne wysięki, pędy regeneracyjne na pniu i konarach. Od W rozwidleniu II rzędu konaru E skrócona martwa gałąź- możliwe osłabienie rozwidlenia. Wysięk z miejsca cięcia na konarze W widoczny od W. Objawy osłabienia vitalności, zahamowany przyrost pędów	Inspekcja korony i pnia.		4		
513	KL	S	22	236	75	>=120	12	90		Roboty ziemne w obrębie drzewa, podejrzenie uszkodzenia korzeni. Od E dwie rany w rozwidleniu po cięciach, lekko zalewane kalusem. Podłużna dziupla o dł. 15 cm, ok 3 m od rozwidlenia wwyż w koronie, w przewodniku N, zalewana kalusem.	Inspekcja korony i pnia.		4		
514	DBC	N	21	276	88	>=120	17	60		Gałąź skierowana na E wyrastająca z konaru E w obrębie rozwidlenia III rzędu (nad drogą) ze wzdłużnym pęknięciem i śladami wysięku oraz osłabienia (suchoczuży). Osłabienie vitalności.	Inspekcja korony i pnia.		2		
515	DBC	S	22	266	85	>=120	15	90		Przy rozwidleniu od SW duża rana po uciętym konarze (ok 40 cm średnicy). Bez rozkładu i kalusa. Gruby susz.	Inspekcja korony i pnia.		5		
516	DBC	S	20	225	72	>=120	12	90		Czarny wysięk na pniu od SE, na wys. 1,3 m. W rozwidleniu od SW drewno reakcyjne i narośl. Rana po wyciętym konarze o średnicy ok 40 cm, bez rozkładu i tkanki przyrannej. Liczny susz gałęziowy (również nad drogą). Osłabiona vitalność.	Inspekcja korony i pnia.		4		
517	KL	S	23	303	96	>=120	16	80		Uszkodzone korzenie i nabiegi od N. Rany po cięciach (bez rozkładu i tkanki przyrannej).	Inspekcja korony i pnia.		6		
518	DBC	N	20	263	84	>=120	12	90		Słabo wytworzone nabiegi. Korona podniesiona. Osłabiona vitalność.	Inspekcja korony i pnia.		6		
519	KL	S	18	208	66	100-119	9	80		Od SE listwa mrozowa (od rozwidlenia po linię gruntu).	Inspekcja korony i pnia.		6		
520	KL	N	20	234	74	>=120	14	90		Od N w przeszłości mocno uszkodzone korzenie (prace ziemne). Przewodnik W wygoniony, z pęknięciem od wewn. strony, od rozwidlenia na dł. 3 m.	Inspekcja korony i pnia (ze szczególnym uwzględnieniem ewentualnego rozkładu w konarze W).		3		
521	DBC	S	21	235	75	>=120	14	70		Uszkodzenie mechaniczne w odziomku. Gruby susz (również nad drogą).	Inspekcja korony i pnia.		4		
522	DBC	N	19	232	74	>=120	14	90		Od S drobne uszkodzenia mechaniczne do wys. 0,5 m. Rozwidlenie lekko osłabione (usunięty konar).	Inspekcja korony i pnia.		5		
523	DBC	N	19	223	71	>=120	12	90		Martwica nadlewana kalusem od S w odziomkowej części pnia wielkości ok. 15x25 cm. Świeże uszkodzenia ze śladami wysięku NW na wys. ok. 80 cm. Rozwidlenie II rzędu konkurujących przewodników ostre, z możliwością obecności zakorka. Osłabiona vitalność, zahamowany przyrost pędów, suchoczuży (strona N).	Inspekcja korony i pnia.		4		
524	KL	S	18	202	64	100-119	10	70		Na wys. ok 3 m od SE rana po uciętym konarze ok 40 cm średnicy, bez rozkładu i tkanki przyrannej. Drzewo dojrzewające. W liczne pędy odroślowe.	Inspekcja korony i pnia.		5		

525	DBC	S	18	152	48	100-119	7	80		W badaniu sondą arborystyczną rozkład korzeni na całym obwodzie (duże prawdopodobieństwo poważnego osłabienia systemu korzeniowego). Pierś pochyla się w kier. S. Konar SW z podłużną raną z rozkładem (mała masa konaru).	Duże ryzyko wykrotu. Usunąć.		1	
526	BK	N	25	340	108	>=120	15	100		Przewodnik E wyłamany, martwica na 50% obwodu. Od W pomiędzy dwoma pozostałymi przewodnikami widoczny rozdział pnia od rozwidlenia do gruntu, wzdłuż niego od gruntu do 2 m wys. martwica (5 cm szerok.) Osłabiona vitalność.	Przewodnik S redukcja nad drugą od dołu żywą gałęzią. Przewodnik N redukcja 50%. Inspekcja korony i pnia.		1	
527	DBC	N	20	249	79	>=120	13	80		Od N w przeszłości mocno uszkodzone korzenie (prace ziemne). Grube cięcia od S (do 15 cm) powyżej rozwidlenia. Dużo pędów odrosłowych. Osłabiona vitalność.	Inspekcja korony i pnia.		5	
528	KL	N	20	259	82	>=120	16	90		Przy wjeździe na drogę prowadzącą do posesji (mocno zagęszczony grunt). Martwica w odziomku N i S zalewana kalusem. Na pniu od W dziupla wzmocniona brzoźnie kalusem na wys. ok. 2,3m, z możliwością rozkładu wglębnego. Gł. rozw. z możliwą kieszenią, od N widoczna biegnąca od rozwidlenia do poziomu gruntu linia rozdziału pnia.	Inspekcja korony i pnia.		3	0%
529	DBC	N	18	166	53	100-119	10	90		Przy wjeździe na drogę prowadzącą do posesji (mocno zagęszczony grunt). Nadsypany grunt. Duża ilość grubych cięć. Wąska korona, b. wysoko podkrzesana. Osłabiona vitalność.	Wyrównanie poziomu gruntu do pierwotnego poziomu. Inspekcja korony i pnia.		2	
530	BK	N	25	356	113	>=120	20	80		Od N w przeszłości mocno uszkodzone korzenie (prace ziemne). Od S wysięki nekrotyczne do wys. 1 m + od SE na wys. 3 m pod konarem S. Konar S słabo związany z pniem.	Inspekcja korony i pnia (ze szczególnym uwzględnieniem konaru S).		2	
531	DBC	S	19	227	72	>=120	12	80		Gruby susz. Rany po cięciach bez rozkładu i kalusa.	Inspekcja korony i pnia.		6	
532	KL	N	16	185	59	100-119	13	110		Gł. rozw. z możliwą kieszenią. Dziuple na konarach S.	Inspekcja korony i pnia.		5	
533	DBC	S	20	249	79	>=120	14	90		Na przewodniku SE rany po cięciach z rozkładem.	Inspekcja korony i pnia.		5	
534	DBC	N	20	235	75	>=120	16	100		Przewodnik S wyłamany. Przewodnik centralny z mocno osłabioną vitalnością. Korona rozłożysta, konary rosną pod dużym kątem - w przyszłości będzie rosnać prawdopodobieństwo ich wyłamywania się, wraz z zamieraniem przewodnika centralnego.	Redukcja obwodowa korony w wymiarze 10-15%, celem odciążenia konarów.		4	
535	DBC	N	18	210	67	>=120	13	110		Od S na wys. 1,5 m ślady po uszkodzeniu mechanicznym (rana całkowicie zasklepiona). W rozwidleniu usunięty gruby konar (śred. 20 cm). Korona wąska. Osłabiona vitalność.	Inspekcja korony i pnia.		5	
536	DBC	S	16	173	55	>=120	11	90		Liczny drobny susz (również nad drogą).	Inspekcja korony i pnia.		6	
537	DBC	S	21	265	84	>=120	16	80		Od E na pniu, drobny czarny wysięk. W gł. rozw. rana po uciętym konarze o średnicy ok 30 cm, bez kalusa.	Inspekcja korony i pnia.		6	
538	DBC	N	20	239	76	>=120	12	100		Duża ilość grubych cięć (do 20 cm śred.). Korona wysoko podkrzesana. Osłabiona vitalność.	Inspekcja korony i pnia.		6	
539	DBC	S	22	249	79	>=120	13	80		Rany po uciętym konarach (w jednej ranie niewielki rozkład, brak kalusa). Osłabiona vitalność.	Inspekcja korony i pnia.		6	
540	DBC	N	18	210	67	>=120	12	120		W odziomku od N przy linii gruntu owocniki prószka brudzącego. Symptomy rozkładu korzeni od N (prawdopodobnie osłabiony system korzeniowy). Martwica od SE na pniu, od wys. ok. 20 do 45 cm, szerokości ok. 7 cm. Korona wysoko (mocno podkrzesana), niebezpiecznie przeniesiony w górę środek ciężkości. Objawy osłabienia vitalności (zahamowany przyrost pędów, przerzedzone ulistnienie).	Zalecany test obciążeniowy. Inspekcja korony i pnia.		2	Zalecany, ze względu na prawdopodobne osłabienie stabilności drzewa w gruncie.
541	BK	S	26	207	66	>=120	10	80		Drewno reakcyjne w dolnej części pnia od E. Podłużne pęknięcie na pniu od NW.	Inspekcja korony i pnia.		3	
542	BK	S	27	434	138	>=120	13	70		Rana po wyłamanym przewodniku od NE z rozkładem i martwicą (od SE do linii gruntu). Porażony zgłiszczakiem od N, E i S (na nabiegach, w odziomku i wyżej do pnia do 2 m). Prawdopodobne osłabienie systemu korzeniowego. Pozostała korona - żywotna.	Zalecany test obciążeniowy. W przypadku uzyskania pozytywnego wyniku, stopniowe obniżanie korony w 2-3 nawrotach, każdorazowo 10-15% korony. Inspekcja korony i pnia.		2	Zalecany, ze względu na zasiedlenie przez zgłiszczaka pospolitego.
543	BK	N	27	345	110	>=120	19	90		Od N w przeszłości mocno uszkodzone korzenie (prace ziemne). Od SW liczne drobne martwice do wys. 1,5 m. Gł. rozw. z zakorkiem (słaba reakcja drzewa). Rozwidlenie przewodnika centralnego (2 m powyżej gł. rozw.) także osłabione.	Inspekcja korony i pnia.		3	
544	DBC	S	18	190	60	>=120	9	100		W gł. rozw. rana o średnicy 5 cm, zalewana kalusem. Cienki susz.	Inspekcja korony i pnia.		6	
545	KL	N	23	209	67	100-119	11	80		Od N w przeszłości mocno uszkodzone korzenie (prace ziemne) - wykryty rozkład na jednym korzeniu szkieletowym. Od S drobna martwica u nasady pnia (10x5 cm). Gł. rozw. z zakorkiem (dobra reakcja drzewa).	Inspekcja korony i pnia.		6	
546	DB	S	21	258	82	>=120	18	80		Rany po cięciach z lekkim rozkładem. Osłabiona vitalność.	Inspekcja korony i pnia.		6	
547	DBC	N	23	282	90	>=120	20	100		Symptomy rozkładu korzeni od NE (możliwe osłabienie systemu korzeniowego). Ślady wysięków w spękaniach kory w dolnej części pnia S. Osłabienie vitalności, zahamowany przyrost pędów, liczne pędy odrosłowe na konarach.	Inspekcja korony i pnia. Opcjonalnie wykonać test obciążeniowy.		2	Opcjonalny, ze względu na prawdopodobne osłabienie stabilności drzewa w gruncie.
548	DBC	S	22	258	82	>=120	16	80		Od N u podstawy pnia owocniki prószka brudzącego, poniżej wykryty rozkład korzeni sondą arborystyczną (możliwe osłabienie systemu korzeniowego). Od S wysięki nekrotyczne na wys. 1m. Osłabiona vitalność.	Inspekcja korony i pnia. Opcjonalnie wykonać test obciążeniowy.		2	Opcjonalny, ze względu na prawdopodobne osłabienie stabilności drzewa w gruncie.
549	KL	N	18	211	67	>=120	12	90		Liczne obrzęki i pędy regeneracyjne na pniu.	Inspekcja korony i pnia.		6	

550	DBC	N	18	208	66	>=120	14	90		Duża ilość grubych cięć (do 20 cm śred.). Pod rozwidleniem zasklepiona rana po cięciu, ale prawdopodobnie z ograniczonym rozkładem. Duża ilość suszu gałęziowego. Osłabiona vitalność.	Inspekcja korony i pnia.		6		
551	DBC	S	21	235	75	>=120	17	80		Przy konarze SW, przy trzecim rozwidleniu owocnik grzyba (gmatwek dębowy). Osłabiona vitalność.	Inspekcja korony i pnia (ze szczególnym uwzględnieniem miejsca zasiedlonego przez gmatwka dębowego).		4		
552	DBC	N	21	226	72	>=120	15	90		Pionowe pęknięcie pnia W od wys. ok. 180 cm do poziomu, od wys. ok. 110 cm obfity wysięk, wysięk również na wys. ok. 55 cm od W. Wysięk z miejsca cięcia na konarze E od E, z miejsca cięcia w środkowej części nasady korony NW oraz poniżej rozwidlenia II rzędu na konarze E. Zasnęte tylce w środkowej partii korony widoczne od N. W miejscu nasady korony od N rozkład wgłębny (miejsce po wytłamanym konarze) z obecnością licznych zasnętych owocników grzyba (prawdopodobnie wrośniaka). Zalecana redukcja korony w zależności od stopnia rozkładu w nasadzie korony	Inspekcja korony i pnia (ze szczególnym uwzględnieniem ubytku w nasadzie korony).		2	10%	
553	DBC	S	22	260	83	>=120	17	80		Od S i W w przeszłości mocno uszkodzone korzenie (prace ziemne) - w tych miejscach wykryty rozkład korzeni (sonda arborystyczna). Od E na wys. 3,5 m w ranie po cięciu owocnik gmatwka dębowego (rozkład prawdopodobnie ograniczony). Duża ilość grubych cięć (do 15 cm śred.). Susz konarowy nad jezdnią. Osłabiona vitalność.	Inspekcja korony i pnia (ze szczególnym uwzględnieniem miejsca zasiedlonego przez gmatwka dębowego).		4		
554	DBC	N	19	153	49	100-119	12	110		Od S ślady dawnego uszkodzenia mechanicznego (rana całkowicie zasklepiona). W koronie grube cięcia (do 10 cm śred.). W gł. rozw. rozkład, od N widoczny ubytek otwarty 30x10 cm (duże ryzyko rozłamania).	Inspekcja korony i pnia (ze szczególnym uwzględnieniem ubytku)		2		
555	DBC	S	18	200	64	>=120	12	80		Od SW rana po cięciu w rozwidleniu, o średnicy ok 40 cm, z niewielkim rozkładem, bez tkanki przyrannej.	Inspekcja korony i pnia.		6		
556	DBC	S	17	201	64	>=120	11	90		Od SE na wys. ok 6 m, rana o średnicy ok 30 cm, z lekkim rozkładem, bez kalusa (przy rozwidleniu).	Inspekcja korony i pnia.		6		
557	KL	N	19	174	55	100-119	15	100		Pędy odrosłowe na pniu i konarach. Osłabiona vitalność.	Inspekcja korony i pnia.		6		

Marzena Wystrach
Certyfikowany Inspektor Drzew
CID/464/2020

Wystrach

Krzysztof Wystrach
Certyfikowany Inspektor Drzew
CID/416/2019

Wystrach