

ARLAN

ARCHITEKCI
KRAJOBRAZU

Dokumentacja:

**INWENTARYZACJA SKRÓCONA,
UPROSZCZONA DRZEW PORAŻONYCH
JEMIOŁĄ ROSNĄCYCH NA TERENIE
PARKU WARYŃSKIEGO (PARKU GLAZJA)
W TORUNIU**

Inwestycja / lokalizacja:

**Park Waryńskiego (Park Glazja)
w Toruniu**

Zleceniodawca:

Biuro Ogrodnika Miejskiego
ul. Wały Gen. Sikorskiego 12,
87-100 Toruń

Opracowanie:

ARLAN Architekci Krajobrazu
mgr inż. Jarosław Małecki

Toruń, 11.01.2021



SPIS TREŚCI

Spis treści

1. Przedmiot opracowania	3
2. Zakres i metoda opracowania	3
3. Inwentaryzacja drzew – zestawienie tabelaryczne	4
4. Podsumowanie	17

1. Przedmiot opracowania.

Prezentowane opracowanie mające formę skróconej i uproszczonej inwentaryzacji opracowane zostało w celu identyfikacji drzew porażonych jemiolą pospolitą (*Viscum album* L.), ze wskazaniem ich lokalizacji na obszarze Parku Waryńskiego w Toruniu, nazywanego również Parkiem Glazja. Obszar objęty opracowaniem ograniczają ulice: Ludwika Waryńskiego, Romualda Traugutta, fragment ulicy Gen. Józefa Sowińskiego, fragment ulicy Gen. Józefa Chłopickiego oraz fragment Placu II-go Pokoju Toruńskiego.

Podstawą wykonania dokumentacji jest zlecenie otrzymane z Biura Ogrodnika Miejskiego Urzędu Miasta Torunia, z siedzibą przy ul. Wały Gen. Sikorskiego 12, w dniu 15.12.2020 roku.

Inwentaryzacja wykonana została w formie skróconej, uproszczonej, z pominięciem danych dendrometrycznych (z wyjątkiem obwodu pnia) oraz szczegółowych opisów dotyczących stanu i kondycji biologicznej drzew, w tym danych dotyczących realnego zagrożenia jakie mogą powodować drzewa w ich obecnym stanie. Wyjątkiem są informacje o zachwianej statyce sugerujące wykonanie cięć korekcyjnych poprawiających sylwetkę drzew oraz ich stabilność.

Do uzyskania szczegółowej oceny stanu i kondycji biologicznej drzew konieczne jest uzupełnienie inwentaryzacji o dane dendrometryczne (wysokość drzewa, wysokość osadzenia korony, średnica korony, obwód w odziomku, wysokość do pierwotnego rozwidlenia lub pierwszego konara, pierśnica, współczynnik smukłości) oraz szczegółową analizę i szczegółowy opis wszystkich drzew porażonych jemiolą lub wszystkich drzew współtworzących drzewostan parkowy.

Wszelkie informacje dotyczące ogólnego stanu drzew zinwentaryzowanych oraz ewentualnych zalecanych zabiegów pielęgnacyjnych (w tym szczególnie ważnych w przypadku drzew stanowiących potencjalne zagrożenie dla osób przebywających na obszarze Parku Glazja) umieszczone zostały w tabeli, w punkcie 3 niniejszej dokumentacji.

W trakcie prac terenowych przeprowadzona została skrócona i uproszczona ocena drzew pod kątem stopnia porażenia jemiolą. Drzewa wolne od jemioli zostały całkowicie pominięte, co jednak nie znaczy, że są one wszystkie w stanie na tyle dobrym, że nie wymagającym żadnych prac pielęgnacyjnych.

2. Zakres i metoda opracowania.

Inwentaryzacja drzew porażonych jemiolą została przeprowadzona w dniach od 21.12.2020 do 08 stycznia 2021. Poza wskazaniem drzew zainfekowanych oraz ich oznaczeniem na załączonej mapie opracowany został także niniejszy, skrócony opis dotyczący ich ogólnej kondycji biologicznej (w formie tabelarycznej), a w wybranych pozycjach sformułowane zostały zalecenia pielęgnacyjne. Całość opracowania powstała w efekcie prac terenowych, w ramach których autor przeprowadził uproszczoną analizę wizualną.

Lokalizacja drzew zainfekowanych jemiolą pospolitą wskazana na załączonym arkuszu opracowana została na podstawie podkładów mapowych udostępnionych na geoportalu miasta Torunia, w skali 1:500. Ponieważ nie jest to mapa do celów projektowych i została przygotowana bez udziału geodety, może zawierać pewną niedokładność pomimo określonej skali. Nie jest to jednak w tym konkretnym przypadku wymagane.

W szczególnych przypadkach autor zasugerował nie tylko podstawowe cięcia korygujące sylwetkę drzewa, ale również cięcia redukcyjne. W wybranych pozycjach w tabeli znajdują się także informacje o wiszących w koronach gałęziach i konarach (!). Szczególnie te drzewa powinny zostać objęte pracami pielęgnacyjnymi w pierwszej kolejności, ze względu na wysoki poziom zagrożenia w swoim bezpośrednim otoczeniu - szczególnie dla osób korzystających z obszaru parku.

W drugiej kolejności zabiegami pielęgnacyjnymi powinny zostać objęte drzewa o mocno zachwianej statyce, szczególnie te rosnące przy ciągach pieszych i przy ulicach. Równocześnie z realizowaniem cięć korygujących i redukcyjnych należy na tych drzewach całkowicie usunąć ewentualny posusz i jemiolę. W trzeciej kolejności – lub równocześnie, jeśli pozwoli na to wydajność wykonawcy – należy usunąć jemiolę z drzew o intensywnym porażeniu w całej koronie.

Wraz z nowym sezonem wegetacyjnym należy pilnie przeprowadzić ocenę stanu drzew, których kondycja biologiczna może być w sposób znaczący osłabiona lub które mogą się okazać

całkowicie obumarłe (objawem tego może być całkowicie obumarta jemiola w koronie). W okresie zimowym (grudzień-styczeń) trudno jest jednoznacznie ocenić żywotność drzewa.

Jemiola pospolita to zimozielony, półpasożytniczy krzew o wąskich nakrzyżległych liściach i charakterystycznych białych, przejrzystych owocach, chętnie zjadanych przez ptaki (jemioluszki, paszkioty) i w taki sposób roznoszona na okoliczne drzewa liściaste. Obecność jemioli na drzewach prowadzi do systematycznego osłabiania i pogarszania ich kondycji biologicznej. Pozostawienie drzew w ich obecnym stanie potęgować będzie zagrożenie nie tylko pozbawienia ich funkcji życiowych ale również ewentualnych rozłamań w koronach, złamań konarów lub innych zagrożeń, których obecnie nie można przewidzieć, a które mogą być efektem postępującego osłabienia.

Mimo zrealizowania prac pielęgnacyjnych polegających przede wszystkim na usunięciu jemioli, najprawdopodobniej już w ciągu kolejnych kilku lat będzie ona powracać - roznoszona przede wszystkim przez ptaki, ale także prawdopodobnie odrastająca z tzw. *haustiorów*, których ze względu na wnikanie głęboko w strukturę wewnętrzną drzewa nie da się usunąć. Chcąc ograniczyć jej występowanie kluczowym zadaniem dla Inwestora będzie analiza zagrożeń wynikających z rozprzestrzeniania się jemioli na terenie miasta ze szczególnym wskazaniem źródeł i wektorów jej rozprzestrzeniania.

W wypadku Parku Waryńskiego/Glazja (obecnie bardzo silnie opanowanego przez jemiolę) - jak każdego miejskiego zespołu drzewostanowego - należy poddać ocenie bezpośrednie otoczenie, które może mieć realny wpływ na stopień porażenia jemiolą drzew parkowych. W otoczeniu Parku Glazja jest bowiem wiele drzew silnie porażonych przez jemiolę, zarówno tych rosnących w pasach drogowych otaczających ulic, jak i szczególnie tych znajdujących się na terenie cmentarza parafialnego pw. Świętego Jakuba (drzewostan liczny i stosunkowo zwarty). Jeżeli jest to możliwe, należy pracami pielęgnacyjnymi objąć również okoliczne drzewa, zwłaszcza w zakresie usuwania jemioli.

Z pewnością nie da się jemioli całkowicie wykluczyć z obszaru miasta, można ją jednak systematycznie ograniczać. Jest to zalecane nie tylko ze względu na biologiczną kondycję drzew, ale przede wszystkim ze względu na bezpieczeństwo osób i mienia. Drzewa zainfekowane przez jemiolę stanowią potencjalne zagrożenie w swoim bezpośrednim otoczeniu.

3. Inwentaryzacja drzew – zestawienie tabelaryczne.

Załączona tabela obejmuje drzewa porażone jemiolą pospolitą współtworzące drzewostan Parku Glazja. Ze względu na uzgodniony ze Zleceńodawcą zakres prac i w związku z tym uproszczoną, skróconą formę dokumentacji opisy drzew zostały sprowadzone do wyłącznie niezbędnych informacji. Jeżeli Inwestor uzna, że konieczne jest rozszerzenie zakresu dokumentacji o szczegółową analizę drzew, w tym tych powodujących znaczące zagrożenie dla osób i mienia konieczne będzie dodatkowe opracowanie.

Lp.	Rodzaj, gatunek	Opis stanu i kondycji biologicznej	Obwód pnia (w cm)	Zalecenia pielęgnacyjne
1	Populus tremula L. - <i>topola osika</i>	Stan średni, pojedyncze egzemplarze jemioli w koronie	239	Usunięcie jemioli i posuszu
2	Populus tremula L. - <i>topola osika</i>	Stan dobry, pojedyncze egzemplarze jemioli w górnej partii korony, widoczny drobny posusz	125	Usunięcie jemioli i posuszu
3	Populus tremula L. - <i>topola osika</i>	Stan średni, silnie zachwiana statyka w stronę południowo-wschodnią, widoczny gruby posusz, pojedyncze egzemplarze jemioli w koronie	248	Usunięcie jemioli i posuszu
4	Robinia pseudoacacia L. - <i>robinia biała</i>	Stan dobry, porażenie jemiolą w całej koronie	54, 142	Usunięcie jemioli
5	Acer platanoides L. - <i>klon zwyczajny</i>	Stan średni, intensywne porażenie jemiolą w całej koronie	181	Usunięcie jemioli
6	Acer platanoides L. - <i>klon zwyczajny</i>	Stan dobry, intensywne porażenie jemiolą w całej koronie	191	Usunięcie jemioli

Lp.	Rodzaj, gatunek	Opis stanu i kondycji biologicznej	Obwód pnia (w cm)	Zalecenia pielęgnacyjne
7	Acer platanoides L. - klon zwyczajny	Stan dobry, intensywne porażenie jemiółą w całej koronie	162	Usunięcie jemióły
8	Acer platanoides L. - klon zwyczajny	Stan dobry, intensywne porażenie jemiółą w całej koronie	224	Usunięcie jemióły
9	Acer platanoides L. - klon zwyczajny	Stan średni, widoczny gruby posusz, pojedyncze egzemplarze jemióły w całej koronie	117	Usunięcie jemióły i posuszu
10	Acer platanoides L. - klon zwyczajny	Stan dobry, widoczny gruby posusz, intensywne porażenie jemiółą w koronie	192	Usunięcie jemióły i posuszu
11	Acer platanoides L. - klon zwyczajny	Stan średni, porażenie jemiółą w szczytowej partii korony	115	Usunięcie jemióły, drobne cięcia korekcyjne na wysokość (obniżające drzewo)
12	Acer platanoides L. - klon zwyczajny	Stan dobry, widoczny gruby posusz, intensywne porażenie jemiółą	195	Usunięcie jemióły i posuszu
13	Acer platanoides L. - klon zwyczajny	Stan średni, widoczny gruby posusz, porażenie jemiółą w szczytowej partii korony	133	Usunięcie jemióły, cięcia korekcyjne na wysokość
14	Acer platanoides L. - klon zwyczajny	Stan zły, drzewo zamierające od szczytu korony, intensywnie porażone jemiółą, jemiółą całkowicie obumarła	152	Drzewo prawdopodobnie do usunięcia, (obwód na wys. 5 cm wynosi 198 cm); konieczna weryfikacja stanu drzewa na początku sezonu wegetacyjnego
15	Acer platanoides L. - klon zwyczajny	Stan średni, zachwiana statyka w kierunku północno-zachodnim, widoczny posusz w koronie, intensywne porażenie jemiółą w całej koronie	133	Usunięcie posuszu i jemióły, cięcia korekcyjne na wysokość
16	Acer platanoides L. - klon zwyczajny	Stan dobry, porażenie jemiółą w całej kornie	136	Usunięcie jemióły
17	Acer platanoides L. - klon zwyczajny	Stan dobry, widoczny gruby posusz, intensywne porażenie jemiółą w koronie	251	Usunięcie jemióły i posuszu
18	Acer platanoides L. - klon zwyczajny	Stan średni, widoczny gruby posusz, kikuty po ułamanych konarach, intensywne porażenie jemiółą w koronie	210	Usunięcie posuszu, w tym kikutów i jemióły
19	Acer platanoides L. - klon zwyczajny	Stan dobry, widoczny posusz, porażenie jemiółą szczególnie w górnej partii korony	203	Usunięcie jemióły i posuszu
20	Acer platanoides L. - klon zwyczajny	Stan dobry, widoczny gruby posusz, porażenie jemiółą szczególnie w górnej partii korony	218	Usunięcie jemióły i posuszu
21	Acer platanoides L. - klon zwyczajny	Stan zły, widoczny gruby posusz, intensywne porażenie jemiółą w górnej i środkowej partii korony, w szczytowej partii jemiółą obumarła, drzewo zamierające od góry, owocniki grzyba na pniu	250	Usunięcie jemióły i posuszu
22	Acer platanoides L. - klon zwyczajny	Stan średni, jeden z przewodników obumarły, drugi porażony jemiółą, widoczny na nim drobny posusz	114	Usunięcie przewodnika mniejszego, usunięcie jemióły i posuszu
23	Acer platanoides L. - klon zwyczajny	Stan średni, widoczny gruby posusz, intensywne porażenie jemiółą w całej koronie	170	Usunięcie jemióły i posuszu
24	Acer platanoides L. - klon zwyczajny	Stan średni, widoczny gruby posusz, kikuty po ułamanych konarach, intensywne porażenie jemiółą w całej koronie	255	Usunięcie jemióły i posuszu, w tym kikutów po ułamanych konarach,

Lp.	Rodzaj, gatunek	Opis stanu i kondycji biologicznej	Obwód pnia (w cm)	Zalecenia pielęgnacyjne
				cięcia korekcyjne na wysokość
25	Acer platanoides L. - <i>klon zwyczajny</i>	Stan średni, drzewo po rozłamaniu i odłamaniu jednego z dwóch przewodników, widoczny gruby posusz, intensywne porażenie jemiółą	188	Usunięcie jemióły i posuszu
26	Acer platanoides L. - <i>klon zwyczajny</i>	Stan średni, widoczny gruby posusz, kikuty po ułamanych konarach, intensywne porażenie jemiółą w całej koronie	255	Usunięcie jemióły i posuszu, w tym kikutów po ułamanych konarach, cięcia korekcyjne na wysokość
27	Acer platanoides L. - <i>klon zwyczajny</i>	Stan średni, widoczny gruby posusz, kikuty po ułamanych konarach, intensywne porażenie jemiółą w całej koronie	190	Usunięcie jemióły i posuszu, w tym kikutów po ułamanych konarach, cięcia korekcyjne na wysokość
28	Acer platanoides L. - <i>klon zwyczajny</i>	Stan zły, intensywne porażenie jemiółą w całej koronie, ale jemiółą całkowicie obumarła	252	Drzewo prawdopodobnie do usunięcia, (obwód na wys. 5 cm wynosi 410 cm); konieczna weryfikacja stanu drzewa na początku sezonu wegetacyjnego
29	Acer platanoides L. - <i>klon zwyczajny</i>	Stan zły, widoczny gruby posusz, intensywne porażenie jemiółą w całej koronie, od szczytu jemiółą obumarła, drzewo zamierające	220	Usunięcie jemióły i posuszu
30	Acer platanoides L. - <i>klon zwyczajny</i>	Stan średni, widoczny gruby posusz, kikuty po ułamanych konarach, intensywne porażenie jemiółą w całej koronie	235	Usunięcie posuszu jemióły, kikutów po ułamanych konarach, cięcia korekcyjne lekko obniżające drzewo
31	Acer platanoides L. - <i>klon zwyczajny</i>	Stan zły, sichoczeb, większa część korony obumarła, żywa jemiółą w środkowym i dolnym piętrze korony	186	Usunięcie jemióły i posuszu
32	Tilia cordata Mill. - <i>lipa drobnolistna</i>	Stan dobry, pojedyncze egzemplarze jemióły w koronie	112	Usunięcie jemióły
33	Acer platanoides L. - <i>klon zwyczajny</i>	Stan dobry, intensywne porażenie jemiółą w całej koronie	207	Usunięcie jemióły
34	Acer platanoides L. - <i>klon zwyczajny</i>	Stan dobry, widoczny gruby i drobny posusz, intensywne porażenie jemiółą w całej koronie	154	Usunięcie jemióły i posuszu
35	Acer platanoides L. - <i>klon zwyczajny</i>	Stan dobry, widoczne kikuty po odłamanych konarach, intensywne porażenie jemiółą w całej koronie	224	Usunięcie jemióły i posuszu, w tym kikutów
36	Tilia cordata Mill. - <i>lipa drobnolistna</i>	Stan dobry, pojedyncze egzemplarze jemióły w koronie	67, 122	Usunięcie jemióły
37	Acer platanoides L. - <i>klon zwyczajny</i>	Stan średni, widoczne kikuty po odłamanych konarach, widoczny posusz, intensywne porażenie jemiółą w całej koronie	204	Usunięcie jemióły i posuszu, w tym kikutów
38	Tilia cordata Mill. - <i>lipa drobnolistna</i>	Stan dobry, pojedyncze egzemplarze jemióły w koronie	88	Usunięcie jemióły
39	Tilia cordata Mill. - <i>lipa drobnolistna</i>	Stan dobry, pojedyncze egzemplarze jemióły w koronie	82	Usunięcie jemióły

Lp.	Rodzaj, gatunek	Opis stanu i kondycji biologicznej	Obwód pnia (w cm)	Zalecenia pielęgnacyjne
40	Acer platanoides L. - <i>klon zwyczajny</i>	Stan dobry, widoczny drobny posusz, intensywne porażenie jemiółą w całej koronie	242	Usunięcie jemióły i posuszu
41	Acer platanoides L. - <i>klon zwyczajny</i>	Stan średni, widoczne kikuty po odłamanych konarach, widoczny posusz, intensywne porażenie jemiółą w całej koronie	208	Usunięcie jemióły i posuszu, w tym kikutów
42	Acer platanoides L. - <i>klon zwyczajny</i>	Stan średni, widoczne kikuty po odłamanych konarach, widoczny posusz, intensywne porażenie jemiółą w całej koronie	220	Usunięcie jemióły i posuszu, w tym kikutów
43	Acer platanoides L. - <i>klon zwyczajny</i>	Stan średni, widoczny posusz, intensywne porażenie jemiółą w całej koronie	153	Usunięcie jemióły i posuszu
44	Acer platanoides L. - <i>klon zwyczajny</i>	Stan dobry, widoczny drobny posusz, intensywne porażenie jemiółą w całej koronie	168	Usunięcie jemióły i posuszu
45	Acer platanoides L. - <i>klon zwyczajny</i>	Stan średni, zachwiana statyka w kierunku wschodnim, widoczny posusz, intensywne porażenie jemiółą w całej koronie	147	Usunięcie jemióły i posuszu, cięcia korekcyjne na wysokość, w tym poprawiające statykę
46	Acer platanoides L. - <i>klon zwyczajny</i>	Stan dobry, widoczny drobny posusz, intensywne porażenie jemiółą w całej koronie	173	Usunięcie jemióły i posuszu
47	Acer platanoides L. - <i>klon zwyczajny</i>	Stan zły, korona przewężona, ubytki w odziomku, widoczny drobny posusz porażenie jemiółą w całej koronie	97	Usunięcie jemióły i posuszu
48	Acer platanoides L. - <i>klon zwyczajny</i>	Stan średni, widoczne kikuty po odłamanych gałęziach i konarach, widoczny posusz, intensywne porażenie jemiółą w całej koronie	180	Usunięcie jemióły i posuszu, w tym kikutów
49	Acer platanoides L. - <i>klon zwyczajny</i>	Stan średni, lekko zachwiana statyka w kierunku zachodnim, widoczny drobny posusz, pojedyncze egzemplarze jemióły w całej koronie	132	Usunięcie jemióły
50	Acer platanoides L. - <i>klon zwyczajny</i>	Stan dobry, pojedyncze egzemplarze jemióły w koronie	88	Usunięcie jemióły
51	Acer platanoides L. - <i>klon zwyczajny</i>	Stan średni, lekko zachwiana statyka w kierunku południowym, widoczny posusz, intensywne porażenie jemiółą w całej koronie	227	Usunięcie jemióły i posuszu
52	Acer platanoides L. - <i>klon zwyczajny</i>	Stan średni, widoczny posusz, intensywne porażenie jemiółą w całej koronie	190	Usunięcie jemióły i posuszu
53	Acer platanoides L. - <i>klon zwyczajny</i>	Stan średni, lekko zachwiana statyka w kierunku południowym, widoczne kikuty po odłamanych gałęziach i konarach, widoczny posusz, pojedyncze egzemplarze jemióły w całej koronie	155	Usunięcie jemióły i posuszu
54	Acer platanoides L. - <i>klon zwyczajny</i>	Stan średni, pojedyncze egzemplarze jemióły w całej koronie	223	Usunięcie jemióły
55	Acer platanoides L. - <i>klon zwyczajny</i>	Stan średni, lekko zachwiana statyka w kierunku południowym, intensywne porażenie jemiółą w koronie	131	Usunięcie jemióły
56	Acer platanoides L. - <i>klon zwyczajny</i>	Stan średni, lekko zachwiana statyka w kierunku południowym, intensywne porażenie jemiółą w koronie	136	Usunięcie jemióły
57	Acer platanoides L. - <i>klon zwyczajny</i>	Stan dobry, widoczny posusz, intensywne porażenie jemiółą w całej koronie	190	Usunięcie jemióły i posuszu
58	Acer platanoides L. - <i>klon zwyczajny</i>	Stan średni, pojedyncze egzemplarze jemióły w całej koronie	155	Usunięcie jemióły

Lp.	Rodzaj, gatunek	Opis stanu i kondycji biologicznej	Obwód pnia (w cm)	Zalecenia pielęgnacyjne
59	Acer platanoides L. - <i>klon zwyczajny</i>	Stan średni, lekko zachwiana statyka, pojedyncze egzemplarze jemioli w całej koronie	158	Usunięcie jemioli
60	Acer platanoides L. - <i>klon zwyczajny</i>	Stan średni, lekko zachwiana statyka w kierunku południowym, widoczny drobny posusz, pojedyncze egzemplarze jemioli w całej koronie	130	Usunięcie jemioli i posuszu
61	Acer platanoides L. - <i>klon zwyczajny</i>	Stan średni, lekko zachwiana statyka w kierunku południowo-zachodnim, pojedyncze egzemplarze jemioli w całej koronie	160	Usunięcie jemioli, drobne cięcia korekcyjne na wysokość
62	Acer platanoides L. - <i>klon zwyczajny</i>	Stan dobry, widoczny posusz, intensywne porażenie jemioli w całej koronie	196	Usunięcie jemioli i posuszu
63	Acer platanoides L. - <i>klon zwyczajny</i>	Stan średni, widoczne kikuty po odłamanych gałęziach, pojedyncze egzemplarze jemioli w koronie	172	Usunięcie jemioli i posuszu
64	Acer platanoides L. - <i>klon zwyczajny</i>	Stan średni, lekko zachwiana statyka w kierunku południowo-zachodnim, widoczny drobny posusz, intensywne porażenie jemioli w całej koronie	227	Usunięcie jemioli i posuszu
65	Acer platanoides L. - <i>klon zwyczajny</i>	Stan średni, widoczny gruby posusz, intensywne porażenie jemioli w całej koronie	167	Usunięcie jemioli i posuszu
66	Acer platanoides L. - <i>klon zwyczajny</i>	Stan średni, lekko zachwiana statyka w kierunku południowo-zachodnim, pojedyncze egzemplarze jemioli w koronie	120	Usunięcie jemioli
67	Acer platanoides L. - <i>klon zwyczajny</i>	Stan średni, lekko zachwiana statyka w kierunku południowo-wschodnim, egzemplarze jemioli w górnej partii korony	151	Usunięcie jemioli
68	Acer platanoides L. - <i>klon zwyczajny</i>	Stan średni, pojedyncze egzemplarze jemioli w górnej partii korony	192	Usunięcie jemioli
69	Acer platanoides L. - <i>klon zwyczajny</i>	Stan dobry, widoczny gruby posusz, intensywne porażenie jemioli w górnej całej korony	210	Usunięcie jemioli
70	Acer platanoides L. - <i>klon zwyczajny</i>	Stan zły, widoczny gruby posusz, jeden z przewodników obumarły, pojedyncze egzemplarze jemioli w górnej partii korony	123	Usunięcie jemioli i posuszu;); konieczna weryfikacja stanu drzewa na początku sezonu wegetacyjnego
71	Acer platanoides L. - <i>klon zwyczajny</i>	Stan średni, widoczny gruby posusz, pojedyncze egzemplarze jemioli w górnej partii korony	178	Uwaga! W koronie wiszący, odłamany konar, blisko ścieżki; usunięcie jemioli i posuszu
72	Acer pseudoplatanus L. - <i>klon jawor</i>	Stan dobry, widoczny gruby posusz, pojedynczy egzemplarz jemioli w koronie	167	Usunięcie grubego posuszu i jemioli
73	Acer pseudoplatanus L. - <i>klon jawor</i>	Stan dobry, widoczny gruby posusz, pojedyncze egzemplarze jemioli w górnej partii korony	290	Usunięcie grubego posuszu i jemioli
74	Acer platanoides L. - <i>klon zwyczajny</i>	Stan dobry, widoczny gruby posusz, intensywne porażenie jemioli w górnej partii korony	193	Usunięcie grubego posuszu i jemioli
75	Acer pseudoplatanus L. - <i>klon jawor</i>	Stan dobry, widoczny gruby posusz, pojedyncze egzemplarze jemioli w górnej partii korony	241	Usunięcie grubego posuszu i jemioli
76	Acer platanoides L. - <i>klon zwyczajny</i>	Stan dobry, widoczny gruby posusz, intensywne porażenie jemioli w górnej partii korony	203	Usunięcie grubego posuszu i jemioli
77	Acer platanoides L. - <i>klon zwyczajny</i>	Stan dobry, widoczny posusz, intensywne porażenie jemioli w całej koronie	202	Wiszące gałęzie w koronie, usunięcie posuszu i jemioli

Lp.	Rodzaj, gatunek	Opis stanu i kondycji biologicznej	Obwód pnia (w cm)	Zalecenia pielęgnacyjne
78	Acer platanoides L. - <i>klon zwyczajny</i>	Stan średni, widoczny posusz, intensywne porażenie jemiółą w całej koronie	200	Usunięcie jemióły i posuszu
79	Acer platanoides L. - <i>klon zwyczajny</i>	Stan średni, widoczny posusz, intensywne porażenie jemiółą w całej koronie	157	Usunięcie jemióły i posuszu
80	Acer platanoides L. - <i>klon zwyczajny</i>	Stan średni, widoczny gruby posusz, porażenie jemiółą w całej koronie	172	Usunięcie jemióły i posuszu
81	Acer platanoides L. - <i>klon zwyczajny</i>	Stan dobry, widoczny posusz, pojedyncze egzemplarze jemióły w górnej partii korony	147	Usunięcie jemióły i posuszu
82	Acer platanoides L. - <i>klon zwyczajny</i>	Stan dobry, widoczny posusz, pojedyncze egzemplarze jemióły w całej koronie	143	Usunięcie jemióły i posuszu
83	Acer platanoides L. - <i>klon zwyczajny</i>	Stan średni, zachwiana statyka w kierunku zachodnim, porażenie jemiółą w całej koronie	158	Usunięcie jemióły
84	Acer platanoides L. - <i>klon zwyczajny</i>	Stan średni, lekko zachwiana statyka w kierunku południowym, widoczny posusz, porażenie jemiółą w całej koronie	162	Usunięcie jemióły
85	Acer platanoides L. - <i>klon zwyczajny</i>	Stan średni, widoczny posusz, porażenie jemiółą w całej koronie	118	Usunięcie jemióły i posuszu
86	Acer platanoides L. - <i>klon zwyczajny</i>	Stan średni, widoczny posusz, intensywne porażenie jemiółą w całej koronie	170	Usunięcie jemióły i posuszu
87	Acer platanoides L. - <i>klon zwyczajny</i>	Stan średni, lekko zachwiana statyka w kierunku południowym, widoczny posusz, porażenie jemiółą w całej koronie	190	Usunięcie jemióły i posuszu
88	Acer platanoides L. - <i>klon zwyczajny</i>	Stan średni, widoczny posusz, intensywne porażenie jemiółą w całej koronie	179	Usunięcie jemióły i posuszu
89	Acer platanoides L. - <i>klon zwyczajny</i>	Stan średni, lekko zachwiana statyka w kierunku północnym, intensywne porażenie jemiółą w całej koronie	138	Usunięcie jemióły
90	Fraxinus pennsylvanica Marsh. - <i>jesion pensylwański</i>	Stan średni, mocno zachwiana statyka w kierunku południowym, porażenie jemiółą w całej koronie	169	Cięcia korekcyjne na wysokość w celu poprawienia statyki, usunięcie jemióły
91	Acer pseudoplatanus L. - <i>klon jawor</i>	Stan zły, suchoczub, pojedynczy egzemplarz jemióły na głównym przewodniku	166	Usunięcie jemióły i posuszu
92	Acer platanoides L. - <i>klon zwyczajny</i>	Stan średni, porażenie jemiółą w całej koronie	126	Usunięcie jemióły
93	Acer platanoides L. - <i>klon zwyczajny</i>	Stan średni, porażenie jemiółą w całej koronie	112	Usunięcie jemióły
94	Fraxinus pennsylvanica Marsh. - <i>jesion pensylwański</i>	Stan zły, złamany wierzchołek, silnie zachwiana statyka w kierunku południowym, wypróchnienie u podstawy pnia, porażenie jemiółą w całej koronie	117	Drzewo prawdopodobnie do usunięcia, (obwód na wys. 5 cm wynosi 157 cm); konieczna weryfikacja stanu drzewa na początku sezonu weget.
95	Acer platanoides L. - <i>klon zwyczajny</i>	Stan średni, widoczny posusz, porażenie jemiółą w całej koronie, w górnej części korony jemiółą obumarła	118	Usunięcie jemióły i posuszu
96	Acer platanoides L. - <i>klon zwyczajny</i>	Stan średni, porażenie jemiółą w całej koronie	116	Usunięcie jemióły

Lp.	Rodzaj, gatunek	Opis stanu i kondycji biologicznej	Obwód pnia (w cm)	Zalecenia pielęgnacyjne
97	Acer platanoides L. - klon zwyczajny	Stan średni, porażenie jemiółą w całej koronie	145	Usunięcie jemióły
98	Acer platanoides L. - klon zwyczajny	Stan średni, widoczny gruby posusz, oba przewodniki suchoczuły, porażenie jemiółą w całej koronie	126	Usunięcie jemióły i posuszu
99	Acer platanoides L. - klon zwyczajny	Stan średni, widoczny gruby posusz, porażenie jemiółą w całej koronie	150	Usunięcie jemióły i posuszu
100	Acer platanoides L. - klon zwyczajny	Stan średni, widoczny gruby posusz, porażenie jemiółą w całej koronie	187	Usunięcie jemióły i posuszu
101	Acer platanoides L. - klon zwyczajny	Stan zły, widoczny posusz, pojedyncze egzemplarze jemióły w koronie	91	Usunięcie jemióły i posuszu
102	Acer platanoides L. - klon zwyczajny	Stan średni, porażenie jemiółą w całej koronie	166	Usunięcie jemióły
103	Acer platanoides L. - klon zwyczajny	Stan średni, porażenie jemiółą w całej koronie	112	Uwaga! W koronie wiszące gałęzie; usunięcie jemióły
104	Acer platanoides L. - klon zwyczajny	Stan średni, zachwiana statyka w kierunku południowo-wschodnim, widoczny gruby posusz, porażenie jemiółą w całej koronie	164	Usunięcie jemióły i posuszu
105	Acer platanoides L. - klon zwyczajny	Stan średni, zachwiana statyka w kierunku północnym, widoczny posusz, porażenie jemiółą w całej koronie	132	Usunięcie jemióły i posuszu
106	Acer platanoides L. - klon zwyczajny	Stan średni, porażenie jemiółą w całej koronie	135	Usunięcie jemióły i posuszu
107	Acer platanoides L. - klon zwyczajny	Stan średni, porażenie jemiółą w całej koronie	96	Usunięcie jemióły i posuszu
108	Acer platanoides L. - klon zwyczajny	Stan średni, widoczny gruby posusz, porażenie jemiółą w całej koronie	174	Usunięcie jemióły i posuszu
109	Acer platanoides L. - klon zwyczajny	Stan średni, zachwiana statyka w kierunku południowym, widoczny gruby posusz, porażenie jemiółą w całej koronie	164	Usunięcie jemióły i posuszu
110	Acer platanoides L. - klon zwyczajny	Stan średni, zachwiana statyka w kierunku południowo-zachodnim, widoczny gruby posusz, porażenie jemiółą w całej koronie	140	Usunięcie jemióły i posuszu
111	Acer platanoides L. - klon zwyczajny	Stan średni, porażenie jemiółą w całej koronie	108	Uwaga! W koronie wiszące gałęzie; usunięcie jemióły i posuszu
112	Acer platanoides L. - klon zwyczajny	Stan zły, drzewo prawdopodobnie obumarłe, porażone jemiółą, która w całości obumarła	125	Usunięcie jemióły; konieczna weryfikacja stanu drzewa na początku sezonu wegetacyjnego
113	Acer platanoides L. - klon zwyczajny	Stan zły, drzewo prawdopodobnie obumarłe, porażone jemiółą, która w całości obumarła	126	Usunięcie jemióły; konieczna weryfikacja stanu drzewa na początku sezonu wegetacyjnego
114	Acer platanoides L. - klon zwyczajny	Stan średni, widoczny posusz, porażenie jemiółą w całej koronie	116	Usunięcie jemióły i posuszu

Lp.	Rodzaj, gatunek	Opis stanu i kondycji biologicznej	Obwód pnia (w cm)	Zalecenia pielęgnacyjne
115	Acer platanoides L. - <i>klon zwyczajny</i>	Stan zły, zachwiana statyka w kierunku północno-zachodnim, widoczny gruby posusz, porażenie jemiółą w całej koronie, górna partia korony obumarła, jemiółą w górnej partii korony obumarła	163	Usunięcie jemióły i posuszu; cięcia redukcyjne na wysokość
116	Acer platanoides L. - <i>klon zwyczajny</i>	Stan średni, widoczny posusz, intensywne porażenie jemiółą w całej koronie	94	Usunięcie jemióły i posuszu
117	Acer platanoides L. - <i>klon zwyczajny</i>	Stan średni, widoczny posusz, intensywne porażenie jemiółą w całej koronie	123	Usunięcie jemióły i posuszu
118	Acer platanoides L. - <i>klon zwyczajny</i>	Stan średni, widoczny posusz, intensywne porażenie jemiółą w całej koronie	177	Uwaga! W koronie wiszące gałęzie; usunięcie jemióły
119	Sorbus aucuparia L. - <i>jarzab pospolity</i>	Stan średni, pojedyncze egzemplarze jemióły w koronie	39	Usunięcie jemióły
120	Acer platanoides L. - <i>klon zwyczajny</i>	Stan dobry, pojedyncze egzemplarze jemióły w koronie	55	Usunięcie jemióły
121	Acer platanoides L. - <i>klon zwyczajny</i>	Stan zły, drzewo prawdopodobnie obumarłe, porażenie jemiółą w całej koronie, ale cała jemiółą obumarła	166	Drzewo prawdopodobnie do usunięcia, (obwód na wys. 5 cm wynosi 223 cm); konieczna weryfikacja stanu drzewa na początku sezonu wegetacyjnego
122	Acer platanoides L. - <i>klon zwyczajny</i>	Stan średni, lekko zachwiana statyka w kierunku południowym, widoczny gruby posusz, porażenie jemiółą w całej koronie	149	Usunięcie jemióły i posuszu
123	Acer platanoides L. - <i>klon zwyczajny</i>	Stan średni, widoczny gruby posusz, porażenie jemiółą w całej koronie	183	Usunięcie jemióły i posuszu
124	Acer platanoides L. - <i>klon zwyczajny</i>	Stan średni, lekko zachwiana statyka w kierunku zachodnim, intensywne porażenie jemiółą w całej koronie	176	Usunięcie jemióły
125	Acer platanoides L. - <i>klon zwyczajny</i>	Stan dobry, lekko zachwiana statyka w kierunku zachodnim, pojedyncze egzemplarze jemióły w całej koronie	141	Usunięcie jemióły
126	Acer platanoides L. - <i>klon zwyczajny</i>	Stan średni, widoczny gruby posusz, intensywne porażenie jemiółą w całej koronie	171	Uwaga! W koronie wiszące gałęzie; Usunięcie jemióły i posuszu
127	Acer platanoides L. - <i>klon zwyczajny</i>	Stan średni, widoczny posusz, intensywne porażenie jemiółą w całej koronie	169	Usunięcie jemióły i posuszu
128	Acer platanoides L. - <i>klon zwyczajny</i>	Stan dobry, widoczny drobny posusz, uszkodzenie pnia (kalus na całej długości), zawiązek jemióły w środkowym piętrze korony	44	Usunięcie jemióły
129	Acer platanoides L. - <i>klon zwyczajny</i>	Stan dobry, pojedynczy egzemplarz jemióły w koronie	45	Usunięcie jemióły
130	Acer platanoides L. - <i>klon zwyczajny</i>	Stan dobry, pojedyncze egzemplarze jemióły w koronie	48	Usunięcie jemióły
131	Acer platanoides L. - <i>klon zwyczajny</i>	Stan dobry, pojedynczy egzemplarz jemióły w koronie	71	Usunięcie jemióły
132	Robinia pseudoacacia L. - <i>robinia biała</i>	Stan średni, widoczny posusz, pojedyncze egzemplarze jemióły w koronie	64	Usunięcie jemióły

Lp.	Rodzaj, gatunek	Opis stanu i kondycji biologicznej	Obwód pnia (w cm)	Zalecenia pielęgnacyjne
133	Robinia pseudoacacia L. - <i>robinia biała</i>	Stan dobry, pojedynczy egzemplarz jemioli w koronie	57	Usunięcie jemioli
134	Acer platanoides L. - <i>klon zwyczajny</i>	Stan średni, widoczny posusz, intensywne porażenie jemioli w całej koronie	144	Usunięcie jemioli i posuszu
135	Acer platanoides L. - <i>klon zwyczajny</i>	Stan średni, lekko zachwiana statyka w kierunku południowym, widoczny posusz, intensywne porażenie jemioli w całej koronie	161	Usunięcie jemioli i posuszu
136	Acer platanoides L. - <i>klon zwyczajny</i>	Stan dobry, widoczny posusz, intensywne porażenie jemioli w całej koronie	144	Usunięcie jemioli i posuszu
137	Acer platanoides L. - <i>klon zwyczajny</i>	Stan średni, widoczny gruby posusz, intensywne porażenie jemioli w całej koronie	183	Usunięcie jemioli i posuszu
138	Robinia pseudoacacia L. - <i>robinia biała</i>	Stan średni, porażenie jemioli w całej koronie, na obu przewodnikach - mniejszy w stanie złym, mocno wygięty w stronę północno-wschodnią	31, 54	Usunięcie jemioli
139	Acer platanoides L. - <i>klon zwyczajny</i>	Stan średni, intensywne porażenie jemioli w całej koronie	150	Usunięcie jemioli
140	Robinia pseudoacacia L. - <i>robinia biała</i>	Stan średni, pojedyncze egzemplarze jemioli w koronie	54	Usunięcie jemioli
141	Robinia pseudoacacia L. - <i>robinia biała</i>	Stan średni, pojedyncze egzemplarze jemioli w koronie	50	Usunięcie jemioli
142	Robinia pseudoacacia L. - <i>robinia biała</i>	Stan średni, pojedyncze egzemplarze jemioli w koronie	50	Usunięcie jemioli
143	Acer platanoides L. - <i>klon zwyczajny</i>	Stan średni, widoczny gruby posusz, kikuty po ułamanych konarach, intensywne porażenie jemioli w całej koronie	156	Usunięcie jemioli i posuszu, w tym kikutów
144	Acer platanoides L. - <i>klon zwyczajny</i>	Stan średni, intensywne porażenie jemioli w całej koronie	151	Usunięcie jemioli
145	Acer platanoides L. - <i>klon zwyczajny</i>	Stan zły, suchoczub, zachwiana statyka w kierunku południowo-wschodnim, gruby posusz, intensywne porażenie jemioli	185	Usunięcie jemioli i posuszu, cięcia redukcyjne na wysokość;
146	Acer platanoides L. - <i>klon zwyczajny</i>	Stan średni, intensywne porażenie jemioli w całej mocno zredukowanej koronie	110	Usunięcie jemioli
147	Acer platanoides L. - <i>klon zwyczajny</i>	Stan średni, główny przewodnik wysoko ścięty, intensywne porażenie jemioli w całej mocno zredukowanej koronie	151	Usunięcie jemioli
148	Acer platanoides L. - <i>klon zwyczajny</i>	Stan dobry, pojedynczy egzemplarz jemioli w koronie	34, 58	Usunięcie jemioli
149	Acer platanoides L. - <i>klon zwyczajny</i>	Stan średni, widoczny gruby posusz, intensywne porażenie jemioli w całej koronie	155	Usunięcie jemioli i posuszu
150	Acer platanoides L. - <i>klon zwyczajny</i>	Stan średni, widoczny gruby posusz, intensywne porażenie jemioli w całej koronie	172	Usunięcie jemioli i posuszu, w tym kikutów
151	Acer platanoides L. - <i>klon zwyczajny</i>	Stan średni, widoczny posusz, intensywne porażenie jemioli w całej koronie	130	Usunięcie jemioli i posuszu
152	Acer platanoides L. - <i>klon zwyczajny</i>	Stan średni, widoczny posusz, intensywne porażenie jemioli w całej koronie	153	Uwaga! W koronie wiszące gałęzie; Usunięcie jemioli i posuszu
153	Acer platanoides L. - <i>klon zwyczajny</i>	Stan średni, widoczny posusz, intensywne porażenie jemioli w całej koronie	209	Usunięcie jemioli i posuszu

Lp.	Rodzaj, gatunek	Opis stanu i kondycji biologicznej	Obwód pnia (w cm)	Zalecenia pielęgnacyjne
154	Acer platanoides L. - klon zwyczajny	Stan ogólny średni, widoczny posusz, porażenie jemiółą w całej koronie	160	Usunięcie jemióły i posuszu
155	Acer platanoides L. - klon zwyczajny	Stan średni, widoczny gruby posusz, porażenie jemiółą w całej koronie	159	Usunięcie jemióły i posuszu
156	Acer platanoides L. - klon zwyczajny	Stan średni, widoczny posusz, porażenie jemiółą w całej koronie	193	Usunięcie jemióły i posuszu
157	Acer platanoides L. - klon zwyczajny	Stan średni, lekko zachwiana statyka w kierunku południowo-wschodnim, intensywne porażenie jemiółą w całej koronie	148	Usunięcie jemióły
158	Acer platanoides L. - klon zwyczajny	Stan dobry, kłoda łukowato wygięta, widoczny posusz, pojedyncze egzemplarze jemióły w całej koronie	114	Usunięcie jemióły
159	Acer platanoides L. - klon zwyczajny	Stan średni, widoczny posusz, intensywne porażenie jemiółą w całej koronie	158	Usunięcie jemióły i posuszu
160	Acer platanoides L. - klon zwyczajny	Stan zły, widoczny gruby posusz, drzewo zamierające od szczytu, intensywne porażenie jemiółą w całej koronie, w górnej i środkowej partii jemiółą całkowicie obumarła	225	Usunięcie jemióły i posuszu
161	Acer platanoides L. - klon zwyczajny	Stan zły, zachwiana statyka w kierunku południowym, drzewo zamierające od szczytu, intensywne porażenie jemiółą w całej koronie, w górnej i środkowej i dolnej partii jemiółą całkowicie obumarła, w dolnej partii nieliczne żywe egzemplarze jemióły	170	Usunięcie jemióły
162	Acer platanoides L. - klon zwyczajny	Stan dobry, kłoda łukowato wygięta widoczny posusz, intensywne porażenie jemiółą w całej koronie	204	Usunięcie jemióły i posuszu
163	Acer platanoides L. - klon zwyczajny	Stan dobry, intensywne porażenie jemiółą w całej koronie	125	Uwaga! W koronie wiszące gałęzie; Usunięcie jemióły
164	Acer platanoides L. - klon zwyczajny	Stan dobry, kłoda łukowato wygięta, widoczny gruby posusz, kikuty po odłamanych konarach, intensywne porażenie jemiółą w całej koronie	290	Usunięcie jemióły i posuszu, w tym kikutów
165	Acer platanoides L. - klon zwyczajny	Stan dobry, pojedyncze egzemplarze jemióły w koronie	123	Usunięcie jemióły
166	Acer platanoides L. - klon zwyczajny	Stan dobry, intensywne porażenie jemiółą w koronie	145	Uwaga! W koronie wiszące gałęzie; Usunięcie jemióły
167	Acer platanoides L. - klon zwyczajny	Stan dobry, widoczny gruby posusz, intensywne porażenie jemiółą w koronie	182	Usunięcie jemióły i posuszu
168	Acer platanoides L. - klon zwyczajny	Stan średni, widoczny gruby posusz, porażenie jemiółą w całej koronie	159	Usunięcie jemióły i posuszu
169	Acer platanoides L. - klon zwyczajny	Stan dobry, widoczny gruby posusz, pojedynczy egzemplarz jemióły w koronie	161	Usunięcie jemióły i posuszu
170	Acer platanoides L. - klon zwyczajny	Stan średni, zachwiana statyka na północ, pojedyncze egzemplarze jemióły w koronie	142	Usunięcie jemióły
171	Acer platanoides L. - klon zwyczajny	Stan dobry, widoczny gruby posusz, intensywne porażenie jemiółą w koronie	190	Usunięcie jemióły i posuszu
172	Acer platanoides L. - klon zwyczajny	Stan średni, lekko zachwiana statyk na północ, pojedyncze egzemplarze jemióły w koronie	115	Usunięcie jemióły

Lp.	Rodzaj, gatunek	Opis stanu i kondycji biologicznej	Obwód pnia (w cm)	Zalecenia pielęgnacyjne
173	Acer platanoides L. - klon zwyczajny	Stan dobry, kłoda łukowato wygięta, zachwiana statyka na południowy-wschód, widoczny gruby posusz, intensywne porażenie jemiółą w koronie	207	Usunięcie jemióły i posuszu
174	Acer platanoides L. - klon zwyczajny	Stan średni, porażenie jemiółą w całej koronie	125	Usunięcie jemióły
175	Acer platanoides L. - klon zwyczajny	Stan średni, widoczny posusz, intensywne porażenie jemiółą w całej koronie	133	Usunięcie jemióły i posuszu
176	Acer platanoides L. - klon zwyczajny	Stan średni, widoczny posusz, porażenie jemiółą w całej koronie	112	Usunięcie jemióły i posuszu
177	Acer platanoides L. - klon zwyczajny	Stan średni, widoczny posusz, intensywne porażenie jemiółą w całej koronie	141	Usunięcie jemióły i posuszu
178	Acer platanoides L. - klon zwyczajny	Stan średni, widoczny posusz, intensywne porażenie jemiółą w całej koronie	161	Uwaga! W koronie wiszące gałęzie; usunięcie jemióły i posuszu
179	Acer platanoides L. - klon zwyczajny	Stan średni, intensywne porażenie jemiółą w całej koronie	153	Usunięcie jemióły
180	Acer platanoides L. - klon zwyczajny	Stan średni, porażenie jemiółą w całej koronie	103	Usunięcie jemióły
181	Acer platanoides L. - klon zwyczajny	Stan średni, pojedyncze egzemplarze jemióły w koronie	116	Usunięcie jemióły
182	Acer platanoides L. - klon zwyczajny	Stan średni, widoczny posusz, intensywne porażenie jemiółą w całej koronie	141	Usunięcie jemióły i posuszu
183	Acer platanoides L. - klon zwyczajny	Stan średni, pojedyncze egzemplarze jemióły w koronie	130	Uwaga! W koronie wiszące gałęzie; usunięcie jemióły
184	Acer platanoides L. - klon zwyczajny	Stan zły, drzewo zamierające od szczytu, intensywne porażenie jemiółą, ale jemiółą w górnej i środkowej partii korony obumarła	115	Usunięcie jemióły; konieczna weryfikacja stanu drzewa na początku sezonu wegetacyjnego
185	Acer platanoides L. - klon zwyczajny	Stan średni, pojedyncze egzemplarze jemióły w koronie	131	Usunięcie jemióły
186	Acer platanoides L. - klon zwyczajny	Stan średni, porażenie jemiółą w całej koronie	150	Usunięcie jemióły
187	Acer platanoides L. - klon zwyczajny	Stan średni, intensywne porażenie jemiółą w całej koronie	150	Usunięcie jemióły
188	Acer platanoides L. - klon zwyczajny	Stan średni, widoczny posusz, pojedyncze egzemplarze jemióły w koronie	135	Usunięcie jemióły i posuszu
189	Acer platanoides L. - klon zwyczajny	Stan średni, widoczny posusz, pojedyncze egzemplarze jemióły w koronie	135	Usunięcie jemióły i posuszu
190	Acer platanoides L. - klon zwyczajny	Stan średni, widoczny posusz, pojedyncze egzemplarze jemióły w koronie	127	Usunięcie jemióły i posuszu
191	Acer platanoides L. - klon zwyczajny	Stan dobry, widoczny posusz, pojedyncze egzemplarze jemióły w koronie	179	Usunięcie jemióły i posuszu
192	Acer platanoides L. - klon zwyczajny	Stan dobry, widoczny gruby posusz, porażenie jemiółą w całej koronie	211	Usunięcie jemióły i posuszu

Lp.	Rodzaj, gatunek	Opis stanu i kondycji biologicznej	Obwód pnia (w cm)	Zalecenia pielęgnacyjne
193	Acer platanoides L. - <i>klon zwyczajny</i>	Stan średni, jeden z przewodników wysoko ścięty, widoczny gruby posusz, pojedyncze egzemplarze jemioli w koronie	195	Usunięcie jemioli i posuszu
194	Acer platanoides L. - <i>klon zwyczajny</i>	Stan średni, widoczny gruby posusz, pojedyncze egzemplarze jemioli w koronie	152	Usunięcie jemioli i posuszu
195	Acer platanoides L. - <i>klon zwyczajny</i>	Stan średni, widoczny gruby posusz, porażenie jemiolią w koronie	176	Usunięcie jemioli i posuszu
196	Acer platanoides L. - <i>klon zwyczajny</i>	Stan średni, widoczny gruby posusz, porażenie jemiolią w koronie	142	Usunięcie jemioli i posuszu
197	Acer platanoides L. - <i>klon zwyczajny</i>	Stan dobry, widoczny gruby posusz, intensywne porażenie jemiolią w całej koronie	255	Usunięcie jemioli i posuszu
198	Acer platanoides L. - <i>klon zwyczajny</i>	Stan średni, widoczny gruby posusz, intensywne porażenie jemiolią w całej koronie	165	Usunięcie jemioli i posuszu
199	Acer platanoides L. - <i>klon zwyczajny</i>	Stan dobry, widoczny gruby posusz, porażenie jemiolią w całej koronie	161	Usunięcie jemioli i posuszu
200	Acer platanoides L. - <i>klon zwyczajny</i>	Stan dobry, porażenie jemiolią w całej koronie	178	Usunięcie jemioli
201	Tilia cordata Mill. - <i>lipa drobnolistna</i>	Stan średni, pojedyncze egzemplarze jemioli w koronie	202	Usunięcie jemioli
202	Acer platanoides L. - <i>klon zwyczajny</i>	Stan średni, zachwiana statyka w kierunku południowo-zachodnim, porażenie jemiolią w koronie	162	Usunięcie jemioli
203	Acer platanoides L. - <i>klon zwyczajny</i>	Stan średni, zachwiana statyka w kierunku południowo-wschodnim, porażenie jemiolią w koronie	175	Usunięcie jemioli
204	Tilia cordata Mill. - <i>lipa drobnolistna</i>	Stan dobry, porażenie jemiolią w całej koronie	235	Usunięcie jemioli
205	Acer platanoides L. - <i>klon zwyczajny</i>	Stan średni, zachwiana statyka w kierunku zachodnim porażenie jemiolią w koronie	174	Usunięcie jemioli i posuszu
206	Acer platanoides L. - <i>klon zwyczajny</i>	Stan dobry, widoczny posusz, pojedyncze egzemplarze jemioli w koronie	206	Usunięcie jemioli i posuszu
207	Acer platanoides L. - <i>klon zwyczajny</i>	Stan dobry, widoczny posusz, pojedyncze egzemplarze jemioli w koronie	181	Usunięcie jemioli i posuszu
208	Acer platanoides L. - <i>klon zwyczajny</i>	Stan średni, pojedynczy egzemplarz jemioli w koronie	53	Usunięcie jemioli
209	Ulmus laevis Pall. - <i>wiąz szypułkowy</i>	Stan średni, widoczny posusz, pojedyncze egzemplarze jemioli w koronie, jemiola całkowicie obumarła (drzewo zamierające)	102	Usunięcie jemioli i posuszu; konieczna weryfikacja stanu drzewa na początku sezonu wegetacyjnego
210	Acer platanoides L. - <i>klon zwyczajny</i>	Stan średni, widoczny posusz, intensywne porażenie jemiolią w całej koronie, w górnej partii jemiola obumarła	184	Usunięcie jemioli i posuszu; konieczna weryfikacja stanu drzewa na początku sezonu wegetacyjnego
211	Acer platanoides L. - <i>klon zwyczajny</i>	Stan średni, widoczny posusz, intensywne porażenie jemiolią w całej koronie, jemiola obumarła	160	Usunięcie jemioli i posuszu; konieczna weryfikacja stanu drzewa na początku sezonu wegetacyjnego

Lp.	Rodzaj, gatunek	Opis stanu i kondycji biologicznej	Obwód pnia (w cm)	Zalecenia pielęgnacyjne
212	Acer platanoides L. - klon zwyczajny	Stan średni, widoczny posusz, w górnej partii kikuty po wyłamanych konarach, wyłamana część korony, intensywne porażenie jemiółą w całej koronie, jemiółą w części obumarła	189	Uwaga! W koronie wiszące gałęzie, konieczne usunięcie także nadłamanych gałęzi; usunięcie jemióły i posuszu
213	Acer platanoides L. - klon zwyczajny	Stan średni, lekko zachwiana statyka na północno-zachód, widoczny posusz, intensywne porażenie jemiółą w całej koronie, jemiółą obumarła	150	Usunięcie jemióły i posuszu; konieczna weryfikacja stanu drzewa na początku sezonu wegetacyjnego
214	Acer platanoides L. - klon zwyczajny	Stan średni, zachwiana statyka w kierunku płn., widoczny gruby posusz, intensywne porażenie jemiółą w koronie	175	Usunięcie jemióły i posuszu
215	Acer platanoides L. - klon zwyczajny	Stan średni, zachwiana statyka w kierunku na północno-zachód, widoczny gruby posusz, intensywne porażenie jemiółą w koronie	198	Usunięcie jemióły i posuszu
216	Acer platanoides L. - klon zwyczajny	Stan średni, widoczny gruby posusz, pojedyncze egzemplarze jemióły w koronie, jemiółą obumarła	171	Usunięcie jemióły i posuszu; konieczna weryfikacja stanu drzewa na początku sezonu wegetacyjnego
217	Acer platanoides L. - klon zwyczajny	Stan średni, zachwiana statyka w kierunku północno-zachodnim, intensywne porażenie jemiółą w koronie	198	Usunięcie jemióły
218	Acer platanoides L. - klon zwyczajny	Stan średni, lekko zachwiana statyka w kierunku północno-zachodnim, pojedynczy egzemplarz jemióły w koronie	101	Usunięcie jemióły
219	Acer platanoides L. - klon zwyczajny	Stan średni, lekko zachwiana statyka w kierunku północno-zachodnim, widoczny gruby posusz, intensywne porażenie jemiółą w całej koronie	261	Usunięcie jemióły i posuszu
220	Acer platanoides L. - klon zwyczajny	Stan średni, intensywne porażenie jemiółą w całej koronie	180	Usunięcie jemióły
221	Acer platanoides L. - klon zwyczajny	Stan średni, zachwiana statyka w kierunku południowo-zachodnim, intensywne porażenie jemiółą w całej koronie	170	Usunięcie jemióły
222	Acer platanoides L. - klon zwyczajny	Stan zły, korona silnie zredukowana, porażenie jemiółą w całej pozostałej koronie	163	Usunięcie jemióły i posuszu
223	Acer platanoides L. - klon zwyczajny	Stan zły, korona silnie zredukowana, porażenie jemiółą w całej pozostałej koronie	205	Usunięcie jemióły i posuszu
224	Acer platanoides L. - klon zwyczajny	Stan dobry, kłoda łukowato wygięta, pojedynczy egzemplarz jemióły w koronie	65	Usunięcie jemióły
225	Acer platanoides L. - klon zwyczajny	Stan średni, widoczny posusz, korona intensywnie porażona, jemiółą zamiera w górnej i w środkowej partii korony,	197	Usunięcie jemióły i posuszu
226	Acer platanoides L. - klon zwyczajny	Stan średni, zachwiana statyka w kierunku południowo-wschodnim, intensywne porażenie jemiółą w całej koronie	152	Usunięcie jemióły i posuszu
227	Acer platanoides L. - klon zwyczajny	Stan średni, intensywne porażenie jemiółą w całej koronie	160	Usunięcie jemióły
228	Acer platanoides L. - klon zwyczajny	Stan średni, intensywne porażenie jemiółą w całej koronie	164	Usunięcie jemióły

Lp.	Rodzaj, gatunek	Opis stanu i kondycji biologicznej	Obwód pnia (w cm)	Zalecenia pielęgnacyjne
229	Acer platanoides L. - <i>klon zwyczajny</i>	Stan średni, kłoda łukowato wygięta, widoczny posusz, intensywne porażenie jemiółą w całej koronie	202	Usunięcie jemióły i posuszu
230	Acer platanoides L. - <i>klon zwyczajny</i>	Stan dobry, pojedynczy egzemplarz jemióły w koronie	50	Usunięcie jemióły
231	Acer platanoides L. - <i>klon zwyczajny</i>	Stan zły, silnie zredukowana korona, widoczny gruby posusz, intensywne porażenie jemiółą w koronie, jemiółą całkowicie obumarła, drzewo zamierające lub obumarłe, widoczne zagrzybienie u podstawy pnia	208	Usunięcie posuszu i jemióły, konieczna weryfikacja stanu drzewa na początku sezonu wegetacyjnego
232	Acer platanoides L. - <i>klon zwyczajny</i>	Stan średni, widoczny posusz, intensywne porażenie jemiółą w całej koronie, ale jemiółą obumarła całkowicie,	165	Uwaga! wiszące gałęzie w koronie; usunięcie jemióły i posuszu
233	Acer platanoides L. - <i>klon zwyczajny</i>	Stan średni, kłoda lekko łukowato wygięta, intensywne porażenie jemiółą w całej koronie	183	Usunięcie jemióły
234	Acer platanoides L. - <i>klon zwyczajny</i>	Stan dobry, widoczny posusz, porażenie jemiółą w całej koronie	246	Usunięcie jemióły i posuszu
235	Acer platanoides L. - <i>klon zwyczajny</i>	Stan zły, silnie zachwiana statyka w kierunku południowo-wschodnim, korona silnie zredukowana, intensywne porażenie jemiółą	59	Drzewo prawdopodobnie do usunięcia, (obwód na wys. 5 cm wynosi 74 cm); konieczna weryfikacja stanu drzewa na początku sezonu wegetacyjnego
236	Acer platanoides L. - <i>klon zwyczajny</i>	Stan średni, zachwiana statyka w kierunku północno-zachodnim, pojedyncze egzemplarze jemióły na dwóch przewodnikach	49, 52	Usunięcie jemióły
237	Acer platanoides L. - <i>klon zwyczajny</i>	Stan średni, pojedyncze egzemplarze jemióły na 4 przewodnikach	34, 47, 50, 60,	Usunięcie jemióły
238	Acer platanoides L. - <i>klon zwyczajny</i>	Stan średni, lekko zachwiana statyka, pojedyncze egzemplarze jemióły na 2 przewodnikach	34, 34	Usunięcie jemióły
239	Acer platanoides L. - <i>klon zwyczajny</i>	Stan średni, pojedyncze egzemplarze jemióły na 3 przewodnikach	48, 48, 52	Usunięcie jemióły
240	Acer platanoides L. - <i>klon zwyczajny</i>	Stan średni, pojedyncze egzemplarze jemióły na 2 przewodnikach	35, 44	Usunięcie jemióły
241	Acer platanoides L. - <i>klon zwyczajny</i>	Stan dobry, pojedyncze egzemplarze jemióły w koronie na przewodniku po stronie północno-zachodniej	69, 72	Usunięcie jemióły

4. Podsumowanie.

Zdecydowana większość drzew zinwentaryzowanych ujętych w opracowaniu i w powyższej tabeli, poza usunięciem jemióły wymaga przeprowadzenia zabiegów pielęgnacyjnych. Największa ilość drzew wymaga cięć sanitarnych, związanych z usunięciem posuszu. Ponadto część drzew wymaga również drobnych cięć redukcyjnych na wysokość (obniżenie wysokości drzewa jest jednocześnie obniżeniem środka ciężkości, co wzmacnia stabilność drzewa).

Wskazane cięcia nie tylko mają spowodować ograniczenie powierzchni do zainfekowania przez kolejne egzemplarze jemióły, ale przede wszystkim mają wzmocnić strukturę drzew, zmniejszyć ich podatność na wiatr oraz „zmusić” je do wykształcania koron regeneracyjnych,

wzmagających żywotność. Tego rodzaju cięcia mają również spowodować znaczne zmniejszenie zagrożenia jakie obecnie mogą powodować drzewa.

Pomimo zaleceń trudno przewidzieć, które egzemplarze – pomimo ich wytypowania – są w stanie pozwalającym na wzmocnienie sił życiowych, a które są tak osłabione, że nawet niewielkie cięcia mogą doprowadzić do pogorszenia stanu i dalszego osłabienia kondycji biologicznej. Tej oceny trzeba dokonywać na bieżąco, prowadząc prace pielęgnacyjne. Ogólne wskazania wynikające z analizy powinny zostać uwzględnione w programie i zakresie prac, jednak ostateczna ocena każdego drzewa pozostaje do uzgodnienia, zarówno ze Zleceniodawcą jak i autorem opracowania.

Cięcia pielęgnacyjne mają jeszcze jeden, niezwykle istotny wymiar: według informacji płynących z badań naukowych w szczególnych okolicznościach drzewa mogą „odrzuć” zdrowe, w pełni ulistnione konary, nawet przy bezwietrznej, słonecznej pogodzie. Dotyczy to zarówno drzew w dobrej kondycji biologicznej jak i może to dotyczyć drzew osłabionych. Jest to efekt wynikający z konieczności zachowania przez drzewo równowagi w zakresie gospodarki wodnej i zjawiska tego w żaden sposób nie da się przewidzieć. Można jedynie zminimalizować to zagrożenie przez systematyczny monitoring stanu drzew i wykonywanie prac pielęgnacyjnych. Tym bardziej, że Park Glazja jest obiektem użytkowanym przez mieszkańców miasta w sposób ciągły (we wszystkich porach roku, niemal o każdej porze dnia).

Wśród 241 zinwentaryzowanych drzew do usunięcia wyznaczonych zostało łącznie 5 drzew, jednak ich usunięcie koniecznie powinno zostać poprzedzone weryfikacją stanu i kondycji biologicznej w nowym sezonie wegetacyjnym. Łącznie wszystkich drzew, których stan powinien zostać zweryfikowany w nowy sezon wytypowanych zostało 15 egzemplarzy. Drzew, u których w koronach autor zauważył wiszące gałęzie i konary (które stwarzają realne zagrożenie dla zdrowia i życia osób przebywających na terenie parku) w momencie prowadzenia prac inwentaryzacyjnych łącznie było aż 12 (wszystkie to klony zwyczajne, o numerach: 71, 103, 111, 118, 126, 152, 163, 166, 178, 183, 212 i 232).

Mimo przeprowadzenia wszystkich zalecanych cięć pielęgnacyjnych, w tym sanitarnych, korekcyjnych nie ma możliwości przewidzenia wpływu nagłych, ekstremalnych wydarzeń (silnego, w tym huraganowego wiatru, burz, nawałnic czy intensywnych opadów deszczu lub śniegu) na odporność mechaniczną drzew. W szczególnych okolicznościach mogą pojawić się niezauważone lub nieistniejące wcześniej złamania, rozłamania lub inne uszkodzenia potencjalnie oddziałujące na bezpośrednie otoczenie zinwentaryzowanych drzew (i nie tylko tych!). W związku z tym należy mieć pełną świadomość ryzyka, jakie jest związane z utrzymywaniem drzew w strukturze miasta, szczególnie w rejonach o dużym natężeniu ruchu drogowego (drzewa wzdłuż ulic otaczających park) i pieszego (drzewa rosnące przy alejkach parkowych, przy placu zabaw, wybiegu dla psów czy przy siłowni zewnętrznej). Drzewostan parkowy powinien być regularnie monitorowany, a częstotliwość kontroli nie powinna być zdaniem autora rzadsza niż raz na pół roku (w sezonie wegetacyjnym i tuż po nim lub przed nim).

mgr inż. Jarosław Małecki
architekt krajobrazu

inspektor nadzoru prac w terenach zieleni
uprawnienia NOT nr 39/97 oraz 18/10/97
uprawnienia w zakresie prac dokumentacyjnych
i projektowych w zabytkowych parkach i ogrodach
1/98 WOPSOZ-370/98