

Inwentaryzacja dendrologiczna drzewostanu historycznego założenia podworskiego Kuntersztyn w Grudziądzu

- Plan pielęgnacji

Listopad 2021

WYKONAWCA:
Stones Design s.c.
Anna Griesa, Aleksander Szczawiński
Ul. Zawilcowa 25
86-300 Grudziądz
Tel: 607 184 100, 607 597 105

AUTOR OPRACOWANIA:
arch.kraj.Natalia Tepper-Bartkowska

Data i podpis autora

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie wykonania dokumentacji
- Terenowe badania stanu zdrowotnego drzew wykonane we listopadzie 2021

- Ustawa o ochronie przyrody z dn. 16.04.2004r. Dz. Ustaw nr 92 poz. 880/z póź. zm.
- Wiedza z zakresu dendrologii, chorób, statyki i pielęgnacji drzew
- „Dendrologia” W. Seneta, J. Dolatowski, PWN, Warszawa 2008r.
- „Identyfikacja drzew zagrażających bezpieczeństwu „ E. Rosłon-Szeryńska SGGW Warszawa, materiały szkoleniowe DENDROS, październik 2011r.
- "Statyka drzew. Analiza zawartości, Poradnik profesjonalisty" M.Siewniak, L.Wessolly, W.Bobek, M.Siewniak

2. Zawartość opracowania

- A. Część opisowa / charakterystyka zadrzewienia / bilans zadań pielęgnacyjnych
- B. Tabelaryczne zestawienie zinwentaryzowanych gatunków
- C. Szkic z lokalizacją egzemplarzy

3. Lokalizacja obiektu

Park podworski Kuntersztyn przy ulicy Kochanowskiego w Grudziądzu rozciągnięty w obrębie działek: ew: 93/10, 93/11, 93/14, 84/3, 132/6 w obrębie 026

4. Cel i zakres opracowania

Celem wykonania niniejszego opracowania jest kontrola kondycji oraz zaplanowanie zadań pielęgnacyjnych zadrzewienia znajdującego się w obrębie parku

W zakresie opracowania znalazły się: charakterystyka zadrzewienia w ujęciu ogólnym, jego skład gatunkowy, struktura zdrowotna oraz ogólna struktura wiekowa.

W celu przygotowania dokumentacji każde z drzew zostało poddane wizualnemu badaniu. Zebrane dane znajdują się w załączniku tabelarycznym.

Wynikiem prac jest plan postępowania z zadrzewieniem obejmujący:

- Drzewa do usunięcia w trybie pilnym.

Do tego zbioru zakwalifikowano egzemplarze, których wizualna ocena poddaje pod wątpliwość właściwe zachowanie statyki całego drzewa lub zużycie przyrodnicze egzemplarza wskazuje na jego obumieranie.

- Drzewa do usunięcia w okresie do pięciu lat

Zbiór ten został utworzony w celu wykazania drzew ze znacznymi kłopotami z zakresu statyki lub zdrowotności. Jednak ich stan zużycia biologicznego nie wskazuje na konieczność usunięcia w trybie pilnym. Drzewa znajdujące się w tym zbiorze należy poddawać kontroli raz w roku, by zdecydować o odpowiednim momencie ich usunięcia.

- Drzewa o osłabionej statyce konarów, gdzie zaleca się prace w koronie, w celu usunięcia zagrożenia wyłamaniem. Prace polegają mają na przeprowadzeniu zabiegów zmniejszających obciążenie w koronie, to jest:

- zdejmowaniu posuszu

- zdejmowaniu jemioli dla zmniejszenia efektu żagla oraz poprawy jakości estetycznej drzewa [to zadanie w szczególności należy wykonać z dbałością o jak najmniejsze uszkodzenia tkanek drzewa, zaleca się odcinanie jemioli od gałęzi, nie odcinanie całych gałęzi zasiedlonych pasożytem]
- właściwe usunięcie jemioli jest szczególnie istotne w przypadku drzew pomnikowych oraz drzew proponowanych do objęcia ochroną pomnikową.
- stosowanie wiązań podtrzymujących zagrożone elementy drzewa, odpowiednio statycznych jak i dynamicznych
- w ostateczności przeprowadzaniu amputacji obciążającej statykę tkanki drzewa
- zlokalizowano kilka konarów krzyżujących się w obrębie korony, które należy usunąć w ramach cięć sanitarnych
- Zbiór drzew do regularnej obserwacji, które podczas pierwszego badania wykazały nieznaczne problemy statyczne lub zdrowotne, a ich stan jest uznawany za dobry. Kontrola ma być wykonywana dwa razy w roku. Jej celem jest sprawdzenie w jakim tempie postępują niekorzystne zjawiska w obrębie organizmu drzewa.
- W zbiorze drzew "Bez zaleceń" znalazły się egzemplarze, które podczas oględzin nie wykazały zmian chorobowych bądź statycznych.

5. Charakterystyka zadrzewienia

Ogółem zinventaryzowano: 116 obiektów dendrologicznych, w tym 110 drzew oraz 6 grup krzewów. Obiekty te pokrywają teren o powierzchni: 12 734 m² i jest to fragment większego terenu zieleni przylegającego do budynku podworskiego.

Struktura przestrzenna

Przestrzeń parkowa ma charakter swobodnie ułożonego zadrzewienia. Pojedyncze egzemplarze drzew zostały rozmieszczone w przestrzeni bez wyraźnej myśli kompozycyjnej. Występowanie grup drzew, jak skupienia klonów to jest to efekt naturalnej sukcesji. Brak geometryzacji, osi kompozycyjnych, czy podporządkowania linią komunikacyjnym. Granica zachodnia drzewostanu jest zaopatrzona w wysoki żywopłot izolacyjny.

Struktura gatunkowa i wiekowa

Opisywany drzewostan ma bardzo urozmaiconą strukturę gatunkową. Obejmuje on 23 gatunki dendrologiczne. Znajdują się tu niemal wyłącznie egzemplarze drzewiaste natomiast przedstawiciele gatunków krzewiastych niemal brak. Ma to konsekwencje w kompozycji parku, która jest niemal całkowicie pozbawiona brył krzewów.

Przeważają gatunki drzew liściastych, takich jak [wykaz zgodny z ilościami]:

- klon zwyczajny 31 sztuk [znaczną przewagę w strukturze gatunkowej, kilka egzemplarzy starych pochodzących z momentu założenia zadrzewienia, oraz egzemplarze w średnim wieku będące najpewniej samosiewami]
- robinia akacjowa, 23 szt., ten gatunek zlokalizowano wyłącznie wzdłuż wschodniej granicy parku - wzdłuż ulicy Kochanowskiego. Jest tu kilka egzemplarzy starych - o znacznych walorach krajobrazowych [jednak nie pochodzących z okresu pierwszego założenia]. Oraz egzemplarze w wieku średnim i bardzo młodym. Wyłącznie stare egzemplarze można klasyfikować jako zasadzone celowo, pozostałe robinie są efektem naturalnej sukcesji. Drzewa te mają kruchą strukturę, są podatne na wyłamania i wywrócenia. Ponadto, większość oznaczonych egzemplarzy przejawia problemy statyczne co jest nie wskazane w sąsiedztwie jezdni.
- lipa drobnolistna [10 sztuk], kilka egzemplarzy starych [pomnikowych] oraz młode egzemplarze
- dąb szypułkowy [7szt.], dwa egzemplarze w starym wieku [objęte ochroną pomnikową] oraz egzemplarze w wieku średnim, jeden młody.
- leszczyna turecka [5sztuk.] której obecność w tkance drzewostanu jest cennym urozmaiceniem.

Wśród egzemplarzy pomnikowych należy wymienić przedstawicieli: buka pospolitego i platana klonolistnego. Do egzemplarzy w wieku starym i średnim, które stanowią ważne elementy krajobrazowe w parku należy zaliczyć kasztanowce białe i jesiony wyniosłe. Znajduje się tutaj rzadko występująca odmiana jesionu wyniosłego: 'diversifolia' - postać całolistna. ponad to pojedyncze egzemplarze brzozy brodawkowatej, graba pospolitego, morwy białej i klonów jesionolistnych i jawora.

Egzemplarze iglaste mają ciekawy zestaw gatunkowy: sosna czarna, sosna wejmutka i jodła kalifornijska - organizmy dojrzałe, cenne krajobrazowo. Świerk kujący 'Glauca' oraz trzy jodły pospolite [młode egzemplarze] oraz żywopłot izolacyjny o zwartej konstrukcji zbudowany z żywotnika olbrzymiego.

Struktura zdrowotna i statyczna

Struktura zdrowotna i statyczna drzewostanu jest bezpośrednio powiązana ze strukturą gatunkową i wynikającą z niej podatnością na degenerację roślin. Zdecydowanie w najgorszym stanie zdrowotnym znajdują się graby pospolite, podatne na grzybicę [dwa egzemplarze przeznaczone do usunięcia]. Dalej krótkowieczne robinie akacjowe, które w dużej mierze przejawiają wypróchnienie wewnątrz pnia. Ponad to wśród klonów znajduje się sporo egzemplarzy o uszkodzeniach, które w konsekwencji doprowadzają do obumierania drzewa lub znacznego zachwiania statyki.

Brzozy znajdujące się w obrębie parku są narażone na murszowienie i powolne obumieranie w skutek grzybowej degeneracji tkanek pnia.

6. Uwagi do poprawy jakości kompozycyjnej i gatunkowej zadrzewienia




Proponuje się następujące zasady postępowania z zadrzewieniem:


- wprowadzenie form ochrony pomnikowej dla klonów nr 70 i 90.
- stopniowa rezygnacja z obecności robinii akacjowej w parku i zastąpienie jej innym miododajnym rodzimym gatunkiem. Usuwając robinie wzdłuż jezdni powstanie przestrzeń dla regularnego szpaleru drzew o średnich koronach. Wybierając gatunek należy uwzględnić: walory estetyczne, wybrać gatunek rodzimy, najlepiej miododajny oraz taki, który nie będzie stanowił zagrożenia statycznego w sąsiedztwie ciągów komunikacyjnych [dla przykładu: lipa drobnolistna 'Green glob' lub odmiany jarzabów].
- wzdłuż zachodniej granicy terenu opracowania, w bezpośrednim sąsiedztwie drzewa nr: 1. proponuje się lokalizację szpaleru z wąskich liściastych koron. Korzystne będzie umieszczenie tam dęba szypułkowego odmiany 'Fastigiata'. Drzewa te szybko przyrastają dając efekt zielonej zwartej ściany. Ponadto gęsta, drobnogałęzkowa struktura koron umożliwi gniazdowanie drobnego ptactwa - obecnie gniazd w terenie jest niewiele.
- wprowadzenie do przestrzeni parku struktury krzewów kobiercowych. Najlepiej gatunków owocujących stanowiących pożywienie dla ptaków oraz miododajnych.
- zachowanie w obrębie parku drzew obumarłych jako martwy pomnik przyrody po wcześniejszym zbadaniu statyki drzewa i z zachowaniem środków bezpieczeństwa.





7. Wykaz planowanych działań w ujęciu tabelarycznym





Działanie:	Ilość egzemplarzy	Numer egzemplarza
Drzewo do usunięcia	13	26, 31, 32, 33, 35, 36, 43, 44, 45, 47, 55, 56, 57
Drzewo do podjęcia decyzji o usunięciu w czasie do 5 lat	15	2, 27, 30, 34, 38, 48, 49, 50, 61, 78, 80, 81, 82, 108, 116
Prace związane z cięciem w obrębie korony, [w tym usuwanie posuszu]	25	6, 11, 13, 14, 16, 22, 28, 29, 37, 38, 39, 48, 50, 52, 54, 67, 70, 73, 91, 93, 96, 97, 99, 108, 116
Zastosowanie wiązań poprawiających statykę	2	1, 5
Oczyszczanie z jemioly	30	11, 12, 19, 20, 21, 28, 29, 34, 37, 38, 39, 40, 46, 49, 51, 62, 63, 65, 66, 70, 87, 88, 90, 92, 95, 96, 98, 99, 100, 101
Coroczna kontrola stanu statycznego drzewa	51	1, 2, 3, 4, 11, 13, 15, 17, 18, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 30, 40, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 60, 61, 62, 68, 69, 73, 76, 77, 78, 80, 81, 82, 86, 87, 88, 90, 92, 93, 94, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 107, 108, 116
Objęcie ochroną pomnikową	2	70 i 90
Brak zaleceń	24	7, 8, 9, 10, 25, 41, 42, 71, 72, 74, 84, 89, 102, 103, 104, 105, 106, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115,




TABELA INWENTARYZACYJNA (DATA SPORZĄDZENIA 11.2021)




LP	NAZWA POLSKA	NAZWA ŁACIŃSKA	Obwód pnia na wys 5 [cm]	Pierśnica [cm]	Średnica korony	Stan		Obserwacja: stanu zdrowotnego i statycznego, inne uwagi	zalecenia
						zdrowotny	statyczny		
1	Jesion wyniosły 'diversifolia'	<i>Fraxinus exelsior</i> 'diversifolia'	267	280	13	dobry	średni	<p><i>Problemy statyczne:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - podkrzesana korona / przeniesienie środka ciężkości - rozwidlenie v-kształtne z zakorkiem - trzeci konar wyrasta z wnętrza rozwidlenia rozpychając je - widoczne rozpękanie pnia wzdłuż całej długości - głębokie uszkodzenia pnia u podstawy <p><i>Problemy zdrowotności: niezabserwowano</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Odmiana rzadko spotykana w zieleni miejskiej - wysokie walory krajobrazowe 	<ul style="list-style-type: none"> - obserwacja zmian w rozwidleniu konarów - zastosowanie wiązań statycznych na konarach
									



2	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	172	134	10	dobry	dobry	<p><i>Problemy statyczne:</i> - pokrój wydłużony [nienaturalny dla gatunku] - podwójne rozwidlenie v-kształtne z zakorkiem - podkrzesywany - początek zasiedlenia jemiolą <i>Problemy zdrowotności: nie zaobserwowano</i></p> 	- zdjęć jemiolę
---	----------------	-------------------------	-----	-----	----	-------	-------	--	-----------------



3	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	203	177	11	średni	średni	<p><i>Problemy statyczne:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - pokrój wydłużony, odchylony, korona asymetryczna - podkrzesywany z licznymi niezasklepienymi ranami wzdłuż pnia - pęknięcie kory u podstawy sugerujące problemy ze statyką pnia u podstawy - pokrój pnia jest zdeformowany, z licznymi rozpuchnięciami - początek butelkowatości pnia - strefa przykorzeniowa lekko wyniesiona zgodnie z kierunkiem odchylenia pnia - możliwe wyłamanie w obrębie pnia oraz wywrócenie - Problemy zdrowotności: widoczne wsiąkanie soków z mokrego 	<ul style="list-style-type: none"> - obserwacja zmian - w razie konieczności do usunięcia w ciągu najbliższych 5 lat
3									






4	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	560	454	13	zły	średni	<ul style="list-style-type: none"> - drzewo jest pomnikiem przyrody, istotny element krajobrazu i kompozycji - deformacja pokroju przez amputację wierzchołka - usunięto znaczną część każdego z konarów przez co drzewo wypuściło dużą ilość pędów asymilacyjnych - uszkodzenie wierzchołka powoduje wypróchnianie pnia postępujące od góry - korona asymetryczna - połowa pnia pozbawiona kory na całej długości - u podstawy pnia widoczne wypróchnienia - znaczne zużycie biologiczne egzemplarza 	<ul style="list-style-type: none"> - zachować w obecnym stanie - obserwować czy statyka pozwala na pozostawienie obumierającego drzewa w obrębie drzewostanu - docelowo jeśli statyka pozwoli drzewo może pełnić funkcję martwego pomnika przyrody
4									




5	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	530	418	30	średni	średni	<ul style="list-style-type: none"> - Drzewo jest pomnikiem przyrody, stanowi ważny element krajobrazu oraz kompozycji parku - Pień w obrębie korony z głębokimi, podłużnymi dziuplami osłabiającymi statykę korony -Dwa pierwsze konary nadmiernie wydłużone, o słabym zamocowaniu, obecność zakorka i pęknięcia struktury kory od konarów przez całą długość pnia - Konary grożące wyłamaniem są zawieszane nad pawilonem ogrodowym - U podstawy pnia widoczne niewielkie uszkodzenia struktury kory -gniazdo <ul style="list-style-type: none"> - dwa konary znajdujące się u podstawy korony należy podwiązać w sposób dynamiczny - zalecana regularna kontrola stanu styczego drzewa
5								

6	Leszczyna tatarska	<i>Corylus avellana</i>	132	101	7	dobry	dobry	<ul style="list-style-type: none"> - liczne pędy wzdłuż całego pnia - deformacja pokroju korony: wierzchołek został uszkodzony przez co wytworzyły się równoległe rejteraty - pokrój lekko nadmiernie wydłużony korona odchyła się w bok 	- usunięcie jednego z pędów wierzchołkowych w celu utworzenia jednego przewodnika
6									
7	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	112	95	9	dobry	dobry	<ul style="list-style-type: none"> - korona asymetryczna - pokrój wydłużony, lekko odchylony - niezasklepione, mechaniczne uszkodzenia pnia na wys ok 1,5m 	Brak zaleceń
7									



8	Leszczyna turecka	<i>Corylus avellana</i>	168	178	11	dobry	dobry	- w połowie wysokości pnia widoczne zaburzenie struktury drewna - pokrój wydłużony - pusty domek legowy	Brak zaleceń
8									
9	Leszczyna turecka	<i>Corylus avellana</i>	184	134	9	dobry	dobry	- wydłużony pokrój - korona nieznacznie asymetryczna - pionowe pęknięcia u podstawy pnia - zasklepione	-brak zaleceń
9									



10	Leszczyna turecka	<i>Corylus avellana</i>	214	130	9	dobra	dobra	Rozwidlenie v-kształtne z zakorkiem Pusty domek łęgowy	Brak zaleceń
10								 	
11	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	510	364	22	średni	zły	<p>- drzewo pomnikowe; inwazyjne zasiedlenie jemiota; liczne zrakowacenia w obrębie korony</p> <p>- konary krzyżujące się; posusz postępujący od wierzchołka w granicach 30%; u podstawy korony widoczne "słoniowe uszy" oraz deformacje pnia sugerują wypróchnienie drewna</p> <p>- podstawa pnia z uszkodzeniem odstaniającym drewno; pokrój pochylony i nadmiernie wydłużony; drzewo o znacznym zużyciu biologicznym; drzewo ma osłabioną statykę w obrębie korony, oraz pnia; istotne krajobrazowo</p>	<p>Zalecenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> -oczyszczenie korony z posuzu - oczyszczenie drzewa z jemiota poprzez odcięcie kul jemiota u nasady - usunięcie krzyżujących się gałęzi - przeprowadzenie cięć odciążających koronę z zachowaniem pokroju drzewa - regularna kontrola stanu drzewa



11								
12	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	173	152	8	dobry	dobry -Deformacja pokroju drzewa poprzez brak wierzchołka, nadmierne wydłużenie pokroju oraz podkrzesanie korony -silna asymetria korony -Obecność zrakowaceń w koronie -Początek inwazji jemiolą - zasklepiona listwa mrozowa	Zdjęcie jemioli
12								




13	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	320	261	12	<i>dobry</i>	<i>dobry</i>	<ul style="list-style-type: none"> -korona asymetryczna - lekki posusz [charakterystyczny dla gatunku] - u podstawy pnia widoczne zgrubienie, które sugeruje początek butelkowatości pnia i problemów ze strukturą drewna -pokrój nadmiernie wydłużony 	<ul style="list-style-type: none"> - oczyścić z posuszu - kontrola podstawy pnia
12									
14	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	242	158	10	<i>dobry</i>	<i>dobry</i>	<ul style="list-style-type: none"> -korona asymetryczna - lekki posusz [charakterystyczny dla gatunku] - pokrój odchylony, nadmiernie wydłużony 	<ul style="list-style-type: none"> - oczyścić z posuszu
14									




15	Jodła kalifornijska	<i>Abies concolor</i>	280	201	12	dobry	dobry	-u podstawy pnia widoczne pęknięcia kory i zablżnione żywicą uszkodzenia	Obserwować stan odziomka
15									
16	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	396	320	18	dobry	dobry	- lekki posusz [charakterystyczny dla gatunku] - gałęzie krzyżujące się - rozwidlenie v-kształtne z początkiem zakorka	- usunąć posusz i pędy krzyżujące się
16									




17	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	290	208	14	średni	dobry	<ul style="list-style-type: none"> - spękanie pnia u podstawy - dziupla u podstawy korony - gniazdo - rozwidlenie v-kształtne z zakorkiem - początek zasiedlenia jemiolą - liczne pędy odroślowe sugerują problem z żywotnością drzewa 	- kontrola stanu rzewa
17									

18	Buk pospolity	<i>Fagus silvatica</i>	290	256	16	dobry	średni	<ul style="list-style-type: none"> - Nadmiernie wydłużony pokrój drzewa - brak jednorodnego wierzchołka, drzewo wykształciło rejteraty - pokrój lekko odchylony - u podstawy pnia widoczne dwa rozległe uszkodzenia pnia odstaniające drewno - widoczne częściowe wypróchnienie - w wyniku uszkodzeń statyka pnia jest zachwiana - w obrębie koron konar znacznie odchylony 	<ul style="list-style-type: none"> - zaleca się regularną obserwację stanu drewna wewnątrz uszkodzeń - obserwacja czy odchylony konar nie wytwarza zakorka
18									




19	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	301	241	14	dobre	średni	<ul style="list-style-type: none"> - Zasiadlenie jemiolą - rozwidlenie v-kształtne z zakorkiem - otwarte rany po podkrzesaniu - u podstawy korony widoczna butelkowatość pnia - - uszkodzenie drewna wewnątrz - zrakowacenia w koronie - pokrój lekko pochylony 	- oczyszczenie z jemioly
19									

20	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	300	250	22	dobry	średni	<p>Zasiedlenie jemiółą, liczne zrakowacenia gałęzi, Konary z podłużnymi głębokimi ubytkami osłabiającymi statykę w obrębie korony Rozwidenie konarów ze "słoniowymi uszami" sugeruje wypróchnienie wewnątrz podstawy korony U podstawy korony dziupla od której postępuje wypróchnienie do wnętrza pnia Pionowe deformacje struktury pnia - cień asymilacyjny sugerujący problemy w strukturze drewna Pień odchylony</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Oczyszczenie tkanek z jemiółą - Obserwacja zmian statyki drzewa, możliwe, że konieczne będzie w okresie kilku lat odciążenie korony poprzez amputację części tkanek lub zastosowanie wiązań
20									




21	Sosna wejmutka	<i>Pinus strobus</i>	217	178	8	średni	średni	<ul style="list-style-type: none"> - korona asymetryczna - posusz charakterystyczny dla gatunku - u podstawy korony rozległe uszkodzenie pnia z odstąpieniem drewna - widoczne dziuple wydrążone przez dzięcioły - podstawa pnia z uszkodzeniami kory - pokrój odchylony - drzewo osłabione statycznie, możliwe wywrócenie bądź wyłamanie w obrębie podstawy korony <ul style="list-style-type: none"> - oczyszczenie z posuszu - obserwacja zmian statycznych
21								




22	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	256	207	11	dobry	dobry	<ul style="list-style-type: none"> -korona asymetryczna -posusz gałęzi około 20% -skrzywienie pnia wzdłuż pionowej osi -konar u podstawy korony z rozwidleniem v-kształtnym 	<ul style="list-style-type: none"> - usunięcie posuszu - obserwacja statyki drzewa
22									
23	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	320	243	11	dobry	dobry	<ul style="list-style-type: none"> -nieznaczny posusz gałęzi - rozwidleni konarów v-kształtne z zakorkiem Deformacje drewna w obrębie pnia i podstawy korony - opalenie podstawy pnia -pokrój wydłużony 	<ul style="list-style-type: none"> Obserwacja zmian statyki i zdrowotności






24	Platan klonolistny	<i>Platanus x hispanica</i>	478	973	27	średni	średni	<ul style="list-style-type: none"> - pokrój lekko odchylony - uszkodzenie drewna u podstawy korony - widoczny owocnik grzyba - dwa konary [na kierunku wschodnim] są znacznie wydłużone, zamocowanie do pnia zaczyna formować zakorek - u podstawy pnia od strony zachodniej niewielkie pęknięcie pnia z wypęcznieim od wewnątrz <ul style="list-style-type: none"> - obserwacja zmian w strukturze drzewa, zwłaszcza powiększanie się zakorka i zamiany w pęknięciu na pniu - możliwe, że w przyszłości drzewo będzie wymagało zastosowania wiązań odciążających
24								



25	Kasztanowiec biały	<i>Aesculus hippocastanum</i>	211	160	14	dobry	dobry	<i>Pokrój lekko wydłużony Rozwidlenie v-kształtne konarów</i>	Brak zaleceń
25									
26	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	192	248	7	zły	zły		DRZWO USUNIĘTE



27	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	221	176	10	dobry	średni	<p>Pęknięcie u podstawy pnia Uszkodzenie drewna w połowie wysokości pnia Korona asymetryczna, pokrój odchylony i nadmiernie wydłużony Widoczne wyniesienie strefy przykorzeniowej zgodnie kierunkiem odchylania drzewa Po zakończeniu prac sanitarnych w obrębie drzewostanu drzewo będzie bardziej wyeksponowane na podmuchy wiatru [usunięte zostanie sąsiedztwo] Drzewo o osłabionej statyce korony i pnia</p>	<p>Uwzględniając stan styczny, gatunek drzewa oraz planowane zmiany w drzewostanie sugeruje się usunięcie drzewa w okresie do 5 lat.</p>
27									
28	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	224	165	10	dobry	Średni	Zasiedlenie jemiółą, posusz gałęzi w koronie do 20%	- Oczyszczenie z jemióły i posuszu
29	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	225	164	9	Dobry	Średni	Zasiedlenie jemiółą, posusz gałęzi w koronie do 20%	

30	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	205	192	9	Dobry	Średni	Zasiedlenie jemiolą, rozwidlenie v-kształtne z zakorkiem, odchylenie pokroju, posusz gałęzi w koronie do 20%	- Uwzględniając stan styczny, gatunek drzewa oraz planowane zmiany w drzewostanie sugeruje się usunięcie drzewa w okresie do 5 lat.
30									
31	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	300	238	3	średni	zły		DRZEWO USUNIĘTE
32	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	205	184	10	średni	zły		DRZEWO USUNIĘTE
33	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	260	218	14	zły	zły		DRZEWO USUNIĘTE

34	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	234	184	16	średni	średni	<ul style="list-style-type: none"> -pokrój odchylony -deformacja drewna na pniu -dziupła w połowie wysokości pnia, sugeruje wypróchnienie wewnątrz co osłabia statykę -rozwidlenie v-kształtne z zakorkiem -korona wyniesiona -zasiedlenie jemiolą 	<ul style="list-style-type: none"> -oczyszczenie drzewa z jemioli poprzez odcięcie kul jemioli u nasady -najpewniej w ciągu 5 lat konieczne będzie podjęcie decyzji o usunięciu
34									
35	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	321	142 +148	12	średni	Zły		DRZEWO USUNIĘTE
36	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	174	150	10	zły	Zły		DRZEWO USUNIĘTE

37	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	187	160	8	średni	średni	<ul style="list-style-type: none"> - Pokrój znacznie wydłużony i odcyłony - rozwidlenie v-kształtne z zakorkiem - pozioma dziupla u podstawy korony obniżająca statykę konara i powodująca wypróchnianie wnętrza pnia. - zasiedlenie jemiolą 	<ul style="list-style-type: none"> - oczyszczenie z jemioli - wykonanie cięć odciażających osłabione konary
37									
38	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	240	190	12	średni	średni	<p>Zasiedlenie jemiolą, rozwidlenie v-kształtne z zakorkiem, pochylenie pokroju, dziupla u podstawy korony, butelkowaty pień, nieznaczny posusz gałęzi - drzewo o osłabionej statyce w obrębie konarów i pnia.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - oczyszczenie z jemioli i posuszu - wykonanie cięć odciażających osłabione konary - możliwe, że w ciągu najbliższych 5 lat konieczne będzie podjęcie decyzji o usunięciu

39	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	176	133	8	średni	średni	Zasiedlenie jemiolą, pochylenie i wydłużenie pokroju, cień asymilacyjny wzdłuż pnia sugerujący zmiany w obrębie struktury odziomka, korona lekko asymetryczna, zasiedlenie jemiolą sporadyczne zrakowacenia	- oczyszczenie z jemioly i zrakowaceń
39									

40	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	155	130	8	średni	średni	Zasiedlenie jemiolą, pochylenie i wydłużenie pokroju, zasklepiona rana pnia - ostre żebro, korona lekko asymetryczna, zasiedlenie jemiolą	- oczyszczenie z jemioli - obserwacja statyki drzewa	
40										
41	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	Forma krzewu powstała w skutek wypuszczenia pędów z pnia pozostałego po wycince, powierzchnia 9m ²							
42	Śliwa wiśniowa	<i>Prunus cerasifera</i>	Forma żywoplotu strzyżonego o wysokości około 0,8m, szerokości około 0,5 m, powierzchnia 38m ² , zdrowotność dobra							
43	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	258	203	13				DRZEWO USUNIĘTE	
44	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	59	40	5				DRZEWO USUNIĘTE	
45	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	50	40	4				DRZEWO USUNIĘTE	
46	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	104	124	8	dobry	dobry	Deformacja pnia w połowie wysokości, pokrój nadmiernie wydłużony, u podstawy korony podłużne uszkodzenia pnia, początek zasiedlenia jemiolą	Usunąć jemiolę	

46



47

Robinia akacyjowa




Robinia pseudoacacia




147




107




3



DRZEWO USUNIĘTE




48	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	260	320	11	średni	zły	<p>Konar u podstawy korony z osłabioną statyką, znaczne pęknięcie drewna u nasady konara. Podstawa pnia z widocznymi uszkodzeniami oraz początkiem butelkowatości pnia - sugeruje problem z drewnem wewnątrz odziomka Początek zasiedlenia jemią Deformacja korony w wyniku amputacji wierzchołka gniazdo</p>	<ul style="list-style-type: none"> - usunąć konar zagrażający wyłamaniem - wykonanie korekty pokroju korony w celu zmniejszenia oporu drzewa - obserwacja statyki drzewa - docelowo uwzględniając lokalizację oraz gatunek usunąć w przeciągu 5 lat
48									




49	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	303	240	16	średni	zły	<p>Rozległe pęknięcie u podstawy korony w wyniku, którego próchnica postępuje do wnętrza pnia, początek zasiedlenia jemiolą, drzewo lekko pochylone, zrakowacenie u podstawy pnia, część przykorzeniowa spękana sugerując wypróchnienie drewna</p>	<ul style="list-style-type: none"> -oczyścić z jemioly - usunąć konar zagrażający wyłamaniem -wykonanie korekty pokroju korony w celu zmniejszenia oporu drzewa -obserwacja statyki drzewa - docelowo uwzględniając lokalizację oraz gatunek usunąć w przeciągu 5 lat
49									




50	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	300	312	10	średni	średni	<p>Zasiedlenie jemiolą, posusz w obrębie korony do 20%, podstawa korony z zakorkiem, konar o osłabionej statyce, pień butelkowaty - widoczne problemy z wypróchnianiem drewna, pokrój pochylony, korona asymetryczna, wychylona nad jezdnię</p>	<p>-wykonanie korekty pokroju korony w celu zmniejszenia oporu drzewa -obserwacja statyki drzewa - docelowo uwzględniając lokalizację oraz gatunek usunąć w przeciągu 5 lat</p>
50									




51	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	384	158 +176	17	dobry	średni	<ul style="list-style-type: none"> - znaczne zasiedlenie jemiolą - rozwidlenie v-kształtne u podstawy pni - pień od strony wschodniej o słabszej statyce - bardziej odchylony 	- oczyszczenie korony z jemioli
51									

52	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	152	138	7	średni	średni	<ul style="list-style-type: none"> - Początek zasiedlenia jemiolą, grzybica na fragmencie posuszu znajdującego się na wys około 2m. - rozwidlenie z zakorkiem - pokrój asymetryczny, pochylony, wydłużony - korona wychylona w kierunku jezdni 	<ul style="list-style-type: none"> - usunąć fragment posuszu - oczyścić z jemioli - drzewo w strefie zagrożenia - obserwować zmiany w obrębie statyki
52									

53	Kasztanowiec biały	<i>Aesculus hippocastanum</i>	356	285	16	dobry	dobry	<p><i>Pokrój charakterystyczny dla gatunku</i> <i>Niezaobserwowano posuszu</i> <i>Niewielka dziupla w obrębie pnia</i> <i>Pień z początkiem butelkowatości, Widoczne cienie asymilacyjne na pniu świadczące o problemach w strukturze drewna</i></p>	<p><i>Obserwacja zmian w obrębie drzewa</i></p>
53									

58	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>							DRZEWO USUNIĘTE	
59	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>							DRZEWO USUNIĘTE	
60	Sosna czarna	<i>Pinus nigra</i>	227	185	10	dobry	średni	<i>Pokrój korony charakterystyczny dla gatunku, posusz u podstawy korony, pień u podstawy skręcony i wychylony z widocznymi pęknięciami zalany żywicą, pręt wrosnięty w pień</i>	Obserwacja statyki drzewa	
60										

61	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	220	178	7	średni	zły	<ul style="list-style-type: none"> - zmurszowienie pnia u podstawy o czym świadczy przepróchnienie wokół pnia oraz obecność owocników grzyba w strefie przykorzeniowej - posusz do 20% postępujący od wierzchołka równomiernie na całej koronie - nadmierne wydłużenie pokroju <p>Drzewo cenne krajobrazowo</p>	<p>Drzewo do obserwacji stanu statycznego i podjęcia decyzji o usunięciu w okresie do 5 lat</p>
61									




62	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	220	166	10	dobry	średnie	Wydłużony pokrój, korona nadmiernie wyniesiona, rozwidlenia v-kształtne z zakorkami, podkrzesywana, zasiedlenie jemiółą; zasklepione, liczne, podłużne uszkodzenia struktury pnia, kształt pnia sugeruje początek butelkowatości pnia, korona lekko asymetryczna przesunięta na wschód	Obserwacja drzewa pod kątem zmian w statyce; oczyszczenie z jemióły poprzez odcięcie kul jemiółowych od pędów
62									
63	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	105	84	8	dobry	dobry	Drzewo o asymetrycznej koronie, korona podkrzesana, początek zasiedlenia jemiółą	Oczyszczenie z jemióły.



64	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	58+18	90+46	9	dobry	dobry	<i>Pnie mają wspólną część przykorzeniową, początek zasiedlenia jemiolą, korona lekko asymetryczna</i>
65	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	99	69	5	dobry	dobry	<i>Pokrój asymetryczny, korona wyniesiona, początek zasiedlenia jemiolą</i>
66	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	91	66	6	dobry	dobry	<i>Wysmukłone, podkrzesane, asymetryczna korona</i>




66











Drzewa w kolejności: 63 64 65 66



67	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	340	228	14	dobry	dobry	<p>Znaczne wyniesienie korony, wydłużenie pokroju, nadmierne podkrzesanie, pokrój odchylony, korona asymetryczna, rozwidlenie w kształtne z początkiem zakorka, amputacja jednego z konarów z cięciem poziomym, widoczne cienie asymilacyjne w odziomku. Drzewo cenne krajobrazowo</p>	<p>Jeśli jest to możliwe należy poziomy kikut znajdujący się w połowie pnia doprowadzić do pozycji pionowej</p>	
67										

68	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	257	200	14	dobra	dobra	Znaczne wyniesienie korony, wydłużenie pokroju, nadmierne podkrzesanie, pokrój odchylony, korona asymetryczna, rozwidlenie kształtne, ostre żebro u podstawy odziomka. Drzewo cenne krajobrazowo	Obserwacja statyki pokroju korony. możliwe, że w przyszłości konieczne będzie zastosowanie wiązań statycznych konarów
68									



69	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus exelsior</i>	232 +198	183 +152	16	dobry	dobry	Znaczne wyniesienie korony, wydłużenie pokroju, nadmierne podkrzesanie, pokrój odchylony, korona asymetryczna, rozwidlenie w kształcie z widocznym zakorkiem, zasklepione uszkodzenie u podstawy pnia. Drzewo cenne krajobrazowo	Obserwować statykę pni, możliwe, że w przyszłości konieczne będzie zastosowanie wiązań statycznych pni.
69									
70	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	316	242	20	dobry	średni	Znaczne zasiedlenie jemiółą, liczne zrakowacenia w tkance korony, jeden z konarów o osłabionej statyce w wyniku rozległych - podłużnych uszkodzeń drewna, pokrój znacznie podkrzesany, rozwidlenie v-kształtne z zakorkiem, widoczne stalowe pręty wrośnięte w drzewo, pionowe zmiany w strukturze odziomka - cienie asymilacyjne, sugerują zmiany w strukturze drewna.	Z uwagi na rozmiary i walory krajobrazowe drzewa proponuje się objęcie go ochroną pomnikową Oczyszczenie z jemióły poprzez odcięcie kulek od gałęzi. W miarę możliwości oczyszczenie ze zrakowaceń. Obserwacja statyki korony, w razie konieczności zastosowanie wiązań statycznych



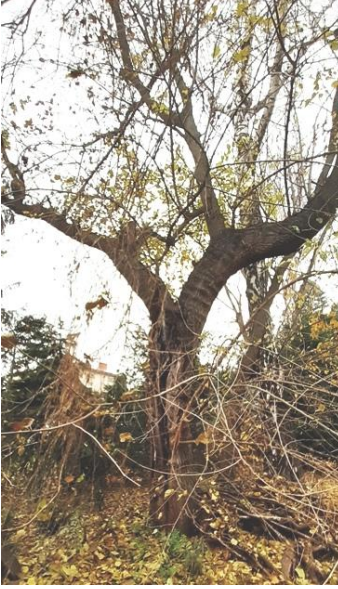

70									
71	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	98	82	7	dobry	dobry	Korona asymetryczna, wysmuklona, podkrzesana	Brak zaleceń
71									



72	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	120	95	7	dobry	dobry	Korona wysmuklona i asymetryczna	Brak zaleceń	
72										
73	Grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>	203	165	15	średni	średni	Konar u podstawy korony o osłabionej statyce w wyniku poziomej dziupli powodującej wypróchnienie, rozwidlenia v-kształtne oraz nadmiernego wydłużenia konaru. Korona asymetryczna, brak wyraźnego przewodnika, dziupla na pniu powodująca wypróchnienie drewna, niewielki ubytek drewna u podstawy pnia	Obserwacja stanu stycznego drzewa Zaleca się usunięcie konara o osłabionej statyce [skierowanego na wschód]	
73										





74	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	120	98	6	dobry	dobry	Drzewo straciło walory dekoracyjne Deformacja całego pokroju, rozwidlenie v-kształtne, pokrój odchylony	Brak zaleceń
74									
75	Żywotnik olbrzymi	<i>Thuja plicata</i>	Zwarta forma żywopłotu niestrzyżonego, wysokość około 4 m, powierzchnia około 90m ² , stan zdrowotny i statyczny dobry						
76	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	160	134	10	dobry	średni	Lekko odchylony pokrój w kierunku północnym, znacznie wysmuklony pokrój, u podstawy pnia niewielkie zmiany w przebiegu pokroju	Obserwacja zmian w statyce drzewa
76									



77	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	186	170	8	średnie	średnie	Liczne uszkodzenia pnia na całej wysokości wynikające z przeprowadzonego podkrzesania; drzewo pozbawione wierzchołka - korona zdeformowana; u podstawy odziomka widoczne zmiany w strukturze kory sugerujące problemy wewnątrz pnia	Obserwacja zmian w statyce drzewa
77									


78	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	181	166	10	średni	średni	<p>Wrosnięta linka stalowa, konary i pędy krzyżujące się, deformacja pokroju, odchylony, zakorek przy rozwidleniu się konarów, wrasta w ogrodzenie, konary uszkodzone, liczne amputacje w koronie, początek zasiedlenia jemiolą</p>	<p>Obserwacja drzewa, do usunięcia w przeciągu najbliższych 5 lat Wykonanie cięcia korygującego koronę i usunięcie jemioli</p>
78									

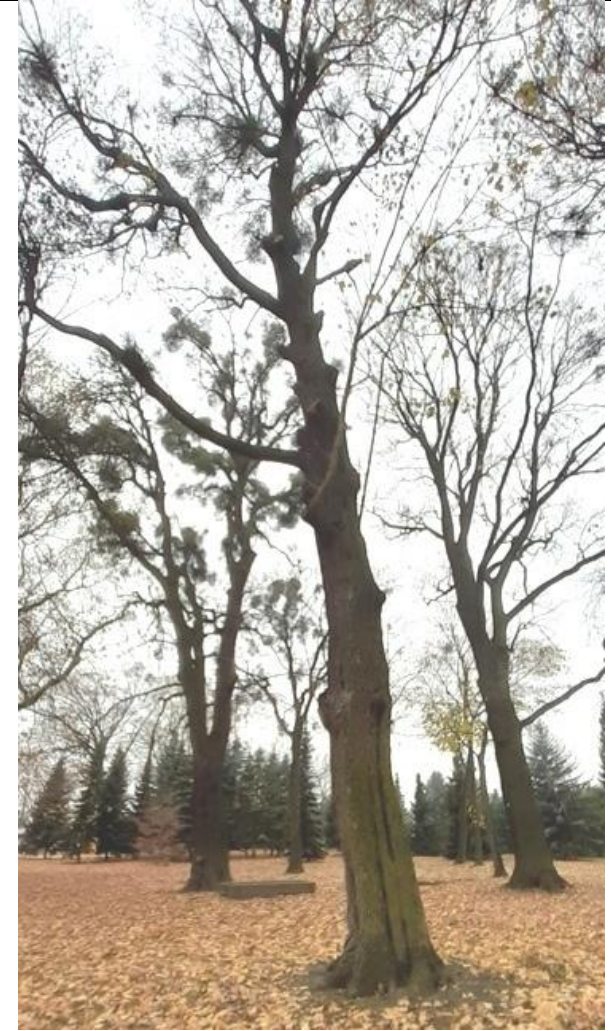
79	Żywotnik olbrzymi	<i>Thuja plicata</i>	<i>Pojedynczy egzemplarz krzewiasty, wysokość ok 3m, pole pow. 2m² stan zdrowotny i statyczny dobry</i>						
80	Morwa biała	<i>Morus alba</i>	112	96	3	średni	zły	<i>Deformacja pokroju, drzewo opiera się o brzozę, uszkodzenie pnia u podstawy, drzewo pochylone, ogłowione z licznymi pędami kompensacyjnymi, dziupla w połowie wysokości pnia</i>	<i>Drzewo do usunięcia w ciągu najbliższych 5 lat</i>
80									
81	Morwa biała	<i>Morus alba</i>	184	173	8	średni	zły	<i>Znaczna deformacja pokroju, połowa pnia uszkodzona, odstąpnięte drewno, brak kallusu wokół rany, widoczna próchnica</i>	<i>Drzewo do usunięcia w ciągu najbliższych 5 lat</i>
81									


82	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	214	186	10	dobry	średni	Pokrój, wyniesiony nadmiernie, zdeformowany przez amputację wierzchołka i wytworzenie kilku przewodników, podłużna rana u podstawy odziomka oraz poziome wypęcznienie zaraz nad nią sugerują problemy ze strukturą drewna w odziomku. drzewo o osłabionej statyce pnia.	Obserwacja zmian w statyce, usunięcie drzewa w okresie do 5 lat	
82										
83	Żywotnik olbrzymi	<i>Thuja plicata</i>	Zwarta forma żywopłotu niestryżonego, wysokość około 4 m, powierzchnia około 114m ² , stan zdrowotny i statyczny dobry							




84	Świerk serbski	<i>Picea omorica</i>	/	/	5	dobry	dobry		Brak uwag	
84										
86	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	155	126	8	dobry	średni	Znacznie wyniesienie korony, wydłużenie pokroju, nadmierne podkrzesanie, pokrój odchylony, korona asymetryczna, pęknięcie kory u podstawy pnia bez widocznego kallusu.	Do obserwacji, zwłaszcza w miejscu pęknięcia kory u podstawy pnia	
86										




87	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	152	100	8	dobry	dobry	Znaczne wyniesienie korony, wydłużenie pokroju, nadmierne podkrzesanie, pokrój odchylony, korona asymetryczna, rozwidlenie w kształtne z początkiem zakorka, początek zasiedlenia jemiola	Usunąć jemiolę, obserwować zmiany w statyce drzewa
87									
88	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	160	132	8	dobry	dobry	Znaczne wyniesienie korony, wydłużenie pokroju, nadmierne podkrzesanie, pokrój odchylony, korona asymetryczna, rozwidlenie w kształtne z początkiem zakorka, początek zasiedlenia jemiola, wrośnięty pręt	Usunąć jemiolę, obserwować zmiany w statyce drzewa




89	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	124	95	6	dobry	dobry	Znaczne wyniesienie korony, wydłużenie pokroju, nadmierne podkrzesanie, pokrój odchylony, liczne pędy na całej długości pnia - brak wyraźnej podstawy korony	Brak uwag
89									
90	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	400	304	21	średni	średni	Znaczne zasiedlenie jemiółą, liczne zrakowacenia w tkance korony, pokrój znacznie podkrzesany, rozwidlenie v-kształtne z zakorkiem, pionowe zmiany w strukturze odziomka - cienie asymilacyjne, sugerują zmiany w strukturze drewna, widoczny posusz do 20%. Wzdłuż pnia liczne kikuty po amputacji, niektóre niezalane obręczą kalusową. Wypęcznienie w połowie wysokości pnia sugeruje próchnienie na tej wysokości. Drzewo o osłabionej statyce w obrębie pnia oraz w koronie. Drzewo o znacznych walorach krajobrazowych, pojawienie się pędów kompensacyjnych w niewielkich ilościach sugeruje znaczne zużycie biologiczne drzewa	Oczyszczenie z jemioly poprzez odcięcie kul od gałęzi. W miarę możliwości oczyszczenie ze zrakowaceń. Obserwacja statyki drzewa. Z racji znacznych walorów krajobrazowych i imponujących rozmiarów, pomimo zużycia biologicznego, sugeruje się objęcie drzewa ochroną pomnikową.








91	Buk pospolity	<i>Fagus silvatica</i>	480	360	25	dobry	dobry	<p>Rozwidlenie u-kształtne [wzmocniona struktura] u podstawy korony, pokrój charakterystyczny dla pokroju Nieznaczne pęknięcia w podstawie odziomka Nieznaczny posusz w podstawie korny Drzewo pomnikowe, o znacznych walorach krajobrazowych</p>	Usunięcie posuszu
91									






92	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	93	75	8	dobry	średni	<p>Gniazdo, Nadmierne podkrzesanie, pokrój odchylony, korona asymetryczna, początek zasiedlenia jemiółą, niezalane kalusem uszkodzenie drewna w połowie pnia połączone z rozpęgnięciem - w przyszłości powstanie tu ubytek osłabiający statykę pnia, pozioma dziupla powstała w wyniku amputacji konara.</p>	<p>Usunąć jemiółę, obserwować zmiany w statyce</p>	
92										


93	Platan klonolistny	<i>Platanus x hispanica</i>	468	360	24	dobre	dobre	<p><i>Drzewo pomnikowe, istotne krajobrazowo, pokrój charakterystyczny dla gatunku, u podstawy korony widoczny kikut po amputacji konara, posusz gałęzi, nieznaczny, charakterystyczny dla gatunku, rozwidlenie u kształtne - wzmacnione, u podstawy pnia widoczne ubytki o niewielkiej średnicy jednak znacznej głębokości, przez które będzie wlewać się woda do wnętrza pnia. widoczna próchnica</i></p>	<p>- oczyszczenie z posuszu - obserwacja pęknięć u podstawy pnia</p>
93									

94	Kasztanowiec biały	<i>Aesculus hippocastanum</i>	258	226	16	dobry	dobry	<p><i>Korona asymetryczna, kilka przewodników, rozwidlenie ukształtne [jako wzmocnienie struktury], w odziomku dwa ubytki: kilkucentymetrowy z odsłonięciem drewna oraz kilkunastocentymetrowy ze znacznym odsłonięciem drewna i widoczną próchnicą.</i></p>	<p><i>Obserwacja zmian w statyce drzewa</i></p>
94									



95	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	518	422	18	zły	średni	<p>Pomnik przyrody, inwazyjne zasiedlenie jemiółą, liczne zrakowacenia w tkance korony, pokrój podkrzesany, rozwidlenie v-kształtne z zakorkiem, pionowe zmiany w strukturze odziomka - cienie asymilacyjne, sugerują zmiany w strukturze drewna, przy brzdach w odziomku widoczna próchnica, podstawa pnia ze znaczną pionową dziuplą, widoczny posusz postępujący od wierzchołka na całej strukturze korony do 40%. Wzdłuż pnia liczne kikuty po amputacji, niektóre niezalane obręczą kalusową. Wypęcznienie w połowie wysokości pnia sugeruje próchnienie na tej wysokości. Drzewo o osłabionej statyce w obrębie pnia oraz w koronie. Drzewo o znacznych walorach krajobrazowych. Wysokie zużycie biologiczne drzewa.</p>	<p>Oczyścić z posuszu, jemióły oraz w miarę możliwości ze zrakowaceń, obserwować zmiany w statyce pnia oraz podstawy korony. obserwacja stanu statycznego drzewa, w miarę konieczności stosowanie wiązań dynamicznych</p>	
95										


96	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	281	213	11	dobry	średni	<p>Znaczne zasiedlenie jemiola, pokrój znacznie podkrzesany, wydłużony, rozwidlenie v-kształtne z zakorkiem, konary mocno wydłużone co obciąża rozwidlenie; pionowe zmiana w strukturze odziomka - cienie asymilacyjne, sugerują zmiany w strukturze drewna. Wypęcznienie w połowie wysokości pnia sugeruje próchnienie. pokrój odchylony znacznie. wrośnięte elementy stalowe</p> <p>Oczyszczenie z jemioly poprzez odcięcie kul od gałęzi. Obserwacja statyki drzewa.</p>
96								


97	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	518	395	22	dobry	dobry	Drzewo pomnikowe, posusz charakterystyczny dla gatunku, korona wyniesiona - podkrzesana; gniazdo, rozwidlenie v-kształtne, u podstawy pnia rozległy ubytek w drewnie, widoczna próchnica	Oczyszczenie z posuszu, obserwacja zmian w statyce odziomka	
97						 				




98	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	164	130	8	dobry	średnia	<i>Pęknięcie wzdłuż pnia na całej jego długości z wyodróżnieniem drewna, pęknięcie zalane słupem kalusowym - wzmocnienie struktury, początek zasiedlenia jemiółą, asymetryczna korona</i>	<i>Usunięcie jemióły Obserwacja stanu styczego drzewa</i>
98									
99	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	263	192	12	dobry	średni	<i>Nieznaczne zasiedlenie jemiółą, pokrój podkrzesany, wydłużony, rozwidlenie v-kształtne z zakorkiem, konary wydłużone o zmiennym przebiegu co obciąża rozwidlenie. Pionowa zmiana w strukturze odziomka - cień asymilacyjny, sugeruje zmiany w strukturze drewna. problem ze strukturą drewna pod koroną o czym świadczy początek butelkowatości pnia - zgrubienie. w rozwidleniu konarów pozostał poziomy kikut od którego dalej będzie postępować uszkodzenie drewna. Pokrój odchylony, nieznaczny posusz</i>	<i>Oczyszczenie z jemióły poprzez odcięcie kul od gałęzi. oczyszczenie z posuszu Obserwacja statyki drzewa.</i>







100	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	183	142	10	dobry	dobry	Asymetryczna korona, rozwidlanie v-kształtne z zakorkiem, początek zasiedlenia jemiota, pokrój podkrzesany, nadmiernie wydłużony, odchylający	Usunąć jemiotę, obserwacja zmian w statyce
100									
101	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	153	122	11	dobry	dobry	Asymetryczna korona, rozwidlanie v-kształtne z zakorkiem, początek zasiedlenia jemiota, pokrój podkrzesany, nadmiernie wydłużony, odchylający - silnie rozwinięta strefa przykorzeniowa	Usunąć jemiotę, obserwacja zmian w statyce
101									

102	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	60	36	3	dobry	dobry	Brak zaznaczonego pnia	Brak uwag
102									
103	Jodła pospolita	<i>Abies alba</i>	/	/	4	dobry	dobry		Brak uwag
103									



104	Jodła pospolita	<i>Abies alba</i>	/	/	5	<i>dobry</i>	<i>dobry</i>		<i>Brak uwag</i>
									
105	Jodła pospolita	<i>Abies alba</i>	/	/	5	<i>dobry</i>	<i>dobry</i>		<i>Brak uwag</i>
106	Świerk kujący 'Glauca'	<i>Picea pungens 'Glauca'</i>	/	/	6	<i>dobry</i>	<i>dobry</i>		<i>Brak uwag</i>
									


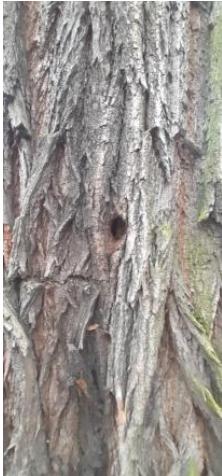


107	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	171	145	7	dobry	średni	<p><i>Asymetryczna korona, rozwidlanie v-kształtne z zakorkiem, początek zasiedlenia jemiola, pokrój nadmiernie wydłużony, odchylający. posusz nieznaczny w dolnej części korony. podstawa pnia z niewielkim uszkodzeniem w strefie przykorzeniowej - silnie rozwinięta strefa przykorzeniowa</i></p>	obserwacja zmian w statyce
107									

108	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	157	195	12	średni	średni	<p><i>W obrębie całej korony widoczny posusz postępujący od gałązek do 15%. dziupla w połowie wysokości pnia, rozwidlenie v-kształtne z zakorkiem. Pień u podstawy sugeruje wypróchnienie</i></p>	<p><i>obserwacja zmian w statyce, usunięcie posuszu. Ze względu na osłabienie statyczne oraz gatunek drzewa sugeruje się podjęcie decyzji o usunięciu w czasie do 5 lat</i></p>
108									

109	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	90	72	4	Dobry	dobry	Asymetryczna korona, rozwidlanie v-kształtne	Brak uwag
109									
110	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	102	61	4	Dobry	dobry	Asymetryczna korona, rozwidlanie v-kształtne, odchylony pokrój	Brak uwag
110									

111	Leszczyna turecka	<i>Corylus colurna</i>	84	73	5	dobry	dobry	Gniazdo, liczne pędy wzdłuż całego pnia, podkrzesywane drzewo, podwójny wierzchołek, wysłużony, na pniu widoczne ubytki powstałe w wyniku podkrzesywania	Brak uwag
111									
112	Leszczyna pospolita	<i>Corylus avellana</i>	Forma wysokiego krzewu koło 9m ²						
113	Żywotnik 'Smaragd'	<i>Thuja occidentalis</i> 'Smaragd'	/	/	2	dobry	dobry		Brak uwag

114	Żywotnik 'Smaragd'	<i>Thuja occidentalis</i> 'Smaragd'	/	/	2	dobry	dobry		Brak uwag
114									
115	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	74	59	5	dobry	dobry	- uszkodzenie u podstawy pnia oraz u podstawy korony	Brak zaleceń
115									






116	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	310	257	11	średni	średni	<p>Asymetryczna korona, rozwidlanie v-kształtne z zakorkiem, zasiedlenie jemiolą, posusz do 10%. pokrój pnia odchylony, sam pień wygięty w łuk, widoczne dziuple oraz niewielkie wypróchnienia w szczelinach kory. Podstawa pnia sugeruje wypróchnianie drewna wewnątrz</p>	<p>obserwacja zmian w statyce, usunięcie posuszu. Ze względu na osłabienie statyczne oraz gatunek drzewa sugeruje się podjęcie decyzji o usunięciu w czasie do 5 lat</p>
116									

**Inwentaryzacja dendrologiczna
drzewostanu historycznego założenia
podworskiego Kuntersztyn w Grudziądzu**

WYKONAWCA:
Stones Design s.c.
Anna Griesa, Aleksander Szczawiński
Ul. Zawłocowa 25
86-300 Grudziądz
Tel: 607 184 100, 607 597 105

Funkcja	Imię i nazwisko	skala	data
Projektant	arch. kraj. Natalia Tepper-Bartkowska	1:500	2016-02

LEGENDA

-  DRZEWO LIŚCIASTE
-  DRZEWO IGLASTE
-  GRUPA KRZEWÓW
-  DRZEWO DO USUNIĘCIA
-  GRANICA OPRACOWANIA

