



## **Inwentaryzacja drzewostanu i opinia dendrologiczna z gospodarką drzewostanem**

<b>Nazwa i adres obiektu:</b>	Zabytkowy Park w Dąbrowie Dom Pomocy Społecznej w Dąbrowie Dąbrowa 1, 95-047 Jeżów, Dz. nr: 135, 136, 144, 145/2, obręb Leszczyny
<b>Kategoria obiektu:</b>	-
<b>Inwestor:</b>	Dom Pomocy Społecznej w Dąbrowie Dąbrowa 1, 95-047 Jeżów
<b>Jednostka projektowa:</b>	Przedsiębiorstwo Usług Geodezyjnych Geodeta Ryszard Imioła ul. Kościuszki 1(pok. 5), 96-200 Rawa Mazowiecka
<b>Wykonał:</b>	mgr inż. arch. kraj. Paweł Mikołaj Dzierżek Szymanowice 33, 99-440 Zduny

## **Zawartość opracowania:**

<b>1. Dane podstawowe.....</b>	<b>3</b>
<b>2. Podsatwa opracowania.....</b>	<b>3</b>
<b>3. Przedmiot cel i zakres opracowania.....</b>	<b>3</b>
<b>4. Metodyka.....</b>	<b>4 - 5</b>
<b>5. Inwentaryzacja drzewostanu.....</b>	<b>5</b>
<b>5.1. Tabelaiczne zestawienie drzew i krzewów.....</b>	<b>5 - 10</b>
<b>6. Opinia dendrologiczna wraz z gospodarką drzewostanem.....</b>	<b>10</b>
<b>6.1. Ocena stanu zachowania drzewostanu, gospodarka drzewostanem.....</b>	<b>11</b>
<b>6.2. Opinia dendrologiczna - tabelaiczne zestawienie drzew.....</b>	<b>11 - 40</b>
<b>6.3. Tabelaiczne zestawienie drzew i krzewów do usunięcia.....</b>	<b>41 - 42</b>
<b>6.4. Tabelaiczne zestawienie drzew i krzewów kwalifikujących się do pielęgnacji.....</b>	<b>42 - 48</b>
<b>6.5. Wnioski, zalecenia pielęgnacyjne i konserwatorskie dla drzewostanu.....</b>	<b>48 - 49</b>
<b>7. Zdjęcia obrazujące przykładowe uszkodzenia drzewostanu.....</b>	<b>50 - 59</b>

Załącznik graficzny

<b>TYTUŁ RYSUNKU</b>	<b>SKALA</b>
INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA	1 : 500
INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA Z GOSPODARKĄ DRZEWOSTANEM	1 : 500

## **1. Dane podstawowe**

Obiekt: Zabytkowy Park Podworski w Dąbrowie (dawniej Dąbrowa – Leszczyny), Dom Pomocy Społecznej, Dąbrowa 1, 95-047 Jeżów, zlokalizowany w obrębie Leszczyny, działki ewidencyjne nr:135, 136, 144, 145/2.

Inwestor: Starostwo Powiatowe w Brzezinach, ul. Sienkiewicza 16, 95-060 Brzeziny.

Jednostka projektowa: Przedsiębiorstwo Usług Geodezyjnych Geodeta Ryszard Imioła, ul. Kościuszki 1(pok. 5), 96-200 Rawa Mazowiecka.

## **2. Podstawa opracowania**

- umowa z Inwestorem,
- mapa do celów projektowych,
- wytyczne WUOZ Łódź.

## **3. Przedmiot, cel i zakres opracowania**

Przedmiotem opracowania jest drzewostan Parku Podworskiego, znajdującego się pod ochroną konserwatorską – wpis do rejestru zabytków, decyzją z dnia 01 Czerwca 1984 roku nr 723 dział A (KL.VI/534/5340/50/78).Po reformie administracyjnej z roku 1999 wpis do rejestru pod nr A/237.

Szeroko pojętym celem opracowania jest zachowanie drzewostanu park. Wiąże się to z zinwentaryzowaniem istniejącego drzewostanu (stwierdzenie stanu faktycznego zachowania), określeniem stanu zdrowia i statyki poszczególnych drzew wraz z zabiegami koniecznymi do przeprowadzenia w obrębie drzewostanu. Celem opracowania jest również poprawa bezpieczeństwa na terenie parku.

Zakres opracowania:

- inwentaryzacja drzewostanu i gospodarka drzewostanem w ujęciu geodezyjnym,
- inwentaryzacja drzewostanu w ujęciu tabelarycznym,
- opis stanu istniejącego drzewostanu,
- ocena stanu zdrowotnego,
- ocena statyki,
- zakres i rodzaj zalecanych prac pielęgnacyjno-konserwatorskich (forma tabelaryczna),
- ocena stanu zachowania drzewostanu wraz z gospodarką drzewostanem,

## 4. Metodyka

Ocenę stanu zdrowotnego oraz statyki drzew wykonano na podstawie kompleksowej diagnostyki dendrologicznej, opierając się na inwentaryzacji drzewostanu, a także na dodatkowych danych o każdym drzewie określonych w terenie metodą wizualną.

Prace wykonano w dwóch etapach: terenowym i studyjnym.

Zakres prac terenowych obejmował:

- określenie pozycji poszczególnych drzew,
- określenie wymiarów drzew,
- określenie stanu istniejącego drzewostanu,
- wizualną ocenę drzewostanu,
- wykonanie zdjęć,
- określenie zabiegów pielęgnacyjnych.

Zakres prac studyjnych obejmował:

- zestawienie tabelaryczne wyników prac terenowych,
- wykonanie zestawień tematycznych i ilościowych dotyczących badanego drzewostanu,
- zebranie i przedstawienie wniosków,
- określenie zaleceń pielęgnacyjnych i konserwatorskich,
- graficzne przedstawienie drzewostanu istniejącego, drzewostanu do usunięcia,
- sporządzenie kosztorysu prac związanych z pielęgnacją.

Stan zdrowotny określono w trzech głównych grupach: dobrej, średniej, złej.

Do grupy pierwszej kwalifikowano drzewa niewykazujące odstępstwa od „drzewa zdrowego” pod względem takich symptomów jak: ilość wydzielonego posuszu, ilość i rozmiar uszkodzeń chorobowych pnia i korony (rany, ubytki, dziuple, nekrozy, grzyby szkodniki), ogólnej witalności (żywołności).

Do grupy drugiej - średniej kwalifikowano drzewa wykazujące znaczne odstępstwa od „drzewa zdrowego” pod względem wyżej wymienionych symptomów, ale rokujące dalszy rozwój po zastosowaniu odpowiednich zabiegów pielęgnacyjnych.

Grupa trzecia to drzewa wyraźnie chore, nierokujące lub w bardzo małym stopniu rokujące przeżycie. Drzewa te w zdecydowanej większości przeznaczają się do wycinki.

Ocenę statyki drzew określono również w trzech grupach: dobrej, średniej, złej.

Kwalifikując drzewa do poszczególnych grup kierowano się oceną kotwienia drzewa w podłożu oraz oceną wytrzymałości pnia i konarów na złamania i rozłamania, uwzględniając rzeczywiste i potencjalne zagrożenie dla ludzi, mienia oraz infrastruktury w otoczeniu drzewa.

Przy określaniu statyki i stanu zdrowotnego zastosowano także grupy pośrednie (dobra/średnia, średnia/zła), w przypadku drzew trudnych do przydzielenia do określonej grupy.

Zabiegi pielęgnacyjne (w tym usunięcie drzewa) są wynikiem waloryzacji drzewa w otoczeniu (brane pod uwagę są nie tylko ocena statyki czy zdrowotności, ale także relacje drzewa z otoczeniem, położenie, waloryzacja gatunkowa, wiekowa, historyczna i gabarytowa).

Przy opracowywaniu części opisowej zastosowano nomenklaturę i taksonomię zgodną z „Dendrologią” autorstwa W. Seneta oraz J. Dolatowski (wyd. PWN 1997 r.).

## 5. Inwentaryzacja drzewostanu

Inwentaryzacja objęła 201 drzew i krzewów. Rodzaje tworzące drzewostan pod względem liczebności to: *Tilia* – lipa 111, *Populus* – topola 14 szt., *Acer* – klon 12 szt., *Betula* – brzoza 12 szt., *Carpinus* – grab 11 szt., *Aesculus* – kasztanowiec 7 szt., *Picea* – świerk 6 szt., *Robinia* – robinia 6 szt., *Salix* – wierzba 5 szt., *Fraxinus* – jesion 3 szt., *Pseudotsuga* – daglezja 3 szt., *Taxus* – cis 3 szt., *Quercus* – dąb 2 szt., *Larix* – modrzew 2 szt., *Malus* – jabłoń 1 szt., *Pyrus* – grusza 1 szt., *Chamaecyparis* – cyprysik 1 szt., *Syringa* – lilak 1 szt..

Obraz graficzny inwentaryzacji w załączniku na końcu opracowania.

### 5.1. Tabełaryczne zestawienie drzew i krzewów

Lp.	Rodzaj, gatunek	Obwód pnia [cm]	Wysokość [m]	Szerokość korony [m]	Uwagi
1.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	272	18	9	
2.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	223	17	10	
3.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	211	21-22	11	
4.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	218	19	12	
5.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	200	18	11	
6.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	210	18-19	11	
7.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	185	16	9	
8.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	228	18-19	12	
9.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	274	17-18	12	
10.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	142/130/ 113	17	10	
11.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	316	18-19	16	
12.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	265	21-22	12	
13.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	284	19	11	

Lp.	Rodzaj, gatunek	Obwód pnia [cm]	Wysokość [m]	Szerokość korony [m]	Uwagi
14.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	265	21-22	15	
15.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	310	21-22	15	
16.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	212	19-20	11	
17.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	216	14	8	
18.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	212	17-18	10	
19.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	254	19	11	
20.	<i>Larix decidua</i> - Modrzew europejski	180	17-18	9	
21.	<i>Robinia pseudoacacia</i> - Robinia akacjowa	187	17	10	
22.	<i>Populus x canadensis</i> - Topolakanadyjska	182	17-18	12	
23.	<i>Populus x canadensis</i> - Topolakanadyjska	131	18	7	
24.	<i>Populus x canadensis</i> - Topolakanadyjska	194	19	13	
25.	<i>Malus sp.</i> - Jabłoń	118	7	5,5	
26.	<i>Betula pendula</i> - Brzoza brodawkowata	98	16	7	
27.	<i>Betula pendula</i> - Brzoza brodawkowata	211	17	12	
28.	<i>Juniperus chinensis</i> - Jałowiec chiński	26	4	1,5	
29.	<i>Picea pungens</i> - Świerk kłujący	27	4	1,5	
30.	<i>Fraxinus excelsior</i> - Jesion wyniosły	128	15	10	
31.	<i>Betula pendula</i> - Brzoza brodawkowata	192	19	14	
32.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	250	20	15	
33.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	350	20-21	20	
34.	<i>Salix xsepulcralis</i> 'Chrysocoma' Wierzba płacząca	242	15	14	
35.	<i>Populus xcanadensis</i> - Topolakanadyjska	239	20	15	
36.	<i>Quercus robur</i> - Dąb szypułkowy	97	16	13	
37.	<i>Salix xsepulcralis</i> 'Chrysocoma' Wierzba płacząca	162	15	11	
38.	<i>Salix xsepulcralis</i> 'Chrysocoma' Wierzba płacząca	139	12-13	9	
39.	<i>Salix alba</i> - Wierzba biała	157	15	11	
40.	<i>Populus xcanadensis</i> - Topolakanadyjska	168	19	13	
41.	<i>Populus xcanadensis</i> Topolakanadyjska	170	18	14	
42.	<i>Populus tremula</i> - Topolaosika	26	7	3	
43.	<i>Populus tremula</i> - Topolaosika	114	13	7	
44.	<i>Robinia pseudoacacia</i> - Robinia akacjowa	74	8	6	
45.	<i>Populus tremula</i> - Topolaosika	29	7	3	
46.	<i>Robinia pseudoacacia</i> - Robinia akacjowa	58	8	7	
47.	<i>Larix decidua</i> - Modrzew europejski	207	17	15	

Lp.	Rodzaj, gatunek	Obwód pnia [cm]	Wysokość [m]	Szerokość korony [m]	Uwagi
48.	<i>Quercus robur</i> -Dąb szypułkowy	212	18-19	17	
49.	<i>Acer platanoides</i> -Klon pospolity	219	19-20	18	
50.	<i>Fraxinus pennsylvanica</i> -Jesion pensylwański	190	9	3	
51.	<i>Acer platanoides</i> -Klon pospolity	168	19	13	
52.	<i>Acer platanoides</i> -Klon pospolity	156	18	14	
53.	<i>Acer platanoides</i> -Klon pospolity	212	18	15	
54.	<i>Acer platanoides</i> -Klon pospolity	166	15-16	9	
55.	<i>Betula pendula</i> -Brzoza brodawkowata	49	9	4	
56.	<i>Betula pendula</i> -Brzoza brodawkowata	32	8	3	
57.	<i>Betula pendula</i> -Brzoza brodawkowata	39	8	3	
58.	<i>Populus tremula</i> -Topolaosika	247	24-25	15	
59.	<i>Acer platanoides</i> -Klon pospolity	314	19-20	19	
60.	<i>Tilia cordata</i> -Lipa drobnolistna	188	19	12	
61.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	270	21	13	
62.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	228	21-22	12	
63.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	232	19-20	13	
64.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	326	20	19	
65.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	211	20	14	
66.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	228	19-20	12	
67.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	209/194	20	16	
68.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	208	19-20	5	
69.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	201	20	13	
69a.	<i>Pseudotsuga menziesii</i> - Daglezja zielona	150	22-23	5	
70.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	232	22	12	
70a.	<i>Taxus baccata</i> -Cis pospolity	-	4,5	3	
70b.	<i>Taxus baccata</i> -Cis pospolity	-	4,5	3	
70c.	<i>Syringa vulgaris</i> -Lilak pospolity	20	3,5	1,5	
71.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	232	22	13	
72.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	213	18	11	
73.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	217	23	12	
74.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	196	22	11	
75.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	275	21-22	12	
76.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	245	20	9	
77.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	309	23	14	
78.	<i>Acer platanoides</i> - Klon pospolity	285	21-22	19	
79.	<i>Aesculus hippocastanum</i> Kasztanowiec pospolity	166	18-19	17	
80.	<i>Acer platanoides</i> - Klon pospolity	144	21	14	
81.	<i>Acer platanoides</i> - Klon pospolity	215	21	18	
82.	<i>Aesculus hippocastanum</i> - Kasztanowiec pospolity	146	19	8	
83.	<i>Acer platanoides</i> - Klon pospolity	206	19-20	18	
84.	<i>Aesculus hippocastanum</i> Kasztanowiec pospolity	158	19-20	10	

Lp.	Rodzaj, gatunek	Obwód pnia [cm]	Wysokość [m]	Szerokość korony [m]	Uwagi
85.	<i>Acer platanoides</i> - Klon pospolity	320	21-22	18	
86.	<i>Betula pendula</i> -Brzoza brodawkowata	197	23	15	
87.	<i>Aesculus hippocastanum</i> Kasztanowiec pospolity	221	17	12	
88.	<i>Aesculus hippocastanum</i> Kasztanowiec pospolity	135	12-13	15	
89.	<i>Acer platanoides</i> -Klon pospolity	309	20-21	20	
90.	<i>Aesculus hippocastanum</i> Kasztanowiec pospolity	198	19-20	14	
91.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	232	25	13	
92.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	180	19	9	
93.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	280	22	11	
94.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	240	21	12	
95.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	225	23	12	
96.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	214	23-24	12	
97.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	267	20	10	
98.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	245	23-24	10	
99.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	221	23	11	
100.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	285	25-26	15	
101.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	246	25-26	14	
102.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	212	22	12	
103.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	273	23-24	14	
104.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	207	23-24	13	
105.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	169	22	11	
106.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	320	23-24	17	
107.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	181	18-19	9	
108.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	279	25	13	
109.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	158	18	9	
110.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	248	24	15	
111.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	268	22-23	15	
112.	<i>Carpinus betulus</i> -Grab pospolity	45	13	3,5	
113.	<i>Carpinus betulus</i> -Grab pospolity	48	14-15	4	
114.	<i>Carpinus betulus</i> -Grab pospolity	53/48/47	13-14	7	
115.	<i>Carpinus betulus</i> -Grab pospolity	66	13	7	
116.	<i>Carpinus betulus</i> -Grab pospolity	64	14	6	
117.	<i>Carpinus betulus</i> -Grab pospolity	45	12-13	4	
118.	<i>Carpinus betulus</i> -Grab pospolity	88	14-15	9	
119.	<i>Carpinus betulus</i> -Grab pospolity	104/80	15-16	9	
120.	<i>Carpinus betulus</i> -Grab pospolity	102	15-16	9	
121.	<i>Carpinus betulus</i> -Grab pospolity	94	16	8	
122.	<i>Carpinus betulus</i> -Grab pospolity	92	15-16	10	
123.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	271	19	11	
124.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	266	21	10	
125.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	309	22	14	
126.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	298	24-25	15	
127.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	168	19-20	9	



Lp.	Rodzaj, gatunek	Obwód pnia [cm]	Wysokość [m]	Szerokość korony [m]	Uwagi
128.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	252	21-22	13	
129.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	175	19-20	9	
130.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	286	23-24	15	
131.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	279	23-24	13	
132.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	282	23-24	14	
133.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	205	24	13	
134.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	302	24-25	14	
135.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	193	24-25	11	
135a.	<i>Betula pendula</i> -Brzoza brodawkowata	102	20	9	
135b.	<i>Betula pendula</i> -Brzoza brodawkowata	126	22	8	
135c.	<i>Betula pendula</i> -Brzoza brodawkowata	169	22	14	
135d.	<i>Betula pendula</i> -Brzoza brodawkowata	129	20	8	
135e.	<i>Betula pendula</i> -Brzoza brodawkowata	118	20	6	
135f.	<i>Robinia pseudoacacia</i> -Robinia akacyjowa	177	16	9	
136.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	288	23-24	17	
137.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	236	24	11	
138.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	227	24	13	
139.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	260/192	23	18	2 pnie utworzone w wyniku rozłamania
140.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	194	12-13	9	
141.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	269	23	14	
142.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	237	24-25	15	
143.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	209	23	14	
144.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	323	24	19	
145.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	237	22-23	13	
146.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	276	23-24	13	
147.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	231	22	11	
148.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	271	22	15	
149.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	224	21-22	15	
150.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	178	17	12	
151.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	270	24-25	16	
152.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	199	25	15	
153.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	214	23-24	13	
154.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	170	23	11	
155.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	184	23-24	14	
156.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	178	21	11	
157.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	178	22-23	15	
158.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	208	24-25	15	
159.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	216	24	13	
160.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	230	24	13	
161.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	156	19	12	
162.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	256	25-26	17	
163.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	182	19	12	

Lp.	Rodzaj, gatunek	Obwód pnia [cm]	Wysokość [m]	Szerokość korony [m]	Uwagi
164.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	185	24-25	11	
165.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	214	23	14	
166.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	170	21	10	
167.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	217	24	13	
168.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	184	23	12	
169.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	32	5	4	
170.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	186	23-24	15	
171.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	210	17-18	16	
172.	<i>Taxus baccata</i> -Cis pospolity	-	6	5	
173.	<i>Pyrus communis</i> - Grusza	165/53	13	10	
174.	<i>Robinia pseudoacacia</i> - Robinia akacjowa	240	16	13	
175.	<i>Robinia pseudoacacia</i> -Robinia akacjowa	117	17	8	
176.	<i>Salix xsepulcralis</i> 'Chrysocoma' Wierzba płacząca	358	17-18	18	
177.	<i>Chamaecyparispisifera</i> Cyprysik groszkowy	78/78/64	7-8	7	
178.	<i>Fraxinus excelsior</i> - Jesion wyniosły	82	13-14	6	
179.	<i>Picea abies</i> - Świerk pospolity	109	18	7,5	
180.	<i>Picea abies</i> - Świerk pospolity	119	18	7,5	
181.	<i>Picea abies</i> - Świerk pospolity	111	17	7	
182.	<i>Picea abies</i> - Świerk pospolity	130	17	7	
183.	<i>Picea abies</i> - Świerk pospolity	117	16	7	
184.	<i>Pseudotsuga menziesii</i> - Daglezja zielona	170	19-20	7	
185.	<i>Pseudotsuga menziesii</i> - Daglezja zielona	99	13	6	
186.	<i>Populus nigra</i> - Topolaczarna	410	23	20	
187.	<i>Populus nigra</i> - Topolaczarna	406	25	20	
188.	<i>Populus nigra</i> - Topolaczarna	375	26	18	
189.	<i>Aesculus hippocastanum</i> - Kasztanowiec pospolity	223	17-18	12	
190.	<i>Acer platanoides</i> - Klon pospolity	211	19-20	14	
191.	<i>Populus tremula</i> - Topolaosika	372	26	14	

## 6. Opinia dendrologiczna wraz z gospodarką drzewostanem

Opinia dendrologiczna jest instrumentem określania stanu zachowania drzew i drzewostanu. Określa ona szczegółowo stan zdrowotny, statykę, a także zabiegi pielęgnacyjne dla poszczególnych drzew. Ujmuje cechy fizjologiczne i mechaniczne, co daje w zestawieniach tematycznych (gospodarka drzewostanem) obraz całościowej kondycji badanego drzewostanu i umożliwia podjęcie odpowiednich decyzji w procesie kształtowania obszaru opracowania.

## **6.1. Ocena stanu zachowania drzewostanu, gospodarka drzewostanem**

Okres powstania parku datowany jest na lata trzydzieste XX wieku. Z ewidencji wynika, iż założenie powstawało wraz z budowanym przez ostatniego właściciela Karola Sulikowskiego dworem. Należy jednak nadmienić, że część drzew w układach alejowych i szpalerowych ma więcej niż 100 lat. Może to świadczyć o wcześniejszych pracach planistycznych na tym terenie, niż te z lat trzydziestych. Układ parku jak i bryła dworu (styl Młoda Polska – jeden z nurtów modernizmu) nawiązywały do stylu modernistycznego. Z ewidencji wynika, że osnową kompozycji był układ alejowy – biegnąca po łuku aleja dojazdowa, łącząca się ze szpalem biegnącym wzdłuż północnej granicy parku, który z kolei łączył się z aleją na granicy wschodniej. Uzupełnieniem tej kompozycji była krótka alejka przed frontem dworu, prowadząca do części gospodarczej folwarku, a także aleja biegnąca przez miejscowość wzdłuż zachodniej granicy parku. Założenie parkowe w dużej mierze miało charakter gospodarczy. Około 60% terenu zajęty był przez sad. Uprawy sadownicze zlokalizowane były w południowej części parku. Pozostała część była przeznaczona pod ogród ozdobny. Krajobrazowy charakter założenia był realizowany przez nasadzenia drzew soliterowych oraz kompozycyjne grupy drzew i krzewów. W obrębie podjazdu, co jest charakterystyczne dla ogrodów modernistycznych dominowała roślinność formowana w postaci żywopłotów (można założyć, że była uzupełniona klombami lub kwietnikami).

Obecnie z założenia parkowego pozostał głównie układ alejowy. Czytelna jest aleja dojazdowa, szpaler na granicy północnej i aleja na granicy wschodniej. Widoczne są także pozostałości grup kompozycyjnych drzew (grupa świerków w obrębie części gospodarczej) czy soliterów (2 modrzewie przed frontem dworu). Niestety oprócz form żywopłotowych, nie przetrwały żadne grupy kompozycyjne krzewów. Drzewostan parku składa się głównie z gatunków rodzimych, z niewielkim dodatkiem drzew introdukowanych (kasztanowiec, dagleżja). Podstawowym drzewem na terenie parku jest lipa drobnolistna występująca wyłącznie w strukturze alej.

## **6.2. Opinia dendrologiczna - tabelaryczne zestawienie drzew**

Opinia objęła 201 pozycji w postaci jednostkowej (drzewa).

Lp.	Rodzaj, gatunek	Opis stanu istniejącego	Ocena stanu zdrowotnego	Ocena statyki	Zalecane zabiegi pielęgnacyjne
1.	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	Korona asymetryczna, pień częściowo pusty, liczne rany po wyciętych konarach – możliwość powstawania ubytków, 2 rozgałęzienia zagrożone rozłamaniem, posusz 15%.	Dobre/Średnie	Dobra/Średnia	Cięcia sanitarno – pielęgnacyjne, prześwietlenie korony, 1 x wiązanie 4 tony.
2.	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	Korona lekko asymetryczna, pień częściowo pusty, zablizniona rana od podstawy do wys. 2 m, posusz 5-10%.	Dobre/Średnie	Dobra/Średnia	Cięcia sanitarno – pielęgnacyjne.
3.	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	Pień częściowo pusty, 3 rozgałęzienia zagrożone rozłamaniem – korona zagrożona rozłamaniem, posusz 10%.	Dobre	Dobra/Średnia	Cięcia sanitarno – pielęgnacyjne, prześwietlenie górnej partii korony, 1 x wiązanie 2 tony.
4.	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	Pień częściowo pusty, rany po wyłamanych konarach przechodzące w ubytki, 1 rozgałęzienie zagrożone rozłamaniem, posusz 10-15%.	Dobre	Dobra/Średnia	Cięcia sanitarno – pielęgnacyjne.
5.	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	Korona asymetryczna, pień częściowo pusty, rany po wyłamanych konarach – możliwość powstawania ubytków, 2-3 rozgałęzień zagrożonych rozłamaniem, posusz 10-15%.	Dobre	Dobra	Cięcia sanitarno – pielęgnacyjne, odciążenie konarów.
6	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	Pień częściowo pusty, rany po wyciętych konarach – możliwość powstawania ubytków, 1 rozgałęzienie zagrożone rozłamaniem, posusz 5-10%.	Dobre	Dobra/Średnia	Cięcia sanitarno – pielęgnacyjne, prześwietlenie górnej partii korony, 1 x wiązanie 2 tony.
7.	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	Korona lekko asymetryczna, pień częściowo pusty, rany po wyciętych konarach – możliwość powstawania ubytków, częściowo zablizniona rana od podstawy do wys. 1,1 m – oznaki murszenia, przycięte korzenie przy odziomku – montaż krawężników, posusz 5-10%.	Dobre/Średnie	Średnia	Cięcia sanitarno – pielęgnacyjne, prześwietlenie korony.

Lp.	Rodzaj, gatunek	Opis stanu istniejącego	Ocena stanu zdrowotnego	Ocena statyki	Zalecane zabiegi pielęgnacyjne
8.	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	Pień częściowo pusty, rany po wyłamanych konarach – możliwość powstawania ubytków, 3 przewodniki od wys. 2,5 m – możliwość rozłamania, kolizja konarów w koronie, przycięte korzenie przy odziomku – montaż krawężników, posusz 10-15%.	Dobre/Średnie	Średnia	Cięcia sanitarno – pielęgnacyjne, prześwietlenie korony, wyrównanie pow. ran, 2 x wiązanie 2 tony.
9.	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	Pień częściowo pusty, narośl bakteryjna na wys. 0,6-1 m, posusz 10-15%.	Dobre/Średnie	Dobra/Średnia	Cięcia sanitarno – pielęgnacyjne, prześwietlenie korony.
10.	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	3 pnie od podstawy, posusz 5-10%.	Dobre	Dobra	Cięcia sanitarno – pielęgnacyjne.
11.	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	Niewielki ubytek w strukturze pnia pod korą, rany po wyciętych i wyłamanych konarach – możliwość postawiania ubytków, 1-2 rozgałęzienie zagrożone rozłamaniem, posusz 10%.	Dobre	Dobra	Cięcia sanitarno – pielęgnacyjne, odciążenie konarów, 1 x wiązanie 4 tony.
12.	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	Niewielki ubytek w strukturze pnia pod korą, 2-3 rozgałęzień zagrożonych rozłamaniem, zasiedlona przez jemiolę, posusz 10%.	Dobre	Dobra/Średnia	Cięcia sanitarno – pielęgnacyjne, prześwietlenie korony, 2 x wiązanie 2 tony.
13.	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	Lekko pochylone, od podstawy do wys. 2,3 m rozległy ubytek po wyłamanym przewodniku – pień pusty - grubość ścianki pnia ok. 8 cm, posusz 10-15%.	Średnie	Średnia/Zła	Do usunięcia.
14.	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	Pień częściowo pusty, 3 rozgałęzienia zagrożone rozłamaniem, prawdopodobne uszkodzenia korzeni w wyniku prac minikoparką, posusz 10%.	Dobry	Średnia	Cięcia sanitarno – pielęgnacyjne, prześwietlenie korony, 2 x wiązanie 4 tony.

Lp.	Rodzaj, gatunek	Opis stanu istniejącego	Ocena stanu zdrowotnego	Ocena statyki	Zalecane zabiegi pielęgnacyjne
15.	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	Niewielki ubytek w strukturze pnia pod korą, 2 rozgałęzienia zagrożone rozłamaniem, prawdopodobne uszkodzenia korzeni w wyniku prac minikoparką, posusz 10%.	Dobre	Średnia	Cięcia sanitarno – pielęgnacyjne, prześwietlenie korony, 1 x wiązanie 4 tony.
16.	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	Niewielki ubytek w strukturze pnia pod korą, korona zagrożona rozłamaniem, 2 rozgałęzienia zagrożone rozłamaniem, prawdopodobne uszkodzenia korzeni w wyniku prac minikoparką, posusz 10-15%.	Dobre/Średnie	Średnia	Cięcia sanitarno – pielęgnacyjne, prześwietlenie korony, 1 x wiązanie 4 tony.
17.	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	Rozległy ubytek od podstawy do wys. 2,3 m po wyłamany przewodniku – pień pusty – grubość ścianki pnia ok. 8-10 cm, prawdopodobne uszkodzenia korzeni w wyniku prac minikoparką, posusz 15-20%.	Średnie	Średnia	Do usunięcia.
18.	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	Pień częściowo pusty, rozległe rany przechodzące w ubytki, korona zagrożona rozłamaniem – pęknięcie poniżej rozgałęzienia (wiązanie sztywne w koronie), prawdopodobne uszkodzenia korzeni w wyniku prac minikoparką, posusz 15%.	Średnie	Średnia	Cięcia sanitarno – pielęgnacyjne, prześwietlenie korony, obniżenie korony o 3 m, 1 x wiązanie 4 tony.
19.	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	2 przewodniki od wys. 2,7 m – korona zagrożona rozłamaniem (wiązanie sztywne w koronie), prawdopodobne uszkodzenia korzeni w wyniku prac minikoparką, zasiedlone przez jemiołę, posusz 10 -15%.	Dobre	Średnia	Cięcia sanitarno – pielęgnacyjne, prześwietlenie korony, 1 x wiązanie 4 tony.
20.	<i>Larix decidua</i> Modrzew europejski	Lekko pochylony pień, uszkodzenia kory i drewna u podstawy, pień częściowo pusty na wys. odziomka, prawdopodobne uszkodzenia korzeni w wyniku prac maszynami uprawowymi, posusz 5-10%.	Średnie	Średnia	Cięcia sanitarno – pielęgnacyjne.
21.	<i>Robinia pseudoacacia</i> Robinia akacyjowa	Liczny odrost w dolnej partii korony, posusz 15%.	Dobre/Średnie	Dobra	Cięcia sanitarno – pielęgnacyjne, prześwietlenie korony.

Lp.	Rodzaj, gatunek	Opis stanu istniejącego	Ocena stanu zdrowotnego	Ocena statyki	Zalecane zabiegi pielęgnacyjne
22.	<i>Po ulus x canadensis</i> Topolakanadyjska	Oznaki zamierania, prawdopodobne uszkodzenia korzeni w wyniku prac minikoparką i maszynami uprawowymi, zasiedlone przez jemiolę, posusz 40%.	Średnie/Złe	Średnia	Do usunięcia.
23.	<i>Populus x canadensis</i> Topolakanadyjska	Oznaki zamierania, prawdopodobne uszkodzenia korzeni w wyniku prac minikoparką i maszynami uprawowymi, zasiedlone przez jemiolę, posusz 30-40%.	Średnie/Złe	Średnia	Do usunięcia.
24.	<i>Populus x canadensis</i> Topolakanadyjska	Pień posadowiony na wyniesieniu terenowym, pień częściowo pusty, prawdopodobne uszkodzenia korzeni w wyniku prac minikoparką i maszynami uprawowymi, zasiedlona przez jemiolę, posusz 15%, ograniczona możliwość prawidłowego rozwoju.	Średnie	Średnia	Do usunięcia.
25.	<i>Malus sp.</i> Jabłoń	Pień częściowo pusty, rany po wyłamanych i wyciętych konarach przechodzące w ubytki, posusz 15%.	Średnie	Dobra/Średnia	Cięcia sanitarno – pielęgnacyjne, wyrównanie pow. ran, formowanie korony.
26.	<i>Betula pendula</i> Brzoza brodawkowata	Niewielki ubytek w strukturze pnia pod korą, posusz do 5%.	Dobry	Dobra	Bez zabiegów.
27.	<i>Betula pendula</i> Brzoza brodawkowata	Pień częściowo pusty, posusz 10%.	Dobry/Średni	Dobra/Średnia	Cięcia sanitarno – pielęgnacyjne.
28.	<i>Juniperus chinensis</i> Jałowiec chiński	-	Dobry	Dobra	Bez zabiegów.
29.	<i>Picea pungens</i> Świerk kłujący	-	Dobry	Dobra	Bez zabiegów.

Lp.	Rodzaj, gatunek	Opis stanu istniejącego	Ocena stanu zdrowotnego	Ocena statyki	Zalecane zabiegi pielęgnacyjne
30.	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	Lekko przygluszone, zamierający przewodnik, rany po wyciętych konarach – możliwość powstawania ubytków, przycięte korzenie – montaż krawężników, posusz 15%.	Średni	Dobra/Średnia	Cięcia sanitarno – pielęgnacyjne, formowanie korony.
31.	<i>Betula pendula</i> Brzoza brodawkowata	Rozbudowana korona, od wys. 3,7 m do wys. 5 m ubytek z wyraźnym wysiękiem – pień częściowo pusty, przycięte korzenie – montaż krawężników, posusz 10-15%.	Dobry/Średni	Średnia	Badanie tensometrem, cięcia sanitarno – pielęgnacyjne, prześwietlenie korony.
32.	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	Niewielki ubytek w strukturze pnia pod korą, 3 konary zagrożone wyłamaniem, przycięte korzenie – montaż krawężników, zasiedlona przez jemiolę, posusz 10%.	Dobry	Dobra/Średnia	Cięcia sanitarno – pielęgnacyjne, odciążenie konarów.
33.	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	Rozbudowana korona, dwa przewodniki od wys. 2,3 m, jeden z przewodników silniejszy, wyraźne pęknięcie w rozwidleniu, zagrożenie rozłamaniem korony, jedno istniejące wiązanie w koronie, pień częściowo pusty, 4 rozgałęzienia zagrożone rozłamaniem, posusz 10 – 15%.	Dobre	Średnia	Cięcia sanitarno – pielęgnacyjne, prześwietlenie korony, 1 x wiązania 4 tony.
34.	<i>Salix xsepulcralis</i> 'Chrysocoma' Wierzba płacząca	Pień częściowo pusty, lekko pochylony, na wys. 3,8 m posadowiona korona, lekki kabłąkowaty uskok przewodnika, konary zaatakowane przez hubę drzewną, korona lekko pochylona, środek ciężkości korony przesunięty względem podstawy pnia o ok. 2 m, zaawansowana wiekowo, zagrożona wykrotem, rany po wyłamanych konarach – zagrożenie ubytków, na wys. 3,8 – 4 m rana po wyciętym konarze, powstający ubytek głęboki, posusz 15 – 20%.	Średni	Średnia	Do usunięcia.
35.	<i>Populus xcanadensis</i> Topolakanadyjska	Pień częściowo pusty, korzenie przycięte, w odległości ok. 1 m przez krawężnik, zasiedlona przez jemiolę, posusz 30%,	Średni	Średnia	Do usunięcia



Lp.	Rodzaj, gatunek	Opis stanu istniejącego	Ocena stanu zdrowotnego	Ocena statyki	Zalecane zabiegi pielęgnacyjne
36.	<i>Quercus robur</i> Dąb szypułkowy	Lekko przygłuszone, posusz 5 – 10%.	Dobry	Dobra	Cięcia sanitarno – pielęgnacyjne.
37.	<i>Salix xsepulcralis</i> 'Chrysocoma' Wierzba płacząca	Pień częściowo pusty, lekko pochylony, korona asymetryczna, rozległe rany po wyłamanych konarach, korona zagrożona wyłamaniem, posusz 10 – 15%.	Dobre/Średnie	Średnia	Do usunięcia.
38.	<i>Salix xsepulcralis</i> 'Chrysocoma' Wierzba płacząca	Wyłamany przewodnik, Pień częściowo pusty, rozległe rany po wyłamanych konarach, zagrożone wykrotem, liczne owocniki huby drzewnej, posusz 35 - 40%.	Średnie	Średnia/Zła	Do usunięcia.
39.	<i>Salix alba</i> Wierzba biała	Uszkodzone nabiegi korzeniowe, 1 rozgałęzienie zagrożone rozłamaniem, posusz 15%.	Dobre	Dobra/ Średnia	Cięcia sanitarno – pielęgnacyjne, odciążenie konaru zagrożonego wyłamaniem.
40.	<i>Populus xcanadensis</i> Topola kanadyjska	Przycięte korzenie w odległości 1,5 m i 2 m przez krawężnik chodnika, lekko pochylona, pień częściowo pusty, zasiedlona przez jemiolę, posusz 40%, ograniczona możliwość rozwoju.	Średnie	Średnia	Do usunięcia.
41.	<i>Populus xcanadensis</i> Topolakanadyjska	Pień częściowo pusty, zasiedlona przez jemiolę, posusz 20 - 25%, korzenie przycięte 2 m przez krawężnik chodnika i przez maszyny uprawowe, ograniczona możliwość rozwoju.	Średnie	Średnia	Do usunięcia.
42.	<i>Populus tremula</i> Topola osika	-	Dobre	Dobra	Bez zabiegów.

Lp.	Rodzaj, gatunek	Opis stanu istniejącego	Ocena stanu zdrowotnego	Ocena statyki	Zalecane zabiegi pielęgnacyjne
43.	<i>Populus tremula</i> Topolaosika	Pochylone, zablizniona rana od podstawy do wys. 1 m, posusz do 5%.	Dobre	Dobra	Bez zabiegów.
44.	<i>Robinia pseudoacacia</i> Robinia akacyjowa	Lekko pochylone, posusz 5-10%	Dobre/Średnie	Dobra	Cięcia sanitarno – pielęgnacyjne.
45.	<i>Populus tremula</i> Topolaosika	-	Dobre	Dobra	Bez zabiegów.
46.	<i>Robinia pseudoacacia</i> Robinia akacyjowa	Posusz 5-10%.	Dobre	Dobra	Cięcia sanitarno – pielęgnacyjne.
47.	<i>Larix decidua</i> Modrzew europejski	Niewielki ubytek w strukturze pnia pod korą, prawdopodobne uszkodzenia korzeni w wyniku prac maszynami rolniczymi, niewielkie uszkodzenia kory, posusz 10%.	Dobre/Średnie	Średnia	Cięcia sanitarno – pielęgnacyjne.
48.	<i>Quercus robur</i> Dąb szypułkowy	Korona lekko pochylona, dwa rozgałęzienia zagrożone rozłamaniem, oznaki zasychania konarów w górnej partii korony, posusz 30%.	Średnie	Dobra/Średnia	Cięcia sanitarno – pielęgnacyjne, odciążenie konarów zagrożonych wyłamaniem.
49.	<i>Acer platanoides</i> Klon pospolity	Rozległa częściowo zablizniona rana od wys. 4 m do wys. 7 m po wyłamaniu przewodnika, pień częściowo pusty, 3 rozgałęzienia zagrożone rozłamaniem, posusz 15-20%.	Dobre/Średnie	Dobra/Średnia	Cięcia sanitarno – pielęgnacyjne, odciążenie konarów, prześwietlenie korony, 1 x wiązanie 2 tony.

Lp.	Rodzaj, gatunek	Opis stanu istniejącego	Ocena stanu zdrowotnego	Ocena statyki	Zalecane zabiegi pielęgnacyjne
50.	<i>Fraxinus pennsylvanica</i> Jesion pensylwański	Wyłamana korona, brak możliwości rozwoju.	Złe	Średnia	Do usunięcia.
51.	<i>Acer platanoides</i> Klon pospolity	Lekko pochylone, korona asymetryczna, 1 rozgałęzienie zagrożone rozłamaniem, posusz 15%.	Dobre	Dobra/Średnia	Cięcia sanitarno – pielęgnacyjne, prześwietlenie korony, 1 x wiązanie 2 tony.
52.	<i>Acer platanoides</i> Klon pospolity	Lekko pochylone, 2 przewodniki od wys. 2,8 m – możliwość rozłamania korony, niewielkie uszkodzenia kory na pniu i nabiegach korzeniowych, posusz 15%.	Dobre/Średnie	Dobra	Cięcia sanitarno – pielęgnacyjne.
53.	<i>Acer platanoides</i> Klon pospolity	Rozległa częściowo zabliźniona rana od podstawy do wys. 1,4 m i na wys. 0,8 m, pień częściowo pusty, 3 rozgałęzienia zagrożone rozłamaniem, posusz 15%.	Dobre/Średnie	Dobra/Średnia	Cięcia sanitarno – pielęgnacyjne, prześwietlenie korony, odciążenie konarów, 1 x wiązanie 2 tony.
54.	<i>Acer platanoides</i> Klon pospolity	Niewielki ubytek w strukturze pnia pod korą, 2 przewodniki od wys. 3,7 m – możliwość rozłamania korony, posusz 10-15%.	Dobre/Średnie	Dobra/Średnia	Cięcia sanitarno – pielęgnacyjne, prześwietlenie korony.
55.	<i>Betula pendula</i> Brzoza brodawkowata	-	Dobre	Dobra	Bez zabiegów.
56.	<i>Betula pendula</i> Brzoza brodawkowata	-	Dobre	Dobra	Bez zabiegów.
57.	<i>Betula pendula</i> Brzoza brodawkowata	-	Dobre	Dobra	Bez zabiegów.

Lp.	Rodzaj, gatunek	Opis stanu istniejącego	Ocena stanu zdrowotnego	Ocena statyki	Zalecane zabiegi pielęgnacyjne
58.	<i>Populus tremula</i> Topolaosika	Rozbudowana korona – zagrożona rozłamaniem i wyłamaniem, pień częściowo pusty, liczne rany po wyciętych i wyłamanych konarach – możliwość powstawania ubytków, drzewo na granicy witalnej, posusz 25-30%.	Średnie	Średnia	Do usunięcia.
59.	<i>Acer platanoides</i> Klon pospolity	Drzewo o wymiarach pomnikowych, rozległa rana od podstawy do wys. 1,5 m, pień częściowo pusty, rozległa rana w rozgałęzieniu na wys. 3,5 m, 3 przewodniki od wys. 3,5 m – możliwość rozłamania korony, posusz 20%.	Dobre/Średnie	Średnia	Cięcia sanitarno – pielęgnacyjne, odciążenie konarów, 2 x wiązanie 4 tony.
60.	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	Pień częściowo pusty, rany po wyciętych konarach – możliwość powstawania ubytków, oznaki zasychania konarów w górnej partii korony, 1 rozgałęzienie zagrożone rozłamaniem, przycięte korzenie – montaż krawężników, posusz 25%.	Dobre/Średnie	Dobra/Średnia	Cięcia sanitarno – pielęgnacyjne, odciążenie konaru zagrożonego wyłamaniem.
61.	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	Rozległa rana od podstawy do wys. 4 m, pień pusty (owocniki grzybów) – grubość ścianki pnia ok. 8-10 cm, 3 rozgałęzienia zagrożone rozłamaniem, przycięte korzenie – montaż krawężników, posusz 15%.	Średnie	Średnia	Cięcia sanitarno – pielęgnacyjne, prześwietlenie korony, obniżenie korony o 4-5 m, 2 x wiązanie 2 tony.
62.	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	Pień częściowo pusty do wys. 4 m, na wys. 4 m rozległy ubytek po wyłamaniu konarze, 4-5 rozgałęzień zagrożonych rozłamaniem, oznaki zasychania konarów w górnej partii korony, przycięte korzenie – montaż krawężników, posusz 20%.	Średnie	Dobra/Średnia	Cięcia sanitarno – pielęgnacyjne, prześwietlenie korony, wyrównanie pow. ran, 1 x wiązanie 4 tony.
63.	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	Pień częściowo pusty, rany po wyciętych i wyłamanych konarach – możliwość powstawania ubytków, kolizja konarów w koronie, 2-3 rozgałęzień zagrożonych rozłamaniem (wiązanie sztywne w koronie), przycięte korzenie – montaż krawężników, posusz 10-15%	Dobre	Dobra/Średnia	Cięcia sanitarno – pielęgnacyjne, prześwietlenie korony, 1 x wiązanie 4 tony.

Lp.	Rodzaj, gatunek	Opis stanu istniejącego	Ocena stanu zdrowotnego	Ocena statyki	Zalecane zabiegi pielęgnacyjne
64.	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	Korona asymetryczna, pień lekko pochylony, rozległy ubytek po wyłamaniu przewodnika od wys. 0,4 m do wys. 6 m, pień pusty (owocniki grzybów) – grubość ścianki pnia ok. 8-10 cm, 2 konary zagrożone wyłamaniem (przeciwwaga dla całego drzewa), przycięte korzenie – montaż krawężników, posusz 15-20%.	Średnie	Średnia/Zła	Badanie tensometrem, cięcia sanitarno – pielęgnacyjne, odciążenie konarów, prześwietlenie korony, 2 x podpora, 1 x wiązanie 4 tony.
65.	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	Pień częściowo pusty – wysięk na pniu na wys. ok. 2,5m – owocniki grzybów, ubytek w rozgałęzieniu na wys. 3,8 m, 3 - 4 rozgałęzień zagrożonych rozłamaniem, przycięte korzenie – montaż krawężników, posusz 15%.	Średnie	Średnia	Cięcia sanitarno – pielęgnacyjne, prześwietlenie korony.
66.	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	Pień częściowo pusty, wzdłużna częściowo zabliźniona rana od wys. 0,5 m do wys. 3m, przycięte korzenie – montaż krawężników, posusz 10-15%.	Dobre/Średnie	Dobra/Średnia	Cięcia sanitarno – pielęgnacyjne, prześwietlenie korony.
67.	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	Pień do wys. 3 m pusty – grubość ścianki pnia ok. 10-12 cm, 2 przewodniki od wys. 2,5 m – pęknięcie poniżej rozgałęzienia (zabezpieczenia w postaci śrub i wiązania sztywnego) – korona zagrożona rozłamaniem, przycięte korzenie – montaż krawężników, posusz 15-20%.	Średnie	Średnia	Cięcia sanitarno – pielęgnacyjne, prześwietlenie korony, 1 x wiązanie 4 tony.
68.	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	Zredukowana korona, przycięte korzenie – montaż krawężników w odległości 0,8 m, uszkodzenie kory i drewna na wys. ok. 1,2 m, pień częściowo pusty, posusz 10%.	Średnie	Średnia/Zła	Badanie tensometrem, cięcia sanitarno – pielęgnacyjne.
69.	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	Korona asymetryczna, lekko pochylone, 2 przewodniki od wys. 2,5 m – korona zagrożona rozłamaniem (wiązanie sztywne w koronie), pień częściowo pusty, przycięte korzenie – montaż krawężników, posusz 10-15%.	Dobre/Średnie	Średnia	Cięcia sanitarno – pielęgnacyjne, prześwietlenie korony, 1 x wiązanie 4 tony.
69a.	<i>Pseudotsuga menziesii</i> Daglezja zielona	Kolizja korony z drzewami sąsiadującymi, niewielkie zabliźnione rany na pniu, posusz 5-10%.	Dobre/Średnie	Dobra	Cięcia sanitarno – pielęgnacyjne.

Lp.	Rodzaj, gatunek	Opis stanu istniejącego	Ocena stanu zdrowotnego	Ocena statyki	Zalecane zabiegi pielęgnacyjne
70.	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	2 przewodniki od wys. 2,4 m – możliwość rozłamania korony (wiązanie sztywne w koronie), pień częściowo pusty, od podstawy do wys. 0,4 m rozległa rana kory, przycięte korzenie – montaż krawężników, posusz 15%.	Dobre/Średnie	Dobra/Średnia	Cięcia sanitarno – pielęgnacyjne, prześwietlenie korony, 1 x wiązanie 4 tony.
70a.	<i>Taxus baccata</i> Cis pospolity	-	Dobre	Dobra	Bez zabiegów.
70b.	<i>Taxus baccata</i> Cis pospolity	-	Dobre	Dobra	Bez zabiegów.
70c.	<i>Syringa vulgaris</i> Lilak pospolity	-	Dobre	Dobra	Bez zabiegów.
71.	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	Lekko pochylone, pień częściowo pusty, 3-4 rozgałęzień zagrożonych rozłamaniem, oznaki zasychania konarów w górnej partii korony, przycięte korzenie – montaż krawężników, posusz 20-25%.	Dobre/Średnie	Dobra/Średnia	Cięcia sanitarno – pielęgnacyjne, prześwietlenie korony, 2 x wiązanie 2 tony.
72.	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	Pień pusty – grubość ściany pnia ok. 5 cm, rany i pęknięcia pnia na odcinku od wys. 3 m do wys. 7,5 m (spiralne pęknięcia) – zagrożenie wyłamania korony, rozległy ubytek od podstawy do wys. 2,5 m po wyłamanym przewodniku, oznaki zasychania konarów w górnej partii korony, przycięte korzenie – montaż krawężników, posusz 25-30%.	Średnie	Średnia/Zła	Badanie tensometrem, cięcia sanitarno – pielęgnacyjne, formowanie i odciążenie korony.
73.	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	Pień częściowo pusty, 2 przewodniki od wys. 9 m – zagrożenie rozłamaniem, przycięte korzenie – montaż krawężników, posusz 15%.	Dobre/Średnie	Dobra/Średnia	Cięcia sanitarno – pielęgnacyjne, prześwietlenie korony, 1 x wiązanie 2 tony.
74.	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	Liczne przewodniki – korona zagrożona rozłamaniem, pień częściowo pusty, przycięte korzenie – montaż krawężników, posusz 15-20%.	Dobre/Średnie	Dobra/Średnia	Cięcia sanitarno – pielęgnacyjne, prześwietlenie korony.

Lp.	Rodzaj, gatunek	Opis stanu istniejącego	Ocena stanu zdrowotnego	Ocena statyki	Zalecane zabiegi pielęgnacyjne
75.	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	Lekko pochylone, korona asymetryczna, 2 przewodniki od wys. 2,1 m – korona zagrożona rozłamaniem (wiązanie sztywne w koronie), pień częściowo pusty, rozległa częściowo zabliźniona rana od podstawy do wys. 2,2 m (wysięk u podstawy), oznaki zasychania konarów na głównym przewodniku, przycięte korzenie – montaż krawężników, posusz 35%.	Średnie	Średnia	Cięcia sanitarno – pielęgnacyjne, prześwietlenie korony, obniżenie korony o 3m, 1 x wiązanie 4 tony.
76.	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	Lekko pochylone, korona asymetryczna, pień pusty do wys. ok. 5 m, ubytek od podstawy do wys. 4 m, przycięte korzenie – montaż krawężników, posusz 10-15%.	Średnie	Średnia/Zła	Do usunięcia.
77.	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	Pień częściowo pusty do wys. 3,5 m, rozległe rany po wyciętych i wyłamanych konarach – ubytek po wyłamanych przewodniku, przycięte korzenie – montaż krawężników, posusz 15%.	Dobre/Średnie	Średnia	Badanie tensometrem, cięcia sanitarno – pielęgnacyjne, prześwietlenie korony, obniżenie korony o 3-5 m.
78.	<i>Acer platanoides</i> Klon pospolity	Drzewo o wymiarach pomnikowych, rozbudowana korona, niewielki ubytek w strukturze pnia pod korą, rany po wyciętych konarach – możliwość powstawania ubytków, 2 rozgałęzienia zagrożone rozłamaniem, posusz 15%.	Dobre	Dobra/Średnia	Cięcia sanitarno – pielęgnacyjne, prześwietlenie korony, wyrównanie pow. ran, 2 x wiązanie 4 tony.
79.	<i>Aesculus hippocastanum</i> Kasztanowiec pospolity	Pień częściowo pusty, korona przygłuszona, rany po wyciętych konarach – możliwość powstawania ubytków, posusz 10-15%.	Średnie	Dobra/Średnia	Cięcia sanitarno – pielęgnacyjne.
80.	<i>Acer platanoides</i> Klon pospolity	Korona przygłuszona, pień częściowo pusty, rany po wyciętych konarach – możliwość powstawania ubytków, 1 rozgałęzienie zagrożone rozłamaniem, posusz 10%.	Dobre/Średnie	Dobra	Cięcia sanitarno – pielęgnacyjne.

Lp.	Rodzaj, gatunek	Opis stanu istniejącego	Ocena stanu zdrowotnego	Ocena statyki	Zalecane zabiegi pielęgnacyjne
81.	<i>Acer platanoides</i> Klon pospolity	Oznaki zasychania konarów w górnej partii korony, niewielki ubytek w strukturze pnia pod korą, dwa przewodniki od wys. 3,8 m, na jednym z przewodników wzdłużna zabliźniona rana, w rozgałęzieniu możliwość powstawania ubytku kieszeniowego – zagrożenie rozłamania korony, posusz 25-30%	Średnie	Dobra/Średnia	Cięcia sanitarno – pielęgnacyjne, prześwietlenie korony, 1 x wiązanie 4 tony.
82.	<i>Aesculus hippocastanum</i> Kasztanowiec pospolity	Korona przygłuszona, liczne rany po wyciętych konarach przechodzące w ubytki, pień częściowo pusty, posusz 10-15%.	Dobre/Średnie	Dobra/Średnia	Cięcia sanitarno – pielęgnacyjne.
83.	<i>Acer platanoides</i> Klon pospolity	Korona mocno przygłuszona, pień częściowo pusty, rany po wyciętych i wyłamanych konarach przechodzące w ubytki, na wys. 2,1 m wycięty masywny konar – oznaki murszenia (owocniki grzybów), korona zagrożona rozłamaniem, posusz 25%.	Średnie	Średnia	Cięcia sanitarno – pielęgnacyjne, odciążenie konarów.
84.	<i>Aesculus hippocastanum</i> Kasztanowiec pospolity	Korona lekko przygłuszona, rany po wyciętych konarach – możliwość powstawania ubytków, niewielki ubytek w strukturze pnia pod korą, posusz 10%.	Dobre	Dobra/Średnia	Cięcia sanitarno – pielęgnacyjne.
85.	<i>Acer platanoides</i> Klon pospolity	Drzewo o wymiarach pomnikowych, korona asymetryczna, 2 przewodniki od wys. 2,2 m – korona zagrożona rozłamaniem, pień częściowo pusty, rozległa rana od wys. 1,9 m do wys. 5 m po wyłamany przewodniku, posusz 10-15%.	Dobre/Średnie	Średnia	Cięcia sanitarno – pielęgnacyjne, odciążenie – redukcja konarów - i prześwietlenie korony, 1 x wiązanie statyczne 2-4 tony..
86.	<i>Betula pendula</i> Brzoza brodawkowata	Pień lekko pochylony – częściowo pusty, rozległa wzdłużna częściowo zabliźniona rana od wys. 1 m do wys. 5,5 m, posusz 10-15%.	Dobre/Średnie	Dobra/Średnia	Cięcia sanitarno – pielęgnacyjne, prześwietlenie korony.



Lp.	Rodzaj, gatunek	Opis stanu istniejącego	Ocena stanu zdrowotnego	Ocena statyki	Zalecane zabiegi pielęgnacyjne
87.	<i>Aesculus hippocastanum</i> Kasztanowiec pospolity	Pień częściowo pusty, rany po wyciętych i wyłamanych konarach – możliwość powstawania ubytków, posusz 10-15%.	Dobre/Średnie	Dobra/Średnia	Cięcia sanitarno pielęgnacyjne. –
88.	<i>Aesculus hippocastanum</i> Kasztanowiec pospolity	Korona przygluszona nieregularna, pień częściowo pusty lekko pochylony, ubytek od podstawy do wys. 0,4 m, posusz 15%	Średni	Średnia	Cięcia sanitarno pielęgnacyjne. –
89.	<i>Acer platanoides</i> Klon pospolity	Drzewo o wymiarach pomnikowych, korona lekko asymetryczna rozbudowana niewielki ubytek w strukturze pnia pod korą, 4 konkurujące przewodniki – kolizja konarów w koronie, możliwość rozłamania korony, drobne rany kory i drewna, posusz 15-20%.	Dobre/Średnie	Dobra/Średnia	Cięcia sanitarno pielęgnacyjne, prześwietlenie korony, 2 x wiązanie 4 tony. –
90.	<i>Aesculus hippocastanum</i> Kasztanowiec pospolity	Lekko pochylone, korona asymetryczna, rozległe częściowo zabliznione spiralne pęknięcie na pniu - wysięk, pień częściowo pusty, posusz 15%	Dobre/Średnie	Dobra/Średnia	Cięcia sanitarno pielęgnacyjne. –
91.	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	Pień częściowo pusty, posadowione na niewielkim wyniesieniu terenowym, rozbudowana korona, 1 rozgałęzienie zagrożone rozłamaniem, posusz 10-15%.	Dobre	Dobra/Średnia	Cięcia sanitarno pielęgnacyjne, prześwietlenie korony, 1 x wiązanie 2 tony. –
92.	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	Korona lekko asymetryczna, 2 przewodniki od wys. 1,9 m – możliwość rozłamania korony, rany po wyciętych konarach – możliwość powstawania ubytków, posusz 15-20%.	Dobre/Średnie	Dobra/Średnia	Cięcia sanitarno pielęgnacyjne. –
93.	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	2 przewodniki od wys. 2,2 m – wyraźne pęknięcie poniżej rozgałęzienia (zabezpieczone śrubowaniem i wiązaniem sztywnym) – korona zagrożona rozłamaniem, pień częściowo pusty, posusz 10-15%.	Dobre/Średnie	Średnia	Cięcia sanitarno pielęgnacyjne, prześwietlenie górnej partii korony, 1 x wiązanie 4 tony. –

Lp.	Rodzaj, gatunek	Opis stanu istniejącego	Ocena stanu zdrowotnego	Ocena statyki	Zalecane zabiegi pielęgnacyjne
94.	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	2 przewodniki od wys. 2,1 m – możliwość powstawania ubytku kieszeniowego w rozgałęzieniu, pień częściowo pusty, oznaki zasychania konarów w górnej partii korony, posusz 15-20%.	Średnie	Dobra/Średnia	Cięcia sanitarno – pielęgnacyjne, prześwietlenie korony.
95.	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	Konkurujące ze sobą przewodniki, 2 rozgałęzienia zagrożone rozłamaniem, niewielki ubytek w strukturze pnia pod korą, posusz 15-20%.	Dobre	Dobra/Średnia	Cięcia sanitarno – pielęgnacyjne, prześwietlenie korony.
96.	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	Pień częściowo pusty, 4 przewodniki od wys. 4,5-5 m – możliwość rozłamania korony, posusz 15%.	Dobre	Dobra/Średnia	Cięcia sanitarno – pielęgnacyjne, prześwietlenie korony, 1 x wiązanie 4 tony.
97.	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	2 przewodniki od wys. 1,6 m, pęknięcie w rozgałęzieniu (zabezpieczone śrubowaniem i wiązaniem sztywnym) – korona zagrożona rozłamaniem, pień i przewodniki do wys. 2,5 m częściowo puste, 2 konary zagrożone wyłamaniem, posusz 15%.	Średnie	Średnia	Cięcia sanitarno – pielęgnacyjne, prześwietlenie korony, 1 x wiązanie 2 tony.
98.	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	2 przewodniki od wys. 3,5 m – korona zagrożona rozłamaniem, pień częściowo pusty, wzdłużne zabliznione rany na pniu, kolizja konarów w koronie, oznaki zasychania konarów, posusz 25%.	Średnie	Średnia	Cięcia sanitarno – pielęgnacyjne, prześwietlenie korony, 1 x wiązanie 4 tony.
99.	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	Pień częściowo pusty, 4 przewodniki (rozgałęzienia na wys. 2,7 m i 3,2m) – korona zagrożona rozłamaniem (zabezpieczenie wiązaniem sztywnym, drenaż w strukturze pnia), kolizja konarów w koronie posusz 15%.	Dobre/Średnie	Średnia	Cięcia sanitarno – pielęgnacyjne, prześwietlenie korony, 2 x wiązanie 4 tony.
100.	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	Pień do wys. 4,5 m częściowo pusty, 2 przewodniki od wys. 4-4,5 m – korona zagrożona rozłamaniem, pęknięcie pnia od wys. 3 m do wys. 4,5 m, ubytek na wys. 2,7 m, 2 rozgałęzienia zagrożone rozłamaniem, oznaki zasychania konarów w górnej partii korony, posusz 20-25%	Średnie	Średnia	Cięcia sanitarno – pielęgnacyjne, prześwietlenie korony, obniżenie korony o 3-5 m, 1 x wiązanie 4 tony.

Lp.	Rodzaj, gatunek	Opis stanu istniejącego	Ocena stanu zdrowotnego	Ocena statyki	Zalecane zabiegi pielęgnacyjne
101.	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	Korona lekko asymetryczna, 2 przewodniki od wys. 4,7 m – możliwość rozłamania korony, pień częściowo pusty, oznaki zasychania konarów w górnej partii korony, posusz 25%.	Średnie	Dobra/Średnia	Cięcia sanitarno – pielęgnacyjne, prześwietlenie korony, 1 x wiązanie 4 tony.
102.	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	Pień częściowo pusty, na wys. 1,7 m ubytek kieszeniowy gromadzący wodę – możliwość rozsadzania pnia przez lód, 2 rozgałęzienia zagrożone rozłamaniem, posusz 15%.	Dobre/Średnie	Dobra/Średnia	Cięcia sanitarno – pielęgnacyjne, prześwietlenie korony.
103.	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	Lekko pochylone, ubytek od podstawy do wys. 3 m, pień pusty – grubość ścianki pnia ok. 8-10 cm – zagrożone wyłamaniem, 2 do 3 rozgałęzień zagrożonych rozłamaniem, posusz 10-15%.	Średnie	Średnia/Zła	Badanie tensometrem, cięcia sanitarno – pielęgnacyjne, prześwietlenie korony.
104.	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	Pień częściowo pusty, 3 przewodniki od wys. 2,7 m – możliwość rozłamania korony (pęknięcia poniżej rozgałęzień), posusz 15%.	Dobre/Średnie	Średnia	Cięcia sanitarno – pielęgnacyjne, prześwietlenie korony, 2 x wiązanie 2 tony.
105.	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	Pień częściowo pusty, rozległe uszkodzenie kory i drewna od podstawy do wys. 1 m obejmujące ok. 40% obwodu pnia, 2 rozgałęzienia zagrożone rozłamaniem, posusz 10-15%.	Średnie	Średnia	Badanie tensometrem, cięcia sanitarno – pielęgnacyjne, prześwietlenie korony.
106.	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	2 przewodniki od wys. 2,5 m (zabezpieczone śrubowaniem i wiązaniem sztywnym) – korona zagrożona rozłamaniem (pęknięcie poniżej rozgałęzienia), pień i przewodniki częściowo puste do wys. 3 m, posusz 10-15%.	Dobre/Średnie	Średnia	Cięcia sanitarno – pielęgnacyjne, prześwietlenie korony, 1 x wiązanie 4 tony.
107.	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	Pień częściowo pusty, 2 przewodniki od wys. 2,8 m, rany po wyciętych konarach – możliwość powstawania ubytków, posusz 15-20%.	Średnie	Dobra/Średnia	Cięcia sanitarno – pielęgnacyjne, prześwietlenie korony.

Lp.	Rodzaj, gatunek	Opis stanu istniejącego	Ocena stanu zdrowotnego	Ocena statyki	Zalecane zabiegi pielęgnacyjne
108.	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	Pień częściowo pusty, 2 przewodniki od wys. 2,8-3 m (pęknięcie poniżej rozgałęzienia) – korona zagrożona rozłamaniem (zabezpieczone śrubowaniem i wiązaniem sztywnym), kolizja konarów w koronie, posusz 20-25%.	Średnie	Średnia	Cięcia sanitarno – pielęgnacyjne, prześwietlenie korony, 2 x wiązanie 4 tony.
109.	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	2 przewodniki od wys. 2,4 m – możliwość rozłamania korony, ubytki na każdym z przewodników – osłabienie rozgałęzienia, oznaki zasychania konarów w górnej partii korony, liczny odrost w dolnej partii korony, pień częściowo pusty, posusz 20%	Średnie	Dobra/Średnia	Cięcia sanitarno – pielęgnacyjne, prześwietlenie korony.
110.	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	2 przewodniki od wys. 4,5-4,8 m (wyraźne pęknięcie poniżej) – korona zagrożona rozłamaniem (zabezpieczone wiązaniem sztywnym), pień częściowo pusty, posusz 10%.	Dobre	Dobra/Średnia	Cięcia sanitarno – pielęgnacyjne, prześwietlenie korony 2 x wiązanie 4 tony.
111.	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	Konkurujące ze sobą przewodniki, kolizja konarów w koronie, pień częściowo pusty, rany po wyciętych i wyłamanych konarach przechodzące w ubytki – na wys. 2,8 m ubytek kieszeniowy (dren w strukturze pnia), 3 do 4 rozgałęzień zagrożonych rozłamaniem, posusz 15%.	Dobre/Średnie	Dobra/Średnia	Cięcia sanitarno – pielęgnacyjne, prześwietlenie korony.
112.	<i>Carpinus betulus</i> Grab pospolity	Korona lekko przygłuszona posusz 5-10%.	Dobre/Średnie	Dobra/Średnia	Cięcia sanitarno – pielęgnacyjne.
113.	<i>Carpinus betulus</i> Grab pospolity	Posusz 5-10%.	Dobre/Średnie	Dobra	Cięcia sanitarno – pielęgnacyjne.
114.	<i>Carpinus betulus</i> Grab pospolity	Posusz 5-10%.	Dobre/Średnie	Dobra	Cięcia sanitarno – pielęgnacyjne.

Lp.	Rodzaj, gatunek	Opis stanu istniejącego	Ocena stanu zdrowotnego	Ocena statyki	Zalecane zabiegi pielęgnacyjne
115.	<i>Carpinus betulus</i> Grab pospolity	Posusz 5-10%.	Dobre/Średnie	Dobra	Cięcia sanitarno pielęgnacyjne. –
116.	<i>Carpinus betulus</i> Grab pospolity	Posusz 5-10%.	Dobre/Średnie	Dobra	Cięcia sanitarno pielęgnacyjne. –
117.	<i>Carpinus betulus</i> Grab pospolity	Posusz 5-10%.	Dobre/Średnie	Dobra	Cięcia sanitarno pielęgnacyjne. –
118.	<i>Carpinus betulus</i> Grab pospolity	Zamierające.	Złe	Średnia	Do usunięcia.
119.	<i>Carpinus betulus</i> Grab pospolity	Pień częściowo pusty, rany i ubytki na pniu, posusz 5-10%.	Dobre/Średnie	Dobra/Średnia	Cięcia sanitarno pielęgnacyjne, prześwietlenie korony. –
120.	<i>Carpinus betulus</i> Grab pospolity	Posusz 5-10%.	Dobre/Średnie	Dobra	Cięcia sanitarno pielęgnacyjne, formowanie korony. –
121.	<i>Carpinus betulus</i> Grab pospolity	Posusz 5-10%.	Dobre/Średnie	Dobra	Cięcia sanitarno pielęgnacyjne. –
122.	<i>Carpinus betulus</i> Grab pospolity	Posusz 5-10%.	Dobre/Średnie	Dobra	Cięcia sanitarno pielęgnacyjne. –
123.	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	Od podstawy do wys. 2,5 m pień pęknięty na 2 części (funkcjonalnie na odcinku 2,5 m 2 puste pnie), pień pusty do wys. ok. 3 m, owocniki grzybów wewnątrz pnia, posusz 10-15%.	Średnie	Średnia	Cięcia sanitarno pielęgnacyjne, prześwietlenie korony. –

Lp.	Rodzaj, gatunek	Opis stanu istniejącego	Ocena stanu zdrowotnego	Ocena statyki	Zalecane zabiegi pielęgnacyjne
124.	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	Pień częściowo pusty, wzdłużna zablizniona rana od wys. 0,2 m do wys. 4 m, kolizja konarów w koronie, rozległy ubytek od wys. 2,6 m do wys. 4 m – korona zagrożona wyłamaniem, posusz 15%.	Średnie	Średnia	Badanie tensometrem, cięcia sanitarno – pielęgnacyjne, prześwietlenie korony.
125.	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	Pień częściowo pusty, od wys. 2,5 m 2 przewodniki, w rozgałęzieniu ubytek kieszeniowy – możliwość rozłamania korony, kolizja konarów w koronie, posusz 15-20%.	Średnie	Średnia	Cięcia sanitarno – pielęgnacyjne, prześwietlenie korony, 2 x wiązanie 2 tony.
126.	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	Pień częściowo pusty, rany po wyciętych konarach przechodzące w ubytki – rozległe ubytki na wys. 3,5 m, 1,8 m, 2,8 m, wzdłużne zabliznione rany na pniu, korona zagrożona wyłamaniem, 2 rozgałęzienia zagrożone rozłamaniem, oznaki zasychania starszych konarów, posusz 20%.	Średnie	Średnia	Cięcia sanitarno – pielęgnacyjne, prześwietlenie korony, 2 x wiązanie 2 tony
127.	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	Pień lekko wygięty częściowo pusty, 2 przewodniki od wys. 2,8 m, jeden z przewodników zamierający i częściowo wyłamany, 1 rozgałęzienie zagrożone rozłamaniem, ograniczona możliwość prawidłowego rozwoju, posusz 25%	Średnie	Średnia	Cięcia sanitarno – pielęgnacyjne, formowanie korony.
128.	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	Korona zwarta – 4 przewodniki – korona zagrożona rozłamaniem, pień częściowo pusty, rozległy ubytek od podstawy pnia do wys. 1,8 m po wyłamanym przewodniku – grubość ścianki pnia ok. 8 cm, 2-3 rozgałęzień zagrożonych rozłamaniem, posusz 15%	Średnie	Średnia	Cięcia sanitarno – pielęgnacyjne, prześwietlenie korony.
129.	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	Korona asymetryczna, pień częściowo pusty, ubytek od wys. 1 m do wys. 1,6 m, rany po wyciętych konarach – możliwość postawiania ubytków, posusz 15%	Średnie	Dobra/Średnia	Cięcia sanitarno – pielęgnacyjne.

Lp.	Rodzaj, gatunek	Opis stanu istniejącego	Ocena stanu zdrowotnego	Ocena statyki	Zalecane zabiegi pielęgnacyjne
130.	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	2 rozgałęziające się przewodniki od wys. 2,2 m (wyraźne pęknięcie w rozgałęzieniu) – korona zagrożona rozłamaniem (zabezpieczona śrubowaniem i wiązaniem sztywnym), pień i przewodniki częściowo puste do wys. 2,5-3 m, 2 do 3 rozgałęzień zagrożonych rozłamaniem, posusz 15%	Dobre/Średnie	Średnia	Cięcia sanitarno – pielęgnacyjne, prześwietlenie korony, 1 x wiązanie 4 tony.
131.	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	Posadzone na niewielkim wyniesieniu terenowym, pień częściowo pusty, odrost w dolnej partii korony, posusz 15-20%	Dobre/Średnie	Dobra/Średnia	Cięcia sanitarno – pielęgnacyjne, prześwietlenie korony.
132.	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	Korona asymetryczna, 4 przewodniki od wys. 2,2 m i 3 m (wyraźne pęknięcie w rozgałęzieniu) – korona zagrożona rozłamaniem, pień częściowo pusty, posusz 15-20%.	Dobre/Średnie	Średnia	Cięcia sanitarno – pielęgnacyjne, prześwietlenie korony, 1 x wiązanie 4 tony.
133.	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	Pień częściowo pusty, 2 nierównorzędne przewodniki od wys. 3,7 m – możliwość rozłamania korony, oznaki zasychania starszych konarów, posusz 15%.	Dobre/Średnie	Dobra/Średnia	Cięcia sanitarno – pielęgnacyjne, prześwietlenie korony, 2 x wiązanie 2 tony.
134.	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	Pień częściowo pusty (dreny w strukturze pnia), 2 przewodniki od wys. ok. 3 m, ubytek kieszeniowy w rozgałęzieniu (pęknięcie w rozgałęzieniu) – korona zagrożona rozłamaniem, rozległy ubytek na jednym z przewodników, kolizja konarów, posusz 15%.	Dobre/Średnie	Średnia	Cięcia sanitarno – pielęgnacyjne, prześwietlenie korony, 2 x wiązanie 4 tony.
135.	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	Wysoko wyniesiona nieregularna korona, pień częściowo pusty, 1 rozgałęzienie zagrożone rozłamaniem, oznaki zasychania starszych konarów posusz 20%.	Dobre/Średnie	Dobra/Średnia	Cięcia sanitarno – pielęgnacyjne, obniżenie korony o 3-5 m.
135a.	<i>Betula pendula</i> Brzoza brodawkowata	Lekko pochylone i przygluszone, niewielki ubytek w strukturze pnia pod korą, rany kory na pniu, prawdopodobne uszkodzenia korzeni w wyniku prac maszynami uprawowymi, posusz 10%.	Dobre/Średnie	Dobra/Średnia	Cięcia sanitarno – pielęgnacyjne.

Lp.	Rodzaj, gatunek	Opis stanu istniejącego	Ocena stanu zdrowotnego	Ocena statyki	Zalecane zabiegi pielęgnacyjne
135b.	<i>Betula pendula</i> Brzoza brodawkowata	Obsypany odziomek – możliwość powstawania zgorzeli, korona asymetryczna, prawdopodobne uszkodzenia korzeni w wyniku prac maszynami rolniczymi, posusz 5-10%.	Dobre	Dobra	Cięcia sanitarno – pielęgnacyjne.
135c.	<i>Betula pendula</i> Brzoza brodawkowata	Korona asymetryczna, niewielki ubytek w strukturze pnia pod korą, prawdopodobne uszkodzenia korzeni w wyniku prac maszynami uprawowymi, posusz 15%.	Dobre/Średnie	Dobra	Cięcia sanitarno – pielęgnacyjne.
135d.	<i>Betula pendula</i> Brzoza brodawkowata	Korona lekko asymetryczna, niewielki ubytek w strukturze pnia pod korą posusz 10%.	Dobre/Średnie	Dobra/Średnia	Cięcia sanitarno – pielęgnacyjne.
135e.	<i>Betula pendula</i> Brzoza brodawkowata	Pień częściowo pusty, rozległa rana –pęknięcie od wys. 0,8 m do wys. 4,8 m, na wys. 4,8 m niewielki ubytek po wyłamanej konarze, posusz 15-20%.	Średnie	Średnia	Cięcia sanitarno – pielęgnacyjne.
135f.	<i>Robinia pseudoacacia</i> Robinia akacyjowa	Lekko pochylone, korona asymetryczna, pień częściowo pusty, rozległe pęknięcia pnia i konarów – oznaki murszenia, owocniki grzybów w koronie, ograniczona możliwość prawidłowego rozwoju, posusz 30%.	Średnie/Złe	Średnia	Do usunięcia.
136.	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	Pień częściowo pusty, mocno rozbudowana korona – 2 do 3 rozgałęzień zagrożonych rozłamaniem, kolizja konarów w koronie, posusz 15%.	Dobre	Dobra/Średnia	Cięcia sanitarno – pielęgnacyjne, prześwietlenie i odciążenie korony.
137.	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	2 przewodniki od wys. 3,8 m (pęknięcie w rozgałęzieniu od podstawy do wys. 3,8 m) – korona zagrożona rozłamaniem (zabezpieczone śrubowaniem i wiązaniem sztywnym), pień i przewodniki do wys. 4 m częściowo puste, posusz 15%.	Dobre/Średnie	Dobra/Średnia	Cięcia sanitarno – pielęgnacyjne, prześwietlenie korony, 1 x wiązanie 4 tony.
138.	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	Pień częściowo pusty, 2 do 3 rozgałęzień zagrożonych rozłamaniem, posusz 15-20%.	Dobre/Średnie	Dobra/Średnia	Cięcia sanitarno – pielęgnacyjne, prześwietlenie korony.



Lp.	Rodzaj, gatunek	Opis stanu istniejącego	Ocena stanu zdrowotnego	Ocena statyki	Zalecane zabiegi pielęgnacyjne
139.	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	2 główne przewodniki rozgałęziające się na 5 drobniejszych, korona częściowo rozłamana (zabezpieczona wiązaniem sztywnym), pęknięcie od podstawy do wys. 3,2 m, pień (dwa pnie) pusty – grubość ścianki ok. 15 cm, 2 rozgałęzienia zagrożone rozłamaniem, posusz 15%	Średnie	Średnia	Cięcia sanitarno – pielęgnacyjne, prześwietlenie korony, 1 x wiązanie 4 tony.
140.	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	Rozległa rana od podstawy do wys. 2,6 m, pozostałość drzewa po rozłamaniu, owocniki grzybów wewnątrz pnia, brak możliwości prawidłowego rozwoju.	Średnie	Średnia	Do usunięcia.
141.	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	Pień częściowo pusty, 3 przewodniki od wys. 3,5 m – możliwość rozłamania korony, kolizja konarów w koronie, posusz 10%.	Dobre	Dobra/Średnia	Cięcia sanitarno – pielęgnacyjne, prześwietlenie korony, 1 x wiązanie 4 tony.
142.	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	Pień częściowo pusty (dren w strukturze pnia), 2 przewodniki od wys. 5 m – możliwość rozłamania korony (korona zwarta), posusz 10-15%.	Dobre	Dobra/Średnia	Cięcia sanitarno – pielęgnacyjne, prześwietlenie korony.
143.	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	Pień częściowo pusty, niewielki ubytek u podstawy pnia, posusz 10-15%.	Dobre/Średnie	Dobra/Średnia	Cięcia sanitarno – pielęgnacyjne, prześwietlenie korony.
144.	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	3 przewodniki od wys. 2,2 m i wys. 3,6 m – możliwość rozłamania korony (zabezpieczenie śrubowaniem i 3 wiązaniami sztywnymi), posusz 10-15%	Dobre/Średnie	Średnia	Cięcia sanitarno – pielęgnacyjne, prześwietlenie korony, 3 x wiązanie 4 tony.
145.	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	Pień częściowo pusty, posusz 15%.	Dobre/Średnie	Dobra/Średnia	Cięcia sanitarno – pielęgnacyjne, prześwietlenie korony.
146.	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	Pień częściowo pusty, 2 rozgałęzienia zagrożone rozłamaniem, rany po wyłamanych konarach – możliwość powstawania ubytków, duże zagęszczenie konarów w koronie, niewielkie ubytki na pniu, posusz 10%	Dobre/Średnie	Średnia	Cięcia sanitarno – pielęgnacyjne, prześwietlenie korony, obniżenie korony o 3 m.

Lp.	Rodzaj, gatunek	Opis stanu istniejącego	Ocena stanu zdrowotnego	Ocena statyki	Zalecane zabiegi pielęgnacyjne
147.	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	Lekko pochylone, niewielki ubytek w strukturze pnia pod korą, 1 rozgałęzienie zagrożone rozłamaniem, zwarta korona, posusz 10%.	Dobre	Dobra	Cięcia sanitarno – pielęgnacyjne.
148.	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	Pień częściowo pusty, 2 równorzędne przewodniki od wys. 2,3 m (pęknięcie w rozgałęzieniu) – możliwość rozłamania korony, wzdłużne mechaniczne pęknięcie kory – możliwość naruszenia podstawy pnia, 2 do 3 rozgałęzień zagrożonych rozłamaniem, posusz 10-15%.	Dobre/Średnie	Średnia	Cięcia sanitarno – pielęgnacyjne, prześwietlenie korony, 1 x wiązanie 4 tony.
149.	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	Pień częściowo pusty, zwarta korona, 2 przewodniki od wys. 3 m – możliwość rozłamania korony (pęknięcia poniżej rozgałęzienia), posusz 10-15%.	Dobre	Dobra/Średnia	Cięcia sanitarno – pielęgnacyjne, prześwietlenie korony, 1 x wiązanie 2 tony.
150.	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	Pień częściowo pusty, 2 przewodniki od wys. 3,8 m – możliwość rozłamania korny, oznaki zasychania starszych konarów, posusz 15-20%	Średnie	Dobra/Średnia	Cięcia sanitarno – pielęgnacyjne, prześwietlenie korony.
151.	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	Posadowione na niewielkim wyniesieniu terenowym, pień częściowo pusty (dren w strukturze pnia), 3 przewodniki od wys. 4,2-4,5 m (pęknięcia w rozgałęzieniu) – korona zagrożona rozłamaniem (zabezpieczone 3 wiązaniami sztywnymi), zabliźnione pęknięcia na pniu, posusz 10-15%.	Średnie	Średnia	Cięcia sanitarno – pielęgnacyjne, prześwietlenie korony, 3 x wiązanie 4 tony.
152.	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	Pień częściowo pusty, 4 przewodniki od wys. 3 m i 4,5 m – korona zagrożona rozłamaniem, kolizja konarów w koronie, posusz 15%.	Dobre	Dobra/Średnia	Cięcia sanitarno – pielęgnacyjne, prześwietlenie korony.
153.	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	Pień częściowo pusty (dren w strukturze pnia), 2 przewodniki od wys. 2 m – możliwość rozłamania korony, kolizja konarów w koronie, posusz 10%.	Dobre	Dobra/Średnia	Cięcia sanitarno – pielęgnacyjne, prześwietlenie korony, 1 x wiązanie 4 tony.

Lp.	Rodzaj, gatunek	Opis stanu istniejącego	Ocena stanu zdrowotnego	Ocena statyki	Zalecane zabiegi pielęgnacyjne
154.	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	Korona asymetryczna, pień częściowo pusty, rany po wyciętych konarach – możliwość powstawania ubytków, wzdłużna zablizniona rana od podstawy do wys. 7 m, oznaki zasychania konarów, posusz 15-20%.	Dobre/Średnie	Dobra/Średnia	Cięcia sanitarno – pielęgnacyjne.
155.	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	Korona asymetryczna, 4 przewodniki od wys. 4,5 m – możliwość rozłamania korony, niewielki ubytek w strukturze pnia pod korą, posusz 10-15%.	Dobre	Dobra/Średnia	Cięcia sanitarno – pielęgnacyjne, prześwietlenie korony, 1 x wiązanie 2 tony.
156.	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	Pień częściowo pusty lekko pochylony, 2 przewodniki od wys. 2,7 m (pęknięcie do podstawy pnia) – możliwość rozłamania korny, kolizja konarów w koronie, posusz 10%.	Dobre/Średnie	Dobra/Średnia	Cięcia sanitarno – pielęgnacyjne, prześwietlenie korony, 1 x wiązanie 2 tony.
157.	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	Korona asymetryczna, pień częściowo pusty, rany po wyciętych konarach – możliwość powstawania ubytków, 2 przewodniki od wys. 3 m, posusz 5-10%.	Dobre	Dobra	Cięcia sanitarno – pielęgnacyjne, prześwietlenie korony.
158.	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	Wysoko wyniesiona korna, pień częściowo pusty, wzdłużna zablizniona rana od wys. 0,4 m do wys. 3 m, 1 rozgałęzienie zagrożone rozłamaniem, posusz 10-15%.	Dobre	Dobra	Cięcia sanitarno – pielęgnacyjne, prześwietlenie korony.
159.	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	Zwarta lekko asymetryczna korona, 3 przewodniki od wys. 3,5 m (pęknięcie poniżej rozgałęzienia) – możliwość rozłamania korony, kolizja konarów w koronie, posusz 10%	Dobre	Dobra/Średnia	Cięcia sanitarno – pielęgnacyjne, prześwietlenie korony, 1 x wiązanie 4 tony.
160.	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	Asymetryczna wysoko wyniesiona korona, pień częściowo pusty, wzdłużna zablizniona rana od podstawy do wys. 4,5 m, posusz 15%.	Dobre/Średnie	Dobra/Średnia	Cięcia sanitarno – pielęgnacyjne, prześwietlenie i odciążenie korony.
161.	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	Niewielki ubytek w strukturze pnia pod korą, rany po wyciętych konarach – możliwość powstawania ubytków, posusz 10-15%.	Dobre	Dobra	Cięcia sanitarno – pielęgnacyjne, prześwietlenie korony.

Lp.	Rodzaj, gatunek	Opis stanu istniejącego	Ocena stanu zdrowotnego	Ocena statyki	Zalecane zabiegi pielęgnacyjne
162.	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	Pień częściowo pusty (dren w strukturze pnia), 5 przewodników od wys. 2,7 m, 3,2 m i 4,2 m (pęknięcia poniżej rozgałęzień) – możliwość rozłamania korny, kolizja konarów w koronie, posusz 15%.	Dobre	Dobra/Średnia	Cięcia sanitarno – pielęgnacyjne, prześwietlenie korony, 1 x wiązanie 4 tony.
163.	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	Pień częściowo pusty, rany po wyciętych konarach przechodzące w ubytki, 2 do 3 rozgałęzień zagrożonych rozłamaniem, kolizja konarów w koronie, posusz 10-15%	Dobre/Średnie	Dobra/Średnia	Cięcia sanitarno – pielęgnacyjne, prześwietlenie korony.
164.	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	Wysoko wyniesiona korona, 2 przewodniki od wys. 8-9 m – możliwość rozłamania korony, pień częściowo pusty (dren w strukturze pnia), częściowo zabliźniona wzdłużna rana od podstawy do wys. 7 m, ubytek na wysokości 5,6 m, posusz 10-15%.	Dobre/Średnie	Średnia	Cięcia sanitarno – pielęgnacyjne, prześwietlenie korony, 1 x wiązanie 4 tony.
165.	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	Pień częściowo pusty, rozległa rana od podstawy do wys. 2,8 m, 3 przewodniki od wys. 2,8 m – możliwość rozłamania korny, posusz 20%.	Dobre/Średnie	Średnia	Cięcia sanitarno – pielęgnacyjne, prześwietlenie korony, 3 x wiązanie 2 tony.
166.	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	Korona asymetryczna, pień częściowo pusty, zabliźniona rana od podstawy do wys. 4,5 m, oznaki zasychania starszych konarów, posusz 15-20%.	Dobre/Średnie	Dobra/Średnia	Cięcia sanitarno – pielęgnacyjne.
167.	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	3 przewodniki od wys. 2,6 m i wys. 3,4 m – możliwość rozłamania korony, pień częściowo pusty, posusz 15%.	DobreŚrednie	Dobra/Średnia	Cięcia sanitarno – pielęgnacyjne, prześwietlenie korony, 1 x wiązanie 4 tony.
168.	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	Pień częściowo pusty, 3 przewodniki od wys. 4,2 m i wys. 5,6 m – możliwość rozłamania korony, posusz 10-15%.	Dobre	Dobra/Średnia	Cięcia sanitarno – pielęgnacyjne, prześwietlenie korony.
169.	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	Odrost po wyłamanej drzewie.	Dobre	Dobra	Bez zabiegów.

Lp.	Rodzaj, gatunek	Opis stanu istniejącego	Ocena stanu zdrowotnego	Ocena statyki	Zalecane zabiegi pielęgnacyjne
170.	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	Pień częściowo pusty, 2 przewodniki od wys. 3,8 m – możliwość rozłamania korny, kolizja konarów w koronie, posusz 15%.	Dobre/Średnie	Dobra/Średnia	Cięcia sanitarno – pielęgnacyjne, prześwietlenie korony.
171.	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	Posadowione na niewielkim wyniesieniu terenowym, pień częściowo pusty, rany po wyciętych i wyłamanych konarach – możliwość powstawania ubytków, liczny odrost u podstawy pnia, posusz 15-20%.	Dobre/Średnie	Dobra	Cięcia sanitarno – pielęgnacyjne, prześwietlenie korony.
172.	<i>Taxus baccata</i> Cis pospolity	-	Dobre	Dobra	Bez zabiegów.
173.	<i>Pyrus communis</i> Grusza pospolita	Pień częściowo pusty, liczne rany przechodzące w ubytki, kolizja konarów w koronie, posusz 20%.	Średnie	Dobra/Średnia	Cięcia sanitarno – pielęgnacyjne, prześwietlenie korony.
174.	<i>Robinia pseudoacacia</i> Robinia akacyjowa	Korona asymetryczna, 4 przewodniki od wys. ok. 1,5 m, pień częściowo pusty, liczne pęknięcia pnia i konarów przechodzące w ubytki – możliwość wyłamania korony, posusz 15%.	Średnie	Średnia	Cięcia sanitarno – pielęgnacyjne, odciążenie korony.
175.	<i>Robinia pseudoacacia</i> Robinia akacyjowa	Korona asymetryczna, pień pochylony, pęknięcia kory i drewna na pniu - możliwość powstawania ubytków, posusz 10-15%.	Dobre/Średnie	Dobra/Średnia	Cięcia sanitarno – pielęgnacyjne.
176.	<i>Salix xsepulcralis</i> 'Chrysocoma' Wierzba płacząca	2 przewodniki od wys. 1,6 m, rozbudowana korona – możliwość rozłamania, owocniki grzybów na konarach, przycięte korzenie przy odziomku – montaż krawężników, posusz 20%.	Dobre/Średnie	Średnia	Cięcia sanitarno – pielęgnacyjne, prześwietlenie korony, obniżenie korony o 3 m.

Lp.	Rodzaj, gatunek	Opis stanu istniejącego	Ocena stanu zdrowotnego	Ocena statyki	Zalecane zabiegi pielęgnacyjne
177.	<i>Chamaecypari spissifera</i> Cyprysik groszkowy	3 pnie od podstawy, posusz do 5%.	Dobre	Dobra	Bez zabiegów.
178.	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	Korona lekko asymetryczna, rany po wyciętych konarach – możliwość powstawania ubytków, posusz 20-25%.	Średnie	Dobra/Średnia	Cięcia sanitarno – pielęgnacyjne.
179.	<i>Picea abies</i> Świerk pospolity	Korona asymetryczna, posusz do 5%.	Dobre	Dobra	Bez zabiegów.
180.	<i>Picea abies</i> Świerk pospolity	Korona asymetryczna, posusz do 5%.	Dobre	Dobra	Bez zabiegów.
181.	<i>Picea abies</i> Świerk pospolity	Korona asymetryczna, lekko pochylone, posusz do 5%.	Dobre	Dobra	Bez zabiegów.
182.	<i>Picea abies</i> Świerk pospolity	Korona asymetryczna, niewielki ubytek w strukturze pnia pod korą, rozległa częściowo zabliźniona rana od wys. 0,3 m do wys. 1,2 m, posusz do 5%.	Dobre/Średnie	Dobra	Bez zabiegów.
183.	<i>Picea abies</i> Świerk pospolity	Korona asymetryczna, wzdłużna częściowo zabliźniona rana od podstawy do wys. 1,5 m - niewielki ubytek w strukturze pnia pod korą, posusz do 5%.	Dobre/Średnie	Dobra/Średnia	Bez zabiegów.
184.	<i>Pseudotsuga menziesii</i> Daglezja zielona	Posadowione na lekkim wyniesieniu terenowym, pień lekko pochylony, rozległa rana kory od podstawy do wys. 0,6 m, posusz do 5%.	Dobre	Dobra /Średnia	Bez zabiegów.

Lp.	Rodzaj, gatunek	Opis stanu istniejącego	Ocena stanu zdrowotnego	Ocena statyki	Zalecane zabiegi pielęgnacyjne
185.	<i>Pseudotsuga menziesii</i> Daglezja zielona	Korona nieregularna przygłuszona przez drzewo nr 184, ograniczona możliwość prawidłowego rozwoju, posusz do 5%	Dobre/Średnie	Dobra	Bez zabiegów.
186.	<i>Populus nigra</i> Topolaczarna	Pień lekko pochylony, częściowo pusty, przewodnik powyginany, rozbudowana masywna korona, rany po wyciętych i wyłamanych konarach – możliwość powstawania ubytków, 4 do 5 rozgałęzień zagrożonych rozłamaniem, zasiedlone przez jemiolę, drzewo na granicy witalnej, posusz 15-20%.	Dobre/Średnie	Dobra/Średnia	Cięcia sanitarno – pielęgnacyjne, odciążenie konarów zagrożonych wyłamaniem, prześwietlenie korony.
187.	<i>Populus nigra</i> Topolaczarna	2 przewodniki od wys. 3,4 m – możliwość rozłamania korny, jeden z przewodników wyłamany na wys. 14-15 m, liczne rany po wyciętych i wyłamanych konarach – możliwość powstawania ubytków, niewielki ubytek w strukturze pnia pod korą, od podstawy do wys. 10,5 m rozległa wzdłużna częściowo zabliźniona rana, zasiedlone przez jemiolę, drzewo na granicy witalnej, ograniczona możliwość dalszego rozwoju, posusz 20%.	Średnie	Średnia	Do usunięcia.
188.	<i>Populus nigra</i> Topola czarna	Pień lekko pochylony, niewielki ubytek w strukturze pnia pod korą, 3 rozgałęzienia zagrożone rozłamaniem, zasiedlone przez jemiolę, drzewo na granicy witalnej, posusz 15%.	Dobre/Średnie	Dobra/Średnia	Cięcia sanitarno – pielęgnacyjne, prześwietlenie korony, odciążenie konarów zagrożonych wyłamaniem.
189.	<i>Aesculus hippocastanum</i> Kasztanowiec pospolity	Pień lekko pochylony częściowo pusty, liczne rany po wyciętych konarach przechodzące w ubytki, posusz 15%.	Dobre/Średnie	Dobra	Cięcia sanitarno – pielęgnacyjne.

Lp.	Rodzaj, gatunek	Opis stanu istniejącego	Ocena stanu zdrowotnego	Ocena statyki	Zalecane zabiegi pielęgnacyjne
190.	<i>Acer platanoides</i> Klon pospolity	Niewielki ubytek w strukturze pnia pod korą, rany po wyciętych konarach – możliwość powstawania ubytków, 1 rozgałęzienie zagrożone rozłamaniem, posusz 10-15%.	Dobre	Dobra	Cięcia sanitarno – pielęgnacyjne, prześwietlenie korony.
191.	<i>Populus x canadensis</i> Topolakanadyj ska	Pień częściowo pusty spękany – rozległe wzdłużne rany drewna (prawdopodobne uderzenie pioruna) od wys. 3 m do wys. 15-16 m – korona zagrożona wyłamaniem, drzewo na granicy witalnej, brak możliwości dalszego rozwoju, oznaki zamierania konarów, posusz 35%.	Średnie	Zła	Do usunięcia.



### 6.3. Tabelaaryczne zestawienie drzew i krzewów do usunięcia

W celu ułatwienia prac kosztorysowych, drzewostan do usunięcia został podzielony pod względem obwodu pnia na następujące kategorie:

Kategoria I - drzewa o obwodzie do 31 cm.

Kategoria II - drzewa o obwodzie 32 – 47 cm

Kategoria III - drzewa o obwodzie 48 – 79 cm

Kategoria IV - drzewa o obwodzie 80 – 110 cm

Kategoria V - drzewa o obwodzie 111 – 141 cm

Kategoria VI - drzewa o obwodzie 142 – 173 cm

Kategoria VII - drzewa o obwodzie 174 – 204 cm

Kategoria VIII - drzewa o obwodzie 205 – 236 cm

Kategoria IX - drzewa o obwodzie 237 – 267 cm

Kategoria X - drzewa o obwodzie 268 – 306 cm

Kategoria XI – drzewa o obwodzie 307 – 386 cm

Do usunięcia wyznaczono następujące drzewa:

Lp.	Pozycja w inwentaryzacji	Rodzaj, gatunek	Kategoria
1.	13.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	X
2.	17.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	VIII
3.	22.	<i>Populus x canadensis</i> - Topolakanadyjska	VII
4.	23.	<i>Populus x canadensis</i> - Topolakanadyjska	V
5.	24.	<i>Populus x canadensis</i> - Topolakanadyjska	VII
6.	34.	<i>Salix x sepulcralis</i> 'Chrysocoma' - Wierzba płacząca	IX
7.	35.	<i>Populus x canadensis</i> - Topolakanadyjska	IX
8.	37.	<i>Salix x sepulcralis</i> 'Chrysocoma' - Wierzba płacząca	VI
9.	38.	<i>Salix x sepulcralis</i> 'Chrysocoma' - Wierzba płacząca	V
10.	40.	<i>Populus x canadensis</i> - Topola kanadyjska	VI
11.	41.	<i>Populus x canadensis</i> - Topolakanadyjska	VI
12.	50.	<i>Fraxinus pennsylvanica</i> - Jesion pensylwański	VII
13.	58.	<i>Populus tremula</i> - Topola osika	IX
14.	76.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	IX
15.	118.	<i>Carpinus betulus</i> - Grab pospolity	IV
16.	135f.	<i>Robinia pseudoacacia</i> - Robinia akacjowa	VII
17.	140.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	VII
18.	187.	<i>Populus nigra</i> - Topolaczarna	XI
19.	191.	<i>Populus x canadensis</i> - Topolakanadyjska	XI

**Ilość drzew w kategorii nr:**

**I – 0 szt.**

**II – 0 szt.**

**III – 0 szt.**

**IV – 1 szt.**

**V – 2 szt.**

**VI – 3 szt.**

**VII – 5 szt.**

**VIII – 1 szt.**

**IX – 4 szt.**

**X – 1 szt.**

**XI – 2szt.**

**6.4. Tabelaryczne zestawienie drzew i krzewów kwalifikujących się do pielęgnacji**

W celu ułatwienia prac kosztorysowych, drzewostan do pielęgnacji został podzielony pod względem wysokości na następujące kategorie:

Kategoria I - drzewa do wysokości 8 m.

Kategoria II - drzewa do wysokości do 15 m.

Kategoria III - drzewa do wysokości do 29 m.

Kategoria IV – drzewa pomnikowe.

Do pielęgnacji wyznaczono następujące drzewa:

<b>Lp.</b>	<b>Pozycja w inwentaryzacji</b>	<b>Rodzaj, gatunek</b>	<b>Kategoria</b>	<b>Wiązania/ Badanie tensometrem</b>
1.	1.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	III	1 x wiązanie 4 tony.
2.	2.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	III	
3.	3.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	III	1 x wiązanie 2 tony.
4.	4.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	III	
5.	5.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	III	
6.	6	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	III	1 x wiązanie 2 tony.
7.	7.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	III	

8.	8.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	III	2 x wiązanie 2 tony.
9.	9.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	III	
10.	10.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	III	
11.	11.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	III	1 x wiązanie 4 tony.
12.	12.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	III	2 x wiązanie 2 tony.
13.	14.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	III	2 x wiązanie 4 tony.
14.	15.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	III	1 x wiązanie 4 tony.
15.	16.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	III	1 x wiązanie 4 tony.
16.	18.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	III	1 x wiązanie 4 tony.
17.	19.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	III	1 x wiązanie 4 tony.
18.	20.	<i>Larix decidua</i> - Modrzew europejski	III	
19.	21.	<i>Robinia pseudoacacia</i> - Robinia akacyjowa	III	
20.	25.	<i>Malus sp.</i> - Jabłoń	I	
21.	27.	<i>Betula pendula</i> - Brzoza brodawkowata	III	
22.	30.	<i>Fraxinus excelsior</i> - Jesion wyniosły	II	
23.	31.	<i>Betula pendula</i> - Brzoza brodawkowata	III	Badanie tensometrem.
24.	32.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	III	
25.	33.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	III	1 x wiązania 4 tony.
26.	36.	<i>Quercus robur</i> - Dąb szypułkowy	II	
27.	39.	<i>Salix alba</i> - Wierzba biała	II	
28.	44.	<i>Robinia pseudoacacia</i> - Robinia akacyjowa	I	
29.	46.	<i>Robinia pseudoacacia</i> - Robinia akacyjowa	I	
30.	47.	<i>Larix decidua</i> - Modrzew europejski	III	
31.	48.	<i>Quercus robur</i> - Dąb szypułkowy	III	
32.	49.	<i>Acer platanoides</i> - Klon pospolity	III	1 x wiązanie 2 tony.
33.	51.	<i>Acer platanoides</i> - Klon pospolity	III	1 x wiązanie 2 tony.
34.	52.	<i>Acer platanoides</i> - Klon pospolity	III	
35.	53.	<i>Acer platanoides</i> - Klon pospolity	III	1 x wiązanie 2 tony.
36.	54.	<i>Acer platanoides</i> - Klon pospolity	II	
37.	59.	<i>Acer platanoides</i> - Klon pospolity	III	2 x wiązanie 4 tony.
38.	60.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	III	
39.	61.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	III	2 x wiązanie 2 tony.
40.	62.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	III	1 x wiązanie 4 tony.

41.	63.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	III	1 x wiązanie 4 tony.
42.	64.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	III	Badanie tensometrem. 2 x podpora, 1 x wiązanie 4 tony.
43.	65.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	III	
44.	66.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	III	
45.	67.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	III	1 x wiązanie 4 tony.
46.	68.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	III	Badanie tensometrem.
47.	69.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	III	1 x wiązanie 4 tony.
48.	69a.	<i>Pseudotsugamenziesii</i> - Daglezja zielona	III	
49.	70.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	III	1 x wiązanie 4 tony.
50.	71.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	III	2 x wiązanie 2 tony.
51.	72.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	III	Badanie tensometrem.
52.	73.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	III	1 x wiązanie 2 tony.
53.	74.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	III	
54.	75.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	III	1 x wiązanie 4 tony.
55.	77.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	III	Badanie tensometrem.
56.	78.	<i>Acer platanoides</i> - Klon pospolity	III	2 x wiązanie 4 tony.
57.	79.	<i>Aesculus hippocastanum</i> - Kasztanowiec pospolity	III	
58.	80.	<i>Acer platanoides</i> - Klon pospolity	III	
59.	81.	<i>Acer platanoides</i> - Klon pospolity	III	1 x wiązanie 4 tony.
60.	82.	<i>Aesculus hippocastanum</i> Kasztanowiec pospolity	III	
61.	83.	<i>Acer platanoides</i> - Klon pospolity	III	
62.	84.	<i>Aesculus hippocastanum</i> Kasztanowiec pospolity	III	
63.	85.	<i>Acer platanoides</i> - Klon pospolity	III	1 x wiązanie statyczne 2-4 tony
64.	86.	<i>Betula pendula</i> - Brzoza brodawkowata	III	
65.	87.	<i>Aesculus hippocastanum</i> - Kasztanowiec pospolity	III	
66.	88.	<i>Aesculus hippocastanum</i> - Kasztanowiec pospolity	II	

67.	89.	<i>Acer platanoides</i> - Klon pospolity	III	2 x wiązanie 4 tony.
68.	90.	<i>Aesculus hippocastanum</i> Kasztanowiec pospolity	III	
69.	91.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	III	1 x wiązanie 2 tony.
70.	92.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	III	
71.	93.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	III	1 x wiązanie 4 tony.
72.	94.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	III	
73.	95.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	III	
74.	96.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	III	1 x wiązanie 4 tony.
75.	97.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	III	1 x wiązanie 2 tony.
76.	98.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	III	1 x wiązanie 4 tony.
77.	99.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	III	2 x wiązanie 4 tony.
78.	100.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	III	1 x wiązanie 4 tony.
79.	101.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	III	1 x wiązanie 4 tony.
80.	102.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	III	
81.	103.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	III	Badanie tensometrem.
82.	104.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	III	2 x wiązanie 2 tony.
83.	105.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	III	Badanie tensometrem.
84.	106.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	III	1 x wiązanie 4 tony.
85.	107.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	III	
86.	108.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	III	2 x wiązanie 4 tony.
87.	109.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	III	
88.	110.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	III	2 x wiązanie 4 tony.
89.	111.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	III	
90.	112.	<i>Carpinus betulus</i> -Grab pospolity	II	
91.	113.	<i>Carpinus betulus</i> -Grab pospolity	II	
92.	114.	<i>Carpinus betulus</i> -Grab pospolity	II	
93.	115.	<i>Carpinus betulus</i> -Grab pospolity	II	
94.	116.	<i>Carpinus betulus</i> -Grab pospolity	II	
95.	117.	<i>Carpinus betulus</i> -Grab pospolity	II	
96.	119.	<i>Carpinus betulus</i> -Grab pospolity	II	
97.	120.	<i>Carpinus betulus</i> -Grab pospolity	II	
98.	121.	<i>Carpinus betulus</i> -Grab pospolity	II	
99.	122.	<i>Carpinus betulus</i> -Grab pospolity	II	

100.	123.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	III	
101.	124.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	III	Badanie tensometrem.
102.	125.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	III	2 x wiązanie 2 tony.
103.	126.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	III	2 x wiązanie 2 tony.
104.	127.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	III	
105.	128.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	III	
106.	129.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	III	
107.	130.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	III	1 x wiązanie 4 tony.
108.	131.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	III	
109.	132.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	III	1 x wiązanie 4 tony.
110.	133.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	III	2 x wiązanie 2 tony.
111.	134.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	III	2 x wiązanie 4 tony.
112.	135.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	III	
113.	135a.	<i>Betula pendula</i> - Brzoza brodawkowata	III	
114.	135b.	<i>Betula pendula</i> - Brzoza brodawkowata	III	
115.	135c.	<i>Betula pendula</i> - Brzoza brodawkowata	III	
116.	135d.	<i>Betula pendula</i> - Brzoza brodawkowata	III	
117.	135e.	<i>Betula pendula</i> - Brzoza brodawkowata	III	
118.	136.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	III	
119.	137.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	III	1 x wiązanie 4 tony.
120.	138.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	III	
121.	139.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	III	1 x wiązanie 4 tony.
122.	141.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	III	1 x wiązanie 4 tony.
123.	142.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	III	
124.	143.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	III	
125.	144.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	III	3 x wiązanie 4 tony.
126.	145.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	III	
127.	146.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	III	
128.	147.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	III	
129.	148.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	III	1 x wiązanie 4 tony.
130.	149.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	III	1 x wiązanie 2 tony.
131.	150.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	III	
132.	151.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	III	3 x wiązanie 4 tony.
133.	152.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	III	

134.	153.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	III	1 x wiązanie 4 tony.
135.	154.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	III	
136.	155.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	III	
137.	156.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	III	1 x wiązanie 2 tony.
138.	157.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	III	
139.	158.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	III	
140.	159.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	III	1 x wiązanie 4 tony.
141.	160.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	III	
142.	161.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	III	
143.	162.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	III	1 x wiązanie 4 tony.
144.	163.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	III	
145.	164.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	III	1 x wiązanie 4 tony.
146.	165.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	III	3 x wiązanie 2 tony.
147.	166.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	III	
148.	167.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	III	1 x wiązanie 4 tony.
149.	168.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	III	
150.	170.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	III	
151.	171.	<i>Tilia cordata</i> - Lipa drobnolistna	III	
152.	173.	<i>Pyrus communis</i> - Grusza pospolita	II	
153.	174.	<i>Robinia pseudoacacia</i> - Robinia akacjowa	III	
154.	175.	<i>Robinia pseudoacacia</i> - Robinia akacjowa	III	
155.	176.	<i>Salix sepulcralis</i> 'Chrysocoma' Wierzba płacząca	III	
156.	178.	<i>Fraxinus excelsior</i> - Jesion wyniosły	II	
157.	186.	<i>Populus nigra</i> – Topolaczarna	III	
158.	188.	<i>Populus nigra</i> - Topola czarna	III	
159.	189.	<i>Aesculus hippocastanum</i> - Kasztanowiec pospolity	III	
160.	190.	<i>Acer platanoides</i> - Klon pospolity	III	
<b>Razem ilość wiązań:</b>			<b>2 tony</b>	29 szt.
			<b>4 tony</b>	54 szt.
			<b>Wiązanie statyczne</b>	1 szt.
			<b>podpory</b>	2 szt.

**Ilość drzew w kategorii nr:**

**I – 3 szt.**

**II – 17 szt.**

**III – 140 szt.**

**IV – 0 szt.**

**Razem drzew do pielęgnacji: 160 szt.**

**W tym drzew, na których należy wykonać wiązania: 62 szt.**

**Drzewa do zdiagnozowania tensometrem: 8 szt.**

### **6.5. Wnioski, zalecenia pielęgnacyjne i konserwatorskie dla drzewostanu**

Struktura parku wymaga kompleksowego i cyklicznego działania pielęgnacyjnego w celu utrzymania kondycji drzewostanu. Należy wskazać, iż wraz z wiekiem i spadkiem aktywności fizjologicznej zwiększa się ryzyko uszkodzeń i infekcji tkanek drzew. W obrębie parku jest to szczególnie widoczne wśród najstarszego drzewostanu reprezentowanego przez klony i lipy. Rozległe rany po wyłamanych konarach są wynikiem czynników atmosferycznych (głównie wiatr) i nadmiernego obciążenia konarów. Drzewa o rozbudowanych koronach często potrzebują wzmocnień w postaci wiązań (podpór) lub odciążenia rozgałęzień poprzez ograniczenie masy konarów (częściowa redukcja, wycięcie części gałęzi, prześwietlenie). Cięcia sanitarno-pielęgnacyjne i korygujące koronę mogą zapobiec poważnym uszkodzeniom podczas wzrostu drzew. Wyraźne pogorszenie stanu zdrowia objawiające się zasychaniem konarów widoczne jest na całym obszarze parku, szczególnie wśród drzew przekraczających 20m wysokości. Przyczyn takiego stanu należy upatrywać w pogorszeniu się warunków wodno-powietrznych podłoża wynikających z obniżenia poziomu wód gruntowych i nadmiernego zagęszczenia gleby w obrębie systemu korzeniowego niektórych drzew. Doraźne działania muszą się ograniczyć do cięć sanitarno-pielęgnacyjnych, usuwających posusz i częściowo ograniczających powierzchnię korony.

Ogólny stan zdrowotny całości zinwentaryzowanego drzewostanu należy określić jako średni z tendencją do pogarszania w obrębie drzew najstarszych. Świadczy o tym duży udział drzew kwalifikujących się do usunięcia i zabiegów pielęgnacyjnych, a także widoczny ubytek drzew w strukturach kompozycyjnych parku (aleje i szpaler). Przeprowadzenie prac pielęgnacyjnych i założenie wiązań jest podstawowym warunkiem utrzymania istniejącego drzewostanu, poprawy jego kondycji i podniesienia bezpieczeństwa użytkowników parku.



W trosce o poprawę stanu zdrowotnego drzewostanu, a także bezpieczeństwo użytkowników, należy w możliwie krótkim czasie przeprowadzić w drzewostanie usunięcie wyznaczonych drzew i zabiegi pielęgnacyjno – konserwatorskie, dokonując stosownych cięć i zabiegów.

W zalecanych w przedmiotowym opracowaniu, a rekomendowanych przez Europejską Radę ds. Drzew ( EuropeanArboriculturalCouncil) zabiegach wymienia się:

1. Cięcia sanitarno-pielęgnacyjne – dotyczą zabiegów pielęgnacyjnych w koronach polegających na usuwaniu posuszu, pędów, gałęzi, konarów chorych i połamanych. Mają one na celu poprawić stan sanitarny, w tym także zdrowoty drzew, a ponadto poprawić bezpieczeństwo przebywania pod tymi drzewami.
2. Cięcia prześwietlające korony – celem jest poprawa warunków świetlnych, zmniejszenie wilgoci wewnątrz korony, co sprzyja asymilacji i pogarsza warunki rozwojowe grzybów.
3. Cięcia korygujące – dotyczą korekcji koron w celu niwelacji deformacji ich kształtu.
4. Cięcia częściowej redukcji korony – wykonywane są dla zmniejszenia jej wymiarów, głównie dla przywrócenia bezpiecznej statyki drzewa.
5. Cięcia formujące – dotyczy głównie drzew młodych, u których należy formować właściwy pokrój korony.
6. Wzmocnienia (wiązania) mechaniczne pni i konarów zapobiegające złamaniom i rozłamaniom.

Do wzmocnień przewidziano zastosowanie wiązań systemu „cobra” jako najodpowiedniejszych i dający możliwość dobrania wykonawcy najlepszego rozwiązania dla poszczególnych drzew.

Wyżej wymienione prace w drzewostanie parku powinny być wykonywane przez wyspecjalizowaną i doświadczoną w tym przedmiocie firmę z odpowiednimi rekomendacjami, potwierdzającymi kwalifikacje zatrudnianych pracowników.

W celu utrzymania kompozycji i poprawy wytrzymałości na czynniki atmosferyczne (głównie wiatr) należy wykonać także nasadzenia uzupełniające w strukturze alei iszpaletów. Ze względu na luźną strukturę zadrzewienia parku, a co za tym idzie silniejsze oddziaływanie wiatru na drzewa, wskazane byłoby wprowadzenie nasadzeń grup drzew i krzewów ograniczających jego siłę. W tym celu należy przeprowadzić rewaloryzację całego układu kompozycyjnego parku.

Park jest obiektem zabytkowym, wpis do rejestru jest wystarczającą formą ochrony.

Graficzne przedstawienie gospodarki drzewostanem zostało zawarte w załączniku graficznym na końcu opracowania.

## 7. Zdjęcia brazujące przykładowe uszkodzenia drzewostanu



*Fot. 1.* Drzewo nr 17 przeznaczone do usunięcia. Uszkodzenie pnia i odziomka w wyniku wyłamania przewodnika (praktycznie większość korony).



*Fot. 2.* Drzewo nr 13 przeznaczone do usunięcia. Uszkodzenie pnia i odziomka w wyniku wyłamania przewodnika. Przebieg rany (lekko spiralny w okolicy odziomka) i pochylenie pnia dyskwalifikują drzewo mimo zachowania żywotności





*Fot. 3.* Drzewo nr 64 mimo rozległych zniszczeń w obrębie tkanek, zakwalifikowane do pielęgnacji. Rozległa rana (ubytek) pnia powstała w wyniku wyłamania przewodnika. Dodatkowo niekorzystny dla statyki system konarów (widoczne z prawej strony dwa masywne konary).



*Fot. 4.* Drzewo nr 59, klon o wymiarach pomnikowych, zakwalifikowany do pielęgnacji. Rany powstałe w wyniku wyłamania konarów, wśród klonów na terenie parku występują praktycznie każdorazowo.



*Fot. 5.* Drzewo nr 67 zakwalifikowane do pielęgnacji. Wyraźne pęknięcie pnia i początek rozłamania korony – dość powszechna przypadłość lip na terenie parku w Dąbrowie. Zabezpieczone śrubowaniem i wiązaniem sztywnym.



*Fot. 6.* Drzewo nr 67, rozległe rany, częściowo domknięte - dzięki dużej żywotności gatunku. W procesie gojenia wytworzyły się niejako 2 pnie.





*Fot. 7.* Drzewo nr 72 okaleczone w wyniku wyłamania masywnego konaru (być może przewodnika). Mimo rozległej rany drzewo zakwalifikowane do pielęgnacji. Dość dobrze zablizniająca się rana, mimo sporego ubytku w strukturze pnia.



*Fot. 8.* Drzewo nr 75 zakwalifikowane do pielęgnacji. Rozległe spękania z wysiękiem sugerujące zagrożenie rozłamania pnia i korony (wspomniana tendencja do rozłamywania przy okazji drzewa nr 67).



*Fot. 9.* Drzewo nr 76 przeznaczone do usunięcia. Rozległa rana (ubytek) powstały w wyniku wyłamania części korony (drugi przewodnik).



*Fot. 10.* Drzewo nr 76 niekorzystne wychylenie korony w przypadku tak dużych zniszczeń pnia dyskwalifikuje drzewo.





*Fot. 11.* Drzewo nr 77 –liczne rany po wyłamanych i wyciętych konarach. W wyniku ran pień częściowo pusty. Wyłamania i redukcje ograniczyły także koronę drzewa.



*Fot. 12.* Drzewo nr 85 – klon o wymiarach pomnikowych. Ubytki powstałe w wyniku wyłamania części korony (wspomniane tendencje wśród klonów na terenie parku). Niestety wychylenie pozostałej części korony w poważnym stopniu upośledza statykę drzewa. Pielęgnacja będzie polegała przede wszystkim na odciążeniu korony.



*Fot. 13.* Drzewo nr 103 – kolejny przykład uszkodzeń spowodowanych wyłamaniem części korony. Konieczne jest badanie tensometrem, przedewentualnym przystąpieniem do zabiegów pielęgnacyjnych.



*Fot. 14.* Drzewo nr 123 – wyłamanie w tym przypadku dodatkowo spowodowało separacje pnia. Oględziny bezpośrednio po tym zdarzeniu musiałyby doprowadzić do usunięcia. Obecnie w wyniku intensywnego zablizniania powstała „konstrukcja” pnia, mimo zachwianej statyki sprawia wrażenie stabilnej.





*Fot. 15.* Drzewo nr 130 – początek rozłamania korony wymagający zabezpieczenia w postaci wiązania.



*Fot. 16.* Drzewo nr 139 – rozłamana korona i pień zabezpieczone wiązaniem sztywnym. W tym przypadku dwie części funkcjonują jako dwa oddzielne drzewa.



*Fot. 17.* Drzewo nr 151 – przykład częściowego scalenia nadłamanego przewodnika. Cel najprawdopodobniej został osiągnięty w wyniku podwiązania konaru wiązaniem sztywnym.



*Fot. 18.* Drzewo nr 164 – przykład ran wzdłużnych, prowadzących mimo częściowego zablźnienia do wypróchnienia pnia. Osłabienie statyki w takim przypadku powinno być kompensowane zmniejszeniem oporu korony poprzez prześwietlenie lub (i) częściową redukcję.





*Fot. 19.* Drzewo nr 191 – przeznaczone do wycięcia. Przykład dewastacji pnia w wyniku uderzenia piorunem.