REWITALIZACJA ZABYTKOWEJ ALEI W MIEJSCOWOŚCI STOLNIKI (Gmina Cielądz)

Zamawiający:
Urząd Gminy w Cielądzu
Cielądz 59, 96-214 Cielądz

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

SPIS TREŚCI

1. **Podstawa opracowania……...…3**
2. **Przedmiot opracowania……..…3**
   - **2.1. Dane ogólne…….….3**
   - **2.2. Cel i zakres opracowania……..…3-4**
3. **Metodyka…….4-5**
4. **Inwentaryzacja drzewostanu…….5-6**
   - **4.1. Tabelaryczne zestawienie zinwentaryzowanego drzewostanu...6-16**
5. **Opinia dendrologiczna wraz z gospodarką drzewostanem …….16**
   - **5.1. Ocena stanu zachowania drzewostanu, gospodarka drzewostanem ……..16**
   - **5.2. Opinia dendrologiczna – tabelaryczne zestawienie drzew……16-99**
   - **5.3. Skład gatunkowy drzewostanu…….....99**
   - **5.4. Tabelaryczne zestawienie drzew kwalifikujących się do usunięcia……..99-101**
   - **5.5. Tabelaryczne zestawienie drzew kwalifikujących się do pielęgnacji…….101-111**
   - **5.6. Wnioski, zalecenia pielęgnacyjne i konserwatorskie dla drzewostan……..…111-112**
6. **Projekt nasadzeń uzupełniających……..113**
7. **Załączniki ……..113-116**

1. Podstawa opracowania

- Zalecenia Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych, skala 1:500.

2. Przedmiot opracowania

Przedmiot opracowania stanowi drzewostan alei lipowo–kasztanowcowej zlokalizowany w miejscowości Stolniki.

2.1. Dane ogólne

Aleja zlokalizowana jest w miejscowości Stolniki w gminie Cielądz. Nasadzenia znajdują się przy drodze gminnej. Aleja wpisana jest do rejestru zabytków (decyzja 584 z dnia 19 maja 1982 r.) i podlega ochronie prawnej.

2.2. Cel i zakres opracowania

Zabytkowa aleja w Stolnikach stanowi pozostałość układu planistycznego powiązanego z miejscowym majątkiem (obecnie nieistniejący). Oprócz funkcji przestrzennej (estetycznej) pełni funkcję sanitarną i ekologiczną (między innymi ochrona przed erozją gleb). Szeroko pojętym celem opracowania jest utrzymanie alei w krajobrazie miejscowości. Wiąże się to ze zinwentaryzowaniem istniejącego drzewostanu (stwierdzenie stanu faktycznego zachowania alei), określeniem stanu zdrowia i statyki poszczególnych drzew wraz z zabiegami koniecznymi do przeprowadzenia w obrębie alei. Ponadto niezbędne są nasadzenia uzupełniające, które odtworzą brakującą strukturę alei. Celem opracowania jest również poprawa bezpieczeństwa w pasie drogowym.

Zakres opracowania:

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

- projekt nasadzeń uzupełniających,
- kosztorys prac rewaloryzacyjnych.

3. Metodyka

Ocenę stanu zdrowotnego oraz statyki drzew wykonano na podstawie kompleksowej diagnostyki dendrologicznej, opierając się na inwentaryzacji drzewostanu, a także o dodatkowe dane o każdym drzewie określone w terenie metodą wizualną. Nasadzenia zostały zaplanowane zgodnie z gatunkami i modułem występującymi w alei.
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,
- 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,
- sporządzenie doboru ilościowego i gatunkowego drzew,
- określenie modułu nasadzeń,
- graficzne przedstawienie drzewostanu istniejącego, drzewostanu do usunięcia i nasadzanego,
- sporządzenie kosztorysu prac związanych z rewitalizacją.

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 (żywotności).
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 przeznacza 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.).

4. Inwentaryzacja drzewostanu

Inwentaryzacja objęła 173 drzewa zlokalizowane przy drodze gminnej w Stolnikach. Oprócz dwóch sztuk wszystkie drzewa znajdują się w pasie nasadzeń alei. Główne gatunki tworzące nasadzenia to lipa drobnolistna (*Tilia cordata*) - 134 sztuki i kasztanowiec pospolity (*Aesculus hippocastanum*) - 35 sztuk. Oprócz tych gatunków w obrębie zinwentaryzowanych drzew są jesion wyniosły (*Fraxinus excelsior*) - 2 sztuki, robinia biała (*Robinia pseudoaccacia*) - 1 sztuka i czereśnia ptasia (*Prunus avium*) - 1 sztuka. W strukturze alei widać wyraźny podział na część lipowa i kasztanowcową. Pierwsza znajduje się po północnej części skrzyżowania dróg gminnych, druga po południowej. W inwentaryzacji zostały oznaczone także karpy i pnie martwych drzew, które muszą zostać usunięte w celu wykonania nasadzeń uzupełniających. Oprócz drzew zinwentaryzowane zostały elementy terenowe charakterystyczne dla map do celów projektowych.
Według źródeł aleja została założona w drugiej połowie XIX wieku. Zróżnicowanie

drzewostanu pod względem rozmiarów może świadczyć o próbach uzupełniania struktury alei. Stan zachowania układu jest dużo lepszy i bardziej czytelny w części lipowej. Część kasztanowcowa oprócz pojedynczych wypadów w wielu miejscach utraciła całe fragmenty wypaczając strukturę przestrzenną alei. Obraz graficzny inwentaryzacji został przedstawiony w załączniku na końcu opracowania (Rys. nr. 1.Inwentaryzacja i gospodarka drzewostanem wraz z planowanymi nasadzeniami).

4.1. Tabelaryczne zestawienie zinwentaryzowanego drzewostanu

Nr pikiety	Rodzaj, gatunek	Obwód pnia [cm]	Wysokość [m]	Szerokość korony [m]	Uwagi
1.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	322	17	11	
2.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	366	22 - 23	12	
3.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	307	18 - 19	9	
4.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	270	22	12	
5.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	262	21 - 22	10	
6	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	236	22	10	
7.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	243	22	10	
8.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	245	22	8	
9.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	165	16 - 17	7	
10.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	228	21- 22	11	
11.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	265	20	12	
12.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	263	17	8	Rozgałęzienie od podstawy pnia
13.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	238	20	11	

Nr pikiety	Rodzaj, gatunek	Obwód pnia [cm]	Wysokość [m]	Szerokość korony [m]	Uwagi
14.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	201	18	10	
15.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	235	21 - 22	10	
16.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	237	18	12	
17.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	173	9 - 10	5,5	
18.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	203	15 - 16	8	
19.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	204	21 - 22	9	
20.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	225	21 - 22	11	Korona nieregularna
21.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	180	19 - 20	11	
22.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	279	22 - 23	12	
23.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	205	19 - 20	12	
24.	*Prunus avium* Czereśnia ptasia	38	4	2,5	
25.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	193	18 - 19	9	
26.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	305	19 - 20	11	
27.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	267	18	12	
28.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	260	22- 23	12	
29.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	255	21 - 22	9	
30.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	347	23 - 24	11	
31.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	300	21 - 22	14	
32.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	236	21	11	

Nr pikiety	Rodzaj, gatunek	Obwód pnia [cm]	Wysokość [m]	Szerokość korony [m]	Uwagi
33.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	175	19	14	
34.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	210	19 - 20	11	
35.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	202	19 - 20	11	
36.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	154	16	12	
37.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	315	22 - 23	14	
38.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	238	21	14	
39.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	202	20	13	
40.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	141	19 - 20	9	
41.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	234	19	12	
42.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	201	19 - 20	10	
43.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	216	18	10	
44.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	187	18 - 19	10	
45.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	163	17 - 18	9	
46.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	159	16	15	
47.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	174	19 - 20	10	
48.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	167	14	12	
49.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	276	19 - 20	12	
50.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	253	20 - 21	13	
51.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	152	17 - 18	10	
52.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	179	17	8	

Nr pikiety	Rodzaj, gatunek	Obwód pnia [cm]	Wysokość [m]	Szerokość korony [m]	Uwagi
53.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	151	16 - 17	9	
54.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	237	23	13	
55.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	144	14 - 15	8	
56.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	182	16 - 17	9	
57.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	194	16 - 17	8	
58.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	194	19	12	
59.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	191	19	12	
60.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	172	17	11	
61.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	243	17	14	
62.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	117	12 - 13	7	
63.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	234	19	13	
64.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	150	18 - 19	7	
65.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	212	18 - 19	6	
66.	*Aesculus hippocastanum* Kasztanowiec pospolity	215	11	6	
67.	*Aesculus hippocastanum* Kasztanowiec pospolity	270	13	12	
68.	*Aesculus hippocastanum* Kasztanowiec pospolity	176	13	11	
69.	*Aesculus hippocastanum* Kasztanowiec pospolity	271	17	14	

Nr pikiety	Rodzaj, gatunek	Obwód pnia [cm]	Wysokość [m]	Szerokość korony [m]	Uwagi
70.	*Aesculus hippocastanum* Kasztanowiec pospolity	252	18 - 19	13	
71.	*Aesculus hippocastanum* Kasztanowiec pospolity	271	18 - 19	13	
72.	*Aesculus hippocastanum* Kasztanowiec pospolity	323	19	11	
73.	*Aesculus hippocastanum* Kasztanowiec pospolity	282	18 - 19	15	
74.	*Aesculus hippocastanum* Kasztanowiec pospolity	256	17 - 18	9	
75.	*Aesculus hippocastanum* Kasztanowiec pospolity	220	14 - 15	7	
76.	*Aesculus hippocastanum* Kasztanowiec pospolity	252	15	6	
77.	*Fraxinus excelsior* Jesion wyniosły	117	6	4	
78.	*Aesculus hippocastanum* Kasztanowiec pospolity	237	17	10	
79.	*Aesculus hippocastanum* Kasztanowiec pospolity	242	17	11	
80.	*Robinia pseudoacacia* Robinia akacjowa	235	15	12	
81.	*Aesculus hippocastanum* Kasztanowiec pospolity	219	14	14	
82.	*Aesculus hippocastanum* Kasztanowiec pospolity	209	13 - 14	10	
83.	*Aesculus hippocastanum* Kasztanowiec pospolity	242	17 - 18	12	

Nr pikiety	Rodzaj, gatunek	Obwód pnia [cm]	Wysokość [m]	Szerokość korony [m]	Uwagi
84.	*Aesculus hippocastanum* Kasztanowiec pospolity	205	16	12	
85.	*Aesculus hippocastanum* Kasztanowiec pospolity	185	8	8	
86.	*Aesculus hippocastanum* Kasztanowiec pospolity	245	16 - 17	13	
87.	*Aesculus hippocastanum* Kasztanowiec pospolity	157	16	9	
88.	*Aesculus hippocastanum* Kasztanowiec pospolity	237	17	16	Dwa pnie od wys. 0,9 m.
89.	*Aesculus hippocastanum* Kasztanowiec pospolity	155	14	9	
90.	*Aesculus hippocastanum* Kasztanowiec pospolity	260	15	12	
91.	*Aesculus hippocastanum* Kasztanowiec pospolity	189	10	8	
92.	*Aesculus hippocastanum* Kasztanowiec pospolity	240	15	11	
93.	*Aesculus hippocastanum* Kasztanowiec pospolity	209	15	7	
94.	*Aesculus hippocastanum* Kasztanowiec pospolity	200	9	8	
95.	*Aesculus hippocastanum* Kasztanowiec pospolity	223	11	9	
96.	*Fraxinus excelsior* Jesion wyniosły	215	17 - 18	9	Poza aleją.

Nr pikiety	Rodzaj, gatunek	Obwód pnia [cm]	Wysokość [m]	Szerokość korony [m]	Uwagi
97.	*Aesculus hippocastanum* Kasztanowiec pospolity	209	13	8	
98.	*Aesculus hippocastanum* Kasztanowiec pospolity	227	10	10	Poza aleją.
99.	*Aesculus hippocastanum* Kasztanowiec pospolity	280	18 - 19	15	
100.	*Aesculus hippocastanum* Kasztanowiec pospolity	188	10 - 11	11	
101.	*Aesculus hippocastanum* Kasztanowiec pospolity	208	17	14	
102.	*Aesculus hippocastanum* Kasztanowiec pospolity	317	19 - 20	16	
103.	*Aesculus hippocastanum* Kasztanowiec pospolity	308	20	12	
104.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	271	20 - 21	15	
105.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	238	19 - 20	13	
106.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	171	17	10	
107.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	209	20	15	
108.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	236	20	13	
109.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	240	22	15	
110.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	258	19	12	
111.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	235	19	13	
112.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	227	21	12	

Nr pikiety	Rodzaj, gatunek	Obwód pnia [cm]	Wysokość [m]	Szerokość korony [m]	Uwagi
113.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	317	22	15	
114.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	270	19	14	
115.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	265	20 - 21	14	
116.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	197	18 - 19	12	
117.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	219	19 - 20	14	
118.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	268	19 - 20	14	
119.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	213	19 - 20	14	
120.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	168	17	11	
121.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	219	19 - 20	13	
122.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	235	20 - 21	14	
123.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	248	20 - 21	15	
124.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	158	16 - 17	9	
125.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	269	17 -18	13	
126.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	201	17 - 18	12	
127.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	196	16	11	
128.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	191	17 - 18	13	
129.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	202	18 - 19	14	
130.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	259	19 - 20	13	
131.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	243	20	13	
132.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	266	17 - 18	13	

Nr pikiety	Rodzaj, gatunek	Obwód pnia [cm]	Wysokość [m]	Szerokość korony [m]	Uwagi
133.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	200	17	11	
134.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	279	19 - 20	15	
135.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	206	19	13	
136.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	177	15	10	
137.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	203	19 - 20	11	
138.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	210	20 - 21	12	
139.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	270	20 - 21	13	
140.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	249	20 - 21	15	
141.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	264	19 - 20	12	
142.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	160	16 - 17	11	
143.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	166	16 - 17	10	
144.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	213	17 - 18	9	
145.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	193	17 - 18	10	
146.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	265	19 - 20	11	
147.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	192	19 - 20	9	
148.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	210	18	9	
149.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	214	18 - 19	10	
150.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	217	16 - 17	9	
151.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	272	20 - 21	11	
152.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	238	18 - 19	9	

Nr pikiety	Rodzaj, gatunek	Obwód pnia [cm]	Wysokość [m]	Szerokość korony [m]	Uwagi
153.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	264	20 - 21	13	
154.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	189	19 - 20	11	
155.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	287	20 - 21	12	
156.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	262	21	11	
157.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	229	18	11	
158.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	292	21 - 22	14	
159.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	278	14 - 15	9	
160.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	218	21 - 22	14	
161.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	248	19 - 20	8	
162.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	265	21 - 22	7	
163.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	406	22	13	
164.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	287	22 - 23	11	
165.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	380	23	12	
166.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	242	22	14	
167.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	243	22 - 23	12	
168.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	371	22 - 23	11	Na pniu powieszony krzyż.
169.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	244	21	11	
170.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	279	20 - 21	10	Utrata części korony.

Nr pikiety	Rodzaj, gatunek	Obwód pnia [cm]	Wysokość [m]	Szerokość korony [m]	Uwagi
171.	*Aesculus hippocastanum* Kasztanowiec pospolity	319	18 - 19	10	
172.	*Aesculus hippocastanum* Kasztanowiec pospolity	272	17	13	
173.	*Aesculus hippocastanum* Kasztanowiec pospolity	261	17	12	

5. 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.

5.1. Ocena stanu zachowania drzewostanu, gospodarka drzewostanem

Aleja dzieli się na dwie części, lipową i kasztanowcową. Część lipowa zachowała się w stanie pozwalającym na odczytanie tego elementu w przestrzeni. Kasztanowce tylko fragmentarycznie sklepiają się w aleje. Większość drzew pozostała w formie szpaleru lub pojedynczo. Głównym zagrożeniem dla drzewostanu są rozłamania i wyłamania, prowadzące do zmiany w statyce, a poprzez powstałe rany i ubytki upośledzana jest także kondycja zdrowotna. Nie bez znaczenia jest intensywna uprawa ziemi w strefie korzeniowej (szczególnie w części lipowej). Większość wykrotów nosiła oznaki podcięcia korzeni. Ochrona korzeni jest szczególnie ważna ze względu na wiatry poprzeczne okresowo wiejące z kierunku wschodniego i zachodniego. Uzupełnienie struktury alei podniesie (po pewnym czasie) odporność całości na wiatr.

5.2. Opinia dendrologiczna - tabelaryczne zestawienie drzew

Opinia objęła 173 pozycje w postaci jednostkowej (drzewa). Zestawienia dotyczące drzew zostały załączone w formie tabeli poniżej.

Nr pikiety	Rodzaj, gatunek	Opis	Stan zdrowia	Statyka	Zabiegi
1.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	Rozłożysta korona, od podstawy do wys.2 m rozległa rana pnia – pień wewnątrz pusty do wys.4 m, trzy rozgałęzienia zagrożone rozłamaniem, posusz 5 – 10%.	Dobry/Średni	Średnia	Cięcia sanitarne, zabezpieczenie ran i ubytków, prześwietlenie korony (redukcja o 1 m), 2x wiązanie (2 t).
2.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	Rozbudowana, lekko asymetryczna korona, dwa równorzędne przewodniki, rany po wyciętych i wyłamanych konarach, na wys. 2m rozgałęzienie – możliwość powstawania ubytku kieszeniowego i rozłamania, posusz 5 – 10%.	Dobry	Dobra/Średnia	Cięcia sanitarne, odciążenie korony, zabezpieczenie ran i ubytków, 1 x wiązanie (4 t).

Nr pikiety	Rodzaj, gatunek	Opis	Stan zdrowia	Statyka	Zabiegi
3.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	Od podstawy do wys. 2 m rozległa rana pnia, pień wewnątrz pusty do wys. 2 – 3 m, dwa rozgałęzienia zagrożone rozłamaniem, posusz 5 – 10 %.	Dobry/Średni	Średnia	Cięcia sanitarne, obniżenie korony o 1 – 2 m, zabezpieczenie ran i ubytków, 1 x wiązanie (2 t).
4.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	Korona asymetryczna, dwa przewodniki od wys. 2 m – rozgałęzienie zagrożone rozłamaniem, rany po wyciętych konarach przechodzące w ubytki, dodatkowo trzy rozgałęzienia zagrożone rozłamaniem, posusz 15%.	Dobry/Średni	Dobra/ Średnia	Cięcia sanitarne, odciążenie korony, 2 x wiązanie (4 t).

Nr pikiety	Rodzaj, gatunek	Opis	Stan zdrowia	Statyka	Zabiegi
5.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	Korona asymetryczna, oznaki zasychania konarów – odrost z pnia i konarów, 3 – 4 rozgałęzienia zagrożone rozłamaniem, posusz 20%.	Średni	Dobra/ Średnia	Cięcia sanitarne, obniżenie korony o 3 m, odciążanie konarów, 1 x wiązanie (4 t), 2 x wiązanie (2 t).
6	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	Korona asymetryczna, na wys. 2 m rana po wyłamanym konarze przechodząca w ubytek wgłębny, rany po wyciętych i wyłamanych konarach przechodzące w ubytki, 5 rozgałęzień zagrożonych rozłamaniem, posusz 15 – 20 %.	Dobry/Średni	Dobra/ Średnia	Cięcia sanitarne, zabezpieczenie ran i ubytków, odciążenie korony, 1 x wiązanie (4 t), 3 x wiązanie (2 t).

Nr pikiety	Rodzaj, gatunek	Opis	Stan zdrowia	Statyka	Zabiegi
7.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	Silny z pnia i konarów, rany po wyciętych konarach – możliwość powstawania ubytków, posusz 10 %.	Dobry	Dobra	Cięcia sanitarne, prześwietlenie korony.
8.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	Korona asymetryczna, wąska, lekko pochylona, oznaki zasychania konarów – silny odrost, spękania wzdłużne pnia od podstawy do wys. 1, 8 m, na wys. 2 m ślady wysięku, rany po wyciętych i wyłamanych konarach – możliwość powstawania ubytków, 4 – 5 rozgałęzień zagrożonych rozłamaniem, posusz 15 %.	Średni	Średnia	Cięcia sanitarne, formowanie korony – odciążenie i obniżenie o 2 m, 2 x wiązanie (4 t).

Nr pikiety	Rodzaj, gatunek	Opis	Stan zdrowia	Statyka	Zabiegi
9.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	Lekko pochylone, korona asymetryczna, rany po wyciętych konarach – możliwość powstawania ubytków, posusz 5 – 10 %.	Dobry/Średni	Dobra	Cięcia sanitarne.
10.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	Korona asymetryczna, na wys. 3 – 3,5 m potrójne rozgałęzienie – możliwość rozłamań, rany po wyciętych i wyłamanych konarach – możliwość powstawania ubytków, 4 rozgałęzienia zagrożone rozłamaniem, posusz 10 %.	Dobry	Dobra/ Średnia	Cięcia sanitarne, zabezpieczenie ran i ubytków, 2 x wiązanie (4 t), 2 x wiązanie (2 t).

Nr pikiety	Rodzaj, gatunek	Opis	Stan zdrowia	Statyka	Zabiegi
11.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	Korona asymetryczna, oznaki zasychania konarów, rany po wyciętych i wyłamanych konarach przechodzące w ubytki, 4 rozgałęzienia zagrożone rozłamaniem, posusz 20 %.	Średni	Dobra/ Średnia	Cięcia sanitarne, odciążanie korony, zabezpieczenie ran i ubytków, 3 x wiązanie (4 t).
12.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	Od podstawy do wys. 3,5 m rozłamany pień – brak możliwości prawidłowego rozwoju.	Średni/Zły	Zła	Do usunięcia.
13.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	Rany po wyciętych i wyłamanych konarach przechodzące w ubytki, liczny odrost, jeden z konarów nad światłem drogi (uszkodzony), 4 rozgałęzienia zagrożone rozłamaniem, posusz 5 – 10 %.	Dobry	Dobra	Cięcia sanitarne, redukcja konaru nad drogą, zabezpieczenie ran i ubytków, 2 x wiązanie (2 t).

Nr pikiety	Rodzaj, gatunek	Opis	Stan zdrowia	Statyka	Zabiegi
14.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	Rany po wyciętych konarach – możliwość powstawania ubytków, 3 – 4 rozgałęzień zagrożonych wyłamaniem, posusz 5 – 10 %.	Dobry	Dobra	Cięcia sanitarne, odciążanie konarów, zabezpieczenie ran i ubytków.
15.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	Rany po wyciętych i wyłamanych konarach – możliwość powstawania ubytków, 4 – 5 rozgałęzień zagrożonych rozłamaniem, posusz 5 – 10 %.	Dobry	Dobra	Cięcia sanitarne, zabezpieczenie ran i ubytków, 1 x wiązanie (2 t).
16.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	Rany po wyciętych i wyłamanych konarach – możliwość powstawania ubytków, 4 – 5 rozgałęzień zagrożonych rozłamaniem, jeden z konarów w świetle drogi, posusz 5 – 10 %.	Dobry	Dobra	Cięcia sanitarne, redukcja konaru nad drogą, zabezpieczenie ran i ubytków, 1 x wiązanie (2 t).

Nr pikiety	Rodzaj, gatunek	Opis	Stan zdrowia	Statyka	Zabiegi
17.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	Zamierające konary-wtórna korona z odrostów, posusz 25 %, ograniczona możliwość prawidłowego rozwoju.	Zły	Dobra	Do usunięcia.
18.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	Rany po wyciętych i wyłamanych konarach – możliwość powstawania ubytków, 1 rozgałęzienie zagrożone rozłamaniem, posusz 5 %.	Dobry	Dobra/Średnia	Cięcia sanitarne, zabezpieczenie ran i ubytków.
19.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	Lekko pochylone, rany po wyciętych i wyłamanych konarach – możliwość powstawania ubytków, 2 z konarów w świetle drogi (niższy do usunięcia), 2 rozgałęzienia zagrożone rozłamaniem, posusz 5 – 10 %.	Dobry	Dobra	Cięcia sanitarne, zabezpieczenie ran i ubytków, redukcja konaru nad drogą, 1 x wiązanie (4 t).

Nr pikiety	Rodzaj, gatunek	Opis	Stan zdrowia	Statyka	Zabiegi
20.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	Rany po wyciętych i wyłamanych konarach – możliwość powstawania ubytków, liczny odrost z pnia, 2 – 3 rozgałęzień zagrożonych rozłamaniem, posusz 5 – 10 %.	Dobry/Średni	Dobra	Cięcia sanitarne, prześwietlenie dolnej partii korony, zabezpieczenie ran i ubytków, 1 x wiązanie (2 t).
21.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	Rany po wyciętych i wyłamanych konarach – możliwość powstawania ubytków, 3 rozgałęzienia zagrożone rozłamaniem, posusz 10 %.	Dobra	Dobra/ Średnia	Cięcia sanitarne, zabezpieczenie ran i ubytków, 1 x wiązanie (2 t).

Nr pikiety	Rodzaj, gatunek	Opis	Stan zdrowia	Statyka	Zabiegi
22.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	Rany po wyciętych i wyłamanych konarach – możliwość powstawania ubytków, liczny odrost – szczególnie w dolnej partii korony, 2 – 3 rozgałęzień zagrożonych rozłamanie, posusz 10 %.	Dobry	Dobra	Cięcia sanitarne, prześwietlenie korony, odciążenie konarów – szczególnie nad drogą, zabezpieczenie ran i ubytków.
23.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	Rany po wyciętych i wyłamanych konarach – możliwość powstawania ubytków, 2 rozgałęzienia zagrożone rozłamaniem, odrost w dolnej partii korony, posusz 10 %.	Dobry	Dobra/ Średnia	Cięcia sanitarne, zabezpieczenie ran i ubytków, 2 x wiązanie (2 t).
24.	*Prunus avium* Czereśnia ptasia	Po uzupełnieniu alei ograniczona możliwość rozwoju (drzewo w wieku ok. 7 – 8 lat).	Dobry	Dobra	Do usunięcia.

Nr pikiety	Rodzaj, gatunek	Opis	Stan zdrowia	Statyka	Zabiegi
25.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	Korona lekko asymetryczna, liczny odrost w dolnej partii korony, rany po wyciętych i wyłamanych konarach przechodzące w ubytki, 2 – 3 rozgałęzień zagrożonych rozłamaniem, posusz 10 %.	Dobre	Dobra/ Średnia	Cięcia sanitarne, prześwietlenie i odciążenie korony, zabezpieczenie ran i ubytków, 1 x wiązanie (4 t).
26.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	Pień lekko pochylony, od podstawy do wys. 2,2 m rozległa rana po wyłamanym przewodniku, na wys. ok 8 m rozległa rana po wyłamanym konarze, silny odrost szczególnie w dolnej partii korony, 3 rozgałęzienia zagrożone rozłamaniem, posusz 5 – 10 %.	Średni	Średnia/Zła	Do usunięcia.

Nr pikiety	Rodzaj, gatunek	Opis	Stan zdrowia	Statyka	Zabiegi
27.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	Na wys. 2,5 m poczwórne rozgałęzienie z wyraźnym pęknięciem – zagrożone rozłamaniem, w koronie założone jedno wiązanie opasowe, rany po wyciętych konarach przechodzące w ubytki, posusz 10 – 15 %.	Dobry/Średni	Średnia	Cięcia sanitarne, odciążenie korony (szczególnie nad drogą), zabezpieczenie ran i ubytków, 1 x wiązanie (4 t).
28.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	Narośla bakteryjne u podstawy pnia, na wys. 1,8 – 2 m potrójne rozgałęzienie – możliwość rozłamania, oznaki zamierania konarów, silny odrost z konarów, rany po wyciętych i wyłamanych konarach przechodzące w ubytki, posusz 20 %.	Średni	Dobra/ Średnia	Cięcia sanitarne, odciążenie, prześwietlenie i obniżenie korony o 2 – 3 m, zabezpieczenie ran i ubytków,1 x wiązanie (4 t), 2 x wiązanie (2 t).

Nr pikiety	Rodzaj, gatunek	Opis	Stan zdrowia	Statyka	Zabiegi
29.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	Na wys. 1,8-2 m potrójne rozgałęzienie – możliwość rozłamania, silny odrost w dolnej partii korony, korona lekko pochylona, dodatkowo jedno rozgałęzienie zagrożone rozłamaniem, rany po wyciętych i wyłamanych konarach przechodzące w ubytki, posusz 5 – 10 %.	Dobry	Dobra/ Średnia	Cięcia sanitarne, prześwietlenie korony, 3 x wiązanie (4 t), 1 x wiązanie (2 t).

Nr pikiety	Rodzaj, gatunek	Opis	Stan zdrowia	Statyka	Zabiegi
30.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	Korona asymetryczna, rozbudowana, do wys. 3 m rany po wyciętych i wyłamanych konarach przechodzące w ubytki, do wys. 2 m pień częściowo pusty, 7 rozgałęzień zagrożonych rozłamaniem, posusz 10 – 15 %.	Dobry/Średni	Średnia	Cięcia sanitarne, odciążenie i obniżenie korony o 2 – 3 m, zabezpieczenie ran i ubytków, 3 x wiązanie (4 t).
31.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	Silny odrost szczególnie w dolnej partii korony, jeden z konarów wychodzący nad światło drogi, dwa rozgałęzienia zagrożone rozłamaniem, posusz 10 %.	Dobry	Dobra/ Średnia	Cięcia sanitarne, odciążenie korony, redukcja konaru nad drogą, prześwietlenie korony, 2 x wiązanie (4 t).

Nr pikiety	Rodzaj, gatunek	Opis	Stan zdrowia	Statyka	Zabiegi
32.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	Odrost w dolnej partii korony, rany po wyciętych konarach – możliwość powstawania ubytków, posusz 10 %.	Dobry	Dobra	Cięcia sanitarne, prześwietlenie dolnej partii korony.
33.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	Pień od wys. 2 m do wys. 7 m, na wys. 2,3 m rana po wyciętym konarze przechodząca w ubytek – możliwość murszenia pnia, 3 rozgałęzienia zagrożone rozłamaniem, posusz 5 %.	Dobry	Dobra/ Średnia	Cięcia sanitarne, zabezpieczenie ran i ubytków, 1 x wiązanie (2 t).
34.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	Na wys. 2 m rana po wyciętym konarze – możliwość osłabienia rozgałęzienia powyżej, pień łukowato wygięty, 3 rozgałęzienia zagrożone rozłamaniem, posusz 10 %.	Dobry	Dobra	Cięcia sanitarne, zabezpieczenie ran i ubytków, 1 x wiązanie (2 t).

Nr pikiety	Rodzaj, gatunek	Opis	Stan zdrowia	Statyka	Zabiegi
35.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	Korona asymetryczna, niepełne ulistnienie konarów, rany po wyciętych konarach – możliwość powstawania ubytków, 3 rozgałęzienia zagrożone rozłamaniem, posusz 5 %.	Dobry/Średni	Dobra/ Średnia	Cięcia sanitarne, 1 x wiązanie (2 t).
36.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	Korona asymetryczna, odrost w dolnej partii drzewa, 1 rozgałęzienie zagrożone rozłamaniem, posusz 5 %.	Dobry	Dobra	Cięcia sanitarne.

Nr pikiety	Rodzaj, gatunek	Opis	Stan zdrowia	Statyka	Zabiegi
37.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	Na wys. 1,8 m rozgałęzienie dzielące koronę na dwie części - możliwość rozłamania, oznaki murszenia – możliwość postępowania do wewnątrz pnia, dodatkowo 4 rozgałęzienia zagrożone rozłamaniem, rany po wyciętych konarach – możliwość powstawania ubytków, posusz 10 – 15 %.	Dobry	Średnia	Cięcia sanitarne, odciążenie korony, 2 x wiązanie (4 t),2 x wiązanie (2 t).

Nr pikiety	Rodzaj, gatunek	Opis	Stan zdrowia	Statyka	Zabiegi
38.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	Korona asymetryczna, odrost w dolnej partii korony, rany po wyciętych konarach – możliwość powstawania ubytków, pień częściowo pusty – rana na wys. 2,5 – 3 m, 4 rozgałęzienia zagrożone rozłamaniem, posusz 5 – 10 %.	Dobry	Dobra/ Średnia	Cięcia sanitarne, prześwietlenie dolnej partii korony, odciążenie korony, 1 x wiązanie (4 t), 1 x wiązanie (2 t).
39.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	Korona asymetryczna, kolizje konarów w koronie, 4 rozgałęzienia zagrożone rozłamaniem, posusz 5 %.	Dobry	Dobra	Cięcia sanitarne, prześwietlenie korony (redukcja kolidujących konarów), 2 x wiązanie (2 t).

Nr pikiety	Rodzaj, gatunek	Opis	Stan zdrowia	Statyka	Zabiegi
40.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	Dwa przewodniki od wys. 2 m – rozgałęzienie zagrożone rozłamaniem, liczne rany po wyciętych konarach – możliwość powstawania ubytków, posusz 5 – 10 %.	Dobry	Dobra/ Średnia	Cięcia sanitarne, zabezpieczenie ran i ubytków, 1 x wiązanie (2 t).
41.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	Rozbudowana, rozłożysta korona, wyraźne wzdłużne pęknięcia, od rozwidlenia na wys. 2, 5 m do podstawy pnia – zagrożone rozłamaniem, rany po wyciętych konarach – możliwość powstawania ubytków, posusz 5 – 10 %.	Dobry	Średnia	Cięcia sanitarne, odciążenie korony, zabezpieczenie ran i ubytków, 1 x wiązanie (4 t).

Nr pikiety	Rodzaj, gatunek	Opis	Stan zdrowia	Statyka	Zabiegi
42.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	Główny przewodnik lekko pochylony, odrost w dolnej partii korony, 3 rozgałęzienia zagrożone rozłamaniem, posusz 5 %.	Dobry	Dobra	Cięcia sanitarne, prześwietlenie dolnej części korony, 1 x wiązanie (2 t).
43.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	3 rozgałęzienia zagrożone rozłamaniem, posusz 5 – 10 %.	Dobry	Dobra/ Średnia	Cięcia sanitarne, odciążenie korony, 3 x wiązanie (4 t).
44.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	Korona asymetryczna, niepełne ulistnienie, 3 rozgałęzienia zagrożone rozłamaniem, rany po wyciętych konarach – możliwość powstawania ubytków, posusz 10 – 15 %.	Dobry/Średni	Dobra	Cięcia sanitarne, odciążenie konarów.

Nr pikiety	Rodzaj, gatunek	Opis	Stan zdrowia	Statyka	Zabiegi
45.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	2 rozgałęzienia zagrożone rozłamaniem, kolizja konarów w koronie, pień od wys. 2,2 m częściowo wewnątrz pusty, rany po wyciętych konarach – możliwość powstawania ubytków, posusz 5 – 10 %.	Dobry	Dobra/ Średnia	Cięcia sanitarne, odciążenie konarów, prześwietlenie korony, zabezpieczenie ran i ubytków.
46.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	Korona asymetryczna, pień lekko pochylony, od wys. 0,2 do wys. 0,6 m rozległa, zabliźniająca się rana pnia, 2 rozgałęzienia zagrożone rozłamaniem, posusz 10 %.	Dobry	Dobra	Cięcia sanitarne, prześwietlenie korony.

Nr pikiety	Rodzaj, gatunek	Opis	Stan zdrowia	Statyka	Zabiegi
47.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	Korona asymetryczna, rany po wyciętych konarach – możliwość powstawania ubytków, 2 rozgałęzienia zagrożone rozłamaniem, posusz 5 – 10 %.	Dobry	Dobra	Cięcia sanitarne, odciążenie konarów.
48.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	Kolizja konarów, wyłamania konarów w górnej partii korony, poczwórne rozgałęzienie na wys. 2,5 m – możliwość rozłamania, posusz 10 %.	Dobry	Dobra/ Średnia	Cięcia sanitarne, prześwietlenie i odciążenie korony.

Nr pikiety	Rodzaj, gatunek	Opis	Stan zdrowia	Statyka	Zabiegi
49.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	Kolizja konarów (przewodników) na wys. 5 m (zrastające się), równoległe ułożenie przewodników od wys. 2,2 m, rany po wyciętych konarach przechodzące w ubytki, jeden z konarów wychodzący nad światło drogi – zagrożony wyłamaniem, 2 rozgałęzienia zagrożone rozłamaniem, posusz 10 %.	Dobry	Dobra	Cięcia sanitarne, prześwietlenie korony, odciążenie konarów, 1 x wiązanie (2 t).

Nr pikiety	Rodzaj, gatunek	Opis	Stan zdrowia	Statyka	Zabiegi
50.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	Korona asymetryczna, liczny odrost szczególnie w dolnej partii korony, rany z oznakami murszenia, pień od wys. 3 – 4 m częściowo wewnątrz pusty, rany po wyłamanych konarach na wys. 7 – 8 m, 5 - 6 rozgałęzień zagrożonych rozłamaniem, posusz 10 – 15 %.	Dobry/Średni	Średnia	Cięcia sanitarne, prześwietlenie korony, obniżenie o 2 m, odciążenie konarów, 1 x wiązanie (4 t).
51.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	Odrost z pnia i konarów, rany po wyciętych konarach przechodzące w ubytki, 2 rozgałęzienia zagrożone rozłamaniem, posusz 10 %.	Dobry/Średni	Dobra	Cięcia sanitarne, odciążenie konarów (redukcja zagrażających), zabezpieczenie ran i ubytków, 1 x wiązanie (2 t).

Nr pikiety	Rodzaj, gatunek	Opis	Stan zdrowia	Statyka	Zabiegi
52.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	Na wys. 3,2 m rozgałęzienie na dwa przewodniki – możliwość rozłamania (jeden z przewodników bardziej rozbudowany), poniżej rozwidlenia rany po wyciętych konarach przechodzące w ubytki – osłabienie rozwidlenia, posusz 5 – 10 %.	Dobry	Dobra/ Średnia	Cięcia sanitarne, zabezpieczenie ran i ubytków, prześwietlenie bardziej rozbudowanego przewodnika, 1 x wiązanie (2 t).
53.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	Pień – przewodnik powyginany, rany po wyciętych konarach przechodzące w ubytki, 3 - 4 rozgałęzienia zagrożone rozłamaniem, posusz 5 – 10 %.	Dobry	Dobra/ Średnia	Cięcia sanitarne, odciążenie konarów.

Nr pikiety	Rodzaj, gatunek	Opis	Stan zdrowia	Statyka	Zabiegi
54.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	Korona asymetryczna, rany po wyciętych i wyłamanych konarach przechodzące w ubytki, 4 rozgałęzienia zagrożone rozłamaniem, posusz 5 – 10 %.	Dobry	Dobra	Cięcia sanitarne, zabezpieczenie ran i ubytków, 1 x wiązanie (2 t).
55.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	Korona asymetryczna, liczny odrost z pnia, posusz 5 %.	Dobry/Średni	Dobra	Cięcia sanitarne, prześwietlenie korony.
56.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	Odrost w koronie, 2 rozgałęzienia zagrożone rozłamaniem, posusz 5 %.	Dobry	Dobra	Cięcia sanitarne, prześwietlenie korony, 1 x wiązanie (2 t).
57.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	3 rozgałęzienia zagrożone rozłamaniem, posusz 5 %.	Dobry	Dobra	Cięcia sanitarne, 1 x wiązanie (2 t).

Nr pikiety	Rodzaj, gatunek	Opis	Stan zdrowia	Statyka	Zabiegi
58.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	Niepełne ulistnienie, 2 rozgałęzienia zagrożone rozłamaniem, rany po wyciętych konarach przechodzące w ubytki wgłębne – osłabienie statyki korony, 2 rozgałęzienia zagrożone rozłamaniem, posusz 5 – 10 %.	Dobry/Średni	Dobra/ Średnia	Cięcia sanitarne, zabezpieczenie ran i ubytków, 1 x wiązanie (2 t).
59.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	Rany po wyciętych konarach – możliwość powstawania ubytków, 4 rozgałęzienia zagrożone rozłamaniem, posusz 10 %.	Dobry	Dobra	Cięcia sanitarne, 1 x wiązanie (4 t).
60.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	Rany po wyciętych konarach – możliwość powstawania ubytków, 1 rozgałęzienie zagrożone rozłamaniem, posusz 5 – 10 %.	Dobry	Dobra	Cięcia sanitarne, odciążenie konarów, 1 x wiązanie (2 t).

Nr pikiety	Rodzaj, gatunek	Opis	Stan zdrowia	Statyka	Zabiegi
61.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	Rozłożysta, rozbudowana korona, na wys. 2,5 – 2,7 m potrójne rozgałęzienie z wyraźnym pęknięciem biegnącym do podstawy pnia – zagrożone rozłamaniem (2 x wiązanie 4 tony), rany po wyciętych konarach – możliwość powstawania ubytków, pień częściowo pusty, posusz 10 – 15 %.	Dobry/Średni	Średnia	Cięcia sanitarne, odciążenie konarów (częściowa redukcja), 1 x wiązanie (4 t), 1 x wiązanie (2 t), zabezpieczenie ran i ubytków.
62.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	Korona asymetryczna, rany po wyciętych konarach przechodzące w ubytki, 1 rozgałęzienie zagrożone rozłamaniem, posusz 5%.	Dobry/Średni	Dobra/ Średnia	Cięcia sanitarne, zabezpieczenie ran i ubytków.

Nr pikiety	Rodzaj, gatunek	Opis	Stan zdrowia	Statyka	Zabiegi
63.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	Na wys. 2,2 m rozległa rana – ubytek wgłębny, poniżej pień częściowo wewnątrz wymurszały – osłabienie statyki korony, korona rozłożysta, rozbudowana, 3 rozgałęzienia zagrożone rozłamaniem, posusz 5 – 10 %.	Dobry	Dobra/ Średnia	Cięcia sanitarne, odciążenie konarów zagrożonych wyłamaniem, odciążenie korony, 1 x wiązanie (4 t).
64.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	Liczne rany po przechodzące w ubytki, liczny odrost, oznaki zamierania konarów, 1 rozgałęzienie zagrożone rozłamaniem, posusz 20 – 25 %.	Średni	Średnia	Cięcia sanitarne, formowanie korony, obniżenie o 3 m, 1 x wiązanie (2 t).

Nr pikiety	Rodzaj, gatunek	Opis	Stan zdrowia	Statyka	Zabiegi
65.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	Liczne rany przechodzące w ubytki, liczny odrost, oznaki zamierania konarów, 3 rozgałęzienia zagrożone rozłamaniem, posusz 15 – 20 %.	Średni	Dobra/ Średnia	Cięcia sanitarne, formowanie korony – obniżenie o 2 m, prześwietlenie korony, 1 x wiązanie (2 t).
66.	*Aesculus hippocastanum* Kasztanowiec pospolity	Liczne rany po wyciętych konarach i gałęziach przechodzące częściowo w ubytki wgłębne, liczny odrost z pnia i przewodników, posusz do 5 %.	Dobry	Dobra	Cięcia sanitarne, zabezpieczenie ran i ubytków, prześwietlenie korony.

Nr pikiety	Rodzaj, gatunek	Opis	Stan zdrowia	Statyka	Zabiegi
67.	*Aesculus hippocastanum* Kasztanowiec pospolity	Liczne po wyciętych konarach i gałęziach przechodzące w ubytki, na wys. 4,5 – 5 m kolizja konarów – pęknięcia wzdłużne pnia, możliwość rozłamania korony, 2 rozgałęzienia zagrożone rozłamaniem, posusz 5 %.	Dobry	Dobra/ Średnia	Cięcia sanitarne, zabezpieczenie ran i ubytków, odciążenie korony, korekta korony, 1 x wiązanie (2 t).
68.	*Aesculus hippocastanum* Kasztanowiec pospolity	Korona lekko asymetryczna, rany po wyciętych konarach i gałęziach przechodzące w ubytki, pęknięcia wzdłużne na jednym z konarów, 2 rozgałęzienia zagrożone rozłamaniem, posusz do 5%.	Dobry/Średni	Dobra/ Średnia	Cięcia sanitarne, zabezpieczenie ran i ubytków, odciążenie korony, 1 x wiązanie (2 t).

Nr pikiety	Rodzaj, gatunek	Opis	Stan zdrowia	Statyka	Zabiegi
69.	*Aesculus hippocastanum* Kasztanowiec pospolity	Posadowiona na wyniesieniu terenowym (nabiegi korzeniowe), rany po wyciętych konarach przechodzące w ubytki wgłębne, 3 konary zagrożone wyłamaniem, liczny odrost z pnia i konarów, posusz do 5 %.	Dobry	Średnia	Cięcia sanitarne, odciążenie, prześwietlenie korony, zabezpieczenie ran i ubytków, 2 x wiązanie (2 t).

Nr pikiety	Rodzaj, gatunek	Opis	Stan zdrowia	Statyka	Zabiegi
70.	*Aesculus hippocastanum* Kasztanowiec pospolity	Korona lekko asymetryczna, rany po wyciętych konarach przechodzące częściowo w ubytki, postępujące murszenie pnia (ubytek na wys. 2 m), 3 - 4 rozgałęzienia zagrożone rozłamaniem, kolizja konarów w koronie, posusz do 5 %.	Dobry	Dobra/ Średnia	Cięcia sanitarne, korekta i odciążenie korony, zabezpieczenie ran i ubytków, 2 x wiązanie (2 t).

Nr pikiety	Rodzaj, gatunek	Opis	Stan zdrowia	Statyka	Zabiegi
71.	*Aesculus hippocastanum* Kasztanowiec pospolity	Korona asymetryczna, liczny podrost samosiewów, liczne rany przechodzące w ubytki, na wys. 5 m ubytek wgłębny poniżej rozgałęzienia – możliwość rozłamania korony, wzdłużne rany pnia – możliwość murszenia do wewnątrz pnia, posusz 5 %.	Dobry/Średni	Średnia	Cięcia sanitarne, odciążenie korony, zabezpieczenie ran i ubytków, 1 x wiązanie (2 t).

Nr pikiety	Rodzaj, gatunek	Opis	Stan zdrowia	Statyka	Zabiegi
72.	*Aesculus hippocastanum* Kasztanowiec pospolity	Korona nieregularna (liczny odrost) – zagrożenie wyłamaniem, na wys. 3,5 – 4 m rozległa rana po wyłamanym konarze (utrata części korony przechodząca w ubytek wgłębny), liczne rany przechodzące w ubytki, posusz do 5 %.	Dobry/Średni	Średnia	Cięcia sanitarne, korekta korony, zabezpieczenie ran i ubytków, wyrównanie powierzchni ran, usunięcie podrostu.

Nr pikiety	Rodzaj, gatunek	Opis	Stan zdrowia	Statyka	Zabiegi
73.	*Aesculus hippocastanum* Kasztanowiec pospolity	Posadowione na wyniesieniu terenowym, korona asymetryczna, liczny podrost samosiewu, rany po wyciętych i wyłamanych konarach, liczny odrost z pnia i konarów, 3 konary zagrożone wyłamaniem, posusz do 5 %.	Dobry/Średni	Średnia	Cięcia sanitarne, korekta i prześwietlenie korony, zabezpieczenie ran i ubytków, usunięcie podrostu, 2 x wiązanie (4 t).
74.	*Aesculus hippocastanum* Kasztanowiec pospolity	Posadowione na skłonie terenowym, korona asymetryczna, liczne rany po wyciętych i wyłamanych konarach, murszenie postępujące do wewnątrz pnia, liczny odrost, posusz do 5 %.	Dobry/Średni	Dobra/ Średnia	Cięcia sanitarne, korekta i prześwietlenie korony, zabezpieczenie ran i ubytków, wyrównanie powierzchni ran.

Nr pikiety	Rodzaj, gatunek	Opis	Stan zdrowia	Statyka	Zabiegi
75.	*Aesculus hippocastanum* Kasztanowiec pospolity	Posadowiona na skłonie terenowym, rany po wyciętych konarach – możliwość powstawania ubytków, liczny odrost z pnia, na wys. 2,5 m rozgałęzienie zagrożone rozłamaniem, posusz do 5 % (do pnia przybita budka dla ptaków).	Dobry	Dobra/ Średnia	Cięcia sanitarne, prześwietlenie korony, zabezpieczenie ran i ubytków, 1 x wiązanie (2 t).
76.	*Aesculus hippocastanum* Kasztanowiec pospolity	Rany po wyciętych konarach przechodzące w ubytki, liczny odrost z pnia, posusz do 5 %.	Dobry	Dobra/ Średnia	Cięcia sanitarne, prześwietlenie korony, zabezpieczenie ran i ubytków.
77.	*Fraxinus excelsior* Jesion wyniosły	Na wys. 1,4 – 1,5 m uskok – przesunięcie środka ciężkości względem podstawy pnia o 0,7 m, liczny odrost z pnia.	Dobry	Dobra	Cięcia sanitarne, korekta korony.

Nr pikiety	Rodzaj, gatunek	Opis	Stan zdrowia	Statyka	Zabiegi
78.	*Aesculus hippocastanum* Kasztanowiec pospolity	Korona asymetryczna, pochylona, kolizja z koroną drzewa nr 79, rany po wyciętych konarach przechodzące w ubytki, na wys. 4 m zrośnięte konary – możliwość rozłamania lub wyłamania korony, ograniczona możliwość prawidłowego rozwoju – wraz z dalszym rozwojem korony zagrożenie wykrotem, posusz do 5 %.	Dobry/Średni	Średnia/ Zła	Do usunięcia.
79.	*Aesculus hippocastanum* Kasztanowiec pospolity	Korona lekko asymetryczna, rany po wyciętych konarach, 1 rozgałęzienie zagrożone rozłamaniem, posusz 5 %.	Dobry	Dobra	Cięcia sanitarne, zabezpieczenie ran i ubytków, 1 x wiązanie (2 t).

Nr pikiety	Rodzaj, gatunek	Opis	Stan zdrowia	Statyka	Zabiegi
80.	*Robinia pseudoacacia* Robinia akacjowa	Rany po wyłamanych konarach, oznaki zamierania konarów, na pniu oznaki murszenia do wewnątrz - wzdłużne pęknięcia, na wys. 5 – 6 m w rozgałęzieniu powstający ubytek kieszeniowy, posusz 25 - 30%.	Średni	Średnia	Cięcia sanitarne, korekta korony (częściowa redukcja), zabezpieczenie ran i ubytków.
81.	*Aesculus hippocastanum* Kasztanowiec pospolity	Rany po wyciętych konarach przechodzące w ubytki, 1 - 2 rozgałęzienia zagrożone rozłamaniem, posusz 5 %.	Dobry	Dobra/ Średnia	Cięcia sanitarne, prześwietlenie korony, zabezpieczenie ran i ubytków, 1 x wiązanie (2 t).
82.	*Aesculus hippocastanum* Kasztanowiec pospolity	Rany po wyciętych konarach przechodzące w ubytki, liczny odrost, 1 rozgałęzienie zagrożone rozłamaniem, posusz 5 %.	Dobry	Dobra	Cięcia sanitarne, odciążenie konaru zagrożonego wyłamaniem, prześwietlenie korony, zabezpieczenie ran i ubytków.

Nr pikiety	Rodzaj, gatunek	Opis	Stan zdrowia	Statyka	Zabiegi
83.	*Aesculus hippocastanum* Kasztanowiec pospolity	Rany po wyciętych konarach przechodzące w ubytki, liczny odrost, 1 konar zagrożony wyłamaniem, na wys. 2,5 m rozległa rana po wyciętym konarze – możliwość murszenia do wewnątrz pnia, posusz 5 %.	Dobry	Dobra	Cięcia sanitarne, prześwietlenie korony, zabezpieczenie ran i ubytków, 1 x wiązanie (2 t).
84.	*Aesculus hippocastanum* Kasztanowiec pospolity	Korona asymetryczna, lekko pochylona, rany po wyciętych i wyłamanych konarach – możliwość powstawania ubytków, liczny odrost, jeden konar zagrożony wyłamaniem, posusz 5 – 10 %.	Dobry/Średni	Dobra/ Średnia	Cięcia sanitarne, odciążenie korony, zabezpieczenie ran i ubytków, 1 x wiązanie (2 t).

Nr pikiety	Rodzaj, gatunek	Opis	Stan zdrowia	Statyka	Zabiegi
85.	*Aesculus hippocastanum* Kasztanowiec pospolity	Na wys. 5 – 6 m wyłamany przewodnik, od wys. 4 m do wys. 6 m pień pęknięty – postępujące murszenie, wytwarzająca się korona wtórna, ograniczona możliwość prawidłowego rozwoju.	Średni	Średnia	Do usunięcia.
86.	*Aesculus hippocastanum* Kasztanowiec pospolity	Korona asymetryczna, liczne rany przechodzące w ubytki, 4 rozgałęzienia zagrożone rozłamaniem, na wys. 6 m rozległy ubytek wgłębny, liczny odrost, posusz 5 – 10 %.	Dobry/Średni	Dobra/ Średnia	Cięcia sanitarne, prześwietlenie korony, odciążenie konarów, obniżenie korony o 1 – 2 m, zabezpieczenie ran i ubytków, 4 x wiązanie (4 t).
87.	*Aesculus hippocastanum* Kasztanowiec pospolity	Korona lekko przygłuszona, rany po wyciętych konarach przechodzące w ubytki, posusz 5 %.	Dobry	Dobra	Cięcia sanitarne, zabezpieczenie ran i ubytków.

Nr pikiety	Rodzaj, gatunek	Opis	Stan zdrowia	Statyka	Zabiegi
88.	*Aesculus hippocastanum* Kasztanowiec pospolity	Rozbudowana, rozłożysta korona, rany po wyciętych i wyłamanych konarach przechodzące w ubytki, dwa przewodniki od wys. 0,8 – 0,9 m, 4 rozgałęzienia zagrożone rozłamaniem, posusz 5 – 10 %.	Dobry	Dobra/ Średnia	Cięcia sanitarne, odciążenie konarów zagrożonych wyłamaniem, zabezpieczenie ran i ubytków, 3 x wiązanie (4 t).
89.	*Aesculus hippocastanum* Kasztanowiec pospolity	Od podstawy do wys. 1,2 m rozległy ubytek wgłębny, korona przygłuszona, ograniczona możliwość prawidłowego rozwoju, posusz 10 %.	Średni	Średnia/ Zła	Do usunięcia.

Nr pikiety	Rodzaj, gatunek	Opis	Stan zdrowia	Statyka	Zabiegi
90.	*Aesculus hippocastanum* Kasztanowiec pospolity	Liczne rany przechodzące w ubytki – postępujące do wewnątrz, 3 rozgałęzienia zagrożone rozłamaniem, posusz 5 – 10 %.	Dobry	Dobra/ Średnia	Cięcia sanitarne, zabezpieczenie ran i ubytków, 1 x wiązanie (2 t), 1 x wiązanie (4 t).
91.	*Aesculus hippocastanum* Kasztanowiec pospolity	Pień łukowato wygięty, korona asymetryczna, od wys. 2 m pień wewnątrz pusty, od wys. 2,5 m wzdłużne pęknięcie pnia – możliwość wyłamania korony, liczne rany po wyciętych konarach przechodzące w ubytki, posusz 5 %.	Dobry/Średni	Średnia	Cięcia sanitarne, odciążenie i obniżenie o 1 – 2 m korony, zabezpieczenie ran i ubytków.

Nr pikiety	Rodzaj, gatunek	Opis	Stan zdrowia	Statyka	Zabiegi
92.	*Aesculus hippocastanum* Kasztanowiec pospolity	Rany po wyciętych i wyłamanych konarach przechodzące w ubytki, 2 rozgałęzienia zagrożone rozłamaniem, posusz 10 – 15 %.	Dobry/Średni	Dobra/ Średnia	Cięcia sanitarne, prześwietlenie korony, zabezpieczenie ran i ubytków, 2 x wiązanie (2 t).
93.	*Aesculus hippocastanum* Kasztanowiec pospolity	Pień od podstawy do wys. ok 3 m pusty, silny odrost z pnia, liczne rany po wyciętych i wyłamanych konarach przechodzące w ubytki, posusz 5 – 10 %.	Dobry/Średni	Średnia	Cięcia sanitarne, prześwietlenie korony, zabezpieczenie ran i ubytków.
94.	*Aesculus hippocastanum* Kasztanowiec pospolity	Pień do wys. 3 m pusty, rany i spękania pnia przechodzące w ubytki, zamierający przewodnik, silny odrost – wtórna korona, posusz 15 %.	Średni	Średnia	Do usunięcia.

Nr pikiety	Rodzaj, gatunek	Opis	Stan zdrowia	Statyka	Zabiegi
95.	*Aesculus hippocastanum* Kasztanowiec pospolity	U podstawy pnia rozległa rana – ubytek wgłębny, pień lekko pochylony, do wys. 2,5 m częściowo pusty, rany po wyciętych i wyłamanych konarach przechodzące w ubytki, na wys. 8 – 9 m wyłamany przewodnik, posusz 5 – 10 %.	Średni	Średnia	Cięcia sanitarne, formowanie korony, zabezpieczenie ran i ubytków.
96.	*Fraxinus excelsior* Jesion wyniosły	Podrost, drobne rany po wyciętych i wyłamanych konarach, posusz 5 – 10 %.	Dobry	Dobra	Cięcia sanitarne.

Nr pikiety	Rodzaj, gatunek	Opis	Stan zdrowia	Statyka	Zabiegi
97.	*Aesculus hippocastanum* Kasztanowiec pospolity	Korona asymetryczna, silny odrost z pnia, rany po wyciętych i wyłamanych konarach przechodzące w ubytki, 2 - 3 rozgałęzienia zagrożone rozłamaniem, posusz 5 – 10 %.	Dobry	Dobra/ Średnia	Cięcia sanitarne, odciążenie korony, zabezpieczenie ran i ubytków, 1 x wiązanie (2 t).

Nr pikiety	Rodzaj, gatunek	Opis	Stan zdrowia	Statyka	Zabiegi
98.	*Aesculus hippocastanum* Kasztanowiec pospolity	Korona asymetryczna, na wys. 6 m wyłamany przewodnik, liczny odrost z pnia – tworząca się korona wtórna, na wys. 6 m rozległa rana – ubytek wgłębny, rany po wyciętych i wyłamanych konarach, na pniu widoczne owocniki grzyba, dwa konary zagrożone wyłamaniem, posusz 5 – 10 %.	Średni	Średnia	Cięcia sanitarne, prześwietlenie korony, odciążenie konarów, 1 x wiązanie (2 t).

Nr pikiety	Rodzaj, gatunek	Opis	Stan zdrowia	Statyka	Zabiegi
99.	*Aesculus hippocastanum* Kasztanowiec pospolity	Pień lekko pochylony, do wys. 7 – 8 m łukowato wygięty, odrost z pnia, rany po wyciętych konarach przechodzące w ubytki, 2 rozgałęzienia zagrożone rozłamaniem, posusz 5 – 10 %.	Dobry	Dobra/ Średnia	Cięcia sanitarne, odciążenie korony, zabezpieczenie ran i ubytków, 2 x wiązanie (4 t).
100.	*Aesculus hippocastanum* Kasztanowiec pospolity	Posadowione na skłonie terenowym, rany po wyciętych i wyłamanych konarach, 3 rozgałęzienia zagrożone rozłamaniem, kolizja konarów w koronie, posusz 5 %.	Dobry	Dobra	Cięcia sanitarne, prześwietlenie korony, zabezpieczenie ran i ubytków.

Nr pikiety	Rodzaj, gatunek	Opis	Stan zdrowia	Statyka	Zabiegi
101.	*Aesculus hippocastanum* Kasztanowiec pospolity	Posadowione na skłonie terenowym, rany po wyciętych konarach, 4 rozgałęzienia zagrożone rozłamaniem, posusz do 5 %.	Dobry	Dobra/ Średnia	Cięcia sanitarne, zabezpieczenie ran i ubytków, 2 x wiązanie (2 t).
102.	*Aesculus hippocastanum* Kasztanowiec pospolity	Posadowione na skłonie terenowym, liczny odrost, rany po wyciętych konarach przechodzące w ubytki przechodzące w ubytki, 5 - 6 rozgałęzień zagrożonych rozłamaniem, na wys. 3 m rozgałęzienie – możliwość powstawania kieszeni, posusz 5 – 10 %.	Dobry	Dobra/ Średnia	Cięcia sanitarne, prześwietlenie korony (ewentualne obniżenie o 1 m), zabezpieczenie ran i ubytków, 3 x wiązanie (4 t), 2 x wiązanie (2 t).

Nr pikiety	Rodzaj, gatunek	Opis	Stan zdrowia	Statyka	Zabiegi
103.	*Aesculus hippocastanum* Kasztanowiec pospolity	Posadowione na skłonie terenowym, na wys. 4 – 5 m wyłamana część korony – rozległa rana, korona lekko pochylona, rany po wyciętych i wyłamanych konarach, liczny odrost z pnia, 2 rozgałęzienia zagrożone rozłamaniem, posusz 5 – 10 %.	Dobry/Średni	Średnia	Cięcia sanitarne, wyrównanie powierzchni ran, prześwietlenie i formowanie korony (ewentualne obniżenie korony o 2 – 3 m), zabezpieczenie ran i ubytków, 2 x wiązanie (2 t).
104.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	Rany po wyciętych konarach – możliwość powstawania ubytków, korona rozłożysta, 3 rozgałęzienia zagrożone rozłamaniem, posusz do 5 %.	Dobry	Dobra/ Średnia	Cięcia sanitarne, odciążenie zagrożonych konarów, zabezpieczenie ran i ubytków, 1 x wiązanie (4 t).

Nr pikiety	Rodzaj, gatunek	Opis	Stan zdrowia	Statyka	Zabiegi
105.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	Korona asymetryczna, rany po wyciętych konarach – oznaki murszenia, 3 – 4 rozgałęzienia zagrożone rozłamaniem, na wys. 4,5 – 5 m rana przechodząca w ubytek wgłębny, osłabienie statyki korony, posusz 5 – 10 %.	Dobry	Dobra/ Średnia	Cięcia sanitarne, odciążenie korony, zabezpieczenie ran i ubytków, wyrównanie powierzchni ran, 2 x wiązanie (2 t).
106.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	Korona asymetryczna, na wys. 2,5 i 3 m ubytki wgłębne, poniżej pęknięcie na pniu z oznakami murszenia i wysięku, liczny odrost z pnia, 1 rozgałęzienie zagrożone rozłamaniem, posusz 5 – 10 %.	Średni	Dobra/ Średnia	Cięcia sanitarne, prześwietlenie korony, odciążenie konarów, zabezpieczenie ran i ubytków, 1 x wiązanie (2 t).

Nr pikiety	Rodzaj, gatunek	Opis	Stan zdrowia	Statyka	Zabiegi
107.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	Korona asymetryczna, oznaki zasychania konarów, 5 rozgałęzień zagrożonych rozłamaniem, rany po wyciętych konarach, posusz 25 %.	Średni	Dobra/ Średnia	Cięcia sanitarne, odciążenie konarów, zabezpieczenie ran i ubytków, 1 x wiązanie (2 t).
108.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	Korona asymetryczna, oznaki zasychania konarów – liczny odrost, 2 rozgałęzienia zagrożone rozłamaniem, rany po wyciętych konarach – możliwość powstawania ubytków, posusz 15 – 20 %.	Średni	Dobra/ Średnia	Cięcia sanitarne, odciążenie konarów, zabezpieczenie ran i ubytków, 2 x wiązanie (4 t).
109.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	Kolizja konarów, 3 rozgałęzienia zagrożone rozłamaniem, posusz 5 %.	Dobry	Dobra	Cięcia sanitarne, korekta korony, 1 x wiązanie (2 t).

Nr pikiety	Rodzaj, gatunek	Opis	Stan zdrowia	Statyka	Zabiegi
110.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	Oznaki zasychania konarów, liczne rany po wyciętych konarach, 5 rozgałęzień zagrożonych rozłamaniem, posusz 10 - 15 %.	Dobry/Średni	Dobra/ Średnia	Cięcia sanitarne, odciążenie konarów, 2 x wiązanie (4 t).
111.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	Posadowione na uskoku terenowym, niepełne ulistnienie, 3 rozgałęzienia zagrożone rozłamaniem, rany po wyciętych konarach, posusz 5 – 10 %.	Dobry/Średni	Dobra/ Średnia	Cięcia sanitarne, odciążenie korony, 1 x wiązanie (4 t).

Nr pikiety	Rodzaj, gatunek	Opis	Stan zdrowia	Statyka	Zabiegi
112.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	Korona lekko asymetryczna, 2 rozgałęzienia zagrożone rozłamaniem, od podstawy do wys. 5 m zabliźnione pęknięcie, rany po wyciętych konarach – możliwość powstawania ubytków, posusz 10 %.	Dobry	Dobra/ Średnia	Cięcia sanitarne, 1 x wiązanie (2 t).
113.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	Pochylony pień, korona asymetryczna, kolizja konarów, rany po wyciętych i wyłamanych konarach przechodzące w ubytki, 3 rozgałęzienia zagrożone rozłamaniem, posusz 10 %.	Dobry	Dobra/ Średnia	Cięcia sanitarne, zabezpieczenie ran i ubytków, korekta korony, 3 x wiązanie (4 t).

Nr pikiety	Rodzaj, gatunek	Opis	Stan zdrowia	Statyka	Zabiegi
114.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	Liczne rany po wyciętych konarach – część przechodząca w ubytki, 2 - 3 rozgałęzienia zagrożone rozłamaniem, posusz 5 – 10 %.	Dobry	Dobra/ Średnia	Cięcia sanitarne, odciążenie konarów, zabezpieczenie ran i ubytków.
115.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	Rozbudowana korona – dwa przewodniki, 3 - 4 rozgałęzienia zagrożone rozłamaniem, posusz 5 %.	Dobry	Dobra/ Średnia	Cięcia sanitarne, częściowa redukcja słabszego przewodnika (nad drogą), 2 x wiązanie (4 t).
116.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	Rany po wyciętych i wyłamanych konarach, na wys. 2 m rozległa rana przechodząca w ubytek wgłębny, posusz 5 – 10 %.	Dobry	Dobra	Cięcia sanitarne, zabezpieczenie ran i ubytków.

Nr pikiety	Rodzaj, gatunek	Opis	Stan zdrowia	Statyka	Zabiegi
117.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	Posadowiona na skłonie terenowym, korona lekko asymetryczna, rany po wyciętych konarach przechodzące w ubytki, 4 rozgałęzienia zagrożone rozłamaniem, posusz 10 %.	Dobry	Dobra/ Średnia	Cięcia sanitarne, odciążenie korony, zabezpieczenie ran i ubytków, 1 x wiązanie (4 t).
118.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	Posadowiona na skłonie terenowym, rozbudowana korona, 2 – 3 równorzędne przewodniki, rany po wyciętych konarach przechodzące w ubytki, 3 – 4 rozgałęzienia zagrożone rozłamaniem, posusz 5 – 10 %.	Dobry	Dobra/ Średnia	Cięcia sanitarne, odciążenie korony, zabezpieczenie ran i ubytków, 2 x wiązanie (4 t).

Nr pikiety	Rodzaj, gatunek	Opis	Stan zdrowia	Statyka	Zabiegi
119.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	Posadowione na skłonie terenowym, pień pochylony, na wys. 2,5 m kolankowaty uskok pnia, 3 konary wyrastające z uskoku – zagrożenie wyłamaniem, rany po wyłamanych konarach – możliwość powstawania ubytków, posusz 10%.	Dobry	Dobra/ Średnia	Cięcia sanitarne, redukcja konarów konkurujących z głównym przewodnikiem, zabezpieczenie ran i ubytków, 1 x wiązanie (2 t).
120.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	Posadowione na skłonie terenowym, rany po wyciętych konarach – możliwość powstawania ubytków, posusz 10 %.	Dobry	Dobra	Cięcia sanitarne, zabezpieczenie ran i ubytków.

Nr pikiety	Rodzaj, gatunek	Opis	Stan zdrowia	Statyka	Zabiegi
121.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	Posadowione na skłonie terenowym, korona asymetryczna, rany po wyciętych konarach przechodzące w ubytki, na wys. 2,5 m ubytek kieszeniowy, 5 - 6 rozgałęzień zagrożonych rozłamaniem, posusz 15 %.	Dobry/Średni	Dobra/ Średnia	Cięcia sanitarne, odciążenie i redukcja części konarów, zabezpieczenie ran i ubytków, 1 x wiązanie (4 t).
122.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	Posadowione na skłonie terenowym, rany po wyciętych i wyłamanych konarach przechodzące w ubytki, na wys. 2 m ubytek kieszeniowy – poniżej pień częściowo wewnątrz pusty (mokry mursz), 3 - 4 rozgałęzienia zagrożone rozłamaniem, posusz 10 %.	Dobry	Dobra/ Średnia	Cięcia sanitarne, odciążenie konarów, zabezpieczenie ran i ubytków, 1 x wiązanie (4 t), 1 x wiązanie (2 t).

Nr pikiety	Rodzaj, gatunek	Opis	Stan zdrowia	Statyka	Zabiegi
123.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	Posadowione na skłonie terenowym – wyraźne przypory korzeniowe, na wys. 4 m rozgałęzienie zagrożone wyłamaniem – pęknięcie wzdłużne i poprzeczne, kolizja konarów, rany po wyciętych konarach, posusz 10 - 15 %.	Dobry/Średni	Średnia	Cięcia sanitarne, obniżenie korony o 2 – 3 m, odciążenie korony, korekta korony, zabezpieczenie ran i ubytków, 2 x wiązanie (4 t).
124.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	Posadowione na skłonie terenowym, posusz 10 %.	Dobry	Dobra	Cięcia sanitarne.
125.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	Posadowione na skłonie terenowym, odrost z pnia i konarów, 2 rozgałęzienia zagrożone rozłamaniem, rany po wyciętych konarach – możliwość powstawania ubytków, posusz 5 – 10 %.	Dobry	Dobra	Cięcia sanitarne, prześwietlenie korony, zabezpieczenie ran i ubytków, 1 x wiązanie (4 t).

Nr pikiety	Rodzaj, gatunek	Opis	Stan zdrowia	Statyka	Zabiegi
126.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	Posadowione na skłonie terenowym, korona lekko asymetryczna, na wys. 2,5 m siodło - rozgałęzienie 4 konarów – możliwość rozłamania, rany po wyciętych konarach – możliwość powstawania ubytków, posusz 10 – 15 %.	Dobry/Średni	Dobra/ Średnia	Cięcia sanitarne, odciążenie korony, 1 x wiązanie (4 t).
127.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	Posadowione na skłonie terenowym, rany po wyciętych konarach przechodzące w ubytki, posusz 10 - 15 %.	Dobry	Dobra	Cięcia sanitarne.

Nr pikiety	Rodzaj, gatunek	Opis	Stan zdrowia	Statyka	Zabiegi
128.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	Posadowione na skłonie terenowym, rany po wyciętych i wyłamanych konarach, na wys. 2,5 m możliwość powstawania ubytku kieszeniowego – zagrożenie rozłamaniem, posusz 5 – 10 %.	Dobry	Dobra	Cięcia sanitarne, odciążenie korony.
129.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	Posadowione na skłonie terenowym, odrost u podstawy, 4 rozgałęzienia zagrożone rozłamaniem, rany po wyciętych konarach – możliwość powstawania ubytków, posusz 5 – 10 %.	Dobry	Dobra	Cięcia sanitarne, odciążenie konarów.

Nr pikiety	Rodzaj, gatunek	Opis	Stan zdrowia	Statyka	Zabiegi
130.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	Posadowiona na skłonie terenowym, odrost u podstawy, 2 - 3 rozgałęzienia zagrożone rozłamaniem, rany po wyciętych konarach – możliwość powstawania ubytków, zagęszczenie konarów w dolnej części partii korony, posusz 5 – 10 %.	Dobry	Dobra/ Średnia	Cięcia sanitarne, prześwietlenie korony w dolnej partii, odciążenie konarów, zabezpieczenie ran i ubytków, 1 x wiązanie (4 t).

Nr pikiety	Rodzaj, gatunek	Opis	Stan zdrowia	Statyka	Zabiegi
131.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	Posadowiona na skłonie terenowym, odrost u podstawy pnia, 2 przewodniki od wys. 2,5 m, 3 rozgałęzienia zagrożone rozłamaniem, rany po wyciętych konarach przechodzące w ubytki, na wys. 2,5 m w rozgałęzieniu możliwość powstawania ubytku kieszenioweg o, posusz 5 – 10 %.	Dobry	Dobra/ Średnia	Cięcia sanitarne, odciążenie konarów, zabezpieczenie ran i ubytków, 1 x wiązanie (4 t), 1 x wiązanie (2 t).

Nr pikiety	Rodzaj, gatunek	Opis	Stan zdrowia	Statyka	Zabiegi
132.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	Posadowione na skłonie terenowym, odrost u podstawy, odrost z pnia i konarów, 2 rozgałęzienia zagrożone rozłamaniem, rany po wyciętych i wyłamanych konarach – możliwość powstawania ubytków, posusz 10 %.	Dobry	Dobra/ Średnia	Cięcia sanitarne, odciążenie konarów zagrożonych wyłamaniem, prześwietlenie korony, zabezpieczenie ran i ubytków, 1 x wiązanie (4 t).
133.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	Posadowione na skłonie terenowym, odrost i podrost u podstawy pnia, rany po wyciętych konarach – możliwość powstawania ubytków, na wys. 5 – 5,5 m potrójne rozgałęzienie zagrożone rozłamaniem, posusz 5 – 10 %.	Dobry	Dobra	Cięcia sanitarne, odciążenie konarów.

Nr pikiety	Rodzaj, gatunek	Opis	Stan zdrowia	Statyka	Zabiegi
134.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	Posadowione na skłonie terenowym, odrost u podstawy, przy podstawie zgrubienie bakteryjne, na wys. 2 – 2,5 m potrójne rozgałęzienie zagrożone rozłamaniem, rany po wyciętych konarach, posusz 5 – 10 %.	Dobry	Dobra/ Średnia	Cięcia sanitarne, odciążenie konarów, 1 x wiązanie (4 t).
135.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	Posadowione na skłonie terenowym, odrost i podrost u podstawy, 2 rozgałęzienia zagrożone rozłamaniem, rany po wyciętych konarach, posusz 15 %.	Dobry/Średni	Dobra/ Średnia	Cięcia sanitarne, odciążenie konarów, zabezpieczenie ran i ubytków, 1 x wiązanie (2 t).

Nr pikiety	Rodzaj, gatunek	Opis	Stan zdrowia	Statyka	Zabiegi
136.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	Posadowione na skłonie terenowym, rany po wyciętych i wyłamanych konarach przechodzące w ubytki, posusz 5 %.	Dobry	Dobra	Cięcia sanitarne, zabezpieczenie ran i ubytków.
137.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	Posadowione na skłonie terenowym, odrost i podrost u podstawy, posusz 5 – 10 %.	Dobry	Dobra	Cięcia sanitarne.
138.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	Posadowione na skłonie terenowym, rany po wyciętych konarach przechodzące w ubytki, 2 rozgałęzienia zagrożone rozłamaniem, kolizja konarów na wys. 3,5 m, posusz 5 – 10 %.	Dobry	Dobra/ Średnia	Cięcia sanitarne, odciążenie konarów, zabezpieczenie ran i ubytków, 1 x wiązanie (2 t).

Nr pikiety	Rodzaj, gatunek	Opis	Stan zdrowia	Statyka	Zabiegi
139.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	Posadowione na skłonie terenowym, na wys. 2 – 2,2 m wielokrotne rozgałęzienie - możliwość rozłamań, jeden z konarów wychodzący nad światło drogi – możliwość kolizji z samochodami ciężarowymi, rany po wyciętych i wyłamanych konarach przechodzące w ubytki, posusz 10 - 15 %.	Dobry/Średni	Dobra/ Średnia	Cięcia sanitarne, odciążenie konarów, redukcja konaru nad drogą, zabezpieczenie ran i ubytków, 1 x wiązanie (4 t), 1 x wiązanie (2 t).

Nr pikiety	Rodzaj, gatunek	Opis	Stan zdrowia	Statyka	Zabiegi
140.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	Posadowiona na skłonie terenowym, rany po wyciętych i wyłamanych konarach – możliwość powstawania ubytków, 2 rozgałęzienia zagrożone rozłamaniem, posusz 5 – 10 %.	Dobry	Dobra	Cięcia sanitarne, 1 x wiązanie (4 t), 1 x wiązanie (2 t).
141.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	Posadowiona na skłonie terenowym, odrost u podstawy, rany po wyciętych konarach przechodzące w ubytki, 3 rozgałęzienia zagrożone rozłamaniem, od wys. 2,2 m pień częściowo wewnątrz pusty, posusz 5 – 10 %.	Dobry	Dobra/ Średnia	Cięcia sanitarne, zabezpieczenie ran i ubytków, 2 x wiązanie (2 t).

Nr pikiety	Rodzaj, gatunek	Opis	Stan zdrowia	Statyka	Zabiegi
142.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	Korona asymetryczna, odrost u podstawy, zasychający konar, kolizja konarów, posusz 15 – 20 %.	Dobry/Średni	Dobra	Cięcia sanitarne, korekta korony.
143.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	Korona lekko asymetryczna, posusz 5 – 10 %.	Dobry	Dobra	Cięcia sanitarne.
144.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	Oznaki zasychania konarów, 1 rozgałęzienie zagrożone rozłamaniem, rany po wyciętych konarach, liczny odrost z konarów, posusz 10 - 15%.	Dobry/Średni	Dobra	Cięcia sanitarne, prześwietlenie korony.
145.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	Na wys. 2 i 2,5 m rozgałęzienia zagrożone rozłamaniem, dwa konary nad światłem drogi, rany po wyciętych konarach – możliwość powstawania ubytków, posusz 5 %.	Dobry	Dobra	Cięcia sanitarne, odciążenie i częściowa redukcja konarów nad drogą, 1 x wiązanie (2 t).

Nr pikiety	Rodzaj, gatunek	Opis	Stan zdrowia	Statyka	Zabiegi
146.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	Rany po wyciętych i wyłamanych konarach, 4 rozgałęzienia zagrożone rozłamaniem (poniżej na wys. 3 m spękania wzdłużne), posusz 5 – 10 %.	Dobry	Dobra/ Średnia	Cięcia sanitarne, 2 x wiązanie (4 t), 1 x wiązanie (2 t).
147.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	Korona lekko asymetryczna, rany po wyciętych konarach – możliwość powstawania ubytków, 2 rozgałęzienia zagrożone rozłamaniem, posusz 5 – 10 %.	Dobry	Dobra	Cięcia sanitarne.
148.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	Korona lekko asymetryczna, rany po wyciętych i wyłamanych konarach, odrost z konarów i pnia, oznaki zasychania konarów, posusz 20 %.	Średni	Dobra/ Średnia	Cięcia sanitarne, prześwietlenie, korekta korony, zabezpieczenie ran i ubytków.

Nr pikiety	Rodzaj, gatunek	Opis	Stan zdrowia	Statyka	Zabiegi
149.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	Rany przechodzące w ubytki wgłębne, odrost z pnia i konarów, podrost, posusz 10 - 15 %.	Dobry/Średni	Dobra	Cięcia sanitarne, zabezpieczenie ran i ubytków, prześwietlenie korony.
150.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	Korona lekko asymetryczna, rany po wyciętych konarach przechodzące w ubytki, 2 rozgałęzienia zagrożone rozłamaniem, posusz 10 %.	Dobry	Dobra	Cięcia sanitarne, zabezpieczenie ran i ubytków, 1 x wiązanie (2 t).
151.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	Oznaki zamierania konarów, od wys. 2 m dwa równorzędne przewodniki, 4 rozgałęzienia zagrożone rozłamaniem, rany po wyciętych konarach, posusz 25%.	Średni	Dobra/ Średnia	Cięcia sanitarne, odciążenie zagrożonych konarów, obniżenie korony o 2 m, 1 x wiązanie (4 t), 1 x wiązanie (2 t).

Nr pikiety	Rodzaj, gatunek	Opis	Stan zdrowia	Statyka	Zabiegi
152.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	Korona asymetryczna – usunięty jeden z przewodników (rozległa rana na wys. 2 - 2,2 m), odrost u podstawy, na jednym z głównych konarów rozległe uszkodzenia, w koronie zamierające 2 rozgałęzienia zagrożone rozłamaniem, posusz 10 - 15 %.	Średni	Średnia	Cięcia sanitarne, odciążenie korony, obniżenie korony o 3 – 4 m, 1 x wiązanie (2t).

Nr pikiety	Rodzaj, gatunek	Opis	Stan zdrowia	Statyka	Zabiegi
153.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	Korona lekko asymetryczna, od podstawy do wys. 2,2 m zabliźniające się pęknięcie z oznakami murszenia, rany po wyciętych konarach przechodzące w ubytki, oznaki zasychania konarów, 4 - 5 rozgałęzień zagrożonych rozłamaniem, odrost w dolnej partii korony, posusz 15 %.	Dobry/Średni	Średnia	Cięcia sanitarne, odciążenie korony, obniżenie korony o 1 – 2 m, zabezpieczenie ran i ubytków, 1 x wiązanie (4 t), 2 x wiązanie (2 t).
154.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	Rany po wyciętych i wyłamanych konarach – możliwość powstawania ubytków, jeden z konarów wyraźnie nad światłem drogi, posusz 10 %.	Dobry	Dobra	Cięcia sanitarne, redukcja konarów nad drogą, zabezpieczenie ran i ubytków.

Nr pikiety	Rodzaj, gatunek	Opis	Stan zdrowia	Statyka	Zabiegi
155.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	Na wys. 1,8 m rozlegała rana po wyciętym konarze przechodząca w ubytek wgłębny, korona lekko asymetryczna, 2 rozgałęzienia zagrożone rozłamaniem, posusz 10 %.	Dobry	Dobra/ Średnia	Cięcia sanitarne, odciążenie korony, zabezpieczenie ran i ubytków, 1 x wiązanie (4 t).
156.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	Odrost z pnia i konarów, na przewodniku wzdłużne pęknięcie od wys. 4 m do 9 m, 3 rozgałęzienia zagrożone rozłamaniem, posusz 15 %.	Dobry/Średni	Średnia	Cięcia sanitarne, odciążenie konarów, obniżenie korony o 2 – 3 m, zabezpieczenie ran i ubytków.
157.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	Korona asymetryczna, oznaki zasychania konarów, rany po wyciętych i wyłamanych konarach, 2 rozgałęzienia zagrożone rozłamaniem, posusz 15 %.	Dobry/Średni	Dobra/ Średnia	Cięcia sanitarne, odciążenie korony, zabezpieczenie ran i ubytków, 1 x wiązanie (2 t).

Nr pikiety	Rodzaj, gatunek	Opis	Stan zdrowia	Statyka	Zabiegi
158.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	Rozbudowana korona, rany po wyciętych konarach przechodzące w ubytki, 6 rozgałęzień zagrożonych rozłamaniem, posusz 5 – 10 %.	Dobry	Dobra/ Średnia	Cięcia sanitarne, 2 x wiązanie (4 t), 1 x wiązanie (2 t).
159.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	Rozległa rana po wyłamanym przewodniku, od wys. 2,5 m pień wewnątrz pusty, brak możliwości regeneracji i prawidłowego rozwoju, zamierające konary.	Średnia/Zła	Zła	Do usunięcia.

Nr pikiety	Rodzaj, gatunek	Opis	Stan zdrowia	Statyka	Zabiegi
160.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	Korona lekko asymetryczna, rany po wyciętych konarach – możliwość powstawania ubytków, jeden z konarów nad światłem drogi, 5 - 6 rozgałęzień zagrożonych rozłamaniem, posusz 10 %.	Dobry	Dobra/ Średnia	Cięcia sanitarne, odciążenie konarów – redukcja konarów nad drogą, 2 x wiązanie (4 t), 1 x wiązanie (2 t).
161.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	Drzewo zamierające.	Zły	Średnia/Zła	Do usunięcia.
162.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	Pień lekko pochylony, korona asymetryczna, oznaki zasychania konarów, liczny odrost z pnia i konarów, rany po wyciętych i wyłamanych konarach, 2 - 3 rozgałęzienia zagrożone rozłamaniem, posusz 25 – 30 %.	Średni	Dobra/ Średnia	Cięcia sanitarne, obniżenie korony o 2 – 3 m, prześwietlenie korony, zabezpieczenie ran i ubytków, 2 x wiązanie (2 t).

Nr pikiety	Rodzaj, gatunek	Opis	Stan zdrowia	Statyka	Zabiegi
163.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	Rozbudowana, lekko asymetryczna korona, rany po wyciętych i wyłamanych konarach – możliwość powstawania ubytków, 6 - 7 rozgałęzień zagrożonych rozłamaniem, posusz 5 – 10 %.	Dobry	Dobra/ Średnia	Cięcia sanitarne, odciążenie korony, zabezpieczenie ran i ubytków, 4 x wiązanie (4 t).
164.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	Lekko pochylone, rany po wyciętych i wyłamanych konarach przechodzące w ubytki, na jednym z przewodników na wys. 6 m rozległa rana – ubytek osłabiający statykę, odrost z pnia i konarów, 3 rozgałęzienia zagrożone rozłamaniem, posusz 10 %.	Dobry	Średnia	Cięcia sanitarne, odciążenie korony, obniżenie korony o 3m, zabezpieczenie ran i ubytków, 1 x wiązanie (2 t).

Nr pikiety	Rodzaj, gatunek	Opis	Stan zdrowia	Statyka	Zabiegi
165.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	Rozbudowana korona, na wys. 2 – 2,5 m poczwórne rozgałęzienie - możliwość rozłamania, rany po wyciętych i wyłamanych konarach przechodzące w ubytki, posusz 10 - 15%.	Dobry	Dobra/ Średnia	Cięcia sanitarne, odciążenie korony, 3 x wiązanie (4 t), 2 x wiązanie (2 t).
166.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	Na wys. 2,5 m zgrubienie po zabliźnionych ranach (możliwość osłabienia pnia), rany po wyciętych konarach przechodzące w ubytki, 4 - 5 rozgałęzień zagrożonych rozłamaniem, posusz 5 – 10 %.	Dobry	Dobra/ Średnia	Cięcia sanitarne, odciążenie korony, 1 x wiązanie (4 t), 1 x wiązanie (2 t).

Nr pikiety	Rodzaj, gatunek	Opis	Stan zdrowia	Statyka	Zabiegi
167.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	Oznaki zasychania konarów, rany po wyciętych konarach przechodzące w ubytki, 3 rozgałęzienia zagrożone rozłamaniem, posusz 15 – 20 %.	Średni	Dobra/ Średnia	Cięcia sanitarne, obniżenie korony o 2 m, zabezpieczenie ran i ubytków, 1 x wiązanie (4 t), 2 x wiązanie (2 t).
168.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	Korona lekko asymetryczna, uszkodzenie mechaniczne u podstawy pnia (rana), dwa równorzędne przewodniki – możliwość rozłamania w rozgałęzieniu (na wys. 2,2 m), dodatkowo dwa rozgałęzienia zagrożone rozłamaniem, posusz 5%.	Dobry	Dobra/ Średnia	Cięcia sanitarne, odciążenie korony, zabezpieczenie ran i ubytków, 1 x wiązanie (4 t), 1 x wiązanie (2 t).

Nr pikiety	Rodzaj, gatunek	Opis	Stan zdrowia	Statyka	Zabiegi
169.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	Uszkodzenia pnia u podstawy, na wys. 5 – 5,5 m potrójne rozgałęzienie – możliwość rozłamania, rany po wyciętych konarach – możliwość powstawania ubytków, posusz 10 - 15 %.	Dobry	Dobra/ Średnia	Cięcia sanitarne, 2 x wiązanie (2 t).
170.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	Korona asymetryczna, ujęty jeden z przewodników, na wyciętym przewodniku i poniżej wzdłużne spękania kory, zagrożenie wyłamaniem pozostałej części korony, posusz 5 %.	Średni	Średnia	Cięcia sanitarne, obniżenie korony o 2 – 3 m, wyrównanie powierzchni rany na kikucie, zabezpieczenie ran i ubytków.

Nr pikiety	Rodzaj, gatunek	Opis	Stan zdrowia	Statyka	Zabiegi
171.	*Aesculus hippocastanum* Kasztanowiec pospolity	Rozbudowana korona, liczny odrost z pnia i konarów, rany po wyciętych konarach przechodzące w ubytki wgłębne, od podstawy do wys. 2,5 m rozległa rana po wyłamanej części korony (przewodniku) – możliwość wykrotu, ubytek wgłębny – pień pusty, ograniczona możliwość dalszego rozwoju, znajdujące się na posesji – nr domu 47.	Dobry/Średni	Średnia/Zła	Do usunięcia.

Nr pikiety	Rodzaj, gatunek	Opis	Stan zdrowia	Statyka	Zabiegi
172.	*Aesculus hippocastanum* Kasztanowiec pospolity	Podrost u podstawy, rany po wyciętych i wyłamanych konarach przechodzące w ubytki, od wys. 6 m do wys. 8 m rozległa rana – ubytek wgłębny po wyłamanym konarze – część korony wtórna, korona lekko asymetryczna, posusz do 5 %.	Dobry	Średnia	Cięcia sanitarne, odciążenie korony.

Nr pikiety	Rodzaj, gatunek	Opis	Stan zdrowia	Statyka	Zabiegi
173.	*Aesculus hippocastanum* Kasztanowiec pospolity	Korona asymetryczna, mocno pochylona, rozległe rany po wyłamanych konarach przechodzące w ubytki, pień wewnątrz pusty, od podstawy do wys. 1,4 m pęknięcie z wyraźnym wysiękiem, liczny odrost z pnia – dodatkowe obciążenie korony.	Dobry/Średni	Średnia/ Zła	Do usunięcia.

5.3. Skład gatunkowy drzewostanu

Na terenie opracowania zauważalne są głównie dwa gatunki: lipa drobnolistna i kasztanowiec biały. Pozostałe drzewa są nieistotne z punktu widzenia struktury alei.

5.4. Tabelaryczne zestawienie drzew kwalifikujących się 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 31cm.

Kategoria II - drzewa o obwodzie 32 - 47cm

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 - 267cm

Kategoria X - drzewa o obwodzie 268 – 306 cm

Kategoria XI – drzewa o obwodzie 307 – 386 cm

Do usunięcia wyznaczono następujące drzewa:

Lp.	Nr pikiety	Rodzaj, gatunek	Obwód pnia	Kategoria
1.	12.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	263	IX
2.	17.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	173	VI
3.	24.	*Prunus avium* Czereśnia ptasia	38	II
4.	26.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	305	X
5.	78.	*Aesculus hippocastanum* Kasztanowiec pospolity	237	IX
6.	85.	*Aesculus hippocastanum* Kasztanowiec pospolity	185	VII
7.	89.	*Aesculus hippocastanum* Kasztanowiec pospolity	155	VI
8.	94.	*Aesculus hippocastanum* Kasztanowiec pospolity	200	VII
9.	159.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	278	IX
10.	161.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	248	X
11.	171.	*Aesculus hippocastanum* Kasztanowiec pospolity	319	XI
12.	173.	*Aesculus hippocastanum* Kasztanowiec pospolity	261	VI

Ilość drzew w kategorii nr:

I – 0 szt.

II – 1 szt.

III – 0 szt.

IV – 0 szt.

V – 0 szt.

VI – 3 szt.

VII – 2 szt.

VIII – 0 szt.

IX – 3 szt.

X – 2 szt.

XI – 1 szt.

Dodatkowo w obrębie alei wyznaczono 23 karpy do usunięcia, po wyłamanych lub wyciętych drzewach.

5.5. Tabelaryczne zestawienie drzew kwalifikujących się do pielęgnacji

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

Kategoria I - drzewa o wysokości do 8 m.

Kategoria II - drzewa o wysokości powyżej 9 m do 15 m.

Kategoria III - drzewa o wysokości powyżej 16 m do 29 m.

Kategoria IV – drzewa o wysokości powyżej 29 m.

Lp.	Nr pikiety	Rodzaj, gatunek	Wysokość [m]	Kategoria	Ilość wiązań
1.	1.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	17	III	2x wiązanie (2 t).
2.	2.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	22 - 23	III	1 x wiązanie (4 t).
3.	3.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	18 - 19	III	1 x wiązanie (2 t).
4.	4.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	22	III	2 x wiązanie (4 t).
5.	5.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	21 - 22	III	1 x wiązanie (4 t), 2 x wiązanie (2 t).
6.	6	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	22	III	1 x wiązanie (4 t), 3 x wiązanie (2 t).
7.	7.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	22	III	
8.	8.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	22	III	2 x wiązanie (4 t).
9.	9.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	16 - 17	III	

Lp.	Nr pikiety	Rodzaj, gatunek	Wysokość [m]	Kategoria	Ilość wiązań
10.	10.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	21- 22	III	2 x wiązanie (4 t), 2 x wiązanie (2 t).
11.	11.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	20	III	3 x wiązanie (4 t).
12.	13.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	20	III	2 x wiązanie (2 t).
13.	14.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	18	III	
14.	15.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	21 - 22	III	1 x wiązanie (2 t).
15.	16.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	18	III	1 x wiązanie (2 t).
16.	18.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	15 - 16	II	
17.	19.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	21 - 22	III	1 x wiązanie (4 t).
18.	20.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	21 - 22	III	1 x wiązanie (2 t).
19.	21.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	19 - 20	III	1 x wiązanie (2 t).
20.	22.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	22 - 23	III	
21.	23.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	19 - 20	III	2 x wiązanie (2 t).
22.	25.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	18 - 19	III	1 x wiązanie (4 t).
23.	27.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	18	III	1 x wiązanie (4 t).
24.	28.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	22- 23	III	1 x wiązanie (4 t), 2 x wiązanie (2 t).
25.	29.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	21 - 22	III	3 x wiązanie (4 t), 1 x wiązanie (2 t).
26.	30.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	23 - 24	III	3 x wiązanie (4 t).
27.	31.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	21 - 22	III	2 x wiązanie (4 t).
28.	32.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	21	III	
29.	33.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	19	III	1 x wiązanie (2 t).

Lp.	Nr pikiety	Rodzaj, gatunek	Wysokość [m]	Kategoria	Ilość wiązań
30.	34.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	19 - 20	III	1 x wiązanie (2 t).
31.	35.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	19 - 20	III	1 x wiązanie (2 t).
32.	36.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	16	III	.
33.	37.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	22 - 23	III	2 x wiązanie (4 t), 2 x wiązanie (2 t).
34.	38.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	21	III	1 x wiązanie (4 t), 1 x wiązanie (2 t).
35.	39.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	20	III	2 x wiązanie (2 t).
36.	40.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	19 - 20	III	1 x wiązanie (2 t).
37.	41.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	19	III	1 x wiązanie (4 t).
38.	42.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	19 - 20	III	1 x wiązanie (2 t).
39.	43.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	18	III	3 x wiązanie (4 t).
40.	44.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	18 - 19	III	
41.	45.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	17 - 18	III	
42.	46.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	16	III	
43.	47.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	19 - 20	III	
44.	48.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	14	II	
45.	49.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	19 - 20	III	1 x wiązanie (2 t).
46.	50.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	20 - 21	III	1 x wiązanie (4 t).
47.	51.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	17 - 18	III	1 x wiązanie (2 t).
48.	52.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	17	III	1 x wiązanie (2 t).
49.	53.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	16 - 17	III	

Lp.	Nr pikiety	Rodzaj, gatunek	Wysokość [m]	Kategoria	Ilość wiązań
50.	54.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	23	III	1 x wiązanie (2 t).
51.	55.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	14 - 15	II	
52.	56.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	16 - 17	III	1 x wiązanie (2 t).
53.	57.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	16 - 17	III	1 x wiązanie (2 t).
54.	58.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	19	III	1 x wiązanie (2 t).
55.	59.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	19	III	1 x wiązanie (4 t).
56.	60.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	17	III	1 x wiązanie (2 t).
57.	61.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	17	III	1 x wiązanie (4 t), 1 x wiązanie (2 t).
58.	62.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	12 - 13	II	
59.	63.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	19	III	1 x wiązanie (4 t).
60.	64.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	18 - 19	III	1 x wiązanie (2 t).
61.	65.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	18 - 19	III	1 x wiązanie (2 t).
62.	66.	*Aesculus hippocastanum* Kasztanowiec pospolity	11	II	
63.	67.	*Aesculus hippocastanum* Kasztanowiec pospolity	13	II	1 x wiązanie (2 t).
64.	68.	*Aesculus hippocastanum* Kasztanowiec pospolity	13	II	1 x wiązanie (2 t).
65.	69.	*Aesculus hippocastanum* Kasztanowiec pospolity	17	III	2 x wiązanie (2 t).

Lp.	Nr pikiety	Rodzaj, gatunek	Wysokość [m]	Kategoria	Ilość wiązań
66.	70.	*Aesculus hippocastanum* Kasztanowiec pospolity	18 - 19	III	2 x wiązanie (2 t).
67.	71.	*Aesculus hippocastanum* Kasztanowiec pospolity	18 - 19	III	1 x wiązanie (2 t).
68.	72.	*Aesculus hippocastanum* Kasztanowiec pospolity	19	III	
69.	73.	*Aesculus hippocastanum* Kasztanowiec pospolity	18 - 19	III	2 x wiązanie (4 t).
70.	74.	*Aesculus hippocastanum* Kasztanowiec pospolity	17 - 18	III	
71.	75.	*Aesculus hippocastanum* Kasztanowiec pospolity	14 - 15	II	1 x wiązanie (2 t).
72.	76.	*Aesculus hippocastanum* Kasztanowiec pospolity	15	II	
73.	77.	*Fraxinus excelsior* Jesion wyniosły	6	I	
74.	79.	*Aesculus hippocastanum* Kasztanowiec pospolity	17	III	1 x wiązanie (2 t).
75.	80.	*Robinia pseudoacacia* Robinia akacjowa	15	II	
76.	81.	*Aesculus hippocastanum* Kasztanowiec pospolity	14	II	1 x wiązanie (2 t).

Lp.	Nr pikiety	Rodzaj, gatunek	Wysokość [m]	Kategoria	Ilość wiązań
77.	82.	*Aesculus hippocastanum* Kasztanowiec pospolity	13 - 14	II	
78.	83.	*Aesculus hippocastanum* Kasztanowiec pospolity	17 - 18	III	1 x wiązanie (2 t).
79.	84.	*Aesculus hippocastanum* Kasztanowiec pospolity	16	III	1 x wiązanie (2 t).
80.	86.	*Aesculus hippocastanum* Kasztanowiec pospolity	16 - 17	III	4 x wiązanie (4 t).
81.	87.	*Aesculus hippocastanum* Kasztanowiec pospolity	16	III	
82.	88.	*Aesculus hippocastanum* Kasztanowiec pospolity	17	III	3 x wiązanie (4 t).
83.	90.	*Aesculus hippocastanum* Kasztanowiec pospolity	15	II	1 x wiązanie (2 t), 1 x wiązanie (4 t).
84.	91.	*Aesculus hippocastanum* Kasztanowiec pospolity	10	II	
85.	92.	*Aesculus hippocastanum* Kasztanowiec pospolity	15	II	2 x wiązanie (2 t).
86.	93.	*Aesculus hippocastanum* Kasztanowiec pospolity	15	II	

Lp.	Nr pikiety	Rodzaj, gatunek	Wysokość [m]	Kategoria	Ilość wiązań
87.	95.	*Aesculus hippocastanum* Kasztanowiec pospolity	11	II	
88.	96.	*Fraxinus excelsior* Jesion wyniosły	17 - 18	III	
89.	97.	*Aesculus hippocastanum* Kasztanowiec pospolity	13	II	1 x wiązanie (2 t).
90.	98.	*Aesculus hippocastanum* Kasztanowiec pospolity	10	II	1 x wiązanie (2 t).
91.	99.	*Aesculus hippocastanum* Kasztanowiec pospolity	18 - 19	III	2 x wiązanie (4 t).
92.	100.	*Aesculus hippocastanum* Kasztanowiec pospolity	10 - 11	II	
93.	101.	*Aesculus hippocastanum* Kasztanowiec pospolity	17	III	2 x wiązanie (2 t).
94.	102.	*Aesculus hippocastanum* Kasztanowiec pospolity	19 - 20	III	3 x wiązanie (4 t), 2 x wiązanie (2 t).
95.	103.	*Aesculus hippocastanum* Kasztanowiec pospolity	20	III	2 x wiązanie (2 t).
96.	104.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	20 - 21	III	1 x wiązanie (4 t).
97.	105.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	19 - 20	III	2 x wiązanie (2 t).
98.	106.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	17	III	1 x wiązanie (2 t).
99.	107.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	20	III	1 x wiązanie (2 t).

Lp.	Nr pikiety	Rodzaj, gatunek	Wysokość [m]	Kategoria	Ilość wiązań
100.	108.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	20	III	2 x wiązanie (4 t).
101.	109.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	22	III	1 x wiązanie (2 t).
102.	110.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	19	III	2 x wiązanie (4 t).
103.	111.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	19	III	1 x wiązanie (4 t).
104.	112.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	21	III	1 x wiązanie (2 t).
105.	113.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	22	III	3 x wiązanie (4 t).
106.	114.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	19	III	
107.	115.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	20 - 21	III	2 x wiązanie (4 t).
108.	116.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	18 - 19	III	
109.	117.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	19 - 20	III	1 x wiązanie (4 t).
110.	118.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	19 - 20	III	2 x wiązanie (4 t).
111.	119.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	19 - 20	III	1 x wiązanie (2 t).
112.	120.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	17	III	
113.	121.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	19 - 20	III	1 x wiązanie (4 t).
114.	122.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	20 - 21	III	1 x wiązanie (4 t), 1 x wiązanie (2 t).
115.	123.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	20 - 21	III	2 x wiązanie (4 t).
116.	124.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	16 - 17	III	
117.	125.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	18	III	1 x wiązanie (4 t).
118.	126.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	17 - 18	III	1 x wiązanie (4 t).
119.	127.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	16	III	

Lp.	Nr pikiety	Rodzaj, gatunek	Wysokość [m]	Kategoria	Ilość wiązań
120.	128.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	17 - 18	III	
121.	129.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	18 - 19	III	
122.	130.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	19 - 20	III	1 x wiązanie (4 t).
123.	131.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	20	III	1 x wiązanie (4 t), 1 x wiązanie (2 t).
124.	132.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	17 - 18	III	1 x wiązanie (4 t).
125.	133.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	17	III	
126.	134.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	19 - 20	III	1 x wiązanie (4 t).
127.	135.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	19	III	1 x wiązanie (2 t).
128.	136.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	15	II	
129.	137.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	19 - 20	III	
130.	138.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	20 - 21	III	1 x wiązanie (2 t).
131.	139.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	20 - 21	III	1 x wiązanie (4 t), 1 x wiązanie (2 t).
132.	140.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	20 - 21	III	1 x wiązanie (4 t), 1 x wiązanie (2 t).
133.	141.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	19 - 20	III	2 x wiązanie (2 t).
134.	142.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	16 - 17	III	
135.	143.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	16 - 17	III	
136.	144.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	17 - 18	III	
137.	145.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	17 - 18	III	1 x wiązanie (2 t).
138.	146.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	19 - 20	III	2 x wiązanie (4 t), 1 x wiązanie (2 t).
139.	147.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	19 - 20	III	

Lp.	Nr pikiety	Rodzaj, gatunek	Wysokość [m]	Kategoria	Ilość wiązań
140.	148.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	18	III	
141.	149.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	18 - 19	III	
142.	150.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	16 - 17	III	1 x wiązanie (2 t).
143.	151.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	20 - 21	III	1 x wiązanie (4 t), 1 x wiązanie (2 t).
144.	152.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	18 - 19	III	1 x wiązanie (2t).
145.	153.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	20 - 21	III	1 x wiązanie (4 t), 2 x wiązanie (2 t).
146.	154.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	19 - 20	III	
147.	155.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	20 - 21	III	1 x wiązanie (4 t).
148.	156.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	21	III	
149.	157.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	18	III	1 x wiązanie (2 t).
150.	158.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	21 - 22	III	2 x wiązanie (4 t), 1 x wiązanie (2 t).
151.	160.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	21 - 22	III	2 x wiązanie (4 t), 1 x wiązanie (2 t).
152.	162.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	21 - 22	III	2 x wiązanie (2 t).
153.	163.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	22	III	4 x wiązanie (4 t).
154.	164.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	22 - 23	III	1 x wiązanie (2 t).
155.	165.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	23	III	3 x wiązanie (4 t), 2 x wiązanie (2 t).
156.	166.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	22	III	1 x wiązanie (4 t), 1 x wiązanie (2 t).
157.	167.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	22 - 23	III	1 x wiązanie (4 t), 2 x wiązanie (2 t).
158.	168.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	22 - 23	III	1 x wiązanie (4 t), 1 x wiązanie (2 t).
159.	169.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	21	III	2 x wiązanie (2 t).

Lp.	Nr pikiety	Rodzaj, gatunek	Wysokość [m]	Kategoria	Ilość wiązań
160.	170.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	20 - 21	III	
161.	172.	*Aesculus hippocastanum* Kasztanowiec pospolity	17	III	

Ilość drzew w kategorii nr:

I – 1 szt. **Ilość wiązań:**

II – 21 szt. **wiązania 2 tony – 101 szt.**

III – 139 szt. **wiązania 4 tony – 95 szt.**

IV – 0 szt.

5.6. Wnioski, zalecenia pielęgnacyjne i konserwatorskie dla drzewostanu

Drzewostan alei wyraźnie dzieli się na drzewa młodsze (sadzone, jako uzupełnienia) i starsze stanowiące pierwotną substancje zabytkową. Drzewa młodsze cierpią głównie z powodów fizjologicznych. Spadek kondycji związany jest głównie z intensywną gospodarką rolną. Na zdrowotność drzew starszych niekorzystny wpływ mają uszkodzenia (głównie wiatrowe) struktury drewna będące oknem dla infekcji grzybowych i bakteryjnych. Nie bez znaczenia jest także brak pielęgnacji. Ponadto w obrębie drzewostanu kasztanowcowego zauważalne jest szczególne natężenie Szrotówka kasztanowcowiaczka (bardzo liczny wylot w okolicy 11-14 maja), który w znacznym stopniu obniża kondycje zdrowotną.

Ogólny stan zdrowotny całości zinwentaryzowanego drzewostanu należy określić jako średni. Świadczy o tym duży udział drzew kwalifikujących się do zabiegów pielęgnacyjnych, a także znaczny ubytek drzew w strukturze alei (szczególnie w części kasztanowcowej). Przeprowadzenie prac pielęgnacyjnych i złożenie wiązań jest podstawowym warunkiem utrzymania istniejącego drzewostanu, poprawy jego kondycji i podniesienia bezpieczeństwa użytkowników drogi. W trosce o poprawę stanu zdrowotnego, a także bezpieczeństwo użytkowników drogi, 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 (European Arboricultural Council) zabiegach wymienia się:

1. Cięcia sanitarne – 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 zdrowotny 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.

Oprócz wskazanych zabiegów w drzewostanie przewidziano zabezpieczenia ran i ubytków. W celu poprawy kondycji drzewostanu wskazane jest przeprowadzanie podstawowych zabiegów pielęgnacyjno-porządkowych. Wskazane jest wykaszanie pasów pod drzewami 2 do 3 razy w sezonie. W przypadku drzewostanu lipowego konieczne jest usuwanie podrostu minimum raz na 2 lata. W przypadku kasztanowców wskazane są zabiegi profilaktyczne polegające na utylizacji opadniętych liści (spalenie zgodnie z przepisami ppoż.) i wieszaniu pułapek feromonowych. W przypadku bardzo dużego porażenia należy rozważyć użycie środków chemicznych.
W celu utrzymania alei w krajobrazie, a także poprawienia jej statyki w przyszłości należy wykonać nasadzenia uzupełniające.

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

Aleja jest obiektem zabytkowym, wpis do rejestru jest wystarczającą formą ochrony. Graficzne przedstawienie gospodarki drzewostanem zostało zawarte w załączniku graficznym na końcu opracowania (Rys. nr. 1.Inwentaryzacja i gospodarka drzewostanem wraz z planowanymi nasadzeniami).

6. Projekt nasadzeń uzupełniających

- Nasadzenia drzew

Drzewa należy sadzić do wcześniej zaprawionych dołów o wymiarach większych od rozmiaru bryły korzeniowej, co najmniej 10-15cm z każdej strony. Przy sadzeniu należy zabezpieczyć drzewa przed złamaniem czy wykrotem za pomocą trzech pali i taśmy elastycznej. Pozycje sadzenia podane zostały w opracowaniu graficznym (Rys.2.Gospodarka drzewostanem z nasadzeniami uzupełniającymi). Na podstawie posadowienia drzew istniejących wyznaczone zostały moduły nasadzeń uzupełniających. Moduł dla lipy wynosi 8,7 m, a dla kasztanowców 9,2 m. Odległość sadzenia od krawędzi drogi dla lipy wynosi 3,5 m i 3 m, a dla kasztanowców 5 m i 6 m. W przypadku natrafienia na przeszkody terenowe dopuszczalne jest przesunięcie nasadzenia o 1 m.

- Dobór gatunkowy i ilościowy roślin

Projekt zieleni przewiduje wykonanie nasadzeń drzew. Rośliny użyte w projekcie zostały przedstawione w zestawieniu tabelarycznym poniżej z uwzględnieniem wielkości i zastosowanej ilości.

Lp.	Nazwa gatunku	Ilość	Wielkość/ Pojemnik
1.	*Tilia cordata* Lipa drobnolistna	44 szt.	8-10/180-220RB
2.	*Aesculus hippocastanum* Kasztanowiec pospolity	51 szt.	14-16/200-250 RB

7. Załączniki

- Rys. 1.Inwentaryzacja i gospodarka drzewostanem wraz z planowanymi nasadzeniami skala 1:500.
- Zdjęcia drzew.
- Kosztorys.

Uszkodzenia i sylwetka kwalifikujących do usunięcia











