

**INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA
ORAZ OCENA STANU ZACHOWANIA DRZEW
TWORZĄCYCH ALEJĘ STARYCH LIP –
POMNIK PRZYRODY W KOMOROWIE
GM. MICHAŁOWICE**

**LOKALIZACJA: UL. ALEJA STARYCH LIP
KOMORÓW, GM. MICHAŁOWICE
POWIAT PRUSZKOWSKI
WOJ. MAZOWIECKIE**



OPRACOWAŁ: MGR INŻ. LESZEK RODEK

MICHAŁOWICE LISTOPAD 2014 R

WYKAZ DRZEW W ALEI STARYCH LIP – POMNIKU PRZYRODY

KOMORÓW, GMINA MICHAŁOWICE, POWIAT PRUSZKOWSKI,
WOJ. MAZOWIECKIE

Nr inw.	Gatunek	obwód	wys.	uwagi	Nr inw.	Gatunek	obwód	wys.	uwagi
1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
01.	Lipa drobnolistna	204	15	w szpalerze ale poza pomnikiem	90.	Lipa drobnolistna	217	24	
02.	Lipa drobnolistna	267	22		91.	Lipa drobnolistna	173	23	
03.	Lipa drobnolistna	176	20		92.	Lipa drobnolistna	210	24	
04.	Lipa drobnolistna	204	17		93.	Lipa drobnolistna	19	4	
05.	Lipa drobnolistna	173	18		94.	Lipa drobnolistna	229	16	
06.	Lipa drobnolistna	151	17		95.	Lipa drobnolistna	138	16	
07.	Lipa drobnolistna	204	22		96.	Lipa drobnolistna	239	25	
08.	Lipa drobnolistna	214	23		97.	Lipa drobnolistna	148	24	
09.	Lipa drobnolistna	188	20		98.	Lipa drobnolistna	261	16	
10.	Lipa drobnolistna	220	23		99.	Lipa drobnolistna			brak wiatrołom
11.	Kasztanowiec biały	286	7	do us. II etap	100.	Lipa drobnolistna	280	22	
12.	Kasztanowiec biały	201	10	do us. I etap	101.	Lipa drobnolistna	239	23	
13.	Kasztanowiec biały	286	10	do us. I etap	102.	Lipa drobnolistna	195	23	
14.	Kasztanowiec biały	199	19	do us. II etap	103.	Lipa drobnolistna	254	25	
15.	Kasztanowiec biały	188	16	do us. I etap	104.	Lipa drobnolistna	408	26	
16.	Kasztanowiec biały	236	13	do us. II etap	105.	Lipa drobnolistna	226	15	do wycinki
17.	Kasztanowiec biały	220	19	do us. II etap	106.	Lipa drobnolistna	311	24	
18.	Kasztanowiec biały	261	18	do us. I etap	107.	Lipa drobnolistna	223	25	
19.	Kasztanowiec biały	179	18	do us. II etap	108.	Lipa drobnolistna	229	25	

1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
20.	Kasztanowiec biały	236	15	do us. I etap	109.	Lipa drobnolistna	148	23	
21.	Kasztanowiec biały	276	15	do us. I etap	110.	Lipa drobnolistna	151	23	
22.	Kasztanowiec biały	217	15	do us. II etap	111.	Lipa drobnolistna	298	28	
23.	Kasztanowiec biały	289	15	do us. I etap	112.	Lipa drobnolistna	226	24	
24.	Kasztanowiec biały	267	15	do us. II etap	113.	Lipa drobnolistna	324	27	
25.	Kasztanowiec biały	283	18	do us. II etap	114.	Lipa drobnolistna	188	22	
26.	Kasztanowiec biały	254	19	do us. II etap	115.	Lipa drobnolistna	239	26	
27.	Kasztanowiec biały	25	4	uzupełn. szpaleru	116.	Lipa drobnolistna	273	26	
28.	Kasztanowiec biały	248	18	do us. II etap	117.	Lipa drobnolistna	176	20	
29.	Kasztanowiec biały	25	4	uzupełn. szpaleru	118.	Lipa drobnolistna	226	23	
30.	Kasztanowiec biały	179	18	do us. II etap	119.	Lipa drobnolistna	192	15	zamiera
31.	Kasztanowiec biały	170	18	do us. II etap	120.	Lipa drobnolistna	267+ 229	20	
32.	Lipa drobnolistna	22	4	uzupełn. szpaleru	121.	Lipa drobnolistna	242	19	
33.	Lipa drobnolistna	176	16		122.	Lipa drobnolistna	223	23	
34.	Lipa drobnolistna	323	25		123.	Lipa drobnolistna	179	23	
35.	Lipa drobnolistna	223	24		124.	Lipa drobnolistna	223	22	
36.	Lipa drobnolistna	317	24		125.	Lipa drobnolistna	179	21	
37.	Lipa drobnolistna	173	20		126.	Lipa drobnolistna	210	19	
38.	Lipa drobnolistna	188	23		127.	Lipa drobnolistna	229	23	
39.	Lipa drobnolistna	286	24		128.	Lipa drobnolistna	261	25	
40.	Lipa drobnolistna	198	20		129.	Lipa drobnolistna	364	24	
41.	Lipa drobnolistna	361	26		130.	Lipa drobnolistna	204	23	
42.	Lipa drobnolistna	270	18		131.	Lipa drobnolistna	210	23	
43.	Lipa drobnolistna	261	26		132.	Lipa drobnolistna	239	25	

1	2	3	4	5	1.	2	3	4	5
44.	Lipa drobnolistna	229	25		133.	Lipa drobnolistna	267	25	
45.	Lipa drobnolistna	207	23		134.	Lipa drobnolistna	141	22	
46.	Lipa drobnolistna	182	23		135.	Lipa drobnolistna	301	25	
47.	Lipa drobnolistna	207	24		136.	Lipa drobnolistna	283	25	
48.	Lipa drobnolistna	239	22		137.	Lipa drobnolistna	264	19	
49.	Lipa drobnolistna	305	24		138.	Lipa drobnolistna	119	24	
50.	Lipa drobnolistna	264	23		139.	Lipa drobnolistna	264	23	
51.	Lipa drobnolistna	204	24		140.	Lipa drobnolistna	273	20	
52.	Lipa drobnolistna	298	25	koniec 1-o szpaleru	141.	Lipa drobnolistna	192	23	
53.	Lipa drobnolistna	314	25	początek 2-o szpaleru	142.	Lipa drobnolistna	201	23	
54.	Lipa drobnolistna	361	26		143.	Lipa drobnolistna	204	24	
55.	Lipa drobnolistna	201	22		144.	Lipa drobnolistna	188	24	
56.	Lipa drobnolistna	242	26		145.	Lipa drobnolistna	220	22	
57.	Lipa drobnolistna	154	20		146.	Lipa drobnolistna	210	24	
58.	Lipa drobnolistna	345	23		147.	Lipa drobnolistna	270	23	
59.	Lipa drobnolistna	261	23		148.	Lipa drobnolistna	193	23	
60.	Lipa drobnolistna	273	8	„wiatrował”					
61.	Lipa drobnolistna	151	23						
62.	Lipa drobnolistna	233	25						
63.	Lipa drobnolistna	233	25						
64.	Lipa drobnolistna	258	25						
65.	Lipa drobnolistna	226	25						
66.	Lipa drobnolistna	192	22						

1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
76.	Lipa drobnolistna	220	25						
77.	Lipa drobnolistna	210	25						
78.	Lipa drobnolistna	251	25						
79.	Lipa drobnolistna	201	24						
80.	Lipa drobnolistna	261	25						
81.	Lipa drobnolistna	264	25						
82.	Lipa drobnolistna	229	25						
83.	Lipa drobnolistna	173	23						
84.	Lipa drobnolistna	245	21						
85.	Lipa drobnolistna	201	25						
86.	Lipa drobnolistna	261	19						
87.	Lipa drobnolistna	226	25						
88.	Lipa drobnolistna	157	25						
89.	Lipa drobnolistna	195	25						

Uzasadnienie wniosku o anulowanie ochrony kasztanowców białych stanowiących część nasadzeń Al. Starych Lip – pomnika przyrody w Komorowie, gm. Michalowice, woj. mazowieckie.

Efektom docelowym postulowanego wniosku jest przebudowa składu gatunkowego odcinka obsadzonego kasztanowcem białym /*Aesculus hippocastanum*/.

Postępowanie powyższe jest zasadne z następujących powodów:

1. Niezadawalającego stanu zdrowotnego lub wadliwej budowy anatomicznej drzew, niemożliwej do skorygowania cięciami korygującymi, zgodnie ze sztuką ogrodnictwa oraz Normami jakości Polskiego Towarzystwa Chirurgów Drzew NOT.
2. Zagrożenia bezpieczeństwa użytkowników i ich mienia w trakcie użytkowania ciągów komunikacyjnych /chodnik, jezdnia, pobocze/ lub na terenie nieruchomości przylegających do szpaleru kasztanowców.

3. Kolizyjnej lokalizacji w stosunku do istniejącego lub planowanego technicznego uzbrojenia terenu, budynków oraz budowli komunikacyjnych, ciągów ppoż, i innych, niemożliwej do usunięcia cięciami technicznymi, zgodnie ze sztuką ogrodniczą oraz Normami jakości Polskiego Towarzystwa Chirurgów Drzew NOT.
4. Pogorszenia warunków egzystencji drzew alejowych w trakcie wykonywania robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie, polegającego na wystąpieniu zjawiska „leja depresyjnego” lub konieczności redukcji systemu korzeniowego. Działania powyższe mogą doprowadzić do stopniowego zamierania drzew, ewentualnie osłabić ich mocowanie z gruntem skutkujących „wiatrołomem” lub „wiatrowałem”.
5. Gwałtowności zjawisk atmosferycznych.
6. Podatności kasztanowców białych na występowanie szrotówka kasztanowcowiaczka /*Cameraria orhidella*/ i czekoladowej plamistości /*Guignardia aesculi*/.

W związku z powyższym należy zrewidować dotychczasowe działania ochronne w stosunku do kasztanowców białych

Aleja Starych Lip w Komorowie we fragmencie będącym pomnikiem przyrody, składa się ze 125 Lip drobnolistnych /*Tilia cordata*/ i 20 Kasztanowców białych. /*Aesculus hippocastanum*

Kasztanowce oraz lipy w okresie ostatnich kilkadziesiąt lat wielokrotnie poddawano niezbędnym zabiegom pielęgnacyjnym, na które składały się: cięcia sanitarne i prześwietlające, a w przypadkach niezbędnych także techniczne lub korygujące.

Wykonywano również wiązania linowe i sztywne na egzemplarzach wymagających tego rodzaju zabezpieczeń, w celu zminimalizowania zagrożenia bezpieczeństwa wyłamaniem i upadkiem konarów lub całych drzew.

Niestety z biegiem lat drewno, głównie kasztanowców, bardzo podatne na rozkład przez grzyby chorobotwórcze, utraciło swoje własności mechaniczne, co w połączeniu z anomaliami anatomicznymi budowy i silnymi wiatrami skutkowało niezwykle niebezpiecznymi wyłamaniem.

Dodatkowo, lokalizacja kasztanowców od strony południowej powoduje, że podlegają one uderzeniom wiatru jako pierwsze.

W ostatnim okresie trzykrotnie miały miejsce wyłamania przewodników i ich upadek. W jednym przypadku na teren złołka, w pozostałych na ruchliwą Aleję Starych Lip i chodnik zlokalizowany wzdłuż niej. Podobne zdarzenia miały miejsce wcześniej na kilku innych egzemplarzach o czym świadczą poważne uszkodzenia pni i koron.

W związku z ciągłym, potencjalnym zagrożeniem bezpieczeństwa użytkowników i ich mienia proponuję:

1. Zdjęcie statusu ochronnego z kasztanowców białych w Al. Starych Lip.
2. Usunięcie wybranych egzemplarzy kasztanowców białych, zgodnie z poniższą tabelą.

Nr inw.	Nazwa gatunkowa	Ø na 1,3m /cm/	wys. /m/	zagrożenie w skali 5-o stopniowej	Opis K – korona P - pień	Przeznaczenie
01.	Kasztanowiec biały	91	7	I	K: po wyłamaniu, gęsta, dość niska. P: pęknięty, ubytek wgłębnny.	redukcja, do usunięcia w II etapie.
02.	Kasztanowiec biały	64	10	IV	K: po wyłamaniu, gęsta, dość niska, masa nie zrównowazona. P: pęknięty, ubytek wgłębnny.	do usunięcia w I etapie
03	Kasztanowiec biały	91	10	II	K: po wyłamaniu, luźna, dość niska, masa nie zrównowazona. P: pęknięty, ubytek wgłębnny.	do usunięcia w I etapie
04	Kasztanowiec biały	63	19	II	K: gęsta, dość niska, masa mocno nie zrównowazona. P: pęknięcie i ubytek wgłębnny.	redukcja, do usunięcia w II etapie.
05	Kasztanowiec biały	60	16	III	K: rozbudowana, luźna, średnio wzniesiona. P: ubytek wgłębnny.	do usunięcia w I etapie
06	Kasztanowiec biały	75	13	III	K: po wyłamaniu, luźna, wzniesiona. P: ubytek wgłębnny.	do usunięcia w I etapie
07	Kasztanowiec biały	70	19	III	K: rozbudowana, wzniesiona, dość gęsta, masa nie zrównowazona. P: wychylony, ubytek wgłębnny.	redukcja, do usunięcia w II etapie.
08	Kasztanowiec biały	83	18	IV	K: gęsta, wzniesiona, masa mocno nie zrównowazona. P: mocno wychylony, ubytek wgłębnny.	do usunięcia w I etapie
09	Kasztanowiec biały	57	18	II	K: rozbudowana, gęsta, wzniesiona. P: ubytek wgłębnny.	redukcja, do usunięcia w II etapie.
10	Kasztanowiec biały	75	15	V	K: po wyłamaniu, gęsta, dość niska, masa mocno	do usunięcia w I etapie

					niezrównoważona. P: mocno wychylony, ubytek wgłębnny.	
11	Kasztanowiec biały	88	15	II	K: gęsta, średnio wzniesiona, masa niezrównoważona. P: pęknięcie i ubytek wgłębnny.	do usunięcia w I etapie
12	Kasztanowiec biały	69	15	II	K: rozbudowana, gęsta, wzniesiona. P: ubytek wgłębnny.	redukcja, do usunięcia w II etapie.
13	Kasztanowiec biały	92	15	III	K: mocno rozbudowana, gęsta, dość niska, masa niezrównoważona. P: pęknięcie i ubytek wgłębnny.	do usunięcia w I etapie
14	Kasztanowiec biały	85	15	II	K: rozbudowana, gęsta, dość niska. P: ubytek wgłębnny.	redukcja, do usunięcia w II etapie.
15	Kasztanowiec biały	90	18	II	K: rozbudowana, gęsta, wzniesiona. P: ubytek wgłębnny.	redukcja, do usunięcia w II etapie.
16	Kasztanowiec biały	81	19	III	K: rozbudowana, gęsta, wzniesiona, masa niezrównoważona. P: pęknięcie i ubytek wgłębnny.	do usunięcia w II etapie
17	Kasztanowiec biały	8	4	0	Młode nasadzenie	Do adaptacji
18	Kasztanowiec biały	79	18	II	K: rozbudowana, gęsta, wzniesiona, masa niezrównoważona. P: ubytek wgłębnny.	redukcja, do usunięcia w II etapie.
19	Kasztanowiec biały	8	4	0	Młode nasadzenie.	Do adaptacji
20	Kasztanowiec biały	57	18	II	K: gęsta, wzniesiona. P: pęknięcie i ubytek wgłębnny.	redukcja, do usunięcia w II etapie.
21	Kasztanowiec biały	54	18	I	K: rozbudowana, gęsta, wzniesiona. P: pęknięcie i ubytek wgłębnny.	redukcja, do usunięcia w II etapie.

3. Wykonanie silnych cięć redukcyjnych korony na wybranych egzemplarzach, o ok. ½ jej wysokości.
4. Posadzenie między pozostającymi egzemplarzami - kasztanowca białego, lipy drobnolistnej, jako nasadzenia uzupełniającego podstawowy gatunek alei.
5. Po osiągnięcia przez nowe nasadzenia dostatecznej wielkości /ok. 3-5 lat, kolizja pozioma z istniejącym starodrzewiem/ usunięcie z alei pozostałych kasztanowców białych i zastąpienia go wybranym gatunkiem.
6. Usunięcie lip nr inw.60 -"wiatrował", nr inw.105 -rozłożenie przez grzyby drewna w dolnej i środkowej części pnia oraz osłabienie mocowania z gruntem, nr inw. 119 – „suchoczub” i zastąpienie ich oraz ubytku nr inw. 99 nasadzeniem starszym materiałem roślinnym.

Działania powyższe pozwolą na zwiększenie bezpieczeństwa a jednocześnie zachowanie alejowego charakteru ciągu komunikacyjnego oraz poprawę zdrowotności drzew.







