



WOJEWÓDZKI FUNDUSZ
OCHRONY ŚRODOWISKA
I GOSPODARKI WODNEJ
W ŁODZI

Dokumentacja współfinansowana z środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Łodzi

Nazwa i adres obiektu budowlanego
REWALORYZACJA ZABYTKOWEGO PARKU W BRZOSIE
DZIAŁKA NR EW. 186 OBRĘB BRZOZA
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA GRABICA

IMIĘ I NAZWISKO INWESTORA ORAZ JEGO ADRES	GMINA GRABICA 97-306 GRABICA
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	Pracownia Architektury Krajobrazu ul. Sadowa 20A/20 97-300 Piotrków Trybunalski
ETAP PROJEKTU	INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA, PROJEKT GOSPODARKI DRZEWOSTANEM, ANALIZA GATUNKOWA, ANALIZA DENDROCHRONOLOGICZNA
DATA	MARZEC 2016



	Imię i nazwisko	Podpis
Autor opracowania	arch kraj. mgr inż. Anna Wierzbowska	

EGZEMPLARZ:

SPIS TREŚCI:

I.	INWENTARYZACJA ZABYTKOWEGO PARKU W BRZOZIE	
1.	INWENTARYZACJA TERENU	3
2.	INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA	3
II.	PROJEKT GOSPODARKI DRZEWOSTANEM	5
III.	ANALIZA DENDROCHRONOLOGICZNA	34
IV	ANALIZA GATUNKOWA DRZEWOSTANU	35
	Tabela nr 1 – Inwentaryzacja dendrologiczna	11
	Tabela nr 2 – projekt gospodarki drzewostanem	23
	Rys. ZI-01- Inwentaryzacja dendrologiczna	38
	Rys. GD-01- Projekt gospodarki drzewostanem	39
	Rys. ZD-01- Analiza dendrochronologiczna, Analiza gatunkowa	40

INWENTARYZACJA ZABYTKOWEGO PARKU W BRZOSIE.

W związku z przystąpieniem do opracowania projektu rewaloryzacji parku zabytkowego w Brzosie w m-cu listopadzie 2015 roku została przeprowadzona inwentaryzacja terenu i szaty roślinnej. Niniejsze opracowanie zostało przedstawione w formie graficznej na mapie sytuacyjno-wysokościowej do celów projektowych w skali 1:500. Wyniki niniejszej inwentaryzacji posłużą do opracowania w dalszej kolejności projektu gospodarki drzewostanem, analizy dendrochronologicznej i gatunkowej drzewostanu, analizy kompozycyjnej oraz analizy przekształceń układu przestrzennego.

1. INWENTARYZACJA TERENU

Analizę stanu istniejącego badanego obiektu wykonano jako materiał do celów projektowych. Został on przedstawiony w formie graficznej na planie w skali 1:500 (ARKUSZ NR ZI-01).

W inwentaryzacji zostały uwzględnione następujące elementy:

- granica ochrony konserwatorskiej parku
- granica nieruchomości
- obiekty budowlane,
- układ komunikacyjny
- infrastruktura techniczna.

2. INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA

Szata roślinna parku jest różnorodna. Najwięcej udziału gatunkowego ma olsza czarna, robinia akacjowa, wierzba i klon.

Drzewostan parkowy wchodzi w fazę senilną, w związku z czym poszczególne egzemplarze zaczynają zamierać i wypadać. Na teren parku wprowadzane są nowe nasadzenia, w wielu miejscach przypadkowe, nie stanowiące kontynuacji historycznych układów zieleni.

Mimo niekorzystnych zmian teren posiada znaczny potencjał przyrodniczy ze względu na występujący tam starodrzew. W parku zachowały się fragmenty dawnych komponowanych układów zieleni - relikty alei kasztanowcowej – dawnego dojazdu od szosy, szpaler kasztanowców wzdłuż północnej granicy parku, pojedyncze egzemplarze. Objęto ochroną pomnikową 14 sztuk drzew – 1 szt. gat. brzoza brodawkowata, 7 szt. gat. dąb szypułkowy, 2 szt. gat. olsza czarna, 3 szt. gat. topola czarna i 1 szt. gat. lipa drobnolistna. Występują również nasadzenia krzewów liściastych- grupowe śnieguliczki białej, tawuły. Wzdłuż granicy zachodniej, na wysokości szkoły, posadzono żywopłot z żywotnika zachodniego.

Wokół budynku szkoły zielen jest całkowicie współczesna – występują tu grupowe nasadzenia krzewów głównie iglastych – żywotniki, cyprysiki, jałowce, karłowe formy sosny. Na wysokości szkoły od strony zachodniej rośnie żywopłot z żywotnika .

Inwentaryzację dendrologiczną wykonano w listopadzie i grudniu 2015 roku. Przyjęto nazewnictwo gatunków drzew i krzewów zgodne ze stosowanym w „Dendrologii” Włodzimierza Senety (PWN Warszawa, 2008).

Wykaz zinwentaryzowanych roślin zawiera następujące informacje:

- 1) Numer inwentaryzacyjny, zgodny z numerem na opracowaniu graficznym;
- 2) Nazwę gatunkową lub rodzajową (botaniczna nazwa polska oraz łacińska);
- 3) Obwód pnia (cm) mierzony na wysokości 130 cm;
- 4) Orientacyjna średnica korony (m);
- 5) Orientacyjna wysokość roślin (m);

Stan zachowania zinwentaryzowanej zieleni określono na podstawie oceny takich elementów jak:

- 1) wykształcenie prawidłowego pokroju,
- 2) deformacje i ubytki korony,
- 3) uszkodzenia i ubytki pnia,
- 4) żywotność .

Inwentaryzacja objęto 353 obiekty (drzewa i krzewy – grupy i pojedyncze egzemplarze) na terenie parku.

Obiekty ponumerowano i zestawiono w formie tabelarycznej (TABELA NR 1) oraz graficznie na mapie sytuacyjno – wysokościowej w skali 1:500 (ARKUSZ ZI-01), gdzie pokazano szczegółowo: oznaczenie lokalizacji drzew, grup krzewów, pni, podział na drzewa i krzewy liściaste i iglaste. Lokalizacje drzew zostały naniesione na mapę i oznaczone graficznie zgodnie z numerem porządkowym według tabeli inwentaryzacyjnej oraz z zasięgiem koron poszczególnych okazów.

II. PROJEKT GOSPODARKI DRZEWOSTANEM

W celu ochrony walorów przyrodniczych i historycznych parku niezbędne jest opracowanie projektu gospodarki drzewostanem. Na projekt gospodarki drzewostanem składają się następujące elementy:

- Określenie stanu zdrowotnego drzew i krzewów ,
- Określenie zakresu prac pielęgnacyjnych z uwzględnieniem drzew najcenniejszych,
- Określenie drzew do usunięcia z podaniem uzasadnienia.

1. Określenie zakresu prac pielęgnacyjnych z uwzględnieniem drzew najcenniejszych

Drzewa podlegają zabiegom pielęgnacyjno- sanitarnym. Zmierzają one do utrzymania drzewostanu we właściwym stanie zdrowotnym lub przywrócenie do stanu właściwego w przypadku choroby. Do tego typu zabiegów należą następujące prace:

2.1 Cięcia przyrodnicze – cięcia, których głównym celem jest sterowanie procesami tworzenia przez drzewo stabilnej i zdrowej korony. W zależności od wieku drzewa, jego indywidualnych potrzeb oraz stopnia ingerencji człowieka, cięcia pielęgnacyjne podzielić można na cięcia:

2.2 prześwietlające (rozluźniające koronę) – polegają na przerzedzeniu korony. Mają na celu dopuszczenie światła do wnętrza korony i umożliwienie swobodnego przepływu mas powietrza. W trakcie jednorazowego cięcia nie należy usuwać więcej niż do 30% całej masy żywej korony, przy czym optimum wynosi 15%;

2.3. Sanitarne – polegają na usunięciu z korony gałęzi suchych (posusz), chorych, nadłamanych;

2.4. Korygujące – polegające na dokonaniu w ukształtowanej już koronie drzewa radykalnych zmian mających na celu poprawienie jej konstrukcji;

2.5. Formujące – stosowane na drzewach młodych. Wykonuje się je aby utrzymać koronę jako przewodnikową, aby nie dopuścić ostre nasady gałęzi wyrastające z przewodnika. Cięcia formujące to również cięcia wykonywane w przypadku konieczności utrzymania kształtu korony drzew lub kształtu form żywopłotowych.

W przypadku wszystkich rodzajów cięć należy pamiętać o kilku zasadach:

- Ograniczać je do niezbędnego minimum ;
- W trakcie jednorazowego zabiegu nie usuwać więcej niż 30% całej żywej masy gałęzi;
- Nie należy pozostawiać kikutów (tylców);
- Przy konarach powyżej 3cm średnicy wykonywać cięcia trzypiętowo: podcięcie, docięcie, wyrównanie;
- Brzozy, kasztanowce i większość drzew iglastych źle znosi cięcia żywych gałęzi (dotyczy starych egzemplarzy), więc należy ograniczyć się tylko do usuwania suchych konarów;
- Zaleca się wykonanie zabiegów poza okresem lęgowym ptaków – okres listopad-luty.
- Z uwagi na ograniczone warunki wprowadzania ciężkiego sprzętu zaleca się wykonywanie cięć na wysokościach metodami "alpinistycznymi" tam. Dopuszcza się używanie lekkiego podnośnika przy dokonywaniu cięć na drzewach w strefie zasięgu z dróg o gabarytach umożliwiających poruszanie się samochodu. Zakaz wjazdu sprzętem ciężkim, na teren opracowania po opadach deszczu czy roztopach.

Rodzaje zabiegów które są dopuszczalne w obrębie korony drzew określa **ustawa** z dnia 16 kwietnia 2004 r. **o ochronie przyrody**,

I tak, zgodnie z art. Art. 87a. 1. Prace ziemne oraz inne prace wykonywane ręcznie, z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, wykonywane w obrębie korzeni, pnia lub korony drzewa lub w obrębie korzeni lub pędów krzewu, przeprowadza się w sposób najmniej szkodzący drzewom lub krzewom.

2. Prace w obrębie korony drzewa nie mogą prowadzić do usunięcia gałęzi w wymiarze przekraczającym 30% korony, która rozwinęła się w całym okresie rozwoju drzewa, chyba że mają na celu:

- 1) usunięcie gałęzi obumarłych lub nadłamanych;
- 2) utrzymywanie uformowanego kształtu korony drzewa;
- 3) wykonanie specjalistycznego zabiegu w celu przywróceniu statyki drzewa.

3. Zabieg, o którym mowa w ust. 2 pkt 3, wykonuje się na podstawie dokumentacji, w tym dokumentacji fotograficznej tym dokumentacji fotograficznej, wskazującej na konieczność przeprowadzenia takiego zabiegu. Dokumentację przechowuje się przez okres 5 lat od końca roku, w którym wykonano zabieg.

4. Usunięcie gałęzi w wymiarze przekraczającym 30% korony, która rozwinęła się w całym okresie rozwoju drzewa, w celu innym niż określony w ust. 2, stanowi uszkodzenie drzewa.

5. Usunięcie gałęzi w wymiarze przekraczającym 50% korony, która rozwinęła się w całym okresie rozwoju drzewa, w celu innym niż określony w ust. 2, stanowi zniszczenie drzewa.

2. Stan zdrowotny drzew

Na podstawie szczegółowej inwentaryzacji szaty roślinnej została przeprowadzona ekspertyza dendrologiczna. Podczas określania stanu zachowania drzewostanu wzięto pod uwagę następujące dane:

- Parametry drzew przeznaczonych do pielęgnacji:
 - nazwa gatunkowa
 - obwód pnia na wysokości 130cm
 - wysokość
 - średnica korony
 - powierzchnia porośnięta – w przypadku nasadzeń grupowych krzewów
- Opis stanu zdrowotnego drzewa
 - charakterystyka konstrukcji
 - określenie stopnia posuszu w koronie
 - wskazanie ubytków powierzchniowych i wgłębnych.

Stan zdrowotny drzew ocenia się jako zły. Na drzewach brak śladów zabiegów pielęgnacyjnych – starodrzew z odłamanymi konarami i posuszem gałęzi i konarów w ilości od kilku do kilkudziesięciu procent, młode egzemplarze (głównie samosiewy) z nieprawidłowo rozwiniętymi koronami.

Na terenie parku stwierdzono występowanie jedynie kilku gniazd ptaków w koronach drzew, jednak zaleca się wykonanie prac poza okresem lęgowym ptaków – okres listopad-luty.

Gospodarkę drzewostanem w parku podzielono na nw. grupy:

- grupa 1: drzewa wymagające zabiegów przyrodniczych w zakresie przeprowadzenia w koronie cięć przyrodniczych (sanitarnych, prześwietlających, korygujących) max. do 30% razem,

obwód pni do 30cm	12szt.
-------------------	--------

obwód pni 31-50 cm:	32 szt.
---------------------	---------

obwód pni 51-100 cm	111 szt.
---------------------	----------

obwód pni 101-200cm	138 szt.
---------------------	----------

obwód pni powyżej 201cm	32 szt.
-------------------------	---------

- grupa 2: drzewa te charakteryzują się posuszem do 50% oraz koniecznością przeprowadzenia w koronie cięć przyrodniczych (sanitarnych, prześwietlających, korygujących) max. 31-50% razem .

obwód pni 51-100 cm	4szt.
---------------------	-------

obwód pni 101-200cm	7zt.
---------------------	------

obwód pni powyżej 201cm	13szt.
-------------------------	--------

- Grupa 3: drzewa i krzewy do usunięcia.

Do usunięcia zakwalifikowano drzewa i krzewy zamierające, rachityczne, kolidujące z planowanym zagospodarowaniem oraz te, które zacierają układ kompozycyjny parku:

Obwód pni

do 30cm:	5 szt.
----------	--------

31-50 cm:	6 szt.;
-----------	---------

51-100cm	7 szt.
----------	--------

101-200cm	5 szt.
-----------	--------

>201cm	2 szt.
--------	--------

Do usunięcia przewidziano również krzewy – grupowe nasadzenie tawuły kolidujące z planowanymi rabatami.

Powierzchnia krzewów do usunięcia wynosi 17,2m² powierzchni porośniętej krzewami.

- Grupa 4: odrosty, odroślaki, pojedyncze pnie drzew oraz rozwinięte samosiewy drzew.

Do usunięcia zaplanowano

-odrosty rozwinięte przy drzewach gat. lipa – szt. 6szt.,

- odroślaki i odcięcie pojedynczych pni drzew – szt. 6

-rozwinięte samosiewy rosnące poza wskazanymi obszarami podrostów w projekcie gospodarki drzewostanem o wymiarach nie wymagających zezwolenia właściwego organu – szt. 30.

- Grupa 5: drzewa do przesadzenia

Do przesadzenia zakwalifikowano drzewa (klony pospolite), posadzone w czterech rzędach po północnej stronie sali gimnastycznej. Ilość drzew do przesadzenia – 29szt.. Drzewa należy przesadzić na miejsce wskazane przez zamawiającego poza obrębem parku.

- grupa 6 drzewa wymagające zabezpieczenia ran po oderwanych konarach – szt. 2

W czasie inwentaryzacji stwierdzono niezabezpieczone ślady po wyłamanych konarach na 2 szt. drzew. Należy dokonać formowania rany aby zapewnić jak najszybszy proces jej gojenia oraz zapobiec rozwojowi patogenów.

Formowanie ran po oderwanych konarach	2 szt.
---------------------------------------	--------

- grupa 7: krzewy przeznaczone do formowania poprzez utrzymanie pożądanej formy i kształtu.

Dotyczy żywopłotu z żywotnika	ok. 112 mb
-------------------------------	------------

- 8 grupa: karczowanie pni drzew:

Na terenie parku zlokalizowano pnie po wcześniej ściętych drzewach:

Ø do 50cm	9 szt.
-----------	--------

Ø 51-100	10 szt.
----------	---------

ponad Ø 101	5 szt.
-------------	--------

- 9 grupa: usuwanie podrostów drzew i krzewów - 956m2

Graficznym przedstawieniem tej części dokumentacji rysunek nr ZG-01 w skali 1:500

Wszystkie działania mieszczące się w tej grupie robót należy wykonać w oparciu o metody, technologie i materiały polecane w wydawnictwach „Pielęgnowanie Drzew i Krzewów Ozdobnych, Poradnik”, M. Kosmali, PWRiL, Warszawa 2000 i „Poradnik, Chirurgia i Pielęgnacja Drzew”, Z. Chachulskiego, Legraf, Warszawa 2000.

UWAGA

Wykonawca wystąpi do właściwego RDOŚ celem uzyskania zezwolenia na prowadzenie prac w przypadku wykonywania robót w czasie ochronnym dla miejsc lęgowych ptaków.

W przypadku znalezienia przedmiotu o znamionach zabytku Wykonawca powiadomi Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Łodzi Delegatura w Piotrkowie Trybunalskim, ul. Farna 8.

INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA W ZABYTKOWYM PARKU w Brzozie

Tab. Nr 1

Lp.	Nr drzewa lub krzewu na mapie	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Obwód pnia na wys. 130 cm/powierzchnia porośnięta krzewami	Wysokość drzewa (m)	Średnica korony (m)	Wiek lat ok.	UWAGI
1	2	2	3	4	5	6	7	8
1.	1.	Tilia cordata	lipa drobnolistna	270	15	15	110	pomnik przyrody
2.	2.	Carpinus betulus	grab pospolity	80	6	5	34	suchoczub, posusz 80%
3.	3.	Aesculus hippocastanum	kasztanowiec biały	163	12	10	56	
4.	4.	Aesculus hippocastanum	kasztanowiec biały	120	10	8	40	
5.	5.	Carpinus betulus	grab pospolity	97	10	8	72	
6.	6.	Tilia cordata	lipa drobnolistna	193	15	15	72	
7.	7.	Aesculus hippocastanum	kasztanowiec biały	159	10	8	55	od strony wschodniej niezabezpieczony ślad po oderwanym konarze
8.	8.	Betula verrucosa	brzoza brodawkowata	46	7	4	24	
9.	9.	Larix decidua	modrzew europejski	123	15	8	42	
10.	10.	Aesculus hippocastanum	kasztanowiec biały	105	5	8	35	rośnie pod okapem 11, pień łukowato wygięty w stronę zach.
11.	11.	Aesculus hippocastanum	kasztanowiec biały	206	15	15	70	
12.	12.	Aesculus hippocastanum	kasztanowiec biały	162	14	15	55	odchylony o ok. 20 ⁰ w kier. wsch.
13.	13.	Quercus robur	dąb szypułkowy	224	15	18	>120	pomnik przyrody, posusz 30%
14.	14.	Robinia pseudoacacia	robinia biała	55	5	5	27	rachityczna, posusz 20%
15.	15.	Sorbus aucuparia	jarzab pospolity	36	3	3		
16.	16.	Quercus robur	dąb szypułkowy	252	15	20	175	pomnik przyrody,

								posusz 30%
17.	17.	Robinia pseudoacacia	robinia biała	68	6	4	33	
18.	18.	Robinia pseudoacacia	robinia biała	143	10	10	71	pień pozbawiony kory w 20%, odchylona o ok. 40° w kier. wsch., posusz 30%
19.	19.	Robinia pseudoacacia	robinia biała	39	6	5	20	posusz 20%
20.	20.	Robinia pseudoacacia	robinia biała	173	14	12	92	posusz 30%
21.	21.	Euonymus alatus	trzmielina oskrzydłona	45, 46	5	6		
22.	22.	Robinia pseudoacacia	robinia biała	131	10	8	67	
23.	23.	Robinia pseudoacacia	robinia biała	81	8	6	40	
24.	24.	Robinia pseudoacacia	robinia biała	45	6	3	21	
25.	25.	Robinia pseudoacacia	robinia biała	124,37	10	8	61	odroślak 37cm
26.	26.	Robinia pseudoacacia	robinia biała	222	15	10	110	
27.	27.	Robinia pseudoacacia	robinia biała	157	14	8	78	1 konar wrasta w pień drzewa nr 28
28.	28.	Acer platanoides	klon pospolity	54	7	5	27	
29.	29.	Crataegus monogyna	głóg jednoszyjkowy	54	4	5	46	obumarły w 80%
30.	30.	Robinia pseudoacacia	robinia biała	98	15	8	48	
31.	31.	Aesculus hippocastanum	kasztanowiec biały	196	15	15	68	
32.	32.	Aesculus hippocastanum	kasztanowiec biały	175	10	10	60	
33.	33.	Robinia pseudoacacia	robinia biała	188	15	5	96	
34.	34.	Aesculus hippocastanum	kasztanowiec biały	164	12	15	56	
35.	35.	Aesculus hippocastanum	kasztanowiec biały	185	10	15	63	
36.	36.	Tilia cordata	lipa drobnolistna	192	20	15	75	
37.	37.	Aesculus hippocastanum	kasztanowiec biały	157	12	8	53	
38.	38.	Carpinus betulus	grab pospolity	80	8	8	70	
39.	39.	Carpinus betulus	grab pospolity	36	6	4	31	
40.	40.	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	42	7	5	22	
41.	41.	Euonymus alatus	trzmielina	43,66	6	7		
42.	42.	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	215	20	15	114	posusz 30%
43.	43.	Larix decidua	modrzew europejski	75	10	6	28	rozwinięty

								jednostronnie
44.	44.	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	262	20	15	>120	posusz 30%
45.	45.	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	180	20	12	96	
46.	46.	Acer platanoides	klon pospolity	68	8	6	34	
47.	47.	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	179	20	10	95	posusz 30%
48.	48.	Quercus robur	dąb szypułkowy	283	20	16	196	posusz 30%
49.	49.	Aesculus hippocastanum	kasztanowiec biały	217	18	20	74	posusz 30%
50.	50.	Aesculus hippocastanum	kasztanowiec biały	221	18	15	76	posusz 30%
51.	51.	Betula verrucosa	brzoza brodawkowata	162	18	8	72	posusz 30%
52.	52.	Aesculus hippocastanum	kasztanowiec biały	209	15	14	72	posusz 30%
53.	53.	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	44	10	5	22	
54.	54.	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	42	10	5	22	
55.	55.	Acer platanoides	klon pospolity	110	15	10	56	
56.	56.	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	127,125	18	12	63	
57.	57.	Acer platanoides	klon pospolity	85	10	7	42	posusz 30%
58.	58.	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	136	20	8	76	
59.	59.	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	135	12	8	76	posusz 20%, korona rozwinięta jednostronnie
60.	60.	Robinia pseudoacacia	robinia biała	247,228	20	15	126	posusz 60%, odłamane konary, pnie rozczepione u nasady z ubytkiem wgłębnym obejmującym 80% pnia
61.	61.	Robinia pseudoacacia	robinia biała	290	20	15	147	posusz 40%
62.	62.	Prunus cerasifera	śliwka mirabelka	36	5	5		
63.	63.	Robinia pseudoacacia	robinia biała	92	7	5	46	
64.	64.	Robinia pseudoacacia	robinia biała	70	5	5	34	załamany przewodnik, zdeformowana korona
65.	65.	Acer platanoides	klon pospolity	68	7	6	34	
66.	66.	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	238	20	10	>120	
67.	67.	Acer negundo	klon jesionolistny	90	8	8	22	
68.	68.	Aesculus hippocastanum	kasztanowiec biały	89	8	10	26	

69.	69.	Prunus padus	czeremcha	62,57	6	8	24	
70.	70.	Acer platanoides	klon pospolity	87	14	6	44	
71.	71.	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	54	8	4	28	
72.	72.	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	34	6	5	19	
73.	73.	Betula verrucosa	brzoza brodawkowata	166	18	10	74	od wschodu powierzchniowy ubytek kory
74.	74.	Betula verrucosa	brzoza brodawkowata	174	16	8	78	posusz 40%
75.	75.	Betula verrucosa	brzoza brodawkowata	102	14	10	52	posusz 30%
76.	76.	Betula verrucosa	brzoza brodawkowata	181	18	14	81	posusz 30%
77.	77.	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	76	8	8	37	
78.	78.	Tilia cordata	lipa drobnolistna	53	6	5	20	+drobne odrosty
79.	79.	Acer platanoides	klon pospolity	77	16	6	40	
80.	80.	Acer negundo	klon jesionolistny	132	15	15	31	
81.	81.	Betula verrucosa	brzoza brodawkowata	207	20	16	94	posusz 30%
82.	82.	Euonymus alata	trzmielina	3m ²	-	-		
83.	83.	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	84	12	8	41	
84.	84.	Picea abies	świerk pospolity	96	12	5	49	
85.	85.	Picea abies	świerk pospolity	121	14	8	61	
86.	86.	Acer negundo	klon jesionolistny	87	5	8	21	
87.	87.	Alnus glutinosa	olsza czarna	302	20	15	>120	pomnik przyrody
88.	88.	Picea abies	świerk pospolity	170		12	76	
89.	89.	Quercus robur	dąb szypułkowy	346		20	>120	pomnik przyrody
90.	90.	Betula verrucosa	brzoza brodawkowata	224		-	120	pomnik przyrody, wykrot, opiera się o drzewo nr 78
91.	91.	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	61	8	6	30	
92.	92.	Salix fragilis	wierzba krucha	257	10	20	68	nieprawidłowo odcięty konar od strony zach., posusz 30%
93.	93.	Quercus robur	dąb szypułkowy	170	24	10	119	
94.	94.	Alnus glutinosa	olsza czarna	245	26	15	111	
95.	95.	Alnus glutinosa	olsza czarna	220,220	26	20	100	
96.	96.	Robinia pseudoacacia	robinia biała	100	8	6	49	
97.	97.	Robinia pseudoacacia	robinia biała	147	12	8	70	
98.	98.	Robinia pseudoacacia	robinia biała	200	14	12	102	
99.	99.	Robinia pseudoacacia	robinia biała	135	10	8	69	

100.	100.	Robinia pseudoacacia	robinia biała	154	10	10	73	
101.	101.	Robinia pseudoacacia	robinia biała	120	8	8	59	
102.	102.	Populus nigra	topola czarna	252	20	16	46	
103.	103.	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	88	8	6	42	
104.	104.	Populus nigra	topola czarna	459	22	15	121	pomnik przyrody
105.	105.	Crataegus monogyna	głóg jednoszyjkowy	44	5	4	37	
106.	106.	Salix fragilis	wierzba krucha	97	7	10	23	
107.	107.	Aesculus hippocastanum	kasztanowiec biały	138	6	8	46	pień łukowato wygięty
108.	108.	Robinia pseudoacacia	robinia biała	173,125	12	12	75	
109.	109.	Robinia pseudoacacia	robinia biała	88,176	12	10	76	
110.	110.	Aesculus hippocastanum	kasztanowiec biały	157	10	10	53	
111.	111.	Aesculus hippocastanum	kasztanowiec biały	157	10	12	53	
112.	112.	Aesculus hippocastanum	kasztanowiec biały	132	8	6	44	
113.	113.	Crataegus monogyna	głóg jednoszyjkowy	69	5	4	62	
114.	114.	Crataegus monogyna	głóg jednoszyjkowy	53	4	3	45	
115.	115.	Crataegus monogyna	głóg jednoszyjkowy	75	5	3	69	
116.	116.	Populus nigra	topola czarna	410	26	16	104	pomnik przyrody
117.	117.	Crataegus monogyna	głóg jednoszyjkowy	69	5	4	62	
118.	118.	Alnus glutinosa	olsza czarna	138	12	8	62	
119.	119.	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	31	7	3	16	
120.	120.	Alnus glutinosa	olsza czarna	192	8	5	87	suchoczub
121.	121.	Aesculus hippocastanum	kasztanowiec biały	138	8	10	46	
122.	122.	Aesculus hippocastanum	kasztanowiec biały	132, 107	8	12	45	
123.	123.	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	60	7	5	29	
124.	124.	Alnus glutinosa	olsza czarna	126	18	8	54	
125.	125.	Robinia pseudoacacia	robinia biała	182	18	12	95	
126.	126.	Alnus glutinosa	olsza czarna	195, 44	18	10	56	
127.	127.	Salix fragilis	wierzba krucha	94	8	6	27	
128.	128.	Salix fragilis	wierzba krucha	116	14	12	27	leży nad stawem
129.	129.	Alnus glutinosa	olsza czarna	198	22	10	88	
130.	130.	Alnus glutinosa	olsza czarna	176	22	15	78	

131.	131.	Alnus glutinosa	olsza czarna	60	6	7	23	
132.	132.	Alnus glutinosa	olsza czarna	63	8	5	23	
133.	133.	Alnus glutinosa	olsza czarna	245	22	15	111	pomnik przyrody
134.	134.	Salix fragilis	wierzba krucha	97	8	8	23	
135.	135.	Salix fragilis	wierzba krucha	54	7	6	20	
136.	136.	Salix fragilis	wierzba krucha	78,94	10	16	40	
137.	137.	Alnus glutinosa	olsza czarna	150	20	15	67	
138.	138.	Alnus glutinosa	olsza czarna	147	15	10	65	
139.	139.	Robinia pseudoacacia	robinia biała	104	10	8	50	
140.	140.	Alnus glutinosa	olsza czarna	160	7	7	71	suchoczub
141.	141.	Prunus padus	czeremcha	64	10	6	24	
142.	142.	Populus nigra	topola czarna	497	26	20	131	pomnik przyrody posusz 30%
143.	143.	Prunus padus	czeremcha zwyczajna	62	7	6	23	
144.	143a	Crataegus sp.	głóg	43	5	4	37	
145.	144.	Crataegus sp.	głóg	36	5	5	33	
146.	145.	prubus sp.	śliwa	26, 32	4	5		
147.	146.	Prunus padus	czeremcha zwyczajna	88, 75, 60	6	15	28	splecione konary
148.	147.	Salix fragilis	wierzba krucha	76, 85, 70, 80, 45	10		18	
149.	148.	Salix fragilis	wierzba krucha	83, 103	8	10	22	posusz 30%
150.	148a	Salix fragilis	wierzba krucha	54	6	3	13	posusz 40%
151.	149.	Salix fragilis	wierzba krucha	92, 76, 62,	6	5	18	posusz 40%
152.	150.	Crataegus sp.	głóg	73	7	5	18	posusz 30%
153.	151.	Crataegus sp.	głóg	73	8	4	18	posusz 30%
154.	152.	Alnus glutinosa	olsza czarna	236	20	15	107	
155.	153.	Prunus padus	czeremcha zwyczajna	74	12	8	28	
156.	154.	Alnus glutinosa	olsza czarna	223	10	10	100	
157.	155.	Prunus padus	czeremcha zwyczajna	66	10	6	24	
158.	156.	Crataegus sp.	głóg	58,48	5	5	50	posusz 30%
159.	157.	Alnus glutinosa	olsza czarna	86,84+odroślak	16	10	38	
160.	158.	Crataegus sp.	głóg	74	6	5	67	
161.	159.	Salix fragilis	wierzba krucha	286	16	15	80	
162.	160.	Alnus glutinosa	olsza czarna	88	10	8	37	
163.	161.	Salix fragilis	wierzba krucha	123,163,128,128,160	15	15	30	posusz 30%
164.	162.	Betula verrucosa	brzoza brodawkowata	161	16	8		

165.	163.	Salix fragilis	wierzba krucha	156,88	22	12	30	podgryziona przez bobry, posusz 30%
166.	164.	Salix fragilis	wierzba krucha	136	20	6	26	posusz 30%
167.	165.	Alnus glutinosa	olsza czarna	100	16	8	45	
168.	166.	Alnus glutinosa	olsza czarna	100	14	6	45	
169.	167.	Alnus glutinosa	olsza czarna	214	20	14	97	
170.	168.	Alnus glutinosa	olsza czarna	147	16	10	66	
171.	169.	Alnus glutinosa	olsza czarna	87	16	8	37	
172.	170.	Salix fragilis	wierzba krucha	222,130	20	15	58	posusz 30%
173.	171.	Alnus glutinosa	olsza czarna	93	20	8	40	
174.	172.	Quercus robur	dąb szypułkowy	281	22	20	195	pomnik przyrody posusz 30%
175.	173.	Salix fragilis	wierzba krucha	157	8	10	37	posusz 30%
176.	174.	Alnus glutinosa	olsza czarna	61	10	5	23	
177.	175.	Alnus glutinosa	olsza czarna	81	9	6	34	
178.	176.	Alnus glutinosa	olsza czarna	138	9	8	59	
179.	177.	Salix fragilis	wierzba krucha	295	18	20	74	posusz 40%
180.	178.	Alnus glutinosa	olsza czarna	75	9	5	28	
181.	179.	Alnus glutinosa	olsza czarna	120	10	6	51	
182.	180.	Salix fragilis	wierzba krucha	227	16	12	53	posusz 40%
183.	181.	Alnus glutinosa	olsza czarna	88	10	8	37	
184.	182.	Populus nigra	topola czarna	251	26	15	46	posusz 30%
185.	183.	Salix fragilis	wierzba krucha	147	10	8	35	posusz 40%, odchylona o ok. 45 ⁰
186.	184.	Alnus glutinosa	olsza czarna	66	6	4	25	suchoczub, posusz 30%
187.	185.	Alnus glutinosa	olsza czarna	180	12	8	80	
188.	186.	Alnus glutinosa	olsza czarna	105	10	18	45	
189.	187.	Aesculus hippocastanum	kasztanowiec biały	130	10	8	44	
190.	188.	Alnus glutinosa	olsza czarna	135	26	10	60	
191.	189.	Alnus glutinosa	olsza czarna	168	26	15	75	
192.	190.	Prunus padus	czeremcha	52	5	6	20	
193.	191.	Alnus glutinosa	olsza czarna	163	18	10	73	

194.	192.	Prunus padus	czeremcha	52,54	5	8	20	
195.	193.	Alnus glutinosa	olsza czarna	195	26	15	87	
196.	194.	Salix fragilis	wierzba krucha	108	10	6	25	posusz 30%
197.	195.	Alnus glutinosa	olsza czarna	180	22	12	80	
198.	196.	Alnus glutinosa	olsza czarna	174	20	15	78	
199.	197.	Salix fragilis	wierzba krucha	442	22	15	116	posusz 30%
200.	198.	Alnus glutinosa	olsza czarna	70	8	10	30	rośnie pod okapem drzew, brak wykształconego przewodnika
201.	199.	Alnus glutinosa	olsza czarna	214	20	12	97	
202.	200.	Salix alba 'Tristis'	wierzba biała odm. zwisła	174	10	10	41	odchylona o ok. 45 ⁰ w kier. stawu
203.	201.	Alnus glutinosa	olsza czarna	156	26	10	70	
204.	202.	Alnus glutinosa	olsza czarna	105	16	8	45	
205.	203.	Alnus glutinosa	olsza czarna	205	16	15	93	
206.	204.	Alnus glutinosa	olsza czarna	117	15	10	50	
207.	205.	Alnus glutinosa	olsza czarna	142	15		65	
208.	206.	Alnus glutinosa	olsza czarna	156	12	10	70	
209.	207.	Alnus glutinosa	olsza czarna	105	12	8	45	
210.	208.	Alnus glutinosa	olsza czarna	110	16	8	47	
211.	209.	Salix fragilis	wierzba krucha	184	26	15	78	posusz 30%
212.	210.	Alnus glutinosa	olsza czarna	164	24	15	75	
213.	211.	Alnus glutinosa	olsza czarna	121	14	10	94	
214.	212.	Alnus glutinosa	olsza czarna	104	16	8	45	
215.	213.	Alnus glutinosa	olsza czarna	185	17	15	81	
216.	214.	Alnus glutinosa	olsza czarna	170	15	15	77	
217.	215.	Alnus glutinosa	olsza czarna	153	17	12	69	
218.	216.	Alnus glutinosa	olsza czarna	203	17	10	93	
219.	217.	Prunus padus	czeremcha zwyczajna	61	6	8	27	
220.	218.	Salix fragilis	wierzba krucha	107,121	15	20	26	posusz 30%
221.	219.	Acer negundo	klon jesionolistny	240	6	20	56	
222.	220.	Picea abies	świerk zwyczajny	201	18	6	91	
223.	221.	Picea abies	świerk zwyczajny	148	15	5	66	

224.	222.	Picea abies	świerk zwyczajny	81	10	4	41	
225.	223.	Picea abies	świerk zwyczajny	168	20	8	76	
226.	224.	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	117	14	8	58	
227.	225.	Betula verrucosa	brzoza brodawkowata	170	20	8	76	
228.	226.	Betula verrucosa	brzoza brodawkowata	89	22	6	45	
229.	227.	Betula verrucosa	brzoza brodawkowata	137	22	8	61	
230.	228.	Betula verrucosa	brzoza brodawkowata	130	22	8	58	
231.	229.	Carpinus betulus	grab pospolity	129	10	8	89	
232.	230.	Carpinus betulus	grab pospolity	100,97,51,72	12	15	86	pień o obw. 51cm odchylony od pionu o 45° w kierunku pd., pień o obwodzie 72cm wraśta w 231
233.	231.	Carpinus betulus	grab pospolity	50	10	5	43	
234.	232.	Carpinus betulus	grab pospolity	33,44	12	6	36	pień 33cm wraśta w pień 107cm drzewa 233
235.	233.	Carpinus betulus	grab pospolity	107,34	12	8	88	
236.	234.	Carpinus betulus	grab pospolity	83	12	6	72	splecione konary
237.	235.	Carpinus betulus	grab pospolity	44	10	5	38	
238.	236.	Carpinus betulus	grab pospolity	22	6	3	20	
239.	237.	Carpinus betulus	grab pospolity	35,44	12	5	38	
240.	238.	Carpinus betulus	grab pospolity	50,66,41	14	8	43	
241.	239.	Carpinus betulus	grab pospolity	50,79,63	16	10	56	
242.	240.	Carpinus betulus	grab pospolity	54,50	16	8	43	
243.	241.	Carpinus betulus	grab pospolity	63	20	8	56	
244.	242.	Carpinus betulus	grab pospolity	54	14	6	46	
245.	243.	Carpinus betulus	grab pospolity	120	10	10	106	
246.	244.	Carpinus betulus	grab pospolity	92	14	8	59	
247.	245.	Acer platanoides	klon pospolity	75,86	12	10	40	
248.	246.	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	135	15	8	66	
249.	247.	Tilia cordata	lipa drobnolistna	123	8	8	46	
250.	248.	Populus nigra	topola czarna	188, 126	26	12	35	posusz 30%
251.	249.	Populus nigra	topola czarna	138	12	8	25	

252.	250.	Acer platanoides	klon pospolity	128	22	10	71	
253.	251.	Acer pseudoplatanus	klon jawor	164	20	12	95	
254.	252.	Acer platanoides	klon pospolity	150	20	10	83	
255.	253.	Acer platanoides	klon pospolity	82	20	6	41	
256.	254.	Acer platanoides	klon pospolity	107	20	8	54	
257.	255.	Populus nigra	topola czarna	260	26	12	47	posusz 30%
258.	256.	Acer platanoides	klon pospolity	85	8	6	43	
259.	257.	Acer platanoides	klon pospolity	100	10	10	56	
260.	258.	Acer platanoides	klon pospolity	101	14	8	56	
261.	259.	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	144	18	12	72	posusz 30%
262.	260.	Acer platanoides	klon pospolity	118	14	12	65	
263.	261.	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	141	16	8	70	
264.	262.	Acer platanoides	klon pospolity	106	10	6	54	
265.	263.	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	114	10	6	56	
266.	264.	Acer platanoides	klon pospolity	120	14	6	68	
267.	265.	Acer platanoides	klon pospolity	85	16	5	44	
268.	266.	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	126	16	8	63	
269.	267.	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	135	16	10	67	
270.	268.	Populus tremula	topola osika	111	8	7	20	
271.	269.	Robinia pseudoacacia	robinia biała	132	15	6	65	posusz 30%
272.	270.	Robinia pseudoacacia	robinia biała	50	8	4	24	posusz 30%
273.	271.	Robinia pseudoacacia	robinia biała	91	16	5	44	posusz 30%
274.	272.	Robinia pseudoacacia	robinia biała	25	4	2	11	posusz 30%
275.	273.	Acer platanoides	klon pospolity	50	8	4	26	
276.	274.	Robinia pseudoacacia	robinia biała	104	15	6	51	posusz 30%
277.	275.	Robinia pseudoacacia	robinia biała	138	16	10	68	posusz 30%
278.	276.	Crataegus monogyna	głóg jednoszyjkowy	78,75	6	5	70	posusz 30%
279.	277.	Salix fragilis	wierzba krucha	144	15	10	34	posusz 30%
280.	278.	Populus tremula	topola osika	60	8	5	11	
281.	279.	Acer platanoides	klon pospolity	100	12	10	56	
282.	280.	Salix fragilis	wierzba krucha	104	15	6	24	posusz 30%
283.	281.	Salix fragilis	wierzba krucha	157	15	10	37	posusz 30%
284.	282.	Salix fragilis	wierzba krucha	166	14	10	39	posusz 30%

285.	283.	Acer negundo	klon jesionolistny	97	10	8	26	posusz 30%
286.	284.	Robinia pseudoacacia	robinia biała	28	8	3	13	samosiew
287.	285.	Populus tremula	topola osika	60	8	5	11	w 80% obumarła
288.	286.	Salix fragilis	wierzba krucha	76	10	4	18	posusz 30%
289.	287.	Prunus padus	czeremcha zwyczajna	70	6	4	26	
290.	288.	Salix fragilis	wierzba krucha	140	7	5	33	posusz 30%
291.	289.	Populus nigra	topola czarna	78	8	6	16	
292.	290.	Salix fragilis	wierzba krucha	88	10	6	23	posusz do 30%
293.	291.	Larix decidua	modrzew europejski	63	6	4	24	
294.	292.	Larix decidua	modrzew europejski	61	8	4	23	
295.	293.	Larix decidua	modrzew europejski	88	10	4	33	
296.	294.	Larix decidua	modrzew europejski	92	10	4	35	
297.	295.	Tilia cordata	lipa drobnolistna	77	5	4	28	brak prawidłowo wykształconej korony z przewodnikiem
298.	296.	Larix decidua	modrzew europejski	97	10	5	35	
299.	297.	Larix decidua	modrzew europejski	66	7	4	25	brak przewodnika
300.	298.	Larix decidua	modrzew europejski	62	6	4	24	
301.	299.	Robinia pseudoacacia	robinia biała	114	8	5	57	posusz 30%
302.	300.	Robinia pseudoacacia	robinia biała	117	10	8	59	posusz 30%
303.	301.	Aesculus hippocastanum	kasztanowiec biały	93	10	7	31	
304.	302.	Aesculus hippocastanum	kasztanowiec biały	143	12	9	48	
305.	303.	Aesculus hippocastanum	kasztanowiec biały	88	10	5	29	
306.	304.	Robinia pseudoacacia	robinia biała	121	16	5	60	posusz 30%
307.	305.	Acer platanoides	klon pospolity	39	5	4	20	
308.	306.	Robinia pseudoacacia	robinia biała	59	8	5	29	posusz 30%
309.	307.	Betula verrucosa	brzoza brodawkowata	87	10	5	44	
310.	308.	Larix decidua	modrzew europejski	95	10	5	35	
311.	309.	Sorbus intermedia	jarzab szwedzki	53	5	3		
312.	310.	Robinia pseudoacacia	robinia biała	52	8	3	25	rachityczna
313.	311.	Robinia pseudoacacia	robinia biała	34	8	3	15	rachityczna

314.	312.	Robinia pseudoacacia	robinia biała	40	8	3	20	rachityczna
315.	313.	Robinia pseudoacacia	robinia biała	37	8	4	18	
316.	314.	Sorbus sp.	jarząg	24	3	2		
317.	315.	Prunus padus.	czeremcha zwyczajna	20	3	4	8	
318.	316.	Larix decidua	modrzew europejski	61	10	2	23	
319.	317.	Larix decidua	modrzew europejski	104	18	5	38	
320.	318.	Larix decidua	modrzew europejski	125	20	6	45	
321.	319.	Larix decidua	modrzew europejski	115	16	5	42	
322.	320.	Acer platanoides	klon pospolity	30	5	4	16	
323.	321.	Acer platanoides	klon pospolity	32,25	6	3	16	odciąć pień 25cm
324.	322.	Larix decidua	modrzew europejski	94	10	3	34	
325.	323.	Larix decidua	modrzew europejski	113	12	4	42	
326.	324.	Sorbus sp.	jarząg	32	4	2		
327.	325.	Larix decidua	modrzew europejski	101	12	4	38	
328.	326.	Sorbus sp.	jarząg	30	5	2		odchylony o ok. 30° w kier pd.
329.	327.	Acer platanoides	klon pospolity	35,36	5	3	18	odciąć pień 35cm
330.	328.	Aesculus hippocastanum	kasztanowiec biały	230	8	8	79	
331.	329.	Tilia cordata	lipa drobnolistna	105	8	8	39	korona po ogłowieniu – liczne ugałężenie
332.	330.	Quercus robur	dab szypułkowy	348	18	20	>120	pomnik przyrody
333.	331.	Aesculus hippocastanum	kasztanowiec biały	157	10	15	53	
334.	332.	Quercus robur	dab szypułkowy	213	15	14	>120	pomnik przyrody
335.	333.	Quercus robur	dab szypułkowy	360	18	20	>120	pomnik przyrody- brak tabliczki
336.	334.	Robinia pseudoacacia	robinia biała	150	18	16	74	posusz 30%
337.	335.	Robinia pseudoacacia	robinia biała	125	14	5	62	posusz 30%
338.	336.	Robinia pseudoacacia	robinia biała	156	15	8	77	posusz 30%
339.	337.	Robinia pseudoacacia	robinia biała	154	15	6	75	posusz 30%
340.	338.	Robinia pseudoacacia	robinia biała	172	14	10	85	posusz 30%
341.	339.	Alnus glutinosa	olsza czarna	130	12	8	50	
342.	340.	Alnus glutinosa	olsza czarna	87	12	6	38	
343.	341.	Alnus glutinosa	olsza czarna	86	12	6	38	
344.	342.	Alnus glutinosa	olsza czarna	86	12	8	38	
345.	343.	Alnus glutinosa	olsza czarna	146	12	8	53	
346.	344.	Alnus glutinosa	olsza czarna	148	12	6	53	
347.	345.	Alnus glutinosa	olsza czarna	154	12	8	55	pień podgryziony przez

								bobry w 50%
348.	346.	<i>Alnus glutinosa</i>	olsza czarna	155	12	8	55	pień podgryziony przez bobry w 80%
349.	347.	<i>Acer platanoides</i>	klon pospolity	19-30	3-5	1-2		rzędowe nasadzenie 41 sztuk – młode nasadzenia
350.	348.	<i>Symphoricarpos</i> sp.	śnieguliczka	173,0m2	-	-	-	
351.	349.	<i>Spirea</i> sp.	tawuła	75,0m2	-	-	-	
352.	350.	<i>Spirea</i> sp.	tawuła	17,2m2	-	-	-	

III. ANALIZA DENDROCHRONOLOGICZNA

Na podstawie inwentaryzacji dendrologicznej została przeprowadzona analiza struktury wiekowej drzewostanu rosnącego w parku

Korzystając z tablic opracowanych przez prof. dr hab. Longina Majdeckiego (1980/86) określono szacunkowy wiek drzew.

Na podstawie analizy wyodrębniono kilka stadiów rozwoju drzew:

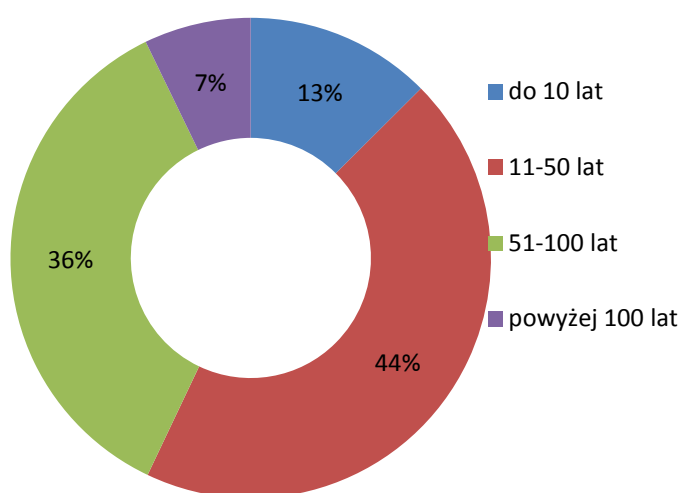
- do 10 lat
- 11-50 lat (formy młodociane)
- 51-100 lat (formy dojrzałe)
- powyżej-100lat (formy starsze).

Prawidłowa kondycja parku jest zachowana wówczas, gdy udział poszczególnych grup wiekowych jest zachowany w równych proporcjach to znaczy po 25%. Struktura wiekowa drzewostanu parkowego w zabytkowym parku w Brzozie przedstawia się w następujący sposób:

•	wiek do 10lat	26%
•	11-50 lat	11%
•	51- 100lat	53%
•	powyżej 100lat	10%

Zachwiana równowaga pomiędzy poszczególnymi grupami wiekowymi wskazuje na brak podejmowanych działań mających na celu utrzymanie prawidłowych proporcji pomiędzy stadiami wiekowymi drzewostanu.

Wykres nr 1
Struktura wiekowa drzewostanu rosnącego w
zabytkowym parku w Brzozie)
(stan na listopad 2015r.)



Struktura wiekowa drzewostanu rosnącego w zabytkowym parku w Brzozie
(stan na dzień listopad 2015r.)

Wykaz drzew z określeniem wieku przedstawiono w TABELI NUMER 1. Graficznie dane te przedstawia Rys. NR ZD-01.

IV. ANALIZA GATUNKOWA DRZEWOSTANU

W trakcie sporządzania inwentaryzacji stwierdzono występowanie 16 gatunków drzew, przy dominującym udziale *Alnus glutinosa*, *Robinia pseudoacacia*, *Salix* i *Acer*. Zestawienie struktury gatunkowej przedstawiono graficznie na wykresie Nr 2 a szczegółowo udział poszczególnych gatunków w drzewostanie parku przedstawia tabela nr 3.

Wykres nr 2
Struktura gatunkowa drzew w zabytkowym parku
w Brzozie

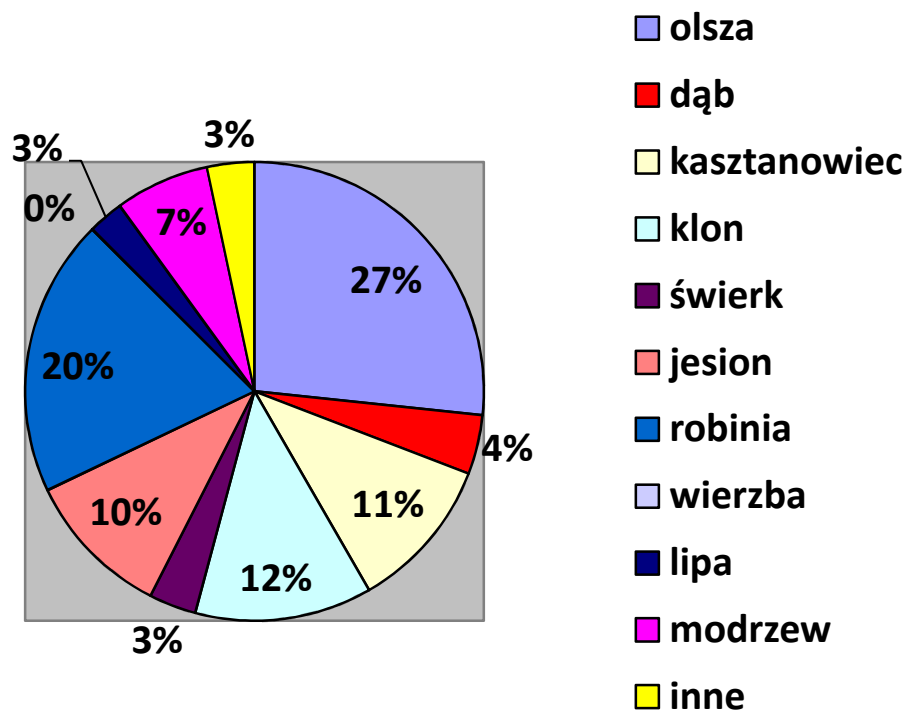


Tabela nr 3

Struktura gatunkowa drzew w zabytkowym parku w Brzozie

L.p.	Nazwa gatunkowa łacińska	Nazwa gatunkowa polska	Ilość sztuk
1	2	3	4
1.	<i>Alnus glutinosa</i>	olsza czarna	64
2.	<i>Robinia pseudoacacia</i>	robinia biała	47
3.	<i>Salix</i> sp.	wierzba	33
4.	<i>Acer</i> sp.	klon	30
5.	<i>Aesculus hippocastanum</i>	kasztanowiec biały	26
6.	<i>Fraxinus excelsior</i>	jesion wyniosły	25
7.	<i>Carpinus betulus</i>	grab pospolity	20
8.	<i>Larix decidua</i>	modrzew europejski	16
9.	<i>Betula pendula</i>	brzoza brodawkowata	12
10.	<i>Populus</i> sp.	topola	11
11.	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	10
12.	<i>Picea</i> sp.	świerk	8
13.	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	6
14.	Inne (jarząb, czeremcha, trzmielina f. pienna, glóg)		35

