



WOJEWÓDZKI FUNDUSZ
OCHRONY ŚRODOWISKA
I GOSPODARKI WODNEJ
W ŁODZI

Dokumentacja dofinansowana ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Łodzi

Nazwa i adres obiektu budowlanego

REWALORYZACJA ZABYTKOWEGO PARKU W SZYDLÓWIE

DZIAŁKA NR EW. 93, 176 OBRĘB KOLONIA SZYDLÓW 0032

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA GRABICA

IMIĘ I NAZWISKO INWESTORA ORAZ JEGO ADRES	GMINA GRABICA 97-306 GRABICA
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	Pracownia Architektury Krajobrazu Ul. Kostromska 65/15 97-300 Piotrków Trybunalski
ETAP PROJEKTU	INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA, PROJEKT GOSPODARKI DRZEWOSTANEM
DATA	SIERPIEŃ 2015



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

EGZEMPLARZ:

SPIS TREŚCI:

INWENTARYZACJA ZABYTKOWEGO PARKU w Szydłowie

- 1. INWENTARYZACJA TERENU**
- 2. INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA**
- 3. PROJEKT GOSPODARKI DRZEWOSTANEM**

Tabela nr 1

Rys. Arkusz ZI-01

Rys. Arkusz ZD-01

INWENTARYZACJA ZABYTKOWEGO PARKU W SZYDŁOWIE.

W związku z przystąpieniem do opracowania projektu rewaloryzacji parku zabytkowego w Szydłowie w m-cu lipcu 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:

- granicę ochrony konserwatorskiej parku
- granicę nieruchomości
- obiekty budowlane,
- układ komunikacyjny
- infrastrukturę techniczną.

2. INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA

Szata roślinna parku jest pod względem gatunkowym nie jest różnorodna. Najwięcej udziału gatunkowego ma kasztanowiec biały, klon pospolity, robinia biała i lipa drobnolistna. Zachowały się pojedyncze nasadzenia krzewów liściastych – leszczyna, bez lilak, pięciornik, kalina i iglastych: żywotnik, cis, jałowiec sabiński. Większy udział mają nasadzenia żywopłotowe śliwy ałyczy, ligustra

wzdłuż ogrodzenia z drogą krajową, mahonii i tawuły. Na podjeździe w 80% zachowały się obwódkowe nasadzenia trzmieliny Fortunea odm. Emerald'n Gold.

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

Niektóre drzewa (dotyczy to głównie nasadzeń drzew w wieku do 10 lat i krzewów) naniesiono na mapę w trakcie wykonywania opracowania.

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 objęła 164 obiekty (drzewa i krzewy) 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 trzyetapowo: podcięcie, docięcie, wyrównanie;
- Brzozy, kasztanowce, buki i większość drzew iglastych źle znosi cięcia żywych gałęzi 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 średni. Kompleksowe zabiegi pielęgnacyjne zostały przeprowadzone w 2003r. Drzewa posiadają posusz gałęzi i konarów w ilości od kilku do kilkudziesięciu procent.

Na terenie parku nie stwierdzono występowania 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	4 szt.
obwód pni 31-50 cm:	7 szt.
obwód pni 51-100 cm	13 szt.

obwód pni 101-200cm 35 szt.

obwód pni powyżej 201cm 21 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 2szt.

obwód pni 101-200cm 11szt.

obwód pni powyżej 201cm 3szt.

- Grupa 3: drzewa i krzewy do usunięcia.

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

Obwód pni

do 30cm: 5 szt.

31-50 cm: 2 szt.;

51-100cm 2 szt.

Do usunięcia przewidziano również krzewy: fragment żywopłoty z tawuły van Houttena, jałowiec sabiński i cis.

Powierzchnia krzewów wynosi 7,5m² powierzchni porośniętej krzewami.

- Grupa 4: drzewa wymagające pielęgnowanie ubytków.

W czasie inwentaryzacji stwierdzono niezabezpieczony ślad po wyłamanym konarze na 1 szt. drzew. Należy dokonać formowania rany aby zapewnić jak najszybszy proces jej gojenia oraz zapobiec rozwojowi patogenów.

Formowanie ran po oderwanych konarach 1 szt.

- grupa 5: krzewy przeznaczone do formowania poprzez utrzymanie pożądanej formy i kształtu.

Dotyczy do żywopłotu z ligustra .

Żywopłot do formowania

ok. 120 mb

- 6 grupa: karczowanie pni drzew:

Na terenie parku zlokalizowano pnie po wcześniej ściętych drzewach:

Ø do 50cm	4 szt.
Ø 51-100	2 szt.
Ponad Ø 101	3 szt

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 Szydłowie

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.	Aesculus hippocastanum	kasztanowiec biały	221	13	10	76	posusz do 30%
2.	2.	Aesculus hippocastanum	kasztanowiec biały	190	13	8	64	posusz do 30%
3.	2A	Aesculus hippocastanum	kasztanowiec biały	21	5	2	do 20	posusz do 20%
4.	3.	Aesculus hippocastanum	kasztanowiec biały	180	15	10	60	posusz do 30%
5.	4.	Aesculus hippocastanum	kasztanowiec biały	230	12	8	77	posusz do 20%
6.	4A	Robinia pseudoacacia	robinia biała	40	8	5	18	posusz do 20%
7.	5.	Robinia pseudoacacia	robinia biała	208	15	7	107	posusz do 20%
8.	6.	Aesculus hippocastanum	kasztanowiec biały	30	7	5	do 20	posusz do 20%
9.	7.	Aesculus hippocastanum	kasztanowiec biały	180	16	10	60	posusz do 30%
10.	8.	Aesculus hippocastanum	kasztanowiec biały	170	14	10	57	posusz do 30%
11.	9.	Acer platanoides	klon pospolity	87	12	8	44	posusz do 30%
12.	10.	Aesculus hippocastanum	kasztanowiec biały	15	4	2	do 20	
13.	11.	Aesculus hippocastanum	kasztanowiec biały	263	16	10	90	posusz do 30%
14.	12.	Aesculus hippocastanum	kasztanowiec biały	199	15	7	67	posusz do 20%
15.	13.	Aesculus hippocastanum	kasztanowiec biały	174	15	8	58	posusz do 30%
16.	14.	Aesculus hippocastanum	kasztanowiec biały	38	4	3	do 20	posusz do 20%
17.	15.	Aesculus hippocastanum	kasztanowiec biały	34	4	3	do 20	posusz do 20%
18.	16.	Aesculus hippocastanum	kasztanowiec biały	248	16	12	85	posusz do 30%
19.	17.	Aesculus hippocastanum	kasztanowiec biały	31	6	4	do 20	posusz do 20%
20.	18.	Aesculus hippocastanum	kasztanowiec biały	44	5	3	do 20	
21.	19.	Aesculus hippocastanum	kasztanowiec biały	40	5	4	do 20	
22.	20.	Aesculus hippocastanum	kasztanowiec biały	53	5	3	do 20	
23.	21.	Aesculus hippocastanum	kasztanowiec biały	177	15	8	59	posusz do 30%
24.	22.	Aesculus hippocastanum	kasztanowiec biały	281	15	8	96	posusz do 30%
25.	23.	Aesculus hippocastanum	kasztanowiec biały	205	10	6	70	posusz do 30%
26.	24.	Aesculus hippocastanum	kasztanowiec biały	48	6	4	do 20	
27.	25.	Aesculus hippocastanum	kasztanowiec biały	43	5	3	do 20	posusz do 20%
28.	26.	Aesculus hippocastanum	kasztanowiec biały	43	5	3	do 20	

29.	27.	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	32	8	6	do 20	przechylony o ok. 30° w kierunku nieruchomości sąsiedniej
30.	28.	Picea abies	świerk pospolity	36	6	3	do 20	
31.	29.	Aesculus hippocastanum	kasztanowiec biały	40	6	4	do 20	
32.	30.	Aesculus hippocastanum	kasztanowiec biały	21,25	7	6	do 20	
33.	31.	Aesculus hippocastanum	kasztanowiec biały	28	4	6	do 20	
34.	32.	Mahonia	mahonia	5m2	-	-		żywoplit nieformowany
35.	33.	Spirea	tawuła	10m2	-	-		żywoplit formowany
36.	34.	Ligustrum vulgare	liguster pospolity	20m2	-	-		żywoplit formowany
37.	35.	Ligustrum vulgare	liguster pospolity	100m2	-	-		żywoplit formowany
38.	36.	Prunus divaricata	Śliwa mirabelka	40m2	-	-		żywoplit nieformowany
39.	37.	Tilia cordata	lipa drobnolistna	320	24	12	133	posusz do 30%
40.	38.	Tilia cordata	lipa drobnolistna	270	24	12	110	posusz do 30%
41.	39.	Tilia cordata	lipa drobnolistna	171	22	8	62	posusz do 30%
42.	40.	Tilia cordata	lipa drobnolistna	176	21	8	64	posusz do 30%
43.	41.	Robinia pseudoacacia	robinia biała	180	16	10	89	posusz do 40%
44.	42.	Tilia cordata	lipa drobnolistna	310	15	11	129	posusz do 30%
45.	43.	Tilia cordata	lipa drobnolistna	312	26	16	130	posusz do 30%, oderwany konar na wysokości ok.8m
46.	44.	Populus nigra	topola czarna	314	28	12	133	posusz do 30%
47.	45.	Tilia cordata	lipa drobnolistna	118	17	8	43	posusz do 20%
48.	46.	Acer platanoides	klon pospolity	159	24	18	88	posusz do 30%
49.	47.	Acer platanoides	klon pospolity	195	26	15	113	posusz do 30%
50.	48.	Acer platanoides	klon pospolity	313	26	15	180	posusz do 30%
51.	49.	Robinia pseudoacacia	robinia biała	59	7	5	29	
52.	50.	Robinia pseudoacacia	robinia biała	66	8	4	70	
53.	51.	Robinia pseudoacacia	robinia biała	52	6	5	25	
54.	52.	Robinia pseudoacacia	robinia biała	30	3	4	do 20	
55.	53.	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	108	10	5	53	posusz do 20%
56.	54.	Acer pseudoplatanus	klon jawor	81 (20,27odroślaki)	8	5	42	
57.	55.	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	76	7	4	38	
58.	56.	Robinia pseudoacacia	robinia biała	156	21	8	78	posusz do 30%
59.	57.	Robinia pseudoacacia	robinia biała	156	22	8	78	posusz do 30%
60.	58.	Thuja sp.	żywotnik	28	3	1		rachityczny

61.	59.	Sorbus	Jarząb szwedzki	36	6	3	do 20	
62.	60.	Tilia cordata	lipa drobnolistna	143	17	9	52	posusz do 30%
63.	61.	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	116	16	8	57	posusz do 20%
64.	62.	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	117	18	7	58	posusz do 30%
65.	63.	Acer pseudoplatanus	klon jawor	84	9	6	44	posusz do 30%
66.	64.	Robinia pseudoacacia	robinia biała	135	18	8	66	posusz do 50%
67.	65.	Tilia cordata	lipa drobnolistna	119	19	8	44	posusz do 30%
68.	65A	Crataegus monogyna	głóg jednoszyjkowy	35	5	3	30	posusz do 20%
69.	66.	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	121	20	8	59	posusz do 30%
70.	67.	Corylus avellana	leszczyna pospolita	Ø 2m	-	-		
71.	68.	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	157	20	9	78	posusz do 20%
72.	69.	Acer pseudoplatanus	klon jawor	42,16-odroślak	6	4	do 20	
73.	70.	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	29	9	3	do 20	przechylony w stronę 72
74.	71.	Taxus baccata	cis pospolity		-	-		rachityczny
75.	72.	Acer pseudoplatanus	klon jawor	35	7	6	do 20	
76.	73.	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	70	8	6	37	
77.	74.	Robinia pseudoacacia	robinia biała	86	9	5	43	posusz do 20%
78.	75.	Acer platanoides	klon pospolity	97	10	6	49	posusz do 20%
79.	76.	Thuja occidentalis	żywotnik zachodni	21	3	1	do 20	rachityczny
80.	77.	Robinia pseudoacacia	robinia biała	93	12	7	46	posusz do 30%
81.	78.	Quercus rubra	dąb czerwony	70	9	6	49	
82.	79.	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	69	9	6	36	
83.	80.	Acer pseudoplatanus	klon jawor	61	10	6	32	
84.	81.	Corylus avellana	leszczyna pospolita	Ø 2m	-	-		
85.	82.	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	65	8	5	35	
86.	83.	Picea sp.	świerk	15	3	1	do 20	rachityczny
87.	84.	Robinia pseudoacacia	robinia biała	83	9	7	41	zamierająca
88.	85.	Robinia pseudoacacia	robinia biała	87	14	10	44	posusz do 20%
89.	86.	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	132	19	8	64	posusz do 30%, korona rozwinięta jednostronnie
90.	87.	Salix alba 'Tristis'	wierzba biała odm. zwisła	88	8	10	do 20	posusz do 30%
91.	88.	Tilia cordata	lipa drobnolistna	87	17	6	33	zamierająca
92.	89.	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	137	23	12	63	posusz do 40%
93.	90.	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	97	20	10	47	posusz do 50%
94.	91.	Ulmus laevis	wiąz szypułkowy	113	20	10	48	
95.	92.	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	104	10	8	51	posusz do 40%
96.	93.	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	139	20	10	66	posusz do 50%

97.	94.	Tilia cordata	lipa drobnolistna	126	18	9	48	posusz do 20%
98.	95.	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	94	20	5	46	posusz do 50%
99.	95A	Acer platanoides	klon pospolity	30	5	3	do 20	bz
100.	96.	Tilia cordata	lipa drobnolistna	121	15	9	44	posusz do 20%
101.	96A	Acer platanoides	klon pospolity	26	5	3	do 20	bz
102.	96B	Acer platanoides	klon pospolity	23	4	3	do 20	bz
103.	97.	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	141	17	7	70	posusz do 40%
104.	97A	Acer platanoides	klon pospolity	33	5	4	do 20	posusz do 30%
105.	98.	Tilia cordata	lipa drobnolistna	124	18	13	46	posusz do 20%
106.	98A	Acer platanoides	klon pospolity	30	5	3	do 20	bz
107.	99.	Acer platanoides	klon pospolity	142	15	15	79	posusz do 30%
108.	100.	Tilia cordata	lipa drobnolistna	133	16	7	48	posusz do 20%
109.	101.	Quercus rubra	dąb czerwony	57	10	6	40	drobny posusz 20%
110.	102.	Tilia cordata	lipa drobnolistna	203	24	10	80	posusz do 30%
111.	103.	Tilia cordata	lipa drobnolistna	84	16	8	32	
112.	104.	Tilia cordata	lipa drobnolistna	75	16	6	28	
113.	105.	Aesculus hippocastanum	kasztanowiec biały	275	18	10	102	posusz do 30%
114.	106.	Tilia cordata	lipa drobnolistna	140	16	8	51	posusz do 20%
115.	107.	Viburnum sp	kalina	1m2	-	-		
116.	108.	Rhus typhina	sumak octowiec	48	-	-		leży, zasłania oś widokową parku
117.	109.	Juniperus sp	jałowiec	1m2	-	-		
118.	110.	Juniperus sp.	jałowiec	1m2	-	-		
119.	111.	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	110	12	8	54	posusz do 50%
120.	112.	Aesculus hippocastanum	kasztanowiec biały	220	15	23	81	posusz do 40%
121.	113.	Acer platanoides	klon pospolity	314	20	13	180	posusz do 40%
122.	114.	Tilia cordata	lipa drobnolistna	191	23	8	78	posusz do 40%
123.	115.	Tilia cordata	lipa drobnolistna	180	24	6	75	posusz do 20%
124.	116.	Tilia cordata	lipa drobnolistna	206	26	8	81	posusz do 30%
125.	117.	Tilia cordata	lipa drobnolistna	176	26	8	74	posusz do 30%
126.	118.	Tilia cordata	lipa drobnolistna	196,224	26	12	79	posusz do 30%
127.	119.	Corylus avellana	leszczyna	1,5m2	-	-		
128.	120.	Tilia cordata	lipa drobnolistna	217	19	10	83	posusz do 30%
129.	121.	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	269	20	11	143	posusz do 30%
130.	122.	Robinia pseudoacacia	robinia biała	211	16	10	103	posusz do 50%
131.	123.	Robinia pseudoacacia	robinia biała	186	17	9	9	posusz do 40%
132.	124.	Robinia pseudoacacia	robinia biała	156	15	8	75	posusz do 40%

133.	125.	Robinia pseudoacacia	robinia biała	147	14	6	73	posusz do 30%
134.	126.	Robinia pseudoacacia	robinia biała	70	6	4	37	posusz do 30%
135.	126A	Syringa vulgaris	bez lilak	1m2	-	-	-	
136.	127.	Robinia pseudoacacia	robinia biała	121	14	6	59	posusz do 30%
137.	128.	Robinia pseudoacacia	robinia biała	221	14	8	113	posusz 30%
138.	129.	Robinia pseudoacacia	robinia biała	83	17	7	73	posusz 20%
139.	130.	Robinia pseudoacacia	robinia biała	102	16	8	50	posusz 30%
140.	131.	Robinia pseudoacacia	robinia biała	96	15	8	48	posusz 30%
141.	132.	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	209	16	8	111	posusz do 30%
142.	133.	Tilia platyphyllos	lipa szerokolistna	45	6	5	do 20	
143.	134.	Tilia platyphyllos	lipa szerokolistna	45	7	6	do 20	
144.	135.	Robinia pseudoacacia	robinia biała	170	12	8	88	posusz do 40%
145.	136.	Juniperus sp.	jałowiec	1m2	-	-		
146.	137.	Juniperus sp.	jałowiec	1m2	-	-		
147.	138.	Juniperus sp.	jałowiec	1m2	-	-		
148.	139.	Syringa vulgaris	bez lilak	4m2	-	-		
149.	140.	Euonymus Fortunei Emeralde'n Gold	trzmielina Fortune'a odm. Emeralden Gold					
150.	141.	Aesculus hippocastanum	kasztanowiec biały	23	4	2	do 20	
151.	142.	Aesculus hippocastanum	kasztanowiec biały	27	5	2	do 20	
152.	143.	Aesculus hippocastanum	kasztanowiec biały	24	5	3	do 20	
153.	144.	Aesculus hippocastanum	kasztanowiec biały	30	5	3	do 20	
154.	145.	Aesculus hippocastanum	kasztanowiec biały	27	4	3	do 20	
155.	146.	Aesculus hippocastanum	kasztanowiec biały	26	4	3	do 20	
156.	147.	Aesculus hippocastanum	kasztanowiec biały	29	5	4	do 20	
157.	148.	Aesculus hippocastanum	kasztanowiec biały	27	5	3	do 20	
158.	149.	Aesculus hippocastanum	kasztanowiec biały	29	5	3	do 20	
159.	150.	Aesculus hippocastanum	kasztanowiec biały	28	4	3	do 20	
160.	151.	Aesculus hippocastanum	kasztanowiec biały	28	4	3	do 20	
161.	152.	Aesculus hippocastanum	kasztanowiec biały	29	5	3	do 20	
162.	153.	Aesculus hippocastanum	kasztanowiec biały	26	5	3	do 20	
163.	154.	Aesculus hippocastanum	kasztanowiec biały	29	5	3	do 20	
164.	155.	Aesculus hippocastanum	kasztanowiec biały	26	5	3	do 20	