

INWENTARYZACJA ZIELENI Z GOSPODARKĄ DRZEWOSTANEM

Zespół autorski:

inspektor nadzoru terenów zieleni Robert Milczarek

architekt krajobrazu Marcin Szatan

Podpisy:

ZLECENIODAWCA:

Muzeum Niepodległości
al. Solidarności 62
00-240 Warszawa

MAJ 2010

WARSZAWA

1. CEL OPRACOWANIA	3
2. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	3
3. DANE OGÓLNE I OPIS TERENU.....	3
4. OPIS OGÓLNY ISTNIEJĄCEJ ROŚLINNOŚCI.....	4
4.1 STRUKTURA DRZEWOSTANU.	4
4.2 ROZMIESZCZENIE GATUNKÓW I STAN ZACHOWANIA DRZEWOSTANU NA TERENIE OPRACOWANIA.	4
4. TABELA INWENTARYZACYJNA	5

1. Cel opracowania

Inwentaryzacja drzew i krzewów z gospodarką drzewostanem ma na celu przedstawienie zasobu roślinnego na terenie opracowania z uwzględnieniem jego stanu zdrowotnego, liczbowego i gatunkowego. W opracowaniu zawarto również wskazania pielęgnacyjne łącznie z wytypowaniem niektórych egzemplarzy do wycinki ze względu na zły stan zdrowotny, wady rozwojowe lub niską wartość przyrodniczą i estetyczną.

2. Podstawa opracowania

Opracowanie zostało wykonane na zlecenie:

Muzeum Niepodległości
al. Solidarności 62
00-240 Warszawa

Przy wykonywaniu opracowania wykorzystane były następujące dokumenty źródłowe:

- mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1:500

3. Dane ogólne i opis terenu.

Obszar podlegający opracowaniu zlokalizowany jest w Warszawie przy ulicy Skazańców. Jest to teren Cytadeli Warszawskiej objęty opieką konserwatora zabytków. Całość objętego opracowaniem terenu zajmuje powierzchnię 0,69 ha.

4. Opis ogólny istniejącej roślinności.

4.1 Struktura drzewostanu.

Drzewostan omawianego terenu stanowi 18 gatunków drzew i 2 gatunki krzewów.

Ogółem w inwentaryzacji wykazano 83 drzewa i 3 grupy krzewów z czego większość – 39,76% stanowi klon pospolity, 12,05% klon jesionolistny i 10,84% jesion wyniosły.

l.p.	nazwa polska	nazwa łacińska	liczba sztuk	udział procentowy
1	klon pospolity	Acer platanoides	33	39,76
2	klon jesionolistny	Acer negundo	10	12,05
3	jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	9	10,84
4	orzech włoski	Juglans regia	8	9,64
5	grusza polna	Pyrrus communis	4	4,82
6	wiąz polny	Ulmus laevis	4	4,82
7	klon jawor	Acer pseudoplatanus	3	3,61
8	kasztanowiec biały	Aesculus hippocastanum	2	2,41
9		inne	10	12,05
suma:			83	100,00

Tab. 1. Liczba sztuk poszczególnych gatunków drzew.

4.2 Rozmieszczenie gatunków i stan zachowania drzewostanu na terenie opracowania.

Zieleń rosnącą na terenie opracowania można podzielić na pochodzące z nasadzeń celowych, ponad stuletnie drzewa rosnące przy drodze dojazdowej i na wewnętrznym dziedzińcu oraz na drzewa pochodzące z naturalnej sukcesji, rosnące wzdłuż ogrodzenia terenu wojskowego. Stare drzewa rosną soliterowo, pozostałe tworzą niewielki zagajnik.

Drzewostan jest w średnim stanie zdrowotnym, wymaga pielęgnacji i cięć korekcyjnych. Niektóre stare drzewa wymagają specjalnych zabiegów pielęgnacyjnych takich jak wykonanie odciągów linowych, redukcji koron. W grupie młodszych drzew wskazano kilka słabszych egzemplarzy do usunięcia w celu polepszenia warunków bytowania drzewom o większych wartościach przyrodniczych i estetycznych.

5. Tabela inwentaryzacyjna

L.P.	NAZWA GAT. POLSKA	NAZWA GAT. ŁACIŃSKA	OBWÓD PNIA [cm] lub pow. krzewu [m2]	ŚREDNICA KORONY [m]	WYSOKOŚĆ [m]	STAN ZDROWOTNY / UWAGI	ZALECENIA - GOSPODARKA DRZEWOSTANEM
1	wiąz polny	<i>Ulmus minor</i>	239	12	23	Tabliczka określająca przybliżoną datę posadzenia drzewa: 1870r ubytek wgłębny, kominowy z próchnieniem od 1,5m do 3m wys., posusz 20%	gałąź idącą do elewacji skrócić, pielęgnacja
2	róża	<i>Rosa sp.</i>	13 m2	-	0,4	obecność mszyc	pielęgnacja
3	róża	<i>Rosa sp.</i>	12,6 m2	-	0,4	obecność mszyc	pielęgnacja
4	dąb czerwony	<i>Quercus rubra</i>	9	1	2,5	ubytki wgłębne z próchnieniem do połowy obwodu pnia, u podstawy pnia ubytek wgłębny do 1/3 obwodu pnia	do usunięcia
5	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	246	12	15	Tabliczka określająca przybliżoną datę posadzenia drzewa: 1890r posusz 30%, ubytki powierzchniowe i wgłębne,	pielęgnacja
6	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	286	14	16	Tabliczka określająca przybliżoną datę posadzenia drzewa: 1870r ubytek wgłębny od wys. 3m do 4m, ubytek kominowy wew. Konaru od strony bruku, posusz 15%	pielęgnacja, kontrola przyrostu młodych pędów na gałęziach z ubytkami, usunięcie suszu, gałęzi krzyżujących się, nadmiaru młodych pędów,
7	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	283	22	18	Tabliczka określająca przybliżoną datę posadzenia drzewa: 1900r posusz 15%, listwa mrozowa, ubytek kominowy na wys. 3,5m, jednostronnie rozbudowana korona od budynku	budowa misy korzeniowej, podniesienie korony w celu uzyskania skrajni do przejazdu - do 4m wys., usunięcie pędów rosnących do elewacji, pielęgnacja ogólna
8	sosna pospolita	<i>Pinus sylvestris</i>	65	6	6	kolizja z fundamentami pozostałości budynku, pochylone 5 stopni	do usunięcia lub konieczność zabezpieczenia i przebudowy fundamentów budynku
9	topola szara	<i>Populus x canescens</i>	495	17	25	Tabliczka określająca przybliżoną datę posadzenia drzewa: 1900r ślady po odłamanych konarach, zaczyna zasychać, osiąga granicę fizjologiczną wieku	pielęgnacja ogólna

L.P.	NAZWA GAT. POLSKA	NAZWA GAT. ŁACIŃSKA	OBWÓD PNIA [cm] lub pow. krzewu [m2]	ŚREDNICA KORONY [m]	WYSOKOŚĆ [m]	STAN ZDROWOTNY / UWAGI	ZALECENIA - GOSPODARKA DRZEWOSTANEM
10	kasztanowiec biały	<i>Aesculus hippocastanum</i>	286	16	20	Tabliczka określająca przybliżoną datę posadzenia drzewa: 1870r obecność szrotówka kasztanowcowiaczka, ubytek wglębny na wys. 1m. Zabezpieczony wiązaniem sztywnym, ubytki powierzchniowe, posusz 25%	zastosowanie opaski lepowej lub oprysków, pielęgnacja ogólna
11	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	213	15	15	Tabliczka określająca przybliżoną datę posadzenia drzewa: 1910r posusz 30%, suche końce gałęzi, schnie, słaby stan zdrowotny	obserwacja stanu zdrowotnego, usunięcie posuszu
12	grusza polna	<i>Pyrrus communis</i>	215+120	10	12	Tabliczka określająca przybliżoną datę posadzenia drzewa: 1840r ubytki wglębne i powierzchniowe, także kominowe, posusz 20%,	pielęgnacja ogólna
13	orzech włoski	<i>Juglans regia</i>	19+15	4	3,5	V-kształtne rozwidlenia z pęknięciem u podstawy pnia	przewodnik (15cm) do usunięcia
14	orzech włoski	<i>Juglans regia</i>	13+18+12	4	3	V-kształtne rozwidlenia z pęknięciem u podstawy pnia	przewodnik (12cm) do usunięcia
15	orzech włoski	<i>Juglans regia</i>	53	6	7	stan zdrowotny dobry	do adaptacji
16	orzech włoski	<i>Juglans regia</i>	21	3,5	3,5	stan zdrowotny dobry	do adaptacji
17	orzech włoski	<i>Juglans regia</i>	44	5	5	stan zdrowotny dobry	do adaptacji
18	grusza polna	<i>Pyrrus communis</i>	223	14	13	Tabliczka określająca przybliżoną datę posadzenia drzewa: 1840r ubytki kominowe zabezpieczone wiązaniami sztywnymi, ślady po odłamanych konarach, wiązania linowe, posusz 20%, suche niektóre konary	konieczne założenie kolejnych wiązań linowych lub redukcja korony o 1/4 wys. , usunięcie posuszu
19	grusza polna	<i>Pyrrus communis</i>	185	9	12	Tabliczka określająca przybliżoną datę posadzenia drzewa: 1840r ubytek kominowy zabezpieczony wiązaniami sztywnymi, posusz 25%, ubytki wglębne od wys. 4 do 6m	redukcja korony o 1/4 wys., usunięcie posuszu

L.P.	NAZWA GAT. POLSKA	NAZWA GAT. ŁACIŃSKA	OBWÓD PNIA [cm] lub pow. krzewu [m2]	ŚREDNICA KORONY [m]	WYSOKOŚĆ [m]	STAN ZDROWOTNY / UWAGI	ZALECENIA - GOSPODARKA DRZEWOSTANEM
20	topola włoska	<i>Populus nigra</i> 'Italica'	392	10	26	Tabliczka określająca przybliżoną datę posadzenia drzewa: 1890r posusz 25%, suche niektóre konary,	usunięcie posuszu, redukcja górnych partii korony o 4m
21	grusza polna	<i>Pyrrus communis</i>	155	4	11	Tabliczka określająca przybliżoną datę posadzenia drzewa: 1840r posusz 20%, ubytek kominowy, liczne ubytki wgłębne, zamiera	pielęgnacja ogólna, usunięcie posuszu
22	śliwa	<i>Prunus sp.</i>	13	1,5	2,5	stan zdrowotny średni	do adaptacji
23	kasztanowiec biały	<i>Aesculus hippocastanum</i>	245	13	20	Tabliczka określająca przybliżoną datę posadzenia drzewa: 1870r obecność szrotówka kasztanowcowiaczka, stan zdrowotny dobry	zastosowanie opaski lepowej lub oprysków, pielęgnacja ogólna
24	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	99	9	12	V-kształtne rozwidlenia z pęknięciami	pielęgnacja ogólna, usunięcie posuszu
25	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	39	3	11	stan zdrowotny dobry	do adaptacji
26	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	70+78	8	15	V-kształtne rozwidlenia z pęknięciami	pielęgnacja ogólna, usunięcie posuszu
27	wiąz polny	<i>Ulmus minor</i>	34	6	10	V-kształtne rozwidlenia z pęknięciami	do adaptacji
28	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	60	6	12	pień łukowato wygięty	do adaptacji
29	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	70	6	12	V-kształtne rozwidlenia z pęknięciami, pień łukowato wygięty	do adaptacji
30	klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	66	5	11	pochylony 30%, wrasta w nawierzchnię,	do adaptacji
31	klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	77	7	11	pień wygięty u podstawy, wrasta w nawierzchnię	do adaptacji
32	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	70	7	12	korona jednostronnie rozbudowana w kierunku nawierzchni	do adaptacji

L.P.	NAZWA GAT. POLSKA	NAZWA GAT. ŁACIŃSKA	OBWÓD PNIA [cm] lub pow. krzewu [m2]	ŚREDNICA KORONY [m]	WYSOKOŚĆ [m]	STAN ZDROWOTNY / UWAGI	ZALECENIA - GOSPODARKA DRZEWOSTANEM
33	klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	63	7	12	pochylone 30 stopni, ubytki powierzchniowe	do usunięcia
34	klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	53	8	11	ubytki powierzchniowe, pochylone 25 stopni, pień łukowato wygięty,	do usunięcia
35	klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	76	6	11	stan zdrowotny dobry	do adaptacji
36	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	26	1	4	ubytki powierzchniowe dł. 1,5 od nasady pnia, pień łukowato wygięty, wysmukła rachityczna budowa korony	do adaptacji
37	klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	39	2	8	wysmukła, rachityczna budowa korony	do adaptacji
38	klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	28	2	6	wysmukła, rachityczna budowa korony , pochylone 10 stopni	do adaptacji
39	klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	77	5	10	ubytki wgłębne, zachwiana statyka	do usunięcia
40	klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	63	5	10	pochylone 35 stopni	do adaptacji
41	klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	36	3	12	ubytki powierzchniowe u podstawy pnia	do adaptacji
42	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	77	6	15	stan zdrowotny średni	do adaptacji
43	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	37	5	15	ubytek powierzchniowy u nasady pnia, wysmukła, rachityczna budowa korony	do usunięcia
44	orzech włoski	<i>Juglans regia</i>	60	8	10	pochylone 15 stopni w stronę ulicy	do adaptacji

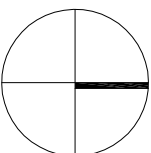
L.P.	NAZWA GAT. POLSKA	NAZWA GAT. ŁACIŃSKA	OBWÓD PNIA [cm] lub pow. krzewu [m2]	ŚREDNICA KORONY [m]	WYSOKOŚĆ [m]	STAN ZDROWOTNY / UWAGI	ZALECENIA - GOSPODARKA DRZEWOSTANEM
45	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	62	8	15	ubytek powierzchniowy dł 1,5m od nasady pnia, wysmukła budowa korony, pochylone 25 stopni	do usunięcia
46	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	66	8	12	pochylone 35 stopni , zachwiana statyka, V- kształtne rozwidlenia z pęknięciami	do usunięcia
47	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	27	4	13	wysmukła, rachityczna budowa korony	do adaptacji
48	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	44	8	15	wysmukła, rachityczna budowa korony	do usunięcia
49	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	63+54+66	8	15	V-kształtne rozwidlenia z pęknięciami, ubytki powierzchniowe u podstawy pnia	do usunięcia
50	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	73	7	15	posusz 15%	pielęgnacja ogólna
51	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	53	6	15	jednostronnie rozbudowana korona	do adaptacji
52	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	67	6	15	ubytki powierzchniowe, posusz 20%, V- kształtne rozwidlenia z pęknięciami,	do usunięcia
53	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	76	6	15	ubytki powierzchniowe, V-kształtne rozwidlenia z pęknięciami,	do adaptacji
54	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	40	3	15	wysmukła budowa korony	do usunięcia
55	klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	25	3	10	pochylone 15 stopni, wysmukła, rachityczna budowa korony	do usunięcia
56	klon	<i>Acer sp.</i>	48	3	10	ubytki powierzchniowe, wysmukła, rachityczna budowa korony	do adaptacji
57	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	92	8	15	V-kształtne rozwidlenia z pęknięciami, ubytki powierzchniowe u podstawy pnia, posusz 15%	pielęgnacja ogólna
58	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	32	6	15	V-kształtne rozwidlenia z pęknięciami	do usunięcia
59	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	54	8	15	V-kształtne rozwidlenia z pęknięciami	do adaptacji

L.P.	NAZWA GAT. POLSKA	NAZWA GAT. ŁACIŃSKA	OBWÓD PNIA [cm] lub pow. krzewu [m2]	ŚREDNICA KORONY [m]	WYSOKOŚĆ [m]	STAN ZDROWOTNY / UWAGI	ZALECENIA - GOSPODARKA DRZEWOSTANEM
60	głóg dwuszyjkowy	<i>Crataegus laevigata</i>	51+54	8	10	wrasta w nawierzchnię, ubytki wgłębne u podstawy pnia z próchnieniem	pielęgnacja, podkrzesanie
61	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	64+52+58+52	8	12	V-kształtne rozwidlenia z pęknięciami u podstawy pnia	do adaptacji
62	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	21	2	11	wysmukła, rachityczna szczątkowa budowa korony	do usunięcia
63	klon tatarski	<i>Acer tataricum</i>	27+21	5	8	V-kształtne rozwidlenia z pęknięciami, ubytki powierzchniowe, pochylone 45 stopni,	do usunięcia
64	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	59	6	12	V-kształtne rozwidlenia z pęknięciami	do adaptacji
65	klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	37	4	12	ubytki powierzchniowe	do usunięcia
66	wiąz polny	<i>Ulmus minor</i>	45	5	8	ubytki wgłębne z próchnieniem u nasady pnia, posusz	pielęgnacja
67	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	30	4	7	stan zdrowotny średni	do adaptacji
68	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	20	2	7	wysmukła, rachityczna budowa korony, ubytki wgłębne u podstawy	do usunięcia
69	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	36	4	7	wysmukła, rachityczna budowa korony, ubytki wgłębne u podstawy	do usunięcia
70	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	58	8	10	pochylone 5 stopni, ubytki powierzchniowe i wgłębne u podstawy pnia z próchnieniem, asymetryczna budowa korony, posusz 30%	do usunięcia
71	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	23	3	6	wysmukła, rachityczna budowa korony	do adaptacji
72	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	47	6	8	V-kształtne rozwidlenia z pęknięciem, ubytki powierzchniowe, wrasta w betonowa pomurówkę ogrodzenia, ubytki wgłębne	do adaptacji
73	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	22+18	5	8	pień zdeformowany, łukowato wygięty u podstawy, wrasta w betonową podmurówkę ogrodzenia	do adaptacji

L.P.	NAZWA GAT. POLSKA	NAZWA GAT. ŁACIŃSKA	OBWÓD PNIA [cm] lub pow. krzewu [m2]	ŚREDNICA KORONY [m]	WYSOKOŚĆ [m]	STAN ZDROWOTNY / UWAGI	ZALECENIA - GOSPODARKA DRZEWOSTANEM
74	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	20	3	8	wrasta w betonowa pomurówkę ogrodzenia, wysmukła, rachityczna budowa korony	do adaptacji
75	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	19+18	4	8	wrasta w betonowa pomurówkę ogrodzenia, wysmukła, rachityczna budowa korony	do adaptacji
76	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	39	6	12	stan zdrowotny średni	pielęgnacja
77	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	34	5	12	V-kształtne rozwidlenia z pęknięciami, posusz 20%	do usunięcia
78	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	33	4	12	V-kształtne rozwidlenia z pęknięciami, wysmukła budowa korony	do adaptacji
79	klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	70	8	12	pochylone 30 stopni, pień łukowato wygięty	do usunięcia
80	wiąz polny	<i>Ulmus minor</i>	28	5	8	pochylone 20 stopni	do adaptacji
81	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	72	8	13	pień łukowato wygięty	do adaptacji
82	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	122	12	18	ubytki powierzchniowe u podstawy, wrasta w betonową podmurówkę ogrodzenia	do adaptacji
83	orzech włoski	<i>Juglans regia</i>	11	1	2,5	rachityczna budowa korony	do usunięcia
84	orzech włoski	<i>Juglans regia</i>	16	3	4	rachityczna budowa korony	do adaptacji
85	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	18	2	5	stan zdrowotny średni	do adaptacji
86	forsycja pośrednia	<i>Forsythia x intermedia</i>	15,4 m2	-	2	stan zdrowotny dobry	do adaptacji

ZLECENIODAWCA

Muzeum Niepodległości
al. Solidarności 62
00-240 Warszawa



- granica
- opracowania
- 7 zinventaryzowane drzewa
- 2 zinventaryzowane grupy krzewów

TEMAT RYS.

Inwentaryzacja drzew i krzewów

BRANŻA

Architektura Krajobrazu

AUTORZY

PODPIS

Inspektor nadzoru terenów/ zieleni
ROBERT MILCZAREK
arch. krajobrazu
MARCIN SZATAN

NR. RYS.

SKALA

01

1:500

DATA

BRANŻA

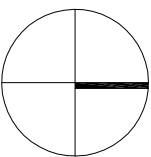
WARSZAWA
MAJ 2010

A.K.



ZLECENIODAWCA

Muzeum Niepodległości
al. Solidarności 62
00-240 Warszawa



- granica
opracowania
- zinventoryzowane
drzewa
- zinventoryzowane
grupy krzewów
- drzewa typowane
do usunięcia



TEMAT RYS.	
Gospodarka drzewostanem	
BRANŻA	
Architektura Krajobrazu	
AUTORZY	PODPIS
Inspektor nadzoru terenów/ zieleni	
ROBERT MILCZAREK	
arch. krajobrazu	
MARCIN SZATANI	
NR. RYS.	
02	SKALA
	1:500
DATA	BRANŻA
WARSZAWA MAJ 2010	A.K.