

Park w Małej Wsi

Nazwa obiektu i adres: **Park zabytkowy w Małej Wsi,
Gmina Mała Wieś, Powiat płocki**

Stadium dokumentacji: **Inwentaryzacja części zieleni parkowej zabytkowego parku z wyszczególnieniem zabiegów pielęgnacyjnych wytypowanych drzew do przeprowadzenia zabiegów, wraz z opinią dendrologiczną i kosztorysem inwestorskim.**

ZAKŁAD USŁUG LEŚNYCH

Rafał Krupa

09-401 Płock, ul. Podleśna 46

reg. 610331272, NIP 971-010-11-81



Opracował:

inż. Rafał Krupa

luty 2017 r.

Park w Małej Wsi

Spis treści:

1. Wstęp

- 1.1. Przedmiot, cel i zakres opracowania
- 1.2. Podstawa opracowania

2. Ogólna charakterystyka stanu istniejącego drzewostanu.

- 2.1. Opis parku.
- 2.2. Opinia dendrologiczna.
- 2.3. Opis sposobu wykonania inwentaryzacji zieleni.

3. Szczegółowa charakterystyka drzew poddanych ekspertyzie dendrologicznej w tabelarycznym zestawieniu zinwentaryzowanej zieleni

4. Zasady ogólne obowiązujące w pracach chirurgiczno-pielęgnacyjnych w odniesieniu do drzewostanu parkowego

5. Charakterystyka zalecanych zabiegów pielęgnacyjnych przy drzewach, z podaniem zasad ich realizacji

Cześć graficzna

- Mapa ukazująca rozmieszczenie drzew na terenie parku 1:500

Park w Małej Wsi

1. Wstęp

1.1. Przedmiot, cel i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest analiza stanu zdrowotnego drzew rosnących w parku zabytkowym położonym w miejscowości Mała Wieś, Gmina Mała Wieś, powiat plocki, województwo mazowieckie.

Zakres opracowania obejmuje:

- wykonanie inwentaryzacji części drzewostanu parkowego, w szczególności drzew wymagających pielęgnacji w celu poprawy stanu zdrowotnego drzew i stanu bezpieczeństwa powszechnego osób korzystających z terenów parkowych.

1.2. Podstawa opracowania

- umowa nr 3/RGK.613.1.2017 z dnia 10.02.2017r zawarta między Wójtem Gminy Mała Wieś a wykonawcą Zakładem Usług Leśnych reprezentowanym przez Rafała Krupę,
- mapa do celów projektowych z naniesionym drzewostanem w skali 1:500 – Inwentaryzacja dendrologiczna z gospodarką drzewostanem rys. 2,
- ustawa o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami,
- ustawa o ochronie przyrody.

2.1. Ogólny opis drzewostanu zabytkowego parku w Małej Wsi.

Zabytkowy park w m. Mała Wieś został założony na początku XIXw przez Annę z Krajeńskich Nakwaską jako park o charakterze krajobrazowym z rozbudowanym układem wodnym z pięcioma kanałami, licznymi gatunkami drzew, bogatą małą architekturą ogrodową. Teren parku obejmuje powierzchnię 7,5ha i stanowi około 50% swojej pierwotnej powierzchni.

2.2. Opinia dendrologiczna.

Lustracją terenową objęto wszystkie drzewa rosnące na terenie zabytkowego parku, w szczególności drzewa rosnące wzdłuż ciągów pieszych z uwagi na konieczność zapewnienia bezpieczeństwa użytkownikom parku. Na podstawie oględzin i oceny stanu sanitarnego zakwalifikowano 200szt. drzew do zabiegów pielęgnacyjnych różnego rodzaju – głównie cięć sanitarnych i technicznych. Drzewa poddane oględzinom i zakwalifikowane do wykonania zabiegów oznakowano pomarańczową farbą fluorescencyjną w postaci kropki na nabiegach

Park w Małej Wsi

korzeniowych lub u podstawy pnia. W ogólnej ocenie drzewostan w parku wykazuje pogarszający się stan zdrowotny w odniesieniu do inwentaryzacji całego drzewostanu sporządzonego w roku 2008 przez mgr inż. Urszulę Knercer i mgr inż. Marię Akincza. Niewątpliwie na pogarszający się stan zdrowotny mogły mieć wpływ prace związane z odtworzeniem zabytkowego układu wodnego przeprowadzone w roku 2010 połączone z trzebieżą selekcyjną samosiewów która obejmowała 13% ogólnej liczby drzew rosnących na terenie parku. Gwałtowne doświetlenie, zmiana poziomu wód gruntowych, patogeny owadzie i grzybowe skutkują wydzielaniem się posuszu w koronach, zachwianiem statyki drzew, oraz zamieraniem pojedynczych egzemplarzy drzew rosnących w parku. Do powyższych symptomów należy dodać szkody abiotyczne głównie na skutek silnie wiejących wiatrów.

W 2014r wykonano pierwszy etap prac pielęgnacyjnych jednak z uwagi na ograniczone środki finansowe wykonano pielęgnację 82 szt. drzew wymagających najpilniejszych zabiegów z 627szt. wskazanych do zabiegów konserwatorskich w opracowaniu pn. „Inwentaryzacja dendrologiczna z gospodarką drzewostanem i analizą jego wartości”. Objęte zabiegami drzewa poddano cięciom sanitarnym polegającym głównie na usunięciu posuszu, oraz na usunięciu materiału organicznego zalegającego w rozwidleniach drzew naniesionego przez ptaki.

Aktualnie zakwalifikowane drzewa posiadają podobne symptomy warunkujące wykonanie podobnych zabiegów. Ponadto wiele z wytypowanych drzew posiada uszkodzone gałęzie i konary na skutek czynników atmosferycznych które powstały w wyniku usunięcia samosiewów i rozluźnienia zwarcia koron, przez co nastąpił dostęp do wnętrza koron szczególnie silnym porywom wiatru który przy sprzyjających warunkach prowadził do ukręcania lub wyłamania poszczególnych gałęzi i konarów. Należy jednak tu zaznaczyć, że obcięcie połamanych konarów i gałęzi, może być wykonywane jedynie w takim zakresie jak to jest niezbędne. Oznacza to, że jeżeli to możliwe uszkodzona gałąź musi być skrócona a nie powinna być obcięta. Pozostałe części gałęzi powinny pozostać ze swoimi rezerwami energetycznymi, które mogą być wykorzystane przez drzewo będące w sytuacji stresowej. W wyniku tak prowadzonych zabiegów rezerwy energetyczne wykorzystywane będą przez poszczególne drzewa na regenerację utraconych tkanek, zalewanie ran tkanką kalusową, tworzenie barier ochronnych w drewnie po uszkodzeniach mechanicznych, oraz na rozwój korony wtórnej. Ponadto w wyniku tak prowadzonych cięć powstają rany małe, ograniczające wnikanie patogenów na skutek czego zahamowany zostanie rozkład drewna (głównie przez grzyby patogeniczne). Oględziny wykazały, iż we wcześniejszych latach nie zwracano uwagi na ograniczenia związane z usuwaniem dużych gałęzi i konarów co aktualnie skutkuje wypróchnieniem pni i zagrożeniem wyłamywania całych drzew u podstawy koron, lub podstawy poszczególnych pni.

Wiele z drzew rosnących w parku posiada korony o niewłaściwej statyce. Zgodnie ze sztuką ogrodniczą po wykonaniu cięć sanitarnych i technicznych powinna być zachowana właściwa proporcja żyjącej korony drzewa. Współczynnik żyjącej korony po zabiegu nie może być mniejszy niż 80% ogólnej masy korony przed wykonaniem zabiegów. Drzewa o zbyt małej

Park w Małej Wsi

koronie zlokalizowanej w górnej partii pnia (korona podkrzesana) lub niewłaściwej proporcji żyjącej korony nie będą produkowały wystarczającej ilości asymilatów aby odżywić system korzeniowy. Osłabione drzewa, ze zbyt małymi zapasami energetycznymi słabiej będą budowały bariery ochronne przed szkodliwymi patogenami i będą narażone na wyłamania lub wywrócenia. Tego rodzaju drzew zewidencjonowano podczas oględzin kilkanaście. Pozostawione w wyniku tego sterczyny nie podnoszą walorów parku, wręcz przeciwnie sprawiają wrażenie zaniedbania i braku należytej opieki i ochrony.

2.3. Opis sposobu wykonania inwentaryzacji zieleni

Inwentaryzację wykonywano w okresie miesiąca lutego 2017 r. w stanie bezlistnym zadrzewień, utrudniającym rozpoznanie odmiany rodzajowej, pozwalającym jednak na wgląd we wnętrza koron drzew i wizualną ocenę ich zdrowotności. Średnice pni drzew (pierśnice) mierzono na wysokości 130 cm od ziemi za pomocą średnicomierza leśnego (klupy).

Ocena sporządzona została na bazie oceny wizualnej stanu zdrowotnego drzew *Visual Tree Assessment (VTA)* określających wady strukturalne, oraz symptomy rozkładu wewnątrz pni i symptomy występowania czynników abiotycznych i biotycznych na kondycję i pokrój danego drzewa, z uwzględnieniem patogenów mających wpływ na kondycję drzewa, właściwą bądź niewłaściwą statykę która ma wpływ na tendencję do upadków lub wyłamania całych drzew lub poszczególnych konarów. Wyniki analizy wraz z ich interpretacją posłużyły do określenia stopnia zagrożenia i do zakwalifikowania (bądź nie) do wykonania niezbędnych zabiegów pielęgnacyjnych. Metoda VTA jest powszechnie używana do badań fitostatycznych drzew na świecie uzupełniana czasami (w przypadku drzew cennych) o nieinwazyjne badania rezystografem w celu zbadania stopnia rozkładu wewnętrznej części pni.

W celu określenia klasy ryzyka wyłamania użyta została klasyfikacja *FRC (Faillure Risk Classification)*. Drzewa kwalifikowane są do jednej z 5 klas tendencji do wyłamania. Klasyfikacja przeprowadzana jest po starannej analizie stanu zdrowotnego i kształtu drzewa. Baza na której zbudowana jest metoda to tzw. „aksjomat stałego napięcia” głoszący, że każda struktura organiczna ma zagwarantowane optymalne warunki stateczności gdy poddawana jest równomiernemu naciskowi, tj. gdy naprężenie jest równomiernie rozłożone na jej powierzchni.

3. Szczegółowa charakterystyka drzew poddanych ekspertyzie dendrologicznej w zestawieniu tabelarycznym

Park w Małej Wsi

Lp.	Gatunek drzewa	Rodzaj zabiegów	Nr inwentaryzacyjny	Średnica
1	Grab zwyczajny	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	894	72
2	Grab zwyczajny	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	903	52
3	Grab zwyczajny	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	658	48
4	Grab zwyczajny	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	657	39
5	Grab zwyczajny	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	1346	56
6	Jesion pensylwański	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	762	50
7	Jesion pensylwański	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	765	23
8	Jesion pensylwański	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	778	43
9	Jesion pensylwański	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	775	42
10	Jesion wyniosły	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	310	33
11	Jesion wyniosły	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	311	49
12	Jesion wyniosły	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	312	46
13	Jesion wyniosły	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	533	61
14	Jesion wyniosły	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	740	50
15	Jesion wyniosły	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	1132	66

Park w Małej Wsi

16	Jesion wyniosły	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	1122	42
17	Jesion wyniosły	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	116	34
18	Jesion wyniosły	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	99	107
19	Jesion wyniosły	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	951	37
20	Jesion wyniosły	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	952	30
21	Jesion wyniosły	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	452	58
22	Jesion wyniosły	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	533	73
23	Jesion wyniosły	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	536	71
24	Jesion wyniosły	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	447	92
25	Jesion wyniosły	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	606	58
26	Jesion wyniosły	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	716	62
27	Jesion wyniosły	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	716	51
28	Jesion wyniosły	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	730	52
29	Jesion wyniosły	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	859	36
30	Jesion wyniosły	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	858	33
31	Jesion wyniosły	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	1353	41

Park w Małej Wsi

32	Jesion wyniosły	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	1223	71
33	Jesion wyniosły	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	1186	56
34	Jesion wyniosły	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	1164	50
35	Jesion wyniosły	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	1166	78
36	Jesion wyniosły	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	1159	33
37	Jesion wyniosły	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	1157	53
38	Jesion wyniosły	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	1171	36
39	Jesion wyniosły	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	1334	59
40	Jesion wyniosły	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	918	49
41	Jesion wyniosły	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	920	46
42	Jesion wyniosły	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	1256	82
43	Jesion wyniosły	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	1268	44
44	Jesion wyniosły	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	1269	97
45	Jesion wyniosły	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	117	107
46	Jesion wyniosły	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	92	84
47	Jesion wyniosły	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	165	58

Park w Malej Wsi

48	Jesion wyniosły	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	1006	93
49	Jesion wyniosły	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	871	76
50	Jesion wyniosły	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	990	29
51	Jesion wyniosły	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	1002	28
52	Jesion wyniosły	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	1022	55
53	Jesion wyniosły	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	1024	36
54	Jesion wyniosły	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	1025	53
55	Jesion wyniosły	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	1062	36
56	Jesion wyniosły	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	996	68
57	Jesion wyniosły	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	1064	39
58	Jesion wyniosły	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	1041	83
59	Kasztanowiec zwyczajny	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	1368	85
60	Kasztanowiec zwyczajny	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	12	26
61	Kasztanowiec zwyczajny	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	14	63
62	Kasztanowiec zwyczajny	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	13	63
63	Kasztanowiec zwyczajny	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	1327	35

Park w Małej Wsi

64	Kasztanowiec zwyczajny	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	146	60
65	Kasztanowiec zwyczajny	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	147	99
66	Kasztanowiec zwyczajny	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	111	47
67	Kasztanowiec zwyczajny	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	915	54
68	Kasztanowiec zwyczajny	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	916	38
69	Kasztanowiec zwyczajny	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	917	33
70	Kasztanowiec zwyczajny	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	1341	33
71	Kasztanowiec zwyczajny	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	1049	58
72	Kasztanowiec zwyczajny	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	1056	47
73	Kasztanowiec zwyczajny	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	1057	63
74	Kasztanowiec zwyczajny	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	1073	46
75	Kasztanowiec zwyczajny	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	74	45
76	Kasztanowiec zwyczajny	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	75	43
77	Klon jawor	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	272	41
78	Klon jawor	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	272	51
79	Klon jawor	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	272	45

Park w Małej Wsi

80	Klon jawor	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	307	42
81	Klon jawor	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	444	48
82	Klon jawor	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	604	46
83	Klon jawor	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	614	42
84	Klon jawor	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	624	44
85	Klon zwyczajny	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	282	54
86	Klon zwyczajny	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	275	33
87	Klon zwyczajny	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	308	37
88	Klon zwyczajny	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	309	33
89	Klon zwyczajny	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	326	29
90	Klon zwyczajny	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	384	48
91	Klon zwyczajny	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	394	46
92	Klon zwyczajny	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	289	65
93	Klon zwyczajny	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	288	56
94	Klon zwyczajny	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	745	53
95	Klon zwyczajny	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	167	54

Park w Małej Wsi

96	Klon zwyczajny	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	176	83
97	Klon zwyczajny	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	175	63
98	Klon zwyczajny	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	174	62
99	Klon zwyczajny	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	774	52
100	Klon Zwyczajny	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	898	68
101	Klon Zwyczajny	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	910	61
102	Klon zwyczajny	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	954	45
103	Klon zwyczajny	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	955	47
104	Klon zwyczajny	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	53	40
105	Klon zwyczajny	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	19	27
106	Klon zwyczajny	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	408	60
107	Klon zwyczajny	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	372	44
108	Klon zwyczajny	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	439	70
109	Klon zwyczajny	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	584	49
110	Klon zwyczajny	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	705	41
111	Klon zwyczajny	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	1348	32

Park w Małej Wsi

112	Klon zwyczajny	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	1349	33
113	Klon zwyczajny	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	1298	50
114	Klon zwyczajny	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	919	57
115	Klon zwyczajny	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	1276	34
116	Klon zwyczajny	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	1266	36
117	Klon zwyczajny	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	1307	51
118	Klon zwyczajny	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	134	95
119	Klon zwyczajny	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	1012	39
120	Klon zwyczajny	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	1053	62
121	Klon zwyczajny	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	1071	37
122	Klon zwyczajny	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	1097	44
123	Lipa drobnolistna	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	39	52
124	Lipa drobnolistna	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	38	65
125	Lipa drobnolistna	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	748	45
126	Lipa drobnolistna	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	148	53
127	Lipa drobnolistna	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	40	60

Park w Małej Wsi

128	Lipa drobnolistna	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	150	56
129	Lipa drobnolistna	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	151	65
130	Lipa drobnolistna	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	911	28
131	Lipa drobnolistna	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	1363	50
132	Lipa drobnolistna	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	1364	81
133	Lipa drobnolistna	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	1369	69
134	Lipa drobnolistna	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	1374	70
135	Lipa drobnolistna	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	1375	69
136	Lipa drobnolistna	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	264	75
137	Lipa drobnolistna	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	414	68
138	Lipa drobnolistna	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	412	48
139	Lipa drobnolistna	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	411	72
140	Lipa drobnolistna	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	410	68
141	Lipa drobnolistna	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	393	57
142	Lipa drobnolistna	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	506	95
143	Lipa drobnolistna	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	603	31

Park w Małej Wsi

144	Lipa drobnolistna	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	607	38
145	Lipa drobnolistna	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	1362	53
146	Lipa drobnolistna	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	1165	47
147	Lipa drobnolistna	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	659	153
148	Lipa drobnolistna	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	1261	54
149	Lipa drobnolistna	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	1285	67
150	Lipa drobnolistna	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	924	62
151	Lipa drobnolistna	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	1040	59
152	Olcha czarna	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	287	50
153	Olcha czarna	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	938	53
154	Olcha czarna	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	707	57
155	Olcha czarna	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	1168	66
156	Olcha czarna	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	1169	52
157	Olcha czarna	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	1170	50
158	Olcha czarna	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	1143	61
159	Olcha czarna	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	1145	56

Park w Małej Wsi

160	Olcha czarna	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	1152	51
161	Olcha czarna	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	1284	51
162	Olcha czarna	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	1299	53
163	Olcha czarna	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	1300	49
164	Olcha czarna	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	1301	36
165	Robinia akacyjowa	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	37	60
166	Robinia akacyjowa	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	273	56
167	Robinia akacyjowa	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	7	48
168	Robinia akacyjowa	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	8	26
169	Robinia akacyjowa	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	4	36
170	Robinia akacyjowa	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	29	34
171	Robinia akacyjowa	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	28	28
172	Robinia akacyjowa	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	36	20
173	Robinia akacyjowa	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	29	78
174	Robinia akacyjowa	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	45	52
175	Robinia akacyjowa	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	135	57

Park w Małej Wsi

176	Robinia akacjowa	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	120	44
177	Wiąz szypułkowy	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	322	65
178	Wiąz szypułkowy	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	383	72
179	Wiąz szypułkowy	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	1391	55
180	Wiąz szypułkowy	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	797	45
181	Wiąz szypułkowy	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	1381	57
182	Wiąz szypułkowy	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	933	35
183	Wiąz szypułkowy	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	259	62
184	Wiąz szypułkowy	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	507	122
185	Wiąz szypułkowy	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	709	46
186	Wiąz szypułkowy	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	851	33
187	Wiąz szypułkowy	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	1220	62
188	Wiąz szypułkowy	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	1209	75
189	Wiąz szypułkowy	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	1222	72
190	Wiąz szypułkowy	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	1263	43
191	Wiąz szypułkowy	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	1213	58

Park w Małej Wsi

192	Wiąz szypułkowy	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	1175	99
193	Wiąz szypułkowy	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	1177	42
194	Wiąz szypułkowy	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	1331	61
195	Wiąz szypułkowy	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	922	39
196	Wiąz szypułkowy	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	103	88
197	Wiąz szypułkowy	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	1096	70
198	Wiąz szypułkowy	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	1100	86
199	Wiąz szypułkowy	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	1099	92
200	Wiąz szypułkowy	Cięcia pielęgnacyjne i sanitarne	1138	82

4. Zasady ogólne obowiązujące w pracach chirurgiczno-pielęgnacyjnych w odniesieniu do wszystkich drzew rosnących w parku

1. Odrosty wyrastające z nabiegów i dolnych partii pni drzew – przy użyciu ostrego sekatora usunąć.
2. Wszelkie „tylce” – zbyt długie pozostałości po nieprawidłowo obciętych gałęziach i konarach – skrócić (chyba że w znacznej mierze zarosły już tkanką przyranną - kalusem).
3. Należy ograniczyć cięcia żywych gałęzi tylko do niezbędnego minimum.
4. Nie należy usuwać większych gałęzi żywych, ani kilku obok siebie.
5. Stosować właściwe terminy cięć dla poszczególnych gatunków drzew.
6. Przy cięciach sanitarnych należy zwracać szczególną uwagę aby nie uszkadzać tkanki żywej.

Park w Małej Wsi

5. Charakterystyka zalecanych zabiegów chirurgiczno - pielęgnacyjnych

W ślad za inwentaryzacją, celem podtrzymania kondycji zdrowotnej drzewostanu parkowego, dokonano szczegółowego określenia zakresu prac przy poszczególnych drzewach.

Zabezpieczanie miejsc cięć

Powierzchnie cięć o średnicach do 3 cm - w przypadku drzew o drewnie twardym oraz do 1 cm - w przypadku drzew o drewnie miękkim (lokalizowane zwykle w końcowych trudnodostępnych, peryferyjnych częściach koron) zwalniane są z konieczności zabezpieczania środkami chemicznymi. Istnieje duże prawdopodobieństwo szybkiego zalanania powierzchni tej wielkości rany tkanką przyraną. Jeśli powierzchnia tego typu cięcia znajduje się w zasięgu pracy - powinna zostać zabezpieczona w sposób jak poniżej.

Generalnie wszelkie cięcia gałęzi żywych o średnicach przekraczających 5 cm odbywają się ze szkodą dla drzew. Tego typu cięcia mogą być uzasadnione jedynie względami bezpieczeństwa dla osób i mienia. W odniesieniu do drzew liściastych oraz iglastych nie żywujących w takich wypadkach:

- powierzchnie po gałęziach żywych o średnicach do 20 cm zasmarowywać należy preparatem ochronnym do ran żywych (na wyraźne życzenie Zamawiającego).
- powierzchnie po gałęziach żywych o średnicy powyżej 20 cm zabezpieczać należy po obwodzie preparatem ochronnym do ran żywych, zaś środek (powierzchnia martwa) pozostawiać bez zabezpieczania (jw.)
- niedopuszczalne jest usuwanie zarastających, pokrytych częściowo kalusem tzw. „tylców” tj. pozostałości po martwych wygnitych konarach, z jednoczesnym kaleczeniem kalusa.
- niedopuszczalne są cięcia powodujące odarcia, wyłamania, progi, zawiasy skaleczenia kalusa, cięcia naruszające tkankę pnia lub gałęzi od której odcinana jest część oraz cięcia z pozostawieniem tylca (czopu) wystającego ponad obrączkę

Środki stosowane do zabezpieczania powierzchni cięć

(z dostępnych na rynku):

do zabezpieczania żywych ran – „Funaben 03 PA” (podbarwiany na kolor oliwkowy), Lack Balsam – maść, „Dendromal” 03 PA (pasta do smarowania)

Niedopuszczalne jest stosowanie do zabezpieczania powierzchni cięć farb (w tym farb emulsyjnych), lakierów i tym podobnych środków.

Park w Małej Wsi

Gatunki „płaczące” drzew.

Niektóre z drzew w okresie od października do maja w wyniku naruszenia łączności tkanek (stosowanie cięć chirurgicznych) wydzielają obficie soki, co przyczynia się do częściowego osłabienia ich kondycji biologicznej. Rodzajami tymi są: **klony, brzozy, wierzby, graby i wiązy**. Idealem byłoby cięcie tych drzew, w krótkim 4-miesięcznym okresie ich pełnej wegetacji, tj. od końca maja do końca września. Jednak ostatnio przeprowadzane badania wykazują, że drzewa cięte w okresie tzw. „wiosennego pędzenia soków” w ciągu kilku dni same, szczelnie zamykają naczynia przewodzące.

Sporządził: R. Krupa

ZAKŁAD USŁUG LEŚNYCH

Rafał Krupa
09-401 Płock, ul. Podleśna 46
reg. 640331472, NIP 971-010-11-81