

Zawartość opracowania:

Inwentaryzacja dendrologiczna i projekt gospodarki drzewostanem

- I. Opis techniczny
- II. Inwentaryzacja szczegółowa drzew i krzewów
- III. Opracowanie graficzne
- IV. Opis zabiegów pielęgnacyjnych
- V. Opracowanie kosztowe

I. OPIS TECHNICZNY

Dla szczegółowej inwentaryzacji dendrologicznej drzew i krzewów przy zbiorniku Rutki w Płońsku.

1. Podstawa opracowania

- 1.1 Zlecenie inwestora – **Gmina Miasto Płońsk**
- 1.2 Mapa do celów projektowych w skali 1:500
- 1.3 Pomiary szczegółowe w terenie
- 1.4 Pomiary sytuacyjne

2. Lokalizacja inwestycji

Teren objęty opracowaniem zlokalizowany jest wokół zbiornika Rutki w Płońsku pomiędzy ulicami: ZWM i ulicą 1-Maja w Płońsku.

Działka nr. 1821/4, 1822 i 1331

3. Metodyka opracowania

3.1. Wykonano pomiary sytuacyjne drzew i skupisk krzewów w ilości 313 szt. z naniesieniem na plan w skali 1:500 i podaniem nr wg inwentaryzacji szczegółowej oraz określono gatunek (nazwa łacińska i polska).

Teren podzielono na 2 sektory:

1. Teren wokół zbiornika wodnego (numeracja 1-277).
2. Szpaler drzew przy ul. 1- Maja (numeracja a1-a 38).

3.2. Prace pomiarowe wykonano w terenie z opisaniem gatunku drzew, podaniem obwodu pnia w cm na wysokości 1.30 m od ziemi, określeniem średnicy korony w metrach, orientacyjnej wysokości drzewa w metrach i stanu zdrowotnego w skali : dobry, średni, zły, suche.

- dobry stan zdrowotny – korona poprawnie wykształcona, niewielki susz w koronie (do 20%), brak wyraźnych uszkodzeń, ran.

- średni stan zdrowotny – korona często zniekształcona, znaczna ilość uciętych konarów, korona jednostronna itp., możliwość występowania próchnicy, niewielkich ran itp., susz 20 - 40%;

- zły stan zdrowotny – drzewo o silnie zniekształconej koronie, z ubytkami wgłębnymi pni i konarów, często zamierające, susz 40%- 80 %;

- suche- drzewo martwe lub susz powyżej 80 %.

4.Opis obecnego, ogólnego stanu zdrowotnego drzewostanu

4.1. Ogólny stan zdrowotny drzewostanu jest średni.

Drzewa i krzewy porastające opracowywany teren to głównie samosiewy i przypadkowe nasadzenia. Wiele drzew jest pochylonych i posiada jednostronnie wykształcone korony, co wynika ze zbyt dużego zagęszczenia roślin w wielu miejscach. Zbyt duże zagęszczenie powoduje również zamieranie susz gałęzi. Kilka, wskazanych w szczegółowym opracowaniu, drzew jest zamierających lub częściowo martwych, na co wskazuje znaczny, przekraczający 40% susz w koronie. Na terenie opracowania znajdują się także drzewa całkowicie martwe oraz uszkodzone mechanicznie w wyniku prowadzonych wcześniej na tym terenie prac, jak również porażone przez choroby i szkodniki. Największe zagrożenie dla bezpieczeństwa użytkowników parku stanowią jednak stare, bardzo wysokie (25-27m) topole czarne, którym zamierają konary (susz 30-60%) i łamane są gałęzie a nawet całe drzewa (złamana w ostatnim okresie topola nr. 38). Dlatego ze względów bezpieczeństwa zaleca się usunięcie wszystkich topól czarnych z opracowywanego terenu.

4.2. Szpaler drzew oddzielający opracowywany teren od ul. 1-Maja stanowią głównie lipy oraz kilka klonów pospolitych i jesionolistnych. Pomiędzy drzewami rosną pojedyncze krzewy karagany. Ogólny stan drzewostanu jest średni. Źle wykonane kilka lat temu cięcie obniżające drzewa spowodowało porażenie konarów przez choroby grzybowe i ich zamieranie. Konieczne jest wykonanie cięć sanitarnych drzew.

II. IWENTARYZACJA SZCZEGÓŁOWA DRZEW I KRZEWÓW I GOSPODARKA DRZEWOSTANEM

Tabela nr 1. Inwentaryzacja szczegółowa drzew i krzewów

Tabela nr 1. INWENTARYZACJA SZCZEGÓŁOWA DRZEW I KRZEWÓW

LP.	Nazwa gatunkowa	Obwód pnia (cm)	Średnica korony (m), pow. krzewów (m2)	Wysokość (m)	Zdrowotność	Uwagi	Gospodarka
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Sorbus aucuparia- jarzęb pospolity	55	4	6	średni		adaptacja
2	Sorbus aucuparia- jarzęb pospolity	80	5	6	dobra		adaptacja
3	Sorbus aucuparia- jarzęb pospolity	60	3	5	dobra		adaptacja
4	Sorbus aucuparia- jarzęb pospolity	45	2	5	średni	uszkodzony pień , popękana kora	cięcie sanitarne, usunąć odrosty u podstawy
5	Acer negundo- klon jesionolistny	38+12+15	4	5	dobra		adaptacja
6	Rhus typhinaa - sumak octowiec	33	3	4	średnia	pochylone	
7	Salix alba - wierzba biała	100+110+9 2	10	11	średni	złamany pień na wysokości 7 m	
8	Rhus typhinaa - sumak octowiec	33	2	3	zły		
9	Salix alba - wierzba biała	0	2	3	średni	krzew	

10	Acer negundo- klon jesionolistny	120	7	10	średni	rozwidlony na wysokości 1,4 m, jeden konar złamany na wysokości 1m	cięcie sanitarne,
11	Acer negundo- klon jesionolistny	35+32+40	4	7	średni	odrosty z karpy	usunąć dwa odrosty korzeniowe klona
12	Fraxinus excelsior- jesion wyniosły	60	1	3	zły	złamany na wys. 3m pień z małymi odrostami	usunąć
13	Salix alba - wierzba biała	125	8	9	średni		adaptacja
14	Fraxinus excelsior- jesion wyniosły	45	2	7	średni	odrosty z karpy	usunąć , rośnie w środku wierzby
15	Salix alba - wierzba biała	132+110	8	12	średni		

16	Salix alba - wierzba biała	160+52+30	8	10	dobra	jednostronna korona z powodu odrostu bocznego	cięcie formujące- usunąć boczne pnie
17	Acer platanoides - klon pospolity	12	1	4	dobra	młode nasadzenie	
18	Acer platanoides - klon pospolity	12	1	4	dobra	młode nasadzenie	przesadzić- kolizja z nowymi nasadzeniami
19	Acer platanoides - klon pospolity	12	1	4	dobra	młode nasadzenie	przesadzić- kolizja z nowymi nasadzeniami
20	Acer pseudoplatanus - klon jawor	91	8	11	dobra		adaptacja
21	Acer pseudoplatanus - klon jawor	95	6	10	dobra		adaptacja

22	Populus nigra - topola czarna	358	14	27	zła	część gałęzi (30%) zasycha i jest połamana przez wiatr	usunąć drzewo - łamane przez wiatr konary i gałęzie stanowią poważne zagrożenie dla przebywających w pobliżu osób
23	Populus nigra - topola czarna	394	13	25	zła	część gałęzi (40%) zasycha i jest połamana przez wiatr	usunąć drzewo - łamane przez wiatr konary i gałęzie stanowią poważne zagrożenie dla przebywających w pobliżu osób
24	Acer pseudoplatanus - klon jawor	64	5,5	8	dobra		adaptacja
25	Acer pseudoplatanus - klon jawor	101	6,5	11	dobra		adaptacja
26	Populus nigra - topola czarna	295	7,5	27	zła	część gałęzi zasycha i jest połamana przez wiatr	usunąć drzewo - łamane przez wiatr konary i gałęzie stanowią poważne zagrożenie dla przebywających w pobliżu osób
27	Acer pseudoplatanus - klon jawor	49 + 52	5	9	średnia	podwójny pień	adaptacja
28	Populus nigra - topola czarna	278	3	22	suche	drzewo suche	usunąć - drzewo suche
29	Populus nigra - topola czarna	321	10	25	zła	drzewo pochylone, część konarów(30-40%) sucha i połamana	usunąć drzewo - łamane przez wiatr konary i gałęzie stanowią poważne zagrożenie dla przebywających w pobliżu osób

30	Populus nigra - topola czarna	185	4,5	23	zła	nienaturalny - wąski pokrój - bez grubych konarów	usunąć drzewo - łamane przez wiatr konary i gałęzie stanowią poważne zagrożenie dla przebywających w pobliżu osób
----	-------------------------------	-----	-----	----	-----	---	---

31	Populus nigra - topola czarna	220	6	22	zła	część gałęzi zasycha(60%) i jest połamana przez wiatr	usunąć drzewo - łamane przez wiatr konary i gałęzie stanowią poważne zagrożenie dla przebywających w pobliżu osób
----	-------------------------------	-----	---	----	-----	---	---

32	Populus nigra - topola czarna	320	12	26	zła	część gałęzi zasycha(40%) i jest połamana przez wiatr	usunąć drzewo - łamane przez wiatr konary i gałęzie stanowią poważne zagrożenie dla przebywających w pobliżu osób
----	-------------------------------	-----	----	----	-----	---	---

33	Populus nigra - topola czarna	275	11	25	zła	część gałęzi zasycha (40%) i jest połamana przez wiatr	usunąć drzewo - łamane przez wiatr konary i gałęzie stanowią poważne zagrożenie dla przebywających w pobliżu osób
----	-------------------------------	-----	----	----	-----	--	---

34	Populus nigra - topola czarna	234	8	26	zła	część gałęzi zasycha (30%) i jest połamana przez wiatr	usunąć drzewo - łamane przez wiatr konary i gałęzie stanowią poważne zagrożenie dla przebywających w pobliżu osób
----	-------------------------------	-----	---	----	-----	--	---

35	Populus nigra - topola czarna	309	12	25	zła	część gałęzi zasycha (30%) i jest połamana przez wiatr	usunąć drzewo - łamane przez wiatr konary i gałęzie stanowią poważne zagrożenie dla przebywających w pobliżu osób
36	Populus nigra - topola czarna	285	8	26	zła	część gałęzi zasycha (30%) i jest połamana przez wiatr	usunąć drzewo - łamane przez wiatr konary i gałęzie stanowią poważne zagrożenie dla przebywających w pobliżu osób
37	Populus nigra - topola czarna	276	8	26	zła	część gałęzi zasycha(30%) i jest połamana przez wiatr	usunąć drzewo - łamane przez wiatr konary i gałęzie stanowią poważne zagrożenie dla przebywających w pobliżu osób
38	Populus nigra - topola czarna	320		2,3	zła	pień po złamanym przez wiatr drzewie	usunąć
39	Robinia pseudoacacia - robinia akacjowa	130	6	18	średnia		adaptacja

40	Robinia pseudoacacia - robinia akacjowa	160	5,5	20	średnia		adaptacja
41	Robinia pseudoacacia - robinia akacjowa	168	7	16	średnia		adaptacja
42	Robinia pseudoacacia - robinia akacjowa	132	5	17	średnia		adaptacja

43	Robinia pseudoacacia - robinia akacjow	152+198	8,5	18	średnia		adaptacja
44	Robinia pseudoacacia - robinia akacjo	v130+ 112	10	13	średnia		adaptacja
45	Robinia pseudoacacia - robinia akacjow	133	3,5	13	średnia	nienaturalny pokrój - bez grubych konarów	adaptacja
46	Robinia pseudoacacia - robinia akacjow	238	8	14	średnia	susz 30%	cięcie sanitarne
47	Robinia pseudoacacia - robinia akacjow	193	10	11	średnia	susz 30%	cięcie sanitarne
48	Fraxinus excelsior - jesion wyniosły	151	7	19	średnia	część gałęzi zasycha i jest połamana przez wiatr, korona jednostronna	usunąć suche gałęzie
49	Fraxinus excelsior - jesion wyniosły	123	10	17	zła	suche 60% drzewa	usunąć
50	Fraxinus excelsior - jesion wyniosły	128	7	19	średnia	susz 30%	adaptacja
51	Fraxinus excelsior - jesion wyniosły	147	9	17	średnia	susz 30%, korona jednostronna	adaptacja
52	Robinia pseudoacacia - robinia akacjowa	106	6	9	średnia	pochylone, zła statyka uszkodzona kora	usunąć - zła statyka
53	Robinia pseudoacacia - robinia akacjowa	158+177	5	17	średnia	pochylone, susz 40%	cięcie sanitarne
54	Robinia pseudoacacia - robinia akacjowa	89	5	16	średnia		adaptacja
55	Robinia pseudoacacia - robinia akacjowa	72+80	5	16	średnia		adaptacja

56	Populus nigra - topola czarna	298	10	27	zła	część gałęzi zasycha i jest połamana przez wiatr	usunąć drzewo - łamane przez wiatr konary i gałęzie stanowią poważne zagrożenie dla przebywających w pobliżu osób
57	Populus nigra - topola czarna	278	14	26	zła	część gałęzi zasycha i jest połamana przez wiatr	usunąć drzewo - łamane przez wiatr konary i gałęzie stanowią poważne zagrożenie dla przebywających w pobliżu osób
58	Populus nigra - topola czarna	337	13	25	zła	część gałęzi zasycha i jest połamana przez wiatr	usunąć drzewo - łamane przez wiatr konary i gałęzie stanowią poważne zagrożenie dla przebywających w pobliżu osób
59	Populus nigra - topola czarna	221	6	23	zła	niesymetryczna korona, część gałęzi zasycha i jest połamana przez wiatr	usunąć drzewo - łamane przez wiatr konary i gałęzie stanowią poważne zagrożenie dla przebywających w pobliżu osób
60	Populus nigra - topola czarna	299	12	24	zła	niesymetryczna korona, część gałęzi zasycha i jest połamana przez wiatr	usunąć drzewo - łamane przez wiatr konary i gałęzie stanowią poważne zagrożenie dla przebywających w pobliżu osób
61	Fraxinus excelsior - jesion wyniosły	72	4,5	14	dobra		adaptacja
62	Fraxinus excelsior - jesion wyniosły	87	7	17	dobra		adaptacja

63	Fraxinus excelsior - jesion wyniosły	98	6	17	zła	pochylone	usunąć - zła statyka
64	Fraxinus excelsior - jesion wyniosły	126	5,5	21	średnia	pochylone	adaptacja
65	Fraxinus excelsior - jesion wyniosły	110	5	21	średnia	b. wysoki pień - korona na 12m	adaptacja
66	Fraxinus excelsior - jesion wyniosły	91	2,5	19	średnia	część gałęzi zasycha i jest połamana przez wiatr	cięcie sanitarne
67	Fraxinus excelsior - jesion wyniosły	89	2	19	średnia	część gałęzi zasycha i jest połamana przez wiatr	cięcie sanitarne
68	Fraxinus excelsior - jesion wyniosły	157	10	20	średnia	niesymetryczna korona, część gałęzi zasycha i jest połamana przez wiatr	adaptacja
69	Fraxinus excelsior - jesion wyniosły	102	4	16	średnia	susz 30%, połamane gałęzie, dziuple	cięcie sanitarne
70	Fraxinus excelsior - jesion wyniosły	100	5	16,5	średnia	susz 20%, dziuple	cięcie sanitarne
71	Fraxinus excelsior - jesion wyniosły	108	8	17	średnia	korona jednostronna, susz 20%	cięcie sanitarne
72	Fraxinus excelsior - jesion wyniosły	101	5	19	średnia	korona jednostronna, susz 20%	cięcie sanitarne
73	Fraxinus excelsior - jesion wyniosły	110	8	17,5	dobra	susz20%	cięcie sanitarne
74	Populus nigra - topola czarna	196 + 248	12	26	zła	pień podwójny od wys. 1m	usunąć drzewo - łamane przez wiatr konary i gałęzie stanowią poważne zagrożenie

75	Populus nigra - topola czarna	291	7	27	zła	część gałęzi zasycha i jest połamana przez wiatr	usunąć drzewo - łamane przez wiatr konary i gałęzie stanowią poważne zagrożenie dla przebywających w pobliżu osób
76	Populus nigra - topola czarna	290	12	28	zła	część gałęzi zasycha i jest połamana przez wiatr	usunąć drzewo - łamane przez wiatr konary i gałęzie stanowią poważne zagrożenie dla przebywających w pobliżu osób
77	Populus nigra - topola czarna	233	10	28	zła	część gałęzi zasycha i jest połamana przez wiatr	usunąć drzewo - łamane przez wiatr konary i gałęzie stanowią poważne zagrożenie dla przebywających w pobliżu osób
78	Populus nigra - topola czarna	230	10	25	zła	korona jednostronna, część gałęzi sucha i połamana	usunąć drzewo - łamane przez wiatr konary i gałęzie stanowią poważne zagrożenie dla przebywających w pobliżu osób
79	Acer negundo - klon jesionolistny		10	4	zła	krzewy-połamane mechanicznie	usunąć
80	Acer negundo - klon jesionolistny		6	4	zła	krzewy-połamane mechanicznie	usunąć
81	Salix alba - wierzba biała	140	8	20	średnia	susz 10-20%	usunąć suche gałęzie
82	Salix alba - wierzba biała	148	10	19	średnia	susz 10-20%	usunąć suche gałęzie

83	Salix alba - wierzba biała	179	8	20	średnia	korona jednostronna, część gałęzi sucha i połamana	usunąć suche gałęzie
84	Salix alba - wierzba biała	120	8	19	średnia	korona jednostronna, część gałęzi sucha i połamana	usunąć suche gałęzie
85	Salix alba - wierzba biała	190	9	20	średnia	korona jednostronna, część gałęzi sucha i połamana	usunąć suche gałęzie

86	Salix alba - wierzba biała	172	12	19	średnia	część gałęzi zasycha (30%) i jest połamana przez wiatr	usunąć suche gałęzie
87	Sambucus nigra - bez czarny		4	3	zła	krzewy-połamane mechanicznie	usunąć
88	Salix alba - wierzba biała	150	8	19	średnia	część gałęzi zasycha i jest połamana przez wiatr	usunąć suche gałęzie
89	Salix alba - wierzba biała	143	6	19	średnia	korona jednostronna, część gałęzi zasycha i jest połamana przez wiatr	usunąć suche gałęzie
90	Salix alba - wierzba biała	180	12	20	średnia	część gałęzi zasycha i jest połamana przez wiatr	usunąć suche gałęzie
91	Salix alba - wierzba biała	150	6	20	średnia	część gałęzi zasycha(30%) i jest połamana przez wiatr, uszkodzona kora u podstawy	usunąć suche gałęzie
92	Salix alba - wierzba biała	208+ 217	15	20	zła	pień podwójny, bardzo dużo suchych gałęzi	usunąć suche gałęzie

93	Acer negundo - klon jesionolistny		7	4	średnia	forma krzewiasta	usunąć
94	Sorbus intermedia - jarząb szwedzki	161	7	8,5	średnia	uszkodzona kora	cięcie sanitarne
95	Sorbus intermedia - jarząb szwedzki	120	5	7	średnia	niesymetryczna korona, lekko pochylone	cięcie sanitarne
96	Tilia cordata - lipa drobnolistna	120	5	11	średnia	uszkodzona kora	cięcie sanitarne
97	Tilia cordata - lipa drobnolistna	147	7	12	średnia	pień rozwidlony na wys. 1,4m	cięcie sanitarne, usunąć krzewu bzu
98	Tilia cordata - lipa drobnolistna	82	3	13	średnia	bardzo wąska korona	adaptacja
99	Tilia cordata - lipa drobnolistna	123	7	13	średnia	lekko pochylone	adaptacja
100	Tilia cordata - lipa drobnolistna	120	8	12	dobra		adaptacja
101	Tilia cordata - lipa drobnolistna	109	6	10	dobra		adaptacja
102	Pyrus comunis - grusza pospolita	5x70	8	10	średnia	bardzo liczne poplątane konary	wykonać cięcie prześwielające
103	Acer platanoides - klon pospolity	51+20+22	5	7	dobra	dwa boczne pnie	usunąć 2 boczne pnie
104	Betula pendula - brzoza pospolita	22	2,5	6	zła	samosiew, uszkodzenia mech.	usunąć
105	syringa vulgaris - bez lilak		2	2,5	zła	krzew uszkodzony, połamany	usunąć
106	Ulmus -wiaz	40+ 42	7	8	dobra		adaptacja
107	Pyrus comunis - grusza pospolita	20	2	4	średnia	samosiew, uszkodzenia mech.	usunąć
108	Prunus cerasifera - śliwa wiśniowa	50	4	4	średnia	samosiew, uszkodzenia mech.	usunąć

109	Tilia cordata - lipa drobnolistna	50+ 42+39	5	7,5	średnia	potrójny pień od podstawy	usunąć liczne odrosty
110	Fraxinus excelsior - jesion wyniosły	60+78	6	8	średnia	pień podwójny od wys. 0,6m	adaptacja
111	Fraxinus excelsior - jesion wyniosły	60+29	5	15	średnia	podwójny pień	adaptacja
112	Robinia pseudoacacia - robinia akacyjowa	57	5	11	średnia	pochylone	adaptacja
113	Robinia pseudoacacia - robinia akacyjowa	40+32+30	4,5	10	średnia	potrójny pień od podstawy	adaptacja
114	Robinia pseudoacacia - robinia akacyjowa	33	4	8	średnia	susz 30%	adaptacja
115	Prunus padus - czeremcha pospolita	70+48	7	10	średnia	podwójny pień	adaptacja
116	Acer negundo - klon jesionolistny	22	2	4	średnia	krzew uszkodzony, połamany	usunąć
117	Robinia pseudoacacia - robinia akacyjowa	31	3	7	średnia	mało dekoracyjny pokrój	usunąć- zbyt duże zagęszczenie
118	Salix alba - wierzba biała	59	7	5	zła	silnie pochylone, liczne odrosty	usunąć
119	Salix alba - wierzba biała	60	6	5	zła	silnie pochylone, liczne odrosty	usunąć
120	Salix alba - wierzba biała	79+70	13	7	średnia	pochylone	adaptacja
121	Acer negundo - klon jesionolistny	93	10	15	średnia		adaptacja
122	Acer negundo - klon jesionolistny	69	10	8	zła	krzaczasta forma-liczne odrosty, połamany	usunąć

123	Fraxinus excelsior - jesion wyniosły	20+20+20	5	7	zła	krzaczasta forma, połamany	usunąć
124	Robinia pseudoacacia - robinia akacjowa	20	2	5	średnia	liczne odrosty korzeniowe	usunąć
125	Robinia pseudoacacia - robinia akacjowa	30	3	4	średnia	liczne odrosty korzeniowe	usunąć
126	Robinia pseudoacacia - robinia akacjowa	20	2	4	średnia	liczne odrosty korzeniowe	usunąć
127	Robinia pseudoacacia - robinia akacjowa	39	3	10	średnia		adaptacja
128	Acer negundo - klon jesionolistny	60	9	10	średnia	pochylone	adaptacja
129	Robinia pseudoacacia - robinia akacjowa	59+70	7	12	średnia		adaptacja
130	Acer negundo - klon jesionolistny	20	2	6	średnia	samosiew, uszkodzenia mech.	usunąć- zbyt duże zagęszczenie
131	Robinia pseudoacacia - robinia akacjowa	33	3	7	średnia	mało dekoracyjny pokrój	usunąć- zbyt duże zagęszczenie

132	Acer negundo - klon jesionolistny	23	3	5	zła	przewrócone, uszkodzenia mechaniczne, krzaczasty pokrój	usunąć
133	Robinia pseudoacacia - robinia akacjowa	98+90	7	13	średnia		adaptacja

134	Robinia pseudoacacia - robinia akacyjowa	20	3	7	zła	susz50%,korona jednostronna	usunąć
135	Robinia pseudoacacia - robinia akacyjowa		2	5	zła	krzew uszkodzony, połamany	usunąć
136	Robinia pseudoacacia - robinia akacyjowa		3	5	zła	krzew uszkodzony, połamany	usunąć
137	Robinia pseudoacacia - robinia akacyjowa	170	7	12	zła	susz40-50%,uszkodzona kora	usunąć suche gałęzie
138	Robinia pseudoacacia - robinia akacyjowa	50	3	12	średnia	tworzy zarośla z otaczającymi samosiewami	usunąć
139	Robinia pseudoacacia - robinia akacyjowa	43	3	11	średnia	tworzy zarośla z otaczającymi samosiewami	usunąć
140	Robinia pseudoacacia - robinia akacyjowa	65	4	12	średnia	tworzy zarośla z otaczającymi samosiewami	usunąć
141	Robinia pseudoacacia - robinia akacyjowa	63	4	12	średnia	tworzy zarośla z otaczającymi samosiewami	usunąć
142	Robinia pseudoacacia - robinia akacyjowa	55	4	11	średnia	tworzy zarośla z otaczającymi samosiewami	usunąć
143	Robinia pseudoacacia - robinia akacyjowa	58+30	5	11	średnia	tworzy zarośla z otaczającymi samosiewami	usunąć
144	Robinia pseudoacacia - robinia akacyjowa	57+32+35	5	12	średnia	tworzy zarośla z otaczającymi samosiewami	usunąć

145	Robinia pseudoacacia - robinia akacjowa	123	5	zła	krzewy-samosiewy i odrosty korzeniowe	usunąć	
146	Robinia pseudoacacia - robinia akacjowa krzaki	18	4	zła	krzewy -samosiewy i odrosty korzeniowe	usunąć	
147	Salix alba - wierzba biała	48	3	3,5	średnia	samosiew, uszkodzenia mech.	adaptacja
148	Salix alba- wierzba biała	3	4	zła	susz 80%	usunąć	

149	Salix alba- wierzba biała	85+148+16 5	12	10	średnia	uszkodzona kora, odłamany konar, susz 30%	cięcie sanitarne,
150	Populus alba- białodrzew	110	8	21	średnia	pochylone	adaptacja
151	Populus alba- białodrzew	57	6	20	średnia	pochylone	adaptacja
152	Populus alba- białodrzew	131	7	21	średnia	pochylone	adaptacja
153	Populus alba- białodrzew	83	6	19	średnia	bardzo pochylone	usunąć
154	Populus alba- białodrzew	102	7	20	dobra		adaptacja
155	Populus alba- białodrzew	92	7	20	dobra		adaptacja
156	Populus alba- białodrzew	140+151	10	21	dobra	podwójny pień, lekko pochylone	adaptacja
158	Populus alba- białodrzew	135	7	20	dobra		adaptacja
159	Populus alba- białodrzew	125	7	21	dobra		adaptacja

160	Populus alba- białodrzew	140	7	20	dobra		adaptacja
161	Populus alba- białodrzew	115 +150 +150	12	21	średnia	potrójny pień od podstawy	adaptacja
162	Populus alba- białodrzew	95	6	20	dobra		adaptacja
163	Populus alba- białodrzew	160	8	21	dobra		adaptacja
164	Populus alba- białodrzew	171	8	21	dobra		adaptacja
165	Prunus padus - czeremcha pospolita	92+80+77	10	12	średnia	krzaczasty pokrój, susz 30%	usunąć
166	Cornus alba - dereń biały		6	2,5	zła	suchy krzew	usunąć
167	Tilia cordata - lipa drobnolistna	53+21	4	5	średnia	rozwidlenie na wys.0,5m	usunąć uszkodzony pień (21cm)
168	Tilia cordata - lipa drobnolistna		1	1,5	zła	odrosty po złamanym drzewie	usunąć
169	Tilia cordata - lipa drobnolistna	103	6	10	średnia	susz i połamane gałęzie 20-30%	adaptacja
170	Tilia cordata - lipa drobnolistna	102	7	11	średnia		adaptacja
171	Tilia cordata - lipa drobnolistna	91	6	10	średnia	susz i połamane gałęzie 20-30%	adaptacja
172	Tilia cordata - lipa drobnolistna	158	7	10	średnia	susz i połamane gałęzie 20-30%	adaptacja
173	Tilia cordata - lipa drobnolistna	113	7	10,5	średnia	susz i połamane gałęzie 20-30%	adaptacja
174	Sorbus aucuparia - jarzęb pospolity	100	3	4	zła	uszkodzona kora, obcięte boczne konary, susz 30%	usunąć

175	Acer platanoides - klon pospolity	12	1	4	dobra	młode nasadzenie	adaptacja
176	Sorbus aucuparia - jarząb pospolity	60	5	7	dobra		adaptacja
177	Tilia cordata - lipa drobnolistna	48+35	5	8	zła	podwójny pień od wys.1m, susz 70 %	usunąć

178	Acer platanoides - klon pospolity	15	1	4	dobra	młode nasadzenie	nowe nasadzenie
179	Acer platanoides - klon pospolity	15	1	4	dobra	młode nasadzenie	nowe nasadzenie
180	Acer platanoides - klon pospolity	15	1	4	dobra	młode nasadzenie	nowe nasadzenie
181	Sorbus aucuparia - jarząb pospolity	60	4	6	zła	zamiera-uszkodzona kora, choroby grzybowe	usunąć
182	Tilia cordata - lipa drobnolistna	90	4	8	zła	susz 30%, słaba kondycja	usunąć
183	Quercus robur - dąb szypułkowy	198	15	12	dobra	ładna rozłożysta korona	adaptacja
184	Prunus padus - czeremcha pospolita	50	5	5	dobra		adaptacja
185	Alnus glutinosa- olsza czarna(olcha)	60+30+20+ 20+20	4	9	średnia	forma krzewiasta	cienkie odrosty do usunięcia
186	Acer platanoides - klon pospolity	110	10	10	dobra		adaptacja
187	Acer platanoides - klon pospolity	90	8	9	dobra		adaptacja
188	Acer platanoides - klon pospolity	92	9	10	dobra		adaptacja

189	Acer platanoides - klon pospolity	103	7	12	dobra		adaptacja
190	Acer platanoides - klon pospolity	118	10	13	dobra		adaptacja
191	Acer platanoides - klon pospolity	72	6	10	zła	krzywe	usunąć
192	Alnus glutinosa- olsza czarna(olcha)	212	10	15	średnia	susz 40%	adaptacja
193	Populus alba- białodrzew	220	10	25	średnia	pochylone	adaptacja
194	Fraxinus excelsior - jesion wyniosły	120	10	19	dobra	korona jednostronna	adaptacja
195	Fraxinus excelsior - jesion wyniosły	129	12	19	dobra		adaptacja
196	Fraxinus excelsior - jesion wyniosły	90	11	20	dobra		adaptacja
197	Fraxinus excelsior - jesion wyniosły	112	10	20	dobra		adaptacja
198	Fraxinus excelsior - jesion wyniosły	140	12	20	dobra		adaptacja
199	Fraxinus excelsior - jesion wyniosły	138	12	20	dobra		adaptacja
200	Acer pseudoplatanus - klon jawor	81	9	14	dobra		adaptacja
201	Acer pseudoplatanus - klon jawor	70	8	13	dobra		adaptacja
202	Acer pseudoplatanus - klon jawor	73	8	13	dobra		adaptacja
203	Alnus glutinosa- olsza czarna(olcha)	147	7	19			adaptacja
204	Alnus glutinosa- olsza czarna(olcha)	120	7	19			adaptacja
205	Alnus glutinosa- olsza czarna(olcha)	138	6	19		korona jednostronna	adaptacja

206	Alnus glutinosa- olsza czarna(olcha)	140	8	20			adaptacja
207	Alnus glutinosa- olsza czarna(olcha)	123	6	19		korona jednostronna	adaptacja
208	Alnus glutinosa- olsza czarna(olcha)	132	10	17			adaptacja

209	Alnus glutinosa- olsza czarna(olcha)	103	9	15			adaptacja
210	Populus nigra 'Italica' - topola włoska	150	4	22	zła	susz 50%	usunąć
211	Populus nigra 'Italica' - topola włoska	218	3	22	sucha	suche	usunąć
212	Populus nigra 'Italica' - topola włoska	203	3	21	sucha	susz 90%	usunąć
213	Populus nigra 'Italica' - topola włoska	240	3	20	sucha	suche	usunąć
214	Alnus glutinosa- olsza czarna(olcha)	152	12	22			adaptacja
215	Tilia cordata - lipa drobnolistna	81	6	9	zła	susz 50%	usunąć
216	Tilia cordata - lipa drobnolistna	69+50	5	8	średnia	susz 30%	usunąć odrosty
217	Tilia cordata - lipa drobnolistna	72	5	8	średnia	susz 30%	usunąć odrosty
218	Tilia cordata - lipa drobnolistna	80	4	7	zła	połamane konary	usunąć
219	Salix alba - wierzba biała	krzew	4	4	zła	susz 60%	usunąć
220	Alnus glutinosa- olsza czarna(olcha)	110	9	7	średnia		adaptacja
221	Alnus glutinosa- olsza czarna(olcha)	197	7	19	średnia		adaptacja

222	Alnus glutinosa- olsza czarna(olcha)	190	8	19	średnia		adaptacja
223	Alnus glutinosa- olsza czarna(olcha)	178	5	19	średnia		adaptacja
224	Alnus glutinosa- olsza czarna(olcha)	138	10	20	średnia		adaptacja
225	Alnus glutinosa- olsza czarna(olcha)	227	10	20	średnia		adaptacja
226	Alnus glutinosa- olsza czarna(olcha)	202	5	19	średnia		adaptacja
227	Alnus glutinosa- olsza czarna(olcha)	270	12	19	średnia		adaptacja
228	Salix alba - wierzba biała	5x70	7	10	średnia	forma krzewiasta	adaptacja
229	Salix alba - wierzba biała	3x40	6	6	średnia	forma krzewiasta	adaptacja
230	Salix alba - wierzba biała		10	12	średnia	krzaczasta forma od dołu	adaptacja
231	Populus nigra ,Italica'- topola włoska	70	2,5	18	zła	susz 60 %	usunąć, korzenie wchodzą w przepust
232	Salix alba - wierzba biała		10	11	zła	krzew od wysokości 0,8	adaptacja
233	Acer platanoides - klon pospolity	12	1	3,5	średnia	młode nasadzenie	adaptacja
234	Acer platanoides - klon pospolity	34+16	4	6	średni	podwójny pień	adaptacja
235	Populus nigra ,Italica'- topola włoska	130	4	21	zła	susz 30%	usunąć
236	Acer platanoides - klon pospolity	12	1	5	dobry	młode nasadzenie	adaptacja
237	Acer platanoides - klon pospolity	35	4	7	dobry		adaptacja

238	Populus nigra ,Italica'- topola włoska	156	4	21	średnia	susz 30%	usunąć
239	Acer platanoides - klon pospolity	75	5	7	dobry		adaptacja
240	Salix alba - wierzba biała	krzew	8	6	średnia		adaptacja

241	Acer platanoides - klon pospolity	60+25	4	7	średnia	pień podwójny Od 0,4	usunąć jeden pień
242	Acer platanoides - klon pospolity	47+35	4	7	średnia	podwójny pień od podstawy	adaptacja
243	Acer platanoides - klon pospolity	13	1	3,5	dobry	młode nasadzenie	adaptacja
244	Acer platanoides - klon pospolity	12	1	3,5	dobry	młode nasadzenie	adaptacja
245	Acer platanoides - klon pospolity	12	1	3,5	dobry	młode nasadzenie	adaptacja
246	Acer platanoides - klon pospolity	12	1	3,5	dobry	młode nasadzenie	usunąć jeden pień
247	Acer platanoides - klon pospolity	12	1	3,5	dobry	młode nasadzenie	adaptacja
248	Sorbus intermedia - jarząb szwedzki	24+26	3	4	średnia		adaptacja
249	Acer pseudoplatanus - klon jawor	38+24	4	5	średnia		adaptacja
250	Picea abies- świerk pospolity	10	1	1,5	średnia	porażony ochojnikiem	adaptacja
251	Acer pseudoplatanus - klon jawor	12	1	4	dobry	młode nasadzenie	adaptacja
252	Acer pseudoplatanus - klon jawor	12	1	4	dobry	młode nasadzenie	adaptacja
253	Acer pseudoplatanus - klon jawor	12	1	4	dobry	młode nasadzenie	adaptacja
254	Acer pseudoplatanus - klon jawor	12	1	4	dobry	młode nasadzenie	adaptacja

255	Acer pseudoplatanus - klon jawor	12	1	4	dobry	młode nasadzenie	adaptacja
256	Acer pseudoplatanus - klon jawor	12	1	4	dobry	młode nasadzenie	adaptacja
257	Acer platanoides - klon pospolity	12	1	4	dobry	młode nasadzenie	adaptacja
258	Acer platanoides - klon pospolity	12	1	4	dobry	młode nasadzenie	adaptacja
259	Acer platanoides - klon pospolity	12	1	4	dobry	młode nasadzenie	adaptacja
260	Acer platanoides - klon pospolity	12	1	4	dobry	młode nasadzenie	adaptacja
261	Acer platanoides - klon pospolity	12	1	4	dobry	młode nasadzenie	adaptacja
262	Acer platanoides - klon pospolity	12	1	4	dobry	młode nasadzenie	adaptacja
263	Salix alba - wierzba biała		7	12	średni	forma krzewiasta	adaptacja
264	Salix alba - wierzba biała		8	6	zła	odrosty po złamanym drzewie	adaptacja
265	Salix alba - wierzba biała		4	5	średni	forma krzewiasta	adaptacja
266	Salix alba - wierzba biała		4	5,5	średni	forma krzewiasta	adaptacja
267	Rhus typhina - sumak octowiec		3	4	średni	forma krzewiasta	adaptacja
268	Salix alba - wierzba biała		50	6	zła	skupisko krzewów, susz > 60 %	usunąć
269	Alnus glutinosa- olsza czarna(olcha)		150	6	średni	skupisko młodych drzew	adaptacja
270	Salix sepulcralis - wierzba płacząca	33	3	4	średni	młode nasadzenie	adaptacja
271	Salix sepulcralis - wierzba płacząca	35	3	4	średni	młode nasadzenie	adaptacja

272	Salix sepulcralis - wierzba płacząca	40	2	4	średni	młode nasadzenie	adaptacja
273	Salix sepulcralis - wierzba płacząca	35	3	4	średni	młode nasadzenie	adaptacja

274	Salix sepulcralis - wierzba płacząca	40	3	4	średni	młode nasadzenie	adaptacja
275	Sambucus nigra - bez czarny, acer negundo - klon jesionolistny		92	3	średni	liczne odrosty korzeniowe i samosiewy tworzące bezładne zakrzewienie terenu	usunąć
276	Sambucus nigra - bez czarny, prunus śliwa alycza, acer negundo-klon jesionolistny		59	4	średni	liczne odrosty korzeniowe i samosiewy tworzące bezładne zakrzewienie terenu	usunąć
277	Acer platanoides - klon pospolity, acer negundo-klon jesionolistny, sambucus nigra - bez czarny		179	5	średni	liczne odrosty korzeniowe i samosiewy tworzące bezładne zakrzewienie terenu zarastające pozostające w ziemi stare fundamenty	pozostawić jako naturalistyczny fragment zadrzewień dla ptaków
a1	Tilia cordata- lipa drobnolistna	97	6	7	średni	zalecane cięcie korygujące koronę	adaptacja
a2	Acer platanoides- klon pospolity	95	7	8	średni	zalecane cięcie korygujące koronę	adaptacja

a3	Acer negundo- klon jesionolistny	28	3	7	średni		usunąć
a4	Acer negundo- klon jesionolistny	29+31	3	7	średni		usunąć
a5	Tilia cordata- lipa drobnolistna	100	6	8	średni	zalecane cięcie korygujące koronę	adaptacja
a6	Tilia cordata- lipa drobnolistna	107	6	7	średni	zalecane cięcie korygujące koronę	adaptacja
a7	Tilia cordata- lipa drobnolistna	84	6	8	średni	zalecane cięcie korygujące koronę	adaptacja
a8	Tilia cordata- lipa drobnolistna	102	6	7	średni	zalecane cięcie korygujące koronę	adaptacja
a9	Acer negundo- klon jesionolistny	77	5	7	średni	zalecane cięcie korygujące koronę	usunąć
a10	Acer negundo- klon jesionolistny	40	2	6	średni	krzywy, pochylony nad alejkę	usunąć
a11	Tilia cordata- lipa drobnolistna	80	6	7	średni	zalecane cięcie korygujące koronę	adaptacja

a12	Acer negundo- klon jesionolistny	40	6	7	średni	krzywy	usunąć
a13	Tilia cordata- lipa drobnolistna	67	6	7	średni	zalecane cięcie korygujące koronę	adaptacja
a14	Tilia cordata- lipa drobnolistna	98	0,5	7	średni	zalecane cięcie korygujące koronę	adaptacja

a15	Tilia cordata- lipa drobnolistna	64	6	7	średni	zalecane cięcie korygujące koronę	adaptacja
a16	Tilia cordata- lipa drobnolistna	70	6,5	7	średni	zalecane cięcie korygujące koronę	adaptacja
a17	Tilia cordata- lipa drobnolistna	79	6	7	średni	zalecane cięcie korygujące koronę	adaptacja
a18	Acer negundo- klon jesionolistny	54	4	5	średni	odrosty boczne	usunąć
a19	Tilia cordata- lipa drobnolistna	73			średni	zalecane cięcie korygujące koronę	adaptacja
a20	Tilia cordata- lipa drobnolistna	70	2	5	zły	połamana, zdeformowana korona	usunąć
a21	Acer platanoides- klon pospolity	42	4	6	zły	uszkodzona korona	usunąć
a22	Acer platanoides- klon pospolity	krzak	2	2	zły	odrosty z korzenia	usunąć
a23	Tilia cordata- lipa drobnolistna	79	5	7	średni	zalecane cięcie korygujące koronę	adaptacja
a24	Acer negundo- klon jesionolistny	67+62	4	7	średni	rozwidlenie na wys. 0,4 m	usunąć
a25	Acer negundo- klon jesionolistny	81	5	7	średni		usunąć
a26	Tilia cordata- lipa drobnolistna	90	6	8	średni	zalecane cięcie korygujące koronę	adaptacja

a27	Acer platanoides- klon pospolity	62	6	7	średni	zalecane cięcie korygujące koronę	adaptacja
a28	Acer platanoides- klon pospolity	18	1	3,5	dobry	nowe nasadzenia	adaptacja
a29	Tilia cordata- lipa drobnolistna	77	6	7	średni	zalecane cięcie korygujące koronę	adaptacja
a30	Tilia cordata- lipa drobnolistna	83	6	8	średni	zalecane cięcie korygujące koronę	adaptacja
a31	Tilia cordata- lipa drobnolistna	77	6	8	średni	zalecane cięcie korygujące koronę	adaptacja

a32	Tilia cordata- lipa drobnolistna	61	6	7	średni	zalecane cięcie korygujące koronę	adaptacja
a33	Tilia cordata- lipa drobnolistna	78	6	8	średni	zalecane cięcie korygujące koronę	adaptacja
a34	Tilia cordata- lipa drobnolistna	70	6	8	średni	zalecane cięcie korygujące koronę	adaptacja
a35	Tilia cordata- lipa drobnolistna	85	6	7	średni	zalecane cięcie korygujące koronę	adaptacja
a36	Tilia cordata- lipa drobnolistna	95	6	8	średni	zalecane cięcie korygujące koronę	adaptacja
a37	Tilia cordata- lipa drobnolistna	93	6	7	sredni	zalecane cięcie korygujące koronę	adaptacja
a38	Caragana sibirica - karagana syberyjska	krzewy	25	1	zły	pojedyncze uszkodzone krzewy	usunąć

III. OPRACOWANIE GRAFICZNE

1. Rys. nr 1 Inwentaryzacja drzewostanu w skali 1: 500
2. Dokumentacja fotograficzna drzew i krzewów przeznaczonych do usunięcia.

IV. OPIS ZABIEGÓW PIELEGNACYJNYCH

1. Usuwanie drzew i krzewów

1.1. Usuwanie drzew

Prace związane z usuwaniem drzew prowadzić poza okresem lęgowym ptaków (licznie gnieźdzą się na opracowywanym terenie gawrony). Podczas wykonywania zabiegu zwracać szczególną uwagę, aby nie doszło do uszkodzenia innych drzew. Przy dużych drzewach stosować metodę usuwania sekcyjnego. Pnie po wycince dużych drzew frezować (nie karczować) aby nie uszkodzić systemu korzeniowego pozostającego drzewostanu i nawierzchni nowo wykonanych ścieżek.

1.2. Skupiska krzewów usunąć z korzeniami zachowując ostrożność aby nie uszkodzić rosnących drzew.

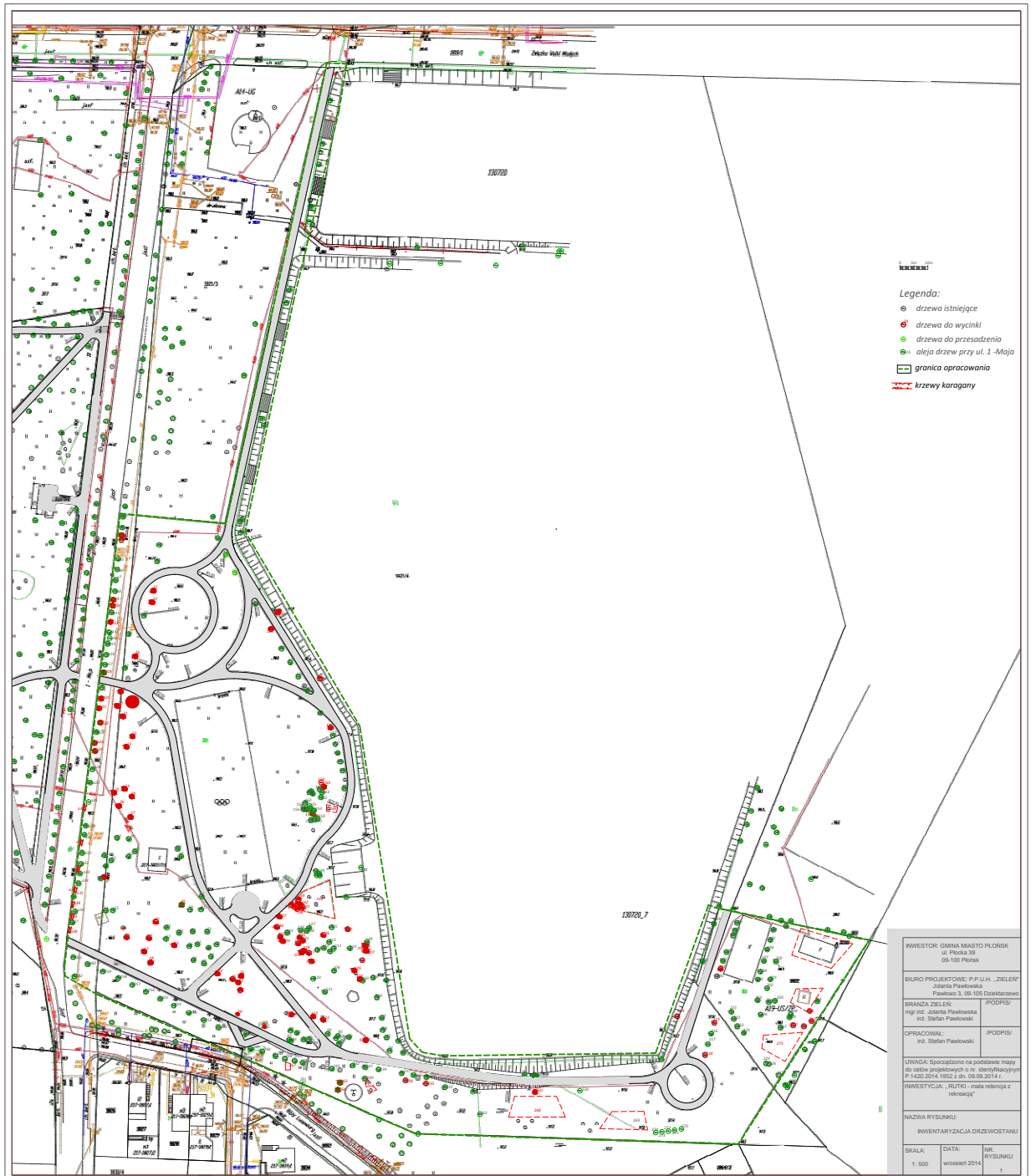
2. Cięcia pielęgnacyjne

2.1. Cięcia sanitarne - usuwać suche, uszkodzone i porażone konary oraz powodujące zbyt duże zagęszczenie koron. Cięcia wykonać w okresie wczesnowiosennym przed ruszeniem wegetacji roślin. Rany po cięciu zabezpieczyć preparatem grzybobójczym.

2.2. Cięcie korygujące drzew rosnących w szpalerze

Po usunięciu suszu i uszkodzonych konarów i gałęzi wykonać cięcie obniżające korony drzew na wysokości 4,5-5,0. Cięć dokonywać tuż nad rozwidleniami konarów i gałęzi. Miejsca cięć zabezpieczyć środkiem grzybobójczym.

2.3. Usunięte drzewa i krzewy oraz konary i gałęzie z cięć usunąć z terenu w wyznaczone miejsce.



- Legenda:**
- drzewa istniejące
 - drzewa do wycinki
 - drzewa do przesadzenia
 - aleja drzew przy ul. 1-Maja
 - ▬ granica opracowania
 - ▬ krzewy karagany

INWESTOR: GMINA MIASTO PŁONSK
ul. Piłsudskiego 39
05-100 Płońsk

BIURO PROJEKTOWE: P.P.U.H. „ZIELEŃ”
Joanna Pawłowska
Pawłowski 3, 09-105 Dziekaciechowo

BRANDA: ZIELEŃ (PODPIS)
mgr inż. Joanna Pawłowska
inż. Stefan Pawłowski

OPRACOWAŁ: (PODPIS)
inż. Stefan Pawłowski

UWAGA: Sporządzono na podstawie mapy
do celów projektowych o nr. identyfikacyjnym
P.1422.014.1022 z dn. 03.09.2014 r.

INWESTYCJA: „RUTKI” - mała rezerwa z
rekreacją

NAZWA RYSUNKU:
INWENTARYZACJA DRZEWOSTANU

SKALA: 1:500 DATA: NR:
wrzesień 2014 r. RYSUNKU
1

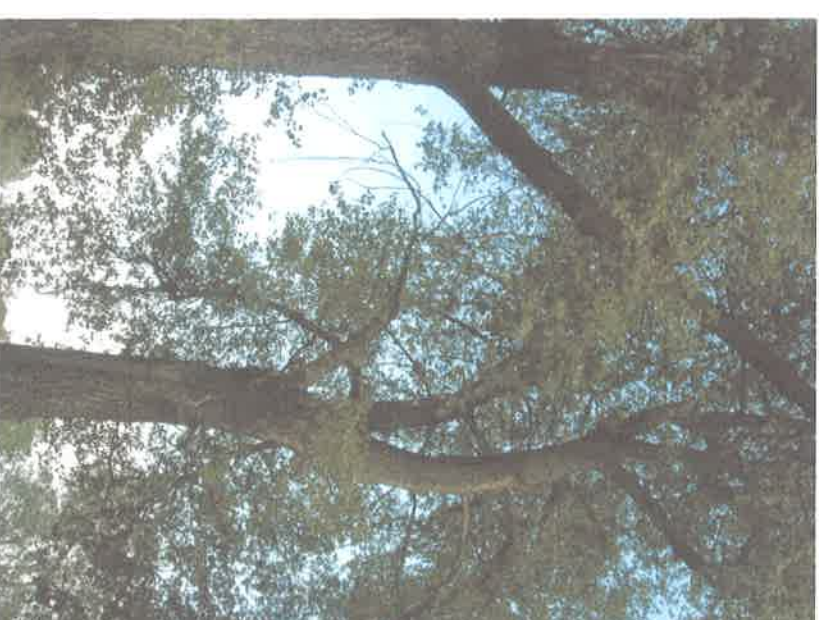
Dokumentacja fotograficzna drzew i krzewów przeznaczonych do wycinki zgodnie z gospodarką drzewostanem. W nawiasach podano numer z inwentaryzacji drzewostanu.



Zdj. nr 1. *Fraxinus excelsior* –
jesion wyniosły (nr 12)



Zdj. nr 2. *Populus nigra* – topola
czarna (nr 22)



Zdj. nr 3. *Populus nigra* – topola
czarna (nr 23)



**Zdj. nr 4. *Populus nigra* – topola
czarna (nr 26)**



**Zdj. nr 5. *Populus nigra* – topola
czarna (nr 28)**



**Zdj. nr 6. *Populus nigra* – topola
czarna (nr 29)**



Zdj. nr 7. *Populus nigra* – topola
czarna (nr 30)



Zdj. nr 8. *Populus nigra* – topola
czarna (nr 31)



Zdj. nr 9. *Populus nigra* – topola czarna
(nr 32)



Zdj. nr 10. *Populus nigra* – topola
czarna (nr 33)



Zdj. nr 11. *Populus nigra* – topola
czarna (nr 34)



Zdj. nr 12. *Populus nigra* – topola
czarna (nr 35)



**Zdj. nr 13. *Populus nigra* – topola
czarna (nr 36)**

**Zdj. nr 14. *Populus nigra* – topola czarna (nr
38)**



**Zdj. nr 15. *Populus nigra* – topola
czarna (nr 37)**





Zdj. nr 16. *Fraxinus excelsior* –
jesion wyniosły (nr 49)



Zdj. nr 17. *Robinia pseudacacia* –
robينيا akacyjowa(nr 52)



Zdj. nr 18. *Populus nigra* – topola
czarna (nr 56)



Zdj. nr 19. *Populus nigra* – topola
czarna (nr 57)



Zdj. nr 20. *Populus nigra* – topola
czarna (nr 58)



Zdj. nr 21. *Populus nigra* – topola czarna (nr
59)



Zdj. nr 22. *Populus nigra* – topola
czarna (nr 60)



Zdj. nr 23. *Fraxinus excelsior* – jesion
wyniosły (nr 63)



Zdj. nr 24. *Populus nigra* – topola czarna (nr
74)



Zdj. nr 25. *Populus nigra* – topola
czarna (nr 75)



Zdj. nr 26. *Populus nigra* – topola
czarna (nr 76)



Zdj. nr 27. *Populus nigra* – topola
czarna (nr 77)



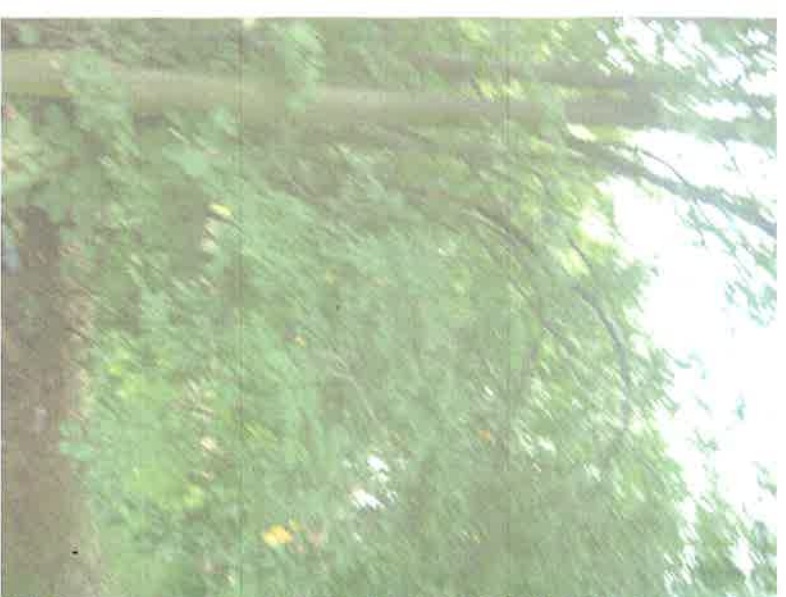
**Zdj. nr 28. Populus nigra – topola
czarna (nr 78)**



**Zdj. nr 29, 30. Acer negundo – klon
jesionolistny (nr 79 i 80)**



**Zdj. nr 31. Acer negundo – klon
jesionolistny (nr 93)**



Zdj. nr 32. *Acer platanoides* –
klon pospolity (nr 103)



Zdj. nr 33. *Betula pendula* – brzoza pospolita (nr 104)



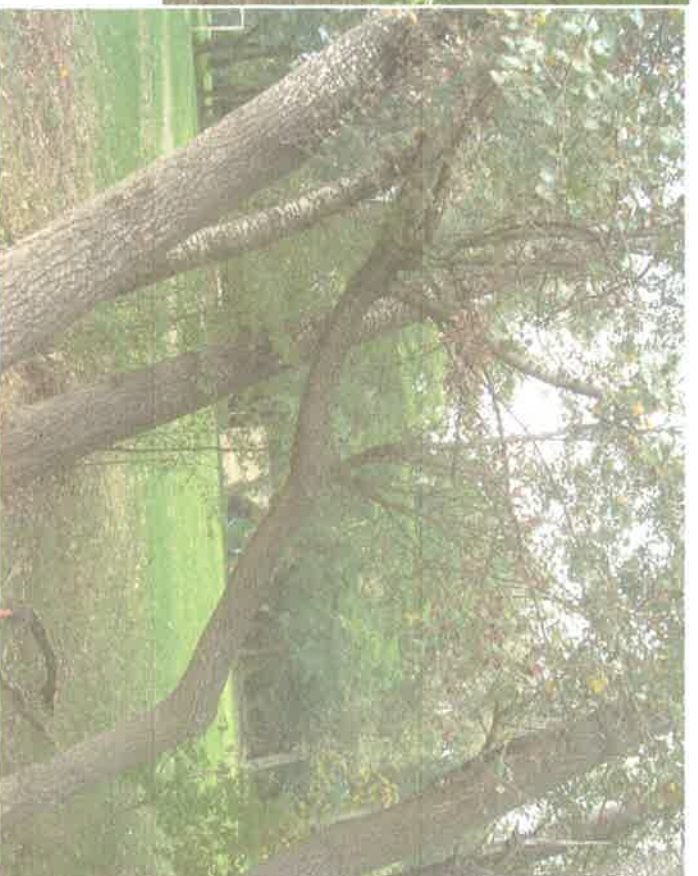
Zdj. nr 34. *Syringa vulgaris* – bez lilak (nr 105)



Zdj. nr 35. *Pyrus communis* –
grusza pospolita, *Prunus*
cerasifera – śliwa wisniowa (nr 107-108)



**Zdj. nr 36. *Acer negundo* – klon
jesionolistny (nr 112)**



**Zdj. nr 37. *Fraxinus excelsior* – jesion wyniosły
(nr 123)**



**Zdj. nr 38. *Robinia
pseudacacia* – robinia
akacyjowa(nr 144)**

**Zdj. nr 39. *Populus alba* –
białodrzew (nr 153)**





Zdj. nr 41. *Tilia cordata* – lipa drobnolistna (nr z rys. 168)



Zdj. nr 42. *Sorbus aucuparia* – jarzabkospolity (nr z rys. 174)



Zdj. nr 40. *Prunus Padus* – czeremcha pospolita (nr z rys. 165)



Zdj. nr 43, 44. *Tilia cordata* – lipa drobnolistna (nr 177 i 182)

Zdj. nr 45. *Sorbus aucuparia* – jarzab
pospólity(nr 181)



Zdj. nr 47,48. *Populus nigra*, 'Italica' – topola włoska (nr 210 i 211)



Zdj. nr 49, 50. *Populus nigra*
'Italica' – topola włoska (nr 210 i
211)



Zdj. nr 51. *Salix alba* –
wierzba biała (nr 219)



Zdj. nr 52, 53. *Tilia*
cordata – lipa
drobnolistna (nr 215 i
218)





Zdj. nr 54, 55, 56. *Populus nigra*, 'Italica' – topola włoska (nr 231, 325, 238)



Zdj. nr 57, 58 ,59 Salix alba – wierzba biała (nr 264, 265, 266, 268)

Zdj. nr 60. Rhus typhina – sumak octowiec (nr 267)

