

**Inwentaryzacja zieleni , działka nr 6-50/1
przy ul. Piaskowej w Ławie**

Ława, kwiecień 2013r.

1. Podstawa opracowania:

- Zlecenie Burmistrza miasta Ława.
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500.
- Wizja lokalna i pomiary w terenie – pierwszy kwartał 2013r.
- Ustawa z dnia 16.04.2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. Nr 92, poz. 880 z późn.zm.).
- Tabela wymiary drzew w stosunku do wieku wg. prof. L. Majdeckiego.
- Tabela masy drewna.

2. Cel opracowania:

Określenie ilości drzew i krzewów z wyszczególnieniem gatunkowym oraz wiekowym znajdujących się na terenie objętym opracowaniem, jak też przygotowanie dokumentacji niezbędnej do uzyskania zezwolenia na wycinkę pod rozbudowę (powiększenie) terenu cmentarza komunalnego.

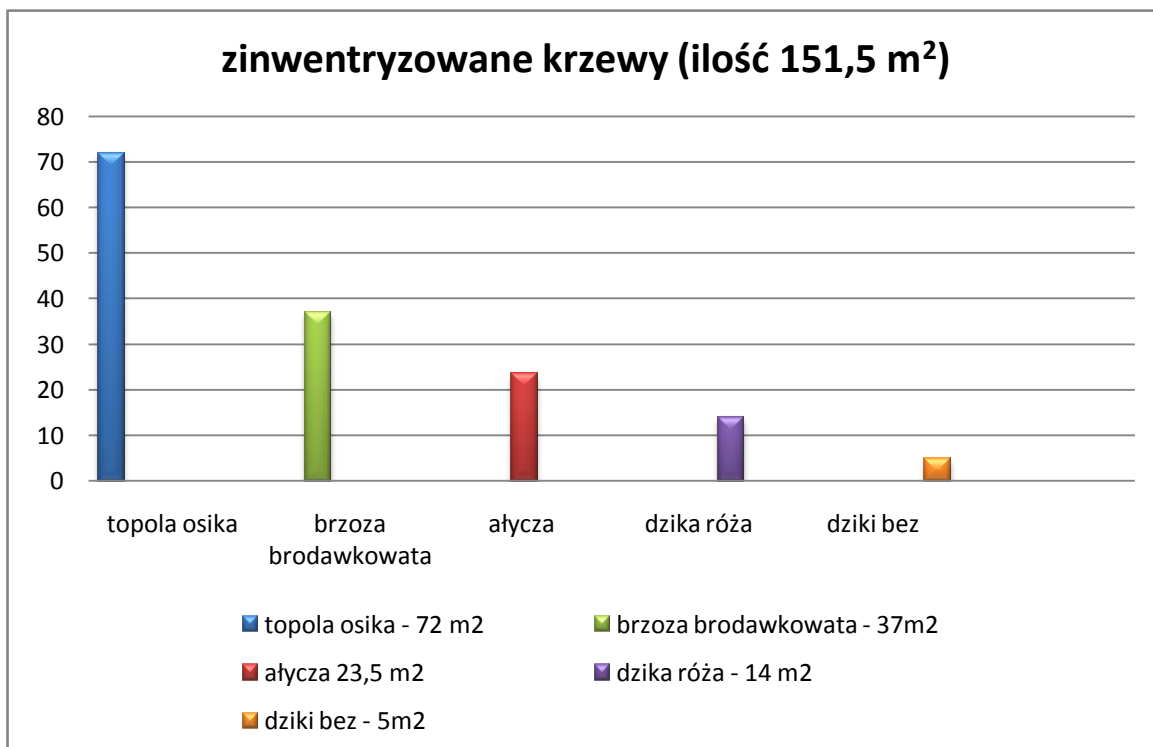
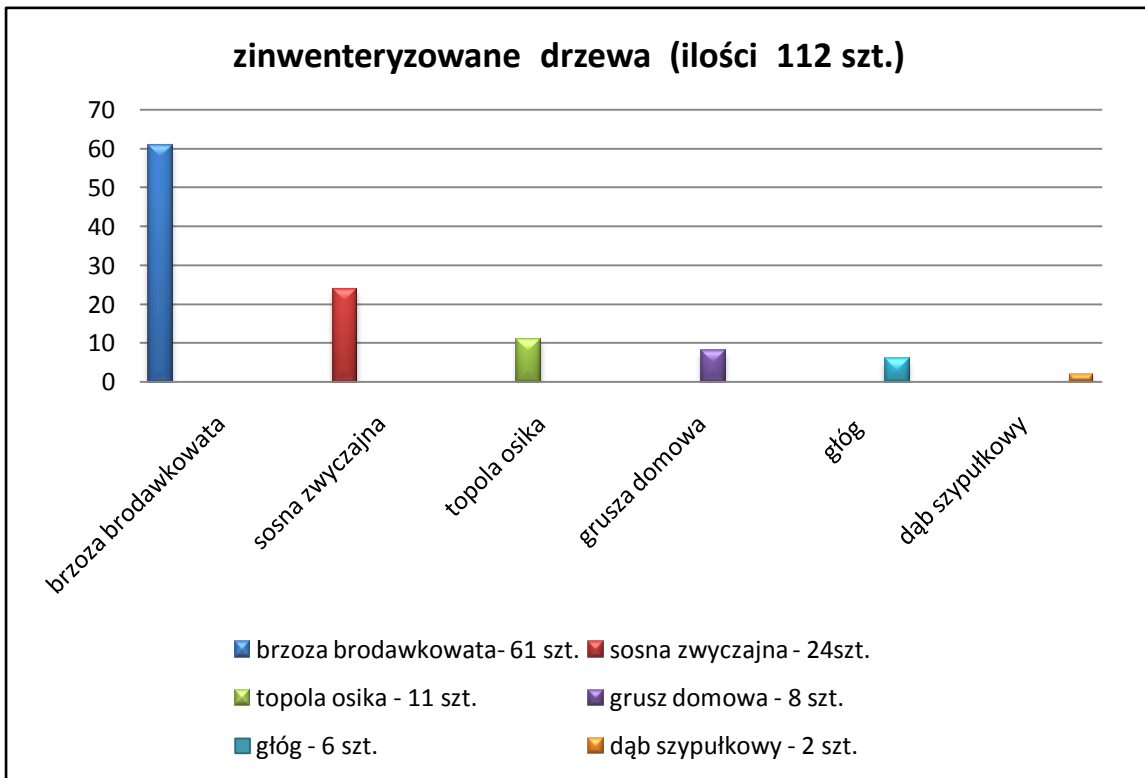
3. Lokalizacja terenu oraz charakterystyka zieleni istniejącej:

Opracowanie obejmuje działkę nr 6-50/1 (obszar zaznaczony na planie sytuacyjnym- str.4) o powierzchni 7100m² przy ul. Piaskowej w Ławie. Jest to teren przyległy od strony południowo-wschodniej do obecnego cmentarza komunalnego. Teren niegdyś wykorzystywany pod uprawy ogrodniczo-rolne, w obecnej chwili są to odłogi porośnięte ruderalną roślinnością zielną oraz synantropijną jak też pionierską śródpolną roślinnością drzewiastą.

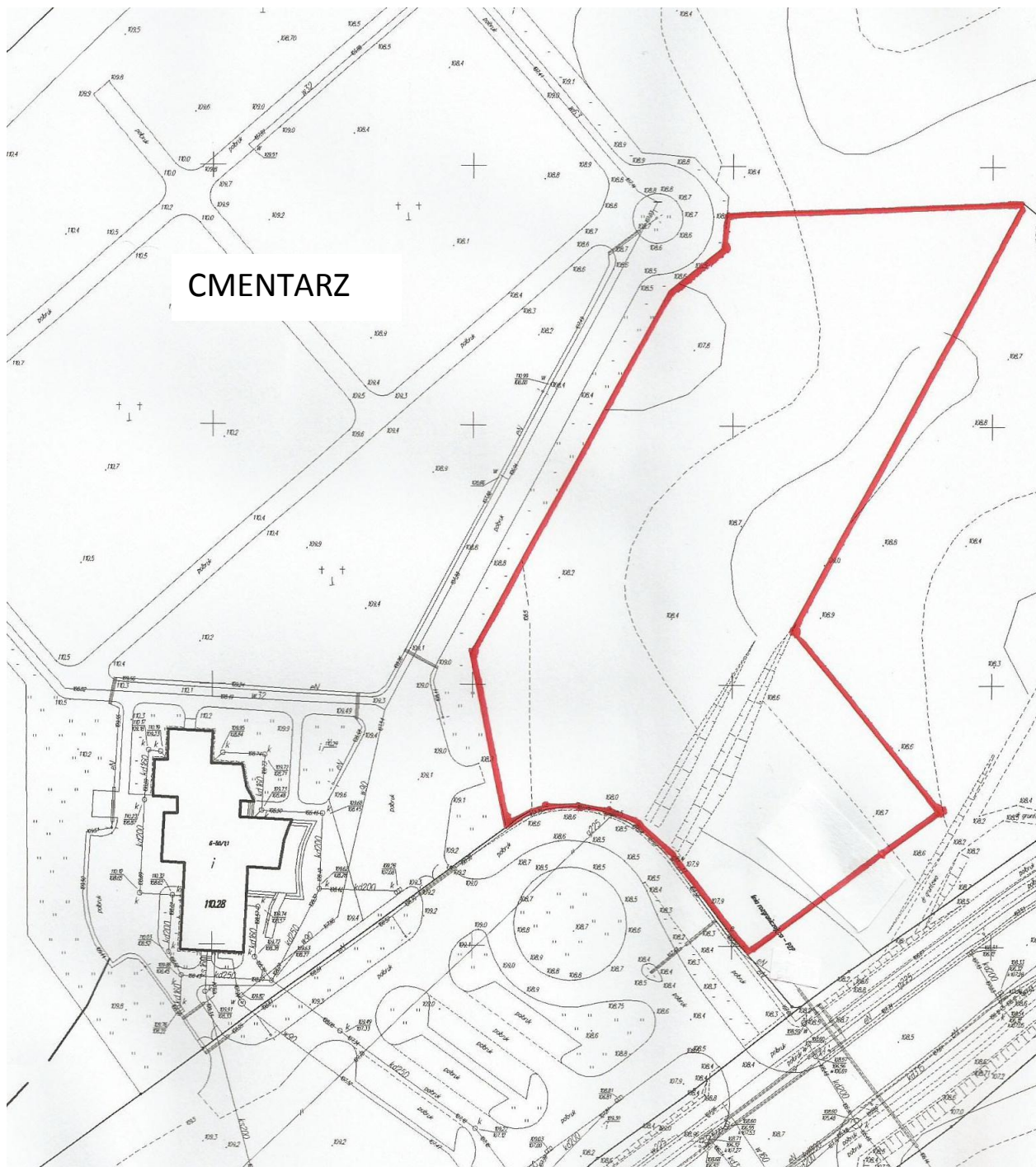
Na powyższym terenie zinwentaryzowano łącznie:

- 112szt. drzew w tym: 43 szt. w wieku do 10 lat, oraz 69 szt. w wieku powyżej 10 lat.
- 151,5m² krzewów i skupin krzewów w tym: 146,5m² w wieku do 10 lat, oraz 5m² w wieku powyżej 10 lat.

W strukturze gatunkowej wyróżniamy drzewa: brzoza brodawkowata, sosna zwyczajna, topola osika, grusza domowa, głóg w odmianie, dąb szypułkowy oraz zakrzewienia m.in. z ałyczy, dzikiej róży, bez, skupiny brzozy oraz topoli.



4. Plan sytuacyjny- kolorem czerwonym oznaczono zakres opracowania



5. Fotografie obrazujące teren opracowania.



Fot.1. Od strony południowo-wschodniej



Fot.2. Od strony północno-wschodniej

6. Spis inwentaryzacyjny.

l.p.	gatunek	Ilość sztuk	obwód / pow. (cm/m ²)	wyso-kość (m)	rzut korony (m)	wiek przybliżony (lata)	uwagi
1	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	2	86/96	13	8	45	
2	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	1	18	3	3	do 10	
3	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	1	20	4	3	do 10	
4	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	1	17	4	3	do 10	
5	Ałycza <i>Prunus cerasifera</i>	1	1m ²			do 10	obw. mierzony na wys. 40cm
6	Róża dzika <i>Rosa canina</i> L.	1	4m ²			do 10	
7	Ałycza <i>Prunus cerasifera</i>	1	1m ²			do 10	
8	Ałycza <i>Prunus cerasifera</i>	1	6m ²			do 10	
9	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	1	5	1,8	0,8	do 10	
10	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	1	5m ²			do 10	
11	Róża dzika <i>Rosa canina</i> L.	1	3m ²			do 10	
12	Sosna zwyczajna <i>Pinus sylvestris</i>	1	35	4,5	2	22	
13	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	1	13	3,5	1,5	do 10	
14	Ałycza <i>Prunus cerasifera</i>	1	3m ²			do 10	
15	Grusza pospolita <i>Pyrus communis</i>	1	17	2,5	2	do 10	
16	Grusza pospolita <i>Pyrus communis</i>	4	12/6/13/6	2,5	2	do 10	
17	Grusza pospolita <i>Pyrus communis</i>	1	13	2,5	2	do 10	
18	Ałycza <i>Prunus cerasifera</i>	1	2,5m ²			do 10	
19	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	1	64	12	4	30	
20	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	1	53	12	3	28	
21	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	1	55	11	3	28	

22	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	1	27	6	2,5	15	
23	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	1	18	2	1,5	do 10	deformacja pnia
24	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	1	35	7	3	20	
25	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	1	66	12	4	30	
26	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	1	50	10	4	25	
27	Ałycza <i>Prunus cerasifera</i>	1	1m ²			do 10	
28	Ałycza <i>Prunus cerasifera</i>	1	3m ²			do 10	
29	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	2	28/35	10	5	18	
30	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	1	17	6	4	do 10	znaczny przechył pnia
31	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	1	28	8	5	18	
32	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	1	18	6	4	do 10	
33	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	1	26	8	4	15	
34	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	1	8	2,5	0,5	do 10	
35	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	1	28	3	1,5	18	
36	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	1	29	8	1,5	18	
37	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	1	26	6	1,5	15	
38	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	1	28	8	1,5	18	
39	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	1	32	8	1,5	20	
40	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	1	23	6	1,5	15	
41	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	1	15	6	1,5	do 10	
42	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	1	14	5	1,5	do 10	
43	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	1	23	6	1,5	15	
44	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	1	12	3	1,5	do 10	
45	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	1	25	5,5	1,5	15	
46	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	1	22	7	1,5	15	
47	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	1	23	5	1,5	15	
48	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	1	23	6	1,5	15	
49	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	1	29	6	1,5	15	
50	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	1	12	4,5	1,5	do 10	

51	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	1	9	3	2	do 10	
52	Sosna zwyczajna <i>Pinus sylvestris</i>	1	6	1,5	1	do 10	
53	Sosna zwyczajna <i>Pinus sylvestris</i>	1	11	1,8	1,5	do 10	
54	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	2	80/66	12	6	40	
55	Sosna zwyczajna <i>Pinus sylvestris</i>	1	16	1,8	1,5	do 10	
56	Sosna zwyczajna <i>Pinus sylvestris</i>	1	25	3	3,5	15	
57	Sosna zwyczajna <i>Pinus sylvestris</i>	1	4	1,3	0,8	do 10	
58	Ałycza <i>Prunus cerasifera</i>	1	2m ²			do 10	
59	Sosna zwyczajna <i>Pinus sylvestris</i>	2	18/37	4	4	20	
60	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	1	82	10	7	40	
61	Sosna zwyczajna <i>Pinus sylvestris</i>	1	10	2,2	2	do 10	
62	Sosna zwyczajna <i>Pinus sylvestris</i>	1	36	4	3,5	20	
63	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	5	46/32/105/ 90/44	14	8	50	
64	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	2	84/76	12	6	40	
65	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	2	75/68	12	5	35	
66	Sosna zwyczajna <i>Pinus sylvestris</i>	1	5	1,7	0,7	do 10	
67	Sosna zwyczajna <i>Pinus sylvestris</i>	1	5	1,6	0,7	do 10	
68	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	1	9	2,5	1,5	do 10	deformacja pnia
69	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	1	15	2,5	1,2	do 10	
70	Sosna zwyczajna <i>Pinus sylvestris</i>	1	6	1,8	1,2	do 10	
71	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	1	32	6	3,5	20	
72	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	1	42	6	4	25	
73	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	1	30	6	3,5	20	
74	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	1	26	7	3	15	
75	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	1	25	7	3	15	
76	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	1	30	7	3,5	18	
77	Sosna zwyczajna <i>Pinus sylvestris</i>	1	16	2,6	1,5	do 10	
78	Sosna zwyczajna <i>Pinus sylvestris</i>	1	27	4	3,5	15	
79	Sosna zwyczajna <i>Pinus sylvestris</i>	1	28	4	4	15	

80	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	1	12m ²			do 10	skupina samosiewów
81	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	2	5/4	2,2	2	do 10	
82	Ałycza <i>Prunus cerasifera</i>	1	2m ²			do 10	
83	Sosna zwyczajna <i>Pinus sylvestris</i>	3	14/16/14	3	4	do 10	
84	Sosna zwyczajna <i>Pinus sylvestris</i>	4	26/38/37/ 24	3,2	5,5	25	
85	Ałycza <i>Prunus cerasifera</i>	1	0,5m ²			do 10	
86	Róża dzika <i>Rosa canina L.</i>	1	0,5m ²			do 10	
87	Ałycza <i>Prunus cerasifera</i>	1	0,5m ²			do 10	
88	Róża dzika <i>Rosa canina L.</i>	1	1,5m ²			do 10	
89	Róża dzika <i>Rosa canina L.</i>	1	2m ²			do 10	
90	Róża dzika <i>Rosa canina L.</i>	1	1,5m ²			do 10	
91	Róża dzika <i>Rosa canina L.</i>	1	1,5m ²			do 10	
92	Ałycza <i>Prunus cerasifera</i>	1	1m ²			do 10	
93	Głóg <i>Crataegus sp.</i>	1	19	3,5	3	do 10	
94	Grusza pospolita <i>Pyrus communis</i>	2	32/28	3,5	3	do 10	
95	Sosna zwyczajna <i>Pinus sylvestris</i>	1	20	3	3	do 10	
96	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	1	12	3	1,5	do 10	
97	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	1	15m ²			do 10	skupina samosiewów
98	Topola osika <i>Populus tremula</i>	1	50	10	6	15	
99	Topola osika <i>Populus tremula</i>	1	47	10	3	15	
100	Topola osika <i>Populus tremula</i>	1	49	10	3	15	
101	Topola osika <i>Populus tremula</i>	1	57	10	4	18	
102	Topola osika <i>Populus tremula</i>	1	46	10	4	15	
103	Topola osika <i>Populus tremula</i>	1	55	10	4	18	
104	Topola osika <i>Populus tremula</i>	1	42	10	3	15	
105	Topola osika <i>Populus tremula</i>	1	40	10	3	15	
106	Topola osika <i>Populus tremula</i>	1	42	10	3,5	15	
107	Topola osika <i>Populus tremula</i>	1	50	10	4	15	
108	Bez czarny <i>Sambucus nigra</i>	1	5m ²		1,5	15	

109	Głóg <i>Crataegus sp.</i>	5	23/28/33/ 38/62	4,5	5,5	30	drzewa ziemierające
110	Topola osika <i>Populus tremula</i>	1	32m ²			do 10	skupina samosiewów
111	Topola osika <i>Populus tremula</i>	1	40m ²			do 10	skupina samosiewów

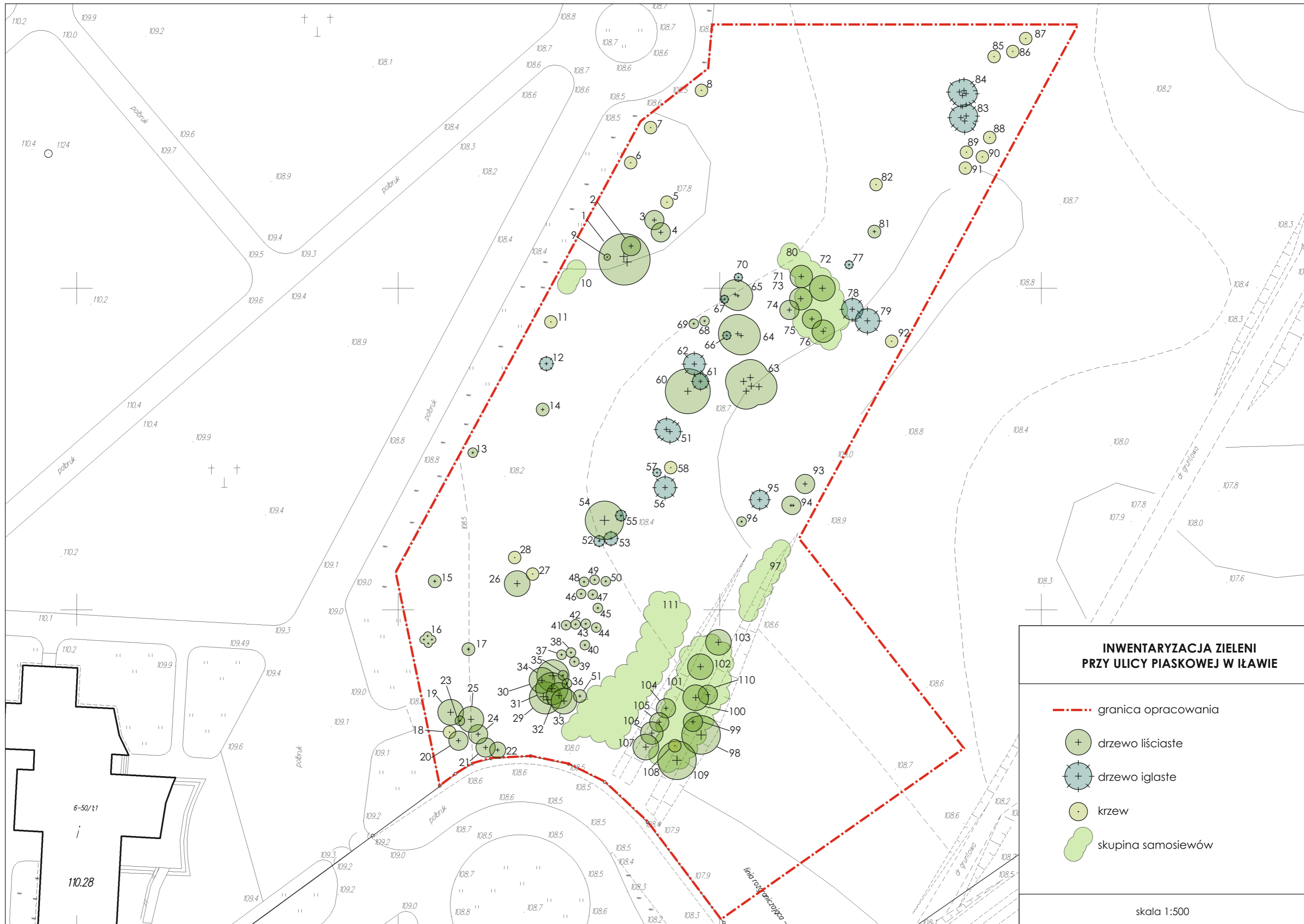
7. Wykaz drzew i krzewów w wieku powyżej 10 lat, wymagających uzyskania zezwolenia na wycinkę.

Szacując ilość grubizny do pozyskania kierowano się ogólnie przyjętą zasadą klasyfikacji drewna tzn. drewno o średnicy wałka nie przekraczającej 6 cm traktowane jest jako chrust gałęziowy (nie szacowany), zaś powyżej 6 cm sklasyfikowano jako grubiznę do pozyskania.

I.p. wg inwentaryzacji	gatunek	Ilość sztuk	obwód/ pow. (cm/m ²)	wy- sokość (m)	rzut korony (m)	wiek przybli- żony (lata)	szacowana Ilość grubizny do pozyskania (m ³)
1	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	2	86/96	13	8	45	0,56
12	Sosna zwyczajna <i>Pinus sylvestris</i>	1	35	3,5	2	22	0,02
19	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	1	64	12	4	30	0,19
20	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	1	53	12	3	28	0,08
21	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	1	55	11	3	28	0,08
22	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	1	27	6	2,5	15	0,02
24	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	1	35	7	3	20	0,03
25	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	1	66	12	4	30	0,19
26	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	1	50	10	4	25	0,12
29	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	2	28/35	10	5	18	0,10
31	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	1	28	8	5	18	0,02
33	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	1	26	8	4	15	0,02
35	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	1	28	3	1,5	18	0,02
36	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	1	29	8	1,5	18	0,02
37	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	1	26	6	1,5	15	0,02
38	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	1	28	8	1,5	18	0,02
39	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	1	32	8	1,5	20	0,03
40	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	1	23	6	1,5	15	0,01
43	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	1	23	6	1,5	15	0,01
45	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	1	25	5,5	1,5	15	0,02

46	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	1	22	7	1,5	15	0,01
47	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	1	23	5	1,5	15	0,01
48	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	1	23	6	1,5	15	0,01
49	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	1	29	6	1,5	15	0,02
54	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	2	80/66	12	6	40	0,45
56	Sosna zwyczajna <i>Pinus sylvestris</i>	1	25	3	3,5	15	0,02
59	Sosna zwyczajna <i>Pinus sylvestris</i>	2	18/37	4	4	20	0,04
60	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	1	82	10	7	40	0,20
62	Sosna zwyczajna <i>Pinus sylvestris</i>	1	36	4	3,5	20	0,02
63	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	5	46/32/105/90 /44	14	8	50	0,95
64	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	2	84/76	12	6	40	0,45
65	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	2	75/68	12	5	35	0,34
71	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	1	32	6	3,5	20	0,02
72	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	1	42	6	4	25	0,03
73	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	1	30	6	3,5	20	0,02
74	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	1	26	7	3	15	0,02
75	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	1	25	7	3	15	0,02
76	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	1	30	7	3,5	18	0,02
78	Sosna zwyczajna <i>Pinus sylvestris</i>	1	27	4	3,5	15	0,02
79	Sosna zwyczajna <i>Pinus sylvestris</i>	1	28	4	4	15	0,02
84	Sosna zwyczajna <i>Pinus sylvestris</i>	4	26/38/37/2 4	3,2	5,5	25	0,06
98	Topola osika <i>Populus tremula</i>	1	50	10	6	15	0,06
99	Topola osika <i>Populus tremula</i>	1	47	10	3	15	0,05
100	Topola osika <i>Populus tremula</i>	1	49	10	3	15	0,05
101	Topola osika <i>Populus tremula</i>	1	57	10	4	18	0,07
102	Topola osika <i>Populus tremula</i>	1	46	10	4	15	0,05
103	Topola osika <i>Populus tremula</i>	1	55	10	4	18	0,06
104	Topola osika <i>Populus tremula</i>	1	42	10	3	15	0,05
105	Topola osika <i>Populus tremula</i>	1	40	10	3	15	0,05

106	Topola osika <i>Populus tremula</i>	1	42	10	3,5	15	0,05	
107	Topola osika <i>Populus tremula</i>	1	50	10	4	15	0,06	
108	Bez czarny <i>Sambucus nigra</i>	1	5m ²		1,5	15		
109	Głóg <i>Crataegus sp.</i>	5	23/28/33/3 8/62	4,5	5,5	30	0,15	
RAZEM:		69 szt.					RAZEM:	5,03m³
		5m²						



**INWENTARYZACJA ZIELENI
PRZY ULICY PIASKOWEJ W IŁAWIE**

- - - granica opracowania
- + drzewo liściaste
- + drzewo iglaste
- krzew
- skupina samosiewów

skala 1:500

**BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA
KOMUNALNEGO Spółka z o.o.**

85-065 Bydgoszcz ul.Chodkiewicza 15



Zarejestrowano w Sądzie Rejonowym XIII Wydz. Gosp. KRS w Bydgoszczy Nr KRS – 0000103551

Nr zlecenia: **4048**

Temat: **Nowy cmentarz komunalny w Iławie**

Rodzaj opracowania: **Szata roślinna**

Stadium opracowania **Projekt wykonawczy**

Zamawiający: **Gmina – Miasto Iława ul. Niepodległości 13 14-200 Iława**

Stanowisko	Projektant	Data	Podpis
Projektant	mgr inż. Gustaw Michałowski <i>Świad. 0068</i>	08.2004	
Weryfikator	mgr inż. arch. Tadeusz Grałik <i>upr. bud. 250/67</i>	08.2004	

Nr. Rejestru **54104** z dnia **10.09.2004**
BPBK. Sp. z o.o. Bydgoszcz

Bydgoszcz, 09. 2004 r

Centrala 325-12-00
Tel./fax: 321-14-98
e-mail: bybpbk@pro.onet.pl

Dyrektor 321-01-56
Naczelny inż. 321-01-57

Nr identyfikacji podatkowej
554-030-86-55

Konto Bankowe
BPH PBK SA
Oddział w Bydgoszczy
96 1060 0076 0000 4012 0000 0038

SPIS ZAWARTOŚCI

- 1. Opis
- 2. Rysunek nr 1 Plan syt.-wys. w skali 1:500 „Szata roślinna”

Opis

do projektu wykonawczego szaty roślinnej

1. Podstawa opracowania.

- 1.1 Umowa Bd- 4041
- 1.2 Projekt zagospodarowania terenu. Mapa syt.-wys. w skali 1:500
- 1.3 Szczegółowa inwentaryzacja zadrzewienia z projektem wycinki drzew i krzewów

2. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy szaty roślinnej na terenie projektowanego nowego cmentarza komunalnego w Ilawie. Projekt określa dobór roślin, ich przestrzenno-funkcjonalne rozmieszczenie na obszarze objętym opracowaniem oraz technologię robót ogrodnich.

3. Opis stanu istniejącego.

Południową i wschodnią granicę cmentarza stanowi projektowana ulica zbiorcza. Po stronie północno – zachodniej przewidziana jest lokalizacja usług produkcyjnych i drobnego przemysłu.

Teren jest, a raczej był, wykorzystywany pod uprawy ogrodniczo-rolne, o czym świadczą resztki zdziczałej plantacji truskawek. Obecnie pola stanowią odłogi, porośnięte ruderalną roślinnością zielną (perz, trawy, chwasty, nawłóć) i stopniowo zarastające roślinnością drzewiastą (brzoza, topola osika). Gleby są ubogie, piaszczyste V i VI klasy bonitacyjnej. Znajdują się tu dwie drogi gruntowe, usytuowane równolegle do siebie, z których jedna stanowi dojazd do pól a druga dojazd do siedlisk mieszkalnych.

Występujące zadrzewienie można traktować jako zadrzewienie śródpolne. Największa skupina drzew występuje w części południowej obszaru objętego opracowaniem, w rejonie projektowanego parkingu i głównej bramy wjazdowej na cmentarz. Są to w większości topole w różnej klasie wiekowej, pochodzące z samosiewu. Pojedynczo występuje klon, brzoza i krzewy bzu czarnego. Dominują drzewa młode, których wiek nie przekracza 5 lat. Druga skupina drzew występuje w części północnej obszaru, przy drodze gruntowej. Struktura zadrzewienia jest podobna, dominują młode topole.

W rejonie północno – zachodniego narożnika cmentarza występuje zadrzewienie zbudowane z krzewów i drzew liściastych wprowadzone świadomie, prawdopodobnie w celu umocnienia skarpy przy torach kolejowych.

W środkowej części cmentarza występują grupowo i pojedynczo młode brzozy, co jest wynikiem braku zabiegu uprawowych. Są to drzewa pionierskie, które pojawiły się w wyniku naturalnej sukcesji roślinnej.

4. Opis projektu.

4.1 Układ funkcjonalno-przestrzenny.

Obszar cmentarza projektuje się jako założenie parkowe z główną funkcją – grzebalnictwo.

Układ dróg cmentarnych wyznacza poszczególne pola grzebalne. Uzyskano równoległy układ aleji z osiami widokowymi wychodzącymi na dom przedogrzebowy z dużym placem

wopłotów są oddalone od dróg umocnionych. Wiąże się to z dowozem ciężkich elementów pomników. W pobliżu domu przedpogrzebowego zaprojektowano pole grzebalne przeznaczone na kalumbarium.

Układ zieleni wysokiej związany jest z układem drogowym, ponieważ drzewa iglaste i liściaste tworzą szpalery pomiędzy rzędem grobów i ciągami komunikacyjnymi.

Przy punktach czerpalnych wody, które zlokalizowano z zapewnieniem 50 m promienia dościa, zaprojektowano placyki na pojemniki na odpady. Placyki wyizolowane i maskowane są krzewami ozdobnymi.

W części południowo-zachodniej poza ogrodzeniem zaprojektowano zalesienie mające spełniać funkcje fitomelioracji. Zaprojektowano drzewostan mieszany liściasto-iglasty.

Wokół ogrodzenia zaprojektowano pas zieleni izolacyjnej, zbudowany z drzew liściastych.

4.2 Opis robót

4.2.1 Roboty agrotechniczne.

W celu poprawienia właściwości fizyko-chemicznych gleby, zapewniających prawidłowy wzrost i wegetację roślin, należy wykonać szereg zabiegów agrotechnicznych.

Ponieważ pola grzebalne będą zagospodarowywane sukcesywnie, na ich powierzchni należy urządzić trawniki. Istniejąca gleba od lat leży odłogiem, dlatego należy wykonać orkę głęboką a następnie bronowanie. Po ustabilizowaniu się gleby w celu uzyskania równej powierzchni zastosować włókowanie. Uprawę mechaniczną można stosować jedynie na dużych powierzchniach. Na małych powierzchniach uprawę wykonać ręcznie.

4.2.3 Zadrzewienie

Projektowane drzewa liściaste form piennych sadzić w doły o wymiarach 0,7/0,7 m. Krzewy liściaste form naturalnych sadzić w doły o wymiarach śred./głęb. 0,5/0,5 m. Krzewy żywopłotowe sadzić w rowy o szerokości do 45 cm w ilości 3 szt/mb. Drzewa i krzewy iglaste z bryłą korzeniową sadzić w doły o wymiarach 0,7/0,7 m.

Doły zaprawiać w całej objętości miejscową ziemią urodzajną. Sadzić zgodnie z projektem z uwagi na uzyskanie zamierzonych efektów przestrzenno-funkcjonalnych, oraz ewentualną kolizję z uzbrojeniem podziemnym. Powierzchnię pomiędzy krzewami iglastymi wyściółkować korą ozdobną warstwą grubości 5 cm.

Parametry drzew i krzewów powinny być zgodne z wyborem I wg Polskiej Normy PN-87/R-67023.

4.2.4 Zalesienie

Przed wysadzeniem sadzonek drzew, należy wykonać orkę głęboką oraz bruzdy. Bruzdy orać równoległe do warstwic, w celu uniemożliwienia spływu wód opadowych. Sadzonki drzew sadzić kępowo w bruzdach pod kostur. Sadzić w rzędach o rozstępach 1,-1,5 m i co 1 m w rzędach w ilości 15000 szt. sadzonek na 1 ha. Przyjąć 30 % sosny pospolitej, 20% świerku pospolitego, 30 % dębu czerwonego, 20 % brzozy brodawkowatej,

4.2.4 Trawniki

Projektuje się trawniki dywanowe i łąki parkowe wykonane siewem. Trawniki dywanowe wykonać w bezpośrednim sąsiedztwie domu przedpogrzebowego, natomiast łąki parkowe na polach grzebalnych. Do wysiewu stosować mieszankę nasion traw gazonowych w ilości 0,02 kg na terenie płaskim i 100 kg/ha mieszanki nasion traw łąkowych.

Przedsięwzięcie glebę zasilić nawozami mineralnymi, których rodzaj i ilość należy określić na podstawie wyników chemicznego badania gleby.

5. Warunki i wymagania w zakresie utrzymania zieleni.

Pielęgnacja drzew i krzewów w pierwszym roku po posadzeniu polega na:

- podlewaniu
- odchwaszczaniu,
- nawożeniu,

- usuwaniu odrostów korzeniowych,
- poprawianiu misek,
- okopczykowaniu krzewów jesienią,
- rozgarnięciu kopczyków wiosną i uformowaniu misek,
- wymianie uschniętych i uszkodzonych drzew i krzewów,
- wymianie zniszczonych palików i wiązań,
- przycięciu złamanych, chorych lub krzyżujących się gałęzi (cięcia pielęgnacyjne i formujące).

Pierwsze koszenie trawników powinno być przeprowadzone, gdy trawa osiągnie wysokość ok. 5-10 cm, następne gdy trawa dorosnie do wysokości 10-12 cm,

- trawa po skoszeniu powinna być zgrabiona,
- nawożenie w trakcie pielęgnacji - nawóz wysiewany powinien być gdy trawa jest zupełnie sucha.