



7SGROUP SP. Z O.O. SP. K.
50-321 WROCŁAW | UL. S. ŻEROMSKIEGO 62/2
NIP:8982258341 | REGON: 386367030

EMAIL: INFO@7SGROUP.EU

PT02

nazwa zamierzenia budowlanego	ZAGOSPODAROWANIE TERENU POD FUNKCJE REKREACYJNE PRZY MARINIE W GLIWICACH			
kategoria obiektu	VIII – INNE BUDOWLE			
inwestor/zamawiający	MIEJSKI ZARZĄD USŁUG KOMUNALNYCH UL. STRZELCÓW BYTOMSKICH 25C 44-109 GLIWICE			
adres obiektu budowlanego	IDENTYFIKATOR GEODEZYJNY DZIAŁKI: 246601_1.0044.1/1, 246601_1.0044.1/4 OBRĘB PORT MIEJSCOWOŚĆ GLIWICE GMINA GLIWICE POWIAT GLIWICE WOJEWÓDZTWO ŚLĄSKIE			
faza opracowania	PROJEKT TECHNICZNY			
sygnatura opracowania	BRANŻA ZIELEŃ URZĄDZONA			
tom / zeszyt	PT02			
data opracowania	PAZDZIERNIK.2023			

zakres opracowania:	autor:	funkcja:	nr dyplom	podpis
specjalność architektoniczna krajobrazu	MGR INŻ. BARBARA RAPACZ-OLEJNIK	projektant	11936	

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO		INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA WRAZ Z GOSPODARKĄ DRZEWOSTANEM			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		ZAGOSPODAROWANIE TERENU POD FUNKCJE REKREACYJNE PRZY MARINIE W GLIWICACH			
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		VIII – INNE BUDOWLE			
- NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ - NAZWA I NUMER OBRĘBU EWIDENCYJNEGO - NUMER DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH NA KTÓRYCH USYTUOWANY JEST OBIEKT		IDENTYFIKATOR GEODEZYJNY DZIAŁKI: 246601_1.0044.1/1 OBRĘB PORT MIEJSCOWOŚĆ GLIWICE GMINA GLIWICE POWIAT GLIWICE WOJEWÓDZTWO ŚLĄSKIE			
INWESTOR ADRES INWESTORA		MIEJSKI ZARZĄD USŁUG KOMUNALNYCH UL. STRZELCÓW BYTOMSKICH 25C 44-109 GLIWICE			
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENÍ BUDOWLANÝCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
projektant	mgr inż. Barbara Rapacz-Olejník Architekt krajobrazu	Nr dyplomu 11936	Architektura krajobrazu	11.2023	

Spis treści:

I. Część opisowa

1. Podstawa opracowania	4
2. Przedmiot opracowania.....	4
3. Cel opracowania	4
4. Metody badań	4
5. Metodyka pracy.....	4
6. Wyniki badań	5
7. Ogólna charakterystyka terenu	5
8. Literatura	6

II. Część rysunkowa

Inwentaryzacja dendrologiczna

| 1:500

I. Część opisowa

1. Podstawa opracowania

- Umowa zawarta z Inwestorem
- Mapa do celów projektowych.

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest inwentaryzacja dendrologiczna wraz gospodarką drzewostanem w ramach zadania ZAGOSPODAROWANIE TERENU POD FUNKCJE REKREACYJNE PRZY **MARINIE W GLIWICACH** Lokalizacja: IDENTYFIKATOR GEODEZYJNY DZIAŁKI: 246601_1.0044.1/1 | OBRĘB PORT | MIEJSCOWOŚĆ GLIWICE | GMINA GLIWICE | POWIAT GLIWICE | WOJEWÓDZTWO ŚLĄSKIE

3. Cel opracowania

Celem opracowania jest wyszczególnienie drzew i krzewów występujących na terenie opracowania oraz określenie ich stanu zdrowotnego. Zdobyte informacje będą stanowiły źródło wyjściowe przy określeniu prac pielęgnacyjno-wycinkowych oraz wytyczne do projektu nasadzeń zieleni.

4. Metody badań

Drzewostan porastający tereny wchodzący w skład obszaru opracowania został poddany szczegółowej inwentaryzacji wg ogólnie przyjętych zasad: oznaczenie przynależności gatunkowej, pomiar obwodu pnia na wysokości 130 cm oraz 5cm od powierzchnio gruntu, oszacowanie zasięgu korony i wysokości. Wskazania gospodarcze opierają się na stwierdzeniu stanu sanitarnego i konstrukcyjnego poszczególnych drzew oraz ich lokalizacji względem starodrzewia.

Z uwagi na powyższe przyjęto, że prace dotyczące drzewostanu będą obejmowały:

- a) pielęgnację drzewostanu polegającą na usuwaniu posuszu i przeprowadzenie prac leczniczych w razie potrzeby;
- b) usuwanie posuszu i ewentualne cięcia techniczne będą radykalnie wykonywane wyłącznie na drzewach rosnących przy ciągach komunikacyjnych;
- c) usunięcie drzew kolidujących ze sobą i niemających szans na normalny rozwój bądź zacierające układ przestrzenny. Jest to w większości naturalne odtworzenie zagnieżdżone w drzewostanie i nie usunięte z powodu zaniedbań w bieżącej pielęgnacji. W grupie tej są drzewa młode, które

kolidują ze sobą o przestrzeń powodując wzajemne wyniszczenie, egzemplarze bez wierzchołków i w różny sposób zdeformowane, które nie roszą na przyszłość.

- d) wykonanie przecinek w miejscach otwierających okna widokowe na otaczający krajobraz. Obecnie teren jest w dużym stopniu zacieniony i zamknięty młodocianym drzewostanem;
- e) uzupełnienie szaty roślinnej w warunkach zastalego siedliska (zacienienie, wilgotność) oraz z poszanowaniem układu przestrzennego.

5. Metodyka pracy

1. Pozyskanie mapy do celów projektowych z naniesioną geodezyjnie lokalizacją drzew/krzewów.
2. Określenie rodzaju i gatunku drzew / krzewów w określonej lokalizacji, wg cech pokrojowych i morfologicznych.
3. Pomiar obwodu pnia taśmą mierniczą na wysokości 130cm i 5cm - dokładność 1 cm.
4. Pomiar wysokości za pomocą wysokościomierza Dexter- dokładność 0,5-1m.
5. Ocena stanu zdrowotnego drzewa metodą wizualną, metalową sondą arborystyczną oraz osłuchowo (poprzez opukanie młotkiem diagnostycznym).
6. Określenie istotnych cech drzewa: rozmiary, położenie, cechy budowy lub symptomy chorób.
7. Prace kameralne; opracowanie pozyskanych danych i sformułowanie zaleceń.

6. Wyniki badań

Spis stwierdzonych podczas inwentaryzacji taksonów prezentuje tabela 1.

Tab.1. Lista florystyczna drzew i krzewów

1.	Czereśnia ptasia	<i>Prunus avium</i>
2.	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>
3.	Dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>
4.	Grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>
5.	Głóg jednoszyjkowy	<i>Crataegus monogyna</i>
6.	Jabłoń	<i>Malus</i>
7.	Kasztanowiec zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>
8.	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>
9.	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>

10.	Topola biała	<i>Populus alba</i>
11.	Topola osika	<i>Populus tremula</i>

7. Ogólna charakterystyka terenu

Zieleń wysoka obejmuje ok. 55% powierzchni terenu, pozostały obszar ok. 45%. zajmują tereny porośnięte niekoszonymi łąkami ruderalnymi. We wschodniej części opracowania teren jest całkowicie zadrzewiony, w większości zinwentaryzowano na nim gatunek robinii akacjowej – samosiewy o niekontrolowanym wzroście. Niektóre wymagają przeprowadzenia cięć sanitarnych lub pielęgnacyjnych, jednak znaczny odsetek z nich został wyznaczony do wycinki, jako drzewa nie rokujące. W zachodniej części pojawiają się płaszczyny łąkowe oraz pojedyncze egzemplarze drzew.

8. Literatura

Metoda oceny kondycji drzew z uwzględnieniem bezpieczeństwa i uszkodzeń mechanicznych.

Dr hab. Marek Kosmala, dr inż. Edyta Rosłon-Szeryńska, mgr inż. Marzena Suchocka

IGPiM. Warszawa, ss. 153. czerwiec-grudzień 2007

Wizualna metoda oceny statyki drzew. Co ma wpływ na statykę drzew i jak rozpoznać zagrożenie?

dr Davide Baridan arborysta, konsultant

mgr inż. arch. krajobrazu Marzena Suchocka

Wydawnictwo Administrator 2/2009

Aleje. Podręcznik użytkownika, jak dbać o drzewa, żeby nam służyły?

Jacek Borowski, Davide Baridon, Łukasz Dworniczak, Łukasz Kuźmich, Marzena Suchocka, Jerzy Stolarczyk, Halina Barbara Szczepanowska, Anna Szmigiel-Franz, Piotr Tyszko-Chmielowiec (red.), Kamil Witkoś (red.), Monika Ziemiańska

Drogi do natury Wrocław 2021

Drzewa w krajobrazie. Podręcznik praktyka

Redakcja: Kamil Witkoś-Gnach, Piotr Tyszko-Chmielowiec

Drogi do natury. Wrocław 2014

Grzyby nadrzewne w innym świetle – użytkowanie owocników

Andrzej Szczepkowski

Studia i Materiały CEPL w Rogowie 171 R. 14. Zeszyt 32 / 3 / 2012

Zarys struktury i fizjologii drzew leśnych

Jan Kopcewicz Joanna Szmidt-Jaworska, Krystyna Kannenberg

Wydawnictwo Wyższej Szkoły Zarządzania Środowiskiem w Tucholi

Anatomia i histogeneza roślin naczyniowych

Zygmunt Hejnowicz

Wydawnictwo Naukowe PWN 2012

Arborysta. Wybrane zagadnienia z pielęgnacji drzew. Rozdz.4 i rozdz.7

Grzegorz Szewczyk

Wydawnictwo Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie. 2012

Urban Tree Risk Management:

A Community Guide to Program Design and Implementation USDA Forest Service Northeastern Area

State and Private Forestry 1992

Drzewa i krzewy. (wyd. III),

Bugała W.

Państwowe Wyd. Rolnicze i Leśne, Warszawa., 2000

Dendrologia. (wyd. III),

Seneta W., Dolatowski J.

Wyd. Naukowe PWN, Warszawa. 2003

Tab.2. Tabela inwentaryzacyjna

Nr	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obwód pnia na wys.130 (cm) Powierzchnia krzewów (m²)	Obwód pnia na wys. 5(cm)	Wysokość (m)	Średnica korony (m)	Uwagi	Gospodarka drzewostanem W - wycinka P-pielęgnacja O-obsługa F - ocena fitosanitarna
1	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	50	62	8	3	drobny posusz	P
2	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	42	50	8	4	drobny posusz, korona nierozwinięta, nie rokuje	W
3	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	25;22	40	7	3	drobny posusz	P
4	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	36	50	7	3	rozwidlenie na 2 przewodniki na wys. 2,1m, drobny posusz, nie rokuje	W
5	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	30	42	11	5	odrosty pniowe, liczny posusz, nie rokuje	W
6	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	27	37	5	2	odrosty pniowe, liczny posusz, nie rokuje	W
7	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	291	319	12	15	uschnięty, dziuplasty, liczny gruby posusz, odłamane konary i przewodniki, na wys. 4m rozwidla się, do wycinki i pozostawienia w terenie	W (do wniosku)
8	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	30	33	6	3	posusz liczny, odrosty pniowe	W
9	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	28	30	5	3	liczny posusz, korona słabo rozwinięta	W
10	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	30	38	5	3	liczny posusz, korona słabo rozwinięta	W
11	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	34	42	7	3	liczny posusz, korona słabo rozwinięta	W
12	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	33	52	4	2	liczny posusz, korona słabo rozwinięta	W

13	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	35	40	5	3	liczny posusz, korona słabo rozwinięta	W
14	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	38	42	5	3	rozwidlenie na 2 przewodniki na wys. 1,5	W
15	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	13	25	3	2	liczny posusz, korona słabo rozwinięta	W
16	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	29	41	6	4	liczny posusz, korona słabo rozwinięta	W
17	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	19	26	4	3	liczny posusz, korona słabo rozwinięta	W
18	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	26,27,30	70	5	5	liczny posusz, korona słabo rozwinięta	W (do wniosku)
19	Kasztanowiec pospolity		263	290	12	6	liczne odrosty pniowe, liczny gruby posusz, widoczne wewnętrzne wypróchnienia z odsłonięciem drewna, odłamane konary, prawdopodobne zgnilizny wewnętrzne z powodu licznych odrostów pniowych, nie rokuje, do wycinki i pozostawienia w terenie	W (do wniosku)
20	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	50,25	73	7	5	liczny posusz, korona słabo rozwinięta	W (do wniosku)
21	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	43	52	8	5	liczny posusz, korona słabo rozwinięta	W
22	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	23	37	4	3	liczny posusz, korona słabo rozwinięta	W
23	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	29	34	6	4	liczny posusz, korona słabo rozwinięta	W
24	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	29	36	7	3	liczny posusz, korona słabo rozwinięta	W
25	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	39,36	75	8	6	liczny posusz, korona słabo rozwinięta	W (do wniosku)
26	Dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	12	19	2	1	liczny posusz, korona słabo rozwinięta	P

27	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	123	25	7	3	liczny posusz, korona słabo rozwinięta	P
28	Grab zwyczajny	<i>Carpinus betulus</i>	18,16	27	7	4	rozwidlenie na 2 przewodniki na wys. 1m	P
29	Jabłoń	<i>Malus</i>	26	30	9	5	bez uwag	
30	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	33	46	8	4	liczny posusz, korona słabo rozwinięta	W
31	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	44	64	10	8	bez uwag	
			42	60				
32	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	52	41	10	6	bez uwag	
33	Topola biała	<i>Populus alba</i>	35	63	7	4	wykrzywienie widoczne od odziomka, od odziomka do wys. 1m wypróchnienie wgłębne z widoczną zgnilizną	W
34	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	17,19	32	6	2	pochylona w stronę drogi	W
35	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	23,22,12	48	6	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
36	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	23	33	7	2	liczne odrosty pniowe	W
37	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	18,12	32	7	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
38	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	18	29	7	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
			13	19				W
39	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	20	38	6	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
40	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	29	40	8	4	odrosty pniowe	W
41	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	16,26	45	8	4	posusz, korona słabo rozwinięta	W

42	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	19,11	33	7	3	posusz, korona słabo rozwinięta	W
43	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	17	29	7	2	odrosty pniowe, korona słabo rozwinięta	W
44	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	23	27	7	3	odrosty pniowe, korona słabo rozwinięta	W
45	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	23	31	7	3	posusz, korona słabo rozwinięta	W
46	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	22,21	41	7	3	posusz, korona słabo rozwinięta	W
47	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	20	28	6	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
48	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	34	42	6	3	posusz, korona słabo rozwinięta	W
49	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	30	45	6	3	posusz, korona słabo rozwinięta	W
50	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	32	44	7	3	posusz, korona słabo rozwinięta	W
51	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	23	29	6	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
52	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	21	30	5	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
53	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	29	43	6	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
54	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	13	18	4	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
55	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	19,1	31	5	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
56	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	27	38	6	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
57	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	27	39	6	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
58	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	28	39	6	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
59	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	15	25	4	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W

60	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	21	29	6	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
61	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	33	43	6	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
62	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	27	31	6	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
63	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	27	36	6	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
64	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	21	26	6	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
65	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	23	31	6	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
66	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	23	32	6	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
67	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	25,38	55	6	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
68	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	22	35	6	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
69	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	27	37	6	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
70	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	18	29	4	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
71	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	10	18	2	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
72	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	20	28	6	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
73	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	17	23	4	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
74	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	18	28	6	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
75	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	13	20	3	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
76	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	23	29	5	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
77	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	22	30	4	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W

78	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	21	31	3	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
79	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	17	22	3	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
80	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	21	32	3	1,5	posusz, korona słabo rozwinięta	W
81	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	21	26	6	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
82	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	35	46	7	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
83	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	21	28	7	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
84	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	26,14	34	5	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
85	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	27	35	5	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
86	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	21	31	5	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
87	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	14	20	6	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
88	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	24	33	6	2	odłamany przewódnik w połowie wysokości	W
89	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	23	28	6	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
90	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	27,25	45	8	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
91	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	27	36	8	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
91	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>			6		posusz, korona słabo rozwinięta	W
92	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	23	34	8	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
93	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	23	29	6	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
94	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	30	33	8	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W

95	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	31	42	9	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
96	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	17	25	6	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
97	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	18	22	6	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
98	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	31	43	9	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
99	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	34	50	9	3	posusz, korona słabo rozwinięta	W
100	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	30	48	9	3	posusz, korona słabo rozwinięta	W
101	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	21	34	8	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
102	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	17,1	27	8	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
103	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	38	60	10	4	posusz, korona słabo rozwinięta	W
104	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	37	46	9	3	posusz, korona słabo rozwinięta	W
105	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	39	56	10	4	posusz, korona słabo rozwinięta	W
106	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	25	34	9	3	posusz, korona słabo rozwinięta	W
107	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	34	47	9	4	posusz, korona słabo rozwinięta	W
108	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	27	34	7	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
109	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	28	35	7	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
110	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	24	32	7	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
111	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	29	43	9	4	posusz, korona słabo rozwinięta	W
112	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	24	35	8	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W

113	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	20	26	8	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
114	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	23	29	8	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
115	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	21	28	8	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
116	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>			8		posusz, korona słabo rozwinięta	W
117	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	18	26	8	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
118	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	20	26	8	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
119	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	18	24	8	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
120	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	25	34	8	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
121	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	25,15	36	8	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
122	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	30,24	75	11	4	posusz, korona słabo rozwinięta	W (do wniosku)
123	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	26	35	8	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
124	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	19	30	8	2	przewodnik pochylony, korona słabo rozwinięta, posusz	W
125	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	18,12	25	8	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
126	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	23	29	8	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
127	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	26	19	8	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
128	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	30	37	9	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
129	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	32	39	8	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
130	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	20	25	8	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W

131	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	33	39	8	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
132	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	21	25	8	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
133	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	20	25	8	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
134	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	36	53	11	3	posusz, korona słabo rozwinięta	W
135	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	16	22	8	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
136	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	29	34	8	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
137	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	19	24	8	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
138	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	21	25	8	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
139	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	21	29	8	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
140	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	19	28	8	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
141	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	23	37	8	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
142	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	27	35	8	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
143	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	39	52	11	3	posusz, korona słabo rozwinięta	W
144	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	25	32	8	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
145	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	32	44	11	4	posusz, korona słabo rozwinięta	W
146	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	21,15	33	9	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
147	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	23	33	9	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
148	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	27	36	9	3	posusz, korona słabo rozwinięta	W

149	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	25	29	8	3	posusz, korona słabo rozwinięta	W
150	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	20	29	9	3	posusz, korona słabo rozwinięta	W
151	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	32	42	11	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
152	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	21	30	9	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
153	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	30	36	9	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
154	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	23	38	9	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
155	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	35	46	11	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
156	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	20	22	9	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
157	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	23	33	9	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
158	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	20	30	9	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
159	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	33	45	10	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
160	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	23	34	9	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
161	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	23	36	9	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
162	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	23	34	9	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
163	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	23	29	9	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
164	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	22	32	9	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
165	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	42	63	12	4	posusz, korona słabo rozwinięta	W
166	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	19	25	9	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W

167	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	19	23	9	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
168	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	18	22	9	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
169	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	26	35	9	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
170	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	43	54	11	2	odrosty pniove, chmiel zwyczajny obrasta przewodnik, korona słabo rozwinięta	W
171	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	27,3	50	11	2	posusz, korona słabo rozwinięta	P
172	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	18	21	9	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
173	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	16	22	9	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
174	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	19	25		1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
175	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	21	30	10	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
176	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	25	32	9	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
177	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>				1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
178	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	18	24	8	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
179	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	20	32	9	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
180	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	30	43	11	3	posusz, korona słabo rozwinięta	W
181	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	40	52	12	3	posusz, korona słabo rozwinięta	W
182	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	16	22	10	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
183	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	19	27	8	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
184	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	33	45	9	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W

185	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	26	32	8	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
186	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	19	26	8	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
187	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	36	41	11	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
188	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	35	39	11	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
189	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	32	49	11	3	posusz, korona słabo rozwinięta	W
190	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	18	28	9	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
191	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	43	70	11	4	chmiel zwyczajny obrasta przewodnik	P
192	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	27,25	30	9	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
193	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	27,36	49	10	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
194	Topola osika	<i>Populus tremula</i>	13	20	9	1	usycha	W
195	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	5	40	10	4	posusz	P
			10	62				
196	Topola osika	<i>Populus tremula</i>	27	40	11	4	posusz	P
197	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	25	32	9	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
198	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	33	49	11	3	posusz, korona słabo rozwinięta	W
199	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	18	29	8	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
200	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	32,24	56	12	3	posusz, korona słabo rozwinięta	W
201	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	32	42	9	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W

202	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	20	31	9	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
203	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	44	57	11	3	posusz, korona słabo rozwinięta	W
204	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	37	52	11	3	posusz, korona słabo rozwinięta	W
205	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	38	50	10	3	posusz, korona słabo rozwinięta	W
206	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	30	34	9	3	posusz, korona słabo rozwinięta	W
207	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	38	49	11	3	posusz, korona słabo rozwinięta	W
208	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	20,28	50	11	3	posusz, korona słabo rozwinięta	W
209	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	17,22	38	8	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
210	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	23	29	8	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
211	Głóg jednoszyjkowy	<i>Crataegus monogyna</i>	75,69,76,55,48,29,36	199	8	12	widoczny liczny posusz średni i gruby, odrosty pniowe i korzeniopwe, połamane konary, uschnięte konary	P
212	Głóg jednoszyjkowy	<i>Crataegus monogyna</i>	59,60,55,59	197	9	12	widoczny liczny posusz średni i gruby, odrosty pniowe i korzeniopwe, połamane konary, uschnięte konary	P
213	Topola osika	<i>Populus tremula</i>	13	17	8	3	bez uwag	
214	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	70	87	12	7	bez uwag	
215	Topola osika	<i>Populus tremula</i>	45	63	11	5	bez uwag	
216	Głóg jednoszyjkowy	<i>Crataegus monogyna</i>	48,62,38	119	9	12	liczny posusz	P
217	Głóg jednoszyjkowy	<i>Crataegus monogyna</i>	50,64,38	115	9	12	wycięty przewodnik, liczny posusz	P

218	Czeresnia ptasia	<i>Prunus avium</i>	59,45,67	101	11	5	drobny posusz	P
219	Głóg jednoszyjkowy	<i>Crataegus monogyna</i>	58,78,65,37,56	215	5	12	liczny posusz	P
220	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	36	43	10	4	drobny posusz	P
221	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	37	44	9	3	posusz	P
222	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	24,23	52	12	5	drobny posusz	P
223	Głóg jednoszyjkowy	<i>Crataegus monogyna</i>	54,53	87	10	6	posusz liczny	W
224	Czeresnia ptasia	<i>Prunus avium</i>	40	58	8	5	mocno pochylony przewodnik	P
225	Topola osika	<i>Populus tremula</i>	40	54	8	4	bez uwag	P
225a	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	22	29	10	3	bez uwag	P
225b	Grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>	49,26	62	10	4	posusz	P
226	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	104	139	17	8	na wys. 1,9m konar prostopadle wybiegający	P
227	Głóg jednoszyjkowy	<i>Crataegus monogyna</i>	63,35,67,42	192	15	16	posusz	P
228	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	34	40	11	3	posusz	P
229	Głóg jednoszyjkowy	<i>Crataegus monogyna</i>	–	–	5	4x4	w formie krzewiastej	P
230	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	26	33	10	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
231	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	37,38	58	11	2	widoczne wypróchnienia, zgnilizna wgłębna	W
232	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	23,25	39	10	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
233	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	40	44	10	2	uschnięta	W

234	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	39	50	11	3	posusz	P
235	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	30	46	10	3	posusz	P
236	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	20,24	40	10	2	niewykształcona korona, posusz	W
237	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	18	33	9	1	wąska korona, chmiel zwyczajny porasta przewodnik	W
238	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	30	48	7	3	pochylony przewodnik, chmiel zwyczajny porasta przewodnik	P
239	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	44	80	10	5	odrost pniowy obw.18cm, posusz	P
240	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	26	36	7	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
241	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	40	63	11	2,5	posusz, korona słabo rozwinięta	W
242	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	50	74	11	5	lekko pochylony, grube odrosty, obdarta kora, posusz	P
242a	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	41	60	11	2	sucha	W
243	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	37,36	68	12	5	liczny posusz	P
244	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	35,4	77	10	7	liczny posusz	P
245	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	35	47	12	3	posusz	P
246	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	32	38	10	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
247	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	33	39	11	1,5	posusz, korona słabo rozwinięta	W
248	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	25	36	10	1	średni posusz, korona słabo rozwinięta	W
249	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	34	43	10	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
250	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	29,39	70	10	3	liczne odrosty, liczny posusz	W (do wniosku)

251	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	37	47	11	2	liczny posusz, korona słabo rozwinięta	W
252	brak w terenie							
253	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	30	41	10	2	sucha	W
254	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	33	43	11	2,5	posusz	P
255	brak w terenie							
256	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	27,31	50	11	3	liczny posusz	W
257	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	23	32	10	1	liczny posusz, korona słabo rozwinięta	W
258	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	20	32	9	1	odrosty pniowe, korona słabo rozwinięta	W
259	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	27	35	12	3	posusz	P
260	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	30	37	10	1	niewykształcona korona, posusz	W
261	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	38	42	10	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
262	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	49	70	12	4	liczny posusz, korona rozwinięta	P
263	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	16	23	10	1	liczny posusz, korona słabo rozwinięta	W
264	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	32	46	11	1,5	posusz, korona słabo rozwinięta	W
265	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	24	35	9	1	korona jednostronna, korona słabo rozwinięta	W
266	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	19	28	9	1	korona jednostronna, odrosty pniowe	W
267	brak w terenie							
268	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	15	22	9	1	suchy	W

269	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	45	58	11	2	posusz, korona słabo rozwinięta	P
270	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	29	39	10	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
271	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	35	63	10	3	odrosty pniowe, grubszy uschnięty odrost obw.27cm	W
272	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	22	34	10	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
273	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	36	47	11	3	posusz	P
274	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	34	55	11	3	posusz	W
276	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	39	57	11	3	odrost pniowy	W
277	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	33	46	10	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
278	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	31	43	10	2	odrost pniowy, korona słabo rozwinięta	W
279	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	28	55	10	2	odrost pniowy przy odziomku	W
280	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	32	44	11	2,5	odrosty pniowe, liczny posusz	W
281	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	42,4	84	12	5	liczny posusz	W (do wniosku)
282	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	50	58	12	5	odrosty pniowe, liczny posusz	W
283	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	41	54	11	3	posusz	W
284	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	28	38	10	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
285	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	16,28,29	85	11	5	posusz	W (do wniosku)
286	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	31	34	10	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
287	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	30	43	10	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W

288	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	28,25	50	11	3	posusz	W
289	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	23	29	9	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
290	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	19	28	9	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
291	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	38	51	10	2	odrost pniowy, korona słabo rozwinięta	W
292	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	23	31	9	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
293	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	24	33	9	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
294	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	34	47	11	3	odrost pniowy	P
295	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	20	27	9	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
296	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	24	32	9	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
297	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	19	23	9	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
298	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	23	35	9	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
299	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	33	45	9	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
300	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	27	36	9	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
301	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	33	42	9	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
302	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	32	42	9	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
303	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	29	38	9	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
304	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	28	32	9	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
305	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	12	19	9	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W

306	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	18,26	42	9	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
307	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	26	34	9	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
308	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	27	35	9	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
309	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	24	31	9	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
310	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	21	28	9	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
311	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	25	29	9	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
312	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	20	27	9	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
313	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	18	25	9	1	odrost pniowy, korona słabo rozwinięta	W
314	brak w terenie	—	—	—	—			
315	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	22	47	10	1	wąska korona, liczny posusz, odrosty pniowe	W
316	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	28	41	10	2	liczny posusz, widoczne wypróchnienia	W
317	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	50	70	11	4	gruby odrost pniowy na wys.0,3m	W (do wniosku)
318	brak w terenie	—	—	—	—	—		W
319	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	32	49	10	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
320	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	32	39	10	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
321	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	23	30	9	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
322	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	43	60	11	3	odrost pniowy na wys.0,6m	W
323	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	32	43	11	2	posusz	W

324	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	40	58	10	4	liczny posusz	W
325	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	36	49	10	1	wąska korona, liczny posusz do wys.8m	W
326	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	42	59	10	2	liczny posusz	W
327	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	30	41	10	1	wąska korona, liczny posusz	W
328	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	34	55	11	2	posusz	W
329	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	43,38	72	9	5	korona jednostronna	W (do wniosku)
330	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	25,27	45	9	3	posusz	W
331	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	22	36	5	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
332	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	34	50	8	2	liczny posusz, odrosty pniowe	W
333	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	29	40	10	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
334	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	32	40	10	2	liczne odrosty pniowe	W
335	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	33	53	11	4	posusz	W
336	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	29	42	10	2	odrost pniowy gruby suchy	W
337	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	37	50	11	4	liczne odrosty pniowe	P
338	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	23	36	9	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
339	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	34	49	10	1	wąska korona	W
340	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	18,37	48	10	2	widoczny odłamany konar boczny	W
341	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	23	32	9	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W

342	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	20	29	8	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
343	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	46	65	10	4	posusz	W (do wniosku)
344	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	22	29	9	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
345	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	40	65	10	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W (do wniosku)
346	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	34	50	10	3	posusz	W
347	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	34	53	10	4	posusz	W
348	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	34	45	10	2	posusz	W
349	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	15,21	31	9	1	wąska korona	W
350	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	37	57	10	2	odrost pniowy na wys. 0,25m	W
351	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	26	41	8	2	posusz	W
352	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	23	32	9	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
353	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	37	50	8	4	splecione przewodniki z nr 352	W
354	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	20	31	6	2	posusz	W
355	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	27	40	9	2	posusz	W
356	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	23	45	9	2	posusz	W
357	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	51	65	11	4	posusz	W (do wniosku)
358	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	40	62	11	4	liczne odrosty pniowe	W
359	brak w terenie	–	–	–	–	–		

360	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	23	30	8	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
361	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	11,29	30	8	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
362	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	19	33	8	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
363	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	19	29	8	1	liczne odrosty pniowe na wys. 1m	W
364	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	14	21	8	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
365	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	22	31	8	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
366	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	43	66	10	3	posusz	W (do wniosku)
367	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	30	41	9	2	posusz	W
368	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	25	34	9	2	posusz	W
369	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	48	58	10	3	liczne odrosty pniowe	W
370	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	16	22	9	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
371	brak w terenie	—	—	—	—	—	posusz	
372	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	27,35	61	10	3	liczny posusz	W
373	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	29	50	11	3	posusz	W
374	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	41	70	11	4	posusz	W (do wniosku)



LEGENDA ZAGOSPODAROWANIE	
	POZYCJA I NUMER ORZEW OBJEKTÓW INWENTARYZACJA
	POZYCJA I NUMER DRZEW DO PODSTANOWA
	GRANICA OPRACOWANIA PROJEKTOWEGO
	PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

TS		TS GROUP SP. Z O.O. SP. K. S. ZEROMSKIEGO 50/2 50-321 WROCŁAW NIP: 8982258341 REGON: 386387030			
WZNAJEMIELCA		MIEJSKI ZARZĄD USŁUG KOMUNALNYCH UL. STROZELCÓW BYTOMSKICH 25 C 44-109 GLIWICE			
WZNAJEMIELCA OBIEKTU		ZAGOSPODAROWANIE TERENU REKREACYJNEGO PRZY MARINIE GLIWIC			
Tytuł projektu		INWENTARYZACJA GOSPODARKI DRZEWOSTANEM			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY		PROJEKT			
PREZENTOWY		MGR INŻ. BARBARA RAFAŁCZAK-OLEJNIK			
OPRACOWANIE					
NUMER PROJEKTU		NUMER RYSUNKU	SKALA	PAZI	DATA
202309		IGD_001	1:250	PB	2023.10

WNIOSZCIE OPRACOWANIE PROJEKTOWE OCHRONNE PRAWNE USTAWI O PRAWIE AUTORSTWA I PRAWACH POZOSTAŁYCH Z DZIAŁALNOŚCI INŻYNIERSKIEJ (DZ. U. Z 2021 R. NR 2, Z 2022 R. POZ. 66)

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO		PROJEKT ZIELENI – ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		ZAGOSPODAROWANIE TERENU POD FUNKCJE REKREACYJNE PRZY MARINIE W GLIWICACH			
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		VIII – INNE BUDOWLE			
- NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ - NAZWA I NUMER OBRĘBU EWIDENCYJNEGO - NUMER DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH NA KTÓRYCH USYTUOWANY JEST OBIEKT		IDENTYFIKATOR GEODEZYJNY DZIAŁKI: 246601_1.0044.1/1 OBRĘB PORT MIEJSCOWOŚĆ GLIWICE GMINA GLIWICE POWIAT GLIWICE WOJEWÓDZTWO ŚLĄSKIE			
INWESTOR ADRES INWESTORA		MIEJSKI ZARZĄD USŁUG KOMUNALNYCH UL. STRZELCÓW BYTOMSKICH 25C 44-109 GLIWICE			
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENI BUDOWLANÝCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
projektant	mgr inż. Barbara Rapacz-Olejník Architekt krajobrazu	Nr dyplomu 11936	Architektura krajobrazu	11.2023	

Spis treści:

I. Część opisowa

1. Podstawa opracowania	31
2. Przedmiot opracowania.....	31
3. Projekt zieleni.....	31

II. Część rysunkowa

Projekt zieleni	1:500
-----------------	-------

1. Podstawa opracowania

- Umowa nr: zawarta z Inwestorem
- Mapa do celów projektowych
- Wytyczne Inwestora

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest zagospodarowanie terenu opracowania zielenią niską, średnią i wysoką. Roślinność będzie pełnić funkcję ozdobną. Aby umożliwić rozwój projektowanej roślinności w trudnych warunkach, planuje się zastosowanie technologii poprawiających i umożliwiających wzrost i rozwój nowo sadzonych roślin.

3. Projekt zieleni

Założenia projektowe

Teren opracowania położony jest w Gliwicach w pobliżu kanału Gliwickiego. W części zachodniej opracowania teren jest pagórkowaty i porośnięty łąkami ruderalnymi z niewielką ilością drzewa wysokich. W części wschodniej również występują nierówności terenu, niewielkie wzniesienia oraz naturalne przegłębienia. Obszar pokryty jest tam w całości kilkuletnimi samosiewami z przewagą gatunkową robinii akacjowej. Przy wschodniej granicy opracowania zinwentaryzowano dzikie wysypiska śmieci, które porośnięte są drzewami.

Obszar inwestycji to grunty antropogeniczne, dzikie wysypiska śmieci i gruzu. Teren pofałdowany na rzędnych w przedziale, średnio 211,5 – 213,5 m.npm. z wysączeniami wody w zagłębieniach

Projekt zakłada wprowadzenie roślinności wysokiej, średniej i niskiej, wykonanie trawników parkowych oraz łąk kwietnych. W strefie 1 zaplanowano nasadzenia drzew wysokich, które przede wszystkim przebarwiają swoje liście na pomarańczowo oraz na ciemne, bogate czerwienie.

Wzdłuż głównych ciągów oraz wokół drewnianego placu zaplanowano szpalery drzew. W części zachodniej pojawiają się również łąki kwietne oraz sezonowe nasadzenia roślin cebulowych.

W strefie 2 na północ od projektowanego placu zabaw wprowadza się roślinność buforową liściastą oraz iglastą. W strefie 3 wokół kolistych placów projektuje się rozległe rabaty bylinowe i trawiaste z domieszką krzewów oraz pojedyncze nasadzenia soliterów. Na obszarze tym pojawia się również roślinność okrywowa wprowadzona przede wszystkim pod koronami istniejących, zachowanych drzewa oraz

nasadzenia cebulowe. W strefie 4 i 5 projekt zakłada wykonanie, pomiędzy projektowanymi ścieżkami, słonecznych rabat mieszanych gatunkowo oraz wprowadzenie pojedynczych nasadzeń okazałych drzew. Na całym obszarze pomiędzy rabatami i nasadzeniami planuje się wykonanie trawników parkowych.

Projektowane powierzchnie [m²] / ilości [szt.]:

- Trawniki parkowe – 4965m²
- Łąki kwietne – 741m²
- Rabaty (byliny, trawy, rośliny okrywowe) - 593m²
- Powierzchnia pod nasadzenia roślin cebulowych – 162m²
- Pojedyncze drzewa (liściaste i iglaste) – 47szt.
- Pojedyncze krzewy (liściaste i iglaste) – 134szt.

Wymiana podłoża

Projektuje się wymianę gleby na warstwę urodzajną na całym obszarze projektowanych rabat na głębokość **min. 40 cm**, trawników oraz łąk kwietnych na głębokość **min. 20cm** oraz w miejscach sadzenia drzew i krzewów zgodnie ze STWIOR. Przy nasadzeniach należy zastosować ziemię kompostową do wypełnienia dna dołów. Należy ją zmieszać w proporcjach 1:1 z ziemią urodzajną.

Ze względu na teren atropogeniczny, na całym obszarze zielonym (trawniki, łąki parkowe, nasadzenia drzew, krzewów, rabat oraz roślin cebulowych) należy rozluźnić glebę (np. poprzez wymieszanie z piaskiem), aby podnieść współczynnik infiltracji, rozluźnienie wykonać do głębokości około -1.2m poniżej poziomu projektowanego terenu.

Wielkość dołu sadzeniowego dla drzewa powinna być 3 razy większa od średnicy bryły korzeniowej, głębokość równa wysokości bryły korzeniowej. Wielkość dołu sadzeniowego dla krzewu powinna być 2 razy większa od średnicy bryły korzeniowej, głębokość równa wysokości bryły korzeniowej.

Trawniki parkowe

Zakładanie trawnika z siewu musi być bezwzględnie poprzedzone starannym usunięciem wszelkiego rodzaju śmieci, resztek budowlanych, gruzu, kamieni, odpadów organicznych np. korzeni drzew. Mechaniczne usuwanie resztek darni zwłaszcza w obrębie systemów korzeniowych drzew należy prowadzić ze szczególną ostrożnością. Przekopanie gleby może być wykonane płytko glebogryzarką

ogrodniczą. Nie używać ciężkiego sprzętu. Ilość ziarników trawy do wysiewu na 1m² ok. 25g – 30g. Staranne przygotowanie terenu to nie tylko estetyka, lecz również bezpieczniejsze użytkowanie (np. niebezpieczne odbijanie kamieni pod nożami kosiarki lub wykaszarek).

Na trawniki z siewu proponuje się użyć mieszanki traw odpornej na deptanie.

Skład mieszanki:

- Życica trwała Double 5%
- Życica trwała Grasslands Nui 55%
- Kostrzewa czerwona Boreal 30%
- Kostrzewa czerwona Rafael 10%

Naturalne ulepszacze oraz ściółkowanie

W celu poprawy struktury podłoża oraz użyźnienia należy zastosować organiczne polepszacze glebowe, które przyspieszają tworzenie się systemów korzeniowych oraz będą wspierać szybszy start i rozwój roślin. Zmniejszą stres wywołany chorobami i infekcjami grzybiczymi, zwiększą zawartość substancji organicznych w glebie, optymalizują równowagę powietrzno-wodną w glebie. Stosuje się je podczas zakładania nowych trawników lub sadzenia drzew, krzewów.

W celu dostarczenia materii organicznej, niwelacji wahań temperatury oraz zapobieganiu wzrostu chwastów jak również utrzymaniu wilgoci planuje się po zakończeniu nasadzeń pokryć cały teren rabat oraz misy pod drzewami i krzewami ściółką. Do ściółkowania należy wykorzystać zrębki drzewne lub korę sosnową. Warstwa ściółkowania – gr.5cm.

Łąka kwietna

Na terenie opracowania zaplanowano wykonanie łąki kwietnej w 3 lokalizacjach o powierzchni całkowitej 741m². Poleca się zastosować nasiona występujące w postaci gotowych mieszanek różnych gatunków, charakterystycznych dla terenów wilgotnych o następującym lub równoważnym składzie gatunkowym: krwawnik pospolity, krwawnik kichawiec, dzięgiel leśny, trybula leśna, gorczycznik pospolity, bukwica zwyczajna, kminek zwyczajny, chaber bławatek, chaber łąkowy, ostrożeń warzywny, pępawa dwuletnia, wiaźówka błotna, przytulia biała, bodziszek łąkowy, kuklik zwisły, barszcz zwyczajny, dziurawiec skrzydełkowaty, złocień właściwy, komonica błotna, firletka poszarpana, tojeść pospolita, krwawnica pospolita, mak polny, babka lancetowata, głowienka pospolita, jaskier ostry, szczaw zwyczajny, krwiściąg lekarski, brodawnik jesienny, bniec czerwony, konieczyna łąkowa, mietlica olbrzymia, wyczyniec kolankowy, wyczyniec łąkowy, tomka wonna, rajgras wyniosły, turzyca zajęcza, grzebienica pospolita,

kostrzewa łąkowa, kostrzewa czerwona, kłosówka welnista, wiechlina wąskolistna, wiechlina błotna, konietlica łąkowa.

30% mieszanki stanowią kwiaty, 70% trawy. Mieszanka powinna być dostosowana na stanowisko słoneczne/ półcieniste, na przeciętne, wilgotne gleby.

Gotowa mieszanka nasion powinna mieć oznaczony procentowy skład gatunkowy, klasę, numer normy wg której została wyprodukowana, zdolność kiełkowania.

Niwelacja terenu

Przed wykonaniem nasadzeń teren powinien zostać zniwelowany do projektowanych rzędnych, gleba rozluźniona (piaskiem) do rzędnej średnio **-1,2m poniżej poziomu projektowanego terenu**. Wszelkie zagłębienia i doły po wycince drzew powinny zostać zasypane i wyrównane.

Wykaz projektowanych gatunków

Lp.	NAZWA POLSKA	NAZWA ŁACIŃSKA	ILOŚĆ	ROZSTAWA	PARAMETRY
DRZEWA LIŚCIASTE					
1.	Brzoza pożyteczna 'Doorenbos'	<i>Betula utilis</i> 'Doorenbos'	9	-	Pa obw.12-14cm wys.200-250cm
2.	Dąb czerwony	<i>Quercus rubra</i>	15	-	Pa obw.18-20cm wys.250-300cm
3.	Grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>	6	-	Pa obw.18-20cm wys.200-250cm
4.	Klon czerwony 'October Glory'	<i>Acer rubrum</i> 'October Glory'	4	-	Pa obw.12-14cm wys.200-250cm
5.	Klon polny	<i>Acer campestre</i>	4	-	Pa obw.12-14cm wys.200-250cm
6.	Klon jesionolistny 'Odessanum'	<i>Acer negundo</i> 'Odessanum'	2	-	Pa obw.12-14cm wys.200-250cm

7.	Czeremcha pospolita 'Colorata'	<i>Prunus padus</i> 'Colorata'	3	-	Pa obw.12-14cm wys.200-250cm
DRZEWA I KRZEWY IGLASTE					
8.	Cis pospolity	<i>Taxus baccata</i>	8	-	W formie krzewiastej wys. min 180cm
9.	Młorząd dwuklapowy	<i>Ginkgo biloba</i>	1	-	Pa obw.12-14cm wys.200
10.	Sosna himalajska	<i>Pinus wallichiana</i>	2	-	Pa obw.12-14cm wys.200
11.	Cypryśnik błotny	<i>Taxodium distichum</i>	1	-	Pa obw.12-14cm wys.200
KRZEWY LIŚCIASTE					
12.	Dereń świdwa 'Winter Beauty'	<i>Cornus sanguinea</i> 'Winter Beauty'	3	1szt/2m2	C3
13.	Hortensja bukietowa 'Limelight'	<i>Hydrangea paniculata</i> 'Limelight'	70	1szt/2m2	C3
14.	Kalina różowa 'Dawn'	<i>Viburnum bodnantense</i> 'Dawn'	13	1szt/1m2	C3

15.	Śnieguliczka Chenaulta 'Hancock'	<i>Symphoricarpos</i> × <i>chenaultii</i> 'Hancock'	15	2szt/m2	C3
16.	Śnieguliczka Doorenbosa 'Magic Berry'	<i>Symphoricarpos</i> × <i>doorenbosii</i> 'Magic Berry'	25	co 0,3m	C3
BYLINY I TRAWY					
17.	Krwawnica pospolita 'Elfen Spiele'	<i>Lythrum salicaria</i> 'Elfen Spiele'	65	5szt/m2	p11
18.	Przetacznik długolistny First Lady'	<i>Veronica longifolia</i> 'First Lady'	105	7szt/m2	p11
19.	Gaura biała 'Whirling butterflies'	<i>Gaura lindheimeri</i> 'Whirling butterflies'	84	6szt/m2	p11
20.	Liatra kłosowa 'Kobold'	<i>Liatris spicata</i> 'Kobold'	108	12szt/m2	p9
21.	Liliowiec ogrodowy 'White Temptation'	<i>Hemerocallis hybrida</i> 'White Temptation'	90+99	9szt/m2	p11
22.	Niezapominajka błotna		36	9szt/m2	p11

		<i>Myosotis palustris</i>			
23.	Liatra kłosowa 'Alba'	<i>Liatris spicata</i> 'Alba'	180+180	12szt/m2	p9
24.	Przetacznik kłosowy 'Heidekind'	<i>Veronica spicata</i> 'Heidekind'	117+144	9szt/m2	p9
25.	Miskant chiński 'Gracillimus'	<i>Miscanthus x sinensis</i> 'Gracillimus'	90	3szt./m²	C3
26.	Trzęślica modra 'Variegata'	<i>Molinia caerulea</i> 'Variegata'	54+34	3szt./m²	C3
27.	Rozplenica japońska 'Hameln'	<i>Pennisetum alopecuroides</i> 'Hameln'	110+45+95	5szt./m²	p11
28.	Wiązówka błotna	<i>Filipendula ulmaria</i>	49+63	7szt/m2	p11
29.	Języczka wąskogłówkowa 'The Rocket'	<i>Ligularia stenocephala</i> 'The Rocket'	33+36	3szt./m²	p11

30.	Miskant chiński 'Adagio'	<i>Miscanthus sinensis</i> 'Adagio'	100	5szt./m²	p11
31.	Krwawnica pospolita	<i>Lythrum salicaria</i>	125+25	5szt./m²	p11
ROŚLINY OKRYWOWE					
32.	Pragnia syberyjska	<i>Waldsteinia sibirica</i>	660	12szt/m2	P9
33.	Bluszcz pospolity 'Goldheart'	<i>Hedera helix</i> 'Goldheart'	672+400	16szt/m2	p9
34.	Runianka japońska 'Green Carpet'	<i>Pachysandra terminalis</i> 'Green Carpet'	544	16szt/m2	p9
CEBULOWE					
35.	Zimowit jesienny 'Album'	<i>Colchicum autumnale</i> 'Album'	200	-	cebula (jesień)
36.	Czosnek główkowaty	<i>Allium giganteum</i>	500	-	cebula (lato)
37.	Krokus jesienny	<i>Crocus fall</i>	300	-	cebula (jesień)

UWAGA: Wszystkie rośliny należy dostarczyć w pojemnikach. Do nowo posadzonych drzew zastosować system stabilizujący np. paliki 3 sztuki lub równoważny.

Ochrona drzew w trakcie prowadzenia robót budowlanych

- Wyznaczyć strefę ochronną drzew obejmującą obszar 1 m ponad rzut szerokości korony drzewa .
- Roboty w obrębie systemu korzeniowego prowadzić ręcznie, nie dopuścić do nadmiernego zagęszczenia gleby:

- prace przy korytowaniu pod nawierzchnię prowadzić przy użyciu Air Spade
- wymienić glebę
- przycięcie korzeni o średnicy do 3 cm a następnie montaż ekranu korzeniowego
- zabezpieczenie przed zagęszczeniem gruntu

tymczasowe drogi technologiczne - płyty lub maty gumowe na warstwie kory lub ekokraty.

- Zabezpieczenie pni:

- wygrozdzenie lub deskowanie pni
- zabrania się składowania materiałów budowlanych w obrębie strefy ochronnej.

- Należy zachować istniejący poziom gruntu w strefach ochronnych drzew

- nadsypanie gleby powoduje utrudnienie dostępu tlenu do korzeni,
- zdjęcie wierzchniej warstwy gleby powoduje odcięcie części systemu korzeniowego

co w efekcie prowadzi do zamieranie drzewa lub wyrócenia drzewa.

