

Temat: Inwentaryzacja szaty roślinnej i gospodarka istniejącym drzewostanem

Obiekt: Budowa drogi publicznej w Głuchołazach pomiędzy ul. Kościuszki i Opolską wraz z parkingiem

Adres: Głuchołazy, okolice ul. Kościuszki i Opolskiej

Inwestor: Gmina Głuchołazy
48- 340 n Głuchołazy, ul. Rynek 15

Branża: Szata roślinna

Opole, 26.09.2013r

Gł. Projektant: mgr inż. Sebastian Wilisowski
Projektant: mgr inż. Józef Sagan

KRAJOBRAZ OGRÓD PARK
PRACOWNIA PROJEKTOWA

mgr inż. Józef Sagan

ARCHITEKT KRAJOBRAZU

inwentaryzacje * projektowanie * kosztorysowanie

45-288 O p o l e ul. Dąbrowszczaków 12/101

tel. 77 455 99 10 NIP 754-139-21-10

sagan-krajobraz@go2.pl

PROJEKTANT
mgr inż. Józef Sagan
ARCHITEKT KRAJOBRAZU
SGGW AP Opo 23 775

Zawartość teczek:

1. Opis do inwentaryzacji i gospodarki drzewostanem
2. Wykaz inwentaryzacyjny z decyzjami (str 3)
3. Rys planu –Inwentaryzacja szaty roślinnej i gospodarka drzewostanem w skali 1: 500 (rys nr 1)

OPIS TECHNICZNY

Inwentaryzacja szaty roślinnej i gospodarka istniejącym drzewostanem. Budowa drogi publicznej w Głuchołazach pomiędzy ul. Kościuszki i Opolską wraz z parkingiem.

I. MATERIAŁY WYJŚCIOWE

1. Mapa sytuacyjno- wysokościowa terenu w skali 1:500
2. Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500
3. Uzgodnienia z głównym projektantem
4. Pomiary i oględziny własne w m-cu wrześniu 2013r

II. DANE O TERENIE

1. Powierzchnia terenu opracowania wynosi 1,12 ha,

2. Dane morfologiczne

a). Użytkowanie terenu

Teren opracowania to:

- istniejące drogi ulepszone i nieulepszone,
- tymczasowe ogródki z drzewami i krzewami owocowymi i ozdobnymi,
- ogród przy domu jednorodzinnym,
- koryto Młynówki z zielenią towarzyszącą,

b). Otoczenie działki

Otoczeniem dla terenu opracowania jest:

- od północy tereny nieużytku oraz zabudowa mieszkaniowa wielorodzinna i budynki gospodarcze,
- od wschodu rzeczka Młynówka oraz podwórka z zabudową gospodarczą,
- od południa droga dojazdowa,
- od zachodu istniejące budynki mieszkalne jednorodzinne oraz tereny nieużytków,

c). Rzeźba terenu

Teren generalnie płaski z niewielkimi lokalnymi zagłębieniami lub wzniesieniami terenu rzędu do 0,30m. Jedynie koryto rzeczki Młynówki szerokości 4,0-6,0m zagłębione w terenie na ok. 2,0m.

III. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie niniejsze ma dostarczyć pełną i aktualną informację na temat roślin drzewiastych występujących na terenie opracowania.

Potrzebne jest to do prawidłowego przeprowadzenia niezbędnych działań w dostosowaniu do projektowanej budowy drogi publicznej i parkingu oraz nowego zagospodarowania terenu.

Lokalizacja części drzew na mapie była naniesiona, jednak wiele drzew istniejących nie była naniesiona, a lokalizację tych drzew naniesiono w trakcie inwentaryzacji. Opracowanie niniejsze obejmuje część analityczną, w której podjęto decyzje co do adaptacji bądź likwidacji, tj. „Projekt gospodarki istniejącym drzewostanem”.

IV. DRZEWA I KRZEWY ISTNIEJĄCE

Na terenie opracowania występują drzewa i krzewy iglaste i liściaste, samosiewy drzew i krzewów liściastych, drzewa i krzewy owocowe, ukwiecenia bylinowe oraz zarośla z roślin zielnych wieloletnich. Najstarsze drzewa to olchy i jesiony rosnące wzdłuż Młynówki. Dużą grupę stanowią krzewy i drzewa jako nowe nasadzenia w ogródkach i na terenie wjazdu przy ul. Kościuszki nr 55 oraz nr 57. Na terenie opracowania występuje kilka ogromnych drzew. Największe i najstarsze drzewa na terenie to:

-nr 14 Olcha czarna o obwodzie pnia 313 cm,

-nr 50 Dąb szypułkowy obw. 293 cm,

Ponadto największe drzewa:

-nr 22 Olcha czarna o obwodzie pnia 246cm,

-nr 56 Jesion wyniosły obw. 267 cm,

-nr 57 Orzech włoski obw. 146 cm,

-nr 68 Czereśnia owocowa obw. 180cm,

-nr 90 Jesion wyniosły obw. 217cm,

-nr 100 Cyprysik groszkowy szpilkowy obw. 123 cm

-nr 101 Świerk pospolity obw. 179 cm,

-nr 103 Czereśnia owocowa obw. 154 cm,

Ponadto starsze i większe są także inne drzewa i oraz inne gatunki.

Drzewostan lekko zaniedbany, jedynie widać tylko ślady po przyciętych gałęziach i konarach. Kilka drzew o spróchniałym pniu zasycha, część jest przycięta. Stan zdrowotny drzew jest średni i dobry, jednakże drzewostan stanowi dużą różnorodność gatunkową i mocny akcent plastyczny. Dużą grupę drzewostanu stanowią drzewa i krzewy owocowe. Ogromne powierzchnie terenu, w części centralnej tj. w okolicach projektowanego parkingu zajmują gęste krzewy jeżyny. Drzewa i krzewy młode w wieku ok. 6 lat rosnące w ogródku rekreacyjno-ozdobnym, inwentaryzowane pod nr 24 proponuje się do przesadzenia. Roślinność niska to byliny ozdobne występujące w dość dużych ilościach. Byliny ozdobne i paprocie rosnące w różnych częściach terenu opracowania należy przesadzić w miejsca bezkolizyjne. Ogółem zinventaryzowano 115 pozycji drzew i krzewów.

1. Wykaz istniejących gatunków.

1.1. drzewa i krzewy iglaste

Modrzew europejski

-LARIX DECIDUA

Sosna pospolita	-PINUS SILVESTRIS
Świerk kłujący	-PICEA PUNGENS
Świerk kłujący srebrzysty	-PICEA PUNGENS ARGENTEA
Świerk pospolity	-PICEA ABIES
Cypryśnik groszkowy	-CHAMAECYPARIS PISIFERA
Cypryśnik Lawsona	-CHAMAECYPARIS LAWSONIANA
Jałowiec łuskowaty	-JUNIPERUS SQUAMATA
Jałowiec pospolity	-JUNIPERUS COMMUNIS
Jałowiec sawina tamaryszkowaty	-JUNIPERUS SABINA TAMARISCIFOLIA
Jałowiec pospolity kolumnowy	-JUNIPERUS COMMUNIS HIBERNICA
Żywotnik zachodni	-THUJA OCCIDENTALIS
Żywotnik wschodni	-THUJA ORIENTALIS
1.2.drzewa i krzewy liściaste	
Brzoza brodawkowata	-BETULA VERRUCOSA
Czeremcha amerykańska	-PRUNUS SEROTINA
Dąb czerwony	-QUERCUS RUBRA
Dąb szypułkowy	-QUERCUS ROBUR
Jesion wyniosły	-FRAXINUS EXCELSIOR
Klon jawor	-ACER PSEUDOPLATANUS
Olcha czarna	-ALNUS GLUTINOSA
Orzech włoski	-JUGLANS REGIA
Robinia akacjowa	-ROBINIA PSEUDOACACCIA
Śliwa ałycza	-PRUNUS CERASIFERA DIVARICATA
Wierzba iwa	-SALIX CAPREA
Wierzba krucha	-SALIX FRAGILIS
Wierzba mandżurska tortuosa	-SALIX MATSUDANA TORTUOSA
Brzoskwinia owocowa	-PRUNUS SP.
Jabłoń ow.	-MALUS SP.
Czereśnia ow.	-PRUNUS SP.
Grusza ow.	-PYRUS SP.
Wiśnia ow.	-PRUNUS SP.
Azalia sp.	-RHODODENDRON JAPONICUM
Berberys Thunberga	-BERBERIS THUNBERGI
Bez czarny	-SAMBUCUS NIGRA
Bukszan wiecznie zielony	-BUXUS SEMPERVIRENS
Chmiel pospolity	-HUMULUS LUPULUS
Czeremcha pospolita	-PRUNUS SEROTINA
Forsycja pośrednia	-FORSYTHIA INTERMEDIA
Jaśminowiec wonny	-PHILADELPHUS CORONARIUS
Leszczyna pospolita	-CORYLUS AVELLANA
Liguster pospolity	-LIGUSTRUM VULGARE
Lilak pospolity	-SYRINGA VULGARIS
Mahonia pospolita	-MAHONIA AQUIFOLIUM
Róża pomarszczona	-ROSA RUGOSA
Róża wielokwiatowa	-ROSA MULTIFLORA
Śnieguliczka białojagodowa	-SYMPHORICARPOS ALBUS
Trzmielina Fortunea białopstra	-EUONYMUS FORTUNEI COLORATUS
Winobluszcz zaroślowy	-PARTHENOCISSUS VITACEAE
Winorośl owocowa	-VITIS VINIFERA
Złotlin japoński	-KERRIA JAPONICA

Jeżyna owocowa	-RUBUS SP.
Malina ow.	-RUBUS SP.
Porzeczka ow.	-RIBES SP.

Ponadto na terenie występują młode drzewa i krzewy do 10 lat jak np.:

Krzewy: Berberys, Weigela, Pigwowiec, Trzmielina, Pięciornik, Tawuła, Hibiskus, Cyprysik, Cis, Żywotnik,

Drzewa: Wierzba iwa kulista, Wierzba mandżurska, Klon zwyczajny czarny Fassena.

Byliny: Jukka, Paproć, Bergenia, Czyściec, Funkia, Barwinek, Trawy ozdobne,

Ogółem na terenie opracowania występuje 54 gatunków drzew i krzewów. Pełny zestaw drzew i krzewów istniejących znajduje się w „Wykazie inwentaryzacyjnym”, a lokalizację ich przedstawia się na mapie w skali 1: 500.

V. PROJEKT GOSPODARKI ISTNIEJACYM DRZEWOSTANEM

Analiza możliwości adaptacji ma na celu określenie rodzajów i kosztów operacji, związanych z likwidacją drzew. W wyniku projektowania budowy drogi i parkingu oraz nowego zagospodarowania terenu część drzew i krzewów przeznaczona się do likwidacji. Większość drzew i krzewów przeznaczonych do likwidacji koliduje z projektową drogą. Ponadto w ramach prac pielęgnacyjnych przewiduje się ograniczenie korony jednego drzewa poprzez przycięcie konarów i gałęzi. Dotyczy to jednego drzewa rosnącego w bezpośrednim sąsiedztwie projektowanej drogi dojazdowej. Analizę adaptacji bądź likwidacji przeprowadza się na planszy „Inwentaryzacji zieleni” w konfrontacji z naniesionym planem zagospodarowania terenu. W wyniku analizy wyznaczono drzewa do adaptacji bądź likwidacji.

1. Plan wyrębu – wykaz drzew i krzewów do likwidacji

1.1 drzewa iglaste i liściaste (szt, pni)

-ø pnia do 15 cm; nr: 1(5);5; 6; 7(2); 9(5); 10(3); 15; 21(2); 25; 26(2); 27(3); 30(3); 31(5); 32; 34; 35; 37; 44(3); 46(2); 51(4); 58; 59; 62(5); 64; 65(3); 69(3); 71; 72(4); 73; 76(3); 79; 80(2); 84; 89; 94(2); 98; 109(8); 114(5);

Razem- 91 szt(pni)

-ø pnia 16-25 cm; nr:1(2); 9(5); 10(5); 31; 36; 67; 70; 75; 92(2); 114;

Razem- 20 szt(pni)

-ø pnia 26-35 cm; nr: 9; 85; 104;

Razem- 3 szt

-ø pnia 46-55 cm; nr:57; 78; 91; 92; 103;

Razem- 5 szt

-ø pnia 56-65 cm; nr: 68; 101; 54a

Razem- 3 szt

-ø pnia 66-75 cm; nr: 90;

Razem- 1 szt

-ø pnia 76-100 cm; nr: 22; 50; 56;

Razem- 3 szt

Ogółem - 126 szt.

1.2 Krzewy do likwidacji, samo siewy (m²)

nr: 2(4,90); 3(5,00); 8(10,00); 11(80,00); 15(40,00); 16(16,00); 17(60,00); 18(35,00); 19(7,00); 20(48,00); 21(4,90); 23(42,00); 24(27,00+97,00); 33(2,00); 42(2,00); 47(9,60); 51(84,00); 52(105,00); 54(7,00); 55(7,00);

53(210,00); 58(3,00); 60(1,00); 61(2,00); 63(8,00); 66(4,90); 74(8,00);
77(30,00); 81(2,50); 83(10,00); 86(12,00); 87(10,00); 88(14,00);
93(70,00); 95(35,00); 96(8,00); 97(1,00); 98(3,00); 99(3,00); 102(4,90);
110(6,50); 112(2,50); 113(1,50);

Razem- 1139,30 m²

2. Drzewa liściaste do przycięcia gałęzi i konarów- cięcie pielęgnacyjne i odmładzające, ograniczające koronę (szt, pni):

- drzewa ø pnia 21-30cm nr:28; Razem – 1 szt

Ogółem – 1 szt

3. Byliny ozdobne do likwidacji- przesadzenie w miejsca bezkolizyjne (m²).

nr: 24(8,00); 61(2,00); 64(1,00); 65(3,00); 69(4,50); 74(1,00);

105(2,40); 111(8,00); Razem = 29,90 m²

VI. ODSZKODOWANIA ZA NIEZBĘDNĄ LIKWIDACJĘ DRZEWOSTANU

1. Nie nalicza się opłat za samo siewy drzew i krzewów których wiek nie przekracza 10 lat oraz za drzewa i krzewy owocowe.

Dz. U. Nr 100. z dn. 6. lipca 2001r. poz.1085. str.7409. Art. 47e. Us

2. Nie pobiera się opłat za usunięcie drzew i krzewów które posadzono lub wyrosły na nieruchomości po zakwalifikowaniu jej w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego na cele budowlane.

Dz. U. Nr 92. z dn. 16. kwietnia 2004r. poz.880. str.6081. Art. 86. ust.

3. Organ właściwy do wydania zezwolenia na usunięcie drzew lub krzewów odracza na okres 3 lat od dnia wydania zezwolenia termin uiszczenia opłaty za ich usunięcie, jeżeli zezwolenie przewiduje przesadzenie ich w inne miejsce lub zastąpienie innymi drzewami lub krzewami.

Dz. U. Nr. 92. z dn.16. kwietnia 2004r. poz. 880. str.6081. Art. 84. ust.4.

Na terenie opracowania, jeżeli jest to możliwe, należy przewidzieć nasadzenia drzew i krzewów jako rekompensata za usunięte.

VII. WSKAZÓWKI ODNOŚNIE WYKONAWSTWA

1. Roboty likwidacyjne

- likwidację drzew i krzewów należy uzgodnić z Wydziałem Ochrony Środowiska Urzędu Miasta,

- roboty likwidacyjne drzew i krzewów wykonywać należy w stanie bezlistnym tj. w okresie spoczynku,

- odpowiedzialny za prace likwidacyjne ma obowiązek zabezpieczyć wolną przestrzeń aby nie spowodować wypadku,

- upadek drzewa powinien być kierowany na uprzednio wybrany kierunek w jakim drzewo ma upaść,

Podczas odbioru końcowego sprawdza się:

- ilość ściętych drzew i krzewów; objętość karpiny, gałęzi (mp);
- objętość dłużyć; powierzchnię oczyszczonego terenu;

VIII. ADAPTACJA POZOSTAWIONYCH DRZEW.

Drzewa i krzewy istniejące nie kolidujące z projektowanym zagospodarowaniem, adaptuje się i włącza w projektowany układ zieleni. Na terenie adaptowanych roślin należy zachować istniejące ukształtowanie i rzedne terenu. Nie można obniżać bądź podwyższać terenu wokół istniejących drzew i krzewów aby nie zakłócić stosunków wodnych, przez to doprowadzić do zasychania roślin. Drzewa znajdujące się w bezpośrednim sąsiedztwie budowy, powinny być na czas robót odpowiednio zabezpieczone. Dla projektowanych instalacji podziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie istniejących drzew możliwie zastosować przewiert. Po zakończeniu robót budowlano-instalacyjnych, istniejąca zieleni powinna być doprowadzona do należytego stanu.

A. Wykaz inwentaryzacyjny. Głucholazy, Budowa drogi pomiędzy ul. Kościuszki i Opolską.
Stan dn.04 i 09. 09. 2013r.

Lp	Nazwa gatunkowa	Średnica pnia / Obwód (cm) Powierzchnia (m ²)	Korona (m)	Wysokość (m)	Decyzja	Uwagi
1.	Olcha czarna	17;15;13;13;15;9;16 / 52;48;42;40;46;29;50	3,0-4,5	10,0-14,0	X	7szt
2.	Róża wielokwiatowa	kw 4,90	2,5	2,8	X	przy ogrodzeniu
3.	Chmiel pospolity	pnące 5,00	1,0-3,0	2,3	X	na ogrodzeniu
4.	Rdest olbrzymi	bylina 60,00	0,4-0,9	1,5-3,0	X	grupa
5.	Robinia akacyjowa	9 / 27	3,0	6,0	X	
6.	Robinia akacyjowa	7 / 23	3,5	5,0	X	
7.	Robinia akacyjowa	9;14 / 28;43	3,0-4,0	5,5-7,0	X	2szt
8.	Bez czarny	skw 10,00	2,0-3,0	2,5-3,5	X	2 szt do 10 lat
	Jesion wyniosły	sw	1,0	4,0	X	do 10 lat
	Róża wielokwiatowa	kw	3,0	3,5	X	jw
9.	Wierzba krucha	26;8;22;10;20;15;18;25;17;15; 13 / 82;25;69;31;63;47;56;78; 53;47;41;	11,0	10,0-12,0	X	11 pni
10.	Wierzba krucha	9;15;16;22;20;23;7;17 / 28;47; 50;69;63;72;22;53;	11,0	9,0-12,0	X	8 pni
11.	Bez czarny	skw 80,00	1,0-3,0	1,5-3,5	A / X	Do 10 lat
	Róża wielokwiatowa	kw	1,5	2,0	A / X	do 10 lat
12.	Wierzba krucha	19;23;25;16;21;20;14;17;20;22; 5;7;8;8;13;19;8;22;18 /	12,0	10,0-13,0	A	19 pni
13.	Dąb czerwony	4,5;8;10 /	4,0	8,0	A	3 pnie
14.	Olcha czarna	100 / 313	13,0	20,0	A	ogromna
15.	Orzech włoski	8 / 25	4,0	5,0	X	
	Czeremcha amerykańska	5 /	3,0	4,0	X	
	Malina ow.	skw 40,00	0,5-1,0	1,5-1,8	X	do 10 lat
16.	Brzoskwinia owocowa	kw 16,00	1,5-2,5	1,5-2,5	X	8 szt
17.	Olcha czarna	sw 60,00	0,5-1,0	2,0-4,0	X	grupa do 10 lat
18.	Róża pomarszczona	kw 35,00	3,0	3,0	X	
	Forsycja pośrednia	kw	3,5	4,0	X	
	Żywotnik zachodni	skw	0,8	4,0	X	
	Bukszpan wiecznie zielony	skw	0,7-0,9	2,5	X	szpaler
19.	Liguster pospolity	żf 7,00	1,0	1,9	X	strzyżony
20.	Malina owocowa	skw 48,00	0,5-1,0	1,5-1,8	X	grupa
21.	Wiśnia owocowa	5;11 / 16;34	2,0-4,0	3,0-4,0	X	
	Lilak pospolity	skw 4,90	2,5	2,5	X	
22.	Olcha czarna	78 / 246	11,0	18,0	X	
23.	Bez czarny	skw 42,00	1,5-3,0	2,5-3,0	X	grupa do 10 lat
24.	Jaśminowiec wonny	kw 27,00	2,0	2,5	X	
	Lilak pospolity	skw	3,0-4,0	3,5-4,0	X	2 grupy
	Bukszpan wiecznie zielony	skw	0,8	2,3	X	dł. 2,50m
	Świerk kłujący	4;3;6;4;10 / 13;9;19;31	1,2-3,5	1,5-4,0	X	5 szt
	Świerk pospolity	6;3 / 19;9;	0,6-1,0	0,6-1,0	X	2 szt
	Żywotnik wschodni	szpalery	0,5-0,9	1,2-2,5	X	2 grupy

Krzewy: Berberys, Weigela, Pigwowiec, Trzmielina, Pięciornik, Tawuła, Hibiskus, Cyprysik, Cis, Żywotnik, Drzewa: Wierzba iwa, Wierzba mandżurska Klon zwyczajny czarny	grupy 97,00			X (P)	do 10 lat
Byliny: Jukka, Paproć, Bergenia Trawy ozdobne, Jednoroczne	r. b. 8,00m ²			X (P)	do 10 lat
Winobluszcz zaroślowy	na ogrodzeniu od wschodu			X	
Winorośl owocowa	na ogrodzeniu od południa			X	
25. Sosna pospolita	8 / 25	2,0	4,0	X	
26. Wierzba mandżurska tortuosa	3;7 / 9;22	3,0	4,0	X	2szt
27. Wierzba krucha	7;8;10 / 22;25;31	4,0	6,0	X	3 pnie
28. Orzech włoski	25 /	9,0	10,0	Ac	
29. Rdest olbrzymi	byliny chwasty 30,00	0,5-1,0	2,0-2,5	X	grupa
30. Wierzba krucha	4 i 4; 5 / 13 i 13;16	2,0-3,0	4,0-4,5	X	2 szt 3pnie
31. Wierzba krucha	5;7;9;7;8;19 / 16;22;28;22;25	6,0	7,0	X	odrosty 6 pni 60cm
32. Śliwa owocowa	12 / 38	4,0	5,5	X	
33. Bukszpan wiecznie zielony	kw 2,00	0,3-0,5	0,4-0,6	X	9 +2 szt do 10 lat
34. Jabłoń ow.	9 / 28	3,5	4,0	X	
35. Czereśnia ow.	14 / 44	4,0	4,0	X	przy ziemi
36. Czereśnia ow.	18 / 56	4,0	4,5	X	
37. Czereśnia ow.	15 / 47	4,0	2,5	X	
38. Czereśnia ow.	17;22 /	6,0	5,0	X	2 pnie
39. Jabłoń ow.	12;14;15 /	6,0	6,0	X	3 pnie
40. Jabłoń ow.	8 /	3,0	2,8	X	
41. Brzoskwinia ow.	9;10 /	3,5	3,5	X	
42. Jałowiec łuskowaty	kw 2,00	0,3-0,4	0,3-0,5	X (P)	3szt do 10 lat
Mahonia pospolita	kw	jw	jw	X(P)	2szt do 10 lat
Azalia sp	kw	jw	jw	X(P)	2 szt do 10 lat
43. Sosna pospolita	11 /	4,0	7,0	A	
44. Wierzba mandżurska tortuosa	6;7;7 / 19;22;22;	4,5	3,0	X	3 pnie
45. Świerk pospolity	4;8;12;10;11;12;3;5;7 /	1,0-2,0	2,0-7,0	A	9 szt
46. Wierzba mandżurska tortuosa	6;7 /	3,0	3,5	X	2 szt
47. Róża wielokwiatowa	kw 9,60	3,5	2,5	X	
48. Brzoza brodawkowata	8 /	2,0	3,0	A	
49. Cyprysik Lawsona	zf	0,3	1,3	A	grupa dł. 1,30m
50. Dąb szypułkowy	93 / 293	11,0	24,0	X	
51. Dąb szypułkowy	sw 5-7 / 16-22	2,0-4,0	2,0-4,0	X	grupa + 4szt
Orzech włoski	4-5	2,0-2,5	2,0-3,5	X	4 szt
Jeżyna ow.	skw 84,00	0,5-1,5	1,0-2,0	X	
52. Wierzba krucha	skw 105,00	2,0-4,0	2,0-4,5	X	grupa
Czeremcha pospolita	skw	1,5-2,5	1,5-2,5	X	jw
53. Jeżyna ow.	skw 210,00	0,5-1,0	1,0-2,0	X	grupa
54. Bez czarny	skw 7,00	2,0-3,0	3,0-4,0	X	3 szt grupa
55. Czeremcha amerykańska	sw 7,00	3,0	3,0	X	
56. Jesion wyniosły 85	/ 267	11,0	17,0	X	
57. Orzech włoski	46 / 145	8,0	8,0	X	
58. Świerk pospolity	8 / 25	1,8	3,0	X	
59.a. Jesion wyniosły	62 / 195	8,0	19,0	X	

Chmiel pospolity	pnące na świerku 3,00			X	
59. Cyprysyk Lawsona	7 / 22	1,5	4,5	X	
60. Bukszpan wiecznie zielony	skw 1,00	0,7-0,9	1,0-1,4	X	5 szt
61. Trzmielina fortunea białopstra	kw 2,00	0,4	0,5	X	do 10 lat
Byliny ,Jukka , Czyściec	r. b. 4,0m ²			X	
62. Świerk pospolity	7;12;10;6;6 / 22;38;31;19;19	1,0-2,5	2,5-6,0	X	5 szt; 3szt do 10lat
63. Trzmielina fortunea białopstra	skw 8,00	0,5	1,0	X	do 10 lat
Złotlin jap. Bukszpan wiecz.	kw, skw	0,5-1,4	0,8-1,4	X	jw.
Żywotnik wsch. Jałowiec posp.	kw	0,5-0,6	1,0-2,0	X	jw.
Jesion wyn.	sw	jw	jw	X	jw
64. Świerk pospolity	14 /	2,5	10,0	X	
Byliny	r. b. 1,0m ²			X	
65. Świerk pospolity	11;7;9 / 34;22;28	2,0-2,5	4,0-8,0	X	3 szt
Byliny	r. b. 3,0m ²			X (P)	
66. Bukszpan wiecznie zielony	kw 3,10	2,0	2,8	X	
Jesion wyniosły	sw 1,80	1,5	3,5	X	do 10 lat
67. Modrzew europejski	25 / 80	6,0	15,0	X	
68. Czeresnia owocowa	57 / 180	7,0	6,0	X	
69. Świerk kłujący srebrzysty	4,5 / 14	1,5	2,5	X	
Jabłoń owocowa	10 / 31	3,0	4,5	X	
Brzoskwinia owocowa	10 / 31	4,0	4,0	X	
Byliny, Jukka, Funkia	r. b. 4,50m ²			X (P)	
70. Jabłoń owocowa	21 / 65	3,0	4,0	X	
71. Śliwa ałycza	14 / 45	4,0	6,0	X	
72. Świerk pospolity	4;5;3;8 / 13;16;9;25	1,5-2,0	2,5-4,5	X	4 szt
73. Cyprysyk groszkowy szpilki	4 / 13	1,0	3,0	X	
74. Bukszpan wiecznie ziel.	skw 8,00	0,8	1,0	X	grupa
Śnieguliczka białojagodowa	skw	0,8-1,5	1,0-3,5	X	jw
Wierzba mandżurska tortuo	kw	jw	jw	X	jw.
Śliwa ałycza	sw	jw	jw.	X	
Lilak pospolity	kw	jw	jw.	X	
Jabłoń owocowa	sw	jw	jw.	X	
Byliny, Barwinek	r. b. 1,00m ²			X (P)	
75. Jesion wyniosły	17 / 53	3,5	11,0	X	usycha 15%
76. Bez czarny	kw 6; 9;7 / 19;28;22	5,0	4,5	X	3 pnie
77. Winorośl owocowa	na bzie , wierzbie, jesionie 3,00	7,0	4,5	X	pnące
78. Wierzba krucha	49 / 154	6,0	5,0	X	powalona
79. Jesion wyniosły	9 / 28	1,6	5,5	X	do 10 lat
80. Jesion wyniosły	12;9 / 38;28	4,5	8,0	X	uschnięty
81. Bez czarny	kw 2,50	1,8	2,5	X	Do 10 lat
82. Jesion wyniosły	5;12;18 / 16;38;56	4,5	8,9	X	3 szt
83. Bez czarny	skw 10,00	1,0-2,5	2,0-2,5	X	3 szt zas. 50%
84. Jesion wyniosły	13 / 41	2,0	4,0	X	przy ziemi
85. Wierzba krucha	33 / 104	6,0	9,0	X	
86. Bez czarny	skw 12,00	1,5-2,5	1,5-3,0	X	grupa
Wierzba krucha	sw	jw	jw	X	jw
87. Bez czarny	skw 10,00	2,5-3,5	2,5-3,5	X	grupa

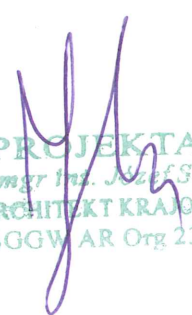
Chmiel pospolity	pnące na bie			X	
88. Klon jawor	6 / 19	2,0	4,5	X	do 10 lat
Jesion wyniosły	sw	jw.		X	jw
Bez czarny	kw	1,0-1,5	1,0-2,0	X	jw.
Chmiel pospolity	pnące na bie			X	
89. Śliwa ałycza	8 / 25	2,0	5,0	X	
90. Jesion wyniosły	69 / 217	10,0	16,0	X	zas. 10%
91. Olcha czarna	47 / 148	8,0	17,0	X	
92. Olcha czarna	49;16;19 / 153;49;61	7,0	17,0	X	3 pnie
93. Bez czarny	skw 70,00	2,0-4,0	2,0-4,0	X	grupa
Olcha cz. Jesion wyniosły	sw, odrosty	1,5-2,0	1,5-2,0	X	jw.
Malina owocowa	skw	0,3-0,6	1,0-1,2	X	jw.
94. Wierzba krucha	6;7 / 19;22 pień śr. 60cm	4,5	6,0	X	odrost
95. Bez czarny	skw 35,00	2,0-3,5	3,0-4,5	X	grupa zas. 30%
96. Jesion wyniosły	sw 3-4 /	3,0	4,0	X	do 10 lat
Bez czarny	kw 8,00	1,0	1,5	X	jw
97. Bukszpan wiecznie zielony	kw 1,00	0,7	1,3	X	do 10 lat
Lilak pospolity	kw	0,7	2,2	X	do 10 lat
98. Wiśnia owocowa	7 / 22	2,5	3,5	X	do 10 lat
Chmiel pospolity	pnące na wiśni			X	
Liguster pospolity	skw 3,00	2,0	3,0	X	
99. Liguster pospolity	żf 3,00	1,0-1,1	2,2-2,8	X	zaniedbany
Bez czarny	kw	1,5	3,5	X	
100. Cyprysik groszkowy szpilki.	/ 123	6,0	13,0	A	
101. Świerk pospolity	57 / 179	7,0	17,0	X	
102. Berberys thunberga	kw 4,90	2,5	1,8	X	
Chmiel pospolity	pnące na berberysie			X	
Bez czarny	kw	0,5-0,1,0	1,0-2,0	X	do 10 lat
103. Czereśnia owocowa	49 / 154	9,0	12,0	X	spróchn pień
104. Orzech włoski	27 / 85	5,0	9,0	X	
105. Byliny, paprocie	r. b. 2,40m ²			X (P)	
106. Wierzba iwa	13;34 /	7,0	9,0	A	2 pnie
107. Olcha czarna	15;25 /	2,0-4,0	8,0-11,0	A	2 szt
Wierzba iwa	16 /	3,0	8,0	A	
108. Bez czarny	skw 8 -12	2,0-4,0	3,0-5,0	A	3 grupy
109. Brzoskwinia owocowa	5;7;9 / 16;22;28	2,0-3,0	3,0-4,0	X	3 szt
Jabłoń ow.	5 / 16	jw	jw	X	
Wiśnia ow.	4;5 / 13;16	jw	jw	X	2 szt
Grusza ow.	6 / 19	jw	jw.	X	
Śliwa ow.	12 / 38	3,0	6,0	X	
110. Jałowiec sawina tamaryszk	skw 6,50	2,0-2,5	1,2-1,6	X	2 szt
111. Byliny, paprocie	r. b. 8,00m ²			X (P)	
112. Leszczyna pospolita	kw 2,50	1,8	2,5	X	do 10 lat
113. Porzecza ow.	skw 1,50	0,5-0,7	1,2-1,4	X	4 szt
114. Jabłoń owocowa	12;11;12;15;14;17 / 38;34;38; 47;44;53;	5,0	4,5	X	6 pni
115. Śliwa ałycza	10 /	2,0	4,0	A	poza granicami

Wykaz skrótów:

kw - krzew, krzewy
skw – skupiny krzewów
sw – samo siew, samo siewy
nn - nowe nasadzenia
zf - żywopłot formowany
jw. – jak wyżej
r.b. – rabata bylinowa, trawy ozdobne,
ukwiecenia

Decyzja:

A – do adaptacji
X – do likwidacji, kolizja
Ac – do adaptacji, cięcie pielęgn- odmładzające
X(P) –krzewy i byliny możliwe do przesadzenia


PROJEKTANT
mgr inż. Józef Sagan
ARCHITEKT KRAJOBRAZU
SGGW AR Org 231775