

- Temat:** Inwentaryzacja szaty roślinnej i gospodarka istniejącym drzewostanem
- Obiekt:** Przebudowa odcinka drogi obsługującego tereny działalności usługowo-produkcyjnej 43 AG na ul. Wrocławskiej w Opolu
- Adres:** Opole, ul. Wrocławska
- Inwestor:** Fundacja Rozwoju Śląska oraz Wspierania Inicjatyw Lokalnych, ul. Słowackiego 10. 45-364 Opole
- Branża:** Szata roślinna

Opole, 20.02.2014r

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 Opole 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 AR 07g 231775

Zawartość teczki:

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; 1a)

OPIS TECHNICZNY

Inwentaryzacja szaty roślinnej i gospodarka istniejącym drzewostanem – Szata roślinna. Teren projektowanej drogi. Dz. nr:14/7; 14/14; 13/2; 13/15; 12/2; 12/11; 10/2; 8/11; 8/10;

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 styczniu 2014r

II. DANE O TERENIE

1. Powierzchnia terenu opracowania wynosi 0,55 ha,

2. Dane morfologiczne

a). Użytkowanie terenu

Teren opracowania to najbliższe otoczenie ul. Wrocławskiej przy nowym cmentarzu. Teren stanowi nieużytek oraz część pasa drogowego.

b). Otoczenie działki

Otoczeniem dla terenu opracowania jest:

-od północy dwupasmowa ul. Wrocławska,

-od wschodu droga dojazdowa i rondo R. Kuklińskiego,

-od południa nieużytek i teren nowego cmentarza,

-od zachodu stacja benzynowa z przyległym terenem.

c). Rzeźba terenu

Teren generalnie płaski z niewielkimi zagłębieniami w postaci rowu wzdłuż ul. Wrocławskiej,

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 oraz nowego zagospodarowania terenu.

Lokalizacja części drzew na mapie była naniesiona, jednak kilka drzew i krzewów 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 liściaste oraz samosiewy drzew. Dominują głogi form krzewiastych, a także wierzby i

topole. Wzdłuż ul. Wrocławskiej w samym sąsiedztwie drogi nasadzenia jarzębiny pospolitej w wielu przypadkach zasychającej lub uschniętej, a także drzewa z odrostami. Przy drodze będącej początkiem wjazdu na teren nowe nasadzenia z grabu pospolitego formy piennej, opaliskowane. Stan zdrowotny drzew i krzewów jest dobry i średni, kilka drzew usycha, a wierzba iwa powalona z pniami leżącymi na ziemi. Kilka grup stanowią drzewa i krzewy w wieku do 10 lat. Ogółem zainwentaryzowano 83 pozycji drzew i krzewów.

Z najstarszych i największych drzew wyróżnić należy:

- nr 4. Szakłak pospolity o obwodzie pnia 91 cm,
- nr 8. Wierzba iwa o obw. 76 cm,
- nr 9. Wierzba iwa o obw. 81; 40 cm,
- nr 10. Wierzba iwa o obw. 79 cm,
- nr 14. Jarzębina pospolita obw. 75 cm,
- nr 60. Wiąz polny o obw. 122 cm,
- nr 72. Topola x kanadyjska o obw. 140 i 231 cm,

Drzewostan lekko zaniedbany, jedynie widać tylko ślady po przyciętych gałęziach i konarach. Kilka drzew zasycha, a niektóre wymagają zabiegów przycięcia konarów i gałęzi. Drzewostan stanowi nieduża różnorodność gatunkowa.

1. Wykaz istniejących gatunków.

1.1. drzewa i krzewy liściaste

Bez czarny	-SAMBUCUS NIGRA
Czeremcha amerykańska	-PRUNUS SEROTINA
Dereń świdwa	-CORNUS SANGUINEA
Głóg jednoszyjkowy	-CRATAEGUS MONOGYNA
Grab pospolity	-CARPINUS BETULUS
Grusza owocowa	-PYRUS SP.
Jabłoń owocowa	-MALUS SP.
Jarzębina pospolita	-SORBUS AUCUPARIA
Jesion wyniosły	-FRAXINUS EXCELSIOR
Liguster pospolity	-LIGUSTRUM VULGARE
Orzech włoski	-JUGLANS REGIA
Róża dzika	-ROSA CANINA
Szakłak pospolity	-RHAMNUS CATHARICA
Śliwa ałycza	-PRUNUS CERASIFERA DIVARICATA
Topola czarna włoska	-POPULUS NIGRA ITALICA
Topola x kanadyjska	-POPULUS x CANADENSIS
Wiąz polny	-ULMUS CAMPESTRIS
Wierzba iwa	-SALIX CAPREA
Wierzba purpurowa	-SALIX PURPUREA
Wierzba wiklina	-SALIX VIMINALIS

Ogółem na terenie opracowania występuje 19 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 oraz nowego zagospodarowania terenu część drzew i krzewów przeznaczona jest do likwidacji. Większość drzew i krzewów przeznaczonych do likwidacji koliduje z projektowaną drogą. Ponadto w ramach prac pielęgnacyjnych przewiduje się ograniczenie koron drzew i krzewów poprzez przycięcie konarów i gałęzi. 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 wyrybu – wykaz drzew i krzewów do likwidacji

1.1 drzewa iglaste i liściaste (szt, pni)

-ø pnia do 15 cm; nr: 7(8); 9; 14(3); 19(4); 21(5); 24(2); 25(4); 27; 28(4); 29(2); 30(3); 34; 36; 38(2); 41; 42(2); 43; 44(12); 45(4); 46(6); 48; 49; 51; 52(2); 53(8); 54(2); 55(2); 56(2); 57(2); 73(3); 75

Razem- 92 szt(pni)

-ø pnia 16-25 cm; nr: 5; 8; 10; 12; 14; 17; 23; 34; 36; 61; 65;

Razem- 11 szt(pni)

-ø pnia 26-35 cm; nr: 9; 11(2); 20;

Razem- 4 szt

-ø pnia 36-45 cm; nr:33; 60; 62; 64;

Razem- 4 szt

Ogółem - 111 szt.

1.2 Krzewy do likwidacji, samo siewy (m²)

nr: 3(18,00); 13(40,00); 16(5,00); 18(2,00); 26(9,60); 31(18,60); 35(10,00); 37(9,60); 39(5,00); 40(90,00); 47(30,00); 50(40,00); 58(12,00); 59(10,00); 74(120,00); 76(28,00);

Razem- 447,80m²

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

-drzewa ø pnia do 10cm nr: 6(3); 66; 68; 69;

Razem – 6 szt

- drzewa ø pnia 11-20cm nr: 63;

Razem – 1szt

- drzewa ø pnia 21-30cm nr: 4; 67; 68;

Razem – 3szt

- drzewa ø pnia 31-40cm nr: 63;

Razem – 1szt

Ogółem – 11 szt

VI. ODSZKODOWANIA ZA NIEZBĘDĄ 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 możliwe zastosować przewiertki. Po zakończeniu robót budowlano-instalacyjnych, istniejąca zieleń powinna być doprowadzona do należytego stanu.

Wykaz inwentaryzacyjny. Opole, ul. Wrocławska. Stan na dzień 18.01.2014 r

Lp	Nazwa gatunkowa	Średnica pnia / Obwód (cm) Powierzchnia (m ²)	Korona (m)	Wysokość (m)	Decyzja	Uwagi
1.	Głóg jednoszyjkowy	kw.	2,2	3,2	A	
2.	Głóg jednoszyjkowy	kw.	2,4	2,5	A	
3.	Liguster pospolity	skw. 18,00	5,0	3,2	X	Grupa do 10 lat
4.	Szklak pospolity	29/	6,0	6,0	Ac	Przy ziemi
5.	Jarzębina pospolita	24 /76	2,5	5,0	X	Uschnięta całkowicie
6.	Jarzębina pospolita	8; 7; 6/	3,0	4,0	Ac	3 pnie + odrosty
7.	Głóg jednoszyjkowy	9; 8; 8; 8; 9; 7; 6; 6/ 28;25;25;24;28;22;19;19	8,0	4,5	X	8 pni na wys.0,7 m
8.	Wierzba iwa	24 /76	5,0	9,0	X	
9.	Wierzba iwa	26; 13 /81; 40	6,0	9,0	X	2 pnie
10.	Wierzba iwa	25 /79	5,0	7,0	X	Pochylona
11.	Wierzba iwa	27; 28/ 85;88	4,0-5,0	7,0-10,0	X	2 szt. powalone
12.	Orzech włoski	8/ 25	3,0	5,0	X	Leży na ziemi
13.	Głóg jednoszyjkowy	skw. 40,00	1,0-2,0	2,0-4,0		Grupa do 10 lat
	Liguster pospolity	skw.	1,0-1,5	2,0-2,5		Gupa jw.
	Czeremcha amerykańska	kw.	1,0	1,5		Jw.
	Bez czarny	kw.	2,0	3,0		Jw.
	Jesion wyniosły	sw.	1,0	2,0	X	Jw.
14.	Jarzębina pospolita	24 /75	5,0	6,0		
	Jarzębina pospolita	11; 8; 8 / 35; 25; 25	1,0-2,0	2,0-5,0	X	3 szt. odrosty
15.	Czeremcha amerykańska	skw.	2,0-2,5	3,0-3,5	A	5 szt. do 10 lat
16.	Jarzębina pospolita	sw. skw. 5,00	0,5-1,0	3,0-3,5	X	Grupa odrostów, 17 szt do 10 lat
17.	Jarzębina pospolita	22 /70	6,0	6,5	X	Zasycha 20 % + odrosty
18.	Głóg jednoszyjkowy	kw. 2,00	1,0-1,5	2,0-2,8	1A / 2X	3 szt. do 10 lat
19.	Jarzębina pospolita	7; 6; 6; 5/ 22;19;19;16	3,0	4,0	X	4 pnie, odrosty do 10 lat
20.	Głóg jednoszyjkowy	11/ 34	3,5	3,5	X	Na wys. 0,5 m
21.	Jarzębina pospolita	4-5 / 13;14;14;15;16	4,0	4,0	X	5 pni + odrosty ze ściętego pnia
22.	Bez czarny	kw.	3,0	2,6	A	
23.	Jarzębina pospolita	17 /54	5,0	4,0	X	Pochylona, przycięta
24.	Jarzębina pospolita	9; 12 /27; 39	5,0	8,0	X	2 pnie
25.	Jarzębina pospolita	10;9;9;13 /32; 28; 28; 41	4,0	8,0	X	4 szt.
26.	Głóg jednoszyjkowy	kw. 9,60	3,5	3,0	X	Przycięty
27.	Głóg jednoszyjkowy	13/ 41	4,0	6,0	X	
28.	Jabłoń owoc.	6; 6; 8; 12/ 19;19;25;38	4,0	5,5	X	4 pnie
29.	Orzech włoski	10; 12/ 31;38	4,0	5,5	X	2 pnie
30.	Jarzębina pospolita	10; 11; 12/ 31;34;38	5,0	8,0	X	3 pnie
31.	Głóg jednoszyjkowy	skw. kw. 18,60	2,0-2,5	3,0-3,5	X	6 szt do 10 lat
32.	Orzech włoski	/56; 43	6,0	9,0	A	2 pnie przycięte
33.	Śliwa ałycza	41/ 129	8,0	9,0	X	Ogromna, przy ziemi
34.	Grusza owoc.	6; 4/ 19;14	2,0	4,5	X	2 szt.
35.	Śliwa ałycza Głóg jednoszyjkowy	skw. 10,00	1,0-1,5 Jw.	1,5-2,5 Jw.	X	Grupa do 10 lat

36. Jesion wyniosły	10;18 /30; 57	6,0	10,0	X	2 pnie + odrosty
37. Głóg jednoszyjkowy	kw. 9,60	3,5	3,5	X	Zasycha 20 %
38. Jabłoń owoc.	6; 8/ 19;25	3,5	4,5	X	2 pnie
39. Głóg jednoszyjkowy	kw. 5,00	1,5-2,0	2,5-3,0	X	2 szt. do 10 lat
40. Dereń świdwa Głóg jednoszyjkowy Róża dzika, Jabłoń owoc.	skw. 90,00	1,0-1,5 1,0-2,5 2,5	3,0-4,0 2,0-4,0 4,0	X	Grupa do 10 lat
41. Jesion wyniosły	11/ 34	3,0	9,0	X	
42. Jesion wyniosły	6; 7/ 19;22	2,5	8,0	X	2 pnie do 10 lat
43. Jesion wyniosły	11/ 34	3,0	9,0	X	
44. Jabłoń owoc.	4-8/ 13;14;14;15;15;16; 17;17;19;22;23;24	6,0	4,0-6,0	X	12 pni
45. Jabłoń owoc.	8; 8; 12; 13/ 25;24;38;41	6,0	5,0	X	4 pnie
46. Czeremcha amerykańska	5;5;5;6;7;8/ 16;15;16;18;22;24	6,0	8,0	X	6 pni do 10 lat
47. Topola x kanadyjska Topola czarna włoska Wierzba purpurowa Głóg jednoszyjkowy	sw. 30,00 sw. sw. sw. skw.	1,0-1,5 Jw. Jw. Jw.	1,0-5,0 Jw. 1,0-4,0 1,0-3,0	X	Luźna grupa do 10 lat
48. Grusza owoc.	13/ 41	4,0	6,0	X	Zasycha 20% na wys.0,90 m
49. Jabłoń owoc.	15/ 47	4,0	5,0	X	Na wys. 0,40 m
50. Głóg jednoszyjkowy Wierzba wiklina Róża dzika + Liguster posp.	skw. 40,00 jw. jw.	1,0-3,0 3,0 2,0	1,0-4,0 4,0 3,0	X	Grupa do 10 lat
51. Grusza owoc.	11/ 34	4,0	6,0	X	
52. Jarzębina pospolita	4; 5/ 13;16	2,0	4,0	X	2 pnie do 10 lat
53. Jarzębina pospolita	5;8;8;6;5;5;6;10 / 16;24;25;19;15;16;19	1,0-2,0	3,0-5,0	X	Uschnięte, połamane 8 szt do likwidacji
54. Jabłoń owoc.	8; 19/ 24;31	3,5	6,0	X	2 pnie
55. Grusza owoc.	9; 10/ 28;31	3,0	6,0	X	2 pnie
56. Głóg jednoszyjkowy	5; 9/ 16;28	2,5	5,5	X	2 pnie
57. Głóg jednoszyjkowy	7; 10/ 22;31	3,5	4,5	X	2 pnie
58. Głóg jednoszyjkowy	kw. 12,00	2,0-3,0	2,5-3,5	X	4 szt do 10 lat
59. Głóg jednoszyjkowy	kw. 10,00	1,0-1,5	1,0-2,0	X	Grupki do 10 lat
60. Wiąz polny	29 /122	8,0	13,0	X	
61. Jarzębina pospolita	27 /53	3,0	7,0	X	Uschnięta całkowicie
62. Topola x kanadyjska	29 /124	8,0	19,0	X	
63. Topola x kanadyjska	/42; 102	7,0	18,0	Ac	2 pnie
64. Topola x kanadyjska	29 /124	8,0	19,0	X	
65. Topola x kanadyjska	19 /59	5,0	15,0	X	
66. Topola x kanadyjska	8/	3,0	8,0	Ac	
67. Topola x kanadyjska	/68	5,0	17,0	Ac	
68. Topola x kanadyjska	/70; 19	5,0	17,0	Ac	2 szt.
69. Jabłoń owoc.	19/	6,0	6,0	Ac	
70. Głóg jednoszyjkowy	9/	3,0	6,0	A	
71. Głóg jednoszyjkowy	9/	3,5	5,5	A	
72. Topola x kanadyjska	/140; 231	14,0	20,0	A	2 pnie
73. Topola x kanadyjska	10; 11; 13/ 31;34;41	3,0-4,0	10,0-12,0	X	3 szt.

74. Głóg jednoszyjkowy	skw. 120,00	1,0-2,0	1,0-2,5		
Róża dzika	skw.	1,0-2,0	1,0-2,5		
Topola x kanadyjska	sw.	1,0-2,0	1,0-5,0		
Liguster pospolity	skw.	1,0-2,0	1,0-3,0		
Wierzba wiklina	skw.	1,0-2,0	1,0-3,0		
Wiąz szypułkowy,	sw	jw	jw		
Czeremcha amerykańska	sw	jw	jw	X	
75. Głóg jednoszyjkowy	11/ 34	3,0	5,0	X	
76. Głóg jednoszyjkowy	skw. 28,00	1,0-2,5	2,0-3,0	X	Grupa do 10 lat
77. Grab pospolity	/21 nn	0,8	4,0-5,0	A	Przycięty
78. Grab pospolity	/16 nn	0,8	4,0	A	Przycięty
79. Grab pospolity	/16 nn	0,7	3,8	A	Przycięty
80. Grab pospolity	/19 nn	0,8	3,8	A	Przycięty
81. Grab pospolity	/21 nn	0,8	4,2	A	Przycięty
82. Grab pospolity	/17 nn	0,7	3,9	A	Przycięty
83. Orzech włoski	27; 28/	7,0	6,0	A	2 pnie

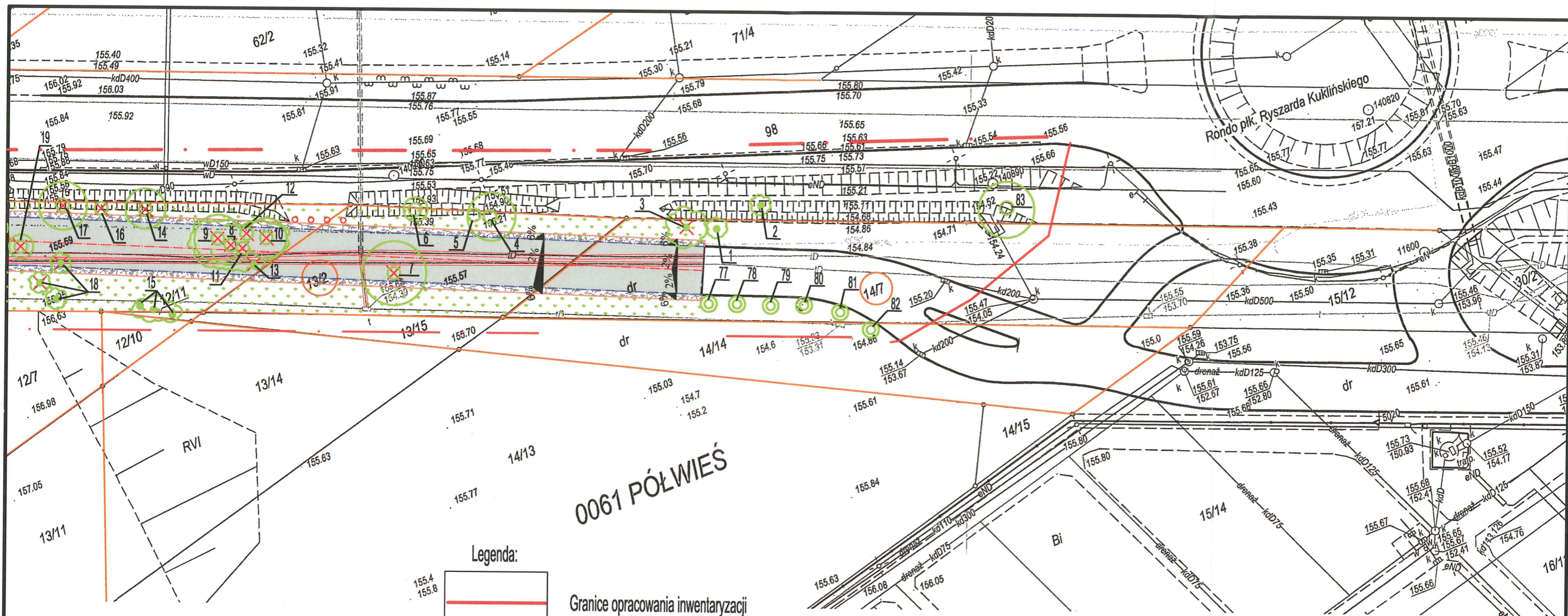
Wykaz skrótów:

kw - krzew, krzewy
 skw – skupiny krzewów
 sw – samo siew, samo siewy
 nn - nowe nasadzenia
 jw. – jak wyżej

Decyzja:

A – do adaptacji
 X – do likwidacji, kolizja
 Ac – do adaptacji, cięcie pielęgn- odmładzające

PROJEKTANT
 mgr inż. Józef Sagan
 ARCHITEKT KRAJÓBRAZU
 SGGW AR Ogr 231/775



0061 PÓŁWIEŚ

Legenda:

	155.4 155.8
1. - 83.	

Granice opracowania inwentaryzacji

Drzewa i krzewy liściaste

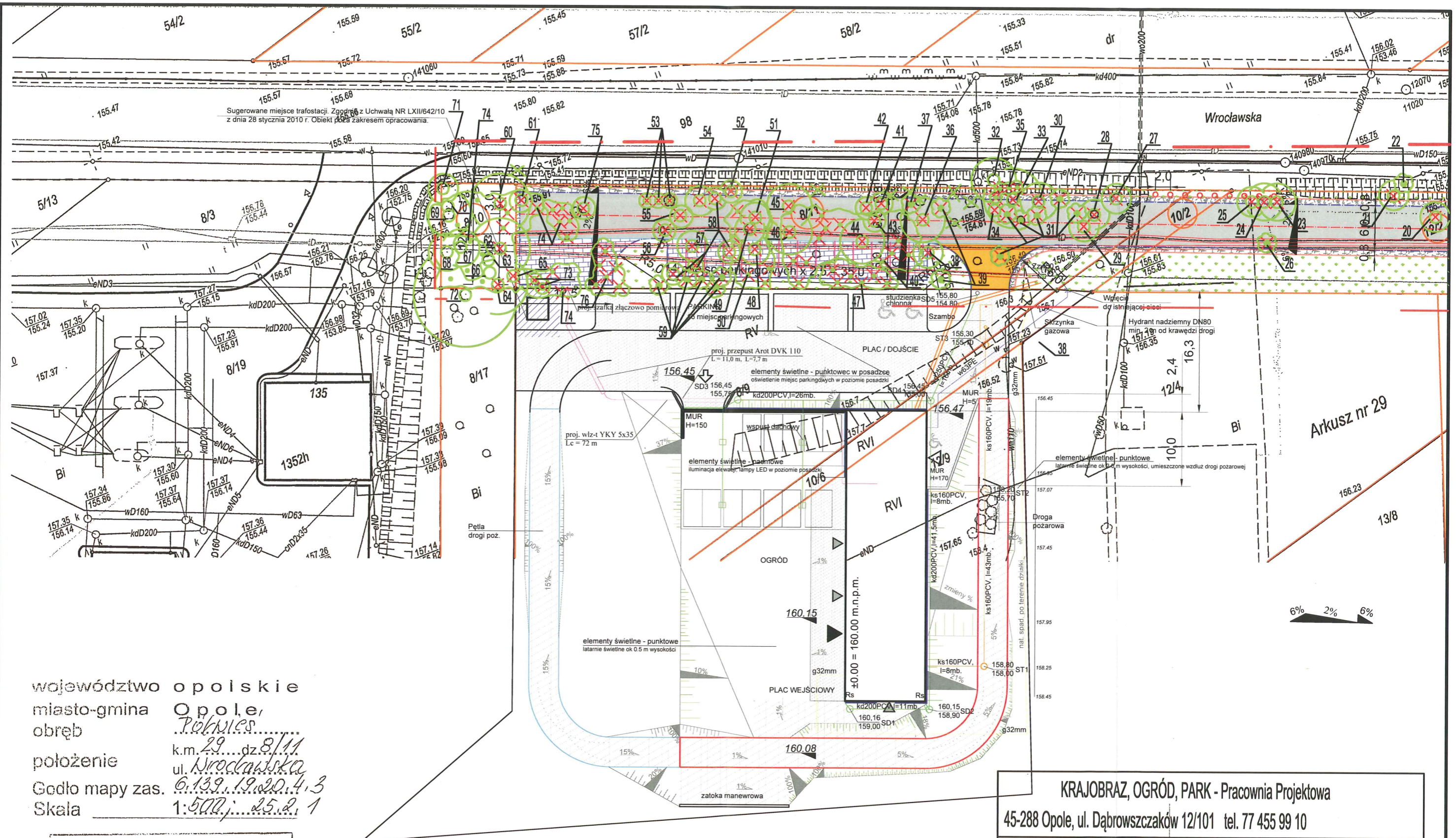
Drzewa i krzewy do likwidacji

Nr roślin wg wykazu inwentaryzacyjnego

Przebudowa odcinka drogi obsługującego tereny działalności usługowo-produkcyjnej 43 AG na ul. Wrocławskiej w Opolu
Inwentaryzacja szaty roślinnej i gospodarka drzewostanem

Skala 1:500

KRAJOBRAZ, OGRÓD, PARK - Pracownia Projektowa 45-288 Opole, ul. Dąbrowszczaków 12/101 tel. 77 455 99 10		
Objekt: Przebudowa odcinka drogi obsługującego tereny działalności usługowo-produkcyjnej 43 AG. Opole, ul. Wrocławska		
Temat: Inwentaryzacja szaty roślinnej i gospodarka istniejącym drzewostanem		
Skala: 1:500	Projektant: mgr inż. Józef Sagan	Nr umowy:
Branża: Zieleń		Nr rys. 1



województwo opolskie
 miasto-gmina **Opole**
 obręb **Polniesz**
 położenie k.m. **29** dz. **8/11**
 ul. **Wrocławska**
 Godło mapy zas. **6.139.19.20.4.3**
 Skala **1:500**; **25.2.1**

Prezydent Miasta Opola
 Miejski Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Opolu
 Reprodukowanie, rozpowszechnianie i rozprowadzanie niniejszego dokumentu wymaga zezwolenia, o którym mowa w art. 18 ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. Nr 30, pozycja 163, z późniejszymi zmianami).
 10.01.2014 z up. Prezydenta Miasta Opole,
 (data) (imię i nazwisko, podlega podpisowi i pieczęci osobą upoważnioną)
Jolanta Rjewold
 Inspektor w Wydziale Geodezji i Kartografii

KRAJOBRAZ, OGRÓD, PARK - Pracownia Projektowa 45-288 Opole, ul. Dąbrowszczaków 12/101 tel. 77 455 99 10		
Objekt: Przebudowa odcinka drogi obsługującego tereny działalności usługowo-produkcyjnej 43 AG. Opole, ul. Wrocławska		
Temat: Inwentaryzacja szaty roślinnej i gospodarka istniejącym drzewostanem		
Skala: 1:500	Projektant: mgr inż. Józef Sagan	Nr umowy:
Branża: Zielen		Nr rys. 1b