

P.H.U. „ARCUS 2”

HOSZOWSKI TADEUSZ

NIP 634-001-89-47 tel./fax +48 032 205-36-40

UL. ŻELIWNA 36 40-599 KATOWICE

Inwestor:	ZARZĄD WOJEWÓDZTWA OPOLSKIEGO ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH W OPOLU UL. OLESKA 127, 45-231 OPOLE
Zadanie:	"Rozbudowa DW424 na odcinku Gwoździec-Odrowąż- i DW415 na odcinku Gwoździec-Rogów Opolski" - odcinek DW424 Odrowąż - Gogolin
Stadium:	KONCEPCJA PROJEKTOWA
Branża:	<i>OPRACOWANIA INNE</i>
Część:	<i>INWENTARYZACJA ZIELENI WRAZ Z ZIELENIĄ DO WYCINKI</i>
Opracował:	inż. Michał Hoszowski upr.bud. SKL/0810/POOD/05 specjalność drogowa bez ograniczeń.
Data:	Wrzesień 2022 r.

Egzemplarz

NR 1

Spis treści

A. CZĘŚĆ OPISOWA.....	3
1. Podstawa opracowania	4
2. Przedmiot umowy	4
3. Przedmiot i cel opracowania	4
4. Materiały wyjściowe.....	4
5. Metodyka prowadzenia prac inwentaryzacyjnych	4
6. Plan wyřębu	5
7. Pielęgnacja zieleni.....	5
8. Plan nasadzeń.....	5
9. Uwagi.....	5
10. Zestawienie zinwentaryzowanej zieleni.....	6
B. ZAŁACZNIKI	20
B. CZĘŚĆ GRAFICZNA.....	25
Z-1.1 Inwentaryzacja zieleni wraz z zielenią do wycinki	26
Z-1.2 Inwentaryzacja zieleni wraz z zielenią do wycinki	27
Z-1.3 Inwentaryzacja zieleni wraz z zielenią do wycinki	28
Z-1.4 Inwentaryzacja zieleni wraz z zielenią do wycinki	29
Z-1.5 Inwentaryzacja zieleni wraz z zielenią do wycinki	30
Z-1.6 Inwentaryzacja zieleni wraz z zielenią do wycinki	31
Z-1.7 Inwentaryzacja zieleni wraz z zielenią do wycinki	32

A. CZĘŚĆ OPISOWA

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Umowa zawarta między: Zarząd Dróg Wojewódzkich w Opolu, 45-231 Opole ul. Oleska 127, a firmą: P.H.U. "ARCUS 2" 40-599 Katowice, ul. Żeliwna 36.

2. PRZEDMIOT UMOWY

Przedmiotem inwestycji jest "Rozbudowa DW424 na odcinku Gwoźdźnice-Odrowąż- i DW415 na odcinku Gwoźdźnice-Rogów Opolski" - odcinek DW424 Odrowąż – Gogolin.

3. PRZEDMIOT I CEL OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest inwentaryzacja zieleni wraz z zielenią do wycinki, sposób pielęgnacji zieleni oraz plan nasadzeń dla inwestycji wymienionej w pkt. 2.

Inwentaryzację przeprowadzono na odcinku rozbudowywanej drogi wojewódzkiej nr 424.

Celem niniejszej inwentaryzacji jest wstępne ustalenie kosztów związanych z usunięciem drzew i krzewów kolidujących z projektowaną rozbudową drogi wojewódzkiej nr 424.

Drzewa i krzewy kolidujące z projektowaną rozbudową pochodzą przeważnie z sukcesji naturalnej i nasadzeń.

4. MATERIAŁY WYJŚCIOWE

- Zaktualizowany plan sytuacyjno-wysokościowy w skali 1: 500 (wydruk z planu cyfrowego);
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2015 r. poz. 1651 z późn. zm.),

5. METODYKA PROWADZENIA PRAC INWENTARYZACYJNYCH

Wykonując prace inwentaryzacyjne określono usytuowanie form zieleni oraz oznaczono gatunki. Dokonano pomiarów obwodu pni drzew (w cm) na wysokości 130 i 5 cm nad poziomem terenu. Dla krzewów lub form krzewiastych drzew dokonano pomiaru powierzchni porostania (w m²).

Wyniki pomiarów dla poszczególnych drzew i skupisk krzewów zestawiono w formie tabelarycznej (tab. nr 1).

Zinwentaryzowane, w pasie przeznaczonym pod zajęcie, drzewa i krzewy naniesiono na aktualną mapę zasadniczą w skali 1: 500.

W terenie, zinwentaryzowanych drzew, nie oznaczano farbą odblaskową, aby nie powodować interwencji mieszkańców. Nie było to konieczne, gdyż z uwagi na rozmieszczenie, odnalezienie poszczególnych form w terenie nie powinno stwarzać problemów.

6. PLAN WYRĘBU

Do usunięcia zakwalifikowano drzewa i krzewy kierując się następującymi kryteriami:

- kolizją z projektowanymi inwestycjami drogowymi,
- stanem zdrowotnym, bezpieczeństwem,
- stanem zdrowotnym, estetycznym.

Proponowany termin usunięcia to okres jesieni i zimy poprzedzającej wykonanie planowanych prac budowlanych. Chroni się przez to gniazdujące ptactwo.

Drzewa przeznaczone do wycinki zestawiono w formie tabelarycznej (tab. nr 1). Drzewa i krzewy przeznaczone do wycinki przedstawiono również na aktualnej mapie zasadniczej w skali 1: 500.

7. PIELEGNACJA ZIELENI

W celu umocnienia skarp należy zastosować hydroobsiew, który należy wykonać przy obsiewie:

- Gruntów humusowanych i żyznych – z zastosowaniem uwodnionej dawki osadów ściekowych (min. 12l/m²) o zawartości 4-6% suchej masy, z dodatkiem ściółki i nasion (min. 0,03kg/m² suchej masy),
- Gruntów ubogich i bezglebowych, z dawką odwodnionych osadów ściekowych zwiększoną do 30l/m² przy zawartości 5-10% suchej masy.

Z koron drzew należy usuwać posusz. Rany po obłamanych koronach, obłamane gałęzie należy obcinać nie zostawiając czopów. Rany trzeba zabezpieczać środkiem do ran drzew np. Funaben, Wundbalsam, Lackbalsam itp. Egzemplarze porażone chorobami np. huba, jemiola zaleca się usuwać. Przy ciągach pieszych trzeba przycinać gałęzie zawieszające się poniżej 2,5m nad chodnikiem.

8. PLAN NASADZEŃ

Nie przewiduje się wykonania nasadzeń drzew.

Przewidziano humusowanie i obsianie trawą skarp i zieleńców.

9. UWAGI

Niniejsze opracowanie zostało wykonane dla obecnego stanu, a co za tym idzie w okresie pomiędzy wykonaniem niniejszego opracowania, a faktyczną potrzebą usunięcia drzew nastąpić może przyrost obwodów, jak również mogą zaistnieć inne zmiany związane np. z uschnięciem, złamaniem lub usunięciem z innych przyczyn.

Stwierdzone uszkodzenia kory i pnia są najprawdopodobniej skutkami wypadków drogowych.

Niniejsze opracowanie ma służyć przede wszystkim do oszacowania kosztów związanych z usuwaniem zieleni, w tym kosztorysowania. W tabeli uwzględniono drzewa, których usuwanie w świetle ustawy, nie wymaga zezwolenia.

Na drzewach nie stwierdzono występowanie budek lęgowych ani gniazd. Nie stwierdzono tu również występowania gatunków chronionych, ani innych siedlisk zwierzyzny.

10. ZESTAWIENIE ZINWENTARYZOWANEJ ZIELENI

Tab. 1. Zinwentaryzowana zieleń oraz zieleń przeznaczona do wycinki wzdłuż drogi wojewódzkiej nr 427

Nr	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obwód pnia	Pow. porostania	Uwagi	Przeznaczone do wycinki
			[m]	[m ²]		
1	Śliwa tarnina	<i>Prunus spinosa</i>		15	Krzew do maksymalnie 2m wysokości.	
2	Jabłoń domowa	<i>Malus domestica</i>		4	Samosiew jabłoni wiele sztuk, do wysokości 2,5m. Skutek sąsiedztwa działek ogrodowych.	
3	Śliwa tarnina	<i>Prunus spinosa</i>		3	Do 2m wysokości	
4	Głóg jednoszyjkowy	<i>Crataegus monogyna</i>		6,25	Kilka głógów razem do 3m wysokości.	
5	Śliwa tarnina	<i>Prunus spinosa</i>		1	Wolno stojąca sztuka reszta została wykoszona. Wys 1,4m	TAK
6	Śliwa tarnina	<i>Prunus spinosa</i>		10	Pierwsza od strony drogi	TAK
7	Topola osika	<i>Populus tremula</i>		15	Porasta obszar za pozycją nr 6 wzajemnie się przerastając. Tworzy wiele odrostów korzeniowych najgrubszy do 24 cm średnicy na wysokości 1,5m.	
8	Jabłoń domowa	<i>Malus domestica</i>	27		Mierzona na wysokości 1,2m od ziemi, niewielkie drzewko do 3 m wysokości.	

9	Klon polny	<i>Acer campestre</i>	32		Mierzony na wysokości 50cm nad ziemią, powyżej rozwidła się na 3 sztuki. Gatunek często ma charakter krzewiasty.	
10	Biota wschodnia	<i>Platycladus orientalis</i>		4,2	(Żywotnik wschodni) W formie żywopłotu do 2m wysokości pomiędzy chodnikiem a posesją. Szerokość 1,2m długości 3,5m do skrzynki energetycznej.	TAK
11	Biota wschodnia	<i>Platycladus orientalis</i>		10,08	(Żywotnik wschodni) W formie żywopłotu do 2m wysokości pomiędzy chodnikiem a posesją. Szerokość 1,2m długości 8,4m od skrzynki energetycznej do wjazdu na posesję. (kontynuacja pozycji 10.)	TAK
12	Biota wschodnia	<i>Platycladus orientalis</i>		9,6	(Żywotnik wschodni) W formie żywopłotu do 2m wysokości pomiędzy chodnikiem a posesją. Szerokość 1,2m długości 8m między wjazdami na posesję.	TAK
13	Sumak octowiec	<i>Rhus typhina</i>		11,4	Do 3m wysokości .	
14	Lilak pospolity	<i>Syringa vulgaris</i>		4	Do 2m wysokości.	
15	Dereń biały	<i>Cornus alba</i>		3,5	Wysokości 1,6m, szerokości 1m, długości 3,5m. W formie żywopłotu.	TAK
16	Ligustr pospolity	<i>Ligustrum vulgare</i>		1,8	Kępa 1,2m na 1,5m. wysokości do 70cm.	TAK

17	Ligustr pospolity	<i>Ligustrum vulgare</i>		5,2	W formie żywopłotu 13m długości, 0,4 szerokości, 0,6 wysokości. Pomiędzy chodnikiem a budynkiem.	TAK
18	Głóg jednoszyjkowy	<i>Crataegus monogyna</i>		28,3	Krzew 8 pniowy.	
19	Śliwa tarnina	<i>Prunus spinosa</i>		46	Krzew porasta pobocze za pozycją 18. Do posesji działek ogrodowych.	
20	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	54, 62		Dwa pnie.	TAK
21	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	25, 46, 54		Trzy pnie.	TAK
22	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	36, 36		Dwa pnie.	TAK
23	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	51, 52		Dwa pnie	TAK
24	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	59		Mierzona na 1,1m powyżej rozrasta się na 6 sztuk.	
25	Śliwa tarnina	<i>Prunus spinosa</i>		12,4	Porasta skarpe rowu 1,5m wysokości.	TAK
26	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	50, 48, 74, 100		Cztery pnie.	
27	Głóg jednoszyjkowy	<i>Crataegus monogyna</i>		30	Dwie stuki jedna 4 pnie druga 2 pnie. Wysokości do 3,5m.	
28	Głóg jednoszyjkowy	<i>Crataegus monogyna</i>	32, 41		Rozrasta się 10 cm nad ziemią.	
29	Głóg jednoszyjkowy	<i>Crataegus monogyna</i>		25		
30	Głóg jednoszyjkowy	<i>Crataegus monogyna</i>		20	Na wysokości 30cm rozrasta się na wiele pni.	
31	Głóg jednoszyjkowy	<i>Crataegus monogyna</i>		3,1	Na wysokości 40cm się rozrasta na wiele pni.	

Opis techniczny

32	Śliwa tarnina	<i>Prunus spinosa</i>		48	Wysokości do 2,5m, długości 12m szerokości 4m.	
33	Czeremcha amerykańska	<i>Prunus serotina</i>	48, 34		Dwa pnie.	
34	Głóg jednoszyjkowy	<i>Crataegus monogyna</i>		3	Przygłuszony przez pozycje nr 34.	
35	Głóg jednoszyjkowy	<i>Crataegus monogyna</i>	31		Zasięg korony do 3m średnicy.	
36	Śliwa tarnina	<i>Prunus spinosa</i>		15	Wysokości 1,5m do 2m.	
37	Czeremcha amerykańska	<i>Prunus serotina</i>		7	Wysokości do 3m.	TAK
38	Głóg jednoszyjkowy	<i>Crataegus monogyna</i>		7		
39	Głóg jednoszyjkowy	<i>Crataegus monogyna</i>		4		
40	Głóg jednoszyjkowy	<i>Crataegus monogyna</i>		7		
41	Szalklak pospolity	<i>Rhamnus cathartica</i>		2		
42	Czeremcha amerykańska	<i>Prunus serotina</i>	42, 38, 35		Trzy pnie.	
43	Głóg jednoszyjkowy	<i>Crataegus monogyna</i>		4		
44	Skupina krzewów	----- ----		25	Składa się ze Śliwy tarniny (<i>Prunus spinosa</i>) w 90% oraz z Róża dzika (<i>Rosa canina</i>).	
45	Grusza pospolita	<i>Pyrus communis</i>	40, 34		Dwa pnie.	
46	Głóg jednoszyjkowy	<i>Crataegus monogyna</i>		7,5		
47	Śliwa tarnina	<i>Prunus spinosa</i>		22	Do 1,5m wysokości.	
48	Czeremcha amerykańska	<i>Prunus serotina</i>		5		

49	Głóg jednoszyjkowy	<i>Crataegus monogyna</i>		2		
50	Czeremcha amerykańska	<i>Prunus serotina</i>	28			
51	Głóg jednoszyjkowy	<i>Crataegus monogyna</i>		8		
52	Czeremcha amerykańska	<i>Prunus serotina</i>		7		
53	Głóg jednoszyjkowy	<i>Crataegus monogyna</i>		4		
54	Szalkak pospolity	<i>Rhamnus cathartica</i>		4		
55	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	95			TAK
56	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	88, 90		Dwa pnice.	
57	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	117		Połamana na wysokości 3,5m. fot 1.	TAK
58	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>		250	Odrośla korzeniowe do 4m wysokości, wyrastają nawet na skarpie rowu, są koszone częściowo. fot.2	TAK
59	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	88		W koło liczne odrosty korzeniowe do wysokości 50cm również częściowo koszone.	
60	Jabłoń domowa	<i>Malus domestica</i>	20		Na skarpie za barierką.	
61	Topola czarna	<i>Populus nigra</i>	152			TAK
62	Sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris</i>	48			TAK
63	Sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris</i>	49			TAK
64	Sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris</i>	44			TAK
65	Sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris</i>	85			TAK

Opis techniczny

66	Surmia bignoniowa	<i>Catalpa bignonioides</i>	106		Gatunek!	
67	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	139			
68	Dąb czerwony	<i>Quercus rubra</i>	142			
69	Dąb czerwony	<i>Quercus rubra</i>	125, 101		Dwa pnie rozrasta się 50 cm nad ziemią.	
70	Dąb czerwony	<i>Quercus rubra</i>	185			
71	Dąb czerwony	<i>Quercus rubra</i>	115			
72	Dąb czerwony	<i>Quercus rubra</i>	139			
73	Dąb czerwony	<i>Quercus rubra</i>	184			
74	Dąb czerwony	<i>Quercus rubra</i>	166			
75	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	106			
76	Dąb czerwony	<i>Quercus rubra</i>	186			
77	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>				
78	---	---	---	---	Drzewa brak, nie ma pnia po wyciętym drzewie.	
79	Czeremcha amerykańska	<i>Prunus serotina</i>		8	Prawdopodobnie wykoszona/wycięta wiosną. Bujne jednoroczne odrosty do 2,5 m wysokości, na rowie przy posesji.	TAK
80	Ligustr pospolity	<i>Ligustrum vulgare</i>		16,5	Fragment żywopłotu nie zadbanego 5,5m długości, 3m szerokości, wysokości 2m.	TAK
81	Sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris</i>	122		Bardzo szeroka gałęzie od samej ziemi.	
82	Lilak pospolity	<i>Syringa vulgaris</i>		0,5	Rośnie na mostku.	TAK
83	Jarząb szwedzki	<i>Sorbus intermedia</i>	26			

84	Jarząb szwedzki	<i>Sorbus intermedia</i>	27			TAK
85	Jarząb szwedzki	<i>Sorbus intermedia</i>	24			TAK
86	Jarząb szwedzki	<i>Sorbus intermedia</i>	25			TAK
87	Jarząb szwedzki	<i>Sorbus intermedia</i>	26			
88	Jarząb szwedzki	<i>Sorbus intermedia</i>	30			
89	Jarząb szwedzki	<i>Sorbus intermedia</i>	29			
90	Klomb skład Gatunkowy: Żywotnik zachodni (<i>Thuja occidentalis</i>) forma karłowa, kulista 7sztuk. Hortensja bukietowa (<i>Hydrangea paniculata</i>) 3 sztuki Róża (<i>Rosa sp</i>) 3 sztuki Jałowiec płozący (<i>Juniperus horizontalis</i>) w dwóch odmianach (prawdopodobnie) 'Golden Carpet' i 'Wiltonii' porasta powierzchnie od kostki granitowej do hortensji.			12,5	W kształcie zbliżonym do trójkąta, przyprostokątne: 5m, 5m i 7m przeciwprostokątna jest wypukła. Widok przedstawia fot 3 i rysunek orientacyjny.	TAK
91	Jałowiec sabiński	<i>Juniperus sabina</i>		100	Porasta skarpe 27m długości 3,7m szerokości.	TAK
92	Sosna czarna	<i>Pinus nigra</i>	107			TAK
93	Sosna czarna	<i>Pinus nigra</i>	104			TAK
94	Świerk kłujący	<i>Picea pungens</i>	65			TAK
95	Świerk kłujący	<i>Picea pungens</i>	75		Słaba kondycja z pnia sporo wycieków żywicy.	TAK
96	Jałowiec sabiński	<i>Juniperus sabina</i>		30	Wzdłuż drogi gruntowej styka się z drogą nr424. Ma 2m szerokości, 15m długości. (reszta poza terenem inwentaryzacji). Jałowiec zaczyna się 1,2m od krawędzi jezdni i styka się bokiem o długości 2m.	

97	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	75, 69, 53		Trzy pniowa rozrasta się na 0,5m wysokości.	TAK
98	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	82			
99	Głóg jednoszyjkowy	<i>Crataegus monogyna</i>	56, 25, 18, 18, 31, 18, 18, 18,		Wielopniowy wiele sztuk 8 pni powyżej 18cm.	TAK
100	Róża dzika	<i>Rosa canina</i>			Przerasta pozycje 99.	TAK

Powierzchnie leśne i zadrzewienia. Zinventaryzowano 36 gatunków, których średnica na 130cm nad ziemią była 6cm powyżej. 1890 drzew i krzewów szczegóły w Excel-u arkusz 'Podsumowanie'.

	Oznaczenie	Nazwa polska / (Nazwa łacińska)	Pow w [m ²]	Ilość sztuk	Max średnica	Średnia średnica	Przeznaczona do wycinki
1. 101	L1	Brzoza brodawkowata (<i>Betula pendula</i>)	4050	3	21	12,00	TAK
		Brzoza omszona (<i>Betula pubescens</i>)		1	22	22,00	
		Czeremcha amerykańska (<i>Prunus serotina</i>)		42	24	10,90	
		Dąb bezszypułkowy (<i>Quercus petraea</i>)		2	23	20,50	
		Dąb czerwony (<i>Quercus rubra</i>)		1	25	25,00	
		Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i>)		63	27	11,32	
		Głóg jednoszyjkowy (<i>Crataegus monogyna</i>)		2	9	8,50	
		Grusza pospolita (<i>Pyrus communis</i>)		2	12	11,00	
		Jabłoń domowa (<i>Malus domestica</i>)		2	12	10,00	
		Jesion wyniosły (<i>Fraxinus excelsior</i>)		1	12	12,00	
		Klon jawor (<i>Acer pseudoplatanus</i>)		27	28	12,85	

		Klon polny (<i>Acer campestre</i>)		53	27	11,62	
		Klon zwyczajny (<i>Acer platanoides</i>)		45	40	13,44	
		Lipa drobnolistna (<i>Tilia cordata</i>)		12	17	10,17	
		Lipa szerokolistna (<i>Tilia platyphyllos</i>)		2	8	8,00	
		Modrzew europejski (<i>Larix decidua</i>)		1	30	30,00	
		Sosna zwyczajna (<i>Pinus sylvestris</i>)		93	80	38,33	
		Śliwa wiśniowa (<i>Prunus cerasifera</i>)		2	16	12,00	
		Topola osika (<i>Populus tremula</i>)		4	26	12,75	
		Wierzba iwa (<i>Salix caprea</i>)		6	28	16,00	
2. 102	L2	Brzoza brodawkowata (<i>Betula pendula</i>)	2100	2	18	13,00	TAK
		Czeremcha amerykańska (<i>Prunus serotina</i>)		21	11	22,00	
		Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i>)		8	12	22,00	
		Głóg jednoszyjkowy (<i>Crataegus monogyna</i>)		1	6	6,00	
		Jabłoń domowa (<i>Malus domestica</i>)		2	8	7,00	
		Jarząb pospolity (<i>Sorbus aucuparia</i>)		3	7	6,33	
		Klon jawor (<i>Acer pseudoplatanus</i>)		6	10	8,17	
		Klon polny (<i>Acer campestre</i>)		7	22	12,29	
		Klon zwyczajny (<i>Acer platanoides</i>)		2	36	21,00	
		Leszczyna pospolita (<i>Corylus avellana</i>)		9	10	8,44	
		Lipa drobnolistna (<i>Tilia cordata</i>)		9	25	13,89	

		Sosna zwyczajna (<i>Pinus sylvestris</i>)		31	63	32,81	
		Topola osika (<i>Populus tremula</i>)		7	27	12,29	
		Wierzba iwa (<i>Salix caprea</i>)		10	30	14,00	
3. 103	L3	Brzoza brodawkowata (<i>Betula pendula</i>)	2540	1	17	17,00	TAK
		Cis pospolity (<i>Taxus baccata</i>)		1	0,8m wys	0,00	
		Czeremcha amerykańska (<i>Prunus serotina</i>)		29	16	8,86	
		Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i>)		26	36	14,23	
		Głóg jednoszyjkowy (<i>Crataegus monogyna</i>)		4	8	6,75	
		Jabłoń domowa (<i>Malus domestica</i>)		1	7	7,00	
		Jesion wyniosły (<i>Fraxinus excelsior</i>)		1	6	6,00	
		Klon jawor (<i>Acer pseudoplatanus</i>)		1	45	45,00	
		Klon jesionolistny (<i>Acer negundo</i>)		7	13	8,00	
		Klon polny (<i>Acer campestre</i>)		1	7	7,00	
		Klon zwyczajny (<i>Acer platanoides</i>)		3	14	9,00	
		Lipa drobnolistna (<i>Tilia cordata</i>)		5	12	8,60	
		Sosna zwyczajna (<i>Pinus sylvestris</i>)		48	64	33,33	
		Śliwa wiśniowa (<i>Prunus cerasifera</i>)		9	8	6,67	
		Topola czarna (<i>Populus nigra</i>)		1	8	8,00	
		Topola osika (<i>Populus tremula</i>)		5	15	8,60	
		Wierzba iwa (<i>Salix caprea</i>)		4	15	9,75	

		Wiśnia ptasia (<i>Prunus avium</i>)		9	15	8,67	
4. 104	L4	Czeremcha amerykańska (<i>Prunus serotina</i>)	3495	40	25	9,18	TAK
		Czeremcha zwyczajna (<i>Padus avium</i>)		3	10	7,33	
		Dąb czerwony (<i>Quercus rubra</i>)		1	6	6,00	
		Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i>)		61	23	10,85	
		Jabłoń domowa (<i>Malus domestica</i>)		2	10	8,50	
		Jesion wyniosły (<i>Fraxinus excelsior</i>)		1	8	8,00	
		Klon jawor (<i>Acer pseudoplatanus</i>)		32	26	11,03	
		Klon polny (<i>Acer campestre</i>)		29	20	10,10	
		Klon zwyczajny (<i>Acer platanoides</i>)		42	19	10,52	
		Lipa drobnolistna (<i>Tilia cordata</i>)		4	10	9,00	
		Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia)		10	23	10,60	
		Sosna zwyczajna (<i>Pinus sylvestris</i>)		208	51	27,79	
		Topola osika (<i>Populus tremula</i>)		2	9	7,50	
5. 105	L5	Bez czarny (<i>Sambucus nigra</i>)	2700	8	8	6,50	TAK
		Czeremcha amerykańska (<i>Prunus serotina</i>)		20	12	7,85	
		Dąb bezszypułkowy (<i>Quercus petraea</i>)		1	13	13,00	
		Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i>)		17	28	12,41	
		Dereń świdwa (<i>Cornus sanguinea</i>)		7	11	7,86	
		Głóg jednoszyjkowy		10	14	7,70	

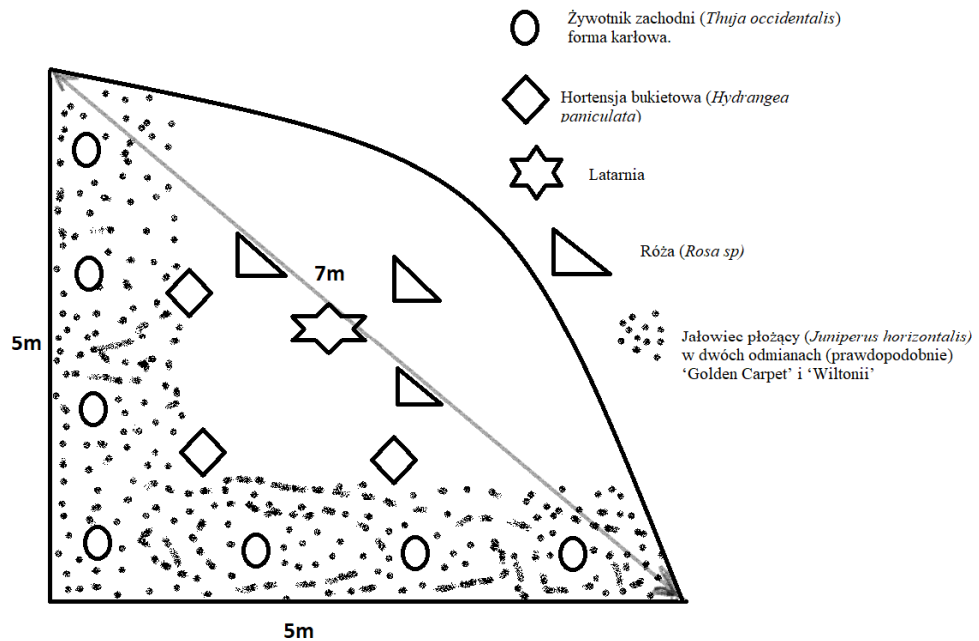
		(<i>Crataegus monogyna</i>)					
		Jabłoń domowa (<i>Malus domestica</i>)		2	6	6,00	
		Jesion wyniosły (<i>Fraxinus excelsior</i>)		3	9	8,67	
		Klon jawor (<i>Acer pseudoplatanus</i>)		17	31	18,41	
		Klon polny (<i>Acer campestre</i>)		107	86	12,00	
		Klon zwyczajny (<i>Acer platanoides</i>)		8	41	21,75	
		Lipa drobnolistna (<i>Tilia cordata</i>)		8	24	13,25	
		Olsza czarna (<i>Alnus glutinosa</i>)		4	18	12,75	
		Robinia akacjowa (<i>Robinia pseudoacacia</i>)		11	42	13,55	
		Sosna zwyczajna (<i>Pinus sylvestris</i>)		96	44	27,63	
		Topola osika (<i>Populus tremula</i>)		1	8	8,00	
		Trzmielina zwyczajna (<i>Euonymus europaeus</i>)		3	8	6,67	
		Wierzba iwa (<i>Salix caprea</i>)		1	12	12,00	
6. 106	L6	Cis pospolity (<i>Taxus baccata</i>)	1420	1	0,8m wys	0,00	TAK
		Czeremcha amerykańska (<i>Prunus serotina</i>)		2	14	11,00	
		Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i>)		31	41	19,03	
		Głóg jednoszyjkowy (<i>Crataegus monogyna</i>)		6	12	7,67	
		Jabłoń domowa (<i>Malus domestica</i>)		2	28	21,00	
		Klon polny (<i>Acer campestre</i>)		6	25	17,00	

		Klon zwyczajny (<i>Acer platanoides</i>)		5	31	11,40	
		Lipa drobnolistna (<i>Tilia cordata</i>)		1	29	29,00	
		Orzech włoski (<i>Juglans regia</i>)		1	12	12,00	
		Sosna zwyczajna (<i>Pinus sylvestris</i>)		32	43	33,78	
		Śliwa tarnina (<i>Prunus spinosa</i>)		2	6	6,00	
		Wiąz polny (<i>Ulmus minor</i>)		2	14	11,50	
		Wiśnia ptasia (<i>Prunus avium</i>)		2	19	13,50	
7. 107	P1	Czeremcha amerykańska (<i>Prunus serotina</i>)	277,5	2	14	10,00	TAK
		Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i>)		1	8	8,00	
		Jabłoń domowa (<i>Malus domestica</i>)		1	9	9,00	
		Klon jawor (<i>Acer pseudoplatanus</i>)		1	6	6,00	
		Klon polny (<i>Acer campestre</i>)		4	20	11,75	
		Robinia akacjowa (<i>Robinia pseudoacacia</i>)		26	21	13,54	
		Sosna zwyczajna (<i>Pinus sylvestris</i>)		7	29	15,43	
8. 108	P2	Bez czarny (<i>Sambucus nigra</i>)	2985	4	8	6,75	TAK
		Brzoza brodawkowata (<i>Betula pendula</i>)		1	8	8,00	
		Czeremcha amerykańska (<i>Prunus serotina</i>)		18	19	9,06	
		Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i>)		3	33	21,67	
		Głóg jednoszyjkowy (<i>Crataegus monogyna</i>)		2	13	9,50	

		Grusza pospolita (<i>Pyrus communi</i>)		2	16	15,00	
		Klon polny (<i>Acer campestre</i>)		87	28	9,37	
		Klon zwyczajny (<i>Acer platanoides</i>)		1	16	16,00	
		Olsza czarna (<i>Alnus glutinosa</i>)		15	18	9,47	
		Orzech włoski (<i>Juglans regia</i>)		1	6	6,00	
		Robinia akacjowa (<i>Robinia pseudoacacia</i>)		86	25	11,67	
		Sosna zwyczajna (<i>Pinus sylvestris</i>)		82	39	20,29	
		Topola czarna (<i>Populus nigra</i>)		1	14	14,00	
		Trzmielina zwyczajna (<i>Euonymus europaeus</i>)		2	7	6,50	
		Wierzba iwa (<i>Salix caprea</i>)		8	9	7,00	
		Wierzba krucha (<i>Salix fragilis</i>)		10	22	13,60	
9. 109	P3	Bez czarny (<i>Sambucus nigra</i>)	450	4	10	7,25	TAK
		Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i>)		1	10	10,00	
		Głóg jednoszyjkowy (<i>Crataegus monogyna</i>)		2	6	6,00	
		Jabłoń domowa (<i>Malus domestica</i>)		1	6	6,00	
		Olsza czarna (<i>Alnus glutinosa</i>)		5	14	9,80	
		Robinia akacjowa (<i>Robinia pseudoacacia</i>)		6	50	18,33	
		Topola czarna (<i>Populus nigra</i>)		2	46	42,00	
		Wierzba iwa (<i>Salix caprea</i>)		7	24	16,43	
		Wierzba krucha (<i>Salix fragilis</i>)		7	59	33,71	

B. ZAŁACZNIKI

Klomb rysunek orientacyjny



Klomb fotografia



Cis na powierzchni L6



Skwer na skrzyżowaniu Wiejska-Szkolna-DW424



Widok na pozycje 26-53



Widok wzdłuż ogrodzenia działkowego w stronę wiaduktu



Wycięte pnie po sosnach na L6



B. CZĘŚĆ GRAFICZNA

Spis rysunków:

- Z-1.1 Inwentaryzacja zieleni wraz z zielenią do wycinki
- Z-1.2 Inwentaryzacja zieleni wraz z zielenią do wycinki
- Z-1.3 Inwentaryzacja zieleni wraz z zielenią do wycinki
- Z-1.4 Inwentaryzacja zieleni wraz z zielenią do wycinki
- Z-1.5 Inwentaryzacja zieleni wraz z zielenią do wycinki
- Z-1.6 Inwentaryzacja zieleni wraz z zielenią do wycinki
- Z-1.7 Inwentaryzacja zieleni wraz z zielenią do wycinki