



DROGOWA PRACOWNIA PROJEKTOWA

EWA BIAŁEK

25-015 Kielce, ul. Złota 23

tel./fax.: (0-41) 368-04-24, 0-604-561-440, e-mail: dppeb@go2.pl

NIP: 657-173-83-28, Regon: 290099580

EGZ. NR 2

PROJEKT BUDOWLANY

*Arkadia Mazowiecka -
- przebudowa i rozbudowa drogi gminnej Płock - Rydzyno,
tj. od granicy Gminy Słupno do m. Rydzyno*

TOM II PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Zawartość opracowania na stronie nr 2

Dział 4 Plan wycinki i nasadzeń

AUTORZY PROJEKTU:

Specjalność	Funkcja	Imię i nazwisko	Podpis
Architektura krajobrazu	Opracował:	mgr inż. Lukasz Ramiączek	

Inwestor: **Gmina Słupno**
ul. Miszewska 8 a, 09-472 Słupno
Lokalizacja: Gmina: Słupno
Powiat: płocki
Województwo: mazowieckie

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wydział Architektury i Budownictwa
09-400 Płock, ul. Bielska 59

ZAŁĄCZNIK DO DECYZJI

Nr 6/2016 z dnia 09.09.2016r.

Znak AB-11.0740.3.6.2016

Kielce, maj 2016r..



Quantum mechanics is a branch of physics that deals with the behavior of matter and energy at the atomic and subatomic level. It is a fundamental theory that describes the physical properties of particles at the smallest scales.

The wave function, denoted by the Greek letter psi (ψ), is a mathematical function that describes the quantum state of a system. It is a complex-valued function that contains all the information about the system's state.

Property	Classical Mechanics	Quantum Mechanics
Position	Well-defined	Indefinite (Probability distribution)
Momentum	Well-defined	Indefinite (Probability distribution)
Energy	Continuous	Discrete (Quantized)
Wave Function	Not applicable	Essential (Describes state)
Measurement	Deterministic	Probabilistic (Collapse)

The uncertainty principle states that the more precisely the position of a particle is determined, the less precisely its momentum can be known, and vice versa.

Projekt architektoniczno-budowlany

*Arkadia Mazowiecka -
- przebudowa i rozbudowa drogi gminnej Płock - Rydzyno,
tj. od granicy Gminy Słupno do m. Rydzyno*

DZIAŁ 4 – PLAN WYCINKI I NASADZEŃ

CZEŚĆ 1 – OPISOWA

Opis techniczny

Informacja o bezpieczeństwie i ochronie
zdrowia

CZEŚĆ 2 – RYSUNKOWA

CZĘŚĆ 1 - OPISOWA
Opis Techniczny

Spis treści

- 1. PODSTAWA OPRACOWANIA**
 - 1.1. Posiadane dokumenty i materiały wyjściowe**
- 2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA**
- 3. STAN ISTNIEJĄCY**
 - 3.1. Inwentaryzacja i plan wyrębu**
- 4. PROJEKT NASADZEŃ**
- 5. ZALECENIA EKSPLOATACYJNE**

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wydział Architektury i Budownictwa
09-400 Płock, ul. Bielska 59

1.1. Posiadane dokumenty i materiały wyjściowe

- a) Mapa sytuacyjno-wysokościowa
- b) Plan sytuacyjny z projektowaną sytuacją drogową po modernizacji wraz z projektowaną towarzyszącą infrastrukturą
- c) Wizja lokalna - inwentaryzacja zieleni, dokumentacja fotograficzna

2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Teren objęty opracowaniem obejmuje ok. 3,6-kilometrowy pas publicznej drogi gminnej Nr 6901 Płock-Rydzyno, tj. od granicy Gminy Słupno do pętli autobusowej w miejscowości Rydzyno - skrzyżowanie z ulicą Poprzeczną.

W zakres opracowania wchodzi inwentaryzacja zieleni z planem wycinki oraz projekt nasadzeń.

3. STAN ISTNIEJĄCY

3.1. Inwentaryzacja i plan wyrębu

Obszar przeznaczony pod planowaną inwestycję to obszar obecnie funkcjonującej drogi gminnej Płock-Rydzyno, o nawierzchni asfaltowej, szerokości 6 m, biegnącej od granicy Gminy Słupno (granicznej z terenem Miasta Płock) do pętli autobusowej w miejscowości Rydzyno. Obie strony pasa drogowego są nieregularnie porośnięte drzewami i krzewami, powstałymi najczęściej z samosiewów. Wiek większości drzew ocenia się na około 60 lat.

Początkowy odcinek drogi długości ok. 1,3 km przebiega w sąsiedztwie terenów niezabudowanych, użytkowanych jako tereny rolne, łąki oraz nieużytki. Pozostały odcinek drogi długości ok. 2,3 km przebiega przez teren zabudowany w miejscowościach Rydzyno oraz Bielino-Wirginia. Najbliższe budynki mieszkalne znajdują się w odległości ok. od 8 do 18 m od przedmiotowej drogi gminnej.

Obszar w obrębie rozpatrywanego odcinka drogi położony jest na Wysoczyźnie Płockiej, Nizinie Mazowieckiej, w zachodniej części województwa mazowieckiego, w podregionie ciechanowsko - płockim.

Projektowana droga przebiega w całości przez teren Nadwiślańskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu.

W sąsiedztwie planowanej inwestycji znajdują się Obszary Natura 2000 - Dolina Środkowej Wisły PLB140004 oraz Kampinowska Dolina Wisły PLH140029.

Inwestycja w całości położona jest na terenie Gminy Słupno.



Planowane przedsięwzięcie obejmować będzie przebudowę i rozbudowę drogi gminnej od granicy Gminy Słupno i Miasta Płock do skrzyżowania z ulicą Poprzeczną w miejscowości Rydzyno, przy pętli autobusowej.

W związku z planowaną inwestycją przebudowy i rozbudowy drogi gminnej Płock-Rydzyno zachodzi potrzeba wycięcia łącznie 294 sztuk drzew, w tym: 278 sztuk drzew w wieku powyżej 10 lat i 16 sztuk drzew owocowych oraz 1484,3 m³ krzewów, w tym 80 m³ krzewów owocowych - kolidujących z projektowanym zagospodarowaniem.

Tabela Nr 1 Inwentaryzacja terenowa roślin (drzew i krzewów),
rosnących w pasie drogi gminnej Płock-Rydzyno wraz z planem wycinki

Lp.	Gatunek drzewa lub krzewu	Nazwa łacińska gatunku	Obwód drzewa na wys. 130 cm/ Powierzchnia krzewów w m ²	Średnica drzewa na wys. 130 cm	Powierzchnia krzewów w m ²	Uwagi	Kwalifikacja do wycinki
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	306	97	-	liczne odrośla w wieku do 10 lat	X
2.	Topola czarna	<i>Populus nigra „Italica”</i>	393	125	-	rozwidła się na 2 odnogi na wys. ponad 1,30 cm	X
3.	Trzmielina pospolita	<i>Euonymus europaeus</i>	2,5x2,5	-	6,3	-	X
4.	Topola czarna	<i>Populus nigra „Italica”</i>	324	103	-	drzewo choruje (złamany, usychający czubek i częściowo usychające konary)	X
5.	Bez czarny	<i>Sambucus nigra</i>	1x1	-	1,0	-	X
6.	Grusza pospolita	<i>Pyrus communis</i>	45	14	-	rosną obok siebie	X
7.	Grusza pospolita	<i>Pyrus communis</i>	49	16	-		X
8.	Bez czarny	<i>Sambucus nigra</i>	0,5x0,3	-	0,2	niewielki krzew wrośnięty pomiędzy grusze w pkt 6-7;	X
9.	Trzmielina pospolita	<i>Euonymus europaeus</i>	4,1x1,4	-	5,7	łącznie krzewy w 5 punktach	X
10.	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	176	56	-	liczne odrośla w wieku do 10 lat o wymiarach: 5x10 cm, 3x11 cm, 2x12 cm, 14 cm, 3x16 cm, 18 cm, 23 cm, 2x25 cm, 29 cm, 2x31 cm oraz poniżej 10 cm	X
11.	Topola czarna	<i>Populus nigra</i>	327	104	-	drzewo zamierające (usychające konary)	X
12.	Bez czarny	<i>Sambucus nigra</i>	0,5x0,5	-	0,3	-	X
13.	Śliwa alycza	<i>Prunus cerasifera</i>	3x3,7	-	11,1	-	X
14.	Trzmielina pospolita	<i>Euonymus europaeus</i>	1x1	-	1,0	-	X
15.	Grusza pospolita	<i>Pyrus communis</i>	33	11	-	3 pnie z 1 miejsca (30,23,20)	X
16.	Trzmielina pospolita	<i>Euonymus europaeus</i>	4x4	-	16,0	-	X
17.	Trzmielina pospolita	<i>Euonymus europaeus</i>	1x1	-	1,0	dwa krzewy	X
18.	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	141	45	-	liczne odrośla w wieku do 10 lat o wymiarach: 10 cm, 11 cm, 12 cm, 13 cm, 2x15 cm, 2x16 cm, 2x17 cm, 3x18 cm, 19 cm, 2x20 cm, 21 cm, 22 cm, 23 cm, 2x24 cm oraz poniżej 10 cm	X
19.	Grusza pospolita	<i>Pyrus communis</i>	2,3x2	-	4,6	forma krzewiasta (7 odnóg rozwidlających się od ziemi)	X
20.	Śliwa alycza	<i>Prunus cerasifera</i>	0,4x0,4	-	0,2	za gruszą pkt 21	X

Tom II - Projekt architektoniczno-budowlany 09-400 Płock, ul. Bielska 59
Dział 4 - Plan wycinki i nasadzeń

21.	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	140	45	-	liczne odrośla w wieku do 10 lat o wymiarach: 3x10 cm, 4x11 cm, 3x12 cm, 13 cm, 14 cm, 15 cm, 2x17 cm, 18 cm, 19 cm, 2x20 cm, 2x21 cm, 22 cm oraz mniej;	X
			26	8	-		X
			28	9	-		X
22.	Śliwa alycza	<i>Prunus cerasifera</i>	0,7x0,5	-	0,4	-	X
23.	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	105	33	-	drzewo choruje (widoczny uszkodzony i spróchniały pień)	X
24.	Trzmielina pospolita	<i>Euonymus europaeus</i>	2,6x2,4	-	6,2	-	X
25.	Róża dzika	<i>Rosa canina</i>	0,5x0,5	-	0,3	pośród grupami klonów	X
26.	Grusza pospolita	<i>Pyrus communis</i>	3x3	-	9,0	forma krzewiasta	X
27.	Trzmielina pospolita	<i>Euonymus europaeus</i>	1,7x3,	-	5,1	-	X
28.	Sliwa alycza	<i>Prunus cerasifera</i>	1,5x1,5	-	2,3	-	X
29.	Jesion pospolity	<i>Fraxinus excelsior</i>	1,5x1,5	-	2,3	grupa odrosli w wieku do 10 lat; (końce liści poczerniałe od przymrozków wiosennych)	X
30.	Trzmielina pospolita	<i>Euonymus europaeus</i>	0,5x0,5	-	0,3	-	X
31.	Grusza pospolita	<i>Pyrus communis</i>	2x1,5	-	3,0	forma krzewiasta	X
32.	Trzmielina pospolita	<i>Euonymus europaeus</i>	0,6x0,6	-	0,4	-	X
33.	Jabłoń dzika	<i>Malus silvestris</i>	1,2x1	-	1,2	-	X
34.	Sliwa alycza	<i>Prunus cerasifera</i>	1x1	-	1,0	-	X
35.	Trzmielina pospolita	<i>Euonymus europaeus</i>	6x4	-	24,0	przy ściętym pniaku j.w.	X
36.	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	228	73	-	+liczne odrośla w wieku do 10-u lat; na wys. ok. 2 m rozwidła się na dwie odnogi	X
37.	Róża dzika	<i>Rosa canina</i>	4,0x3,5	-	14,0	-	X
38.	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	123	39	-	+odrośla w wieku do 10 lat	X
39.	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	137	44	-	liczne odrośla do 10 lat	X
40.	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	142	45	-	+ liczne odrośla w wieku do 10 lat	X
41.	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	190	60	-	+liczne odrośla w wieku do 10 lat	X
42.	Grusza pospolita	<i>Pyrus communis</i>	3x3	-	9,0	-	X
43.	Topola czarna	<i>Populus nigra</i>	406	129	-	-	X
44.	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	(2,5x2,5)	-	6,3	odrośla w wieku do 10 lat	X
45.	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	34	11	-	+ kępa odrosli w wieku do 10 lat (3x10 cm, 2x11 cm, 2x12 cm, 2x13 cm, 2x16 cm, 4x17 cm, 3x18 cm, 20 cm, 21 cm, 23 cm)	X
46.	Bez czarny	<i>Sambucus nigra</i>	2,6x1,8	-	4,7	-	X
47.	Topola czarna	<i>Populus nigra</i>	314	100	-	oznaczona cyfrą „4” koloru pomarańczowego; drzewo zamierające (usychające konary)	X
48.	Bez czarny	<i>Sambucus nigra</i>	1,5x1,5	-	2,3	przy topoli j.w.	X
49.	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	176	56	-	-	X
50.	Topola czarna	<i>Populus nigra</i>	213	68	-	oznaczona cyfrą „3” koloru pomarańczowego	X
51.	Topola czarna	<i>Populus nigra</i>	308	98	-	oznaczona cyfrą „2” koloru pomarańczowego; choruje (widoczne oznaki chorobowe na korze: zmiana koloru kory; wycieki soków; próchnienie)	X
52.	Topola czarna	<i>Populus nigra</i>	203	65	-	oznaczona cyfrą „1” koloru pomarańczowego; drzewo zamierające (usychający/-e konar/y)	X
53.	Śliwa alycza	<i>Prunus cerasifera</i>	1x1	-	1,0	-	X
54.	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	233	74	-	+ liczne odrośla do 10 lat; drzewo zamierające (usychające konary)	X
55.	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	159	51	-	+ liczne odrośla do 10 lat	X
56.	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	199	63	-	+ liczne odrośla do 10 lat: 14 cm, 17	X

Tom II - Projekt architektoniczno-budowlany
Dział 4 - Plan wycinki i nasadzeń

						cm i mniej)	
57.	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	66	21	-	+ liczne odrośla do 10 lat (12 cm, 12 cm, 13 cm, 2x15 cm i mniej)	X
58.	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	151	48	-	+ liczne odrośla w wieku do 10 lat	X
59.	Grusza pospolita	<i>Pyrus communis</i>	0,5x0,7	-	0,4	forma krzewiasta w 6 punktach	X
60.	Grusza pospolita	<i>Pyrus communis</i>	34	11	-	-	X
61.	Głóg jednoszyjkowy	<i>Crataegus monogyna</i>	0,8x0,8	0,8x0,8	0,6	forma krzewiasta	X
62.	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	115	37	-	-	X
63.	Topola czarna	<i>Populus nigra</i>	214	68	-	za lipą j.w.; liczne odrośla w wieku do 10 lat (2x13 cm, 2x14 cm, 2x15 cm, 3x16 cm, 3x17 cm, 1x18 cm); choruje (usychające konary, 1 konar złamany)	X
64.	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	151	48	-	liczne odrośla w wieku do 10 lat (2x13 cm, 2x15 cm, 16 cm, 18 cm 19 cm, 21 cm + poniżej 10 cm)	X
65.	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	133	42	-	liczne odrośla w wieku do 10 lat (11 cm, 3x13 cm, 2x14 cm, 2x15 cm, 2x16 cm, 2x17 cm, 2x18 cm, 2x21 cm + poniżej 10 cm)	X
66.	Klon zwyczajny	<i>Acer pseudoplatanus</i>	130	41	-	odrośla w wieku do 10 lat	X
67.	Sliwa alycza	<i>Prunus cerasifera</i>	0,7x0,7	-	0,5	forma krzewiasta	X
68.	Klon zwyczajny	<i>Acer pseudoplatanus</i>	2x2	-	4,0	kępa odrosli w wieku do 10 lat 14, 20, 22, 23, 2x24, 25, 27, 31 + do 10 cm	X
69.	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	45	14	-	odrośla z jednego miejsca	X
			25	8	-	-	X
			31	10	-	-	X
			33	11	-	-	X
			34	11	-	-	X
70.	Dąb szypulkowy	<i>Quercus robur</i>	36	11	-	za klonem pkt 110	X
71.	Dąb szypulkowy	<i>Quercus robur</i>	25	8	-	w wieku do 10 lat	X
72.	Dąb szypulkowy	<i>Quercus robur</i>	29	9	-	rosną obok siebie	X
<i>Quercus robur</i>		28	9	-	X		
74.	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	243	77	-	+2 kępy odrosli w wieku do 10 lat (I. 13 cm, 14 cm, 2x16 cm, 2x17 cm, 1x20 cm, 1x21 cm +poniżej 10 cm; II. 15 cm, 16 cm, 17 cm, 2x18 cm, 2x20 cm, 25 cm, 27 cm +poniżej 10 cm)	X
75.	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	152	48	-	+ odrośla w wieku do 10 lat	X
76.	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	98	31	-	-	X
77.	Grusza pospolita	<i>Pyrus communis</i>	14	4	-	3 odnogi	X
			17	5	-	-	X
			33	11	-	-	X
78.	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	229	73	-	-	X
79.	Grusza pospolita	<i>Pyrus communis</i>	2x2	-	4,0	forma krzewiasta	X
80.	Dąb szypulkowy	<i>Quercus robur</i>	156	50	-	od strony rowu zdarty płat kory na pniu; ślady żerowania szkodników owadzi w drewnie; siniejące drewno; usychające konary	X
81.	Dąb szypulkowy	<i>Quercus robur</i>	36	11	-	-	X
82.	Topola czarna	<i>Populus nigra</i>	42	13	-	drzewo zamierające (usychające konary)	X
83.	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	136	43	-	-	X
84.	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	152	73	-	+ odrośla w wieku do 10 lat	X
85.	Śliwa tamina	<i>Prunus spinosa</i>	4x3	-	12,0	-	X



Tom II - Projekt architektoniczno-budowlany
Dział 4 - Plan wycinki i nasadzeń

86.	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	1,5x1,5	-	2,3	-	X
87.	Śliwa tarnina	<i>Prunus spinosa</i>	8x3	-	24,0	rosną obok siebie	X
88.	Trzmielina pospolita	<i>Euonymus europaeus</i>				X	
89.	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	156	50	-	+ odrosła w wieku do 10 lat	X
90.	Dąb szypulkowy	<i>Quercus robur</i>	60	19	-	+ odrosła w wieku do 10 lat	X
91.	Jabłoń dzika	<i>Malus sylvestris</i>	3,3x1	-	3,3	odrosła-młode drzewka w wieku do 10 lat	X
92.	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	192	73	-	+ odrosła w wieku do 10 lat (do 24 cm)	X
93.	Śliwa alycza	<i>Prunus cerasifera</i>	2,5x2,8	-	7,0	forma krzewiasta	X
94.	Głóg jednoszyjkowy	<i>Crataegus monogyna</i>	4,3x2,5	-	10,8	-	X
95.	Jabłoń dzika	<i>Malus silvestris</i>	35	11	-	2 odnogi	X
			37	12	-		X
96.	Jabłoń dzika	<i>Malus silvestris</i>	38	38	-	2 odnogi, druga 15 cm (do 10-u lat)	X
97.	Wierzba biała	<i>Salix alba</i>	30	10	-	+ odrosła w wieku do 10 lat: 10 cm, 17 cm, 23 cm i mniej	X
98.	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	27	9	-	drzewo zamierające (usychające konary);	X
99.	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	147	47	-	+ liczne odrosła w wieku do 10 lat	X
100.	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	30	10	-	+ liczne odrosła w wieku do 10 lat (16 cm, 19 cm, 25 cm i mniej)	X
			37	12	-	-	X
			51	16	-	-	X
101.	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	203	65	-	+ liczne odrosła w wieku do 10 lat; drzewo zamierające (pień w środku spróchniały)	X
102.	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	152	48	-	+ liczne odrosła w wieku do 10 lat	X
103.	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	144	46	-	+ liczne odrosła w wieku do 10 lat	X
104.	Topola czarna	<i>Populus nigra „Italica”</i>	106	34	-	drzewa wyrastające z jednego miejsca; + odnogi do 10 lat	X
			32	10	-	(13 cm, 19 cm); drzewo (106 cm) zamierające (usychające boczne konary)	X
			55	18	-	-	X
			86	27	-	-	X
105.	Jabłoń dzika	<i>Malus silvestris</i>	3x3	-	9,0	kilka odnóg, forma krzewiasta	X
106.	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	148	47	-	+ odrosła w wieku do 10 lat	X
107.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	150	48	-	-	X
108.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	153	49	-	-	X
109.	Czeremcha zwyczajna	<i>Padus avium</i>	5,4x4,2	-	22,7	całość zajmuje taką powierzchnię	X
110.	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	(2,6x5,3)	-	13,8	kępa lipy w wieku do 10 lat,	X
112.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	188	60	-	-	X
113.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	206	66	-	-	X
114.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	159	51	-	-	X
115.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	197	63	-	-	X
116.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	179	57	-	drzewo zamierające (pęknięcia, usychające konary)	X
117.	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	138	44	-	rosną obok siebie	X
118.	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	138	44	-	-	X
119.	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	108	34	-	+ liczne odrosła w wieku do 10 lat	X
120.	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	124	39	-	+ liczne odrosła w wieku do 10 lat	X
121.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	149	47	-	drzewo zamierające (usychające konary)	X
122.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	102	32	-	rozwidła się na wys. pow. 130 cm	X



123.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	70	22	-	-	X
124.	Wierzba biała	<i>Salix alba</i>	2x2,5	-	5,0	-	X
125.	Robinia akacja	<i>Robinia pseudoacacia</i>	195	62	-	-	X
126.	Robinia akacja	<i>Robinia pseudoakacja</i>	84	27	-	-	X
127.	Topola sika	<i>Populus tremula</i>	73	23	-	-	X
128.	Topola osika	<i>Populus tremula</i>	71	23	-	-	X
129.	Robinia akacja	<i>Robinia pseudoacacia</i>	64	20	-	3 drzewa wyrastające	X
130.	Robinia akacja		72	23	-	z jednego miejsc;(64 cm i 92 cm wyrastają z jednego pnia poniżej 130 cm)	X
131.	Robinia akacja		92	29	-		X
132.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	194	62	-	-	X
133.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	43	14	-	+ odrosła klonów w wieku do 10 lat	X
134.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	44	14	-		X
135.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	48	15	-		X
136.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	49	16	-		X
137.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	45	14	-		X
138.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	45	14	-		X
139.	Sliwa alycza	<i>Prunus cerasifera</i>	2x2	-	4,0	-	X
140.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	231	74	-		X
141.	Wierzba biała	<i>Salix alba</i>	6,8x3,5	-	23,8	zarośli wierzby	X
142.	Topola osika	<i>Populus tremula</i>	3x5	-	15,0	3, 2x15, 16, 18, 20, 2x21cm	X
143.	Dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	227	72	-	uszkodzony (próchnieje w środku)	X
144.	Dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	160	51	-	-	X
145.	Świerk pospolity	<i>Picea abies</i>	19	6	-	w wieku do 10 lat	
146.	Sosna zwyczajna	<i>Pinus silvestris</i>	55	18	-	-	
147.	Świerk pospolity	<i>Picea abies</i>	10	3	-	w wieku do 10 lat	
148.	Sosna zwyczajna	<i>Pinus silvestris</i>	61	19	-	-	
149.	Świerk pospolity	<i>Picea abies</i>	10	3	-	w wieku do 10 lat	
150.	Sosna zwyczajna	<i>Pinus silvestris</i>	30	10	-	-	
151.	Świerk pospolity	<i>Picea abies</i>	14	4	-	w wieku do 10 lat; bez czubka	
152.	Świerk pospolity	<i>Picea abies</i>	19	6	-	-	
153.	Dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	100	32	-	-	
154.	Świerk pospolity	<i>Picea abies</i>	33	11	-	-	
155.	Świerk pospolity	<i>Picea abies</i>	24	8	-	-	
156.	Świerk pospolity	<i>Picea abies</i>	12	4	-	w wieku do 10 lat	
157.	Świerk pospolity	<i>Picea abies</i>	19	6	-	w wieku do 10 lat	
158.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	61	19	-	choruje	X
159.	Świerk pospolity	<i>Picea abies</i>	18	6	-	w wieku do 10 lat	
160.	Świerk pospolity	<i>Picea abies</i>	15	5	-	w wieku do 10 lat	
161.	Świerk pospolity	<i>Picea abies</i>	9	3	-	w wieku do 10 lat	
162.	Świerk pospolity	<i>Picea abies</i>	12	4	-	w wieku do 10 lat	
163.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	193	61	-	-	
164.	Świerk pospolity	<i>Picea abies</i>	45	14	-	rosną przy kapliczce; stan zdrowotny dobry	
165.	Świerk pospolity	<i>Picea abies</i>	47	15	-		
166.	Sumak octowiec	<i>Rhus typhina</i>	36	11	-	-	
167.	Bez czarny	<i>Sambucus nigra</i>	1x1	-	1,0	-	
168.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	201	64	-	-	
169.	Bez czarny	<i>Sambucus nigra</i>	1x1	-	1,0	-	

Tom II - Projekt architektoniczno-budowlany
Dział 4 – Plan wycinki i nasadzeń

170.	Wierzba biała	<i>Salix alba</i>	1x1	-	1,0	-	
171.	Bez czarny	<i>Sambucus nigra</i>	1,2x0,7	-	0,8	-	X
172.	Wierzba biała	<i>Salix alba</i>	2,3x4,5	-	10,4	-	X
173.	Wierzba biała	<i>Salix alba</i>	2,8x4,5	-	12,6	-	X
174.	Wierzba biała	<i>Salix alba</i>	-	-	-	drzewo zamierające; spróchniałe, brak połowy pnia (drzewa)	X
175.	Węgierka zwykła	<i>Prunus domestica</i>	40	13	-	6 odnóg	X
176.	Bez czarny	<i>Sambucus nigra</i>	1,2x1,2	-	1,4	-	X
177.	Bez czarny	<i>Sambucus nigra</i>	6,2x2	-	12,4	-	X
178.	Bez czarny	<i>Sambucus nigra</i>	1x1	-	1,0	-	X
179.	Bez czarny	<i>Sambucus nigra</i>	1,5x1	-	1,5	-	X
180.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	60	19	-	uszkodzony pień; widoczne drewno	
181.	Grusza pospolita	<i>Pyrus communis</i>	134	43	-	1 pniak usunięty	
182.	Bez czarny	<i>Sambucus nigra</i>	5x4,2	-	21,0	-	X
183.	Swierk pospolity	<i>Picea abies</i>	48	15	-		
184.	Swierk pospolity	<i>Picea abies</i>	50	16	-	rosną przy kapliczce	
185.	Swierk klujący srebrny	<i>Picea abies</i>	77	25	-		
186.	Swierk klujący srebrny	<i>Picea abies</i>	71	23	-		
187.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	75	24	-		
188.	Dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	49	16	-		
189.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	75	24	-		
190.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	69	22	-		
191.	Lilak pospolity	<i>Syringa vulgaris</i>	1,3x1,6	-	2,1		
192.	Lilak pospolity	<i>Syringa vulgaris</i>	2,5x2,7	-	6,8		
193.	Lilak pospolity	<i>Syringa vulgaris</i>	2,6x2,7	-	7,0		
194.	Lilak pospolity	<i>Syringa vulgaris</i>	1,6x2,5	-	4,3		
195.	Lilak pospolity	<i>Syringa vulgaris</i>	2x1,7	-	3,4		
196a.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	97	31	-	-	
196b.	Jabłoń dzika	<i>Malus domestica</i>	1,3x1	-	1,3	-	X
196c.	Bez czarny	<i>Sambucus nigra</i>	4,5x4	-	18,0	-	X
197.	Bez czarny	<i>Sambucus nigra</i>	4,5x5	-	22,5	-	X
198.	Bez czarny	<i>Sambucus nigra</i>	4,5x5	-	22,5	-	X
199.	Bez czarny	<i>Sambucus nigra</i>	0,7x0,7	-	0,5	-	X
200.	Orzech włoski	<i>Juglans regia</i>	-	-	-	w wieku do 10 lat; rośnie przy słupie	X
201.	Bez czarny	<i>Sambucus nigra</i>	1,7x1,5	-	2,6	-	X
202.	Topola biała	<i>Populus alba</i>	169	54	-	-	
203.	Topola biała	<i>Populus alba</i>	223	71	-	widoczny wyciek soków w dolnej części pnia	
204.	Topola biała	<i>Populus alba</i>	429	137	-	usychające konary	
205.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	119	38	-	-	
206.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	11	4	-	-	
207.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	121	39	-	-	
208.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	115	37	-	--	
209.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	133	42	-	-	
210.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	116	37	-	-	
211.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	106	34	-	-	
212.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	122	39	-	-	
213.	Olcha czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	147	47	-	-	X

214	Bez czarny	<i>Sambucus nigra</i>	22x6	-	132,0	-	X
215.	Czeremcha pospolita	<i>Padus avium</i>	33	11	-	-	X
216.	Bez czarny	<i>Sambucus nigra</i>	2x3	-	6,0	-	X
217.	Olcha czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	152	48	-	-	X
218.	Czeremcha pospolita	<i>Padus avium</i>	22	7	-	-	X
219.	Bez czarny	<i>Sambucus nigra</i>	2x3	-	6,0	-	X
220.	Olcha czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	63	20	-	-	X
221.	Bez czarny	<i>Sambucus nigra</i>	2x2	-	4,0	-	X
222.	Czeremcha pospolita	<i>Padus avium</i>	46	15	-	-	X
223.	Robinia akacja	<i>Robinia pseudoacacia</i>	34	11	-	-	X
224.	Olcha czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	148	47	-	2x15, 19, 21, 23	X
225.	Bez czarny	<i>Sambucus nigra</i>	3,3x3	-	9,9	-	X
226.	Robinia akacja	<i>Robinia pseudoacacia</i>	105	33	-	-	X
227.	Topola osika	<i>Populus tremula</i>	308	98	-	-	X
228.	Olcha czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	48	15	-	-	X
229.	Olcha czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	54	17	-	-	X
230.	Olcha czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	2x2	-	4,0	16,18,2x23,25,30,2x35	X
231.	Robinia akacja	<i>Robinia pseudoacacia</i>	2x2	-	4,0	14, 15, 16, 2x17	X
232.	Olcha czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	79	25	-	-	X
233.	Wiąz szypulkowy	<i>Ulmus laevis</i>	135	17	-	-	X
234.	Wiąz szypulkowy	<i>Ulmus laevis</i>	37	12	-	-	X
235.	Wiąz szypulkowy	<i>Ulmus laevis</i>	33	11	-	-	X
236.	Wiąz szypulkowy	<i>Ulmus laevis</i>	27	9	-	-	X
237.	Olcha czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	51	16	-	-	X
238.	Czeremcha pospolita	<i>Padus avium</i>	71	23	-	-	X
239.	Czeremcha pospolita	<i>Padus avium</i>	5x5	-	25,0	-	X
240.	Bez czarny	<i>Sambucus nigra</i>				-	
241.	Wiąz szypulkowy	<i>Ulmus laevis</i>	122	39	-	-	X
242.	Robinia akacja	<i>Robinia pseudoacacia</i>	26	8	-	+ w wieku do 10 lat	X
			27	9	-		
			28	9	-		
243.	Bez czarny	<i>Sambucus nigra</i>	4,9x2,9	-	14,2	rosną razem	X
244.	Czeremcha pospolita	<i>Padus avium</i>					
245.	Wierzba biała	<i>Salix alba</i>	118	38	-	rosną obok siebie	X
246.	Wierzba biała	<i>Salix alba</i>	91	29	-		X
247.	Czeremcha pospolita	<i>Padus avium</i>	6x5	-	30,0	rosną razem	X
248.	Bez czarny	<i>Sambucus nigra</i>					
249.	Robinia akacja	<i>Robinia pseudoacacia</i>	28	9	-	drzewa zrosnięte w środku pnia	X
			43	14	-		
250.	Bez czarny	<i>Sambucus nigra</i>	4x4	-	16,0	odnogi w wieku do 10 lat: 12cm, 15 cm, 2x16 cm, 19 cm	X
	Wiąz szypulkowy	<i>Ulmus laevis</i>					
251.	Robinia akacja	<i>Robinia pseudoacacia</i>	44	14	-	-	X
252.	Robinia akacja	<i>Robinia pseudoacacia</i>	22	7	-	w wieku do 10 lat	X
253.	Robinia akacja	<i>Robinia pseudoacacia</i>	25	8	-	druga odnoga wyrasta tego samego 1 miejsca w wieku poniżej 10 lat-18 cm	X
254.	Robinia akacja	<i>Robinia pseudoacacia</i>	29	9	-	+druga odnoga z 1 miejsca w wieku poniżej 10 lat-18 cm	X
255.	Robinia akacja	<i>Robinia pseudoacacia</i>	27	14	-	2 drzewa, wyrastają z jednego miejsca, poniżej 130 cm	X
256.	Robinia akacja	<i>Robinia pseudoacacia</i>	83	26	-		X

Tom II - Projekt architektoniczno-budowlany
Dział 4 – Plan wycinki i nasadzeń

257.	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	26	8	-	-	X
258.	Bez czarny	<i>Sambucus nigra</i>	2x2	-	4,0	-	X
259.	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	26	8	-	+druga odnoga z 1 miejsca w wieku poniżej 10 lat-18 cm	X
260.	Bez czarny	<i>Sambucus nigra</i>	2x1,5	-	3,0	-	X
261.	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	36	11	-	-	X
262.	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	26	8	-	-	X
263.	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	42	13	-	+dwie odnogi z 1 miejsca w wieku poniżej 10 lat-16 cm i 19 cm	X
264.	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	-	-	-	drzewa w wieku do 10 lat: 18cm, 21 cm, wyrastają z 1 miejsca	X
265.	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	26	13	-	wyrastają z 1 miejsca;+ odrosty w wieku do 10 lat: 23 cm	X
			34	11	-		
			41	13	-		
266.	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	24	13	-	drzewa wyrastają z 1 miejsca	X
			28	9	-		
			33	11	-		
			35	11	-		
			37	12	-		
267.	Olcha czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	149	47	-	-	
268.	Olcha czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	130	41	-	-	
269.	Olcha czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	166	53	-	-	
270.	Czeremcha pospolita	<i>Padus avium</i>	2x2	-	4,0	2x13 cm 2x14 cm, 18 cm, 22 cm, 23cm	X
271.	Olcha czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	135	43	-	+ odnogi: 4x12 cm, 3x13 cm, 2x14 cm, 2x16 cm, 2x18 cm, 20 cm, 21 cm, 22 cm, 23 cm, 24 cm, 28 cm, 30 cm	X
272.	Bez czarny	<i>Sambucus nigra</i>	4x4	-	16,0	rosną razem	X
	Leszczyna pospolita	<i>Corylus avellana</i>					
273.	Wierzba biała	<i>Salix alba</i>	260	83	-	drzewo pęknięte, odłamana góra pnia	X
274.	Bez czarny	<i>Sambucus nigra</i>	3x3	-	9,0	-	X
275.	Leszczyna pospolita	<i>Corylus avellana</i>	4,5x4	-	18,0	-	X
276.	Wierzba biała	<i>Salix alba</i>	253	81	-	-	X
277.	Bez czarny	<i>Sambucus nigra</i>	4x5	-	20,0	rośnie z przodu i z tyłu wierzby j.n.	X
278.	Wierzba biała	<i>Salix alba</i>	265	84	-	drzewo pęknięte, w środku pnia spróchniałe; trudne do dokładnego obmierzenia	X
279.	Bez czarny	<i>Sambucus nigra</i>	2,3x2,3	-	5,3	-	X
280.	Bez czarny	<i>Sambucus nigra</i>	5x4	-	20,0	-	X
281.	Czeremcha pospolita	<i>Padus avium</i>	13	4	-	2 odnogi, poniżej 130 cm	X
			17	5	-		X
282.	Trzmielina pospolita	<i>Euonymus europaea</i>	3,5x3,5	-	12,3	-	X
283.	Dąb	<i>Quercus</i>	253	81	-	-	X
284.	Olcha czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	150	48	-	-	X
285.	Olcha czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	51	16	-	-	X
286.	Wierzba biała	<i>Salix alba</i>	300	96	-	drzewo pęknięte, w środku pnia spróchniałe; trudne do dokładnego obmierzenia	X
287.	Wierzba biała	<i>Salix alba</i>	235	75	-	-	X
288.	Bez czarny	<i>Sambucus nigra</i>	3,2x4	-	12,8	-	X
289.	Wiąz szypułkowy	<i>Ulmus laevis</i>	76	24	-	dookoła odrosła w wieku do 10 lat	X
290.	Bez czarny	<i>Sambucus nigra</i>	2x2	-	4,0	rośnie z tyłu wiąz j.n.	X
291.	Wiąz szypułkowy	<i>Ulmus laevis</i>	25	16	-	+ odnogi w wieku do 10 lat: 12, 15, 17, 22, 23, 24	X
292.	Czeremcha pospolita	<i>Padus avium</i>	46	15	-	z tyłu j.n.	X
293.	Czeremcha pospolita	<i>Padus avium</i>	28	9	-		X

			46	15	-		
294.	Wiąz szypułkowy	<i>Ulmus laevis</i>	26	8		I kępa w wieku do 10 lat: 13cm, 20 cm, 22 cm II kępa + 23 cm rośnie w środku bzu i dereń j.n.	X
			28	9	-		
			32	10			
295.	Dereń	<i>Cornus</i>	13x6	-	78,0	rosną razem	X
296.	Bez czarny	<i>Sambucus nigra</i>					
297.	Czeremcha pospolita	<i>Padus avium</i>	28	9	-	+ w wieku do 10 lat: 15 cm, 22cm	X
			29	9	-		X
298.	Wiąz szypułkowy	<i>Ulmus laevis</i>	45	14	-	-	X
299.	Wiąz szypułkowy	<i>Ulmus laevis</i>	27	9	-	druga odnoga 21 cm; rośnie za olchą 94 cm j.n.	X
300.	Wiąz szypułkowy	<i>Ulmus laevis</i>	195	62	-	-	X
301.	Dereń	<i>Cornus</i>	2x2	-	4,0	-	X
302.	Wiąz szypułkowy	<i>Ulmus laevis</i>	226	72	-	-	X
303.	Czeremcha pospolita	<i>Padus avium</i>	32	10	-	-	X
			33	11	-		
			41	13	-		
304.	Bez czarny	<i>Sambucus nigra</i>	3x3	-	9,0	rośnie przed czeremchą j.n.	X
305.	Czeremcha pospolita	<i>Padus avium</i>	54	17	-	-	X
306.	Olcha czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	82	26	-	-	X
307.	Olcha czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	94	30	-	-	X
308.	Wiąz szypułkowy	<i>Ulmus laevis</i>	119	38	-	-	X
309.	Wiąz szypułkowy	<i>Ulmus laevis</i>	119	38	-	-	X
310.	Wiąz szypułkowy	<i>Ulmus laevis</i>	149	47	-	-	X
311.	Bez czarny	<i>Sambucus nigra</i>	2,4x2,3	-	5,5	-	X
312.	Wiąz szypułkowy	<i>Ulmus laevis</i>	22	7	-	wyrastają z 1 pnia przy ziemi, poniżej 130 cm	X
			35	11	-		
			38	12	-		
			69	22	-		
			75	24	-		
313.	Bez czarny	<i>Sambucus nigra</i>	10x4,7	-	47,0	-	X
314.	Czeremcha pospolita	<i>Padus avium</i>	20x4,7	-	94,0	rosną razem	X
	Bez czarny	<i>Sambucus nigra</i>					
315.	Wiąz szypułkowy	<i>Ulmus laevis</i>	28	9	-	drzewa wyrastają z 1 miejsca	X
			30	10	-		
			33	11	-		
			34	11	-		
			40	13	-		
			44	14	-		
			47	15	-		
316.	Bez czarny	<i>Sambucus nigra</i>	4x2	-	8,0	-	X
317.	Bez czarny	<i>Sambucus nigra</i>	2x1,7	-	3,4	-	X
318.	Wiąz szypułkowy	<i>Ulmus laevis</i>	15	5	-		X
			27	9	-		
319.	Bez czarny	<i>Sambucus nigra</i>	1x1	-	1,0	-	X
320.	Dereń	<i>Cornus</i>	2,8x3	-	8,4	z lewej strony olchy	X
321.	Bez czarny	<i>Sambucus nigra</i>	2x1,7	-	3,4		X
322.	Olcha czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	147	47	-	-	X
323.	Czeremcha pospolita	<i>Padus avium</i>	23	7	-	-	X
324.	Czeremcha pospolita	<i>Padus avium</i>	63	20	-		X
325.	Czeremcha pospolita	<i>Padus avium</i>	4,2x2	-	8,4	-	X
326.	Bez czarny	<i>Sambucus nigra</i>	2x2	-	4,0	rosną przed czeremchą j.n.	X
327.	Czeremcha pospolita	<i>Padus avium</i>	3,2x2	-	6,4		X



Tom II - Projekt architektoniczno-budowlany
Dział 4 – Plan wycinki i nasadzeń

328.	Czeremcha pospolita	<i>Padus avium</i>	29	9	-	+ rosną w jednym miejscu +1 odnoga sucha	X
329.	Czeremcha pospolita	<i>Padus avium</i>	42	13	-		X
330.	Czeremcha pospolita	<i>Padus avium</i>	49	16	-		X
331.	Czeremcha pospolita	<i>Padus avium</i>	68	22	-		X
332.	Wiąz szypulkowy	<i>Ulmus laevis</i>	44	14	-	wyrastają z 1 miejsca	X
333.	Wiąz szypulkowy	<i>Ulmus laevis</i>	73	23	-		X
334.	Wiąz szypulkowy	<i>Ulmus laevis</i>	62	20	-	wyrastają z 1 miejsca	X
335.	Wiąz szypulkowy	<i>Ulmus laevis</i>	72	23	-		X
336.	Wiąz szypulkowy	<i>Ulmus laevis</i>	75	24	-		X
337.	Wiąz szypulkowy	<i>Ulmus laevis</i>	85	27	-		X
338.	Olcha czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	111	35	-	-	X
339.	Czeremcha pospolita	<i>Padus avium</i>	69	22	-	+ odnoga 23 cm; wyrastają z 1 pnia, poniżej 130 cm	X
340.	Olcha czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	138	44	-	-	X
341.	Czeremcha pospolita	<i>Padus avium</i>	2,6x2,4	-	6,2	-	X
342.	Bez czarny	<i>Sambucus nigra</i>	2,2x3	-	6,6	-	X
343.	Czeremcha pospolita	<i>Padus avium</i>	46	15	-	wyrastają z 1 miejsca; dwie są zrosnięte przy ziemi	X
344.	Czeremcha pospolita	<i>Padus avium</i>	53	17	-		X
345.	Czeremcha pospolita	<i>Padus avium</i>	83	26	-		X
346.	Olcha czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	39	12	-	-	X
347.	Sumak octowiec	<i>Rhus typhina</i>	8,7x5	-	43,5	-	X
348.	Bez czarny	<i>Sambucus nigra</i>	3x3	-	9,0	-	X
349.	Trzmielina pospolita	<i>Eonymus europaeus</i>	1,9x3	-	5,7	-	X
350.	Czeremcha pospolita	<i>Padus avium</i>	29	9	-	wyrastają z 1 miejsca + odrosła	X
351.	Czeremcha pospolita	<i>Padus avium</i>	41	13	-	w wieku do 10 lat: 11,14,15,19 cm	X
352.	Bez czarny	<i>Sambucus nigra</i>	7x4	-	28,0	-	X
353.	Jarząb pospolity	<i>Sorbus aucuparia</i>	26	8	-	-	X
354.	Sliwa domowa	<i>Prunus domestica</i>	50	16	-	-	X
355.	Bez czarny	<i>Sambucus nigra</i>	2,8x2,8	-	7,8	-	X
356.	Bez czarny	<i>Sambucus nigra</i>	9x4	-	36,0	-	X
357.	Bez lilak	<i>Syringa vulgaris</i>				-	X
358.	Jarząb pospolity	<i>Sorbus aucuparia</i>	71	23	-	-	X
359.	Bez lilak	<i>Syringa vulgaris</i>	6x4	-	24,0	-	X
360.	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	48	15	-	-	X
361.	Bez lilak	<i>Syringa vulgaris</i>	4,5x3,9	-	17,6	-	X
362.	Bez czarny	<i>Sambucus nigra</i>	5,2x5	-	26,0	-	X
363.	Bez lilak	<i>Syringa vulgaris</i>				-	X
364.	Wierzba biała	<i>Salix alba</i>	236	75	-	-	X
365.	Bez czarny	<i>Sambucus nigra</i>	5,2x5	-	26,0	-	X
366.	Bez lilak	<i>Syringa vulgaris</i>				-	X
367.	Jarząb pospolity	<i>Sorbus aucuparia</i>	30	10	-	-	X
368.	Bez lilak	<i>Syringa vulgaris</i>	1,7x2	-	3,4	-	X
369.	Wierzba biała	<i>Salix alba</i>	173	55	-	spróchniała	X
370.	Bez czarny	<i>Sambucus nigra</i>	2x2	-	4,0	-	X
371.	Sosna zwyczajna	<i>Pinus silvestris</i>	48	15	-		X
372.	Bez lilak	<i>Syringa vulgaris</i>	2,6x2,5	-	6,5	-	X
373.	Sosna zwyczajna	<i>Pinus silvestris</i>	37	12	-	-	X



Tom II - Projekt architektoniczno-budowlany
Dział 4 – Plan wycinki i nasadzeń

374.	Sosna zwyczajna	<i>Pinus silvestris</i>	50	16	-	-	X
375.	Sosna zwyczajna	<i>Pinus silvestris</i>	54	17	-	-	X
376.	Sosna zwyczajna	<i>Pinus silvestris</i>	42	13	-	-	X
377.	Sosna zwyczajna	<i>Pinus silvestris</i>	48	15	-	-	X
378.	Bez czarny	<i>Sambucus nigra</i>	4x3	-	12,0	-	X
379.	Bez czarny	<i>Sambucus nigra</i>	5,8x3	-	17,4	-	X
380.	Czeremcha pospolita	<i>Padus avium</i>	33	11	-	odnogi wyrastające z 1 miejsca + w wieku do 10 lat (22 cm)	X
381.	Czeremcha pospolita	<i>Padus avium</i>	34	11	-		X
382.	Czeremcha pospolita	<i>Padus avium</i>	49	16	-		X
383.	Czeremcha pospolita	<i>Padus avium</i>	84	27	-		X
384.	Olcha czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	84	27	-	-	
385.	Olcha czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	75	24	-	-	
386.	Olcha czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	110	35	-	-	
387.	Czeremcha pospolita	<i>Padus avium</i>	28	9	-	rosną w grupie, oddzielnie + w wieku do 10 lat: 18, 2x22 cm, 21,23	X
388.							X
389.	Czeremcha pospolita	<i>Padus avium</i>	30	10	-		X
390.	Czeremcha pospolita	<i>Padus avium</i>	34	11	-		X
391.	Wierzba biała	<i>Salix alba</i>	263	84	-	rozwidła się na wys. powyżej 130 cm na 2 odnogi; 1 odnoga grubsza, sucha, zahubiona	X
392.	Czeremcha pospolita	<i>Padus avium</i>	25	8	-	rosną razem	X
393.	Czeremcha pospolita	<i>Padus avium</i>	29	9	-		X
394.	Czeremcha pospolita	<i>Padus avium</i>	35	11	-		X
395.	Olcha czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	119	38	-	-	X
396.	Wierzba biała	<i>Salix alba</i>	127	40	-	-	
397.	Olcha czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	105	33	-	-	
398.	Olcha czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	102	32	-	-	
399.	Bez czarny	<i>Sambucus nigra</i>	2,8x4	-	11,2	-	X
400.	Czeremcha pospolita	<i>Padus avium</i>	31	10	-	rosną razem	X
401.	Czeremcha pospolita	<i>Padus avium</i>	35	11	-		X
402.	Czeremcha pospolita	<i>Padus avium</i>	38	12	-		X
403.	Czeremcha pospolita	<i>Padus avium</i>	34	11	-	rosną razem	X
404.	Czeremcha pospolita	<i>Padus avium</i>	44	14	-		X
405.	Olcha czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	131	42	-	-	X
406.	Bez czarny	<i>Sambucus nigra</i>	5x5	-	25,0	-	X
407.	Czeremcha pospolita	<i>Padus avium</i>	38	12	-	2 odnogi z 1 pnia rozwidlające się poniżej 130 cm	X
408.	Czeremcha pospolita	<i>Padus avium</i>	40	13	-	rosną razem	X
409.	Czeremcha pospolita	<i>Padus avium</i>	43	14	-		X
410.	Czeremcha pospolita	<i>Padus avium</i>	44	14	-		X
411.	Czeremcha pospolita	<i>Padus avium</i>	1,5x1,5	-	2,3	2 odnogi wyrastające z 1 miejsca w wieku do 10 lat: 20 cm i 23 cm	X
412.	Wierzba biała	<i>Salix alba</i>	297	95	-	-	X
413.	Sliwa alycza	<i>Prunus cerasifera</i>	-	-	-	drzewko w wieku do 10 lat	X
414.	Swierk klujący odm. srebrny	<i>Picea pungens</i>	49	16	-	-	X
415.	Sliwa domowa	<i>Prunus domestica</i>	34	11	-	-	X
416.	Sliwa domowa	<i>Prunus domestica</i>	26	8	-	rozwidła się na 2 pnie	X
			46	15	-		X
417.	Czeremcha pospolita	<i>Padus avium</i>	31	10	-	rosną w 1 miejscu	X



Tom II - Projekt architektoniczno-budowlany

Dział 4 - Plan wycinki i nasadzeń

418.	Czeremcha pospolita	<i>Padus avium</i>	38	12	-		X
419.	Czeremcha pospolita	<i>Padus avium</i>	46	15	-		X
420.	Czeremcha pospolita	<i>Padus avium</i>	39	12	-	rosną w 1 miejscu	X
421.	Czeremcha pospolita	<i>Padus avium</i>	45	14	-		X
422.	Czeremcha pospolita	<i>Padus avium</i>	46	15	-		X
423.	Czeremcha pospolita	<i>Padus avium</i>	50	16	-		X
424.	Czeremcha pospolita	<i>Padus avium</i>	55	18	-		X
425.	Czeremcha pospolita	<i>Padus avium</i>	57	18	-		X
426.	Bez czarny	<i>Sambucus nigra</i>	5x4	-	20,0	-	X
427.	Bez czarny	<i>Sambucus nigra</i>	2x2,7	-	5,4	-	X
428.	Czeremcha pospolita	<i>Padus avium</i>	25	8	-	+ odnogi do 10 lat; rosną w 1 miejscu	X
429.	Czeremcha pospolita	<i>Padus avium</i>	26	8	-		X
430.	Czeremcha pospolita	<i>Padus avium</i>	29	9	-		X
431.	Czeremcha pospolita	<i>Padus avium</i>	33	11	-		X
432.	Czeremcha pospolita	<i>Padus avium</i>	38	12	-		X
433.	Czeremcha pospolita	<i>Padus avium</i>	39	12	-		X
434.	Czeremcha pospolita	<i>Padus avium</i>	43	14	-		X
435.	Czeremcha pospolita	<i>Padus avium</i>	44	14	-		X
436.	Czeremcha pospolita	<i>Padus avium</i>	45	14	-		X
437.	Czeremcha pospolita	<i>Padus avium</i>	46	15	-		X
438.	Czeremcha pospolita	<i>Padus avium</i>	51	16	-		X
439.	Czeremcha pospolita	<i>Padus avium</i>	55	18	-		X
440.	Czeremcha pospolita	<i>Padus avium</i>	57	18	-		X
441.	Bez czarny	<i>Padus avium</i>	8,3x6,0	-	49,8	rosną razem	X
442.	Czeremcha pospolita	<i>Padus avium</i>					X
443.	Olcha czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	213	68	-	dwa pnie zrosnięte jakby powyżej 130 cm	
444.	Olcha czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	157	50	-	-	
445.	Olcha czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	111	35	-	-	
446.	Olcha czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	122	39	-	-	
447.	Czeremcha pospolita	<i>Padus avium</i>	40	13	-	-	
448.	Olcha czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	108	34	-	-	
449.	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	45	14	-	-	
450.	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	65	21	-	-	
451.	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	71	23	-	-	
452.	Olcha czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	165	53	-	-	
453.	Olcha czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	125	40	-	-	
454.	Olcha czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	146	46	-	rosną obok siebie	
455.	Olcha czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	126	40	-	-	
456.	Bez czarny	<i>Sambucus nigra</i>	3x3	-	9,0	-	
457.	Bez czarny	<i>Sambucus nigra</i>	2x2	-	4,0	rośnie przed 3-ema olchami j.n.	
458.	Olcha czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	105	33	-	rosną obok siebie	
459.	Olcha czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	125	40	-	-	
460.	Olcha czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	135	43	-	-	
461.	Olcha czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	129	43	-	rosną obok siebie	
462.	Olcha czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	132	42	-	-	
463.	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	87	28	-	+sucha odnoga	
464.	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	87	28	-	-	
465.	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	107	34	-	2 drzewa rozwidlające się	



466.	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	109	35	-	na wys. 130 cm	
467.	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	55	18	-	-	
468.	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	76	24	-	rosną obok siebie	
469.	Wierzba biała	<i>Salix alba</i>	147	47	-	4 sztuki wyrastające z 1 miejsca	
470.	Wierzba biała	<i>Salix alba</i>	147	47	-		
471.	Wierzba biała	<i>Salix alba</i>	135	43	-		
472.	Wierzba biała	<i>Salix alba</i>	133	42	-		

*Gwiazdką oznaczono drzewa owocowe w ilości 16 sztuk (n-ry: 4, 5, 8, 31, 49, 50, 51, 61, 62, 63, 111, 113, 235, 271, 272 i 273)

Symbolem „X” – oznaczono drzewa przewidziane do wycinki

Liczba porządkowa Nr 110 – istnieje tylko połowa drzewa (drzewo bez korony)

4. PROJEKT NASADZEŃ

Projekt nasadzeń szaty roślinnej w obrębie planowanej przebudowy i rozbudowy drogi gminnej Płock-Rydzino, aż do pętli autobusowej w miejscowości Rydzino został dopasowany do projektowanego układu ciągów komunikacyjnych, organizowanych przez: chodniki, ścieżki rowerowe oraz jezdnię uczęszczaną przez pojazdy mechaniczne. Ze względu na małą ilość miejsca w obrębie pasa drogowego które można by przeznaczyć pod nasadzenia roślinność została wprowadzona na odcinku od km 2+670 do km 3+600 po lewej (północnej) stronie drogi.

W ustalonym składzie gatunkowym roślin wykorzystano wyłącznie gatunki drzew i krzewów odpornych na trudne warunki siedliskowe, towarzyszące drogom publicznym o nawierzchniach asfaltowych (zasolenie, zapylenie, choroby, szkodniki, o giętkich, niełamliwych konarach). Korzyści wynikające z sadzenia drzew przy takich drogach to głównie: poprawa retencji wody, przeciwdziałanie wietrznej erozji gleby, ochrona roślin uprawnych przed zanieczyszczeniami pochodzącymi z komunikacji drogowej, ocienianie terenu, a także zwiększenie jego turystyczno - wypoczynkowej atrakcyjności.

Zaprojektowane odmiany drzew posiadają wąskie lub bardzo wąskie docelowe korony, tak by nie stwarzać problemów z zachowaniem skrajni. Zastosowane krzewy oprócz odporności na trudne warunki panujące w pasach drogowych są efektowne wizualnie w okresie wegetacji: kolor liści (pęcherznica, tawlina), intensywne i długotrwałe kwitnienie (róża Marathon).

Nasadzenia zaprojektowano ze szczególnym uwzględnieniem: zjazdów indywidualnych szerokości min. 3,0 m z obustronnymi pobocznymi szer. 0,75 m, lokalizacji lamp ulicznych oraz innych elementów infrastruktury (np. przepusty).

W projektowanym pasie drogowym nie ma miejsca na wykonanie całości nasadzeń kompensacyjnych. Starano się, zgodnie z możliwościami terenowymi wprowadzić jak największą liczbę drzew o raz krzewów.

Tom II - Projekt architektoniczno-budowlany
Dział 4 – Plan wycinki i nasadzeń

Sadzonki drzew i krzewów przeznaczonych do nasadzeń powinny być zgodne z zaleceniami jakościowymi dla ozdobnego materiału szkółkarskiego wydanymi przez Związek Szkółkarzy Polskich, Warszawa 2008.

Ustalono, iż bezpieczne odległości pomiędzy drzewami powinny wynosić 5 m, natomiast od zjazdów około 7-9 m. Przy projektowaniu nasadzeń drzewami przy zjazdach wzięto pod uwagę kwestie zachowania widoczności dla pojazdów, rowerzystów oraz pieszych.

Zestawienie projektowanych roślin :

Nazwa łacińska	Nazwa polska	Parametry materiału roślinnego	Ilość sztuk	Uwagi
1	2	3	4	5
DRZEWA				
<i>Quercus robur</i> 'Fastigiata Koster'	Dąb szypułkowy 'Fastigiata Koster'	N, 12-14, C lub z bryłą *)	96	Forma kolumnowa, ugałęziona od dołu
<i>Pyrus calleryana</i> 'Chanticleer'	Grusza drobnoowocowa 'Chanticleer'	Pa 220, 14-16, C lub z bryłą *)	13	Forma pienna
<i>Prunus cerasifera</i> 'Nigra'	Śliwa alycza 'Nigra'	Pa 180, 14-16, C lub z bryłą *)	6	Forma pienna
KRZEWY LIŚCIASTE				
<i>Physocarpus opulifolius</i> 'Luteus'	Pęchrrznica kalinolistna 'Luteus'	min. C2, 40-60 cm	360	Żywopłot formowany
<i>Physocarpus opulifolius</i> 'Diabolo'	Pęchrrznica kalinolistna 'Diabolo'	min. C2, 40-60 cm	96	
<i>Rosa</i> 'Marathon'	Róża 'Marathon'	min. C2; 20-30 cm	216	
<i>Sorbaria sorbifolia</i> 'Sem'	Tawlina jarzębolistna 'Sem'	min. C2; 20-30 cm	186	

*) materiał uprawiany w gruncie i sadzony z bryłą do zastosowania przy zachowaniu terminów sadzenia poza okresem wegetacji (wczesna wiosna, jesień)

5. ZALECENIA EKSPLOATACYJNE

5.1. Drzewa liściaste

Zaleca się wykonywanie następujących czynności przy pielęgnacji drzewek:

- odchwaszczanie,
 - spulchnianie ziemi,
 - podlewanie,
 - przycinanie koron,
 - nawożenie,
 - jesienne kopczykowanie oraz wiosenne rozgarnięcie kopczyków,
 - cięcia sanitarne wykonujemy w razie potrzeby, gdy zauważymy uschnięte gałęzie lub konary, zdeformowane lub porażone przez choroby, szkodniki.
- W przypadku zauważenia objawów chorób lub szkodników, porażone gałęzie należy spalić, aby zapobiec rozprzestrzenianiu się chorób, a na drzewach zastosować odpowiednie środki ochrony



roślin, 09-400 Płock, ul. Bielska 59

- cięcia formujące należy stosować w celu uzyskania odpowiedniego pokroju korony.

5.2. Krzewy liściaste

Zaleca się wykonywanie następujących czynności przy pielęgnacji krzewów:

- odchwaszczanie,
- podlewanie,
- przycinanie koron,
- nawożenie,
- jesienne koczki oraz wiosenne rozgarnięcie koczki,
- ściółkowanie (każdego roku należy uzupełniać korę na rabatach),
- cięcia sanitarne wykonujemy w razie potrzeby, gdy zauważymy uschnięte gałęzi, zdeformowane lub porażone przez choroby, szkodniki. W przypadku zauważenia objawów chorób lub szkodników, porażone pędy należy spalić aby zapobiec rozprzestrzenianiu się chorób a na pozostawionych pędach zastosować odpowiednie środki ochrony roślin,
- zabezpieczenie na okres zimy: projektowane rośliny nie wymagają zabezpieczenia na okres zim; można zastosować dodatkowe rozsypanie kory wokół nowo posadzonych roślin,
- cięcia formujące są konieczne w celu uzyskania zwartej korony krzewów rosnących na rabatach. Konieczne są również w przypadku żywopłotu z ligustru pospolitego. W tym wypadku cięcie należy wykonać min. 2 x w sezonie (wczesną wiosną i w I dekadzie lipca),
- cięcia techniczne, można wykonywać w razie wystąpienia konieczności,
- zabezpieczenie na okres zimy: projektowane rośliny nie wymagają zabezpieczenia na okres zimy; można zastosować dodatkowe rozsypanie kory wokół nowo posadzonych roślin.

W ramach prac pielęgnacyjnych przewiduje się również wymianę roślin, palików i wiązań.

Szczegółowe wymagania Inwestora dotyczące pielęgnacji w okresie gwarancyjnym wymienione zostały w Szczegółowej Specyfikacji Technicznej.

Opracował:
mgr inż. Łukasz Ramiączek





DROGOWA PRACOWNIA PROJEKTOWA
EWA BIAŁEK

25-015 Kielce, ul. Złota 23

tel./fax.: (0-41) 368-04-24, 0-604-561-440, e-mail: dppeb@go2.pl

NIP: 657-173-83-28, Regon: 290099580

INFORMACJA
O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA
- DLA WYKONUJĄCYCH PRACĘ ZWIĄZANE Z
BRANŻĄ ZIELEŃ

Arkadia Mazowiecka -
- przebudowa i rozbudowa drogi gminnej
Płock - Rydzyno,
tj. od granicy Gminy Słupno do m. Rydzyno

AUTORZY PROJEKTU:

Specjalność	Funkcja	Imię i nazwisko	Podpis
	Projektant:	mgr inż. Jarosław Białek	

Investor: **Gmina Słupno**
ul. Miszewska 8 a, 09-472 Słupno

Lokalizacja: Gmina: Słupno
Powiat: płocki
Województwo: mazowieckie

Kielce, maj 2016r.



INFORMACJA

O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA

- DLA WYKONUJĄCYCH PRACĘ ZWIĄZANE Z BRANŻĄ ZIELEŃ

I. Przepisy ogólne

1. Operatorzy pilarek muszą posiadać upoważnienia uzyskane na kursach specjalistycznych.
2. Robotnicy muszą być wyposażeni w odzież roboczą i sprzęt ochrony osobistej.
3. Na powierzchniach roboczych, na których prowadzi się ścinkę i obalanie drzew, muszą przebywać co najmniej dwaj pracownicy, mający możliwość kontaktowania się między sobą.
4. Podcinki i wyrębu drzew nie wolno prowadzić :
 - a) podczas deszczu i śnieżycy oraz przy gęstej mgle i zapadającym zmroku, tj. w czasie ograniczonej widoczności,
 - b) przy temperaturze poniżej 20°C,
 - c) podczas wiatru na tyle silnego, że może on wpłynąć na zmianę założonego kierunku obalania drzew i spadania obcinanych konarów, lub powodować przedwczesne obalenie i pękanie drzew,
 - d) w czasie burzy i silnego wiatru nie wolno pozostawać w strefie roboczej. Należy skryć się do najbliższego budynku a w przypadku jego braku, do samochodu oddalonego od miejsca wycinki na odległość min. dwukrotnej wysokości drzewa,
 - e) pod liniami niskiego i wysokiego napięcia oraz w bezpośredniej bliskości mniejszej niż:
 - 2 m dla linii NN
 - 5m dla linii WN do 15 kV
 - 10 m dla linii WN do 30 kV
 - 15 m dla linii WN pow. 30 kV.
5. Zabrania się używania siekier jako klinów i do obracania drewna, jak również wieszania narzędzi na gałęziach drzew.
6. Podcinkę „niską” o średnicy konarów do 10 cm dopuszcza się przy użyciu narzędzi ręcznych, pił ogrodniczych. Przy większej średnicy cięcia należy stosować pilarki mechaniczne, a przy większej wysokości jak zasięg ramion powinny być stosowane podnośniki hydrauliczne przystosowane do pracy na wysokości.
7. Zabrania się stosowania siekier do podcinania i prześwietlania drzew.
8. Rozpoczęcie cięcia drzew jest dozwolone jedynie po uprzednim uruchomieniu elementów tnących. Przed dotknięciem piłą łańcuchową do drewna należy, jeśli to możliwe, oprzeć o nie piętka pilarki. Należy unikać cięcia końcówką prowadnicy.
9. W przypadku zakleszczenia pilarki należy natychmiast zatrzymać urządzenie tnące, a w razie potrzeby wyłączyć silnik.
10. Wyszarpywanie części tnącej z rzazu jest niedopuszczalne; dotyczy to również piły ręcznej.
11. Zakleszczenie piły należy usunąć na przykład klinami lub przez podważenie drewna z



dwóch przeciwstawnych stron dwoma drągami.

12. Pracownicy pracujący na podnośniku hydraulicznym powinni posiadać badania lekarskie pod kątem możliwości pracy na wysokościach.

II. Prace przygotowawcze przy wycince drzew

1. Przed przystąpieniem do wycinki i obalania drzew granica powierzchni strefy zagrożenia powinna być wyznaczona w sposób wyraźnie widoczny, a robotnicy zatrudnieni przy tych pracach powinni być dobrze zapoznani z przebiegiem tej granicy.
2. Najbliższa dopuszczalna odległość między stanowiskiem roboczym przy ścinie i obalaniu drzew i jakimkolwiek innym stanowiskiem nie może być mniejsza niż dwie wysokości ścinanych drzew.
3. Odcinek drogi, przy którym prowadzona jest wycinka drzew winien być odpowiednio zabezpieczony zastawami drogowymi i znakami ostrzegawczymi, zgodnie z instrukcją oznakowania robót prowadzonych w pasie drogowym (Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz. U. Nr 220 poz. 2181 z późn. zm.).
4. W przypadku wycinki wysokich drzew, przy których strefa robocza sięga drugiego pasa ruchu należy ustawić dwóch robotników ubranych w kamizelki ostrzegawcze koloru pomarańczowego i wyposażonych czerwone chorągiewki w celu wstrzymania ruchu drogowego w czasie obalania drzew.
5. Pracownicy kierujący ruchem muszą znać umówione znaki utrzymujące kontakt z operatorem piły spalinowej.
6. Kierunek obalania drzew ustala osoba nadzorująca wycinkę w porozumieniu z operatorem piły, uwzględniając urządzenia obce przebiegające w strefie wycinki oraz odległość jezdni, drogi itp.
7. Przed przystąpieniem do ścinania wszyscy robotnicy muszą być zapoznani z organizacją prac i zagrożeniami występującymi na powierzchni strefy.
8. Przeszkadzające przy ścinie gałęzie na wysokości wzrostu operatora należy usunąć z bezpośredniego otoczenia drzewa przeznaczonego do ścinania i ze ścieżek oddalania.
9. Gałęzie nadłamane i luźno zawieszane na drzewach przeznaczonych do ścinania oraz na drzewach sąsiednich należy w miarę możliwości usunąć przed rozpoczęciem ścinania.
10. Podrost i podszyt przeszkadzający w ścinie drzewa musi być usunięty; dotyczy to również ścieżek oddalania.
11. Jeśli występuje pokrywa śnieżna utrudniająca pracę należy ją odrzucić od ścinanego drzewa oraz ze ścieżek oddalania, w stopniu zapewniającym swobodę poruszania się robotników w czasie ścinania, obalania oraz odchodzenia od drzewa.
12. W promieniu 0,5 - 1,0 m od odziomka drzewa przeznaczonego do ścinania, usunąć odrosty i

inne przeszkody.

13. Do pracy przy wycince stosować narzędzia sprawne technicznie, a kliny metalowe tylko z miękkiej stali w celu przeciwdziałania powstania odprysków metalu.

14. Przy dużych i ciężkich drzewach zaleca się pracę sprzętu pomocniczego, samochodu z lebiodką lub innego sprzętu pozwalającego na szybkie usunięcie obalonego drzewa z jezdni drogi.

15. Rozpoczęta praca przy wycince drzewa musi być prowadzona bez przerwy aż do obalenia i usunięcia z jezdni drogi.

III. Ścinanie i obalanie drzew

1. Przed ścinaniem i obalaniem drzewa należy dokładnie ustalić, kto kieruje przebiegiem ścinania i obalania drzewa oraz znaki umowne dla porozumiewania się w czasie pracy.

2. Na stanowisku roboczym mogą znajdować się jedynie osoby upoważnione do uczestniczenia w ścinie drzewa.

3. Przed rozpoczęciem ścinania pilarz musi upewnić się, czy w strefie o promieniu dwóch wysokości drzewa znajdują się tylko osoby uczestniczące w ścinie drzewa.

4. Zasady wykonywania rzałów przy ścinie drzewa.

Rzaz podcinający powinien być wykonany jak najniżej, tak aby wysokość pniaka nie była większa od średnicy, zasadniczo na głębokość 1/4 do 1/3 średnicy pnia w miejscu cięcia. Krawędź rzału powinna być prostopadła do obranego kierunku obalania i w miarę możliwości do osi drzewa. Rzaz podcinający należy rozpocząć od cięcia ukośnego pod kątem 45°. Następnie wykonać rzaz poziomy i prowadzić go do rzału podcinającego dwoma cięciami ukośnymi, o kątach rozwarcia 45° do płaszczyzny poziomej.

Zabrania się przepiłowywania drzewa na całej powierzchni przekroju.

W przypadku drzew grubych, zaleca się obustronne skracanie zawiasy na głębokość nie większą niż 5 cm. W czasie ścinania narzędzia pomocnicze należy ułożyć w zasięgu ręki. Przed obaleniem drzewa drwal daje umówiony znak robotnikom kierującym ruchem, a ci w miarę potrzeby na ten czas wstrzymują ruch. Po usunięciu drzewa z jezdni i oczyszczeniu z gałęzi puszczają ruch.

5. Ścinę i obalanie drzew o średnicy w miejscu cięcia powyżej szerokości prowadnicy, należy wykonywać za pomocą pilarki i klinów. Wbijanie klinów metalowych wykonuje się tylko przy użyciu młotów o ciężarze minimum 3,5 kg. Zabrania się wbijać kliny metalowe pomocy siekier. Można stosować również kliny drewniane i z tworzyw sztucznych. Ścinę drzew o mniejszej średnicy cięcia od szerokości prowadnicy można wykonywać przy użyciu sprzętu lekkiego i siekier.

6. Zawsze, gdy pilarka musi być odłożona po wyjęciu z rzału należy przestrzegać, aby urządzenie tnące było skierowane do tyłu (uchwyt sterujący pilarki w kierunku ścinanego

drzewa).

7. Przy ścinaniu drzew pilarką i klinami należy:

- w trakcie wykonywania ścinki stosować kliny zabezpieczające zakleszczeniem się pily,
- po prawidłowym uformowaniu zawiasy do obalenia drzewa należy użyć niezbędnej ilości klinów. Kliny należy kierować do środka drzewa po promieniu (doosiowo). Rodzaje klinów i narzędzia do wbijania podano w pkt. III 5 .

8. Przy ścinaniu drzewa o średnicy, w miejscu cięcia, nie przekraczającej dwóch długości użytecznych prowadnicy należy wykonać rżaz podcinający od strony kierunku obalenia drzewa. Rżaz ścinający po uformowaniu zawiasy wykonać sposobem sztyletowym od obu końców zawiasy do przeciwnego kierunku obalenia drzewa. Po pierwszym cięciu sztyletowym szczelinę zabezpieczyć klinem w celu uniknięcia kleszczenia pily. Przy obaleniu drzewa stosować zasady jak w pkt IV 4.

9. Przy ścinaniu drzewa o średnicy, w miejscu cięcia, większej od dwóch długości prowadnicy pily należy wykonać rżaz podcinający od strony obalenia drzewa. Po środku rżazu podcinającego wykonać cięciem sztyletowym rżaz sercowy na głębokość zależną od średnicy drzewa, na poziomie przewidzianym dla rżazu ścinającego. Rżaz ścinający prowadzi się wokół drzewa, rozpoczynając od prawej strony (z prostowaniem zawiasy). Dalsze czynności jak w pkt III 4.

10. Ścinka drzew pochylonych.

Przy ścince drzew pochylonych kierunek obalenia w zasadzie winien być zgodny z pochyleniem. W tym przypadku obowiązują podstawowe zasady wykonywania rżazów. Rżaz ścinający rozpoczyna się cięciem sztyletowym prowadzonym od wewnątrz do zewnątrz pnia, z pozostawieniem zawiasy oraz zewnętrznej listwy przytrzymującej.

Obalenie drzewa następuje przez przecięcie listwy przytrzymującej, przy czym pilarkę należy prowadzić od zewnątrz do wewnątrz drzewa. Przecięcie listwy należy wykonać cięciem ukośnym z góry, z możliwie wyprostowanej pozycji ciała, stojąc z boku drzewa.

11. Przy ścince drzew pochylonych w kierunku przeciwnym do kierunku obalenia obowiązuje technika ścinki z zachowaniem następującej kolejności czynności: wykonać rżaz ścinający z jednej strony

i zabezpieczyć go klinem; wykonać rżaz ścinający z drugiej strony drzewa, również zabezpieczyć go klinem; wykonać rżaz podcinający. Dalsze wykonywanie rżazu ścinającego: w kierunku zawiasy, z jednoczesnym podbijaniem klinów aż do momentu wyprostowania drzewa:

- a) skrócić zawiasę
- b) obalić drzewo.

12. Ścinka drzew silnie pochylonych w kierunku przeciwnym do zamierzonego kierunku obalenia lub w kierunku szlaków komunikacyjnych, linii energetycznych, budynków itp. musi być



wykonywana przy zastosowaniu ściągacza linowego lub ciągnika z wyciągarką linową, z ewentualnym użyciem bloczka kierunkowego.

13. Przy ścinie drzew pochylonych w bok od kierunku obalania obowiązują podstawowe zasady wykonywania rżazów, z tym, że rżaz ścinający należy wykonać cięciem sztyletowym, rozpoczynając od strony ścinanej i prowadzić go w kierunku strony rozciąganej, z założeniem klinów po stronie i pobijaniem ich. Po stronie rozciąganej zostawić szerszą zawiasę, która ma nadać odpowiedni kierunek obalania.

14. Przy ścinaniu drzewa o dwóch lub więcej pniach należy oceniać indywidualnie i ścinać jak pojedyncze drzewo, stosując jedną z w/w technik ścinania. Kolejne pnie należy ścinać rozpoczynając od pnia najłatwiejszego do ścinki. Jeżeli rozwidlenie występuje powyżej ramion pilarza należy zabezpieczyć pnie przed rozłupaniem, poprzez opasanie wszystkich pni tego drzewa łańcuchem i napięci łańcucha.

Drzewa o dwóch i większej liczbie pni należy obalić w kierunku prostopadłym do płaszczyzny wyznaczonej przez dwa pnie o największej masie.

15. Obalanie drzew z korzeniami należy wykonywać ciągnikiem gąsiennicowym lub rolniczym o dużej mocy, wyposażonym we wciągarkę. Odległość ciągnika od obalonego drzewa nie powinna być mniejsza niż dwie wysokości tego drzewa. Linę zaczepową należy założyć na drzewo na wysokości 5-8 m, zależnie od wysokości i średnicy drzewa. Zakładanie liny powinno odbywać się z drabiny lub podnośnika hydraulicznego, z przystosowanym miejscem do pracy na wysokości.

Drabiny przystosowane do zakładania liny na drzewa powinny być dostatecznie długie, zakończone w górnej części uchwytem kluczowym, umożliwiającym pewne oparcie ich o pień drzewa. Drabinki drewniane powinny być w części dolnej okute tak, aby łatwo mogły być wbite w ziemię. Zabrania się przebywania w pobliżu napiętej liny w odległości mniejszej niż 20 m.

IV. Okrzesywanie drzew

1. Okrzesywanie drzewa leżącego może odbywać się dopiero po uprzednim całkowitym jego obaleniu.
2. Jedno drzewo powinien okrzesywać tylko jeden robotnik.
3. Przed przystąpieniem do okrzesywania robotnik powinien sprawdzić położenie drzewa. Jeśli drzewo grozi przesunięciem lub obróceniem, przed rozpoczęciem okrzesywania należy zabezpieczyć je. Niezależnie od powyższego należy sprawdzić czy i na jakich gałęziach opiera się drzewo (szczególnie ważne w przypadku gatunków liściastych).
4. Zabrania się okrzesywania gałęzi ukrytych w śniegu.
5. Przy okrzesywaniu drzew leżących zabrania się :
 - stawać na drzewo,



Tom II - Projekt architektoniczno-budowlany
Dział 4 – Plan wycinki i nasadzeń

- opierać nogą o drzewo,
- stawać okrakiem nad drzewem.

6. Przy odcinaniu gałęzi i sęków z drzew grubszych (powyżej 50 cm), w miejscu odcinania gałęzi, robotnik powinien ustawić się po tej samej stronie, po której znajduje się odcinana gałąź.

V. Uprzążanie i transport ściętych drzew i gałęzi:

1. Po zakończeniu pracy pilarza można przystąpić do uprzążania odciętych gałęzi. Załadunek na przyczepy gałęzi lekkich może odbywać się ręcznie. Środek transportu znajdujący się na jezdni musi znajdować się w strefie oznakowanej znakami drogowymi ostrzegawczymi i zaporami drogowymi.

W przypadku konieczności przebywania robotnika na skrzyni ładunkowej do układania gałęzi silnik pojazdu musi być wyłączony, a ponowne uruchomienie może nastąpić po zejściu pracownika ze skrzyni ładunkowej.

2. Wszyscy pracownicy uprzążający gałęzie muszą stosować rękawice ochronne i kamizelki ostrzegawcze koloru pomarańczowego.

3. Po uprzążeniu i załadunku gałęzi i konarów można przystąpić do załadunku i wywozu grubizny. Do załadunku i wywozu grubizny stosuje się specjalistyczne pojazdy dostosowane do samoczynnego mechanicznego załadunku. W przypadku braku takich pojazdów można stosować pojazdy skrzyniowe lub dłuźycowe, lecz wówczas do załadunku używać dźwigów i innych podnośników gwarantujących bezpieczny załadunek. Podobną technikę należy stosować przy rozładunku. Zabrania się rozładowywać grubiznę poprzez ręczne spychanie ze środków transportowych.

Wejście robotnika na załadowaną skrzynię może mieć miejsce przy wyłączonym silniku pojazdu i tylko w celu zaczepienia lin i haków.

Po wykonaniu tych czynności robotnik musi zejść ze skrzyni i wówczas sprzęt może rozpocząć manewry do rozładunku grubizny.

Po zakończeniu prac załadunkowych na drodze, każdorazowo znaki ostrzegawcze i zapory winny być z drogi usunięte.

VI. Zasady BHP przy pracy na stanowisku ogrodnik (sadzenie drzew i krzewów, prace agrotechniczne).

1. PRACOWNICY POWINNI BYĆ WYPOSAŻENI W RĘKAWICE OCHRONNE SKÓRZANE LUB DRELICHOWE I BAWELNIANE W ZALEŻNOŚCI OD POTRZEB I CHARAKTERU WYKONYWANEJ PRACY.
2. PRACUJĄCY W POBLIŻU I W OBRĘBIE PASÓW DROGOWYCH POWINNI POSIADAĆ ODZIEŻ OSTRZEGAWCZĄ (EN 471).
3. OSOBY OBSŁUGUJĄCE KOKSY SPALINOWE, PODKASZARKI, GLEBOGRYZARKI SPALINOWE, PIŁY MOTOROWE POWINNY POSIADAĆ: KOMBINEZONY OCHRONNE, OKULARY OCHRONNE: EN 166, EN



167, EN 168, OCHRONNIKI SŁUCHU: EN 352-1, EN 35262, EN 458 I PREN 352-3, OBUWIE ROBOCZE:
EN 345, EN 346, EN347, RĘKAWICE ZGODNE Z NORMĄ: EN 388.

4. Wszyscy pracownicy powinni mieć aktualne szczepienia przeciwko tężcowi.

W przypadku wykonywania prac przy dużych temperaturach powietrza i dużym nasłonecznieniu, co może mieć miejsce przy pracach agrotechnicznych i porządkowych, sadzenie roślin technologicznie nie jest wtedy wskazane.

Pracownicy powinni posiadać nakrycia głowy chroniące przed niebezpieczeństwem udaru słonecznego.

Opracował:

mgr inż. Jarosław Białek

ZESTAWIENIE RYSUNKÓW

Numer rysunku	Numer arkusza	Przedmiot rysunku	Skala
1	1	Plan orientacyjny	1:10 000
2	1-8	Plan wycinki	1:500
3	1-5	Plan nasadzeń	1:500



