

Nazwa i adres
obiektu budowlanego: ZINTEGROWANY SYSTEM TRANSPORTU MIEJSKIEGO
W LUBLINIE

**Dostosowanie dokumentacji projektowej pn.
"Zintegrowany system transportu miejskiego w Lublinie.
Budowa trakcji trolejbusowej w ul. Abramowickiej"
opracowanej w roku 2007 przez Biuro Projektów Budownictwa
Komunalnego Sp. z o.o. do planowanego zakresu prac budowlanych
wraz z aktualizacją dokumentacji**

Nazwa i adres
Inwestora: URZĄD MIASTA LUBLIN
Plac Króla Władysława Łokietka 1
20-109 Lublin



Jednostka
projektowania: DHV POLSKA Sp. z o.o.
ul. Domaniewska 41
02-672 Warszawa



Stadium: **PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY**

Tom: **7.2 - PROJEKT GOSPODARKI ZIELENIA**

Ulica Abramowicka

Zespół projektowy:

Funkcja	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant	mgr inż. Anna Sarna	architektura krajobrazu			
Projektant	mgr inż. Marta Wojnarowska	architektura krajobrazu			
Sprawdzający	mgr inż. Beata Kańska	architektura krajobrazu			

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU BUDOWLANO – WYKONAWCZEGO

Tom 1	Projekt zagospodarowania terenu
	<i>Zeszyt 1.1 Część opisowa i rysunkowa</i>
	<i>Zeszyt 1.2 Uzgodnienia</i>
	<i>Zeszyt 1.3 Kopie uprawnień i zaświadczeń z Izby Inżynierów Budownictwa</i>
Tom 2	Projekt drogowy
	<i>Zeszyt 2.1 Projekt drogowy – przebudowa ulicy Głuskiej</i>
	<i>Zeszyt 2.2 Projekt drogowy – przebudowa ulicy Abramowickiej</i>
Tom 3	Elektroenergetyka
	<i>Zeszyt 3.1.1 Trakcja trolejbusowa</i>
	<i>Zeszyt 3.1.2 Linie kablowe zasilające trakcję</i>
	<i>Zeszyt 3.2.1 Zasilanie sterownika sygnalizacji drogowej</i>
	<i>Zeszyt 3.2.2 Przebudowa urządzeń SN i nN – ulica Głuska</i>
	<i>Zeszyt 3.2.3 Przebudowa urządzeń SN i nN – ulica Abramowicka</i>
	<i>Zeszyt 3.3.1 Oświetlenie drogowe – ulica Głuska</i>
	<i>Zeszyt 3.3.2 Oświetlenie drogowe – ulica Abramowicka</i>
	<i>Zeszyt 3.4 Projekt sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu ulic: Głuska, Kunickiego, Sierpińskiego, Abramowicka</i>
Tom 4	Telekomunikacja
	<i>Zeszyt 4.1 Przebudowa sieci telekomunikacyjnej - ulica Głuska</i>
	<i>Zeszyt 4.2 Przebudowa sieci telekomunikacyjnej - ulica Abramowicka</i>
Tom 5	Kanalizacja deszczowa
	<i>Zeszyt 5.1 Sieć kanalizacji deszczowej – ulica Głuska</i>
	<i>Zeszyt 5.2 Sieć kanalizacji deszczowej – ulica Abramowicka</i>
Tom 6	Gazociąg
	<i>Zeszyt 6.1 Przebudowa sieci gazowej – ulica Głuska</i>
	<i>Zeszyt 6.2 Przebudowa sieci gazowej – ulica Abramowicka</i>
Tom 7	Zieleń
	<i>Zeszyt 7.1 Inwentaryzacja zieleni i gospodarka drzewostanem – ulica Głuska</i>
	<i>Zeszyt 7.2 Inwentaryzacja zieleni i gospodarka drzewostanem – ulica Abramowicka</i>
Tom 8	Wodociągi
	<i>Zeszyt 8.1 Przebudowa sieci wodociągowej – ulica Głuska</i>
	<i>Zeszyt 8.2 Przebudowa sieci wodociągowej – ulica Abramowicka</i>

Tom 9

Stala organizacja ruchu

Zeszyt 9.1 Projekt stałej organizacji ruchu – ulica Gluska

Zeszyt 9.2 Projekt stałej organizacji ruchu – ulica Abramowicka

Zeszyt 9.3 Projekt stałej organizacji ruchu – ulica Abramowicka – sygnalizacja świetlna

SPIS TREŚCI

I. CZĘŚĆ OGÓLNA	7
O Ś W I A D C Z E N I E	8
II. OPIS TECHNICZNY	9
1 Wstęp	10
1.1 Przedmiot i podstawa opracowania	10
1.2 Cel i zakres opracowania	10
1.3 Lokalizacja inwestycji	11
2 Inwentaryzacja zieleni	12
2.1 Stan istniejący roślinności	12
3 Gospodarka zielenią	32
3.1 Ogólne założenia projektu	32
3.2 Plan wyřębu	32
3.3 Pielęgnacja istniejących drzew i krzewów po robotach inżynieryjnych	43
3.4 Zabezpieczenie drzew podczas robót ziemnych, inżynieryjnych i drogowych	43
3.5 Zabezpieczanie i ochrona krzewów podczas robót ziemnych, inżynieryjnych i drogowych	46
3.6 Zakładanie trawników	47
3.7 Uwagi końcowe	48
ZAŁĄCZNIKI	49
ZAŁĄCZNIK 1	50
Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Gospodarka zielenią	
ZAŁĄCZNIK 2	53
Przedmiar robót	
III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	55
Rys. 1 Plan orientacyjny (skala 1:20 000)	
III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	56
Rys. 2 Inwentaryzacja zieleni (skala 1:500)	
III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	57
Rys. 3. Projekt gospodarki drzewostanem istniejącym (skala 1 : 500)	

1 ABRAMOWICKA

1.2 Zestawienie działek objętych linią rozgraniczającą – trwale zajęcie

Lp.	Obręb	Arkusz	Nr działki
	9	11	80/2
	9	11	65/1
	9	11	66/2
	9	11	67/2
	9	11	68/1
	9	11	68/5
	9	11	69/1
	9	11	69/5
	9	11	70/1
	9	11	70/5
	9	11	71/3
	9	11	72/3
	9	12	268
	9	12	255
	1	2	225
	1	2	30/24
	1	3	3/7
	1	3	3/8
	1	3	269/4
	1	3	278/2
	1	2	223
	1	6	19/3
	1	6	19/4
	1	15	29/2
	1	15	1/2
	1	15	1/1

1.3 Zestawienie działek poza linią rozgraniczającą – czasowe zajęcie

Lp.	Obręb	Arkusz	Nr działki
	1	2	64/1
	1	2	66/1
	1	2	45/1
	1	2	44/13
	1	2	97/1
	1	7	71/4
	1	7	71/5
	1	7	25/17

I. CZĘŚĆ OGÓLNA

O Ś W I A D C Z E N I E

TOM 7 - PROJEKT GOSPODARKI ZIELENIA

Zeszyt 7.1 - Inwentaryzacja zieleni i gospodarka drzewostanem – ulica Abramowicka

będący częścią dokumentacji projektowej pt.:

**Wykonanie aktualizacji dokumentacji projektowej pn.
"Zintegrowany system transportu miejskiego w Lublinie.
Budowa trakcji trolejbusowej w ul. Abramowickiej"
opracowanej w roku 2007 przez Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego Sp. z o.o.**

jest kompletny i został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Anna Sarna

.....
(podpis)

08.2011

.....
(data)

mgr inż. Marta Wojnarowska

.....
(podpis)

08.2011

.....
(data)

mgr inż. Beata Kańska

.....
(podpis)

08.2011

.....
(data)

II. OPIS TECHNICZNY

1 Wstęp

1.1 Przedmiot i podstawa opracowania

Przedmiotem opracowania jest aktualizacja i dostosowanie do planowanego zakresu prac dokumentacji projektowej pn. „Zintegrowany system transportu miejskiego w Lublinie. Budowa trakeji trolejbusowej w ul. Abramowickiej” opracowanej w 2007 roku przez Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego Sp. z o. o.

Zakres opracowania obejmuje następujące dokumentacje projektowe:

1. „Zintegrowany system transportu miejskiego w Lublinie. Przebudowa skrzyżowania ulic: Kunickiego-Abramowicka-Głuska-Sierpińskiego w Lublinie” opracowanej w 2007 roku przez Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego Sp. z o.o.
2. „Zintegrowany system transportu miejskiego w Lublinie. Przebudowa ulicy Abramowickiej w Lublinie” opracowanej w 2007 roku przez Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego Sp. z o.o.
3. „Zintegrowany system transportu miejskiego w Lublinie. Pętla nawrotowa komunikacji miejskiej przy ul. Abramowickiej 24 w Lublinie” opracowanej w 2007 roku przez Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego Sp. z o.o.
4. „Zintegrowany system transportu miejskiego w Lublinie. Remont ul. Głuskiej w Lublinie” opracowanej w 2007 roku przez Biuro Projektów Budownictwa Sp. z o.o.

Materiały wyjściowe:

1. Specyfikacja istotnych warunków zamówienia na opracowanie dokumentacji technicznej,
2. Ustawa „Prawo budowlane” z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz. U. nr. 89 z dnia 25 sierpnia 1994 r., poz. 41) wraz z późniejszymi zmianami.
3. mapę zasadniczą w skali 1: 500, opracowaną komputerowo;
4. inwentaryzację istniejącej zieleni wykonaną w październiku 2010 r.;
5. projekt drogowy oraz inne projekty branżowe;
6. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w/s warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430);
7. Wytyczne projektowania dróg (WPD). GDDP, Warszawa, 1995 r.;
8. Instrukcję zagospodarowania dróg. GDDP, Warszawa, 1995 r.;
9. Pomiary wysokościowe uzupełniające.
10. Uzgodnienia z inwestorem i zainteresowanymi instytucjami.
11. Projekt Budowlano-Wykonawczy opracowany w 2007 roku przez Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego Sp. z o.o.

1.2 Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest aktualizacja i dostosowanie do planowanego zakresu prac dokumentacji projektowej PN. „Zintegrowany system transportu miejskiego w Lublinie. Budowa trakeji trolejbusowej w ul. Abramowickiej” opracowanej w 2007 roku przez Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego Sp. z o.o. w zakresie branży zieleni: Tom 7 Projekt Gospodarki Zielenią, zeszyt 7.2 – ul. Abramowicka.

Niniejsze opracowanie określa sposób gospodarowania roślinnością istniejącą w trakcie wykonywania robót budowlanych. Jest on bazą do stworzenia formalnej i technicznej podstawy do wykonania:

- **wycinki i karczowania** istniejących drzew i zarośli rosnących w projektowanym pasie drogowym i kolidujących z projektowanymi obiektami i urządzeniami.

1.3 Lokalizacja inwestycji

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest w województwie lubelskim, miasto Lublin. Projektowane odcinki przebudowy ulic: Abramowickiej i Głuskiej znajdują się w południowej części miasta Lublin (ryc. 1).



Ryc. 1 Lokalizacja inwestycji (www.maps.google.com)

2 Inwentaryzacja zieleni

2.1 Stan istniejący roślinności

W drzewostanie wzdłuż ulicy Abramowickiej dominują gatunki: lipa drobnolistna (*Tilia cordata*), klon jesionolistny (*Acer negundo*), jarzab pospolity (*Sorbus aucuparia*), świerk pospolity (*Picea abies*), modrzew europejski (*Larix decidua*), dąb szypułkowy (*Quercus robur*), drzewa owocowe (*Prunus sp.*, *Malus sp.*), orzech włoski (*Juglans regia*) oraz żywotnik zachodni (*Thuja occidentalis*). Pozostałe gatunki to: klon zwyczajny (*Acer platanoides*), leszczyna pospolita (*Corylus avellana*), sosna zwyczajna (*Pinus sylvestris*), sosna czarna (*Pinus nigra*), kasztanowiec pospolity (*Aesculus hippocastanum*), brzoza brodawkowata (*Betula pendula*) oraz ałycza (*Prunus avium*).

W skład gatunkowy zarośli wchodzi: berberys purpurowy (*Berberis purpurea*), róża (*Rosa sp.*), śliwa (*Prunus sp.*), bez lilak (*Syringa vulgaris*), śnieguliczka (*Symphoricarpos albus*), jałowiec pospolity (*Juniperus communis*), świerk pospolity (*Picea abies*), żywotnik zachodni (*Thuja occidentalis*), klon jesionolistny (*Acer negundo*), sosna zwyczajna (*Pinus sylvestris*), forsycja (*Forsythia sp.*), bez czarny (*Sambucus nigra*), klon pospolity (*Acer platanoides*) oraz śliwa (*Prunus sp.*).

Szczegółowa inwentaryzacja zieleni zawarta jest w tabelach nr. 1-2.

Tabela 1 Inwentaryzacja drzew (stan z października 2010r.)

Lp.	rodzaj i gatunek nazwa łacińska	rodzaj i gatunek nazwa polska	obwód pnia [cm]	szerokość korony [m]	wysokość [m]	Uwagi
50	<i>Acer negundo</i>	Klon jesionolistny	31	4	2,5	rany powierzchniowe, rozwidlenie V kształtne na wys. 1,5, powyższy pni, stan średni
51	<i>Acer negundo</i>	Klon jesionolistny	30+8	4	2,5	pochylenie, rany powierzchniowe, stan średni
52	<i>Tilia platyphyllos</i>	Lipa szerokolistna	43	5	3	ślady cięć, korona formowana, stan db
53	<i>Tilia platyphyllos</i>	Lipa szerokolistna	41	5	3,5	ślady cięć, rozwidlenie V kształtne na wys. 1,7, stan db
54	<i>Ulmus glabra</i>	Wiąz górski	34+38+22+39+31	6	5	posusz, rany powierzchniowe, stan db
55	<i>Larix decidua</i>	Modrzew europejski	104	12	10	pochylenie, posusz, porośnięty przez winobluszcz, stan średni
56	<i>Quercus robur</i>	Dąb szypulkowy	257	14	12	pochylenie, posusz, rozwidlenie V kształtne na wys. 1,5, odkryte korzenie, stan db
57	<i>Quercus robur</i>	Dąb szypulkowy	158	14	4	posusz, ślady cięć, rany powierzchniowe, korona zredukowana, asymetryczna, stan średni
58	<i>Quercus robur</i>	Dąb szypulkowy	183	15	10	ślady cięć, rozwidlenie V kształtne na wys. 3, gniazda, stan db
59	<i>Quercus robur</i>	Dąb szypulkowy	183	15	11	rozwidlenie V kształtne na wys. 1,5, zrakowania, stan db
60	<i>Quercus robur</i>	Dąb szypulkowy	183	15	12	posusz, rozwidlenie V kształtne na wys. 2,5, połamane konary, stan db
61	<i>Quercus robur</i>	Dąb szypulkowy	162	14	8	posusz, ślady cięć, rozwidlenie V kształtne na wys. 4, stan db
62	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	51	5	3,5	ślady cięć, rozwidlenie V kształtne na wys. 2, stan db
63	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	47+25+12+16	5	3,5	stan średni
64	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	76	6	5	pochylenie, stan db
65	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	64	6	5	pochylenie, rozwidlenie V kształtne na wys. 1,7, stan db
66	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	73	7	6	pochylenie, stan db
67	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	50+58+13	6	5	-
68	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	82	6	6	pochylenie>15st, posusz, rozwidlenie V kształtne na wys. 1,7, odkryte korzenie, stan db

Lp.	rodzaj i gatunek nazwa łacińska	rodzaj i gatunek nazwa polska	obwód pnia [cm]	szerokość korony [m]	wysokość [m]	Uwagi
69	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	77	6	5	ślady cięć, odrosty korzeniowe, stan db
70	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	66	5	4,5	rany powierzchniowe, odkryte korzenie, polamane konary, stan db
71	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	30	3	2	posusz, rany powierzchniowe, rozłamanie na wys. 1,4m, stan zły
72	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	40	5	4	rany powierzchniowe, rozwidlenie U-kształtne na wys. 1,6, wznosząca kora
73	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	105	11	7	pochylenie, posusz, odrosty korzeniowe, rozwidlenie V kształtne na wys. 1,3, pomiar obwodu na wys. 110cm, stan db
74	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	90	7	6	posusz, ślady cięć, rozwidlenie V kształtne na wys. 1,7, stan db
75	<i>Prunus sp.</i>	Śliwa sp.	40+24+26+12+25+21+16	4	5	ślady cięć, rany powierzchniowe, stan średni
76	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	98	10	7	rozwidlenie V-kształtne na wys. 5m, stan bdb
77	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	97	8	7	ślady cięć, rozwidlenie V-kształtne na wys. 2,5m, stan bdb
78	<i>Tilia platyphyllos</i>	Lipa drobnolistna	96	8	7	ślady cięć, stan bdb
79	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	176	16	9	pochylenie>15st., ślady cięć, rany powierzchniowe, znakowania, wznosząca kora, stan średni
80	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	87	7	7	ślady cięć, rozwidlenie V-kształtne na wys. 2m, próchnica, posusz 5%, stan średni
81	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	87	8	6	pochylenie, ślady cięć, przegięty pień, stan db
82	<i>Acer negundo</i>	Klon jesionolistny	103+73+30	7	12	polamane gałęzie, ślady cięć, próchnica, dwa ucięte pnie na wys. 1,3m o obw. 70cm, wrosła w ogrodzenie, posusz 10%, stan średni
83	<i>Prunus sp.</i>	Śliwa sp.	94	5	4	pochylenie, próchnica, rana wgłębna, stan zły
84	<i>Prunus sp.</i>	Śliwa sp.	97	5	5	pochylenie>15st., rany powierzchniowe, znakowania, stan średni
85	<i>Prunus sp.</i>	Śliwa sp.	40	4,5	2	próchnica, rana wgłębna, stan zły
86	<i>Prunus sp.</i>	Śliwa sp.	60	5	3	pochylenie>15st., próchnica, rana wgłębna, stan zły

Lp.	rodzaj i gatunek nazwa łacińska	rodzaj i gatunek nazwa polska	obwód pnia [cm]	szerokość korony [m]	wysokość [m]	Uwagi
87	<i>Prunus sp.</i>	Śliwa sp.	55	5	4	ślady cięć, rany powierzchniowe, rozwidlenie V-kształtne na wys. 1,5m, próchnica, rana głęboka, stan średni
88	<i>Prunus sp.</i>	Śliwa sp.	45+36	5	6	pochylenie > 15st., ślady cięć, rany powierzchniowe, stan średni
89	<i>Prunus sp.</i>	Śliwa sp.	45+49	6	4	ślady cięć, rany powierzchniowe, próchnica, lubna, stan zły
90	<i>Prunus sp.</i>	Śliwa sp.	28+30	3	2	rany powierzchniowe, rozwidlenie V-kształtne na wys. 0,5m, próchnica, stan zły
91	<i>Acer negundo</i>	Klon jesionolistny	93	8	6	pochylenie, ślady cięć, zrakowacenia, mech, stan średni
92	<i>Acer negundo</i>	Klon jesionolistny	97	8	12	pochylenie > 15st., próchnica, rozwidlenie U-kształtne szerokie na wys. 2,5m, pobudzone pąki śpiące, odkryte korzenie, stan db
93	<i>Acer negundo</i>	Klon jesionolistny	164	11	14	pochylenie, ślady cięć, rozwidlenie V-kształtne na wys. 1,4m, zniekształcony pień, pobudzone pąki śpiące, stan db
94	<i>Acer platanoides</i>	Klon pospolity	124	11	11	pochylenie, ślady cięć, rozwidlenie V-kształtne na wys. 2m, trójdzielnie, stan db
95	<i>Acer negundo</i>	Klon jesionolistny	198	11	11	rozwidlenie V-kształtne na wys. 2m, zrakowacenia, jeden z przewodników ucięty, pobudzone pąki śpiące, stan średni
96	<i>Acer negundo</i>	Klon jesionolistny	129	8	8	rany powierzchniowe, rozwidlenie V-kształtne na wys. 1,1m, zrakowacenia, jeden z przewodników ucięty, pobudzone pąki śpiące, stan średni
97	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	Jesion pensylwański	26	5	3	stan db
98	<i>Salix xsepulcralis</i> 'Chrysocoma'	Wierzba płacząca	245	17	15	ślady cięć, rany powierzchniowe, rozwidlenie V-kształtne na wys. 4m, próchnica, stan średni
99	<i>Tilia platyphyllos</i>	Lipa szerokolistna	83	5	4	pochylenie, rozwidlenie V-kształtne na wys. 1,5m, ogłowiona, stan średni
100	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	227	15	15	rozwidlenie V-kształtne na wys. 2m, czworoboczne, stan bdb
101	<i>Aesculus hippocastanum</i>	Kasztanowiec biały	164	11	12	-

Lp.	rodzaj i gatunek nazwa łacińska	rodzaj i gatunek nazwa polska	obwód pnia (cm)	szerokość korony (m)	wysokość (m)	Uwagi
102	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	163	12	12	ślady cięć, rozwidlenie V-kształtne na wys. 2m, próchnica, stan db
103	<i>Robinia pseudacacia</i>	Robinia biała	75	10	7	rozwidlenie V-kształtne na wys. 2,5m, stan bdb
104	<i>Robinia pseudacacia</i>	Robinia biała	78	10	7	rozwidlenie V-kształtne na wys. 2m, stan bdb
105	<i>Robinia pseudacacia</i>	Robinia biała	55	6	5	polamane gałęzie, ślady cięć, rana wgłębna, stan średni
106	<i>Acer negundo</i>	Klon jesionolistny	23+21+18+7	4	6	odrosty korzeniowe, stan zły
107	<i>Acer negundo</i>	Klon jesionolistny	42+15+7	4	3	stan średni
108	<i>Acer negundo</i>	Klon jesionolistny	25	4	2	-
109	<i>Prunus sp.</i>	Śliwa sp.	20+17+10x5szł	3	2	stan średni
110	<i>Prunus spinosa</i>	Śliwa tarnina	32+24	4	2,5	-
111	<i>Juglans regia</i>	Orzech włoski	21+35	4	3	-
112	<i>Populus xcanadensis</i>	Topola kanadyjska	248	20	14	ślady cięć, rozwidlenie V-kształtne na wys. 6m, stan db
113	<i>Populus xcanadensis</i>	Topola kanadyjska	219	14	12	polamane gałęzie, rozwidlenie V-kształtne na wys. 5m, stan średni
114	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	93+132	10	7	ślady cięć, zrakowacenia, próchnica, stan średni
115	<i>Populus xcanadensis</i>	Topola kanadyjska	274	18	15	ślady cięć, stan bdb
116	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	153	11	11	ślady cięć, pobudzone pąki śpiące, zrakowacenia, stan db
117	<i>Juglans regia</i>	Orzech włoski	44+63	5	6	ślady cięć, stan db
118	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	185	14	8	ślady cięć, odrosty korzeniowe, rozwidlenie V-kształtne na wys. 4m, stan db
119	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	86+36+19+63	6	8	-
120	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	130	8	10	ślady cięć, odrosty korzeniowe, stan bdb
121	<i>Juglans regia</i>	orzech włoski	<15	2,5	4	karpa po drzewie z odrostami
122	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	228	8	10	rozwidlenie V-kształtne na wys. 2m, ogłowiona, gęsty odrost, stan średni
123	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	135	6	10	pochylenie, ślady cięć, rozwidlenie V-kształtne na wys. 2m, ogłowiona, stan średni
124	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	77	6	5	pochylenie, odrosty pniowe, zrakowacenia, próchnica, ogłowiona, stan średni

Lp.	rodzaj i gatunek nazwa łacińska	rodzaj i gatunek nazwa polska	obwód pnia (cm)	szerokość korony (m)	wysokość (m)	Uwagi
125	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	208	7	11	rozwidlenie V-kształtne na wys. 2m, czwórdzielne, odkryte korzenie, stan średni
126	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	22	4	1,5	pochylenie, wzrostu w chodnik, stan średni
127	<i>Prunus sp.</i>	Śliwa sp.	35+32+30+22+10+8	4,5	5	ślady cięć, stan db
128	<i>Acer negundo</i>	Klon jesionolistny	50+38+52	6	5	ślady cięć, odrosty korzeniowe, stan db
129	<i>Prunus sp.</i>	Śliwa sp.	51	5	4	pochylenie, ślady cięć, rozwidlenie V-kształtne na wys. 1,4m, stan db
130	<i>Thuja occidentalis</i>	Żywotnik zachodni	46+34+35	6	2,5	-
131	<i>Thuja occidentalis</i>	Żywotnik zachodni	41	6	2	-
132	<i>Thuja occidentalis</i>	Żywotnik zachodni	37+20	5	2	-
133	<i>Thuja occidentalis</i>	Żywotnik zachodni	32	5	1,5	-
134	<i>Thuja occidentalis</i>	Żywotnik zachodni	32+36+43	7	3	-
135	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	146	11	10	pochylenie, stan db
136	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	70	5	5	pobudzone pąki śpiące, porost, stan db
137	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	61+57	5,5	5	stan bdb
138	<i>Acer negundo</i>	Klon jesionolistny	72	6	6	pochylenie>15st., ślady cięć, odkryte korzenie, stan średni
139	<i>Juglans regia</i>	Orzech włoski	74	6	5	ślady cięć, rany powierzchniowe, wrosnąca kora, stan db
140	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	190	5	7	odrosty korzeniowe, pobudzone pąki śpiące, znakowacenia, ogłowiona, stan średni
141	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	137	4	4	odrosty korzeniowe, pobudzone pąki śpiące, próchnica, dziupla, pusta, stan zły
142	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	Jesion pensylwański	178	11	11	polamane gałęzie, stan db
143	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	163	9	8	pobudzone pąki śpiące, znakowacenia, stan db
144	<i>Larix decidua</i>	Modrzew europejski	145	15	9	-
145	<i>Larix decidua</i>	Modrzew europejski	114	13	6	-
146	<i>Asculus hippocastanum</i>	Kasztanowiec biały	115	9	6	ślady cięć, stan db
147	<i>Prunus sp.</i>	Śliwa sp.	163	8	10	ślady cięć, rozwidlenie V-kształtne na wys. 1,4m, próchnica, pomiar na wys. 1,2m, stan średni
148	<i>Acer negundo</i>	Klon jesionolistny	56+68	7	7	ślady cięć, stan db

Lp.	rodzaj i gatunek nazwa łacińska	rodzaj i gatunek nazwa polska	obwód pnia [cm]	szerokość korony [m]	wysokość [m]	Uwagi
149	<i>Acer negundo</i>	Klon jesionolistny	59	8	4	ślady cięć, dziupla, stan średni
150	<i>Acer negundo</i>	Klon jesionolistny	64+43+53	8	10	ślady cięć, ucięcie przewodniki, odsłonięte korzenie, stan średni
151	<i>Acer negundo</i>	Klon jesionolistny	68+76	7	10	ślady cięć, odkryte korzenie, stan średni
152	<i>Sorbus aucuparia</i>	Jarząb pospolity	35+37	5	2,5	ślady cięć, rany powierzchniowe, odkryte korzenie, stan średni
153	korpa do usunięcia					
154	<i>Sorbus aucuparia</i>	Jarząb pospolity	35+41	6	4	-
155	<i>Acer negundo</i>	Klon jesionolistny	30+20+8+12+40+43	7	5	ślady cięć, odrosty korzeniowe, pobudzone pęki śpiące, stan średni
156	<i>Sorbus aucuparia</i>	Jarząb pospolity	34+32	5	4	rany powierzchniowe, odkryte korzenie, wrosnąca kora, stan średni
157	<i>Sorbus aucuparia</i>	Jarząb pospolity	38	5	1,5	ślady cięć, rany powierzchniowe, stan średni
158	<i>Sorbus aucuparia</i>	Jarząb pospolity	59	3,5	1,5	próchnica, obcięte przewodniki, stan zły
159	<i>Sorbus aucuparia</i>	Jarząb pospolity	42+48	3,5	2	próchnica, rana wgłębna, stan zły
160	<i>Sorbus aucuparia</i>	Jarząb pospolity	50	5	3	pochylenie>15st., rany powierzchniowe, próchnica, stan zły
161	<i>Sorbus aucuparia</i>	Jarząb pospolity	90	4	2,5	pochylenie, ślady cięć, rany powierzchniowe, rozwidlenie V-kształtne na wys. 1,4m, stan średni
162	<i>Sorbus aucuparia</i>	Jarząb pospolity	52+44	3,5	1,5	ślady cięć, rozwidlenie V-kształtne na wys. 0,7m, odsłonięte korzenie, stan średni
163	<i>Sorbus aucuparia</i>	Jarząb pospolity	33+40	3,5	1	rozwidlenie V-kształtne na wys. 0,7m, próchnica, grzyb, stan zły
164	<i>Sorbus aucuparia</i>	Jarząb pospolity	64	5	2,5	ślady cięć, rany powierzchniowe, rozwidlenie V-kształtne na wys. 1,6m, odsłonięte korzenie, grzyb, stan średni
165	<i>Sorbus aucuparia</i>	Jarząb pospolity	46+58	4	4	pochylenie, rany powierzchniowe, pobudzone pęki śpiące, rozwidlenie V-kształtne na wys. 0,6m, stan średni
166	<i>Sorbus aucuparia</i>	Jarząb pospolity	39+47	4	2,5	ślady cięć, rany powierzchniowe, rozwidlenie V-kształtne na wys. 0,5m, stan średni
167	<i>Sorbus aucuparia</i>	Jarząb pospolity	47+29	3	1,5	ślady cięć, rany powierzchniowe, stan średni

Lp.	rodzaj i gatunek nazwa łacińska	rodzaj i gatunek nazwa polska	obwód pnia [cm]	szerokość korony [m]	wysokość [m]	Uwagi
168	<i>Sorbus aucuparia</i>	Jarząb pospolity	49+42	3,5	2	ślady cięć, pobudzone pąki śpiące, odsłonięte korzenie, próchnica, stan średni
169	<i>Malus sp.</i>	Jabłoń sp.	20+15	4	4	pobudzone pąki śpiące, próchnica, stan średni
170	<i>Malus sp.</i>	Jabłoń sp.	39+34	4	5	ślady cięć, stan db
171	<i>Malus sp.</i>	Jabłoń sp.	75	5	6	rozwidlenie V-kształtne na wys. 1,4m, stan db
172	<i>Malus sp.</i>	Jabłoń sp.	65	5	4	próchnica, stan zły
173	<i>Prunus sp.</i>	Śliwa sp.	55+8x4	4	2	odrosty korzeniowe, próchnica, stan zły
174	<i>Malus sp.</i>	Jabłoń sp.	35	3	2	rany powierzchniowe, jeden z przewodników ucięty, stan średni
175	<i>Malus sp.</i>	Jabłoń sp.	46	3,5	3	pochylenie > 15st., rany powierzchniowe, próchnica, okorowane, stan średni
176	<i>Malus sp.</i>	Jabłoń sp.	52	3	4,5	ślady cięć, rany powierzchniowe, stan średni
177	<i>Malus sp.</i>	Jabłoń sp.	106	7	5	rozwidlenie V-kształtne na wys. znakowania, wstępująca kora, stan średni
178	<i>Malus sp.</i>	Jabłoń sp.	73	6	6	ślady cięć, rany powierzchniowe, odrosty korzeniowe, pobudzone pąki śpiące, stan średni
179	<i>Malus sp.</i>	Jabłoń sp.	52+59+64	5	6	rany powierzchniowe, stan db
180	<i>Malus sp.</i>	Jabłoń sp.	64+64	5	5	ślady cięć, rozwidlenie V-kształtne na wys. 1,2m, stan db
181	<i>Malus sp.</i>	Jabłoń sp.	40+42+34	5	6	-
182	<i>Malus sp.</i>	Jabłoń sp.	66+66	5	7	pobudzone pąki śpiące, stan db
183	<i>Malus sp.</i>	Jabłoń sp.	56	5	4	ślady cięć, stan db
184	<i>Malus sp.</i>	Jabłoń sp.	57	5	4	rozwidlenie V-kształtne na wys. 1,1m, jeden z przewodników ucięty, stan średni
185	<i>Malus sp.</i>	Jabłoń sp.	61+59+47	6	8	ślady cięć, stan db
186	<i>Malus sp.</i>	Jabłoń sp.	57	4	3	pochylenie, stan db
187	<i>Larix decidua</i>	Modrzew europejski	120	13	9	-
188	<i>Larix decidua</i>	Modrzew europejski	89	10	6	powyginany pień, stan db
189	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna pospolita	73	7	6	powyginany pień, stan db
190	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna pospolita	30	4	2,5	-
191	<i>Larix decidua</i>	Modrzew europejski	100	13	7	-
192	<i>Catalpa bignonioides</i>	Surmia bignoniowata	49	2	2	próchnica, stan zły

Lp.	rodzaj i gatunek nazwa łacińska	rodzaj i gatunek nazwa polska	obwód pnia [cm]	szerokość korony [m]	wysokość [m]	Uwagi
193	<i>Juglans regia</i>	Orzech włoski	59	8	4	ślady cięć, stan db
194	<i>Juglans regia</i>	Orzech włoski	46	7	4	-
195	<i>Betula pendula</i>	Brzoza brodawkowata	42	8	4	-
196	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna pospolita	38	5	3,5	-
197	<i>Prunus avium</i>	Czeresnia ptasia	148	13	7	-
198	<i>Prunus sp.</i>	Wiśnia sp.	40+47+60	7	7	-
199	<i>Acer negundo</i>	Klon jesionolistny	87+76+82	10	12	ślady cięć, odrosty korzeniowe, gniazdo, stan db
200	<i>Pyrus pyracantha</i>	Grusza pospolita	104	7	10	pochylenie > 15st., pobudzone pąki śpiące, wznosząca kora, stan db
201	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	Jesion pensylwański	145	11	12	polamane gałęzie, ślady cięć, stan db
202	<i>Prunus avium</i>	Czeresnia ptasia	25+24	5	3	ślady cięć, stan db
203	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	154+23	14	11	ślady cięć, odrosty korzeniowe, rozwidlenie V-kształtne na wys. 2m, stan db
204	<i>Larix decidua</i>	Modrzew europejski	88	13	5	-
205	<i>Larix decidua</i>	Modrzew europejski	168	15	9	asymetryczna korona, powyginany pień, stan db
206	<i>Thuja occidentalis</i>	Żywotnik zachodni	39+39	5	5	-
207	<i>Thuja occidentalis</i>	Żywotnik zachodni	60	4,5	2	-
208	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	78+43	7	8	wzrost w ogrodzenie, stan db
209	<i>Rhus typhina</i>	Sumak oclowiec	33	5	3	pochylenie > 15st., rata węglana, stan średni
210	<i>Prunus sp.</i>	Śliwa sp.	41+45+48+7	7	5	odrosty korzeniowe, wznosi w ogrodzenie, stan średni
211	<i>Betula pendula</i>	Brzoza brodawkowata	25	5	1,5	-
212	<i>Betula pendula</i>	Brzoza brodawkowata	83	13	8	-
213	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	172	12	12	ślady cięć, odrosty korzeniowe, odsłonięte korzenie, próchnica, wznosi w ogrodzenie, stan średni
214	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	144	6	10	pochylenie > 15st., ślady cięć, odrosty korzeniowe, pobudzone pąki śpiące, częściowo ogłowiona, powyginany pień, stan średni
215	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna pospolita	30	4	3	-
216	<i>Acer negundo</i>	Klon jesionolistny	99	8	5	ślady cięć, pobudzone pąki śpiące, odsłonięte korzenie, powyginany pień, stan średni

Lp.	rodzaj i gatunek nazwa polska	rodzaj i gatunek nazwa łacińska	obwód pnia (cm)	szerokość korony (m)	wysokość (m)	Uwagi
217	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	91	12	10	ślady cięć, odsłonięte korzenie, próchnica, dziupla, wrastająca kora, stan średni
218	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	215	12	10	ślady cięć, odsłonięte korzenie, próchnica, dziupla, stan średni
219	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	146	10	10	ślady cięć, rany powierzchniowe, próchnica, pomiar na wys. 1,5m przez znakowania, stan średni
220	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	146	10	8	rozwidlenie V-kształtne na wys. 1,7m, jeden przewodnik ucięty, powyższy pięt, stan średni
221	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	246	12	12	ślady cięć, rozwidlenie V-kształtne na wys. 2m, znakowania, próchnica, rozwidlenie pięciodzielne, stan średni
222	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	130+142	12	10	próchnica, dziupla, pięć pusty, stan zły
223	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	140+203	14	14	ślady cięć, próchnica, rany głębokie, wrastająca kora, stan średni
224	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	178	13	11	ślady cięć, odrosty korzeniowe, pobudzone pąki śpiące, stan db
225	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	193	14	11	ślady cięć, odrosty korzeniowe, znakowania, stan średni
226	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	190	14	12	ślady cięć, odrosty korzeniowe, stan db
227	<i>Juglans regia</i>	Orzech włoski	64+35	6	5	stan db
228	<i>Prunus avium</i>	Czeresnia piasia	58	5	3	pochylenie, ślady cięć, rany powierzchniowe, stan średni
229	<i>Acer platanoides</i>	Klon pospolity	31+22	5	3	pochylenie, stan db
230	<i>Larix decidua</i>	Modrzew europejski	55	8	4	-
231	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	135	12	10	odrosty korzeniowe, pobudzone pąki śpiące, znakowania, stan db
232	<i>Malus sp.</i>	Jabłoń sp.	129	7	10	pochylenie, ślady cięć, stan db
233	<i>Malus sp.</i>	Jabłoń sp.	61+74	5	8	ślady cięć, stan db
234	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	185	14	11	ślady cięć, odrosty korzeniowe, pobudzone pąki śpiące, rozwidlenie V-kształtne na wys. 2m, stan db
235	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	147	14	10	ślady cięć, rośnie w skarpie, stan db
236	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	159+152	15	10	ślady cięć, rozwidlenie V-kształtne na wys. 1,2m, rośnie w skarpie, stan db

Lp.	rodzaj i gatunek nazwa łacińska	rodzaj i gatunek nazwa polska	obwód pnia (cm)	szerokość korony (m)	wysokość (m)	Uwagi
237	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	179	15	8	ślady cięć, odrosty korzeniowe, pobudzone pąki śpiące, rośnie w ogrodzeniu, stan średni
238	<i>Prunus sp.</i>	Wiśnia sp.	32+31+34	4,5	5	stan db
239	<i>Populus canadensis</i>	Topola kanadyjska	275	20	15	rozwidlenie V-kształtne na wys. 5m, stan bdb
240	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	122	7	6	ślady cięć, pobudzone pąki śpiące, rozwidlenie V-kształtne na wys. 2m, stan db
241	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	140+103	8	5	ślady cięć, rany powierzchniowe, rozwidlenie V-kształtne na wys. 1m, stan db
242	<i>Acer negundo</i>	Klon jesionolistny	138	9	6	ślady cięć, rany powierzchniowe, odrosty korzeniowe, pobudzone pąki śpiące, zrąkowacenia, odsłonięte korzenie, próchnica, stan średni
243	<i>Acer negundo</i>	Klon jesionolistny	120	10	7	pochylenie > 15st., ślady cięć, rany powierzchniowe, odrosty korzeniowe, pobudzone pąki śpiące, stan średni
244	<i>Acer negundo</i>	Klon jesionolistny	101	12	7	pochylenie, ślady cięć, rany powierzchniowe, próchnica, stan średni
245	<i>Prunus padus</i>	Czeremcha pospolita	54	4	2,5	pochylenie, ślady cięć, rozwidlenie V-kształtne na wys. 1,7m, stan średni
246	<i>Prunus padus</i>	Czeremcha pospolita	29+22+41+22	5	4	-
247	<i>Malus sp.</i>	Jabłoń sp.	63+64	6	5	polamane gałęzie, ślady cięć, próchnica, rozwidlenie U-kształtne, stan średni
248	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	133	12	10	pochylenie, ślady cięć, pobudzone pąki śpiące, rozwidlenie V-kształtne na wys. 2m, zrąkowacenia, stan średni
249	<i>Acer negundo</i>	Klon jesionolistny	135	12	11	polamane gałęzie, ślady cięć, odrosty korzeniowe, rozwidlenie V-kształtne na wys. 3m, przegięty pich, stan średni
250	<i>Acer negundo</i>	Klon jesionolistny	90+50	9	10	polamane gałęzie, ślady cięć, odrosty korzeniowe, stan średni
251	<i>Prunus sp.</i>	Śliwa sp.	21+23	4	2	polamane gałęzie, posusz, stan średni
252	<i>Prunus sp.</i>	Śliwa sp.	17+18	3,5	1,5	polamane gałęzie, stan średni
253	<i>Prunus sp.</i>	Śliwa sp.	17+15+25+21+24	4	2,5	ślady cięć, stan średni

Lp.	rodzaj i gatunek nazwa łacińska	rodzaj i gatunek nazwa polska	obwód pnia [cm]	szerokość korony [m]	wysokość [m]	Uwagi
254	<i>Acer negundo</i>	Klon jesionolistny	89+72	12	10	pochylenie>15st., ślady cięć, okorowane gałęzie, stan średni
255	<i>Prunus sp.</i>	wiśnia sp.	21	3	1,5	polamane gałęzie, ślady cięć, rozwidlenie V-kształtne na wys. 1,5m, stan średni
256	<i>Acer negundo</i>	Klon jesionolistny	78	12	9	pochylenie, ślady cięć, stan db
257	<i>Prunus sp.</i>	Śliwa sp.	18+27	3	2	polamane gałęzie, ślady cięć, stan średni
258	<i>Prunus sp.</i>	Śliwa sp.	24	4	2	pochylenie>15st., polamane gałęzie, odrosły korzeniowe, stan średni
259	<i>Malus sp.</i>	Jabłoń sp.	125	6	7	pochylenie, rozwidlenie V-kształtne na wys. 2m, próchnica, dziupla, rośnie w ogrodzeniu, stan średni
260	<i>Acer negundo</i>	Klon jesionolistny	44+57+43+41	7	6	pochylenie>15st., rany powierzchniowe, ucięte przewodniki, stan średni
261	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	32	6	2	pochylenie, stan db
262	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	38	6	2,5	-
263	<i>Acer negundo</i>	Klon jesionolistny	54	6	3	pochylenie>15st., odrosły korzeniowe, rozwidlenie V-kształtne na wys. 3m, okorowane, korona zredukowana, stan zły
264	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	252+86	15	13	ślady cięć, odsłonięte korzenie, stan bdb
265	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	146	13	9	ślady cięć, stan bdb
266	<i>Malus sp.</i>	Jabłoń sp.	97	6	7	rozwidlenie V-kształtne na wys. 2m, wstająca kora, jeden konar suchy, stan db
267	<i>Acer negundo</i>	Klon jesionolistny	97	11	9	pobudzone pąki śpiące, rozwidlenie U-kształtne, przecięty pień, stan średni
268	<i>Prunus sp.</i>	Śliwa sp.	41	5	3,5	ślady cięć, próchnica, stan średni
269	<i>Prunus avium</i>	Czeresnia płasia	25	3	2,5	pochylenie>15st., rany powierzchniowe, próchnica, okorowane, stan zły
270	<i>Malus sp.</i>	Jabłoń sp.	54+55+60	6	10	pochylenie, ślady cięć, stan db
271	<i>Prunus avium</i>	Czeresnia płasia	53	4	3,5	pochylenie, rozwidlenie V-kształtne na wys. 0,5m, próchnica, jeden z przewodników ucięty, stan zły
272	<i>Acer negundo</i>	Klon jesionolistny	34+70+80	13	8	ślady cięć, odrosły korzeniowe, pobudzone pąki śpiące, znakowaceni, stan średni
273	<i>Prunus avium</i>	Czeresnia płasia	66+60	4	3,5	próchnica, rozwidlenie U-kształtne na wys 1,1m, wstająca kora, grzyb, stan zły
274	<i>Acer negundo</i>	Klon jesionolistny	66	7	7	pochylenie>15st., pobudzone pąki śpiące, rozwidlenie U-kształtne, stan średni

Lp.	rodzaj i gatunek nazwa łacińska	rodzaj i gatunek nazwa polska	obwód pnia [cm]	szerokość korony [m]	wysokość [m]	Uwagi
275	<i>Malus sp.</i>	Jabłoń sp.	97+79	6	10	ślady cięć, rozwidlenie V-kształtne na wys. 1m, stan db
276	<i>Prunus sp.</i>	Śliwa sp.	58+70	5	4	ślady cięć, grzyb, stan średni
277	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	194	14	13	runy powierzchniowe, rozwidlenie V-kształtne na wys. 3,5m, próchnica, stan średni
278	<i>Picea abies</i>	Świerk pospolity	35	5	2,5	-
279	<i>Picea abies</i>	Świerk pospolity	30	5,5	2,5	-
280	<i>Picea abies</i>	Świerk pospolity	40	6	3	-
281	<i>Picea abies</i>	Świerk pospolity	47	6,5	3,5	-
282	<i>Picea abies</i>	Świerk pospolity	47	6,5	3	-
283	<i>Picea abies</i>	Świerk pospolity	54	8	4	-
284	<i>Thuja canadensis</i>	hojna kanadyjska	27	3	1,5	posusz, stan średni
285	<i>Picea abies</i>	Świerk pospolity	45	7	3,5	-
286	<i>Picea abies</i>	Świerk pospolity	35	6	2,5	-
287	<i>Picea abies</i>	Świerk pospolity	34	5,5	2	-
288	<i>Picea abies</i>	Świerk pospolity	33	5	2,5	posusz 25%, stan średni
289	<i>Picea abies</i>	Świerk pospolity	39	6	3	-
290	<i>Picea abies</i>	Świerk pospolity	44	7,5	3,5	-
291	<i>Picea abies</i>	Świerk pospolity	48	6,5	4	-
292	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	127	11	11	runy powierzchniowe, odrosty korzeniowe, rozwidlenie V-kształtne na wys. 3,5m, próchnica, rana wgłębna, stan średni
293	<i>Rhus typhina</i>	Sumak octowiec	38+25+27+20	5	4	rozwidlenie U-kształtne na wys. 1m, stan bdb
294	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	84+90+90+98	13	13	pochylenie, ślady cięć, odsłonięte korzenie, próchnica, dziupla, stan db
295	<i>Aesculus hippocastanum</i>	Kasztanowiec biały	67+64	6	4,5	pochylenie, ślady cięć, pobudzone pąki śpiące, stan db
296	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	167	14	12	pochylenie, ślady cięć, odsłonięte korzenie, stan bdb
297	<i>Picea abies</i>	Świerk pospolity	25	4,5	1,5	asymetryczna korona, stan db
298	<i>Picea abies</i>	Świerk pospolity	26	3,5	3	stan bdb
299	<i>Prunus sp.</i>	Wiśnia sp.	32+34+31	7	4	ślady cięć, odrosty korzeniowe, stan db
300	<i>Salix xsepulcralis</i> <i>'Chrysocoma'</i>	Wierzba płacząca	42	5	3,5	pochylenie, asymetryczna korona, ślady cięć, stan db
301	<i>Picea abies</i>	Świerk pospolity	40	7	3,5	-

Lp.	rodzaj i gatunek nazwa łacińska	rodzaj i gatunek nazwa polska	obwód pnia [cm]	szerokość korony [m]	wysokość [m]	Uwagi
302	<i>Abies alba</i>	Jodła pospolita	31	5	2,5	-
303	<i>Picea abies</i>	Świerk pospolity	41	8	4	-
304	<i>Abies alba</i>	Jodła pospolita	28	4	2,5	-
305	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	170	12	10	asymetryczna korona, ślady cięć, rozwidlenie V-kształne na wys. 1,6m, stan db
306	<i>Acer negundo</i>	Klon jesionolistny	101	12	13	asymetryczna korona, rozwidlenie V-kształne na wys. 1,5m, zrnkowania, odsłonięte korzenie, stan db
307	<i>Acer negundo</i>	Klon jesionolistny	134+72	12	12	pobudzone pąki śpiące, zrnkowania, odsłonięte korzenie, próchnica, stan średni
308	<i>Acer negundo</i>	Klon jesionolistny	68	7	4	pochylenie > 15st., pobudzone pąki śpiące, odsłonięte korzenie, stan zły
309	<i>Acer negundo</i>	Klon jesionolistny	100	12	6	pochylenie > 15st., zrnkowania, odsłonięte korzenie, próchnica, stan zły
310	<i>Acer negundo</i>	Klon jesionolistny	89	12	7	pochylenie, ślady cięć, stan db
311	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	29	4	3,5	-
312	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	20	3,5	2	-
313	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	20	3,5	2	-
314	<i>Picea abies</i>	Świerk pospolity	39	5	3,5	-
315	<i>Picea abies</i>	Świerk pospolity	40	4,5	3,5	posusz 20%, stan db
316	<i>Picea abies</i>	Świerk pospolity	39	4	3	główny przewodnik ucięty na wys. 4m, posusz 20%, stan średni
317	<i>Picea abies</i>	Świerk pospolity	46	5,5	3,5	posusz 20%, stan db
318	<i>Picea abies</i>	Świerk pospolity	30	4,5	2,5	posusz 40%, stan średni
319	<i>Thuja occidentalis</i>	Żywotnik zachodni	23+12+10	5,5	1,5	stan db
320	<i>Picea abies</i>	Świerk pospolity	38	4	2,5	główny przewodnik ucięty na wys. 4m, posusz 40%, stan średni
321	<i>Picea abies</i>	Świerk pospolity	35	5	3	-
322	<i>Picea abies</i>	Świerk pospolity	37	5,5	3,5	-
323	<i>Acer negundo</i>	Klon jesionolistny	111+120+101	13	14	ślady cięć, pobudzone pąki śpiące, odsłonięte korzenie, próchnica, zakorek, wrastająca kora, stan średni
324	<i>Acer platanoides</i>	Klon pospolity	23	5	2	-
325	<i>Acer platanoides</i>	Klon pospolity	30	6	2,5	-

Lp.	rodzaj i gatunek nazwa łacińska	rodzaj i gatunek nazwa polska	obwód pnia [cm]	szerość korony [m]	wysokość [m]	Uwagi
326	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	161	14	12	pobudzone pąki śpiące, rozwidlenie V-kształtne na wys. 2,5m, próchnica, dziupla, zakorek, stan średni
327	<i>Prunus sp.</i>	Śliwa sp.	32+43+41	5	6	ślady cięć, stan db
328	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	205	14	13	rozwidlenie V-kształtne na wys. 1,4m, zakorek, stan bdb
329	<i>Corylus avellana</i>	Leszczyna pospolita	19+20+7x4	4	2,5	stan db
330	<i>Corylus avellana</i>	Leszczyna pospolita	19+7x5+2x12+5x7	4	12	stan db
331	<i>Picea abies</i>	Świerk pospolity	43	4	2,5	główny przewodnik ucięty na wys. 4m, posusz, stan średni
332	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	169	13	12	ślady cięć, rozwidlenie V-kształtne na wys. 2,5m, stan db
333	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	71	11	7	polamane gałęzie, stan db
334	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	207	14	12	rozwidlenie V-kształtne na wys. 1,6m, stan bdb
335	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna pospolita	22	3,5	1,5	-
336	<i>Pinus nigra</i>	Sosna czarna	30	2	1,5	gęsta, przegięty pień, stan db
337	<i>Pinus nigra</i>	Sosna czarna	23	2	1,5	-
338	<i>Pinus nigra</i>	Sosna czarna	32	2,2	2	-
339	<i>Pinus nigra</i>	Sosna czarna	27	2,5	2	-
340	<i>Pinus nigra</i>	Sosna czarna	20	2	1,5	-
341	<i>Ligustrum vulgare</i>	Ligustr pospolity	22	3	2,5	pochylenie, ślady cięć, odrosły korzeniowe, stan zły
342	<i>Prunus sp.</i>	Śliwa sp.	31	4	2	próchnica, stan zły
343	<i>Prunus sp.</i>	Śliwa sp.	67	6	4,5	ślady cięć, rozwidlenie V-kształtne na wys. 1,8m, próchnica, stan średni
344	<i>Prunus sp.</i>	Śliwa sp.	64	6	4,5	pochylenie, ślady cięć, próchnica, stan zły
345	<i>Acer negundo</i>	Klon jesionolistny	33	4	3,5	stan średni
346	<i>Acer negundo</i>	Klon jesionolistny	51+53	6	3	odrosły korzeniowe, stan średni
347	<i>Prunus sp.</i>	Śliwa sp.	42+52	4,5	4	próchnica, stan zły
348	<i>Prunus sp.</i>	Śliwa sp.	35+41+64	5	3,5	ślady cięć, próchnica, stan zły
349	<i>Prunus sp.</i>	Śliwa sp.	27+44+19	5	3,5	próchnica, stan zły
350	<i>Prunus sp.</i>	Śliwa sp.	40+28+51+34	5	3,5	próchnica, stan zły
351	<i>Prunus sp.</i>	Śliwa sp.	49	5	3,5	ślady cięć, próchnica, stan zły
352	<i>Prunus sp.</i>	Śliwa sp.	20	1,8	1	próchnica, stan zły

Lp.	rodzaj i gatunek nazwa łacińska	rodzaj i gatunek nazwa polska	obwód pnia [cm]	szerokość korony [m]	wysokość [m]	Uwagi
353	<i>Acer negundo</i>	Klon jesionolistny	101	11	6	pochylenie > 15st., odrosty korzeniowe, stan średni
354	<i>Prunus sp.</i>	Śliwa sp.	57	4,5	2	próchnica, stan zły
355	<i>Betula pendula</i>	Brzoza brodawkowata	110	15	7	obwód oszacowany - brak dostępu, rozwidlenie U-kształtne na wys. 4m, stan bdb
356	<i>Juglans regia</i>	Orzech włoski	40	5	3	pochylenie > 15st., stan db
357	<i>Prunus sp.</i>	Śliwa sp.	40+20	3	5	stan średni
358	<i>Prunus sp.</i>	Śliwa sp.	25+40	3,5	1	próchnica, stan zły
359	<i>Prunus sp.</i>	Śliwa sp.	43	2,5	1	spróchniałe
360	<i>Prunus sp.</i>	Śliwa sp.	50	6	3,5	stan średni
361	<i>Acer negundo</i>	Klon jesionolistny	99	9	9	ślady cięć, pobudzone pąki śpiące, zrakowacenia, rozwidlenie U-kształtne na wys. 2m, stan średni
362	<i>Prunus sp.</i>	Śliwa sp.	23+23	3	2	stan średni
363	<i>Prunus sp.</i>	Śliwa sp.	32+42+26+41	5	4	próchnica, stan zły
364	<i>Prunus sp.</i>	Śliwa sp.	32+37+36	5	3	pochylenie > 15st., próchnica, stan zły
365	<i>Acer negundo</i>	Klon jesionolistny	51+26+32+68+74+63+62+55	11	12	pobudzone pąki śpiące, zrakowacenia, próchnica, stan zły
366	<i>Juglans regia</i>	Orzech włoski	180	12	9	pochylenie > 15st., rozwidlenie V-kształtne na wys. 1,6m, wypróchniały pień
367	<i>Corylus avellana</i>	Leszczyna pospolita	25x5sz+10x20sz	4	3,5	-
368	<i>Acer negundo</i>	Klon jesionolistny	52+36+31+83+68+57+37+59+64	10	12	pochylenie, stan db
369	<i>Acer negundo</i>	Klon jesionolistny	97+79+74	8	10	pochylenie, pobudzone pąki śpiące, zrakowacenia, stan średni
370	<i>Prunus sp.</i>	Śliwa sp.	22+15+10x8	3	3	stan zły
371	<i>Juglans regia</i>	Orzech włoski	57	8	5	ślady cięć, stan db
372	<i>Corylus avellana</i>	Leszczyna pospolita	30cm x 11 pni+20 pni x 15cm	6	8	-
373	<i>Acer negundo</i>	Klon jesionolistny	36	4	2	pochylenie, odrosty korzeniowe, stan db
374	<i>Acer negundo</i>	Klon jesionolistny	32+32	5	3,5	pochylenie, pobudzone pąki śpiące, próchnica, stan średni
375	<i>Malus sp.</i>	Jabłoń sp.	65+51+82	6	8	ślady cięć, posusz 10%, stan średni
376	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	186	14	14	rozwidlenie V-kształtne na wys. 4,5m, zakorek, stan db

Lp.	rodzaj i gatunek nazwa łacińska	rodzaj i gatunek nazwa polska	obwód pnia [cm]	szerokość korony [m]	wysokość [m]	Uwagi
377	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	206+116	14	14	ślady cięć, odsłonięte korzenie, gniazdo, wrastająca kora, stan średni
378	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	170	14	10	odsłonięte korzenie, stan bdb
379	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	85	10	6	pochylenie, asymetryczna korona, odsłonięte korzenie, stan db
380	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	158	8	8	pochylenie, zakawacenia, wrastająca kora, stan średni
381	<i>Acer platanoides</i>	Klon pospolity	53	8	5	asymetryczna korona, rozwidlenie V-kształne na wys. 1,7m, wrastająca kora, stan db
382	<i>Acer negundo</i>	Klon jesionolistny	69+82	9	8	ślady cięć, wrastająca kora, stan db
383	<i>Acer platanoides</i>	Klon pospolity	30+29	6	3	asymetryczna korona, rany powierzchniowe, wrastająca kora, stan średni
384	<i>Acer platanoides</i>	Klon pospolity	32+32	5	4	ślady cięć, stan db
385	<i>Acer platanoides</i>	Klon pospolity	31+37	5	4	pochylenie, pobudzone pąki śpiące, próchnica, stan średni
386	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	220	14	14	pochylenie, ślady cięć, rozwidlenie V-kształne na wys. 1,5m, pomiar na wys 1,2m, stan db
387	<i>Acer negundo</i>	klon jesionolistny	30	5	3	zakawacenia, próchnica, rozwidlenie U-kształne na wys 1,7, stan średni
388	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	63	6	3	pobudzone pąki śpiące, stan db
389	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	161	12	9	ślady cięć, pobudzone pąki śpiące, rozwidlenie V-kształne na wys. 2m, wrastająca kora, stan db
390	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	168	14	12	pochylenie, ślady cięć, pobudzone pąki śpiące, stan zły
391	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	34	4,5	3	stan bdb
392	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	110	12	12	ślady cięć, pobudzone pąki śpiące, zakawacenia, stan średni
393	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	21	4	2	-
394	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	22+20+15	5	2,5	-
395	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	25	4	2	-
396	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	16	3	1,5	-
397	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	226	14	13	rozwidlenie V-kształne na wys. 2,5m, zakawacenia, odsłonięte korzenie, próchnica, dziupla, stan średni

Lp.	rodzaj i gatunek nazwa łacińska	rodzaj i gatunek nazwa polska	obwód pnia [cm]	szerokość korony [m]	wysokość [m]	Uwagi
398	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	190	14	12	ślady cięć, rozwidlenie V-kształne na wys. 2m, wrastająca kora, stan db
399	<i>Quercus robur</i>	Dąb szypułkowy	69	8	7	pochylenie, stan bdb
400	<i>Quercus robur</i>	Dąb szypułkowy	95	13	10	zakrowacenia, stan bdb
401	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	125	9	10	pochylenie, pobudzone pąki śpiące, rozwidlenie V-kształne na wys. 2,5m, zakrowacenia, stan średni
402	<i>Prunus sp.</i>	Śliwa sp.	59+83	6	6	ślady cięć, próchnica, stan średni
403	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	158	13	10	pochylenie > 15st., rozwidlenie V-kształne na wys. 2m, próchnica, dziupla, stan średni
404	<i>Malus sp.</i>	Jabłoń sp.	116	7	10	pochylenie, ślady cięć, stan db
405	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	178	14	12	ślady cięć, stan db
406	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	277	13	12	odrosty korzeniowe, pobudzone pąki śpiące, rozwidlenie V-kształne na wys. 2m, odsłonięte korzenie, gniazdo, wrastająca kora, stan db
407	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	129	12	9	pochylenie > 15st., pobudzone pąki śpiące, zakrowacenia, stan db
408	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	180	15	11	pochylenie > 15st., ślady cięć, rany powierzchniowe, stan db
409	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	176	14	14	ślady cięć, próchnica, wrastająca kora, stan db
410	<i>Thuja occidentalis</i>	Żywotnik zachodni	42	5	2	pochylenie, posusz 20%, stan średni
411	<i>Thuja occidentalis</i>	Żywotnik zachodni	20+39+22+23+17+10+28+25	7	4	rozłamana korona, stan średni
412	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	162	13	11	rozwidlenie V-kształne na wys. 1,8m, zakrowacenia, stan db
413	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	160	12	10	rozwidlenie V-kształne na wys. 2,5m, zakrowacenia, wrastająca kora, stan db
414	<i>Malus sp.</i>	Jabłoń sp.	78+70+93	6	11	stan bdb
415	<i>Pyrus pyraeaster</i>	Grusza pospolita	203	13	10	pobudzone pąki śpiące, próchnica, dziupla, stan średni
416	<i>Syringa vulgaris</i>	Bez lilak	20+30+33	3,5	2,5	-
417	<i>Syringa vulgaris</i>	Bez lilak	20+20	3,5	2	-

Tabela 2 Inwentaryzacja zarośli (stan z października 2010r.)

Lp.	Dominujące gatunki (nazwa polska)	Dominujące gatunki (nazwa łacińska)	średni obwód pni [cm]	Rozstaw [m]	Sztuka	Wys. [m]	Śred. Kor. [m]	Uwagi
Z9	Berberys purpurowy, róża	<i>Berberis purpurea</i> , <i>Rosa sp.</i>	-	-	4	2,0		4 szt., stan średni
Z10	Śliwa	<i>Prunus sp.</i>	50	-	17	6,0	4,0	17 szt., stan db
Z11	Bez lilak, śnieguliczka	<i>Syringa vulgaris</i> , <i>Symphoricarpos albus</i>	-	1x1	-	2,0	2,0	żywoplot, stary, stan średni
Z12	Jalowiec, świerk, żywotnik, byliny, drzewa owocowe	<i>Juniperus sp.</i> , <i>Picea sp.</i> , <i>Thuja sp.</i> , byliny, drzewa owocowe	-	5x5	-	1,0	1,0	ogród przydomowy
Z12a	Świerk, sosna	<i>Picea sp.</i> , <i>Pinus sylvestris</i>	<10	2x2	-	2,0	1,0	
Z13	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	<10	1x1	-	1,0	1,0	podrost, stan zły
Z14	Forsycja, świerk	<i>Forsythia sp.</i> , <i>Picea sp.</i>	<10	-	4	3,0	2,0	3 krzewy forsycji + 1 mały świerk, stan db
Z15	Bez czarny	<i>Sambucus nigra</i>	<10	-	1	3,0	4,0	stan db.
Z16	Świerk, żywotnik	<i>Picea sp.</i> , <i>Thuja sp.</i>	<20			4,0	2,0	
Z17	Klon pospolity, śliwa	<i>Acer platanoides</i> , <i>Prunus sp.</i>	<20	1x1	-	4,0	2,0	podrost
Z18	Żywotnik zachodni	<i>Thuja occidentalis</i>	<20	1x1	-	3,0	1,0	
Z19	Żywotnik zachodni	<i>Thuja occidentalis</i>	<20	1x1	-	2,0	1,0	stan bdb

Lp.	Dominujące gatunki (nazwa polska)	Dominujące gatunki (nazwa łacińska)	średni obwód pni [cm]	Rozstawa [m]	Sztuka	Wys. [m]	Śred. Kor. [m]	Uwagi
Z20	Ligustr pospolity	<i>Ligustrum vulgare</i>	-	1x1	-	2,0	1,0	
Z21	Śliwa, klon jesionolistny, forsycja	<i>Prunus sp., Acer negundo, Forsythia sp.</i>	<20	1x1	-	3,0	2,0	

3 Gospodarka zielenią

3.1 Ogólne założenia projektu

Realizacja inwestycji wymaga przeprowadzenia wycinki roślinności kolidującej z modernizowaną drogą. Do usunięcia, tj. do wycięcia i wykarczowania, zakwalifikowano drzewa kolidujące z projektowanymi powierzchniami przeznaczonymi do ruchu pojazdów samochodowych oraz trolejbusów (jezdnie, skrzyżowania), poboczami, rowami, skarpami nasypów i wykopów oraz z uzbrojeniem terenu (kanalizacja, wodociągi, gazociągi, ciepłownictwo, telefony i energetyka).

Przy kwalifikacji drzew do usunięcia uwzględniono również kwestię ograniczenia wymaganego pola widoczności oraz kolizję ze skrajnią pionową projektowanej drogi – typując dodatkowo do usunięcia drzewa w złym stanie zdrowotnym.

Wycinka została ograniczona do niezbędnego minimum, natomiast drzewa znajdujące się w obrębie placu budowy, nieprzeznaczone do wycinki, należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz innymi zagrożeniami będącymi wynikiem prac wykonawczych na terenie inwestycji. Wycinkę drzew i krzewów trzeba przeprowadzać poza sezonem lęgowym ptaków ustalonym od 1 września do końca lutego włącznie (okres lęgowy ptaków zgodnie z § 7.2 Rozporządzenia Ministra Środowiska z 28 września 2004 roku trwa od 1 marca do 31 sierpnia włącznie).

3.2 Plan wyřębu

Planem wyřębu objęto drzewa i krzewy:

- uniemożliwiające budowę drogi i linii trolejbusowej wraz z całą infrastrukturą,
- zagrażające bezpieczeństwu ruchu na drodze,
- obumarłe lub znajdujące się w złym stanie zdrowotnym prowadzącym do ich uschnięcia.

Jako drzewa zagrażające bezpieczeństwu ruchu na drodze zakwalifikowano zadrzewienia:

- rosnące w odległości mniejszej niż 2 m od projektowanych krawędzi jezdni,
- ograniczające widoczność użytkownikom dróg na skrzyżowaniach i po wewnętrznej stronie na łuków poziomych.
- tworzące łącznie z konarami i liśćmi prześwit mniejszy niż 4,5 m w pionie i mniejszy niż szerokość jezdni, powiększony o 1m po obu stronach jezdni w poziomie.

W sumie do wykarczowania przeznaczono 179 szt. drzew rosnących w sąsiedztwie przebudowywanej drogi, często są to drzewa kilku pniowe (tabele wyřębu drzew), należy wyciąć także: zarośla – ok. 249 m².

Drzewa oraz zarośla do wyřębu zostały pokazane w projekcie gospodarki drzewostanem istniejącym - rys. 3.

Szczegółowy plan wyřębu drzew, zarośli przedstawiają tabele 3,4.

Tabela 3 Wycinka drzew – łącznie 179 szt.

Lp.	Nr inv. drzewa	rodzaj i gatunek nazwa łacińska	rodzaj i gatunek nazwa polska	obwód pnia [cm]	szerokość korony [m]	wysokość [m]	Uwagi
1	50	<i>Acer negundo</i>	Klon jesionolistny	31	4	2,5	rany powierzchniowe, rozwidlenie V kształne na wys. 1,5, powyższy pień, stan średni
2	51	<i>Acer negundo</i>	Klon jesionolistny	30+8	4	2,5	pochylenie, rany powierzchniowe, stan średni
3	52	<i>Tilia platyphyllos</i>	Lipa szerokolistna	43	5	3	ślady cięć, korona formowana, stan db
4	54	<i>Ulmus glabra</i>	Wiąz górski	34+38+22+39+31	6	5	posusz, rany powierzchniowe, stan db
5	56	<i>Quercus robur</i>	Dąb szypułkowy	257	14	12	pochylenie, posusz, rozwidlenie V kształne na wys. 1,5, odkryte korzenie, stan db
6	57	<i>Quercus robur</i>	Dąb szypułkowy	158	14	4	posusz, ślady cięć, rany powierzchniowe, korona zredukowana, asymetryczna, stan średni
7	60	<i>Quercus robur</i>	Dąb szypułkowy	183	15	12	posusz, rozwidlenie V kształne na wys. 2,5, polamane konary, stan db
8	61	<i>Quercus robur</i>	Dąb szypułkowy	162	14	8	posusz, ślady cięć, rozwidlenie V kształne na wys. 4, stan db
9	62	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	51	5	3,5	ślady cięć, rozwidlenie V kształne na wys. 2, stan db
10	63	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	47+25+12+16	5	3,5	stan średni
11	64	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	76	6	5	pochylenie, stan db
12	65	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	64	6	5	pochylenie, rozwidlenie V kształne na wys. 1,7, stan db
13	66	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	73	7	6	pochylenie, stan db
14	67	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	50+58+13	6	5	-
15	68	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	82	6	6	pochylenie>15st, posusz, rozwidlenie V kształne na wys. 1,7, odkryte korzenie, stan db
16	69	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	77	6	5	ślady cięć, odrosty korzeniowe, stan db
17	70	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	66	5	4,5	rany powierzchniowe, odkryte korzenie, polamane konary, stan db
18	71	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	30	3	2	posusz, rany powierzchniowe, rozłamanie na wys 1,4m, stan zły
19	72	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	40	5	4	rany powierzchniowe, rozwidlenie U-kształne na wys. 1,6, wrastający korni

Lp.	Nr inv. drzewa	rodzaj i gatunek nazwa łacińska	rodzaj i gatunek nazwa polska	obwód pnia (cm)	szerokość korony (m)	wysokość (m)	Uwagi
20	73	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	105	11	7	pochylenie, posusz, odrosty korzeniowe, rozwidlenie V kształtne na wys. 1,3, pomiar obwodu na wys. 110cm, stan db
21	74	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	90	7	6	posusz, ślady cięć, rozwidlenie V kształtne na wys. 1,7, stan db
22	76	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	98	10	7	rozwidlenie V-kształtne na wys. 5m, stan bdb
23	77	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	97	8	7	ślady cięć, rozwidlenie V-kształtne na wys. 2,5m, stan bdb
24	81	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	87	8	6	pochylenie, ślady cięć, przegięty pień, stan db
25	83	<i>Prunus sp.</i>	Śliwa sp.	94	5	4	pochylenie, próchnica, rana wgłębna, stan zły
26	84	<i>Prunus sp.</i>	Śliwa sp.	97	5	5	pochylenie>15st., rany powierzchniowe, zrakowacenia, stan średni
27	85	<i>Prunus sp.</i>	Śliwa sp.	40	4,5	2	próchnica, rana wgłębna, stan zły
28	86	<i>Prunus sp.</i>	Śliwa sp.	60	5	3	pochylenie>15st., próchnica, rana wgłębna, stan zły
29	87	<i>Prunus sp.</i>	Śliwa sp.	55	5	4	ślady cięć, rany powierzchniowe, rozwidlenie V-kształtne na wys. 1,5m, próchnica, rana wgłębna, stan średni
30	88	<i>Prunus sp.</i>	Śliwa sp.	45+36	5	6	pochylenie>15st., ślady cięć, rany powierzchniowe, stan średni
31	89	<i>Prunus sp.</i>	Śliwa sp.	45+49	6	4	ślady cięć, rany powierzchniowe, próchnica, luba, stan zły
32	90	<i>Prunus sp.</i>	Śliwa sp.	28+30	3	2	rany powierzchniowe, rozwidlenie V-kształtne na wys. 0,5m, próchnica, stan zły
33	91	<i>Acer negundo</i>	Klon jesionolistny	93	8	6	pochylenie, ślady cięć, zrakowacenia, mech, stan średni
34	92	<i>Acer negundo</i>	Klon jesionolistny	97	8	12	pochylenie>15st., próchnica, rozwidlenie U-kształtne szerokie na wys. 2,5m, pobudzone pąki śpiące, odkryte korzenie, stan db
35	93	<i>Acer negundo</i>	Klon jesionolistny	164	11	14	pochylenie, ślady cięć, rozwidlenie V-kształtne na wys. 1,4m, zniekształcony pień, pobudzone pąki śpiące, stan db
36	94	<i>Acer platanoides</i>	Klon pospolity	124	11	11	pochylenie, ślady cięć, rozwidlenie V-kształtne na wys. 2m, trądziki, stan db
37	95	<i>Acer negundo</i>	Klon jesionolistny	198	11	11	rozwidlenie V-kształtne na wys. 2m, zrakowacenia, jeden z przewodników ścięty, pobudzone pąki śpiące, stan średni

Lp.	Nr inv. drzewa	rodzaj i gatunek nazwa łacińska	rodzaj i gatunek nazwa polska	obwód pnia [cm]	szerokość korony [m]	wysokość [m]	Uwagi
38	96	<i>Acer negundo</i>	Klon jesionolistny	129	8	8	runy powierzchniowe, rozwidlenie V-kształtne na wys. 1,1m, znakowania, jeden z przewodników ucięty, pobudzone pąki śpiące, stan średni
39	97	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	Jesion pensylwański	26	5	3	stan db
40	100	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	227	15	15	rozwidlenie V-kształtne na wys. 2m, czwórdzielne, stan bdb
41	102	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	163	12	12	ślady cięć, rozwidlenie V-kształtne na wys. 2m, próchnica, stan db
42	103	<i>Robinia pseudoacacia</i>	Robinia biała	75	10	7	rozwidlenie V-kształtne na wys. 2,5m, stan bdb
43	104	<i>Robinia pseudoacacia</i>	Robinia biała	78	10	7	rozwidlenie V-kształtne na wys. 2m, stan bdb
44	105	<i>Robinia pseudoacacia</i>	Robinia biała	55	6	5	polamane gałęzie, ślady cięć, rana wgłębna, stan średni
45	119	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	86+36+19+63	6	8	-
46	124	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	77	6	5	pochylenie, odrosty pniowe, znakowania, próchnica, ogłowiona, stan średni
47	126	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	22	4	1,5	pochylenie, wraść w chodnik, stan średni
48	127	<i>Prunus sp.</i>	Śliwa sp.	35+32+30+22+10+8	4,5	5	ślady cięć, stan db
49	128	<i>Acer negundo</i>	Klon jesionolistny	50+38+52	6	5	ślady cięć, odrosty korzeniowe, stan db
50	129	<i>Prunus sp.</i>	Śliwa sp.	51	5	4	pochylenie, ślady cięć, rozwidlenie V-kształtne na wys. 1,4m, stan db
51	130	<i>Thuja occidentalis</i>	Żywnotnik zachodni	46+34+35	6	2,5	-
52	136	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	70	5	5	pobudzone pąki śpiące, porost, stan db
53	137	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	61+57	5,5	5	stan bdb
54	190	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna pospolita	30	4	2,5	-
55	195	<i>Betula pendula</i>	Brzoza brodawkowata	42	8	4	-
56	196	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna pospolita	38	5	3,5	-
57	200	<i>Pyrus pyrausta</i>	Grusza pospolita	104	7	10	pochylenie > 15st., pobudzone pąki śpiące, wrastająca kora, stan db

Lp.	Nr inv. drzewa	rodzaj gatunek nazwa łacińska	rodzaj gatunek nazwa polska	obwód pnia [cm]	szerokość korony [m]	wysokość [m]	Uwagi
58	201	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	Jesion pensylwański	145	11	12	polamane gałęzie, ślady cięć, stan db
59	240	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	122	7	6	ślady cięć, pobudzone pąki śpiące, rozwidlenie V-kształtne na wys. 2m, stan db
60	241	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	140+103	8	5	ślady cięć, rany powierzchniowe, rozwidlenie V-kształtne na wys. 1m, stan db
61	242	<i>Acer negundo</i>	Klon jesionolistny	138	9	6	ślady cięć, rany powierzchniowe, odrosty korzeniowe, pobudzone pąki śpiące, zrakowacenia, odstonięte korzenie, próchnica, stan średni
62	243	<i>Acer negundo</i>	Klon jesionolistny	120	10	7	pochylenie>15st., ślady cięć, rany powierzchniowe, odrosty korzeniowe, pobudzone pąki śpiące, stan średni
63	244	<i>Acer negundo</i>	Klon jesionolistny	101	12	7	pochylenie, ślady cięć, rany powierzchniowe, próchnica, stan średni
64	245	<i>Prunus padus</i>	Czeremcha pospolita	54	4	2,5	pochylenie, ślady cięć, rozwidlenie V-kształtne na wys. 1,7m, stan średni
65	246	<i>Prunus padus</i>	Czeremcha pospolita	29+22+41+22	5	4	-
66	248	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	133	12	10	pochylenie, ślady cięć, pobudzone pąki śpiące, rozwidlenie V-kształtne na wys. 2m, zrakowacenia, stan średni
67	249	<i>Acer negundo</i>	Klon jesionolistny	135	12	11	polamane gałęzie, ślady cięć, odrosty korzeniowe, rozwidlenie V-kształtne na wys. 3m, przegięty pień, stan średni
68	250	<i>Acer negundo</i>	Klon jesionolistny	90+50	9	10	polamane gałęzie, ślady cięć, odrosty korzeniowe, stan średni
69	251	<i>Prunus sp.</i>	Śliwa sp.	21+23	4	2	polamane gałęzie, posusz, stan średni
70	252	<i>Prunus sp.</i>	Śliwa sp.	17+18	3,5	1,5	polamane gałęzie, stan średni
71	253	<i>Prunus sp.</i>	Śliwa sp.	17+15+25+21+24	4	2,5	ślady cięć, stan średni
72	254	<i>Acer negundo</i>	Klon jesionolistny	89+72	12	10	pochylenie>15st., ślady cięć, okorowane gałęzie, stan średni
73	255	<i>Prunus sp.</i>	wiśnia sp.	21	3	1,5	polamane gałęzie, ślady cięć, rozwidlenie V-kształtne na wys. 1,5m, stan średni
74	256	<i>Acer negundo</i>	Klon jesionolistny	78	12	9	pochylenie, ślady cięć, stan db

Lp.	Nr inw. drzewa	rodzaj gatunek nazwa łacińska	rodzaj gatunek nazwa polska	obwód pnia [cm]	szerokość korony [m]	wysokość [m]	Uwagi
75	257	<i>Prunus sp.</i>	Śliwa sp.	18+27	3	2	polamane gałęzie, ślady cięć, stan średni
76	258	<i>Prunus sp.</i>	Śliwa sp.	24	4	2	pochylenie>15st., polamane gałęzie, odrosty korzeniowe, stan średni
77	264	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	252+86	15	13	ślady cięć, odsłonięte korzenie, stan bdb
78	265	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	146	13	9	ślady cięć, stan bdb
79	267	<i>Acer negundo</i>	Klon jesionolistny	97	11	9	pobudzone pąki śpiące, rozwidlenie U-kształtne, przegięty pień, stan średni
80	268	<i>Prunus sp.</i>	Śliwa sp.	41	5	3,5	ślady cięć, próchnica, stan średni
81	269	<i>Prunus avium</i>	Czeresnia płasia	25	3	2,5	pochylenie>15st., rmy powierzchniowe, próchnica, okorowane, stan zły
82	271	<i>Prunus avium</i>	Czeresnia płasia	53	4	3,5	pochylenie, rozwidlenie V-kształtne na wys. 0,5m, próchnica, jeden z przewodników ucięty, stan zły
83	272	<i>Acer negundo</i>	Klon jesionolistny	34+70+80	13	8	ślady cięć, odrosty korzeniowe, pobudzone pąki śpiące, zrakowacenia, stan średni
84	273	<i>Prunus avium</i>	Czeresnia płasia	66+60	4	3,5	próchnica, rozwidlenie U-kształtne na wys. 1,1m, wrastający kora, grzyb, stan zły
85	274	<i>Acer negundo</i>	Klon jesionolistny	66	7	7	pochylenie>15st., pobudzone pąki śpiące, rozwidlenie U-kształtne, stan średni
86	276	<i>Prunus sp.</i>	Śliwa sp.	58+70	5	4	ślady cięć, grzyb, stan średni
87	293	<i>Rhus typhina</i>	Sumak oclowiec	38+25+27+20	5	4	rozwidlenie U-kształtne na wys. 1m, stan bdb
88	295	<i>Aesculus hippocastanum</i>	Kasztanowiec biały	67+64	6	4,5	pochylenie, ślady cięć, pobudzone pąki śpiące, stan db
89	296	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	167	14	12	pochylenie, ślady cięć, odsłonięte korzenie, stan bdb
90	305	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	170	12	10	asymetryczna korona, ślady cięć, rozwidlenie V-kształtne na wys. 1,6m, stan db
91	306	<i>Acer negundo</i>	Klon jesionolistny	101	12	13	asymetryczna korona, rozwidlenie V-kształtne na wys. 1,5m, zrakowacenia, odsłonięte korzenie, stan db
92	307	<i>Acer negundo</i>	Klon jesionolistny	134+72	12	12	pobudzone pąki śpiące, zrakowacenia, odsłonięte korzenie, próchnica, stan średni
93	308	<i>Acer negundo</i>	Klon jesionolistny	68	7	4	pochylenie>15st., pobudzone pąki śpiące, odsłonięte korzenie, stan zły
94	309	<i>Acer negundo</i>	Klon jesionolistny	100	12	6	pochylenie>15st., zrakowacenia, odsłonięte korzenie, próchnica, stan zły

Lp.	Nr inv. drzewo	rodzaj i gatunek nazwa łacińska	rodzaj i gatunek nazwa polska	obwód pnia [cm]	szerokość korony [m]	wysokość [m]	Uwagi
95	310	<i>Acer negundo</i>	Klon jesionolistny	89	12	7	pochylenie, ślady cięć, stan db
96	311	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	29	4	3,5	-
97	312	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	20	3,5	2	-
98	313	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	20	3,5	2	-
99	323	<i>Acer negundo</i>	Klon jesionolistny	111+120+101	13	14	ślady cięć, pobudzone pąki śpiące, odsłonięte korzenie, próchnica, zakorek, wrosnąca kora, stan średni
100	325	<i>Acer platanoides</i>	Klon pospolity	30	6	2,5	-
101	327	<i>Prunus sp.</i>	Śliwa sp.	32+43+41	5	6	ślady cięć, stan db
102	328	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	205	14	13	rozwidlenie V-kształne na wys. 1,4m, zakorek, stan bdb
103	332	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	169	13	12	ślady cięć, rozwidlenie V-kształne na wys. 2,5m, stan db
104	333	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	71	11	7	polamane gałęzie, stan db
105	334	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	207	14	12	rozwidlenie V-kształne na wys. 1,6m, stan bdb
106	335	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna pospolita	22	3,5	1,5	-
107	341	<i>Ligustrum vulgare</i>	Ligustr pospolity	22	3	2,5	pochylenie, ślady cięć, odrosty korzeniowe, stan zły
108	342	<i>Prunus sp.</i>	Śliwa sp.	31	4	2	próchnica, stan zły
109	343	<i>Prunus sp.</i>	Śliwa sp.	67	6	4,5	ślady cięć, rozwidlenie V-kształne na wys. 1,8m, próchnica, stan średni
110	344	<i>Prunus sp.</i>	Śliwa sp.	64	6	4,5	pochylenie, ślady cięć, próchnica, stan zły
111	345	<i>Acer negundo</i>	Klon jesionolistny	33	4	3,5	stan średni
112	346	<i>Acer negundo</i>	Klon jesionolistny	51+53	6	3	odrosty korzeniowe, stan średni
113	347	<i>Prunus sp.</i>	Śliwa sp.	42+52	4,5	4	próchnica, stan zły
114	348	<i>Prunus sp.</i>	Śliwa sp.	35+41+64	5	3,5	ślady cięć, próchnica, stan zły
115	349	<i>Prunus sp.</i>	Śliwa sp.	27+44+19	5	3,5	próchnica, stan zły
116	350	<i>Prunus sp.</i>	Śliwa sp.	40+28+51+34	5	3,5	próchnica, stan zły
117	351	<i>Prunus sp.</i>	Śliwa sp.	49	5	3,5	ślady cięć, próchnica, stan zły
118	352	<i>Prunus sp.</i>	Śliwa sp.	20	1,8	1	próchnica, stan zły
119	353	<i>Acer negundo</i>	Klon jesionolistny	101	11	6	pochylenie > 15st., odrosty korzeniowe, stan średni
120	354	<i>Prunus sp.</i>	Śliwa sp.	57	4,5	2	próchnica, stan zły

Lp.	Nr inv. drzewa	rodzaj i gatunek nazwa łacińska	rodzaj i gatunek nazwa polska	obwód pnia [cm]	szerokość korony [m]	wysokość [m]	Uwagi
121	355	<i>Betula pendula</i>	Brzoza brodawkowata	110	15	7	obwód oszacowany - brak dostępu, rozwidlenie U-kształtne na wys. 4m, stan bdb
122	356	<i>Juglans regia</i>	Orzech włoski	40	5	3	pochylenie>15st., stan db
123	357	<i>Prunus sp.</i>	Śliwa sp.	40+20	3	5	stan średni
124	358	<i>Prunus sp.</i>	Śliwa sp.	25+40	3,5	1	próchnica, stan zły
125	359	<i>Prunus sp.</i>	Śliwa sp.	43	2,5	1	spróchniałe
126	360	<i>Prunus sp.</i>	Śliwa sp.	50	6	3,5	stan średni
127	362	<i>Prunus sp.</i>	Śliwa sp.	23+23	3	2	stan średni
128	363	<i>Prunus sp.</i>	Śliwa sp.	32+42+26+41	5	4	próchnica, stan zły
129	364	<i>Prunus sp.</i>	Śliwa sp.	32+37+36	5	3	pochylenie>15st., próchnica, stan zły
130	365	<i>Acer negundo</i>	Klon jesionolistny	51+26+32+68+74+63+62+55	11	12	pobudzone pąki śpiące, znakowacenia, próchnica, stan zły
131	366	<i>Juglans regia</i>	Orzech włoski	180	12	9	pochylenie>15st., rozwidlenie V-kształtne na wys. 1,6m, wypróchniały pień
132	367	<i>Corylus avellana</i>	Leszczyna pospolita	25x5sz+10x20 sz	4	3,5	-
133	368	<i>Acer negundo</i>	Klon jesionolistny	52+36+31+83+68+57+37+59+64	10	12	pochylenie, stan db
134	369	<i>Acer negundo</i>	Klon jesionolistny	97+79+74	8	10	pochylenie, pobudzone pąki śpiące, znakowacenia, stan średni
135	370	<i>Prunus sp.</i>	Śliwa sp.	22+15+10x8	3	3	stan zły
136	371	<i>Juglans regia</i>	Orzech włoski	57	8	5	ślady cięć, stan db
137	372	<i>Corylus avellana</i>	Leszczyna pospolita	30cm x 11 pni+20 pni x 15cm	6	8	-
138	373	<i>Acer negundo</i>	Klon jesionolistny	36	4	2	pochylenie, odrosty korzeniowe, stan db
139	374	<i>Acer negundo</i>	Klon jesionolistny	32+32	5	3,5	pochylenie, pobudzone pąki śpiące, próchnica, stan średni
140	375	<i>Malus sp.</i>	Jabłoń sp.	65+51+82	6	8	ślady cięć, posusz 10%, stan średni
141	376	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	186	14	14	rozwidlenie V-kształtne na wys. 4,5m, zakorek, stan db
142	377	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	206+116	14	14	ślady cięć, odsłonięte korzenie, gniazdo, wrastająca kora, stan średni
143	378	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	170	14	10	odsłonięte korzenie, stan bdb

Lp.	Nr inw. drzewa	rodzaj i gatunek nazwa łacińska	rodzaj i gatunek nazwa polska	obwód pnia [cm]	szerokość korony [m]	wysokość [m]	Uwagi
144	379	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	85	10	6	pochylenie, asymetryczna korona, odsłonięte korzenie, stan db
145	380	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	158	8	8	pochylenie, zakawacenia, wrastająca kora, stan średni
146	381	<i>Acer platanoides</i>	Klon pospolity	53	8	5	usymetryczna korona, rozwidlenie V-kształtne na wys. 1,7m, wrastająca kora, stan db
147	382	<i>Acer negundo</i>	Klon jesionolistny	69+82	9	8	ślady cięć, wrastająca kora, stan db
148	383	<i>Acer platanoides</i>	Klon pospolity	30+29	6	3	asymetryczna korona, rany powierzchniowe, wrastająca kora, stan średni
149	384	<i>Acer platanoides</i>	Klon pospolity	32+32	5	4	ślady cięć, stan db
150	385	<i>Acer platanoides</i>	Klon pospolity	31+37	5	4	pochylenie, pobudzone pąki śpiące, próchnica, stan średni
151	386	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	220	14	14	pochylenie, ślady cięć, rozwidlenie V-kształtne na wys. 1,5m, pomiar na wys 1,2m, stan db
152	387	<i>Acer negundo</i>	klon jesionolistny	30	5	3	zakawacenia, próchnica, rozwidlenie U-kształtne na wys 1,7, stan średni
153	388	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	63	6	3	pobudzone pąki śpiące, stan db
154	389	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	161	12	9	ślady cięć, pobudzone pąki śpiące, rozwidlenie V-kształtne na wys. 2m, wrastająca kora, stan db
155	390	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	168	14	12	pochylenie, ślady cięć, pobudzone pąki śpiące, stan zły
156	391	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	34	4,5	3	stan bdb
157	392	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	110	12	12	ślady cięć, pobudzone pąki śpiące, zakawacenia, stan średni
158	393	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	21	4	2	-
159	394	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	22+20+15	5	2,5	-
160	395	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	25	4	2	-
161	396	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	16	3	1,5	-
162	397	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	226	14	13	rozwidlenie V-kształtne na wys. 2,5m, zakawacenia, odsłonięte korzenie, próchnica, dziupla, stan średni
163	398	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	190	14	12	ślady cięć, rozwidlenie V-kształtne na wys. 2m, wrastająca kora, stan db
164	399	<i>Quercus robur</i>	Dąb szypułkowy	69	8	7	pochylenie, stan bdb
165	400	<i>Quercus robur</i>	Dąb szypułkowy	95	13	10	zakawacenia, stan bdb

Lp.	Nr inv. drzewa	rodzaj i gatunek nazwa łacińska	rodzaj i gatunek nazwa polska	obwód pnia [cm]	szerokość korony [m]	wysokość [m]	Uwagi
166	401	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	125	9	10	pochylenie, pobudzone pąki śpiące, rozwidlenie V-kształtne na wys. 2,5m, zrakowacenia, stan średni
167	402	<i>Prunus sp.</i>	Śliwa sp.	59+83	6	6	ślady cięć, próchnica, stan średni
168	403	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	158	13	10	pochylenie>15st., rozwidlenie V-kształtne na wys. 2m, próchnica, dziupla, stan średni
169	404	<i>Malus sp.</i>	Jabłoń sp.	116	7	10	pochylenie, ślady cięć, stan db
170	405	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	178	14	12	ślady cięć, stan db
171	406	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	277	13	12	odrosły korzeniowe, pobudzone pąki śpiące, rozwidlenie V-kształtne na wys. 2m, odsłonięte korzenie, gniazdo, wrastająca kora, stan db
172	407	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	129	12	9	pochylenie>15st., pobudzone pąki śpiące, zrakowacenia, stan db
173	408	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	180	15	11	pochylenie>15st., ślady cięć, rany powierzchniowe, stan db
174	409	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	176	14	14	ślady cięć, próchnica, wrastająca kora, stan db
175	412	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	162	13	11	rozwidlenie V-kształtne na wys. 1,8m, zrakowacenia, stan db
176	413	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	160	12	10	rozwidlenie V-kształtne na wys. 2,5m, zrakowacenia, wrastająca kora, stan db
177	414	<i>Malus sp.</i>	Jabłoń sp.	78+70+93	6	11	stan bdb
178	415	<i>Pyrus pyracantha</i>	Grusza pospolita	203	13	10	pobudzone pąki śpiące, próchnica, dziupla, stan średni
179	417	<i>Syringa vulgaris</i>	Bez tiliak	20+20	3,5	2	-

Tabela 4 Wycinka zarośli – łącznie 249 m²

Lp.	Dominujące gatunki (nazwa polska)	Dominujące gatunki (nazwa łacińska)	Powierzchnia do wycinki [m ²]	średni obwód pnia [cm]	Rozstawa [m]	Sztuki	Wys. [m]	Śred. kor. [m]	Uwagi
Z9	Berberys purpurowy, róża	<i>Berberis purpurea</i> , <i>Rosa sp.</i>	4	-	-	4	2,0		4 szt, stan średni
Z12	Jalowiec, świerk, żywotnik, byliny, drzewa owocowe	<i>Juniperus sp.</i> , <i>Picea sp.</i> , <i>Thuja sp.</i> , byliny, drzewa owocowe	58	-	5x5	-	1,0	1,0	ogród przydomowy

Lp.	Dominujące gatunki (nazwa polska)	Dominujące gatunki (nazwa łacińska)	Powierzchnia do wycinki [m2]:	średni obwód pni [cm]	Rozstawa [m]	Sztuka	Wys. [m]	Śred. kór. [m]	Uwagi
Z12a	Świerk, sosna	<i>Picea sp., Pinus sylvestris</i>	69	<10	2x2	-	2,0	1,0	
Z13	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	61	<10	1x1	-	1,0	1,0	podrost, stan zły
Z15	Bez czarny	<i>Sambucus nigra</i>	5	<10	-	1	3,0	4,0	stan db.
Z17	Klon pospolity, śliwa	<i>Acer platanoides, Prunus sp.</i>	22	<20	1x1	-	4,0	2,0	podrost
Z20	Ligustr pospolity	<i>Ligustrum vulgare</i>	9	-	1x1	-	2,0	1,0	
Z21	Śliwa, klon jesionolistny, forsycja	<i>Prunus sp., Acer negundo, Forsythia sp.</i>	21	<20	1x1	-	3,0	2,0	
		Powierzchnia do wycinki łącznie:	249						

3.3 Pielęgnacja istniejących drzew i krzewów po robotach inżynieryjnych

Po zakończeniu robót budowlanych należy zapewnić istniejącej roślinności narażonej na stres, związany ze zmianą otoczenia, odpowiednią pielęgnację.

- należy dążyć do poprawienia jakości środowiska glebowego za pomocą nawożenia wgłębnego i nawodnienia gleby
- należy rozpatrzyć potrzebę redukcyjnego cięcia koron*, które uwzględni sposób wzrostu drzewa, rozgałęzienie i zagęszczenie gałęzi oraz konstrukcję korony,
- w przypadku gdy przewidywane są cięcia zmierzające do usunięcia znacznej części gałęzi lub konarów, należy je rozplanować na okres 2-3 lat;
- teren wokół drzewa, które utraciło część korzeni należy przykryć warstwą ściółki
- przy większej utracie korzeni należy zastosować system napowietrzania (geotekstylne dreny pasmowe, dreny ceramiczne, rury PCV, etc.), który przyspieszy regenerację korzeni
- należy zapewnić regularne nawadnianie drzewom, tzn. dostarczać co najmniej 2,5 cm wody w obrębie rzutu korony raz na tydzień, w zależności od stopnia zamian jakie nastąpiły w otoczeniu drzewa oraz od warunków podogowych,
- należy bezwzględnie usunąć wszystkie zanieczyszczenia z powierzchni wokół drzewa za pomocą narzędzi ręcznych,
- należy ostrożnie spulchnić glebę w obrębie rzutu korony drzewa, na głębokości 3-5 cm,
- wzruszoną glebę zaleca się wymieszać z mulczem, torfem i piaskiem lub urodzajną ziemią w celu rozluźnienia jej struktury, nie powinno się tego robić w czasie gdy gleba jest nasiąknięta wodą lub zamarznięta
- należy wziąć pod uwagę, iż może zaistnieć potrzeba zastosowania specjalistycznych metod ochrony drzewa przed szkodnikami i chorobami,
- w dalszej perspektywie należy także przewidzieć potrzebę zastosowania różnych rodzajów cięć jak:
 - cięcia korygujące drzew dla zapewnienia bezpieczeństwa pojazdom lub przechodniom, drzew rosnących w koronie dróg i ulic oraz w pobliżu budynków mieszkalnych. Dla uniknięcia kolizji z pojazdami usuwa się gałęzie zwisające poniżej 4,50 m nad jezdnią i poniżej 2,20 m nad chodnikami,
 - cięcia sanitarne – obejmują usuwanie gałęzi martwych, obumierających, chorych, krzyżujących się, narastających na siebie, słabo umocowanych. Cięcia należy wykonać tak, aby nie uszkodzić tkanki żywej wytworzonej u nasady części martwej.

* Przed każdym cięciem należy przeprowadzić specyfikację średnic gałęzi i miejsc, z których gałęzie są usuwane. Cięcia powinny być prowadzone przez wyspecjalizowanego chirurga drzew i tylko w ostateczności (tj. w momencie, gdy po znacznym uszkodzeniu systemu korzeniowego jest to jedyny sposób na uratowanie drzewa). Należy pamiętać, iż zdrowe silne drzewo odtwarza utracone korzenie szybciej, dlatego jego koronę należy ciąć lekko, zaś słabsze drzewo będzie wymagało większej redukcji gałęzi. Do drzew lepiej znoszących cięcie, gdzie redukcja konarów do 10 cm średnicy nie stanowi problemu, należą: buki, klony, dęby, graby, lipy. Natomiast cięcia u jesiony, topole, kasztanowce, jabłonie, czereśnie i grusze należy ograniczać do gałęzi o średnicy 5 cm.

3.4 Zabezpieczenie drzew podczas robót ziemnych, inżynieryjnych i drogowych

Plac budowy jest miejscem, które stanowi zagrożenie dla istniejących drzew i krzewów. Może tu dojść do bezpośredniego ich uszkodzenia lub znacznego pogorszenia warunków siedliskowych, zwłaszcza obniżenia poziomu wód gruntowych, co niekorzystnie wpływa na wzrost i rozwój roślinności. Jeżeli nie są one przeznaczone do usunięcia powinny być przez Wykonawcę zabezpieczone przed uszkodzeniem.

Przed przystąpieniem do robót:

- musi zostać sporządzony szczegółowy plan tymczasowy ciągów komunikacyjnych dla pracowników i ruchu pojazdów,
- powinny być wyznaczone miejsca składowania urobku z wykopów i składowania materiałów budowlanych.
- przejścia powinny być zlokalizowane poza zasięgiem korzeni drzew, w odległości min. 2 m od obrysu koron,
- miejsca składowania materiałów budowlanych, paliw olejów i lepiszczy powinny być zlokalizowane w odległości równej rzutowi korony powiększonemu o 2 m, ale nie bliżej niż 10 m od pnia drzewa,
- jeżeli ciężki sprzęt przemieszczany jest w pobliżu drzew, w miejscach jego ruchu powinny być ułożone, na 20 cm warstwie przepuszczalnego materiału, stalowe płyty albo odporne na zgniatanie maty,
- sposób zabezpieczania miejsc poruszania się pracowników i sprzętu mechanicznego na terenach zadrzewionych musi być nadzorowany przez uprawnionego Inspektora Nadzoru.

Generalną zasadą prowadzenia robót przy drzewach i krzewach jest::

- zminimalizowanie zasięgu prac,
- skrócenie czasu trwania prac,
- drzewa po zakończeniu działań budowlanych powinny być poddane „kuracji rehabilitacyjnej” (dostarczenie korzeniom substancji wspierających-odżywczych), należy zapewnić im właściwą pielęgnację, przede wszystkim odpowiednie nawadnianie, nawet parę lat po zakończeniu intensywnych prac w ich pobliżu.

W przypadku, gdy konieczne jest przeprowadzenie prac ziemnych w obrębie systemu korzeniowego adaptowanego drzewa, należy przyjąć określoną metodę prowadzenia prac.

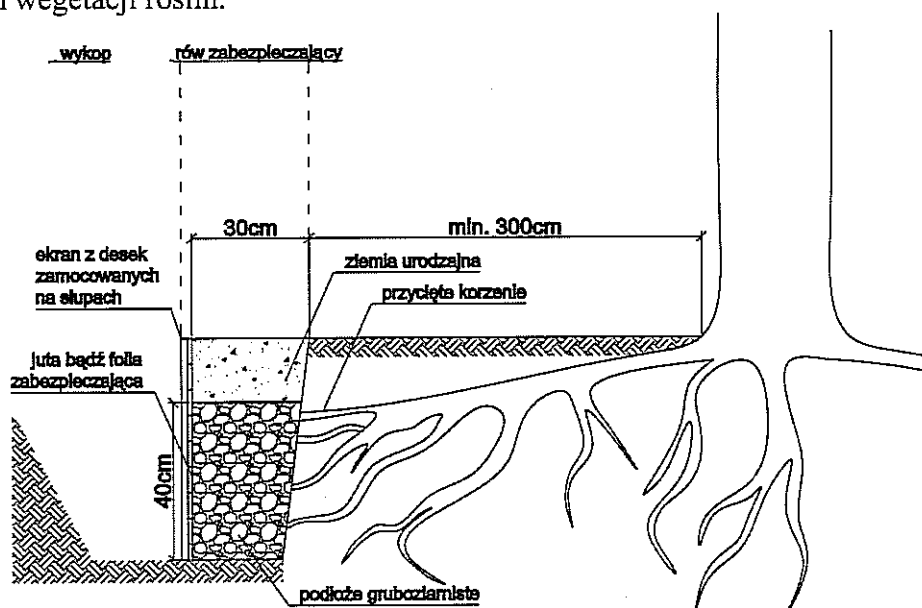
- **Strefa śmierci** - 1 m od pnia – nie należy wykonywać żadnych prac ziemnych metodą odkrywkową
- **Strefa ryzyka** - rzut korony + 2 m - prace ziemne wykonywane ze szczególną ostrożnością ze względu na ochronę systemu korzeniowego drzewa, obowiązuje tutaj zakaz zmiany poziomu gruntu, a w przypadku, gdy nie ma innej możliwości, powinno się wykonać systemy napowietrzające glebę - zgodnie z normami pielęgnacji drzew.
Jeśli zachodzi konieczność wykonywania wykopów instalacyjnych w strefie korzeniowej drzew lub krzewów:
- roboty ziemne w strefie ryzyka należy wykonywać wyłącznie ręcznie, gdyż maszyny uszkadzają korzenie,
- w obrębie strefy ryzyka nie wolno zagęszczać gruntu (wałowanie należy ograniczyć do minimum),
- przez cały okres trwania robót, należy podlewać drzewa wodą w ilości ok. 20 dm³ na jedno drzewo,
- należy unikać wykonywania wykopów w lecie, najlepiej prowadzić je od października do kwietnia.

W przypadku prowadzenia prac poza strefami krytycznymi stosować należy ekrany korzeniowe, które służą zabezpieczeniu systemów korzeniowych na czas prowadzenia robót.

Bezwzględnie zakazuje się palenia ognisk pod drzewami i krzewami.

ZABEZPIECZANIE KORZENI DRZEW PRZY BUDOWIE

- na granicy planowanego wykopu od strony drzew należy wykopać ręcznie rów o szer. 30-50 cm i głębokości równej 1,5 do 2,0 m,
- wszystkie napotkane korzenie powinno się przyciąć na równi ze ścianą wykopu; korzenie ciąć prostopadłe do osi, bez wyrywania fragmentu drewna; powierzchnia cięcia musi być równa i możliwie najmniejsza,
- na przeciwległej ścianie należy ustawić ekrany z desek zamocowane na słupach ustawionych od strony planowanego wykopu – odległość między ścianą z przyciętymi korzeniami, a deskowaniem ok. 30 cm (w przypadku znacznej głębokości wykopu, rów można poszerzyć – jednak ekran zawsze powinien być ustawiony w odległości 30cm od ściany z przyciętymi korzeniami.),
- przestrzeń pomiędzy ekranem i ścianą wypełnić gruboziarnistym podłożem do wys. 40cm poniżej powierzchni terenu (ił 25%, piasek max 70%, materia organiczna max 5%), zaś górną warstwę należy wypełnić ziemią urodzajną zmieszaną z kompostem w stosunku 2:1,
- odkryte korzenie należy przykryć matami słomianymi, nie wolno dopuścić do ich przesuszenia,
- odkrytych korzeni nie wolno podlewać silnym strumieniem wody oraz nie można dopuścić do wytworzenia w obrębie systemu korzeniowego zastoin wody
- przy wykonywaniu prac podczas upałów trzeba maksymalnie skrócić okres narażenia korzeni na przesuszenie,
- z osłon tego typu można zrezygnować pod warunkiem wykonania robót instalacyjnych po za okresie wegetacji roślin.

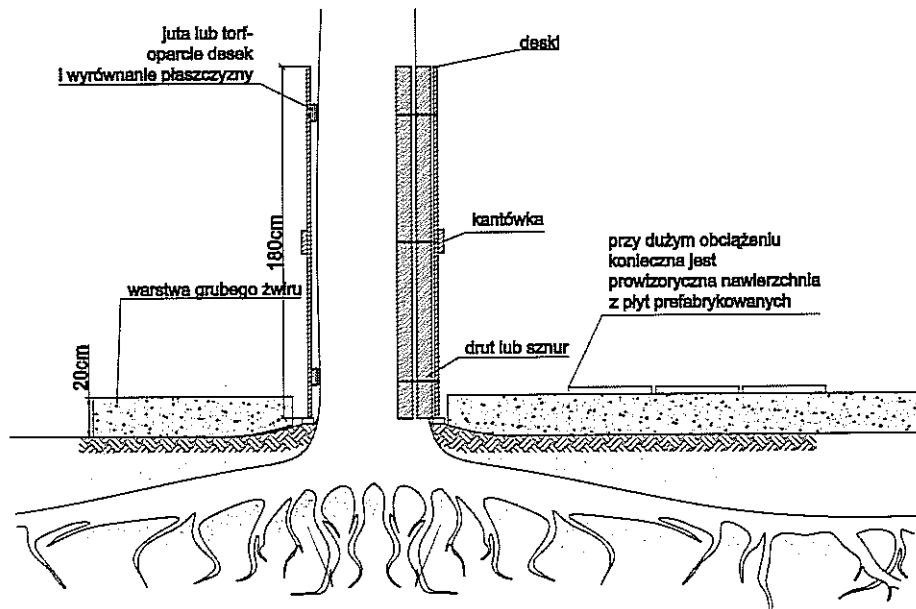


Ryc. 1 Zabezpieczanie korzeni drzew sąsiadujących z wykopem za pomocą ekranu z desek

ZABEZPIECZANIE PNI DRZEW PRZY BUDOWIE

- na placu budowy pnie drzew należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi poprzez odeskowanie, którego wysokość w zależności od pokroju drzewa powinna wynosić od 1,5 do 2 m – szalunek powinien sięgać do pierwszych gałęzi,
- pod deskami należy ułożyć warstwę izolacyjną z juty lub mat słomianych,
- ustabilizować odeskowanie u podstawy poprzez obsypanie ziemią,

- górną część odeskowania opasać drutem lub taśmą stalową co 40 – 60 cm (co najmniej 3 razy).



Ryc. 2 Zabezpieczenie drzew przed uszkodzeniami za pomocą osłony przypniowej

ZABEZPIECZANIE KORON DRZEW PRZY BUDOWIE

- gałęzie kolidujące, utrudniające pracę należy podwieszać do gałęzi sąsiednich,
- w przypadku, gdy jest to niezbędne należy wykonać, zgodnie ze sztuką ogrodniczą, cięcia techniczne,
- rany po cieniach zabezpieczyć środkiem grzybobójczym typu funaben, dendromal, Lack balsam itp.

3.5 Zabezpieczanie i ochrona krzewów podczas robót ziemnych, inżynieryjnych i drogowych

- grupy krzewów do zachowania należy wygrodzić,
- należy wykonać obudowy z desek do wysokości określonej indywidualnie dla każdego krzewu lub grupy krzewów (maks. do 2 m),
- deskowanie należy zamocować za pomocą gwoździ do palików, wbitych w grunt, rozmieszczonych, co około 1.5 m.

Zabezpieczenie krzewów w sąsiedztwie wykopu

Jeżeli krzewy nie są zbyt stare i zbyt przerośnięte, a wykop trwa krótko:

- należy podwieszać korony lub przyciąć je w zależności od gatunku i jego wrażliwości na cięcia,
- powinno się zastosować ekrany zabezpieczające system korzeniowy.

Jeżeli roślinność, która ma być zachowana, zostanie uszkodzona lub zniszczona przez Wykonawcę, to powinna być ona odtworzona na koszt Wykonawcy, w sposób zaakceptowany przez odpowiednie władze. Jest to określone zarówno przez ustawę o ochronie przyrody jak i przez przepisy prawa budowlanego.

3.6 Zakładanie trawników

Trawniki na terenie płaskim należy założyć przez siew mieszanek traw do uprzednio przygotowanego gruntu oczyszczonego z resztek gruzu i wyrównanego.

Przygotowanie gruntu powinno polegać na rozścieleniu warstwy gruntu urodzajnego (humusu) o grubości minimalnej 15 cm. Przed przystąpieniem do humusowania grunt rodzimy należy wzruszyć na głębokość co najmniej 15 cm, tak aby uczynić go wodno- i powietrzno-przepuszczalnym. Przy wykonywaniu tych prac usuwamy wszystkie zanieczyszczenia takie jak gruz, szkło, kamienie, pozostałości po budowie drogi itp. Po rozścielonej warstwie humusu nie należy jeździć sprzętem mechanicznym. Siew traw powinien nastąpić bezpośrednio po rozścieleniu humusu.

Powierzchnię humusu należy przed wysiewem wyrównać oraz zagrabić lub zbronować. Świeży obsiew należy delikatnie zagrabić (na głębokość do 1 cm), a następnie uwałować lub udeptać.

Pasy trawników wzdłuż drogi

Do zakładania trawników wzdłuż drogi na terenie płaskim należy użyć mieszanki traw szybko rosnących, przeznaczonych na tereny przydrożne o niekorzystnych warunkach siedliska, zdegradowane, o niewielkiej ilości opadów atmosferycznych.

Skład mieszanki nr1:

- kostrzewa czerwona (Festuca rubra)	30%
- kostrzewa trzcinowa (Festuca arundinacea)	30 %
- życica trwała (Lolium perenne)	20%
- kostrzewa owcza (Festuca ovina)	10%
- wiechlina łąkowa (Poa pratensis)	5 %
- mietlica biaława (Agrostis gigantea)	5 %

Skarpy

Do zakładania trawników na przydrożnych skarpach oraz rowach należy zastosować wieloskładnikową mieszankę traw odpornych na zmienne warunki glebowo-klimatyczne. Głównym komponentem będzie kostrzewa trzcinowa – trawa o silnie rozbudowanym systemie korzeniowym, umożliwiającą pozyskanie wody i składników pokarmowych z głębszych warstw gleby. Zawartość w składzie mieszanki życicy trwałej i wiechliny łąkowej gwarantują silnie zwartą darń, która wiąże i umacnia skarpe, zapobiegając jej erozji w trakcie gwałtownych deszczów. Natomiast trawy takie jak mietlica pospolita i koniczyna szwedzka (biało różowa) wytrzymują okresowe zalewania obszarów przydrożnych rowów. Trawniki na skarpach i w rowach należy założyć za pomocą hydroobsiewu wg. dokumentacji i specyfikacji technicznej branży drogowej D.06.01.01.

Skład mieszanki nr2:

- kostrzewa trzcinowa 35%
- kostrzewa czerwona roz. 10%
- kostrzewa owcza 10%
- mietlica pospolita 10%
- koniczyna szwedzka 10%
- życica trwała 20%

- wiechlina ławkowa 5%

Obsianie traw na skarpach oraz umocnienie skarp wykonać zgodnie z projektem drogowym i specyfikacją techniczną.

W celu utrzymania terenów trawiastych, należy przeprowadzać koszenie w minimalnych ilościach :

- pas rozdziału i pobocze (2m od krawędzi jezdni) – 4 razy w roku
- teren do ogrodzenia – 2 razy w roku
- teren za ogrodzeniem – 2 razy w roku
- węzły – 4 razy w roku
- obiekty – 4 razy w roku (z reguły 5-6 razy) oraz nowożenie, podlewanie, grabienie (do 10 razy w roku)

Terenów trawiastych na przejściu dla dużych dla zwierząt nie kosić.

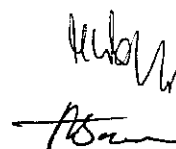
Założony trawnik powinien być objęte pięcioletnim okresem gwarancyjnym, polegającym na odpowiednim koszeniu oraz podlewaniu.

Powierzchnia trawników została ujęta w projekcie drogowym.

3.7 Uwagi końcowe

Wszystkie prace muszą być wykonane zgodnie z projektem oraz specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót pod kontrolą uprawnionego do tego celu Inspektora Nadzoru.

Ogrodzenia przy drodze powinny być stawiane minimum 1m od pnia drzewa.



ZAŁĄCZNIKI

ZAŁĄCZNIK 1

Załącznik 1 INFORMACJA DOTYCZĄCA *BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA* Gospodarka Zielenią

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA Gospodarka Zielenią

I. Zakres robót zamierzenia inwestycyjnego oraz kolejność realizacji:

- wycinka i karczowanie zarośli oraz istniejących drzew i krzewów rosnących w projektowanym pasie drogowym, a kolidujących z projektowanymi obiektami i uzbrojeniem terenu – zasypanie dołów, zagęszczenie gruntu oraz wywiezienie pozostałości po wycince i karczunku;
- uporządkowanie terenu z kamieni, gruzu oraz pozostałości po budowie,
- wykonanie cięć pielęgnacyjnych istniejących drzew i krzewów – wycięcie suchych, uszkodzonych konarów i gałęzi oraz wywiezienie;
- zabezpieczenie istniejących drzew przed uszkodzeniem;

II. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- transport materiałów przyległymi drogami, chodnikami, poboczem;
- rozładunek materiałów
- niebezpieczeństwo podczas prowadzenia robót ziemnych oraz w koronach drzew - w pobliżu słupów, kabli energetycznych, gazociągów średniego i wysokiego napięcia,
- niebezpieczeństwo upadku z wysokości podczas prowadzenia prac w koronach drzew;
- niebezpieczeństwo związane z przebywaniem pracowników w pasie drogowym lub na poboczu przy otwartym ruchu samochodowym podczas wykonywania nasadzeń;
- niebezpieczeństwo związane z obsługą maszyn budowlanych, tj. koparka, ładowarka, przesadzarka, dźwig, piła elektryczna itp.

III. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót:

- możliwość podejścia osób nieupoważnionych i ich przygniecenia w trakcie wycinki drzew, przesadzania, transportu i rozładunku materiałów;
- potrącenie przez pojazdy mechaniczne w trakcie prac na poboczu lub w pasie dzielącym;
- uszkodzenie ciała przy pracach przy użyciu ciężkiego sprzętu specjalistycznego – przesadzarki łyżkowe do drzew,
- zagrożenie upadku z wysokości przy wycince drzew lub pracach w koronie drzew;
- zagrożenie uszkodzeniem ciała związane z obsługą maszyn i urządzeń;
- możliwość porażenia prądem elektrycznym w związku z wykonywaniem robót w pobliżu kabli energetycznych,
- możliwość wybuchu gazu w związku z wykonywaniem robót w pobliżu istniejącego gazociągu.

IV. Instruktaż pracowników:

Pracownicy biorący udział w procesie budowlanym powinni być przeszkoleni w ramach okresowych szkoleń BHP, zgodnie z przepisami szczegółowymi.

Ponadto, bezpośrednio przed przystąpieniem do realizacji robót związanych z przedmiotową inwestycją należy przeprowadzić indywidualny instruktaż polegający na:

- określeniu sposobu bezpiecznego wykonywania prac opisanych w punkcie 3.1
- szczegółowym poinformowaniu pracowników o występujących zagrożeniach podczas realizacji robót zgodnie z punktem 3.4.
- przedstawieniu metod postępowania w przypadku bezpośredniego zagrożenia życia lub zdrowia

V. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom:

Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót

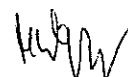
Zaleca się stosowanie w czasie prowadzenia robót wszelkich przepisów dotyczących ochrony środowiska naturalnego w okresie trwania budowy i wdrażania robót, w tym:

- utrzymywanie terenu budowy w stanie bez wody stojącej,
- podejmowanie wszelkich uzasadnionych kroków mających na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy,
- unikanie uszkodzeń lub uciążliwości w stosunku do osób trzecich lub własności społecznej, wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie sposobu działania.

Bezpieczeństwo i higiena pracy:

- przed przystąpieniem do wykonywania prac należy przeszkolić pracowników biorących udział w procesie inwestycji w zakresie przepisów BHP, Ppoż., oraz zapoznać z planem BIOZ,
- przestrzeganie przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy,
- przed przystąpieniem do robót należy zapoznać się z kompletną dokumentacją projektową,
- w miejscach przesadzeń drzew należy wykonać rozpoznawcze przekopy kontrolne. Wykop wykonywać ręcznie z zachowaniem należytej ostrożności,
- personel nie powinien wykonywać pracy w warunkach niebezpiecznych i szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych,
- zapewnienie i utrzymanie wszelkich urządzeń zabezpieczających, socjalnych oraz sprzętu i odpowiedniej odzieży dla ochrony życia i zdrowia osób, zatrudnionych na budowie oraz zapewnienia bezpieczeństwa publicznego (ubrania robocze, rękawice ochronne, szelki bezpieczeństwa (jeżeli będą potrzebne) okulary, kaski ochronne, maski przeciwpyłowe, kamizelki odblaskowe itp.)
- wszelkie prace należy wykonywać przez pracowników i pod kierownictwem osoby o odpowiednich kwalifikacjach.

Dokumentacja budowy i inne dokumenty, oraz sprzęt pierwszej pomocy powinien znajdować się u Kierownika Budowy.



ZAŁĄCZNIK 2

Zał. 1 PRZEDMIAR ROBÓT

ITS2, BUDOWA TRAKCJI TROLEJBUSOWEJ W UL. ABRAMOWICKIEJ, UL. ABRAMOWICKA PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY - PROJEKT GOSPODARKI ZIELENIĄ (PRZEDMIAR)				
Lp.	Podstawa*)	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5
	D-01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1	77211400-6 D-01.02.01	CPV: USŁUGI WYCINANIA DRZEW Usunięcie drzew i krzewów		
1.1	D-01.02.01	Usunięcie pojedynczych drzew i krzewów		
1.1.1	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni (śr. do 15 cm)	szt.	52
1.1.2	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni (śr. 16-25 cm)	szt.	43
1.1.3	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni (śr. 26-35 cm)	szt.	52
1.1.4	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni (śr. 36-45 cm)	szt.	32
1.1.5	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni (śr. 46-55 cm)	szt.	24
1.1.6	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni (śr. 56-65 cm)	szt.	21
1.1.7	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni (śr. 66-75 cm)	szt.	21
1.1.8	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni (śr. 76-85 cm)	szt.	14
1.1.9	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni (śr. 86 - 95 cm)	szt.	11
1.1.10	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni powyżej 96 cm	szt.	65
			RAZEM	335
1.2	D-01.02.01	Wycinka zarośli		
1.2.1	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni (śr. do 15 cm)	szt.	83
1.2.2	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni (śr. 16-25 cm)	szt.	43
1.2.2	D-01.02.01	Mechaniczna wycinka krzewów z karczowaniem	m2	18
1.3	D-01.02.01	Pielęgnacja istniejących drzew (cięcia pielęgnacyjne, wycinka posuszu, wycinka odrosli przypniowych)		
1.3.1	D-01.02.01	Cięcia pielęgnacyjne starszych drzew o średnicy pni do 15 cm	szt.	6
1.3.2	D-01.02.01	Cięcia pielęgnacyjne starszych drzew o średnicy pni 16-25 cm	szt.	4
1.3.3	D-01.02.01	Cięcia pielęgnacyjne starszych drzew o średnicy pni 26-35 cm	szt.	7
1.3.4	D-01.02.01	Cięcia pielęgnacyjne starszych drzew o średnicy pni 36-45 cm	szt.	5
1.3.5	D-01.02.01	Cięcia pielęgnacyjne starszych drzew o średnicy pni ponad 46-55 cm	szt.	3
1.3.6	D-01.02.01	Cięcia pielęgnacyjne starszych drzew o średnicy pni ponad 66-75 cm	szt.	3
1.3.7	D-01.02.01	Cięcia pielęgnacyjne starszych drzew o średnicy pni ponad 76-85 cm	szt.	4
1.3.8	D-01.02.01	Cięcia pielęgnacyjne starszych drzew o średnicy pni ponad 86-100 cm	szt.	5
1.3.9	D-01.02.01	Cięcia pielęgnacyjne starszych drzew o średnicy pni ponad 100 cm	szt.	21
			RAZEM	58
1.3.8	D-01.02.01B	Zabezpieczenie drzew o średnicy do 30 cm na okres realizacji budowy drogi	szt.	53
1.3.9	D-01.02.01B	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm na okres realizacji budowy drogi	szt.	175
			RAZEM	228
*) Nr SST, CPV, nr grupy robót, kod elementu rozliczeniowego, podstawa obmiaru, podstawa wyceny				

Witold

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

PLAN ORIENTACYJNY

Rys. 1. Plan orientacyjny (skala 1 : 20 000)

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

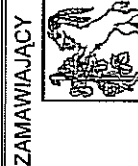
INWENTARYZACJA ZIELENI

Rys. 2. Inwentaryzacja zieleni (skala 1 : 500)


III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

PROJEKT GOSPODARKI ZIELENIA

Rys. 3. Gospodarka drzewostanem (skala 1 : 500)



Urząd Miasta Lublin



Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20-109 Lublin

BIURO PROJEKTOWE

DHVP

DHVP POLSKA Sp. z o.o.



tel. (22) 605 28 02; fax (22) 606 26 03
e-mail: thunder@dfu.nl

[illegible]

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	BRANŻA	NR. UFR./ SPEC.
---------	-----------------	--------	-----------------

Projektant:	mgr inż. Anna Sarna	zadanie
-------------	---------------------	---------

mgr inż. Marta Wojnarowska	złoty
----------------------------	-------

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

--	--	--

mgr inż. Beata Kanska	złotych
-----------------------	---------

[illegible]

kontekstu budowlanego:

**„Zintegrowany system transportu miejskiego w Łodzi”
Budowa trakcji trolejbusowej w ul. Abramowickiej”**

opracowane w roku 2007 przez

Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego Sp. z o.o.

(z siedzibą w Lublinie ul. Hutnicza 7)

PROJEKT ABC WIEKOTONICZNO - BUDOWNI ANIV

PROJEKT ARKITEKTONICZNO-BUDOWLANY
TOM 7 - PROJEKT GOSPODARKI ZIELENIA

7E97YT 7 2

7.11.17047

[illegible]

GOSPODARKA DRZEWOSTANEM

Journal of Management Inquiry 23(1) 3-17
© The Author(s) 2014
Reprints and permissions: sagepub.com/journalsPermissions.nav
DOI: 10.1177/1056492614525251
<http://jmi.sagepub.com>

Stadium:	Nr umowy / data zawarcia umowy.
----------	---------------------------------

Zlataň	34/DM/2010
--------	------------

Ime:	Mr tomu / poštomu:	Mr ryanbu:
------	--------------------	------------

08.2011	1,500	777.2	3.2
---------	-------	-------	-----



