

„ZIELEŃ PROJEKT”

PRACOWNIA ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU

Dorota Ciesielczuk

20 – 093 Lublin ul. Chodźki 3/13

NIP 539-131-79-03, Regon 060279159

tel. (081) 534-91-57, 0508-345-446; e-mail: dorotac1973@o2.pl

- Raporty o oddziaływaniu Inwestycji na środowisko dla etapu decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach
- Raporty o oddziaływaniu Inwestycji na środowisko dla przedsięwzięć współfinansowanych przez UE
- Inwentaryzacje dendrologiczne
- Projekty zieleni
- Operaty wodnoprawne
- Operaty ochrony powietrza
- Wnioski o uzyskanie pozwolenia na wprowadzanie pyłów i gazów do powietrza
- Przeglądy ekologiczne inwestycji
- Analizy chemiczne wód i gleb z określeniem zawartości metali ciężkich i substancji ropopochodnych
- Dokumentacje geotechniczne i geologiczno – inżynierskie
- Projekty rekultywacji
- Wnioski o uzyskanie pozwolenia na wytwarzanie odpadów niebezpiecznych
- Informacje o wytwarzanych odpadach

TYTUŁ OPRACOWANIA:

SZCZEGÓŁOWA INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA

**Przebudowa skrzyżowania ulic Kompozytorów Polskich,
Koncertowej i ul. KDD bez nazwy w Lublinie**

BRANŻA: ZIELEŃ

**Inwestor: Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie
ul. Krochmalna 13j
20-401 Lublin**

Funkcja	Imię i nazwisko	Podpis
Opracował:	mgr inż. Dorota Ciesielczuk	
Sprawdzający	mgr inż. Piotr Ciesielczuk	

Lublin, maj 2012 r.

Opis do szczegółowej inwentaryzacji dendrologicznej.

1. Dane ogólne.

- 1.1. Obiekt: Przebudowa skrzyżowania ulic Kompozytorów Polskich, Koncertowej i ul. KDD bez nazwy w Lublinie
- 1.2. Inwestor: Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie
 ul. Krochmalna 13j
 20-401 Lublin
- 1.3. Podstawa opracowania
- Umowa – Zlecenie
 - Wizja lokalna i pomiary drzew

2. Zakres i cel opracowania.

Szczegółową inwentaryzację dendrologiczną wykonano w granicach opracowania oznaczonych na mapie zagospodarowania terenu w skali 1: 500.

Wizji lokalnej i pomiarów drzew dokonano w kwietniu 2012 roku w początkowej fazie wegetacji roślin (rozwój liści). Wyniki prac terenowych przedstawiono graficznie na mapie w skali 1:500 oraz w zestawieniach tabelarycznych obejmujących:

A. Wykaz zinwentaryzowanych drzew i krzewów

B. Wykaz drzew przewidzianych do wycinki

C. Wykaz drzew przewidzianych do przesadzenia

W wykazie inwentaryzowanego drzewostanu uwzględniono: nr inwentaryzacyjny, zgodny z oznaczeniem na mapie, gatunek drzewa (nazwa polska i łacińska), obwód pnia (cm), mierzony na wysokości 1,30 m, zasięg rzutu korony (m), orientacyjną wysokość drzewa (m) oraz powierzchnię krzewów w m². W kolumnie uwagi podano informację o kondycji zdrowotnej drzewa, rodzaju ewentualnych uszkodzeń i kolizji z istniejącymi elementami zagospodarowania.

Szczegółową inwentaryzację dendrologiczną wykonano w celu udokumentowania występowania istniejącego drzewostanu i wykazania drzew i krzewów rosnących kolizyjnie z projektowanym zagospodarowaniem terenu.

W wykazie drzew wnioskowanych do wycinki podano: liczbę porządkową, nr inwentaryzacyjny zgodny z oznaczeniem na mapie, gatunek drzewa (nazwa polska i łacińska), obwód pnia (cm), oraz przyczynę usunięcia.

W związku z tym, że na podkładzie mapowym nie było naniesionych geodezyjnie wszystkich drzew, zinwentaryzowane drzewa na mapę naniesiono w sposób orientacyjny (metodą domiarów prostokątnych).

3. Położenie oraz opis istniejącego drzewostanu.

Inwentaryzacją objęto teren w rejonie skrzyżowania ulic Kompozytorów Polskich, Koncertowej i ul. KDD bez nazwy zlokalizowany w północnej części miasta Lublin. Obszar przebudowy skrzyżowania obejmuje działki nr ewid.: 25/101, 25/9, 25/13, 25/14, 25/41,26 i 17/1. W bezpośrednim sąsiedztwie terenu objętego inwentaryzacją znajduje się zabudowa mieszkaniowa wielorodzinna, kościół p. w. św. Jadwigi Królowej, obiekt handlowy oraz posterunek policji.

Zieleń na terenie objętym opracowaniem ma charakter urządzonej. Drzewa rosną w formie pojedynczego szpaleru na pasie zieleni pomiędzy jezdnią a chodnikiem dla pieszych. Odcinkami pojedynczy szpaler drzew rośnie również za chodnikiem. Za ogrodzeniem, na terenie przykościelnym rosną jałowce prowadzone w formie żywopłotu wzdłuż ogrodzenia. Duży procent zinwentaryzowanych drzew stanowiły drzewa iglaste. Przy parkingu obiektu handlowego rośnie podwójny szpaler świerków, sadzonych dosyć gęsto a w sąsiedztwie posterunku policji znajduje się niewielki „zagajnik” sosnowo – świerkowy z niewielką domieszką drzew liściastych (klony). Niewielki procent zinwentaryzowanych drzew stanowią młode nasadzenia w wieku do 10 lat (głównie są to klony). Inwentaryzacją objęto również skarpe, na której rosną dosyć okazałe akacje. Statyka tych drzew jest zaburzona, zaobserwowano w przypadku kilku drzew przechylenie pnia w kierunku chodnika i jezdni.

Stan zdrowotny większości drzew jest zadowalający, jednak niektóre wykazują obniżoną kondycję zdrowotną czego widocznym objawem jest posusz w koronie, wypróchnienia i powierzchowne oraz głębokie rany pnia.

Na podstawie wizji lokalnej przeprowadzonej na terenie objętym inwentaryzacją nie stwierdzono gatunków drzew i krzewów wymienionych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 5 stycznia 2012 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz.U z 2012 r. Nr 0, poz. 81)

A. Wykaz zinwentaryzowanych drzew i krzewów

Nr (zgodny z numeracją na mapie)	Gatunek	Obwód pnia	Średnica korony	Orient. wysokość	Powierz. krzewów	Uwagi
		[cm]	[m]	[m]	[m2]	
1	2	3	5	6	7	8
1	kasztanowiec pospolity (<i>Aesculus hippocastanum</i>)	40	4	5		pień nisko rozgałęziony
2	kasztanowiec pospolity (<i>Aesculus hippocastanum</i>)	61	5	7		
3	kasztanowiec pospolity (<i>Aesculus hippocastanum</i>)	68	6	7		pień nisko rozgałęziony
4	klon jawor (<i>Acer pseudoplatanus</i>)	12	1	4		młode nasadzenie w wieku do 10 lat
5	klon jawor (<i>Acer pseudoplatanus</i>)	10	1	3		młode nasadzenie w wieku do 10 lat
6	kasztanowiec pospolity (<i>Aesculus hippocastanum</i>)	67	5	6		
7	kasztanowiec pospolity (<i>Aesculus hippocastanum</i>)	73	4	6		
8	klon jawor (<i>Acer pseudoplatanus</i>)	13	1	4		młode nasadzenie w wieku do 10 lat
9	klon jawor (<i>Acer pseudoplatanus</i>)	10	1	4		młode nasadzenie w wieku do 10 lat, drzewo usychające
10	klon jawor (<i>Acer pseudoplatanus</i>)	9	0,5	4		młode nasadzenie w wieku do 10 lat

Nr (zgodny z numeracją na mapie)	Gatunek	Obwód pnia	Średnica korony	Orient. wysokość	Powierz. krzewów	Uwagi
		[cm]	[m]	[m]	[m2]	
1	2	3	5	6	7	8
11	lipa drobnolistna (<i>Tilia cordata</i>)	106	6	7		powierzchowne, zabliźnione rany pnia
12	klon jawor (<i>Acer pseudoplatanus</i>)	12	0,5	4		
13	klon pospolity (<i>Acer platanoides</i>)	13	1	4		
14	lipa drobnolistna (<i>Tilia cordata</i>)	104	5	6		
15	klon jawor (<i>Acer pseudoplatanus</i>)	11	0,5	3		
16	jesion pensylwański (<i>Fraxinus pennsylvanica</i>)	131	7	9		
17	jesion pensylwański (<i>Fraxinus pennsylvanica</i>)	38	4	6		posusz dolnych gałęzi
18	jesion pensylwański (<i>Fraxinus pennsylvanica</i>)	88	6	9		
19	brzoza brodawkowata (<i>Betula pendula</i>)	107	6	12		
20	jesion pensylwański (<i>Fraxinus pennsylvanica</i>)	58	5	8		duży posusz w koronie
21	brzoza brodawkowata (<i>Betula pendula</i>)	131	8	14		
22	śliwa wiśniowa (<i>Prunus cerasifera</i>)	78+47	5	6		drzewo dwupniowe
23	brzoza brodawkowata (<i>Betula pendula</i>)	54+79	7	13		drzewo dwupniowe
24	jesion pensylwański (<i>Fraxinus pennsylvanica</i>)	61	5	8		
25	brzoza brodawkowata (<i>Betula pendula</i>)	107+112	10	16		drzewo dwupniowe, gałęzie nisko nawieszane
26	brzoza brodawkowata (<i>Betula pendula</i>)	95	8	14		drzewo przechylone ok. 15° w kierunku jezdni
27	brzoza brodawkowata (<i>Betula pendula</i>)	82+68	6	10		drzewo dwupniowe, przechylone ok. 30° w kierunku jezdni
28	brzoza brodawkowata (<i>Betula pendula</i>)	122	8	16		
29	brzoza brodawkowata (<i>Betula pendula</i>)	89	5	15		
30	brzoza brodawkowata (<i>Betula pendula</i>)	141	7	16		
31	jałowiec pospolity (<i>Juniperus communis</i>)				45	Odmiana kolumnowa jałowca, prowadzona w formie żywopłotu (przycięte wierzchołki na jednej wysokości) wzdłuż ogrodzenia kościoła
32	cis pospolity (<i>Taxus baccata</i>)				6	za ogrodzeniem kościoła
33	sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	63	4	6		za ogrodzeniem kościoła
34	jałowiec pospolity (<i>Juniperus communis</i>)				1	za ogrodzeniem kościoła
35	brzoza brodawkowata (<i>Betula pendula</i>)	52	4	6		drzewo przechylone ok. 15° w kierunku jezdni

Nr (zgodny z numeracją na mapie)	Gatunek	Obwód pnia	Średnica korony	Orient. wysokość	Powierz. krzewów	Uwagi
		[cm]	[m]	[m]	[m2]	
1	2	3	5	6	7	8
36	brzoza brodawkowata (<i>Betula pendula</i>)	66	6	9		
37	brzoza brodawkowata (<i>Betula pendula</i>)	60	4	12		
38	brzoza brodawkowata (<i>Betula pendula</i>)	58	5	13		
39	brzoza brodawkowata (<i>Betula pendula</i>)	56	5	11		posusz
40	brzoza brodawkowata (<i>Betula pendula</i>)	60	6	11		
41	brzoza brodawkowata (<i>Betula pendula</i>)	34+27	2	3		drzewo zdeformowane, brak głównego przewodnika, bardzo duży posusz
42	klon jesionolistny (<i>Acer negundo</i>)	62+59+5 7+48+53 +59	10	9		drzewo wielopniowe, z licznymi mniejszymi odrostami
43	robinia biała (<i>Robinia pseudoacacia</i>)	127	5	7		drzewo rośnie na skarpie, przechylone jest w kierunku jezdni, powierzchowne ubytki pnia
44	robinia biała (<i>Robinia pseudoacacia</i>)	340	12	13		drzewo tworzą trzy zrośnięte ze sobą pnie, widoczne wypróchnienia pni i spękania na styku pni a także ubytki drewna, rośnie na skarpie tworząc rozłożystą koronę
45	żywotnik zachodni (<i>Thuja occidentalis</i>)	24	1	3		
46	robinia biała (<i>Robinia pseudoacacia</i>)	116	5	12		
47	robinia biała (<i>Robinia pseudoacacia</i>)	118	6	11		korona jednostronna, drzewo na skarpie, przechylone w kierunku jezdni, widoczne korzenie
48	robinia biała (<i>Robinia pseudoacacia</i>)	59	4	10		
49	robinia biała (<i>Robinia pseudoacacia</i>)	131	4	8		
50	robinia biała (<i>Robinia pseudoacacia</i>)	190	7	11		lekko przechylone
51	żywotnik zachodni (<i>Thuja occidentalis</i>)	29	1	3		
52	żywotnik zachodni (<i>Thuja occidentalis</i>)	23	1	2		Drzewo mocno przechylone w kierunku jezdni, na skarpie
53	robinia biała (<i>Robinia pseudoacacia</i>)	176	5	11		posusz
54	robinia biała (<i>Robinia pseudoacacia</i>)	42	3	5		
55	robinia biała (<i>Robinia pseudoacacia</i>)	33+35	3	6		
56	świerk pospolity (<i>Picea abies</i>)	42	1	5		duży posusz
57	świerk pospolity (<i>Picea abies</i>)	64	5	9		
58	świerk pospolity (<i>Picea abies</i>)	61	5	9		

Nr (zgodny z numeracją na mapie)	Gatunek	Obwód pnia	Średnica korony	Orient. wysokość	Powierz. krzewów	Uwagi
		[cm]	[m]	[m]	[m2]	
1	2	3	5	6	7	8
59	świerk pospolity (<i>Picea abies</i>)	93	6	9		
60	świerk pospolity (<i>Picea abies</i>)	89	9	10		
61	robinia biała (<i>Robinia pseudoacacia</i>)	37	3	7		
62	klon jesionolistny (<i>Acer negundo</i>)	15	2	4		
63	świerk pospolity (<i>Picea abies</i>)	25	3	2		obcięty wierzchołek
64	pęcherznica kalinolistna (<i>Physocarpus opulifolius</i>)				2	
65	glediczja trójcieniowa (<i>Gleditsia triacanthos</i>)	157	8	12		
66	świerk pospolity (<i>Picea abies</i>)	102	7	10		
67	robinia biała (<i>Robinia pseudoacacia</i>)	50+59	6	8		
68	świerk kłujący (<i>Picea pungens</i>)	75	4	8		
69	świerk kłujący (<i>Picea pungens</i>)	61	2	5		bardzo duży posusz
70	świerk pospolity (<i>Picea abies</i>)	97	4	7		posusz dolnych gałęzi
71	świerk pospolity (<i>Picea abies</i>)	49	2	7		posusz dolnych gałęzi
72	świerk pospolity (<i>Picea abies</i>)	29	1	5		posusz dolnych gałęzi
73	świerk pospolity (<i>Picea abies</i>)	41	2	6		posusz dolnych gałęzi
74	świerk pospolity (<i>Picea abies</i>)	29	1	5		posusz dolnych gałęzi
75	świerk pospolity (<i>Picea abies</i>)	31	1	5		posusz dolnych gałęzi
76	świerk pospolity (<i>Picea abies</i>)	44	2	6		posusz dolnych gałęzi
77	świerk pospolity (<i>Picea abies</i>)	47	2	8		posusz dolnych gałęzi
78	świerk pospolity (<i>Picea abies</i>)	26	1	4		posusz dolnych gałęzi
79	świerk pospolity (<i>Picea abies</i>)	47	2	4		posusz dolnych gałęzi, złamany wierzchołek
80	świerk pospolity (<i>Picea abies</i>)	35	1	6		posusz dolnych gałęzi
81	świerk pospolity (<i>Picea abies</i>)	22	1	3		posusz dolnych gałęzi, złamane
82	świerk pospolity (<i>Picea abies</i>)	23	1	5		posusz dolnych gałęzi
83	świerk pospolity (<i>Picea abies</i>)	24	1	4		posusz dolnych gałęzi
84	świerk pospolity (<i>Picea abies</i>)	25	2	4		posusz dolnych gałęzi
85	świerk pospolity	31	1	5		posusz dolnych gałęzi

Nr (zgodny z numeracją na mapie)	Gatunek	Obwód pnia	Średnica korony	Orient. wysokość	Powierz. krzewów	Uwagi
		[cm]	[m]	[m]	[m2]	
1	2	3	5	6	7	8
	<i>(Picea abies)</i>					
86	świerk pospolity <i>(Picea abies)</i>	16	1	2		posusz dolnych gałęzi
87	świerk pospolity <i>(Picea abies)</i>	49	3	9		posusz dolnych gałęzi
88	świerk pospolity <i>(Picea abies)</i>	29	1	5		posusz dolnych gałęzi
89	świerk pospolity <i>(Picea abies)</i>	26	1	3		posusz dolnych gałęzi
90	świerk pospolity <i>(Picea abies)</i>	25	1	4		posusz dolnych gałęzi
91	świerk pospolity <i>(Picea abies)</i>	29	1	4		posusz dolnych gałęzi
92	świerk pospolity <i>(Picea abies)</i>	38	3	5		drzewo wykrot, na powierzchni duża część bryły korzeniowej
93	świerk pospolity <i>(Picea abies)</i>	20	1	3		posusz dolnych gałęzi
94	świerk pospolity <i>(Picea abies)</i>	17	1	3		posusz dolnych gałęzi
95	świerk pospolity <i>(Picea abies)</i>	51	4	6		posusz dolnych gałęzi
96	świerk pospolity <i>(Picea abies)</i>	45	3	5		posusz dolnych gałęzi
97	świerk pospolity <i>(Picea abies)</i>	39	3	6		posusz dolnych gałęzi
98	świerk pospolity <i>(Picea abies)</i>	46	2	6		posusz dolnych gałęzi
99	świerk pospolity <i>(Picea abies)</i>	32	2	5		posusz dolnych gałęzi, widoczne otarcia kory
100	świerk pospolity <i>(Picea abies)</i>	90	5	10		posusz dolnych gałęzi
101	świerk pospolity <i>(Picea abies)</i>	100	7	11		posusz dolnych gałęzi
102	świerk pospolity <i>(Picea abies)</i>	66	3	6		posusz dolnych gałęzi
103	świerk pospolity <i>(Picea abies)</i>	40	2	6		posusz dolnych gałęzi
104	świerk pospolity <i>(Picea abies)</i>	107	7	11		posusz dolnych gałęzi
105	świerk pospolity <i>(Picea abies)</i>	67	5	8		posusz dolnych gałęzi
106	świerk pospolity <i>(Picea abies)</i>	73	6	9		posusz dolnych gałęzi
107	świerk pospolity <i>(Picea abies)</i>	53	3	6		posusz dolnych gałęzi
108	klon pospolity <i>(Acer platanoides)</i>	128	12	11		korona rozłożysta
109	świerk pospolity <i>(Picea abies)</i>	80	4	11		posusz dolnych gałęzi
110	świerk pospolity <i>(Picea abies)</i>	47		5		drzewo uschnięte
111	świerk pospolity <i>(Picea abies)</i>	35	2	5		posusz dolnych gałęzi

Nr (zgodny z numeracją na mapie)	Gatunek	Obwód pnia	Średnica korony	Orient. wysokość	Powierz. krzewów	Uwagi
		[cm]	[m]	[m]	[m2]	
1	2	3	5	6	7	8
112	śliwa wiśniowa (<i>Prunus cerasifera</i>)	165	11	10		duży posusz
113	świerk pospolity (<i>Picea abies</i>)	77	5	9		posusz dolnych gałęzi
114	świerk pospolity (<i>Picea abies</i>)	38	2	5		
115	świerk pospolity (<i>Picea abies</i>)	62	3	7		
116	świerk pospolity (<i>Picea abies</i>)	38	2	6		
117	świerk pospolity (<i>Picea abies</i>)	42	3	7		
118	świerk pospolity (<i>Picea abies</i>)	66+53	4	7		drzewo dupniowe
119	świerk pospolity (<i>Picea abies</i>)	43	6	6		
120	świerk pospolity (<i>Picea abies</i>)	93	7	12		
121	żywotnik zachodni (<i>Thuja occidentalis</i>)	74	3	8		
122	żywotnik zachodni (<i>Thuja occidentalis</i>)	57	4	7		
123	żywotnik zachodni (<i>Thuja occidentalis</i>)	75	4	7		
124	klon jesionolistny (<i>Acer negundo</i>)	111	5	13		
125	klon pospolity (<i>Acer platanoides</i>)	133+164	4	12		drzewo dupniowe, powierzchowne, rynnowe ubytki pnia, otarcia kory
126	sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	76	4	8		przechylony wierzchołek
127	sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	49	4	7		bardzo duży posusz
128	sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	76	4	7		jednostronna korona, przechylony pień
129	sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	70	5	8		jednostronna korona
130	klon pospolity (<i>Acer platanoides</i>)	11	0,5	3		młode nasadzenie w wieku do 5 lat
131	świerk pospolity (<i>Picea abies</i>)	95	6	10		
132	świerk pospolity (<i>Picea abies</i>)	139	7	11		
133	świerk pospolity (<i>Picea abies</i>)	72	3	9		
134	klon jesionolistny (<i>Acer negundo</i>)	101	5	8		przechylone
135	sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	68	4	8		posusz
136	sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	71	4	8		posusz
137	sosna czarna (<i>Pinus nigra</i>)	15	2	1,5		obcięty wierzchołek
138	sosna czarna	13	1	2		

Nr (zgodny z numeracją na mapie)	Gatunek	Obwód pnia	Średnica korony	Orient. wysokość	Powierz. krzewów	Uwagi
		[cm]	[m]	[m]	[m2]	
1	2	3	5	6	7	8
	(<i>Pinus nigra</i>)					
139	klon jesionolistny (<i>Acer negundo</i>)	82	6	9		
140	świerk pospolity (<i>Picea abies</i>)	50	4	7		
141	sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	12	1	1,5		
142	klon jesionolistny (<i>Acer negundo</i>)	98	5	9		zdeformowany pień
143	sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	12	1	1,5		
144	sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	28	2	5		drzewo złamane
145	sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	39	2	5		
146	klon jesionolistny (<i>Acer negundo</i>)	65	6	9		mocno przechylony pień, liczne odrosty korzeniowe
147	śliwa wiśniowa odm. Pisardi (<i>Prunus cerasifera</i>)	12	1	2		młode nasadzenie w wieku do 5 lat
148	świerk pospolity (<i>Picea abies</i>)	99	5	12		
149	świerk pospolity (<i>Picea abies</i>)	50	5	10		
150	klon jesionolistny (<i>Acer negundo</i>)	98+130	6	8		drzewo dupniowe, jeden z pni obcięty na wys. 2 m
151	świerk pospolity (<i>Picea abies</i>)	78	5	7		posusz w koronie
152	sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	50	4	6		zdeformowany pień
153	klon pospolity (<i>Acer platanoides</i>)	62	4	7		powierzchowe rany pnia
154	świerk pospolity (<i>Picea abies</i>)	96	7	10		
155	klon jesionolistny (<i>Acer negundo</i>)	72	5	8		
156	klon pospolity (<i>Acer platanoides</i>)	78	4	8		
157	klon pospolity (<i>Acer platanoides</i>)	71	5	9		
158	sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	49	4	5		zdeformowany i przechylony mocno pień
159	sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	86	5	8		
160	sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	45	3	5		przechylony wierzchołek
161	sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	19	1	4		
162	klon jesionolistny (<i>Acer negundo</i>)	37	3	5		
163	sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	56	4	11		
164	sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	22	1	5		

Nr (zgodny z numeracją na mapie)	Gatunek	Obwód pnia	Średnica korony	Orient. wysokość	Powierz. krzewów	Uwagi
		[cm]	[m]	[m]	[m2]	
1	2	3	5	6	7	8
165	sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	62	4	10		posusz w koronie
166	sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	75	5	9		posusz dolnych gałęzi
167	sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	50	3	8		posusz dolnych gałęzi

4. Gospodarka istniejącym drzewostanem.

W związku z planowanym nowym zagospodarowaniem terenu (przebudowa skrzyżowania i ciągów pieszych) zajdzie konieczność wycinki kolidujących z projektem drzew. Do wycięcia zaproponowano również drzewa rosnące na brzegu skarpy. W wyniku planowanych prac dojdzie do ingerencji w strefę korzeniową tych drzew, co wpłynie niekorzystnie na ich i tak już zaburzoną statykę. Drzewo o nr 44 rosnące na skarpie proponowane jest do wycinki ze względu na zły stan zdrowotny mogący się pogorszyć w momencie prac ziemnych prowadzonych w obrębie bryły korzeniowej.

Wykazy kolidujących drzew zamieszczono poniżej. Planuje się wystąpienie do Wydziału Ochrony Środowiska w Lublinie z wnioskiem uzgadniającym planowaną wycinkę i przesadzenie drzew.

B. Wykaz drzew przewidzianych do wycinki

L.p.	Nr inwent.	Gatunek	Obwód pnia (cm)	Przyczyna usunięcia
1	2	3	4	5
1	16	jesion pensylwański (<i>Fraxinus pennsylvanica</i>)	131	Kolizja z projektowanym chodnikiem
2	35	brzoza brodawkowata (<i>Betula pendula</i>)	52	Kolizja z projektowanym chodnikiem
3	36	brzoza brodawkowata (<i>Betula pendula</i>)	66	Kolizja z projektowanym chodnikiem
4	43	robinia biała (<i>Robinia pseudoacacia</i>)	127	Kolizja z projektowanym chodnikiem
5	44	robinia biała (<i>Robinia pseudoacacia</i>)	340	Zbyt mała odległość od projektowanego chodnika pnia i bryły korzeniowej. Zły stan zdrowotny drzewa.
6	47	robinia biała (<i>Robinia pseudoacacia</i>)	118	Kolizja z projektowanym chodnikiem
7	50	robinia biała (<i>Robinia pseudoacacia</i>)	190	Zbyt mała odległość od projektowanego chodnika pnia i bryły korzeniowej. Zaburzenie statyki w wyniku prac ziemnych w obrębie skarpy.
8	51	żywotnik zachodni (<i>Thuja occidentalis</i>)	29	Zbyt mała odległość od projektowanego chodnika pnia i bryły korzeniowej. Zaburzenie statyki w wyniku prac ziemnych w obrębie skarpy.
9	52	żywotnik zachodni (<i>Thuja occidentalis</i>)	23	Drzewo mocno przechylone dodatkowe zaburzenie statyki w wyniku prac ziemnych w obrębie

L.p.	Nr inwent.	Gatunek	Obwód pnia (cm)	Przyczyna usunięcia
1	2	3	4	5
				skarpy grozi wykrotem.
10	54	robinia biała (<i>Robinia pseudoacacia</i>)	42	Kolizja z projektowanym chodnikiem
11	55	robinia biała (<i>Robinia pseudoacacia</i>)	33+35	Kolizja z projektowanym chodnikiem
12	56	świerk pospolity (<i>Picea abies</i>)	42	Kolizja z projektowanym chodnikiem
13	96	świerk pospolity (<i>Picea abies</i>)	45	Kolizja z projektowanym chodnikiem
14	97	świerk pospolity (<i>Picea abies</i>)	39	Kolizja z projektowanym chodnikiem
15	98	świerk pospolity (<i>Picea abies</i>)	46	Kolizja z projektowanym chodnikiem
16	99	świerk pospolity (<i>Picea abies</i>)	32	Kolizja z projektowanym chodnikiem
17	100	świerk pospolity (<i>Picea abies</i>)	90	Kolizja z projektowaną jezdnią
18	101	świerk pospolity (<i>Picea abies</i>)	100	Kolizja z projektowanym chodnikiem
19	104	świerk pospolity (<i>Picea abies</i>)	107	Kolizja z projektowanym chodnikiem
20	128	sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	76	Kolizja z projektowanym chodnikiem
21	129	sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	70	Kolizja z projektowanym chodnikiem
22	135	sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	68	Kolizja z projektowanym chodnikiem
23	136	sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	71	Kolizja z projektowanym chodnikiem
24	144	sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	28	Kolizja z projektowanym chodnikiem
25	145	sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	39	Kolizja z projektowanym chodnikiem
26	146	klon jesionolistny (<i>Acer negundo</i>)	65	Kolizja z projektowanym chodnikiem
27	152	sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	50	Kolizja z projektowanym chodnikiem
28	158	sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	49	Kolizja z projektowanym chodnikiem

Wchodzące w kolizję drzewa o nr 130 i 147 ze względu na młody wiek proponowane są do przesadzenia w miejsce nie kolidujące z planowaną inwestycją.

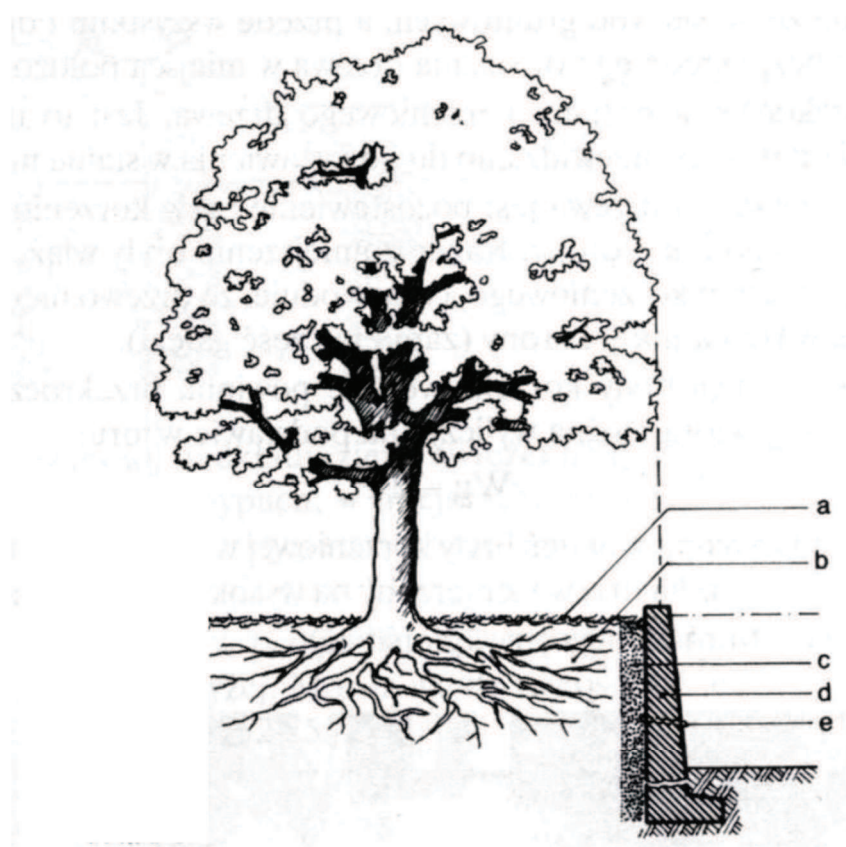
C. Wykaz drzew przewidzianych do przesadzenia

L.p.	Nr inwent.	Gatunek	Obwód pnia (cm)	Przyczyna przesadzenia
1	2	3	4	5
1	130	klon pospolity (<i>Acer platanoides</i>)	11	Kolizja z projektowanym chodnikiem

L.p.	Nr inwent.	Gatunek	Obwód pnia (cm)	Przyczyna przesadzenia
1	2	3	4	5
2	147	śliwa wiśniowa odm. Pisardi (<i>Prunus cerasifera</i>)	12	Kolizja z projektowanym chodnikiem

W przypadku drzew rosnących na skarpie w wyniku prac ziemnych może dojść do redukcji bryły korzeniowej. Dopuszcza się maksymalny zakres cięć korzeni do 20% ich całkowitej objętości. Należy przy tym pamiętać, że po częściowym usunięciu korzeni należy zmniejszyć proporcjonalnie masę asymilacyjną drzewa, poprzez redukcję jego korony.

W celu zabezpieczenia strefy korzeniowej i wzmocnienia stabilizacji skarpy można zaproponować realizację ekranów korzeniowych. Przykładowy sposób zabezpieczenia bryły korzeniowej przedstawia rys. nr 1.



Rys. 1. Zabezpieczanie bryły korzeniowej drzewa przy obniżaniu poziomu gruntu w otoczeniu drzewa (Chachulski 2000)

a) poziom pierwotny, b) bryła korzeniowa drzewa, c) drenaż żwirowy do odprowadzania nadmiaru wody, d) mur oporowy, e) dren pozwalający na odpływ nadmiaru wody

Drzewa rosnące w najbliższym sąsiedztwie prowadzonych robót ziemnych i nawierzchniowych powinny być odpowiednio zabezpieczone przed uszkodzeniem. Nie można dopuścić do odkrycia, przesuszenia i uszkodzenia systemu korzeniowego drzew. W przypadku odsłonięcia korzeni należy je przykryć matą lub włókniną w celu zabezpieczenia przed przesuszeniem.

W przypadku prowadzenia prac koparką lub innym sprzętem w rejonie drzew, należy zabezpieczyć również pnie przed uszkodzeniem mechanicznym. W tym celu należy owinać pień matą słomianą czy włókniną lub zabezpieczyć pień drzewa przez jego odeskowanie.



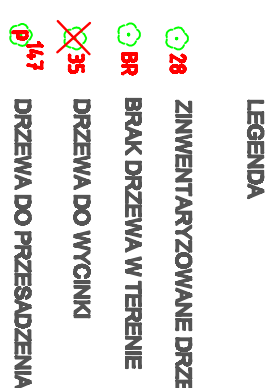
Rys. 2. Przykładowy sposób zabezpieczenia drzew przed uszkodzeniami
(Fotografia własna z rejonu budowy obwodnicy Kocka).

W otoczeniu drzew nie można składować materiałów budowlanych. W bliskim sąsiedztwie drzew należy prace ziemne wykonywać ręcznie.

Na etapie eksploatacji Zarządca drogi winien prowadzić prace pielęgnacyjne przy drzewach, polegające na usunięciu posuszu konarów i gałęzi oraz zabezpieczenia ubytków i ran powierzchniowych. W celu zachowania odpowiedniej skrajni drogi należy prowadzić cięcia techniczne. Cięcia techniczne drzew przyulicznych zwykle ograniczają się do ich podkrzesywania, w celu m.in. utrzymania skrajni drogi. Usuwanie gałęzi powinno ograniczać się do niezbędnego minimum, przy zachowaniu zasady mówiącej o tym, że wysokość pozostawionej korony powinna stanowić przynajmniej $\frac{2}{3}$ wysokości całego drzewa.

Opracowała:

mgr inż. Dorota Ciesielczuk



BRANŻA:	ZIELONI	PODSIS:
Projektant:	Dorota Gąsieniec, mgr inż.	
Sprawozdający:	Pat Gąsieniec, mgr inż.	
Opracowali:	Pat Gąsieniec, mgr inż.	
DATA:	nr bud.:	nr rys.: 1
09-2011		
SKALA:	tytuł rys.:	rozmiar:
1:500	IMMEDIARYZACJA ZIELONI	

Nazwa		Projektant		Uprawnienie (specjalność, nr)		Data	Podpis
Jedn. Opracowująca:		mgr inż. Emilia Fala		drogowe		SW/0064/P/00/07	06.20.21
JEDNOSTKA PROJEKTOWA INŻYNIERIA DROGOWA I AL. PODZIEMNEJ SIŁY		Obiekt : Budowa ulicy KDD "bez nazwy" w Lublinie, 1 etap robót budowlanych skrzyżowania ulicy Konarskiego - wkomponowanie Półkolek - ulicy "bez nazwy" Inwestor : NDM Projekt Sp z o.o. Biłko Komandytowa al. Krasińskiego 31, 20-116 Lublin		Sygnatura: mgr inż. Grzegorz Ródek		drogowe SW/0114/P/000/08 06.20.21	
Projekt Nr :		Etap projektowania :		Bronza :		Drogowa	
		PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY					
Data : 09.2011		Tytuł rysunku :		Numer rysunku / Szkieca dostępu:		Realizacja :	
Skala : 1:500		ZAGOSPODAROWANIE TERENU		D/02		