

## KONSORCJUM:



ELEKTROPROJEKT S.A. Oddział w Lublinie  
20-447 Lublin, ul. Diamentowa 4  
tel. (81) 744 00 11, fax. (81) 744 19 45



PPW „PROMEX Sp. z o.o.” Spółka Komandytowa  
80-290 Gdańsk, ul. W. Reymonta 11  
tel. (58) 520 27 16 fax (58) 341 25 20



Przedsiębiorstwo Wielobranżowe  
**ELEKTROSYSTEM S.C.**  
Pracownia Projektowa Urządzeń Elektroenergetycznych

PW „ELEKTROSYSTEM” s.c.  
20-533 Lublin, ul. Przedwiośnie 3/15  
Tel./fax (81) 740 58 24

Egz. nr 2/8

Nr arch. projektu:	<b>EP9-2101/2/2010</b>
Obiekt:	<b>ZAJEZDZIA TROLEJBUSOWA LUBLIN, UL. GRYGOWEJ INFRASTRUKTURA NA TERENIE DZIAŁKI</b>
TOM 8	<b>ZIELEŃ</b>

Tytuł projektu

**DOKUMENTACJA PROJEKTOWA NA BUDOWĘ ZAJEZDNI  
TROLEJBUSOWEJ PRZY ULICY GRYGOWEJ W LUBLINIE**

**PROJEKT BUDOWLANY**

INWESTOR:	Gmina Lublin 20-950 Lublin, Pl. Łokietka 1	
Adres inwestycji	<b>20-260 Lublin, ul. Grygowej nr ewid. dz. 1/27, 1/28, 1/30_ w obręb 12 ar. 3</b>	
BIURO PROJEKTOWE	Elektroprojekt S.A. Oddział w Lublinie 20-447 Lublin, ul. Diamentowa 4 tel. 81 744 00 11 fax 81 745 19 45	
	Imię nazwisko / nr uprawnień	Podpis
PROJEKTANT:	mgr <b>Małgorzata Ciuryło</b> upr. bud. ZG SITO W-wa 1027	<b>RZECZOZNAWCA</b> Budowy i Konserwacji Terenów Zieleni mgr <b>Małgorzata Ciuryło</b> upr. ZG SITO W-wa 1027
OPRACOWANIE:	mgr <b>Małgorzata Ciuryło</b>	<b>RZECZOZNAWCA</b> Budowy i Konserwacji Terenów Zieleni mgr <b>Małgorzata Ciuryło</b> upr. ZG SITO W-wa 1027
SPRAWDZAJĄCY:	inż. <b>Krzysztof Kowalczyk</b> upr. bud. ZG SITO W-wa 1028	<b>RZECZOZNAWCA</b> Budowy i Konserwacji Terenów Zieleni inż. <b>Krzysztof Kowalczyk</b> upr. ZG SITO W-wa 1028

Lublin, lipiec 2010

ELEKTROPROJEKT S.A. Oddział w Lublinie	UWAGI ORAZ DECYZJE CZYNNIKÓW KONTROLI I ZATWIERDZENIA DOKUMENTACJI	Str. 2 Tom 8 EP9 – 2101/2/2010
	<p style="text-align: center;"><b>KATEGORIA WARTOŚCI ARCHIWALNEJ</b></p> <p>Wstępna: _ 5 lat (termin przechowywania)</p> <p>(Przewodniczący RT) .....</p> <p>Ostateczna: .....</p> <p>(Przew. Komisji Archiw.)</p> <p style="text-align: center;">Dotyczy opracowań, których gen. Projektantem jest „Elektroprojekt”</p>	
<p>UZGODNIENIA:</p>		

ELEKTROPROJEKT S.A. Oddział w Lublinie	3. Spis tomów	Str. 3 Tom 8 EP9 – 2101/2/2010
---	---------------	-----------------------------------

**EP9-2101/2010**

**Budowa Zajezdni Trolejbusowej przy ul. Grygowej w Lublinie**

EP9-2101/1/2010; Prace przedprojektowe

**EP9-2101/2/2010; INFRASTRUKTURA NA TERENIE DZIAŁKI**

**PROJEKT BUDOWLANY**

- Tom 1. Projekt zagospodarowania terenu
- Tom 2. Sieć wodociągowa, kanalizacji sanitarnej i deszczowej.
- Tom 3 a. Przyłącze sieci ciepłej z węzłem pomiarowym
- Tom 3 b. Sieć ciepła wewnątrzzakładowa
- Tom 4. Komora pomiarowa na przyłączy sieci ciepłej; opracowanie wielobranżowe
- Tom 5. Sieć elektroenergetyczna
- Tom 6 Sieć teletechniczna
- Tom 7. Place, stanowiska manewrowe i postojowe
- Tom 8. Zieleń**
- Tom 9. Informacja BIOZ
- Tom 10. Hydrofornia

ELEKTROPROJEKT S.A. Oddział w Lublinie	4. Zawartość dokumentacji	Str. 4 Tom 8 EP9 – 2101/2/2010
---	---------------------------	-----------------------------------

1	Strona tytułowa	str. 1
2	Uwagi oraz decyzje czynników kontroli i zatwierdzenia dokumentacji	str. 2
3	Spis tomów	str. 3
4	Zawartość opracowania	str. 4
5	Informacje będące podstawą opracowania	str. 5
6	Opis techniczny	str. 6 /1 - 6/22
7	Spis rysunków	str. 7

ELEKTROPROJEKT S.A. Oddział w Lublinie	5. Informacje będące podstawą opracowania	Str. 5 Tom 8 EP9 – 2101/2/2010
---	--	-----------------------------------

5.1 Umowa nr EP9-2101/2/2010 zawarta pomiędzy Inwestorem  
a „ELEKTROPROJEKT” S.A. O/ Lublin

5.2. Uzgodnienia branżowe

ELEKTROPROJEKT S.A. Oddział w Lublinie	6. Opis techniczny	Str. 6/1 Tom 8 EP9 – 2101/2/2010
---	--------------------	-------------------------------------

### 6.1. Cel i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany zieleni znajdującej się na terenie planowanej inwestycji. Obejmuje on ukształtowanie zieleni, z oznaczeniem istniejącego zadrzewienia podlegającego likwidacji, oraz układ projektowanej zieleni wysokiej i niskiej.

Na terenie planowanej inwestycji, zinwentaryzowano 320 sztuk drzew. W tym 62 sztuki drzew nieowocowych i 298 sztuk drzew owocowych. Większość z grupy 62 sztuk to młode drzewa. Wśród zinwentaryzowanych drzew znalazły się: 22 sztuki sosny zwyczajnej, 10 sztuk świerka pospolitego, 9 sztuk głogu jednoszyjkowego, 7 sztuk klonu jesionolistnego, 6 sztuk brzozy brodawkowatej, 3 sztuki topoli, 2 sztuki klonu zwyczajnego i 2 sztuki lipy drobnolistnej oraz 1 dąb szypułkowy. Pozostały drzewostan - 298 sztuk - stanowią drzewa młode do 10 lat i drzewa owocowe, głównie czereśnie i śliwy mirabelki. Lokalizację drzew przedstawiono na załączniku mapowym. Stan drzew obrazuje dodatkowo Dokumentacja fotograficzna.

W związku z planowaną budową zajezdni trolejbusowej przy ul. Grygowej w Lublinie, powstaną nowe tereny zieleni. W ich granicach zaprojektowano nasadzenia, mające za zadanie: uzupełnienie "zdjętej" w wyniku wycinki istniejących drzew, masy listnej oraz podniesienie walorów estetycznych tego terenu. Łącznie planuje się posadzenie 346 sztuk roślin 18 gatunków i odmian, tym 95 sztuk drzew i 251 sztuk krzewów. Układ projektowanej zieleni niskiej i wysokiej obrazuje załącznik mapowy.

ELEKTROPROJEKT S.A. Oddział w Lublinie	6. Opis techniczny	Str. 6/2 Tom 8 EP9 – 2101/2/2010
---	--------------------	-------------------------------------

Inwentaryzacja zieleni do projektu „Budowy Zajezdni Trolejbusowej w Lublinie, przy ul. Grygowej „ Lublin, ul. Antoniny Grygowej nr dz. 1/27; 1/28; 1/30”

Nr. inw.	Gatunek / nazwa łacińska	średnica na wys. 1,3m	Obwód na wys. 1,3m	Wysokość w m	Zasięg korony w m	Charakterystyka
1.	Brzoza brodawkowata (Betula pendula)	21	66	8	4	Drzewo usytuowane w niewielkiej odległości od ogrodzenia, otoczenie wokół pnia trawiaste. Stan drzewa dobry, nieznaczne - 5° wychylenie od pionu w kierunku pn.
2.	Brzoza brodawkowata (Betula pendula)	17	53	7	3	Otoczenie wokół drzewa trawiaste. Stan zdrowotny dobry. W trakcie oględzin stwierdzono 10° wychylenie od pionu w stronę pn. oraz jednostronnie rozbudowaną koronę. Drzewo zakwalifikowano do usunięcia z uwagi na kolizję z planowaną inwestycją.
3.	Brzoza brodawkowata (Betula pendula)	18	57	9	5	Stan dobry , otoczenie ziemne, tyłek od strony wschodnie na wys. 0,5 m . Drzewo koliduje z realizacją planowanej inwestycji.
4	Brzoza brodawkowata (Betula pendula)	12	38	8	6	Lekka deformacja pnia, ogólny stan dobry. Drzewo w kolizji z inwestycją. Do usunięcia.
5	Brzoza brodawkowata (Betula pendula)	10	31	6	2	Drzewo w niewielkiej odległości od ogrodzenia. Wychylone na wschód 10°. Gałęzie drzewa kolidują z gałęziami topoli nr 6.
6	Topola (Populus)	65; 57	204; 179	12	12	Drzewo w wieku rębny , stan bardzo zły, dwa pnie zróżnione ze sobą, kolizja z ogrodzeniem – drzewo do usunięcia.
7	Sosna zwyczajna (Pinus silvestris)	13,5	42	2	1	Stan dobry – kolizja z inwestycją , drzewo do usunięcia.
8	Sosna zwyczajna (Pinus silvestris)	17	53	2,5	1,5	Stan dobry – kolizja z inwestycją , drzewo do usunięcia.
9	Świerk pospolity (Picea abies)	9	28	3	1	Stan dobry – kolizja z inwestycją , drzewo do usunięcia.
10	Sosna zwyczajna (Pinus silvestris)	9	28	2,5	1,5	Drzewo w ogólnym stanie dobrym – uniemożliwia realizację inwestycji – do usunięcia
11	Sosna zwyczajna (Pinus silvestris)	13	41	2,5	1,5	Stan dobry – drzewo do usunięcia, z uwagi na kolizję z inwestycją
12	Sosna zwyczajna (Pinus silvestris)	15,5	49	3	1,5	Ogólny stan dobry, u postawy odrost. Drzewo w granicach planowanej inwestycji - do usunięcia.
13	Sosna zwyczajna (Pinus silvestris)	8,5	27	2,5	1,5	Stan dobry – drzewo do usunięcia, z uwagi na kolizję z inwestycją
14	Sosna zwyczajna (Pinus silvestris)	13	41	3	1,5	Stan dobry , otoczenie ziemne . Drzewo koliduje z realizacją planowanej inwestycji.
15	Sosna zwyczajna (Pinus silvestris)	13	41	2,5	1	Drzewo w dobrym stanie zdrowotnym – w jego sąsiedztwie odrost klonu. Do usunięcia
16	Sosna zwyczajna (Pinus silvestris)	10; 13,5	31; 42	2,5	1,8	Drzewo ma dwie odnogi , stan średni – kolizja z planowaną inwestycją – do usunięcia.
17	Sosna zwyczajna (Pinus silvestris)	13	41	2,5	1,5	Stan zdrowotny dobry . W miejscu lokalizacji drzewa planowana jest nowa inwestycja – drzewo w kolizji – do usunięcia.
18	Sosna zwyczajna (Pinus silvestris)	15	47	3	2	Drzewo zdrowe, kolizja z inwestycją – do usunięcia.
19	Sosna zwyczajna (Pinus silvestris)	11	35	3	2	Stan drzewa oceniany jest jako dobry. Lokalizacja uniemożliwia realizację planowanej inwestycji – drzewo do usunięcia.

ELEKTROPROJEKT S.A. Oddział w Lublinie	6. Opis techniczny	Str. 6/3 Tom 8 EP9 – 2101/2/2010
---	--------------------	-------------------------------------

20	Sosna zwyczajna (Pinus silvestris)	10	31	2,5	2	Drzewo zdrowe, kolizja z inwestycją – do usunięcia.
21	Sosna zwyczajna (Pinus silvestris)	8	25	2,5	2	Drzewo w dobrym stanie zdrowotnym – utrudnia realizację inwestycji. Do usunięcia
22	Topola (Populus)	21	66	5	3	Stan zły, chylenie od pionu na pn – wsch. Na pniu wypróchnienia, od wschodu listwa mrozowa, Korona nieregularna. Kolizja z drzewem nr 23.
23	Topola (Populus)	86	270	24	18	Pień rozwidła się na wysokości 2m na 3 konary. Stwierdza się liczny posusz w koronie, wypróchnienia w miejscu podziału pnia, odrosty na pniu. Drzew osiągnęło wiek rębny. Do usunięcia
24	Klon jesionolistny (Acer negundo)	10,5; 7; 9	33;22;28	6	4	Średnia kondycja drzewa, odnogi odchyłone od pionu, kolizja z budynkiem – do usunięcia.
25	Klon jesionolistny (Acer negundo)	13	41	6	3	Stan średni, nieliczny posusz, kolizja z budynkiem. Drzewo do usunięcia.
26	Klon jesionolistny (Acer negundo)	37	116	5	2	W koronie połamane gałęzie, na pniu odarcie kory od strony pd., duże ubytki dziuplaste w odnogach, posusz – 20% - stan drzewa bardzo zły – do usunięcia.
27	Klon jesionolistny (Acer negundo)	27,5	86	6	3	W trakcie prac stwierdzono ubytki kory na pniu oraz liczne wypróchnienia. Drzewo w kolizji z inwestycją – do usunięcia.
28	Brzoza brodawkowata (Betula pendula)	21; 23	66; 72	10	4	Drzewo ma dwie odnogi, system korzeniowy zniekształcony z powodu na bliskie sąsiedztwo powierzchni utwardzonych. Drzewo wrasta w krawężnik Tylce, posusz. Drzewo w kolizji z inwestycją – do usunięcia.
29	Klon jesionolistny (Acer negundo)	8	25	7	3	Drzewo w średniej kondycji, złe warunki siedliskowe, kolizja z istniejącym ogrodzeniem. Brak walorów, drzewo koliduje z inwestycją – do usunięcia.
30	Klon jesionolistny (Acer negundo)	10	31	8	3	Stan średni, drzewo w kolizji z ogrodzeniem, posusz i deformacja pokroju. Do usunięcia.
31	Klon jesionolistny (Acer negundo)	3 odnogi:19; 7; 8	60; 22; 25	7	4	Kolizja wewnątrz odnóg, a także kolizja z ogrodzeniem i linią energetyczną. Drzewo do wycinki.
32	Lipa drobnolistna (Tilia cordata)	40	125	10	6	Na wys. 1,4m pień rozdziela się na 3 odnogi, w miejscu rozwidlenia pnia stwierdzono pęknięcia i wypróchnienia, tylce po odciętych gałęziach, kolizja ze słupem energetycznym. Drzewo do usunięcia.
33	Lipa drobnolistna (Tilia cordata)	48	150	13	7	Drzewo rośnie na terenie trawiastym, w sąsiedztwie innych młodych drzew. Na wysokości 1,6 m – pień przechodzi w 3 odnogi. W miejscu rozdzielania widoczne podłużne pęknięcia kory, drzewo „idzie na rozłamanie”. W koronie posusz. Drzewo koliduje ze słupem, uniemożliwia budowę wjazdu do hali – drzewo do wycinki.
34	Świerk pospolity (Picea abies)	7,5	24	3	1	Świerki pospolite o numerach od 34 do 42 oraz sosny zwyczajne o numerach od 43 do 50 to młode egzemplarze w dobrym stanie zdrowotnym, na których nie stwierdzono uszkodzeń czy zmian chorobowych. Z uwagi na planowaną rozbudowę, bazy, zaistniała konieczność ich usunięcia.
35	Świerk pospolity (Picea abies)	11	35	3	1,5	
36	Świerk pospolity (Picea abies)	9	28	3	1	
37	Świerk pospolity (Picea abies)	7,5	24	2	1	
38	Świerk pospolity (Picea abies)	19	60	5	2	



39	Świerk pospolity (Picea abies)	7,5	24	3	1
40	Świerk pospolity (Picea abies)	8	25	2,5	1,5
41	Świerk pospolity (Picea abies)	17	53	4	2,5
42	Świerk pospolity (Picea abies)	11	35	3	2,5
43	Sosna zwyczajna (Pinus silvestris)	11	35	3	2,5
44	Sosna zwyczajna (Pinus silvestris)	9	28	2,5	2
45	Sosna zwyczajna (Pinus silvestris)	14	44	2,5	2
46	Sosna zwyczajna (Pinus silvestris)	10	31	2	1,5
47	Sosna zwyczajna (Pinus silvestris)	11	35	2	1,5
48	Sosna zwyczajna (Pinus silvestris)	11	35	2,5	2
49	Sosna zwyczajna (Pinus silvestris)	7	22	1,5	1
50	Sosna zwyczajna (Pinus silvestris)	11	35	2,5	2
51	Dąb szypułkowy (Quercus robur)	8	25	6	2
52	Głóg jednoszyjkowy (Crataegus monogyna)	15	47	5	2
53	Klon zwyczajny (Acer platanoides)	16	50	5	2
54	Klon zwyczajny (Acer platanoides)	15,5	49	5	2
55	Głóg jednoszyjkowy (Crataegus monogyna)	10	31	4	2
56	Głóg jednoszyjkowy (Crataegus monogyna)	11	35	4	2
57	Głóg jednoszyjkowy (Crataegus monogyna)	11	35	4	2
58	Głóg jednoszyjkowy (Crataegus monogyna)	9	28	4	2
59	Głóg jednoszyjkowy (Crataegus monogyna)	10	31	4	2
60	Głóg jednoszyjkowy (Crataegus monogyna)	12	38	4	2

Drzewa o numerach od 51 do 60 rosną w szerokich rzędowych skupiskach drzew owocowych tj. śliwy mirabelki i czereśnie. Są to samosiewy, stosunkowo młode. Wśród uszkodzeń stwierdzonych w trakcie prac inwentaryzacyjnych należy wymienić: mechaniczne uszkodzenia kory, uszkodzenia gałęzi spowodowane ocieraniem się o siebie gałęzi z drzew sąsiednich, deformacje pokrojów, przyczyną, których jest zagęszczenie sąsiednich drzew owocowych. Drzewa o nr: 51-60 usytuowane są w miejscu przeznaczonym na budowę dróg wewnętrznych i miejsc parkingowych, w związku z powyższym zakwalifikowano je do usunięcia.

ELEKTROPROJEKT S.A. Oddział w Lublinie	6. Opis techniczny	Str. 6/5 Tom 8 EP9 – 2101/2/2010
---	--------------------	-------------------------------------

61	Głóg jednoszyjkowy (Crataegus monogyna)	11	35	4	2	
62	Głóg jednoszyjkowy (Crataegus monogyna)	11	35	4	2	

Drzewa owocowe i młodsze niż 10 lat

63	Sosna zwyczajna (Pinus silvestris)	5	16	1,5	1	Drzewo w wieku poniżej 10 lat
64	Śliwa mirabelka (Prunus domestica)	4 odnogi: 10,8,7,9	31; 25; 22; 28	3	2	Drzewo owocowe, kolizja ze słupem
65	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	25	79	7	2,5	Drzewo owocowe, kolizja z budynkiem, uszkodzenia kory, wypróchnienia. Do usunięcia
66	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	16; 16; 14	50; 50; 44	8	3,5	Z jednego pnia trzy odnogi, drzewo przy ogrodzeniu, wypróchnienia, zrosnięte odnogi.
67	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	30	94	4	3	Zgrubienie rakowe, , poważna deformacja - obcięty czub.
68	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	23	72	4	3	Zdeformowany pokrój, poważnie uszkodzony pień, zrosnięta z winogronem
69	Jabłoń (Malus)	25	79	2,5	3	Na wysokości, 1,4m - 4 konary, posusz 30%, leży na niej winogron
70	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	5 odnóg: 10; 13,5;11; 10; 11	31; 42; 35; 31; 35	9	4	Kolizja odnóg stan zdrowotny średni
71	Jabłoń (Malus)	8	25	4	3	Dwie małe odnogi pnia, kolizja z murem składowiska odpadów.
72	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	8	25	8	4	Mały odrost na pniu, kolizja z murem składowym.
73	Wiśnia (Cerasus Miller)	25	29	7	3	Dwie zrosnięte odnogi, wychylenie od pionu 30°, kolizja z murem
74	Węgierka zwykła (Prunus domestica)	13	41	1,5	2	Kolizja z murem składowiska odpadów
75	Śliwa mirabelka (Prunus domestica)	13; 18	41; 57	3	2	Drzewo owocowe, kolizja pni
76	Jabłoń (Malus)	20	63	5	2	Drzewo owocowe, stan średni
77	Węgierka zwykła (Prunus domestica)	17,5	55	5	2,5	Drzewo owocowe, stan średni
78	Węgierka zwykła (Prunus domestica)	17	53	6	3	Drzewo owocowe, stan średni
79	Węgierka zwykła (Prunus domestica)	19	60	7	2,5	Liczne tylce po odciętych gałęziach, stan zły
80	Śliwa mirabelka (Prunus domestica)	17	53	4	2	Uszkodzenia kory
81	Śliwa mirabelka (Prunus domestica)	22	69	5	3	Narośla rakowe na pniu, stan zdrowotny średni
82	Śliwa mirabelka (Prunus domestica)	22	69	5	3	Stan zdrowotny średni

83	Śliwa mirabelka (Prunus domestica)	23	72	5	3	Stan zdrowotny średni
84	Orzech włoski (Juglans regia)	12	38	5	3	Posusz 10%, tylce, kolizja z drzewami
85	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	15	47	6	4	Stan zdrowotny średni
86	Wiśnia (Cerasus Miller)	22,5	71	6	6	Na wysokości 1,4m 3 odnogi
87	Węgierka zwykła (Prunus domestica)	14; 17	44; 53	5	4	Stan średni
88	Jabłoń (Malus)	18; 18	57; 57	5	4	Stan średni
89	Świerk pospolity (Picea abies)	6,5	20	2	1	Stan dobry - młode drzewo
90	Świerk pospolity (Picea abies)	6	19	2	1	Stan dobry - młode drzewo
91	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	16	50	Drzewa owocowe w szerokich nasadzeniach rzędowych.		
92	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	9	28			
93	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	10	31			
94	Grusza pospolita (Pyrus communis)	20	63			
95	Jabłoń (Malus)	15	47			
96	Jabłoń (Malus)	20	63			
97	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	9,5	30			
98	Jabłoń (Malus)	12	38			
99	Jabłoń (Malus)	11,5	36			
100	Jabłoń (Malus)	19	60			
101	Jabłoń (Malus)	38	119			
102	Jabłoń (Malus)	18,5	58			
103	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	22	69			
104	Jabłoń (Malus)	8	25			
105	Jabłoń (Malus)	10	31			
106	Jabłoń (Malus)	22	69			
107	Jabłoń (Malus)	26	82			
108	Jabłoń (Malus)	18	57			
109	Jabłoń (Malus)	24; 20	75; 63			
110	Jabłoń (Malus)	12	38			
111	Jabłoń (Malus)	8	25			
112	Jabłoń (Malus)	21	66			
113	Jabłoń (Malus)	14	44			
114	Jabłoń (Malus)	10	31			
115	Jabłoń (Malus)	12	38			
116	Jabłoń (Malus)	16	50			
117	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	16	50			
118	Jabłoń (Malus)	14	44			
119	Jabłoń (Malus)	14,5	46			
120	Jabłoń (Malus)	14	44			
121	Śliwa mirabelka (Prunus domestica)	10,5	33			

122	Śliwa mirabelka (Prunus domestica)	10	31
123	Śliwa mirabelka (Prunus domestica)	8	25
124	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	16,5	52
125	Jabłoń (Malus)	20,5	64
126	Jabłoń (Malus)	24,5	77
127	Jabłoń (Malus)	13	41
128	Jabłoń (Malus)	20	63
129	Śliwa mirabelka (Prunus domestica)	8	25
130	Jabłoń (Malus)	8,5	27
131	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	13	41
132	Śliwa mirabelka (Prunus domestica)	10,5	33
133	Śliwa mirabelka (Prunus domestica)	7,5	24
134	Jabłoń (Malus)	13,5	42
135	Bez czarny (Sambucus nigra)	18	57
136	Jabłoń (Malus)	16	50
137	Śliwa mirabelka (Prunus domestica)	20,5	64
138	Bez czarny (Sambucus nigra)	13	41
139	Bez czarny (Sambucus nigra)	8,5	27
140	Jabłoń (Malus)	20	63
141	Bez czarny (Sambucus nigra)	10	31
142	Bez czarny (Sambucus nigra)	15	47
143	Śliwa mirabelka (Prunus domestica)	16	50
144	Śliwa mirabelka (Prunus domestica)	12	38
145	Śliwa mirabelka (Prunus domestica)	12	38
146	Śliwa mirabelka (Prunus domestica)	18,5	58
147	Śliwa mirabelka (Prunus domestica)	31	97
148	Śliwa mirabelka (Prunus domestica)	13,5; 15	42; 47

149	Śliwa mirabelka (Prunus domestica)	23,5	74
150	Śliwa mirabelka (Prunus domestica)	17	53
151	Śliwa mirabelka (Prunus domestica)	18	57
152	Śliwa mirabelka (Prunus domestica)	23,5	74
153	Śliwa mirabelka (Prunus domestica)	26,5	83
154	Śliwa mirabelka (Prunus domestica)	12	38
155	Śliwa mirabelka (Prunus domestica)	12	38
156	Śliwa mirabelka (Prunus domestica)	18	57
157	Śliwa mirabelka (Prunus domestica)	22	69
158	Śliwa mirabelka (Prunus domestica)	14	44
159	Śliwa mirabelka (Prunus domestica)	10	31
160	Śliwa mirabelka (Prunus domestica)	11,5	36
161	Śliwa mirabelka (Prunus domestica)	13; 14	41; 44
162	Śliwa mirabelka (Prunus domestica)	22; 20	69; 63
163	Śliwa mirabelka (Prunus domestica)	10; 11	31; 35
164	Śliwa mirabelka (Prunus domestica)	12	38
165	Śliwa mirabelka (Prunus domestica)	16,5; 16,5	52; 52
166	Śliwa mirabelka (Prunus domestica)	10	31
167	Śliwa mirabelka (Prunus domestica)	13,5	42
168	Śliwa mirabelka (Prunus domestica)	17,5	55

169	Śliwa mirabelka (Prunus domestica)	14	44
170	Śliwa mirabelka (Prunus domestica)	9	28
171	Śliwa mirabelka (Prunus domestica)	10,5	33
172	Śliwa mirabelka (Prunus domestica)	14,5	46
173	Śliwa mirabelka (Prunus domestica)	12,5	39
174	Śliwa mirabelka (Prunus domestica)	10	31
175	Śliwa mirabelka (Prunus domestica)	11	35
176	Śliwa mirabelka (Prunus domestica)	14	44
177	Śliwa mirabelka (Prunus domestica)	10; 10,5	31; 33
178	Śliwa mirabelka (Prunus domestica)	15	47
179	Śliwa mirabelka (Prunus domestica)	12,5; 10	39; 31
180	Śliwa mirabelka (Prunus domestica)	20	63
181	Śliwa mirabelka (Prunus domestica)	9	28
182	Śliwa mirabelka (Prunus domestica)	15,5; 12,5; 13	49; 39; 41
183	Śliwa mirabelka (Prunus domestica)	22	69
184	Śliwa mirabelka (Prunus domestica)	8	25
185	Śliwa mirabelka (Prunus domestica)	10,5	33
186	Śliwa mirabelka (Prunus domestica)	8	25
187	Śliwa mirabelka (Prunus domestica)	7,5	24
188	Śliwa mirabelka (Prunus domestica)	13	41

189	Śliwa mirabelka (Prunus domestica)	13,5	42
190	Śliwa mirabelka (Prunus domestica)	10	31
191	Śliwa mirabelka (Prunus domestica)	10	31
192	Śliwa mirabelka (Prunus domestica)	20,5; 20	64; 63
193	Śliwa mirabelka (Prunus domestica)	10	31
194	Śliwa mirabelka (Prunus domestica)	19,5; 19	61; 60
195	Śliwa mirabelka (Prunus domestica)	13	41
196	Śliwa mirabelka (Prunus domestica)	8	25
197	Śliwa mirabelka (Prunus domestica)	11	35
198	Śliwa mirabelka (Prunus domestica)	16,5	52
199	Śliwa mirabelka (Prunus domestica)	13	41
200	Śliwa mirabelka (Prunus domestica)	13,5	42
201	Śliwa mirabelka (Prunus domestica)	16,5; 18	52; 57
202	Śliwa mirabelka (Prunus domestica)	17	53
203	Śliwa mirabelka (Prunus domestica)	9	28
204	Śliwa mirabelka (Prunus domestica)	10,5	33
205	Śliwa mirabelka (Prunus domestica)	22	69
206	Śliwa mirabelka (Prunus domestica)	26	82
207	Śliwa mirabelka (Prunus domestica)	20,5	64
208	Śliwa mirabelka (Prunus domestica)	14	44

209	Śliwa mirabelka (Prunus domestica)	12	38
210	Śliwa mirabelka (Prunus domestica)	18	57
211	Śliwa mirabelka (Prunus domestica)	11	35
212	Śliwa mirabelka (Prunus domestica)	11	35
213	Śliwa mirabelka (Prunus domestica)	10	31
214	Śliwa mirabelka (Prunus domestica)	22	63
215	Śliwa mirabelka (Prunus domestica)	26	82
216	Śliwa mirabelka (Prunus domestica)	12; 14	38; 44
217	Śliwa mirabelka (Prunus domestica)	28	88
218	Śliwa mirabelka (Prunus domestica)	17	53
219	Śliwa mirabelka (Prunus domestica)	12	38
220	Śliwa mirabelka (Prunus domestica)	18	57
221	Śliwa mirabelka (Prunus domestica)	8	25
222	Śliwa mirabelka (Prunus domestica)	26	82
223	Śliwa mirabelka (Prunus domestica)	8	25
224	Śliwa mirabelka (Prunus domestica)	11; 10	35; 31
225	Śliwa mirabelka (Prunus domestica)	8; 9	25; 28
226	Jabłoń (Malus)	30	94
227	Jabłoń (Malus)	16,5	52
228	Jabłoń (Malus)	28	88
229	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	12	38
230	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	11	35
231	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	16	50



232	Śliwa mirabelka (Prunus domestica)	18	57
233	Jabłoń (Malus)	18	57
234	Śliwa mirabelka (Prunus domestica)	8	25
235	Orzech włoski (Juglans regia)	12,5	39
236	Śliwa mirabelka (Prunus domestica)	8	25
237	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	10	31
238	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	10	31
239	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	8	25
240	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	8	25
241	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	9,5	30
242	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	10; 10,5	31; 33
243	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	8	25
244	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	9	28
245	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	10,5	33
246	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	11;12	35
247	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	26; 17	82; 53
248	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	16;24	50; 75
249	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	14,5; 9	46; 28
250	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	18	57
251	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	14	44
252	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	17,5; 22,5	55; 71
253	Jabłoń (Malus)	8	25
254	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	17	53
255	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	6,5	20
256	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	18	57
257	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	18	57
258	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	30	94
259	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	17	53
260	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	17	53

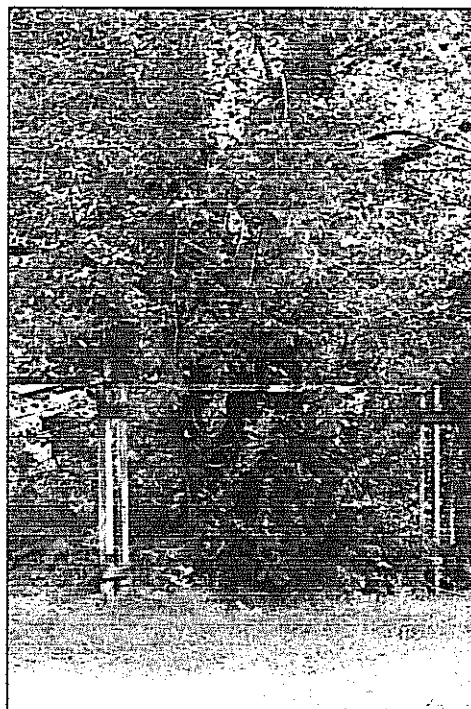
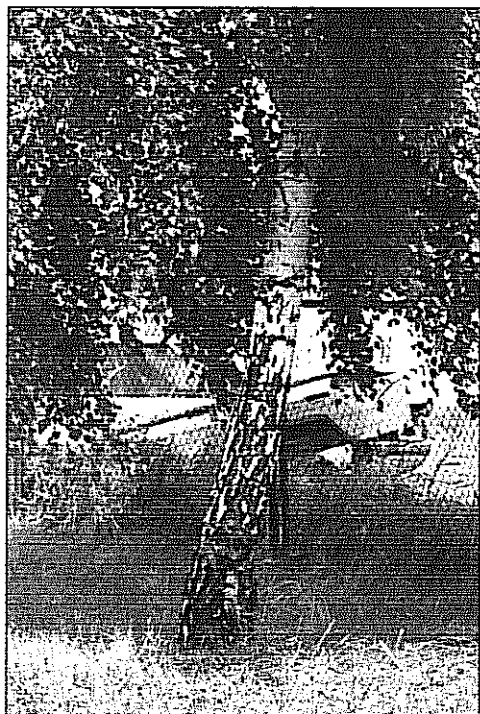
261	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	21,5	68
262	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	14,5	46
263	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	22	69
264	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	37	116
265	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	20,5	64
266	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	19	60
267	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	14,5	46
268	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	14	44
269	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	9	28
270	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	25,5	80
271	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	22,5	71
272	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	27,5	86
273	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	19	60
274	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	14,5; 25,5	46; 80
275	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	27	85
276	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	21	66
277	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	9	28
278	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	7,5	24
279	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	8	25
280	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	10	31
281	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	10,5	33
282	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	26	82
283	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	14,5	46
284	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	25,5	80
285	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	23	72
286	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	14	44
287	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	16	50
288	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	17	53
289	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	18,5	58
290	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	18	57

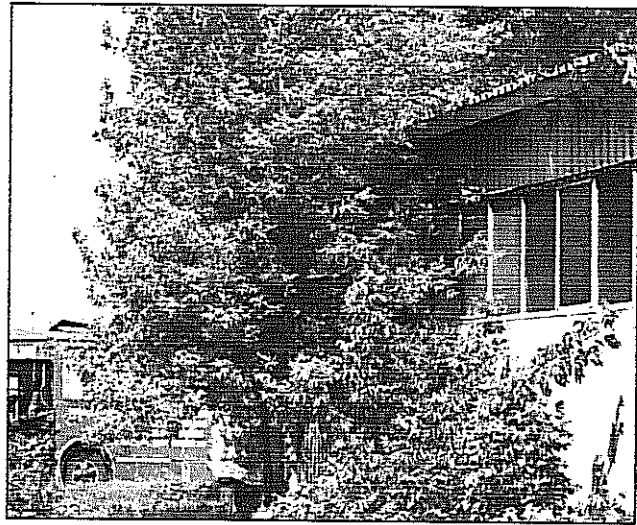
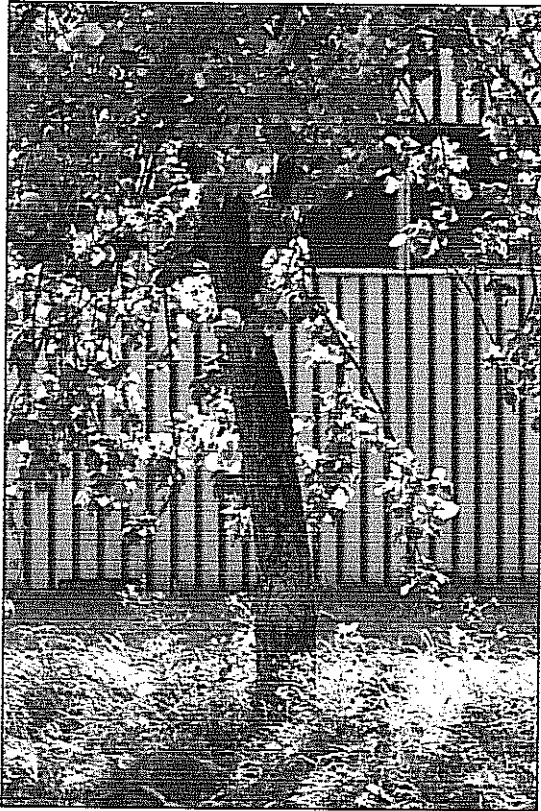
291	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	33	104
292	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	10,5	33
293	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	12	38
294	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	10	31
295	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	8	25
296	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	9	28
297	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	10,5	33
298	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	9	28
299	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	12	38
300	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	10	31
301	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	11	33
302	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	8	25
303	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	9	28
304	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	8	25
305	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	10	31
306	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	10,5	33
307	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	12	38
308	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	10,5	33
309	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	14	44
310	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	15	47
311	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	28,5	89
312	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	9	28
313	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	25	79
314	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	9; 18	28; 57
315	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	13	41
316	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	23	72
317	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	8,5	27
318	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	15	47
319	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	20	63
320	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	10	31

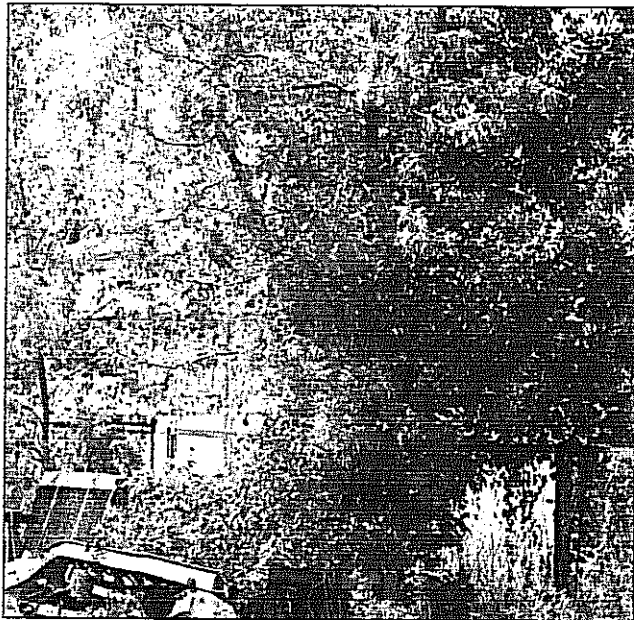
321	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	9	28
322	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	9,5	30
323	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	10	31
324	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	14	44
325	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	12	38
326	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	10	31
327	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	12	38
328	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	18,5	58
329	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	10	31
330	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	19	60
331	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	16	50
332	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	20	63
333	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	9,5	30
334	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	17,5	55
335	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	28,5	89
336	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	16,5	52
337	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	13	41
338	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	60	188
339	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	25	79
340	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	10	31
341	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	8	25
342	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	33	104
343	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	21,5	68
344	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	19,5; 17,5; 20,5	61; 55; 64
345	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	14,5; 19	46; 60
346	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	24	75
347	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	10	31
348	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	13	41
349	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	7	22
350	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	10	31

351	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	7	22
352	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	9	28
353	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	10	31
354	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	10,5	33
355	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	12,5	39
356	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	8,5	27
357	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	8,5	27
358	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	8	25
359	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	9	29
360	Czereśnia ptasia (Cerasus avium)	10	31

DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA









## INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

### I. CZĘŚĆ OPISOWA

Zakres robót dla planowanej inwestycji w branży Zieleń –obejmuje usunięcie 320 sztuk drzew. Wycinką objęto tylko te drzewa, które kolidują z planowaną inwestycją i uniemożliwiają jej realizację oraz drzewa zagrażające bezpieczeństwu uczestników ruchu.

Przy prowadzeniu wycinki drzew, istnieje ryzyko upadku z wysokości ponad 5 m, w związku z powyższym na projektantach ciąży obowiązek opracowania informacji BIOZ, zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

### II. Podstawowe zasady dotyczące prac dendrologicznych przy usunięciu drzew

1. Wykonanie prac związanych z usunięciem drzew należy powierzyć firmie posiadającej uprawnienia i doświadczenie w prowadzeniu prac dendrologicznych.
2. Wykonawca powinien dysponować sprawnym sprzętem technicznym typu: piły spalinowe, liny, zabezpieczenia, drabiny, podnośnik hydrauliczny jezdny, liny i pasy indywidualne - sprawne techniczne.
3. Wykonawca ma obowiązek powiadomić służby zabezpieczające płynność ruchu drogowego na danym odcinku, o godzinie i dniu przystąpienia do robót oraz ich zakończenia celem wyłączenia z ruchu odcinków jednego z pasów drogi oraz ich zabezpieczenia i oznakowania:
  - Inwestora - Gminę Lublin - 20-950 Lublin, Pl. Łokietka 1
  - Roboty powinny być wykonane w okresie optymalnym dla wycinki drzew tj.:
  - stan bezlistny,
  - odpowiednie warunki atmosferyczne – prac nie należy wykonywać w czasie ulewnych deszczy, silnych wiatrów, śnieżyc, oblodzenia, temperatury poniżej – 15 ° C.

### III. Sprzęt niezbędny do wykarczowania drzew

W zależności od stopnia trudności danej ścinki uzależnionego od warunków otoczenia i stanu drzewa, występuje różne zapotrzebowanie na odpowiedni sprzęt.

W przypadkach trudnych tj. przy drogach o ciągłym ruchu wskazane jest zastosowanie ścinki sekcyjnej z koniecznością opuszczenia znacznej części masy drzewa na linach. Do wykonania tej czynności istnieje potrzeba użycia następującego sprzętu:

- pilarki spalinowe małe, o masie 3-4 kg, z uchwytem do jednoręcznej pracy w koronie oraz pilarki większe 6-12 kg do odcięcia grubszych konarów i do końcowego ścięcia głównego pnia,
- ściąg linowy typu Tirfor o uciągu ok. 1500 kg z zestawem lin,
- piłka ręczna na tyczce o długości ok. 4 m ( teleskopowa ),

ELEKTROPROJEKT S.A. Oddział w Lublinie	6. Opis techniczny	Str. 6/21 Tom 8 EP9 – 2101/2/2010
---	--------------------	--------------------------------------

- lekka, cienka tyczka aluminiowa o długości 3,5 – 4 m z zakończeniem typu bosak , używana do zawiązywania lin nośnych w odleglejszych częściach konarów i gałęzi.
- liny robocze konopne lub polipropylenowe, o średnicy od 12 do 30 mm i długości 20 – 50 m, do wiązania odcinanych gałęzi , konarów i kłoców,
- karabinki zatrzaskowe duże, okrętowe szkle i kolucha stalowe jako elementy współpracujące z linami roboczymi, siekiery i kliny ścinkowe.

#### **IV. Karczowanie drzew – operacje technologiczne**

- 1 Odcięcie piłą mechaniczną gałęzi, konarów i części pnia oraz opuszczenie ich na linach.
- 2 Odkopanie korzeni.
- 3 Odcięcie i usunięcie korzeni.
- 4 Przewrócenie reszty pnia przy użyciu liny.
- 5 Pocięcie pnia na odcinki dogodnie do transportu ( max do 1 m).
- 6 Ułożenie gałęzi i konarów w stosy, (co najmniej 10 m od ścinanego drzewa).
- 7 Zasypanie dołu ziemią.
- 8 Ubicie i wyrównanie zasypanego dołu.

#### **V. Podstawowe warunki bezpieczeństwa i higieny pracy podczas pielęgnacji i usuwania drzew przy drogach o ciągłym ruchu.**

Prace powinna wykonywać grupa ludzi 4-5 osobowa posiadająca uprawnienia i doświadczenie w prowadzeniu prac pielęgnacyjnych.

Pracownicy powinni być przeszkoleni pod względem BHP i wyposażeni w:

- specjalistyczne ubrania robocze,
- kaski ochronne, rękawice, kamizelki ochronne koloru pomarańczowego ,
- apteczkę polową ,
- sprawny sprzęt,
- mają obowiązek posiadać aktualne orzeczenie lekarskie, stwierdzające brak przeciwwskazań do pracy przy użyciu maszyn wywołujących drgania mechaniczne.

Odcinki na jezdniach, na których są zatrudnieni pracownicy, należy zabezpieczyć zaporami drogowymi i znakami ostrzegawczymi oraz zapewnić na nich sygnalizowanie niebezpieczeństwa.

W strefie niebezpiecznej ( przestrzeń o promieniu co najmniej 2 m od pracy pilarki z piłą łańcuchową ) może znajdować się tylko operator , a w szczególnie uzasadnionych przypadkach – także pomocnik oraz osoba nadzorująca wycinkę, będące w stałym kontakcie ze sobą. Strefę tą należy ogrodzić do wysokości 1,25 m taśmą i oznakować.

Operacje technologiczne z użyciem pilarki mogą być prowadzone przy drodze po upewnieniu się czy w strefie zagrożenia ( obejmuje przestrzeń o promieniu dwóch wysokości ścinanego drzewa)

ELEKTROPROJEKT S.A. Oddział w Lublinie	6. Opis techniczny	Str. 6/22 Tom 8 EP9 – 2101/2/2010
---	--------------------	--------------------------------------

nie znajdują się ludzie, samochody lub zwierzęta.

- Ścinki drzew przy drodze nie należy wykonywać podczas silnego wiatru, który może wpłynąć na zmianę założonego kierunku obalenia drzewa lub powodować jego pękanie i niekontrolowane obalenie.
- Długość liny używanej do kierunkowego opuszczenia lub hamowania opuszczanego odcinka drzewa musi być większa od podwójnej odległości, jaka dzieli miejsce podwiązania od ziemi.

Prace dendrologiczne powinny być prowadzone pod ciągłym nadzorem Inżyniera, zakończone protokołem przyjęcia wykonanych prac.

Opracowanie

mgr Małgorzata Ciuryło

ELEKTROPROJEKT S.A. Oddział w Lublinie	7. Opis techniczny	Str. 7/1 Tom 8 EP9 – 2101/2/2010
---	--------------------	-------------------------------------

Lp.	Tytuł rysunku	Nr archiw.
1	Projekt zagospodarowania terenu – zieleń	9 – 01 241

**G E O D E T A**  
Aneta Chłapa  
ul. Sienkiewicza 19/97  
t. 804 723 200  
REGON 143042615 NIP 712-101-00-30

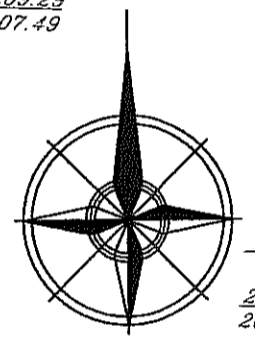
URZĄD MIASTA LUBLIN  
MIEJSCY OŚRODEK DOKUMENTACJI  
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ  
ul. Sienkiewicza 19/97, 20-033 Lublin  
tel. 804 723 200, fax 804 723 201  
e-mail: geodeta@miasto.lublin.pl  
Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych  
Przebieg linii kablowych i energetycznych oraz innych  
sieci w tym wyczerpująco nie przedstawiono. Wytyczenie  
zobowiązuje wykonawcę do wytyczenia i inwentaryzacji  
Lublin dnia 24.05.2010 r. 12.01-8888

# PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - ZIELEN

## 1:500

inwestor:  
GMINA LUBLIN  
Pl. Łokietka 1, 20-950 Lublin

inwestycja:  
BUDOWA ZAJEZDNI TROLEJBUSOWEJ  
PRZY UL. GRYGOWEJ W LUBLINIE



**OZNACZENIA**

--- ---	granica działki
--- ---	granica opracowania
---	linia zabudowy

**ELEMENTY ISTNIEJĄCE, DO USUNIĘCIA**

⊗	ogrodzenie
⊗	obiekty kubaturowe - wykaz według EP9-2101/1/2010 Tom 3
⊗	drogi i place
⊗	oświetlenie placu
⊗	drzewa przeznaczone do wycinki iglaste/liściaste
⊗	grupy drzew owocowych
⊗	skarpa przeznaczona do niwelacji
⊗	sieć telefoniczna do przebudowy
⊗	sieć kanalizacji deszczowej
⊗	sieć kanalizacji sanitarnej
⊗	sieć wodociągowa
⊗	sieć energetyczna
⊗	sieć c.o.

**OBIEKTY PROJEKTOWANE**

1.	HALA OBSŁUGOWO NAPRAWCZA
2.	BUDYNEK ADMINISTRACYJNY
3.	WIATA 48 STANOWISK POSTOJOWYCH
4.	WIATA 42 STANOWISK POSTOJOWYCH
5.	WIATA WJAZDOWA DO HALI ON
6.	HYDROFORNIA
KP	Komora pomiarowa na przyłącze sieci ciepłej (EP9-2101/2/2010)
RS	Rozdzielnia sieciowa
ST	Stacja transformatorowa
WS	Wiata śmiełnikowa
Z	Zadasszona osłona śmiełnikowa dla złomu (nieużytk. i użytkowe)
R	Zadasszona osłona śmiełnikowa dla odpadów w tym ropopochod
W	Wjazd do hali obsługowo naprawczej
W	Wjazd z hali obsługowo naprawczej
OB	Obrys elementów nadziemnych (podcienia, przejścia, nadwiesz
OG	Ogrodzenie
BR	Bramy wjazdowe
PK	Parkingi, miejsca parkingowe dla niepełnosprawnych
TR	Trawniki
ZO	Podziemny zbiornik oleju opałowego dla potrzeb lakierni
W. ciep. 1	Węzeł ciepły dla Budyńku Admin. z Dyspozytornią (EP9-2101/5/2010)
W. ciep. 2	Węzeł ciepły dla Hall ON (EP9-2101/4/2010 Tom 7)
OWM	Podziemne urządzenia oczyszczania wody dla myjni
KA	Krańki odwadniająco
SE	Separator ropopochodnych z osadnikiem
N	Neutralizator kwasów
ZB	Zbiornik na ścieki lakier. do utylizacji
SPW	Studnia do odpompowywania wody
SLW	Studnia wodomierzowa
Hy 50	Hydrant nadziemny
SK	Szafka oświetleniowa
SCO	Słup oświetleniowy
T	Tor jzdny trolejbusowy
ST	Słup trakcyjny
STO	Słup trakcyjno-oświetleniowy
W	woda technologiczna
W	nowe nasadzenia drzew i krzewów

**PROJEKTOWANE UZBROJENIE TERENU**

---	linie energetyczne nn
---	kabel energetyczny SN
---	sieci telekomunikacyjne
---	linia kablowa prądu stałego zasilająca sieć trakcyjną
---	przyłącze S.C. dla potrzeb Zajezdni Trolejbusowej oraz Zajezdni Autob.
---	wewnątrzzakładowa sieć ciepła (w.s.c.) dla potrzeb Z. A.
---	wewnątrzzakładowa sieć ciepła (w.s.c.) dla potrzeb Z. T.
---	kanalizacja deszczowa z systemem retencyjnym
---	kanalizacja deszczowa istniejąca, do modernizacji
---	kanalizacja deszczowa do sieci miejskiej
---	kanalizacja sanitarna do sieci miejskiej
---	sieć wodociągowa
---	rurociąg ssący oleju
---	woda technologiczna

**ZESTAWIENIE POWIERZCHNI**

Powierzchnia działki:	48 345,50m <sup>2</sup>
Powierzchnia zabudowy projektowanej:	3 483,84m <sup>2</sup>
HALA OBSŁUGOWO NAPRAWCZA	2 803,13m <sup>2</sup>
BUDYNEK ADMINISTRACYJNY	591,58m <sup>2</sup>
Komora pomiarowa na przyłącze sieci ciepłej	14,62m <sup>2</sup>
Rozdzielnia sieciowa	24,50m <sup>2</sup>
Stacja transformatorowa	7,90m <sup>2</sup>
Wiata śmiełnikowa	12,00m <sup>2</sup>
Zadasszona osłona śmiełnikowa dla złomu	18,00m <sup>2</sup>
Zadasszona osłona śmiełnikowa dla odpadów w tym ropopochodnych	12,00m <sup>2</sup>
Powierzchnie utwardzona :	31 414,17m <sup>2</sup>
Drogi i place	31 140,87m <sup>2</sup>
Chodniki i dojścia do budynków	278,42m <sup>2</sup>
Powierzchnie zielona	13 441,37m <sup>2</sup>

**UZGODNIENIA BRANŻOWE**

PROJEKTANT	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	DATA	PODPIS
sieci wod.-kan.	mgr inż. Ewa Ziembka-Swieboda	LUB0185PO05/09	09.2010	<i>[Signature]</i>
sieci c.o.	mgr inż. Tomasz Kotłuba	LUB0222PW05/07	09.2010	<i>[Signature]</i>
sieci elektryczne	mgr inż. Piotr Zajac	114.Lb.97	09.2010	<i>[Signature]</i>
trakcja trolejbusowa	mgr inż. Marek Sławiszynski	388.Lb.88	09.2010	<i>[Signature]</i>
teletechnika	mgr inż. Marcin Piłro	DT-WBT02457/03U	09.2010	<i>[Signature]</i>
zieleni	mgr inż. Małgorzata Clurylo		09.2010	<i>[Signature]</i>
drogi	mgr inż. Roman Syroka	WZDF.19-2001; 3772	09.2010	<i>[Signature]</i>

Elektroprojekt S.A. Oddział Lublin

PROJEKT BUDOWLANY ARCHITEKTURA

EP9-2101/2/2010 tom 8

Budowa Zajezdni Trolejbusowej w Lublinie przy ul. Lublin, ul. Antyni Grygowej nr dz. 1/27, 1/28, 1/29

INFRASTRUKTURA NA TERENIE DZIAŁKI  
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

ZIELEN

9-01 241 1:500