



Prezydent Miasta Lublin

Plac Łokietka 1, 20-950 Lublin, tel.: +48 81 466 2000, fax: +48 81 466 2001, e-mail prezydent@lublin.eu

OŚ-OZ-I.6131.689.2011

Lublin, dnia 01.09.2011 r.

Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie
ul. Wieniawska 14
20-071 Lublin

Decyzja

Na podstawie art. 83 ust 1 i 3 oraz art. 86 ust 1, 2 pkt 6 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2009 r. Nr 151, poz. 1220 z późniejszymi zmian.) po rozpatrzeniu podania w sprawie wydania zezwolenia na usunięcie drzew i krzewów:

orzekam:

Zezwalam na usunięcie 3 drzew (klony zwyczajne – dwupniowe o obwodach pni 25 cm + 38 cm, 27 cm + 31 cm, jesion wyniosły o obwodzie pnia 50 cm mierzonych na wysokości 130 cm) oraz 100 m² krzewów (bez czarny, klon pospolity, jesion) rosnących w pasie drogowym al. Warszawskiej, na odcinku od ul.Skowronkowej do posesji Warszawska 171 w Lublinie.

Uzasadnienie

Do Wydziału Ochrony Środowiska wpłynęło podanie z dnia 23.08.2011 r., znak: IN-PI-I.7011.1.2011 w sprawie wydania zezwolenia na usunięcie 3 drzew (jarząb – 63 cm brzoza – 15 cm, jesion wyniosły – 50 cm) i 170 m² krzewów (ałycza, bez czarny, leszczyna, klon pospolity, jesion) rosnących w pasie drogowym al. Warszawskiej, na odcinku od ul.Skowronkowej do posesji Warszawska 171 w Lublinie.

Na podstawie przeprowadzonych w terenie oględzin nie stwierdzono brzozy, jarząba wnioskowanych do usunięcia. Na wysokości posesji Warszawska 153 występuje klon zwyczajny w formie krzewiastej oraz dwa drzewa o obwodach pni 25 cm + 38 cm, 27 cm + 31 cm. Drzewa dwa dwupniowe klony zwyczajne, jesion wyniosły oraz 70 m² krzewów (bez czarny, jesion, klon zwyczajny) kolidują z przebudową al. Warszawskiej (budowa chodnika).

W związku z powyższym wydaje się zezwolenie na ich usunięcie.

Zgodnie z art. 86 ust. 1, 2 pkt 6 w. wym. ustawy za usunięcie drzew i krzewów nie naliczono opłaty.

Zgodnie z art. 83 ust 6 pkt 2, 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2009 r. Nr 151, poz. 1220 z późniejszymi zmian.), na usunięcie krzewów i drzew owocowych (ałycza, leszczyna, orzech włoski) oraz drzew i krzewów mających do 10 lat (klony zwyczajne, jesion, głóg) nie jest wymagane zezwolenie.

Z tych powodów orzeczono jak w osnowie decyzji.

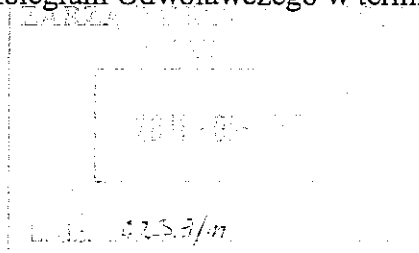
Od niniejszej decyzji służy stronie prawo do wniesienia odwołania - za moim pośrednictwem - do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania.

Otrzymują:

1. Adresat

2. a.a

M.C



L. Pistek

Inwestor: **GMINA LUBLIN**
ul. Pl. Wł. Łokietka 1, 20-950 Lublin


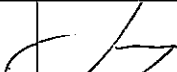
Jednostka projektowa: **CGM Projekt Sp. z o.o.**
ul. Wapienna 25, 04-691 Warszawa

Nazwa opracowania: **PROJEKT GOSPODARKI
ISTNIEJĄCĄ ZIELENIA**

Zadanie inwestycyjne: **Przebudowa odcinka ul. Aleja Warszawska w Lublinie
od ul. Zbożowej do granicy miasta**

Faza opracowania: **PROJEKT WYKONAWCZY**

Branża: **ZIELEŃ**

AUTOR OPRAWOWANIA		PODPIS
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. arch. kraj. Paweł Piasecki	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. arch. kraj. Izabela Siudy	

DYREKTOR
Zarządu Dróg i Mostów

inż. *Eugeniusz Janicki*

CZERWIEC 2010

Egz. nr:

1. ZAWARTOŚĆ PROJEKTU WYKONAWCZEGO

1. ZAWARTOŚĆ PROJEKTU WYKONAWCZEGO	1
2. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA.....	2
3. OPIS TECHNICZNY	3
3.1. Podstawa opracowania	3
3.2. Dane ogólne	3
3.2.1. Przedmiot opracowania.....	3
3.2.2. Adres inwestycji	3
3.2.3. Uzasadnienie inwestycji	3
3.2.4. Inwestor	4
3.2.5. Jednostka projektowa.....	4
3.2.6. Dane personalne projektanta opracowania - branży zieleni	4
3.2.7. Dane personalne sprawdzającego - branży zieleni	4
3.3. Gospodarka istniejącą zielenią	5
3.3.1. Inwentaryzacja zieleni	5
3.3.2. Opis szaty roślinnej.....	5
3.3.3. Gospodarka istniejącą zielenią.....	6
3.3.4. Zabezpieczenie drzew przed uszkodzeniami mechanicznymi spowodowanymi pracami budowlanymi.....	8
4. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	10
4.1. Rys. nr Z.1- Z.2 Projekt Gospodarki Istniejącą Zielenią.....	10

mgr inż. Paweł Piasecki
architekt krajobrazu

2. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z wymaganiami Art. 20 Prawo Budowlane oświadczam, że niniejszy projekt gospodarki istniejącą zielenią dla zadania: Przebudowa odcinka ul. Aleja Warszawska w Lublinie od ul. Zbożowej do granicy miasta, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Warszawa, 17/05/2010 r.



3. OPIS TECHNICZNY

3.1. Podstawa opracowania

- Umowa zawarta z Inwestorem- GMINA LUBLIN ul. Pl. Wł. Łokietka 1, 20-950 Lublin
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (Dz. U. RP Nr 89 z dnia 25 sierpnia 1994 r. –poz. 414).
- Zarządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30.12.1994 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Monitor Polski Nr 2 z 1995 r. – poz. 30)
- Dane zebrane w terenie
- Obowiązujące normy i przepisy
- Rozwiązania projektowe branży drogowej, energetycznej, telekomunikacyjnej, sanitarnej.

3.2. Dane ogólne

3.2.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest gospodarka istniejącą zielenią dla zadania: Przebudowa odcinka ul. Aleja Warszawska w Lublinie od ul. Zbożowej do granicy miasta

3.2.2. Adres inwestycji

Gospodarka Istniejącą Zielenią obejmuje cały modernizowany odcinek ul. Aleja Warszawska w Lublinie od ul. Zbożowej do granicy miasta zgodnie z wykazem działek zamieszczonym poniżej:

działki nr: 23/1, 24/3, 24/2, 26/3, 26/4, 26/9, 26/10, 26/11, 26/12, 27/2, 28/3, 3/5, 5/1, 6/11, 28/5, 28/6, 29/4, 30/3, 30/4, 31, 32/1, 32/2, 32/3, 33/4, 23/2, 463/1, 91/2, 92/6, 17/1, 92/5, 18/13, 18/14, 92/4, 105/2, 105/7, 105/6, 20/5, 106/2, 106/3, 107/2, 108/4, 121, 1, 25, 2, 2/4, 6, 1/2, 5/2, 2/1, 285/4, 457/2.

3.2.3. Uzasadnienie inwestycji

Istniejąca zieleń (drzewa i krzewy) koliduje z planowaną inwestycją drogową i w związku z tym wymaga korekty w postaci usunięcia roślinności kolidującej lub będącej w złym stanie zdrowotnym.

3.2.4. Inwestor

Inwestorem przedsięwzięcia jest: **GMINA LUBLIN ul. Pl. Wł. Łokietka 1, 20-950 Lublin**

3.2.5. Jednostka projektowa

Projekt opracowany został przez **CGM PROJEKT Sp. z o. o.**

04-691 Warszawa ul. Wapienna 25

3.2.6. Dane personalne projektanta opracowania - branży zieleni

mgr inż. Paweł Piasecki – architekt krajobrazu, nie wymagane uprawnienia do uprawiania zawodu, e-mail: p.piasecki@4trees.pl

3.2.7. Dane personalne sprawdzającego - branży zieleni

mgr inż. Izabela Siudy – architekt krajobrazu, nie wymagane uprawnienia do uprawiania zawodu.

3.3. Gospodarka istniejącą zielenią

3.3.1. Inwentaryzacja zieleni

Inwentaryzację dendrologiczną wykonano w listopadzie 2009r. w stanie bezlistnym. Zinwentaryzowano wszystkie drzewa oraz krzewy mogące kolidować z projektowaną infrastrukturą w projektowanych liniach rozgraniczających ul. Aleja Warszawska w Lublinie od ul. Zbożowej do granicy miasta na przedmiotowym odcinku. W opisie podano nazwy rodzajowe i gatunkowe, obwód pnia na wys. 130cm, średnicę pnia i korony, wysokość drzewa, stan zdrowotny oraz uwagi indywidualne. Zakres inwentaryzacji obejmuje tylko drzewa znajdujące się w granicach planowanych robót. Pozostałe drzewa znajdujące się poza projektowanym pasem drogowym nie zostały objęte spisem. Zwarte zadrzewienia i obszary leśne inwentaryzowane były w sposób ogólny, z podaniem szacunkowej ilości kolidujących pni lub w przypadku obszarów leśnych, zwartych zadrzewień i sadów z podaniem powierzchni i zagęszczenia drzew na 100m² lub faktycznej ilości występujących drzew (pni).

Zinwentaryzowano łącznie 242 obiekty inwentarzowe w tym pojedyncze drzewa, grupy krzewów i zarośli, a także fragmenty zadrzewień i obszarów o charakterze leśnym.

3.3.2. Opis szaty roślinnej

Szata roślinna znajdująca się wzdłuż w/w odcinka drogi wykazuje umiarkowaną zmienność. W przewadze występują tu nieregularne zadrzewienia przydrożne o niskim stopniu urzędzenia.

Wśród drzewostanu na uwagę zasługują kilkusetletnie egzemplarze lip, jesionów wyniosłych, dębów szypułkowych oraz klonów pospolitych i jaworów o obwodach przekraczających 250cm w piersnicy. Większość z nich jest prawdopodobnie pozostałością po reprezentacyjnej alei prowadzącej niegdyś do miasta. Drzewa te posiadają wysokie walory krajobrazowo-przyrodnicze, a także stanowią o dziedzictwie kulturowym miejsca.

Oprócz w/w cennych okazów dendrologicznych występują tu także drzewa kilkudziesięcio i kilkunastoletnie. Wśród gatunków przeważają wspomniane już powyżej, a także graby pospolite, brzozy brodawkowate, jarzęby pospolite, klony srebrzyste oraz pojedyncze wierzby.

Ponadto występują tu synantropijne, spontaniczne formacje roślin składające się z dziko rosnących drzew owocowych takich jak grusza pospolita, śliwa mirabelka, tarnina czy orzech włoski.

Przy prywatnych posesjach graniczących z drogą rosną taksony introdukowane o charakterze ewidentnie antropogenicznym, takie jak nasadzenia żywotnika zachodniego, świerków pospolitych, sosen pospolitych i sumaków octowców.

Na końcu podmiotowego odcinka po stronie prawej zlokalizowane są również synantropijne zadrzewienia składające się z samosiewów klonu pospolitego, głogu jednoszyjkowego, wiązu szypułkowego oraz sosny pospolitej. Zadrzewienia te poprzrastane są zaroślami złożonymi z podrostu gatunków wyżej wymienionych. Porastają one nasyp drogowy i posiadają niewielkie walory przyrodniczo-krajobrazowe.

Zieleń w większości jest w dobrym stanie zdrowotnym i fitosanitarnym.

3.3.3. Gospodarka istniejącą zielenią

W związku z koniecznością rozbudowy drogi, z terenu inwestycji należy usunąć wszystkie drzewa i krzewy, które znalazły się w świetle projektowanej drogi, w tym rowów przydrożnych oraz rozwiązań branżowych. Do usunięcia przeznaczono minimalną, niezbędną do zapewnienia bezpieczeństwa ruchu ilość drzew i krzewów kolidujących z projektowaną przebudową. Wszystkie drzewa, a przede wszystkim te o wysokich walorach przyrodniczo-krajobrazowych w każdy możliwy sposób, ratowane były w fazie projektowania przed usunięciem. Do karczowania przeznaczono jedynie jedno drzewo o obwodzie przekraczającym 200cm, będące już w chwili inwentaryzacji w średnim stanie fitosanitarnym.

Usuwane drzewa i krzewy to w większości synantropijne samosiewy, a także formacje roślinne, związane z prywatnymi posesjami.

W tabeli poniżej zamieszczono inwentaryzację wraz z gospodarką istniejącą zielenią z podaniem przyczyny kolizji. Na planie sytuacyjnym zaznaczono drzewa i krzewy oraz grupy roślinności, przeznaczone do usunięcia oraz do adaptacji. Drzewa adaptowane należy zabezpieczyć na czas budowy zgodnie z wykazem tabelarycznym

Projekt został przygotowany zgodnie z Ustawą z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg krajowych (Dz. U. z dnia 10 maja 2003 r.) z późniejszymi zmianami oraz Ustawą z dnia 25 lipca 2008 r. o zmianie ustawy o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych oraz o zmianie niektórych innych ustaw.

„Art. 21.

1. Do gruntów rolnych i leśnych objętych decyzjami o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej nie stosuje się przepisów o ochronie gruntów rolnych i leśnych.
2. Do usuwania drzew i krzewów znajdujących się na nieruchomościach objętych decyzją o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej, z wyjątkiem drzew i krzewów usuwanych z nieruchomości wpisanej do rejestru zabytków, nie stosuje się przepisów o ochronie przyrody w zakresie obowiązku uzyskiwania zezwoleń na ich usunięcie oraz opłat z tym związanych.”;

Działki na których realizowana będzie inwestycja nie znajdują się w rejestrze zabytków.

3.3.4. Zabezpieczenie drzew przed uszkodzeniami mechanicznymi spowodowanymi pracami budowlanymi

Drzewa znajdujące się na placu budowy należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi zgodnie z wykazem tabelarycznym.

W przypadku zagrożenia, iż w czasie realizacji prac budowlanych może dojść do uszkodzenia mechanicznego pni drzew, należy je zabezpieczyć przez owinięcie ich na wysokość 1,6 - 2,0 m matami ze słomy, które mocuje się drutem lub syntetycznym sznurkiem, co 40-50 cm od siebie. Dodatkowo od strony szczególnego zagrożenia uszkodzeniami należy oszalać pnie drzew deskami. Stosując oszalowanie częściowe lub całkowite z desek wokół pni drzew należy pamiętać by:

- Wysokość oszalowania wynosiła ponad 150 cm. Najkorzystniej jest gdy osłona taka sięga do wysokości pierwszych gałęzi czyli około 2 m.
- dolna część desek opierała się na podłożu (była lekko wkopana). Jeśli jest to niemożliwe (np. przez tzw. nabiegi korzeniowe), należy deski obsypać ziemią lub zastosować dodatkową opaskę z drutu.
- oszalowanie całkowite lub częściowe pnia drzewa powinno być przymocowane opaskami z drutu lub specjalnej taśmy stalowej, należy je stosować w odległości co 40-60 cm od siebie, czyli minimum trzy na pniu.

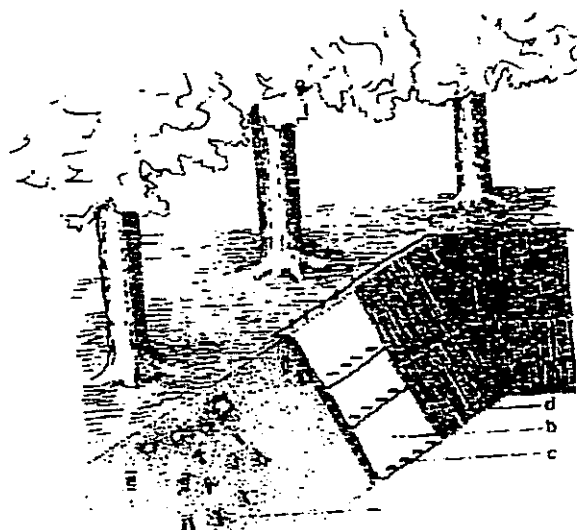
Sposób zabezpieczenia systemów korzeniowych drzew

Aby zminimalizować zagrożenie dla korzeni najlepiej byłoby prowadzić prace ziemne poza okresem wegetacji tj. od października do marca oraz skrócić czas wykonywanej inwestycji, gdyż im dłuższy jest jej czas, tym większe zagrożenie, że dojdzie do przesuszenia lub przemarznięcia korzeni.

Wszelkie prace ziemne w zasięgu systemu korzeniowego drzew muszą być wykonywane ręcznie przynajmniej do głębokości 1,0-1,5 m licząc od powierzchni gruntu tj. w strefie gdzie zlokalizowane jest główna masa systemu korzeniowego drzewa. W trakcie prac ziemnych w obrębie systemu korzeniowego drzew należy chronić przed wszelkimi uszkodzeniami korzenie grubsze niż 2cm. Odsłonięte korzenie powinny być przycięte pod kątem prostym do ich osi ostrym narzędziem, a powierzchnie ran zabezpieczone środkiem impregnującym.. Najlepszym sposobem ochrony korzeni drzew jest przykrycie ściany wykopu od strony drzewa warstwą torfu, a następnie pokrycie tej warstwy folią ogrodniczą, agrowłókniną lub

jutą. Warstwy te należy przymocować do ściany wykopu. Przykładowy posób wykonania osłony systemu korzeniowego przedstawiono na rysunku.

SPOSÓB WYKONANIA OSŁONY SYSTEMU KORZENIOWEGO DRZEWA



- a) sposób przycięcia korzeni na krawędzi wykopu
- b) osłonięcie ściany wykopu warstwą torfu a następnie przykrycie folią lub jutą
- c) kołeczek mocujący osłonę do ziemi
- d) w przypadku wykonywania prac ziemnych w okresie mrozów należy dodatkowo użyć maty słomianej

Przy prowadzeniu prac ziemnych należy pamiętać o utrzymaniu warstwy torfu w stanie wilgotnym, w przeciwnym razie, gdy torf ulegnie zbyt niemu przesuszeniu, będzie odbierał wilgoć glebie. W okresie letniej suszy trzeba uwzględnić konieczność podlewania drzewa rano lub wieczorem. Dawkę wody określa się na podstawie pomiaru średnicy pnia na wys. 1,3 m. nad powierzchnią ziemi (tzw. pierśnicy) i przyjmuje się 10l wody na 1 cm średnicy.

W przypadku wykonywania prac ziemnych w okresie zimy dodatkowo należy tak zabezpieczyć korzenie przykryć matami słomianymi, aby nie przemarzły. Opisane zabezpieczenie należy wykonać bezpośrednio po wykonaniu robót ziemnych w przeciwnym wypadku dojdzie do utraty wody w warstwie gleby gdzie znajdują się korzenie, a co za tym idzie przesuszenia systemu korzeniowego a w okresie mrozów do jego przemarznięcia.

Wykonanie osłon oraz podlewanie drzew najlepiej powierzyć wyspecjalizowanej w tego typu pracach firmie.

INWENTARYZACJA ZIELENI, PROJEKT GOSPODARKI I ISTNIEJĄCĄ ZIELENIA
Aleja Warszawska w Lublinie
od ul. Zbozowej do granicy miasta

nr inw.	rodzaj i gatunek	obwód pnia na wys. 1,30m [cm]	wysokość [m]	szerokość korony [m]	stan zdrowotny	gospodarka zielenią				ilość drzew w grupie	drzewa przeznaczo- ne do ochrony w czasie budowy	zagęszczen- ie drzew w grupie [szt./ar]	uwagi	ilość pni do karczowania/ przedziały średnic pni [cm]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
						drzewa do adaptacji	drzewa do usunięcia	przyczyna kolizji	powierzchnia a krzewów/ zarośli [m2]					do15	16-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-100	pow 100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
1	jesion pensylwański	133	12	7	dobry	+					+																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								

INWENTARYZACJA ZIELENI, PROJEKT GOSPODARKI ISTNIEJĄCA ZIELENIA
 Alaja Warszawska w Lublinie
 od ul. Zbożowej do granicy miasta

nr inv.	rodzaj i gatunek	obwód pnia na wys. 1,30m [cm]	wysokość korony [m]	szerokość korony [m]	stan zdrowotny	gospodarka zielenią				ilość drzew w grupie	drzewa przeznaczo- ne do ochrony w czasie budowy	zagęszczen- ie drzew w grupie [szt./ar]	uwagi	ilość pni do karczowania/ przedziały średnic pni [cm]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
						drzewa do adaptacji	drzewa do usunięcia	przyczyna kolizji	powierzchnia a krzewów/ zarośli [m2]					do15	16-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-100	pow 100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	grupa: jesion wyniosły, klon pospolity, leszczyna pospolita, śliwa mirabelka	do 40	8	3	dobry		x	chodnik	45	50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

INWENTARYZACJA ZIELENI. PROJEKT GOSPODARKI ISTNIEJĄCĄ ZIELENIA
Alcja Wąrzawska w Lublinie
od ul. Zbożowej do granicy miasta

nr lin.	rodzaj gatunek	obwód pnia na wys. 1,30m [cm]	wysokość [m]	szerokość korony [m]	stan zdrowotny	gospodarka zielenią				ilość drzew w grupie	drzewa przeznacz- one do ochrony w czasie budowy	zagęszcze- nie drzew w grupie [szt./ar]	uwagi	ilość pni do karczowania/ przedziały średnic pni [cm]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
						drzewa do adaptacji	drzewa do usunięcia	przyczyna kolizji	powierzchnia a krzewów/ zarośli [m2]					do15	16-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-100	pow 100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
76	jarząb pospolity	139	10	7	dobry	+					+																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</

INWENTARYZACJA ZIELENI. PROJEKT GOSPODARKI ISTNIEJĄCA ZIELENIA
Aleja Warszawska w Lublinie
od ul. Zbożowej do granicy miasta

nr lin.	rodzaj i gatunek	obwód pnia na wys. 1,30m [cm]	wysokość [m]	szerokość korony [m]	stan zdrowotny	gospodarka zielenią				ilość drzew w grupie	drzewa przeznaczo- ne do ochrony w czasie budowy	zagęszczen- ie drzew w grupie [szt./ar]	uwagi	ilość pni do karczowania/ przedziały średnic pni [cm]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
						drzewa do adaptacji	drzewa do usunięcia	przyczyna kolizji	powierzchnia a krzewów/ zarośli [m2]					do15	16-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-100	pow 100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
117	wiąz szypułkowy	109	14	8	dobry	+					+																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											

INWENTARYZACJA ZIELENI. PROJEKT GOSPODARKI ISTNIEJĄCĄ ZIELENIĄ
Aleja Warszawską w Lublinie
od ul. Zbożowej do granicy miasta

nr lin.	rodzaj i gatunek	obwód pnia na wys. 1,30m [cm]	wysokość korony [m]	szerokość korony [m]	stan zdrowotny	gospodarka zielenią				ilość drzew w grupie	drzewa przeznaczono na do ochrony w czasie budowy	zagęszczenie le drzew w grupie [szt./ar]	uwagi	ilość pni do karczowania/ przedziały średnic pni [cm]														
						drzewa do adaptacji	drzewa do usunięcia	przyczyna kolizji	powierzchnia a krzewów/ zarośli [m2]					do15	16-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-100	pow 100					
147	kasztanowiec biały	128	13	5	dobry	+					+		asymetryczna korona															
148	kasztanowiec biały	316	16	7	dobry	+					+		dwa zrosnięte pnle															
149	żywołot: lilak pospolity, kalina koralowa		3	3	dobry	+																						
150	modrzew europejski	94	10	7	dobry	+					+																	
151	zarośla: lilak pospolity		2	2	dobry	+																						
152	lipa drobnolistna	274	16	12	dobry	+					+		cenne, na wysokości skarpla															
153	klon srebrzysty	215	16	12	dobry	+					+		na wysokości skarpla															
154	jarząb pospolity	41	3	2	dobry	+					+		cenna															
155	lipa drobnolistna	395	23	14	dobry	+					+																	
156	zarośla: łamina		2	2	dobry	+							ubytki															
157	lipa drobnolistna	266	15	10	dobry	+					+		10% posusz															
158	klon jesionolistny	58+65+ 46+52	12	7	dobry	+					+		cenna															
159	lipa drobnolistna	371	20	12	dobry	+					+																	
160	zarośla: głóg jednoszykowy, brzoza pospolita, klon jesionolistny		3	1	dobry	+																						
161	lipa drobnolistna	280	18	14	dobry	+					+		cenna, dziupla															
162	lipa drobnolistna	346	18	14	dobry	+					+		cenna															
163	zarośla: łamina		1	2	dobry	+																						
164	czerecha amerykańska	48	10	4	dobry	+					+																	
165	lipa drobnolistna	351	18	14	dobry	+					+		cenna, wypiędźniak, plień															
166	jesion wyniosły	240	18	13	dobry	+					+																	
167	grusza pospolita	91			dobry	+					+																	
168	jesion wyniosły	190	16	10	dobry	+					+		odrosty															
169	lipa drobnolistna	63	12	4	dobry	+					+																	
170	klon pospolity	60+62	10	7	dobry	+					+																	
171	zadrzewienia: 4liwa mirabelka, bez czarny, lipa drobnolistna	do 50	10	3	dobry		x	chodnik	50	62			do usunięcia 12szt.	9	3													
172	lipa drobnolistna	73	12	4	średni	+					+		siadło															
173	lipa drobnolistna	345	18	14	dobry	+					+																	
174	lipa drobnolistna	42+56	10	4	dobry	+					+																	
175	lipa drobnolistna	52	10	4	dobry	+					+																	
176	lipa drobnolistna	294	25	15	dobry	+					+																	
177	klon pospolity	206	15	13	dobry	+					+																	
178	klon pospolity	127	15	10	dobry	+					+																	
179	klon pospolity	121	15	10	dobry	+					+																	
180	grusza pospolita	113	12	4	dobry	+					+																	
181	głóg jednoszykowy	38	5	3	dobry	+					+																	
182	klon pospolity	42+30	10	4	dobry	+					+																	

INWENTARYZACJA ZIELENI. PROJEKT GOSPODARKI ISTNIEJĄCA ZIELENIA
Aleja Warszawska w Lublinie
od ul. Zbożowej do granicy miasta

nr lnw.	rodzaj i gatunek	obwód pnia na wys. 1,30m [cm]	wysokość korony [m]	szerokość korony [m]	stan zdrowotny	gospodarka zielenia				ilość drzew w grupie	drzewa przeznaczo- ne do ochrony w czasie budowy	zagęszczen- ie drzew w grupie [szt./ar]	uwagi	ilość pni do karczowania/ przedziały średnic pni [cm]													
						drzewa do adaptacji	drzewa do usunięcia	przyczyna kolizji	powierzchnia a krzewów/ zarośli [m2]					do15	16-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-100	pow 100				
	lipa drobnolistna	320	22	12	dobry	+					+		duży ubytek podłużny od 0.0 do 3,5m, głębokość 0,5 pnia														
183	lipa drobnolistna	286	22	14	dobry	+					+																
184	lipa drobnolistna	382	20	12	dobry	+					+		rozgałęzienie typu V, ubytki														
185	zarośla: ligustr pospolity, leszczyna pospolita, klon pospolity	do 20	4	3	dobry	+																					
186	klon jesionolistny	48	9	6	dobry	+					+																
187	lipa drobnolistna	280	23	10	dobry	+					+		cenne, guzy														
188	lipa drobnolistna	291	23	10	dobry	+					+																
189	lipa drobnolistna	383	25	15	dobry	+					+																
190	klon pospolity	347	25	16	dobry	+					+																
191	klon pospolity				dobry	+																					
192	zarośla: ligustr pospolity, leszczyna pospolita, klon pospolity	do 20	4	3	dobry	+																					
193	orzzech włoski	82+86	10	7	dobry	+					+																
194	klon jesionolistny	48	10	7	dobry	+					+																
195	klon jesionolistny	221	16	12	średni	+					+		wypróchniałe zredukowana korona, dziuple														
196	lipa drobnolistna	425	18	14	dobry	+					+																
197	dąb szypulkowy	7xdo 30	5	4	dobry	+																					
198	lipa drobnolistna	365+350	25	15	dobry	+					+		cenne														
199	grusza pospolita	141	15	8	dobry	+					+																
200	zarośla: lilak pospolity		2	3	dobry		x	skrajnia	20																		
201	lipa drobnolistna	488	23	15	dobry	+					+		cenne														
202	jarząb pospolity	62+68	10	8	dobry	+					+																
203	jarząb pospolity	65	7	3	dobry	+					+																
204	lipa drobnolistna	420	12	7	średni	+					+		wypróchniałe pnie														
205	lipa drobnolistna	78	12	8	dobry		x	energetyka																			
	zadrzewienia: klon pospolity, lipa drobnolistna	38xdo60, 46xdo66 Ddo150	16	5	dobry		x	kanalizacja	190				do usunięcia 18szt.		5	4	3	3	3								
206																											
207	klon pospolity	71	12	7	dobry		x	chodnik																			
208	klon pospolity	171	25	14	dobry	+					+																
209	klon pospolity	132	20	10	dobry	+					+																
	grupa: klon pospolity	do 60	12	7	dobry		x	ścieżka rowerowa, chodnik		6					3	3											
210																											
	klon pospolity	100+88 +101+84+96	15	10	dobry	+					+																
211																											
	klon pospolity	78	15	8	dobry		x	ścieżka rowerowa, chodnik																			
212																											

INWENTARYZACJA ZIELENI. PROJEKT GOSPODARKI ISTNIEJĄCĄ ZIELENIA
Aleja Warszawska w Lublinie
od ul. Zbożowej do granicy miasta

nr lin.	rodzaj i gatunek	obwód pnia na wys. 1,30m [cm]	wysokość [m]	szerokość korony [m]	stan zdrowotny	gospodarka zielenią				ilość drzew w grupie	drzewa przeznaczo- ne do ochrony w czasie budowy	zagęszczen- ie drzew w grupie [szt./ar]	uwagi	ilość pni do karczowania/ przedziały średnic pni [cm]													
						drzewa do adaptacji	drzewa do usunięcia	przyczyna kolizji	powierzchnia a krawędzi zarośli [m2]					do15	16-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-100	pow 100				
213	klon pospolity	96	15	8	dobry		x	ścieżka rowerowa, chodnik								1											
214	klon pospolity	121	15	8	dobry		x	ścieżka rowerowa, chodnik									1										
215	zadrzewienia: klon pospolity, głąg jednoszyjkowy, wiąz	30do100	15	8	dobry		x	roboty ziemne	370	26					10	8	4	4									
	szypułkowy	30do120	15	8	dobry		x	roboty ziemne	175	18					6	4	4	4									
216	zadrzewienia: klon pospolity, głąg jednoszyjkowy, wiąz	30do100	15	8	dobry		x	roboty ziemne	590	50					15	15	10	10									
217	szypułkowy	30do120	15	8	dobry		x	roboty ziemne	390	41					11	10	10	10									
218	zadrzewienia: klon pospolity, głąg jednoszyjkowy, wiąz	40do140	15	8	dobry		x	roboty ziemne	700	70		10			20	20	10	10	10								
	sosna pospolita	do 40	8	7	dobry		x	roboty ziemne	600																		
219	zarośla: klon lesionolistny, wierzba biała	do 15	3	2	dobry		x	roboty ziemne	30																		
220	zarośla: klon lesionolistny, wierzba biała	do 100	15	7	dobry		x	ścieżka rowerowa, chodnik, roboty ziemne	780	78		10		28	20	20	10										
221	las: brzoza pospolita, sosna pospolita, modrzew, lipa drobnolistna	do 40	10	3	dobry		x	ścieżka rowerowa, chodnik, roboty ziemne	800	120		15		120													
222	zarośla: lipa drobnolistna, topolia osika, śliwa mirabelka, grusza pospolita	220+120 xdo50	10	10	średni	+				+																	
223	lipa drobnolistna	248+10 xdo30	16	12	dobry	+				+			odrasty														
224	lipa drobnolistna	91	10	7	dobry	+				+			asymetryczna korona														
225	lipa drobnolistna	213	18	14	dobry	+				+																	
226	klon pospolity				dobry	+				+																	

INWENTARYZACJA ZIELENI. PROJEKT GOSPODARKI I ISTNIEJĄCĄ ZIELENIĄ
Aleja Warszawska w Lublinie
od ul. Zbotowej do granicy miasta

nr inw.	rodzaj i gatunek	obwód pnia na wys. 1,30m [cm]	wysokość [m]	szerokość korony [m]	stan zdrowotny	gospodarka zielenią				ilość drzew w grupie	drzewa przeznaczona do ochrony w czasie budowy	zagęszczenie drzew w grupie [szt./ar]	uwagi	ilość pni do karczowania/ przedzieliły średnic pni [cm]													
						drzewa do adaptacji	drzewa do usunięcia	przyczyna kolizji	powierzchnia a krzewów/ zarośli [m2]					do15	16-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-100	pow 100				
228	zadrzewienia: śliwa mirabelka, głóg jednoszyjkowy	do 40	8	5	dobry		x	chodnik	70	11	+	15		11													
229	lipa drobnolistna	333	18	10	dobry	+							cenne, gniazdo														
230	lipa drobnolistna	322	16	10	średni	+					+		wypróchniał pień, ubytek przelotowy														
231	lipa drobnolistna	355	18	13	dobry	+					+		cenne, rozgałęźnia typu V														
232	zadrzewienia: śliwa mirabelka	do 40	8	3	dobry		x	ścieżka rowerowa	80	36	+			36													
233	lipa drobnolistna	830	20	15	dobry	+							cenne														
234	zarośla: lilak pospolity		2	2	dobry		x	ścieżka rowerowa	30																		
235	grupa: świerk pospolity	do 60	10	3	dobry		x	ścieżka rowerowa		4				2	2												
236	lipa drobnolistna	232	20	12	średni		x	wodociąg					na nasypie + 1,0m, połamana, wypróchniała, ażurowy pień, obwód bez zagiębień										1				
237	cis pospolity	8xdo50	5	5	dobry		x	ścieżka rowerowa						5	3												
238	grupa: jodła kalifornijska, sosna pospolita, lilak pospolity, ligustr pospolity	do 40	5	3	dobry		x	ścieżka rowerowa		5				5													
239	jełon wyniosły	233	18	15	dobry	+					+		cenne														
240	jełon wyniosły	268	18	10	dobry	+					+		na nasypie + 1,0m														
241	klon srebrzysty	185	16	12	dobry	+					+																
242	jarząb pospolity	52	7	3	średni	+					+																

ZESTAWIENIE DRZEW DO KARCZOWANIA, PROJEKT GOSPODARKI ISTNIEJĄCĄ ZIELENIA
Aleja Warszawska w Lublinie
od ul. Zbożowej do granicy miasta

lp	nr inv.	rodzaj i gatunek	obwód pnia na wys. 1,30m [cm]	wysokość [m]	szerokość korony [m]	stan zdrowotny	gospodarka zielenią			ilość drzew w grupie	zagęszczen ie drzew w grupie [szt./ar]	uwagi	ilość pni do karczowania/ przedzieli średnic pni [cm]												
							drzewa do usunięcia	przyczyna kolizji	powierzchnia a krzewów/ zarośli [m2]				do15	16-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-100	pow 100			
1	12	zarośla: klon jesionolistny		2	2	dobry	x	chodnik	30																
2	19	zarośla: klon pospolity	do 20	4	4	dobry	x	chodnik	45			podsychną, polamane konary													
3	20	zarośla: głóg jednoszyjkowy, tamina grupa: jesion wyniosły, klon pospolity, leszczyna pospolita, śliwa	do 40	3	3	dobry	x	chodnik	80																
4	42	mirabelka		8	3	dobry	x	chodnik	45	50															
5	43	jesion wyniosły	50	12	4	dobry	x	chodnik						1											
6	44	żywołot: śliwa		2	2	dobry	x	chodnik	20																
7	50	mirabelka, bez czarny																							
8	56	brozoza pospolita	15	3	1	dobry	x	chodnik					1												
9	57	orzech włoski	32+34	5	3	dobry	x	chodnik					2												
10	75	jarząb pospolity	63	8	4	dobry	x	ziądz							1										
11	77	grupa: świerk pospolity	do 30	5	1	dobry	x	ziądz		8			8												
12	83	żywołot: śliwa mirabelka		1	1	dobry	x	ścieżka rowerowa																	
13	84	jarząb pospolity	54	4	3	dobry	x	chodnik						1											
14	86	klon srebrzysty	95+110	15	7	dobry	x	rów przydrożny								2									
15	105	jarząb pospolity	75	7	3	średni	x	rów																	
16	108	świerk pospolity	55	8	2	dobry	x	przydrożny						1											
17	120	orzech włoski	70	10	5	dobry	x	chodnik							1										
18	121	leszczyna pospolita		4	3	dobry	x	chodnik																	
19	123	zarośla: sosna pospolita, sumak oclowiec,	do 40	5	3	dobry	x	ścieżka rowerowa, chodnik	170	34	20														
20	124	zarośla: jaśminowiec	od20 do40	3	2	dobry	x	ziądz																	
21	127	grupa: grab pospolity	do 15	10	3	dobry	x	ziądz		25															
22	128	grupa: świerk pospolity	do 30	3	1	dobry	x	ścieżka rowerowa, chodnik	120	36	30														
23	129	żywołot: żywotnik zachodni		2	1	dobry	x	chodnik																	
24	137	grupa: świerk pospolity	do 60	5	1	dobry	x	ścieżka rowerowa, chodnik	500	150	30														
25	142	sad	do 60	10	3	dobry	x	chodnik		24				12	12										
26	143	żywołot: żywotnik zachodni		1	1	dobry	x	ścieżka rowerowa																	

ZESTAWIENIE DRZEW DO KARCZOWANIA. PROJEKT GOSPODARKI ISTNIEJĄCĄ ZIELENIA
 Aleja Warszawska w Lublinie
 od ul. Zbożowej do granicy miasta

lp	nr inv.	rodzaj i gatunek	obwód pnia na wys. 1,30m [cm]	wysokość korony [m]	szerokość korony [m]	stan zdrowotny	gospodarka zielenią			ilość drzew w grupie	zagęszczen ie drzew w grupie [szt./ar]	uwagi	ilość pni do karczowania/ przedziały średnic pni [cm]											
							drzewa do usunięcia	przyczyna kolizji	powierzchnia a krzewów/ zarośli [m2]				do15	16-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-100	pow 100		
26	143	żywołot: żywotnik zachodni		2	1	dobry	x	ścieżka rowerowa, oświetlenie																
27	171	zadrzewienia: śliwa mirabellka, bez czarny, lipa drobnolistna	do 50	10	3	dobry	x	chodnik	50	62		do usunięcia 12szt.	9	3										
28	200	zarośla: lilak pospolity		2	3	dobry	x	skrajnia	20															
29	205	lipa drobnolistna	78	12	8	dobry	x	energetyka							1									
			38xdo60, 46xdo60																					
30	206	zadrzewienia:klon pospolity, lipa drobnolistna	do150	16	5	dobry	x	kanalizacja	190			do usunięcia 18szt.	5	4	3	3	3							
31	207	klon pospolity	71	12	7	dobry	x	chodnik							1									
32	210	grupa: klon pospolity	do 60	12	7	dobry	x	ścieżka rowerowa, chodnik		6			3	3										
33	212	klon pospolity	78	15	8	dobry	x	ścieżka rowerowa, chodnik							1									
34	213	klon pospolity	96	15	8	dobry	x	ścieżka rowerowa, chodnik								1								
35	214	klon pospolity	121	15	8	dobry	x	ścieżka rowerowa, chodnik									1							
36	215	zadrzewienia: klon pospolity, głąb jednoszyjkowy, wiąz szypułkowy	30do100	15	8	dobry	x	roboty ziemne	370	28			10	8	4	4	4							
37	216	zadrzewienia: klon pospolity, głąb jednoszyjkowy, wiąz szypułkowy	30do120	15	8	dobry	x	roboty ziemne	175	18			6	4	4	4	4							
38	217	zadrzewienia: klon pospolity, głąb jednoszyjkowy, wiąz szypułkowy	30do100	15	8	dobry	x	roboty ziemne	590	50			15	15	10	10	10							
39	218	zadrzewienia: klon pospolity, głąb jednoszyjkowy, wiąz szypułkowy, sosna pospolita	30do120	15	8	dobry	x	roboty ziemne	390	41			11	10	10	10	10							
40	219	las: wierzba biała, wiąz szypułkowy, klon pospolity, gusza pospolita	40do140	15	8	dobry	x	roboty ziemne	700	70	10		20	20	10	10	10	10						
41	220	zarośla: klon jesionolistny, wierzba biała	do 40	8	7	dobry	x	roboty ziemne	600															

ZESTAWIENIE DRZEW DO KARCZOWANIA, PROJEKT GOSPODARKI ISTNIEJĄCĄ ZIELENIA
 Aleja Warszawska w Lublinie
 od ul. Zbożowej do granicy miasta

lp	nr inv.	rodzaj i gatunek	obwód pnia na wys. 1,30m [cm]	wysokość korony [m]	szerokość korony [m]	stan zdrowotny	gospodarka zielenią			ilość drzew w grupie	zagęszczen ie drzew w grupie [szt./ar]	uwagi	ilość pni do karczowania/ przedziały średnic pni [cm]											
							drzewa do usunięcia	przyczyna kolizji	powierzchnia a krzewów/ zarośli [m2]				do15	16-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-100	pow 100		
42	221	zarośla: klon jesionolistny, wierzb biała	do 15	3	2	dobry	x	roboty ziemne	30															
43	222	las: brzoza pospolita, sosna pospolita, modrzew, lipa drobnolistna	do 100	15	7	dobry	x	ścieżka rowerowa, chodnik, roboty ziemne	780	78	10	28	20	20	10									
44	223	zarośla: lipa drobnolistna, topola osika, śliwa mirabelka, grusza pospolita	do 40	10	3	dobry	x	ścieżka rowerowa, chodnik, roboty ziemne	800	120	15	120												
45	228	zadrzewienia: śliwa mirabelka, głóg jednoszykowy	do 40	8	5	dobry	x	chodnik	70	11	15	11												
46	232	zadrzewienia: śliwa mirabelka	do 40	8	3	dobry	x	ścieżka rowerowa	80	36		36												
47	234	zarośla: lilak pospolity		2	2	dobry	x	ścieżka rowerowa	30															
48	235	grupa: świerk pospolity	do 60	10	3	dobry	x	ścieżka rowerowa		4		2	2											
49	236	lipa drobnolistna	232	20	12	średni	x	wodociąg			na nasypie + 1,0m, polamana, wypróchniała, ażurowy pień, obwód bez zagłębień									1				
50	237	cis pospolity	8xdo50	5	5	dobry	x	ścieżka rowerowa				5	3											
51	238	grupa: jodla kalifornijska, sosna pospolita, lilak pospolity, ligustr pospolity	do 40	5	3	dobry	x	ścieżka rowerowa		5		5												

Palu

4. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

4.1. Rys. nr Z.1- Z.2 Projekt Gospodarki Istniejącą Zielenią

Projekt opracował: mgr inż. Paweł Piasecki



