

Tom V  
Egz. nr ...

PRACOWNIA PROJEKTOWA  
ANDRZEJ WOJNIAK  
02-736 WARSZAWA, UL. WRÓBLA 45

**Nazwa opracowania:**

**PROJEKT WIELOBRANŻOWY  
PARKINGU  
WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU  
W WARSZAWIE PRZY UL. MADALIŃSKIEGO 25  
NA DZIAŁCE NR EW. 13 OBRĘBU 1-01-20 -  
- ETAP VI WG PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA  
TERENU I POZWOLENIA NA BUDOWĘ NR 527/09**

**KATEGORIA OBIEKTU XVII**

**Inwestor:** Szpital Specjalistyczny im. Św. Rodziny  
Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej  
02-544 Warszawa, ul. Madalińskiego 25

**Faza:** Projekt budowlany

**Zawartość projektu:**

Tom I, część 1: Projekt architektoniczno-budowlany. Projekt zabudowy i zagospodarowania terenu.

Tom I, część 2: Projekt architektoniczno-budowlany.

Tom II. Projekt konstrukcyjny.

Tom III. Projekt instalacji sanitarnych.

Tom IV. Projekt instalacji elektrycznych.

Tom V. Projekt zieleni.

**Warszawa, sierpień 2016**

Tom V  
Egz. nr ...

PRACOWNIA PROJEKTOWA  
ANDRZEJ WOJNIAK  
02-736 WARSZAWA, UL. WRÓBLA 45

**Nazwa opracowania:**

**PROJEKT PARKINGU  
WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU  
W WARSZAWIE PRZY UL. MADALIŃSKIEGO 25  
NA DZIAŁCE NR EW. 13 OBRĘBU 1-01-20 -**

**- ETAP VI WG PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU I  
POZWOLENIA NA BUDOWĘ NR 527/09**

**KATEGORIA OBIEKTU XVII**

**Inwestor:** Szpital Specjalistyczny im. Św. Rodziny  
Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej  
02-544 Warszawa, ul. Madalińskiego 25

**Faza:** Projekt budowlany

**Branża:** Zieleń

**Autorzy opracowania :**

Projektant: arch. kraj. Barbara Kraus-Galińska  
arch. kraj. Barbara Jackiewicz

**Warszawa, sierpień 2016**

## **OŚWIADCZENIE**

Na podstawie art.20 ust. 4 Ustawy z dn.7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane  
( dz.U. z 2003 r.Nr 207, poz 2016 oraz z 2004 r. Nr 6 poz. 41 i Nr. 93, poz.888)

oświadczamy, że:

### **PROJEKT WIELOBRANŻOWY**

**PARKINGU WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU  
W WARSZAWIE PRZY UL. MADALIŃSKIEGO 25  
NA DZIAŁCE NR EW. 13 OBRĘBU 1-01-20**

**- ETAP VI WG PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU  
I POZWOLENIA NA BUDOWĘ NR 527/09**

w branży **ZIELEŃ**  
jest kompletny i został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami  
oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant : arch. kraj. Barbara Kraus-Galińska

## INWENTARYZACJA ZIELENI I PROJEKT GOSPODARKI DRZEWOSTANEM

### SPIS TREŚCI

#### I. OPIS TECHNICZNY

<b>1. Informacje wstępne.....</b>	<b>2</b>
1.1. Dane podstawowe.....	2
1.2. Materiały wyjściowe.....	2
1.3. Cel i zakres opracowania .....	2
<b>2. Roślinność istniejąca.....</b>	<b>2</b>
2.1. Opis zieleni istniejącej .....	2
2.2. Opis głównych założeń gospodarki drzewostanem .....	3
2.3. Wykaz pozycji z gospodarki drzewostanem.....	3
2.4. Zabezpieczenie drzew na budowie .....	3
2.5. Szczegółowa inwentaryzacja zieleni i projekt gospodarki drzewostanem - tabele .....	5

#### II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. Z1                      INWENTARYZACJA ZIELENI I PROJEKT GOSPODARKI DRZEWOSTANEM      skala 1:500

## I. OPIS TECHNICZNY

### 2. INFORMACJE WSTĘPNE

#### 2.1. Dane podstawowe

Obiekt:	<b>PROJEKT PARKINGU WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU</b> W Warszawie przy ul. Madalińskiego 25 Na działce nr ew. 13 obręb 1-01-20
Inwestor:	<b>Szpital Specjalistyczny im. Świętej Rodziny</b> ul. Antoniego Józefa Madalińskiego 25, 02-544 Warszawa
Jednostka projektująca:	Pracownia Projektowa Andrzej Wojniak 02-736 Warszawa, ul. Wróbla 45
Projektant Zieleni:	„ABIES” – Architektura Krajobrazu arch. kraj. Barbara Kraus-Galińska 02-784 Warszawa, ul. Arctowskiego 25, tel.22-643-10-38

#### 2.2. Materiały wyjściowe

- mapa do celów projektowych w skali 1:500 opracowaną przez PUGiK "GRAF-PLAN" z 2016r
- projekt architektoniczno-budowlany garażu dwupoziomowego
- wizja lokalna w terenie

#### 2.3. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest inwentaryzacja dendrologiczna drzew i krzewów oraz projekt gospodarki drzewostanem na potrzeby budowy dwupoziomowego parkingu przy Szpitalu Specjalistycznym im. Świętej Rodziny. Szpital zlokalizowany jest przy ulicy Madalińskiego 25 w Warszawie.

Inwentaryzacją objęto wschodni fragment działki szpitalnej nr 13 z obręb 1-10-20 w Warszawie.

Planowana inwestycja zakłada budowę dwupoziomowego parkingu przylegającego do szpitala od strony wschodniej.

Zakres merytoryczny opracowania obejmuje:

- ogólny opis roślinności istniejącej i gospodarki drzewostanem
- szczegółowy wykaz zinwentaryzowanych drzew i krzewów wraz z wskazaniem do gospodarki drzewostanem
- rysunek w skali 1:500 wykonany na mapie do celów projektowych z naniesioną inwentaryzacją zieleni i projektem gospodarki drzewostanem

### 3. ROŚLINNOŚĆ ISTNIEJĄCA

#### 3.1. Opis zieleni istniejącej

Inwentaryzacja została wykonana na podstawie wizji terenowej w czerwcu 2016 roku. Teren opracowania jest płaski, w większości użytkowany jako parking z niewielkimi obszarami zieleni - głównie wokół ujęcia wód podziemnych oraz w południowo- wschodniej części terenu opracowania - przy granicach działki.

Największe drzewa na obszarze opracowania to klon srebrzysty, dwie wysokie topole Simona, jesion wyniosły, oraz topola szara w bardzo złej kondycji zdrowotnej rosnąca w południowej części terenu.

Gatunkiem dominującym na obszarze opracowania są żywotniki zachodnie. Rosną one wokół ogrodzenia ujęcia wód podziemnych, w szpalerze wzdłuż siatki ogrodzeniowej w centralnej części opracowania oraz w

dwóch szpalerach na planie litery L przy drodze komunikacyjnej we wschodniej części terenu opracowania. Wiele z żywotników ma przycięte pędy w dolnej części, a tym samym podniesioną koronę. Część z tych roślin jest nieatrakcyjna ze względu na zniekształcenie pokroju oraz znaczny posusz - część jest martwa lub zamierająca.

Do atrakcyjnych egzemplarzy rosnących na działce szpitalnej zalicza się trzy z czterech drzew rosnących w sąsiedztwie drogi dojazdowej do istniejącego parkingu podziemnego, po wschodniej stronie obszaru opracowania. Są to kasztanowiec biały oraz trzy klony srebrzyste, przy czym jeden z klonów jest w złym stanie zdrowotnym.

Samosiewy klonu jesionolistnego rosnące w bezpośredniej bliskości obiektów architektonicznych powodują ich sukcesywną degradację.

Na obszarze opracowania rośnie wiele tegorocznych siewek topoli. Szczególnie dużo podrostów znajduje się w sąsiedztwie drzew, gdzie murawa nie jest dokładnie koszona.

### **3.2. Opis głównych założeń gospodarki drzewostanem**

Głównym celem gospodarki drzewostanem jest określenie kolizji planowanej budowy parkingu z istniejącą zielenią. Do usunięcia przeznaczono wszystkie drzewa i krzewy rosnące w środkowej części terenu opracowania - szpalery żywotników, topole, klony (srebrzysty, pospolity i jesionolistny) oraz dwa drzewa owocowe.

Ze względów sanitarnych należy usunąć zamierającą topolę szarą (nr. inw. 23) oraz klon srebrzysty (nr inw. 26). Są to drzewa okazałe, w bardzo złym stanie zdrowotnym i stanowią zagrożenie.

### **3.3. Wykaz pozycji z gospodarki drzewostanem**

Szczegółowe przyczyny usunięcia/ opis zabiegów pielęgnacyjnych wg tabeli 2.

#### **Drzewa do wycinki:**

nr inw. 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14b, 20, 23, 26

#### **Krzewy do usunięcia:**

nr inw. 3, 14, 15, 16, 17, 22

#### **Pnącza do usunięcia:**

nr inw. 13

#### **Drzewa owocowe do wycinki:**

nr inw. 18, 19

#### **Drzewa do zabezpieczenia na czas budowy:**

nr inw. 24, 25, 27

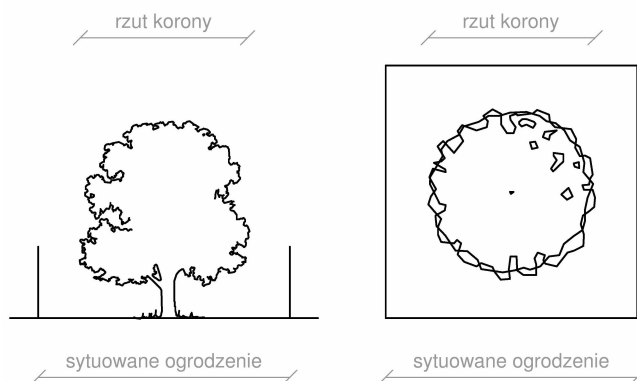
### **3.4. Zabezpieczenie drzew na budowie**

Obowiązek właściwego zabezpieczenia elementów środowiska przyrodniczego, a zwłaszcza drzew i krzewów spoczywa na wykonawcy robót. Należy pamiętać, że za zniszczenie drzew wywołane nieprawidłowym prowadzeniem prac, grożą kary finansowe. Na sprawcach zniszczeń spoczywa odpowiedzialność cywilna (Kodeks cywilny – Dz. U. 1964 nr 16 poz. 93, art. 415), odpowiedzialność karno-administracyjna (Kodeks wykroczeń – Dz. U. 1971 nr 12 poz. 114, art. 144), odpowiedzialność karna (Kodeks karny Dz. U. 1997 nr 88 poz. 553, art. 283) oraz kara przewidziana Ustawą o ochronie przyrody (Ustawa o ochronie przyrody Dz. U. 2004 nr 92 poz. 880 art. 88).

W procesie zabezpieczania drzew i krzewów należy uwzględnić ochronę wszystkich części roślin oraz warunków siedliskowych, w których się rozwijają. Konieczne jest zabezpieczenie roślin przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz zapobieganie zmianom właściwości gruntu. W tym celu należy:

- wygrodzić drzewa przed rozpoczęciem inwestycji i czytelnie oznaczyć tą strefę tablicą informacyjną;
- monitorować stan drzew oraz ich zabezpieczeń w trakcie prac budowlanych (nadzór inwestorski);
- przeprowadzić kompleksowe zabiegi pielęgnacyjne i usunąć zabezpieczenia po zakończeniu inwestycji.

Ogrodzenia drzew należy sytuować minimum w odległości równej rzutowi korony drzew. Jeśli to możliwe, ogrodzona powierzchnia powinna być powiększona, najlepiej przynajmniej o 1,5 metra. Ogrodzenie może być wykonane z metalowej lub plastikowej siatki ogrodzeniowej (Rysunek 1). Należy wyłączyć tę strefę z komunikacji (nawet pieszej).



**Rysunek 1. Usytuowaniem ogrodzenia wokół drzewa narażonego na uszkodzenie podczas prac budowlanych**

W sytuacji, gdy drzewo znajduje się w bliskim sąsiedztwie budynku i nie istnieje możliwość jego wygrodzenia, należy zabezpieczyć koronę drzewa lub krzewu osłaniając ją za pomocą siatki ogrodzeniowej plastikowej lub metalowej do wysokości 4m. Zasięg korony można częściowo ograniczyć na czas budowy poprzez odgięcie cieńszych gałęzi ku górze i ciaśniejsze ustawienie siatki. Grubsze gałęzie kolidujące z pracami można odgiąć ku górze i podwiązać szeroką taśmą ogrodniczą do wyższych konarów lub pnia. W żadnym wypadku nie wolno ciąć zdrowych gałęzi! Wszystkie prace w obrębie koron drzew muszą być wykonywane ręcznie.

Zakazuje się prowadzenia działań powodujących niszczenie systemu korzeniowego, zmiany struktury i chemizmu gleby, ograniczenia zasobów wodnych, pokarmowych i tlenowych roślin w tym:

- przejazdów ciężkiego sprzętu budowlanego w wygrodzonej strefie;
- składowania w bezpośrednim sąsiedztwie materiałów niebezpiecznych (soli, cementu, wapna, innych materiałów budowlanych, jak również piasku, kamieni lub humusu);
- organizacji parkingu lub biura budowy pod drzewem;
- wykopów uszkadzających korzenie.

Ponadto należy zapobiec wyciekom paliwa w strefie korzeniowej drzew i krzewów.

W razie konieczności należy zorganizować drogi tymczasowe, których przebieg nie będzie zagrażał kondycji roślin.

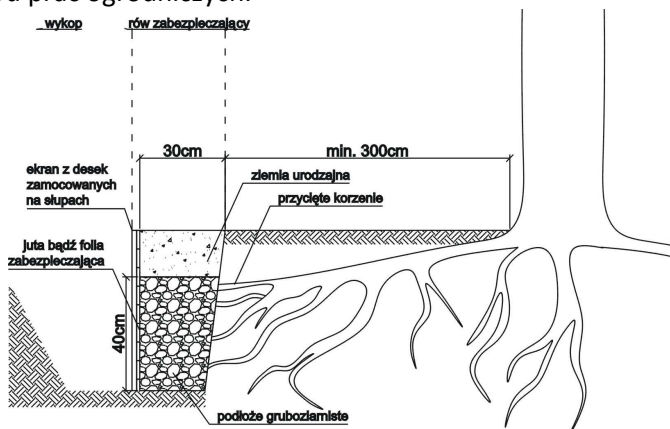
Należy ograniczyć do minimum wszelkie prace ziemne w pobliżu drzew i krzewów. Działania te powinny być prowadzone w jak najkrótszym czasie, najlepiej w okresie spoczynku fizjologicznego roślin. Zakazuje się wykonywania prac ziemnych w sąsiedztwie drzewa z wykorzystaniem sprzętu ciężkiego.

W sytuacji konieczności prowadzenia sieci infrastruktury technicznej w sąsiedztwie drzewa, należy wykorzystać metody niezagrażające zniszczeniu bryły korzeniowej rośliny. Dopuszcza się prowadzenie wykopu w pobliżu drzewa lub krzewu za pomocą łopaty – ręcznie, maksymalnie ograniczając zniszczenia systemu korzeniowego.

Minimalna odległość wykopu od pnia drzewa powinna wynosić 2 metry. Zakazuje się odcinania korzeni szkieletowych, niezbędnych do zachowania statyki roślin oraz rwania i miażdżenia systemu korzeniowego. Korzenie należy ciąć prostopadłe do ich osi bez wrywania fragmentów drewna. Powierzchnia cięcia musi być równa. Cięcie należy wykonywać ostrym narzędziem ogrodniczym.

Nie należy używać do cięcia łopat i narzędzi budowlanych.

W przypadku, gdy w ramach prac będą wykonywane głębokie wykopki, zaleca się wykonanie ekranów zabezpieczających korzenie drzew i krzewów. Korzenie nie powinny pozostawać odkryte podczas nocy. Wszystkie prace związane z kopaniem rowu, przycinaniem korzeni i konstrukcją osłony powinny być wykonane w ciągu jednego dnia. Prace związane z ustawianiem ekranu i przycinaniem korzeni należy prowadzić pod kontrolą inspektora nadzoru prac ogrodniczych.



**Rysunek 2. Sposób montażu ekranu chroniącego bryłę korzeniową gdy niezbędne jest wykonanie głębokiego wykopu w sąsiedztwie drzewa**

Nie należy zmieniać poziomu gruntu w strefie rzutu korony powiększonej o 1,5 metra. W przypadku, gdy powyższy zabieg jest nieunikniony, konieczne jest wykonanie systemów napowietrzających i nawadniających korzenie drzewa.

Po zakończeniu prac, należy pielęgnować drzewa narażone na stres biologiczny w trakcie inwestycji. Do zabiegów rehabilitacyjnych i prewencyjnych roślin zalicza się między innymi:

- mulczowanie (ściółkowanie) strefy systemu korzeniowego drzewa;
- stosowanie szczepionek mikoryzowych (ułatwianie symbiozy korzeni z grzybami dające obustronne korzyści) – pielęgnacja mikoryzowa;
- zadarnianie (lub obsadzanie roślinnością okrywową) strefy systemu korzeniowego w części odpowiadającej strefie rzutu korony; podlewanie drzew w sytuacji długotrwałej suszy oraz w wypadku prowadzenia prac ziemnych mogących powodować lej depresyjny;
- cieniowanie korony drzewa - ograniczenie transpiracji.

### 3.5. Szczegółowa inwentaryzacja zieleni i projekt gospodarki drzewostanem - tabele

Tabela inwentaryzacyjna zawiera następujące informacje:

- (nr) numer pozycji inwentaryzacyjnej zgodny z numerem przyjętym na rysunku w skali 1:500 pt. „Inwentaryzacja zieleni i projekt gospodarki drzewostanem”
- obwód pnia drzewa podany w centymetrach i mierzony na wysokości 130cm od podłoża (w wypadku drzewa wielopniowego podano obwody wszystkich pni drzewa na wysokości 130 cm) oraz na wysokości 5cm dla drzew młodych, lub powierzchnię krzewów podaną w metrach kwadratowych,
- wysokość drzewa lub krzewu podaną w metrach,
- średnicę korony drzewa podaną w metrach,
- waloryzację wg skali podanej w tab.1
- uwagi dotyczące charakterystycznych cech rozwojowych drzew,
- zalecenia do gospodarki drzewostanem.



**Tabela 1. Skala i kryteria waloryzacji roślinności**

5	Stan bardzo dobry – zdrowe, dobrze wykształcone rośliny o wysokich wartościach przyrodniczych i krajobrazowych, brak ubytków, uszkodzeń i objawów chorobowych.
4	Stan dobry – prawidłowo wykształcone rośliny, brak widocznych ubytków, uszkodzeń i objawów chorobowych oraz rośliny o istotnych wartościach przyrodniczych i krajobrazowych.
3	Stan zadowalający – rośliny zdeformowane lub mające niewłaściwe warunki rozwoju, z niewielkimi objawami chorobowymi lub ubytkami, o niewielkich wartościach przyrodniczych i krajobrazowych.
2	Stan niezadowalający – rośliny zdeformowane, chore, słabe, bądź zagrażające gatunkom znacznie cenniejszym, ludziom lub obiektom, rosnące w złych warunkach wegetacji, zniszczone, szpecące.
1	Stan zły – rośliny silnie zdeformowane lub mocno zaatakowane przez choroby bądź szkodniki, rosnące w złych warunkach wegetacji, zagrażające innym roślinom lub obiektom, zamierające, nie rokujące poprawy.

Wyjaśnienia niektórych określeń stosowanych w uwagach w tabeli inwentaryzacyjnej:

Jeśli w uwagach nie zapisano inaczej, drzewo / krzew posiada pokrój prawidłowy dla danego gatunku i jest w dobrym stanie zdrowotnym.

Zapis typu: „**23+34+45**” w rubryce obwód pnia oznacza drzewo, które na wys. 1,3m ma kilka pni o obwodach 23, 34 i 45cm.

Zapis typu: „**17/22**” w rubryce obwód pnia oznacza obwód pnia mierzony na wys. 0,05m/obwód pnia mierzony na wys. 1,3m - dla drzew młodych

„**korona wysoko osadzona**” oznacza koronę osadzoną na pniu powyżej 1/2 wysokości całego drzewa.

„**korona asymetryczna (jednostronna) od południa/ północy / wschodu / zachodu**” dotyczy zwłaszcza drzew rosnących w grupach i oznacza, że korona nie jest symetryczna, ale silniej rozwinięta od wymienionej strony świata w stosunku do pnia – powyżej 70% objętości korony znajduje się po tej stronie.

„**pień esowaty**” oznacza pień lekko wyginający się w kształcie spłaszczonej, wielokrotnej litery S lecz jeśli nie zaznaczono inaczej oś ciężkości pnia jest ustawiona pionowo

„**zachwiana statyka**” – oznacza drzewo o oznakach braku stabilności i grożące wykrotem np. wychylone ponad 20 stopni z silnie jednostronną koroną, odkryte i wyniesione korzenie po przeciwległej stronie drzewa, rozległe ubytki korzeni i rany próchniejące u podstawy pni i inne.

„**zwarcie 30/50/60 %**” – oznacza jaki procent powierzchni grupy krzewów i podrostów jest faktycznie zajęty przez rośliny.

„**korona/gałęzie przewisają do ziemi**” – oznacza formę pienną drzewa z niższymi gałęziami zwisającymi do ziemi

„**rana po cięciu**” – oznacza niezagojoną ranę powstałą na skutek cięcia

„**śląd po cięciu**”/„**blizna po cięciu**” – oznacza zagojone, lecz wciąż widoczne na pniu miejsce wykonywanego cięcia

„**ubytek wgłębny**” – oznacza uszkodzenie drewna o głębokości przekraczającej około 1/5 średnicy pnia w tym miejscu (przy grubszych pniach – o głębokości przekraczającej 5 cm)

„**ubytek powierzchniowy**” – oznacza uszkodzenie drewna o głębokości nieprzekraczającej około 1/5 średnicy pnia w tym miejscu (przy grubszych pniach – o głębokości nieprzekraczającej 5 cm)

„**drobny**” – w odniesieniu do ran i ubytków oznacza uszkodzenie o szerokości nie przekraczającej 1/5 obwodu pnia.

„**podrost**” „**samosiew**” – oznacza młode drzewko w wieku do lat 10, które wyrosło bez ingerencji człowieka, samoistnie (z nasion, bądź odrostów korzeniowych)

**Tabela 2. Szczegółowa inwentaryzacja zieleni i projekt gospodarki drzewostanem**

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Obw.pnia[cm]na wys. 130 cm	Średnica korony ok. [m]/ pow. krzewu [m <sup>2</sup> ]	Wysokość ok. [m]	Uwagi	Waloryzacja	Gospodarka drzewostanem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Populus simonii	topola Simona	182	6	20	ubytek kory na pniu na wys. 0,8m (1x0,25m), leczony; naciek z powyższego ubytku; korona wysoko podniesiona; liczne blizny po cięciach; odrosty od pnia i konarów; asymetryczna korona	3	do usunięcia - kolizja z inwestycją
2	Populus simonii	topola Simona	176	6	20	ubytek kory na pniu na wys. 2 m (0,3x0,1m); liczne ślady po cięciach; odrosty na pniu i od konarów; odcięty przewodnik; wiele przyciętych konarów; asymetryczna korona	3	do usunięcia - kolizja z inwestycją
3	Thuja occidentalis	żywotnik zachodni	-	60m <sup>2</sup>		rząd co 1,2 m; 44 mb; ok.60 szt.; 15% egzemplarzy uschło; zdegenerowany pokrój; posusz na żywych egzemplarzach	2	do usunięcia - kolizja z inwestycją; zły stan zdrowotny
4	Acer platanoides	klon pospolity	48	5	6	w podroście klon jesionolistny; rośnie blisko fundamentu ogrodzenia	4	do usunięcia - kolizja z inwestycją
5	Acer negundo	klon jesionolistny	10	3	4	w bliskim sąsiedztwie z klonem pospolitym	3	do usunięcia - podrost do 10 lat
6	Acer saccharinum	klon srebrzysty	256	20	25	ucięty konar o śr. 30cm na wys. 2m; ubytek wgłębny na pniu; owocniki grzyba na pniu - hubiak pospolity ( <i>Fomes fomentarius</i> ); odrosty od pnia; rozwidlenie na wysokości 2,1m; posusz 15% w górnych partiach korony; jemiota w koronie; korona asymetryczna - rozwinięta głównie od strony północnej; pnie pochylone w kierunku północnym	2	do usunięcia - zły stan zdrowotny; niebezpieczeństwo rozłamania, kolizja
7	Acer negundo	klon jesionolistny	16+20+19	5	6	przewodnik o średnicy 19 cm odłamany na wysokości 1,7m; poprzycinane pędy boczne - podkrzesana korona	3	do usunięcia - kolizja z inwestycją
8	Acer negundo	klon jesionolistny	16+22+15	3	5	poprzycinane pędy boczne - podkrzesana korona	3	do usunięcia - kolizja z inwestycją
9	Acer negundo	klon jesionolistny	16+20	3	6	poprzycinane pędy boczne - podkrzesana korona	3	do usunięcia - kolizja z inwestycją
10	Acer negundo	klon jesionolistny	18+20+20+24	4	6,5	poprzycinane pędy boczne - podkrzesana korona	3	do usunięcia - kolizja z inwestycją

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Obw.pnia[cm]na wys. 130 cm	Średnica korony ok. [m]/ pow. krzewu [m <sup>2</sup> ]	Wysokość ok. [m]	Uwagi	Waloryzacja	Gospodarka drzewostanem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
11	Acer negundo	klon jesionolistny	15	3	5	poprzycinane pędy boczne - podkrzesana korona; posusz 10%; pnącze na pniu	3	do usunięcia - kolizja z inwestycją
12	Acer negundo	klon jesionolistny	27+22	3	6,5	poprzycinane pędy boczne - podkrzesana korona; posusz 10%	3	do usunięcia - kolizja z inwestycją
13	Parthenocissus quinquefolia	winobluszcz pięciolistkowy	5mb	-	-	wspina się po murku i siatce ogrodzeniowej	4	do usunięcia - kolizja z inwestycją
14a	Thuja occidentalis	żywotnik zachodni	33/37	-	6	podcinany od dołu - podkrzesana korona	4	do usunięcia - kolizja z inwestycją
14b	Crataegus xmedia	głóg pośredni	12+9+11+14/32	3	5	rośnie wplatając się w siatkę ogrodzeniową; wielopniowy powyżej 5 cm od podstawy pnia	4	do usunięcia - kolizja z inwestycją
14c	Thuja occidentalis	żywotnik zachodni	21+20/35	29,4 m <sup>2</sup>	5	podcinany od dołu - podkrzesana korona; rozwidlenie/dwa przewodniki od wysokości 60cm	3	do usunięcia - kolizja z inwestycją
14d	Thuja occidentalis	żywotnik zachodni	27/33		4	podcinany od dołu - podkrzesana korona	3	do usunięcia - kolizja z inwestycją
14e	Thuja occidentalis	żywotnik zachodni	13/20			posusz 90%	1	do usunięcia - kolizja z inwestycją
14f	Thuja occidentalis	żywotnik zachodni	13+14/34			posusz 60%	1	do usunięcia - kolizja z inwestycją
14g	Thuja occidentalis	żywotnik zachodni	21-gru			suchy	1	do usunięcia - kolizja z inwestycją
14h	Thuja occidentalis	żywotnik zachodni	17/30			podcinany od dołu - podkrzesana korona	3	do usunięcia - kolizja z inwestycją
14i	Thuja occidentalis	żywotnik zachodni	18/25			odłamany przewodnik na wysokości 150 cm; jarzęb w podroście o obwodzie 7cm (na wysokości 5cm)	3	do usunięcia - kolizja z inwestycją
14j	Thuja occidentalis	żywotnik zachodni	22/31			podcinany od dołu - podkrzesana korona	3	do usunięcia - kolizja z inwestycją
14k	Thuja occidentalis	żywotnik zachodni	17/25			złamany na wysokości 1,5m	2	do usunięcia - kolizja z inwestycją
14l	Thuja occidentalis	żywotnik zachodni	13+22/31			posusz 90%; pochylony na zachód pod kątem 30°	1	do usunięcia - kolizja z inwestycją
14x	Acer negundo	klon jesionolistny	-/12			0,7	przewodnik przycięty na wysokości 70 cm; rośnie wpleciony w siatkę odrodzeniową	2
15	Thuja occidentalis	żywotnik zachodni	31	3,1 m <sup>2</sup>	5	ushty; rozwidlenie na wysokości 135 cm	1	do usunięcia - kolizja z inwestycją

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Obw.pnia[cm]na wys. 130 cm	Średnica korony ok. [m]/ pow. krzewu [m <sup>2</sup> ]	Wysokość ok. [m]	Uwagi	Waloryzacja	Gospodarka drzewostanem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
16a	Thuja occidentalis	żywotnik zachodni	24	32,5m <sup>2</sup>	4,5	podcinany od dołu - podkrzesana korona	3	do usunięcia - kolizja z inwestycją
16b	Thuja occidentalis	żywotnik zachodni	14/21		4,5	podcinany od dołu - podkrzesana korona	3	do usunięcia - kolizja z inwestycją
16c	Thuja occidentalis	żywotnik zachodni	27		4,5	podcinany od dołu - podkrzesana korona	3	do usunięcia - kolizja z inwestycją
16d	Thuja occidentalis	żywotnik zachodni	31+19		4,5	podcinany od dołu - podkrzesana korona	3	do usunięcia - kolizja z inwestycją
16e	Thuja occidentalis	żywotnik zachodni	20+18		6	podcinany od dołu - podkrzesana korona	3	do usunięcia - kolizja z inwestycją
16f	Thuja occidentalis	żywotnik zachodni	30+31		6	podcinany od dołu - podkrzesana korona	3	do usunięcia - kolizja z inwestycją
16g	Thuja occidentalis	żywotnik zachodni	26+32		6	podcinany od dołu - podkrzesana korona	4	do usunięcia - kolizja z inwestycją
16h	Thuja occidentalis	żywotnik zachodni	23+31		6	podcinany od dołu - podkrzesana korona	4	do usunięcia - kolizja z inwestycją
16i	Thuja occidentalis	żywotnik zachodni	17+37		6	podcinany od dołu - podkrzesana korona	4	do usunięcia - kolizja z inwestycją
16j	Thuja occidentalis	żywotnik zachodni	29+36		6	podcinany od dołu - podkrzesana korona	4	do usunięcia - kolizja z inwestycją
16k	Thuja occidentalis	żywotnik zachodni	36		6	podcinany od dołu - podkrzesana korona	4	do usunięcia - kolizja z inwestycją
16l	Thuja occidentalis	żywotnik zachodni	40+12	6	podcinany od dołu - podkrzesana korona	4	do usunięcia - kolizja z inwestycją	
17a	Thuja occidentalis	żywotnik zachodni	28+25	20,2m <sup>2</sup>	8	podcinany od dołu - podkrzesana korona	4	do usunięcia - kolizja z inwestycją
17b	Thuja occidentalis	żywotnik zachodni	29+26		8	podcinany od dołu - podkrzesana korona	4	do usunięcia - kolizja z inwestycją
17c	Thuja occidentalis	żywotnik zachodni	36		8	podcinany od dołu - podkrzesana korona	4	do usunięcia - kolizja z inwestycją
17d	Thuja occidentalis	żywotnik zachodni	28+27		8	podcinany od dołu - podkrzesana korona	4	do usunięcia - kolizja z inwestycją
17e	Thuja occidentalis	żywotnik zachodni	21+24		8	podcinany od dołu - podkrzesana korona	4	do usunięcia - kolizja z inwestycją

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Obw.pnia[cm]na wys. 130 cm	Średnica korony ok. [m]/ pow. krzewu [m <sup>2</sup> ]	Wysokość ok. [m]	Uwagi	Waloryzacja	Gospodarka drzewostanem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
17f	Thuja occidentalis	żywotnik zachodni	30+31		6	podcinany od dołu - podkrzesana korona; posusz na przewodniku o średnicy 21 cm	4	do usunięcia - kolizja z inwestycją
17g	Thuja occidentalis	żywotnik zachodni	29+31		6	podcinany od dołu - podkrzesana korona	4	do usunięcia - kolizja z inwestycją
17h	Thuja occidentalis	żywotnik zachodni	39		6	podcinany od dołu - podkrzesana korona	4	do usunięcia - kolizja z inwestycją
18	Prunus insititia	śliwa mirabelka	21+20	3	5	uszkodzenia mechaniczne na pniu	3	do usunięcia - kolizja z inwestycją
19	Prunus insititia	śliwa mirabelka	23+17+26	3	4	odcięty przewodnik na wys. 50 cm; rozwidlenie na wysokości 40 cm (trzy przewodniki jeden odcięty) i 110 cm (trzy przewodniki)	3	do usunięcia - kolizja z inwestycją
20	Acer negundo	klon jesionolistny	28	5	5	podcinany od dołu - podkrzesana korona; krzywy przewodnik; pęknięcie na pniu; posusz na końcach pędów	2	do usunięcia - kolizja z inwestycją
21	Thuja occidentalis	żywotnik zachodni	19+21+15	2	7	posusz 10%	3	adaptacja
22	Thuja occidentalis	żywotnik zachodni	21+10	1,8 m <sup>2</sup>	6	suchy	1	do usunięcia - martwy
23	Populus canescens x	topola szara	434	20	30	2 przewodniki oraz jeden duży przewodnik odcięty na wysokości 1,1m; posusz 80%; liście jedynie na końcach wybranych pędów; jemiola w koronie - liczne egzemplarze w tym wiele uschniętych; połamane suche konary; uschnięte odrosty od pnia	1	do usunięcia - bardzo zły stan zdrowotny; zagrażająca
24	Aesculus hippocastanum	kasztanowiec pospolity	116	7	13	rozwidlenie na wysokości 1,8 i 2,2 m; uszkodzenia mechaniczne pnia prawie zablźnione	4	adaptacja
25	Acer saccharinum	klon srebrzysty	154	10	14	jemiola w koronie - liczne egzemplarze; suche końce pędów	4	adaptacja
26	Acer saccharinum	klon srebrzysty	141	7	12	wiele ubytków wgłębnych; otarcia kory; połamany konar; praktycznie suchy	1	do usunięcia - bardzo zły stan zdrowotny - zagrażający
27	Acer saccharinum	klon srebrzysty	168	10	13	rozwidlenie na wys. 2,5m; jemiola w koronie - liczne egzemplarze; blizny po cięciach na pniu; suche końce pędów	3	adaptacja

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa łacińska</b>	<b>Nazwa polska</b>	<b>Obw.pnia[cm]na wys. 130 cm</b>	<b>Średnica korony ok. [m]/ pow. krzewu [m<sup>2</sup>]</b>	<b>Wysokość ok. [m]</b>	<b>Uwagi</b>	<b>Waloryzacja</b>	<b>Gospodarka drzewostanem</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>
28	Fraxinus pennsylvanica	jesion pensylwański	168	12	20	korona wysoko podniesiona; rozwidlenie na wys. 3,3m - w tym miejscu odcięte konary; ażurowa korona; posusz w górnych partiach korony - 10%	3	adaptacja