



**„VIA” USŁUGI TECHNICZNE I PROJEKTOWE  
W BUDOWNICTWIE DROGOWYM**  
*mgr inż. Tadeusz Budkowski*  
*ul. Wiślana 22b*  
*97-300 Piotrków Trybunalski*

e-mail: [viabusko@poczta.onet.pl](mailto:viabusko@poczta.onet.pl)

Tel : 508-424-577    Regon : 291932175

NIP:655-000-50-81

Egz. 1

---

**„PRZEBUDOWA UL PRÓCHNIKA NA ODCINKU OD ULICY  
PIASTOWSKIEJ (ZE SKRZYŻOWANIEM ULIC PIASTOWSKA /  
SIENKIEWICZA / PRÓCHNIKA) DO ULICY ŻEROMSKIEGO  
(ZE SKRZYŻOWANIEM ULIC PRÓCHNIKA / ŻEROMSKIEGO)  
W PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM”**

Tom 5 – PROJEKT BUDOWLANO WYKONAWCZY ZIELEŃ MAŁA ARCHITEKTURA

INWESTOR : Miasto Piotrków Trybunalski  
Pasaż Rudowskiego 10  
97-300 Piotrków Trybunalski

Lokalizacja : ul Próchnika ul Piastowska ul Żeromskiego,  
obręb 0021 – 296/1, 296/2, 415/1, 415/2, 416, 417/1, 417/2,  
426/5;  
obręb 0022 – 281/5, 298/3, 298/4, 299, 313/1, 313/2;  
obręb 0032 - 22. Piotrków Trybunalski

Jednostka ewidencyjna : 106201\_1 Piotrków Trybunalski

**Zawartość dokumentacji :**

Tom 1 – Projekt zagospodarowania terenu  
Tom 2 - Projekt budowlano – wykonawczy branża drogowa  
Tom 3 - Projekt budowlano – wykonawczy branża sanitarna  
Tom 4 - Projekt budowlano – wykonawczy branża elektryczna

**Tom 5 - Projekt budowlano – wykonawczy zieleń mała architektura**

Branża zieleń / mała architektura	mgr inż. Tadeusz Budkowski SWK/0086/POOD/04	
--------------------------------------	--	--

Piotrków Trybunalski grudzień 2016

## **1. LOKALIZACJA TERENU OPRACOWANIA**

## **2. OPIS TERENU OPRACOWANIA**

## **3. INWENTARYZACJA I GOSPODAROWANIE ZIELENIĄ ISTNIEJĄCĄ**

## **4. ZESTAWIENIA TABELARYCZNE**

4.1. Tabela inwentaryzacyjna

4.2. Zestawienie procentowe gatunków drzew

## **5. PROJEKT ZIELEN**

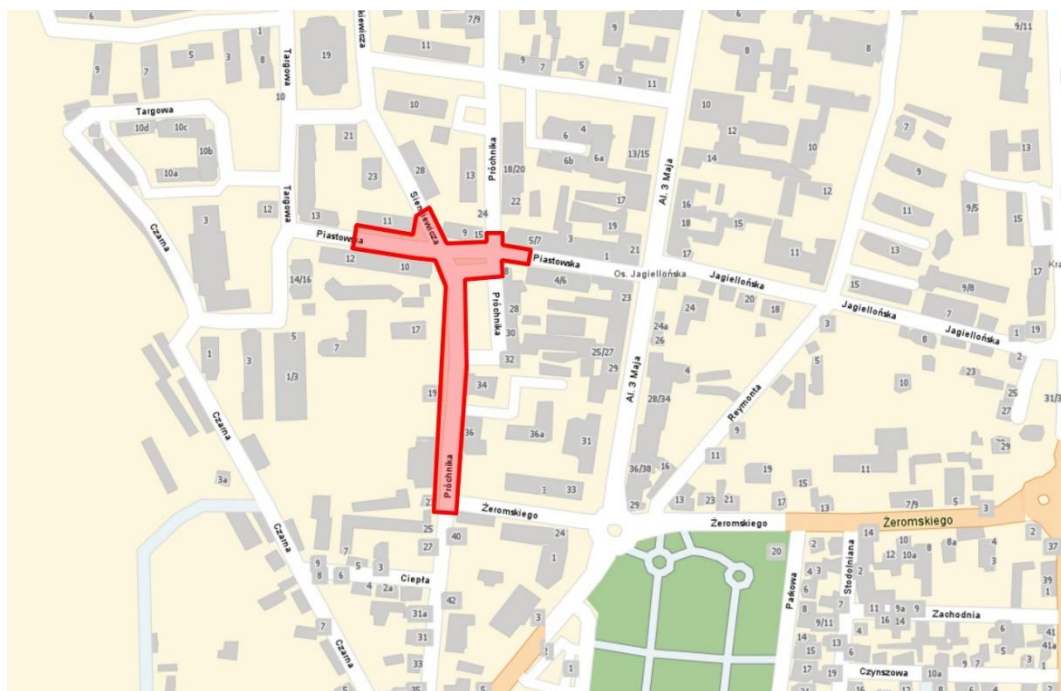
5.1 Warunki uprawy roślin

## **6. MAŁA ARCHITEKTURA**

6.1 zestawienie elementów małej architektury

## 1. LOKALIZACJA TERENU OPRACOWANIA

Obszar opracowania znajduje się na terenie miasta Piotrków Trybunalski, województwo łódzkie. Teren położony na odcinku od ul. Sienkiewicza do ul. Żeromskiego. Otoczona jest działkami z zabudową mieszkaniową wielorodzinną i usługową.



Ryc.1. Lokalizacja terenu opracowania na tle otoczenia

## 2. OPIS TERENU OPRACOWANIA

Obszar opracowania obejmuje teren o powierzchni ok. 8 800 m<sup>2</sup>.

### 3. INWENTARYZACJA I GOSPODAROWANIE ZIELENIĄ ISTNIEJĄCĄ

Badania terenowe/ inwentaryzację przeprowadzono w listopadzie 2016 roku.

Na terenie występuje 18 gatunków drzew i 6 gatunków krzewów. Dominującym gatunkiem jest lipa drobnolistna (*Tilia cordata*), która stanowi 22,2% drzewostanu, jesion pensylwański (*Fraxinus pennsylvanica*) – 19,0% oraz klon pospolity (*Acer platanoides*) – 17,5%. Drzewostan na działce w przeważającej części jest w średnim stanie fitosanitarnym (patrz tabela inwentaryzacyjna, kolumna „Stan zdrowotny”). Na części drzew zauważono posusz oraz pojedyncze suche gałęzie i konary. Drzewa noszą ślady ubytków powierzchniowych i wgłębnych oraz wypróchnienia. W przeszłości wiele roślin poddano cięciom sanitarnym lub technicznym, głównie ze względu na kolizja z linia napowietrzną, co negatywnie wpłynęło na ich kondycję i stan korony. Pojedyncze drzewa kolidują z linią napowietrzną oraz nawierzchnią. Na pojedynczych drzewach zauważono występowanie gniazd.

Sformułowano następujące założenia dotyczące gospodarowania zielenią istniejącą:

- Zachowanie możliwie dużej ilości zieleni istniejącej, ze szczególnym uwzględnieniem gatunków cennych, charakteryzujących się np. wysokimi parametrami
- Usunięcie drzew martwych, chorych, cechujących się złym stanem fitosanitarnym lub bardzo mocno zaburzoną statyką, w tym stwarzających zagrożenie (patrz tabela inwentaryzacyjna).
- Przeznaczenie do zachowania drzew o średnim stanie zdrowotnym lecz wysokich parametrach, rokujących szansę na przeżycie z jednoczesnym zastrzeżeniem uwzględnienia monitoringu tychże drzew
- Usunięcie drzew kolidujących z infrastrukturą
- Usunięcie drzew nierokujących szans na przeżycie
- Usunięcie drzew silnie zdeformowanych, o niskiej wartości przyrodniczej
- Usunięcie suchych konarów
- Usunięcie posuszu
- Cięcia sanitarne

Do usunięcia przeznacza się **14** szt. drzew.

### *Uwaga*

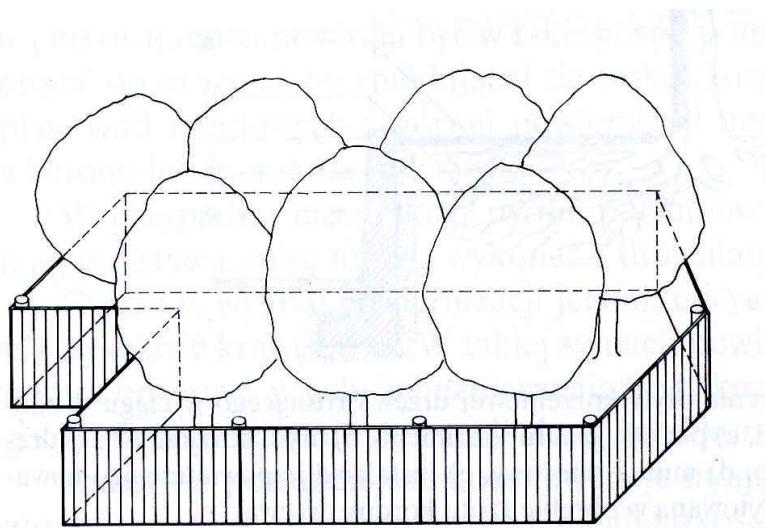
*Wszelkie prace należy wykonać zgodnie ze współczesną wiedzą specjalistyczną, sztuką ogrodniczą oraz z przepisami prawa, w szczególności zapisami ustawy o ochronie przyrody z 16 kwietnia 2004 roku, z późniejszymi zmianami.*

*Wykonawca zobowiązany jest do uporządkowania terenu wykonywanych prac i wywiezienia odpadów roślinnych nie później niż w dniu wykonywania zabiegów przy danym krzewie lub drzewie. Zakres prac obejmuje dodatkowo m.in. wszystkie czynności związane zabezpieczeniem terenu poprzez oznakowanie miejsc prowadzenia pracami, uprzątnięcie terenu, załadunek, wywóz i składowanie odpadów itp.*

### **Wskazania ogólne do zabezpieczenia drzew w trakcie robót budowlanych**

Planowana inwestycja potencjalnie może wpływać bezpośrednio na drzewa przeznaczone do adaptacji, w związku z tym, jeśli będzie to konieczne ze względu np. na organizację placu budowy, należy je odpowiednio zabezpieczyć - należy podjąć działania mające na uwadze ochronę wszystkich części drzewa. Szczegółowe dyspozycje odnośnie metod zabezpieczenia drzew i przeprowadzenia prac dodatkowych (np. odkrywek umożliwiających oszacowanie rzeczywistego przebiegu układu korzeniowego) powinny zostać wydane przez Inspektora Nadzoru.

Jeśli to możliwe należy wygrodzić z placu budowy i jego otoczenia pojedyncze egzemplarze lub całe grupy drzew, trwałym ogrodzeniem. Należy wygrodzić obszar równy rzutom koron powiększony 1,5m.



Ryc. 2. Wygrodzenie zespołu drzew z terenu budowy (rys. Chachulski Z., Chirurgia i pielęgnacja drzew, Józefów-Michalin 2000, Legraf )

## Korzenie

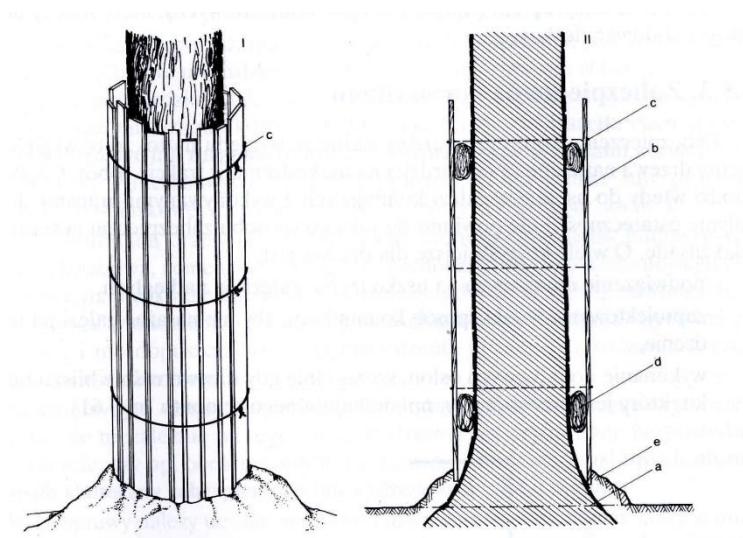
- należy dążyć do zminimalizowania możliwości poruszania się pojazdów budowlanych w obrębie strefy korzeniowej drzew (wyznaczonej przez obrys korony danego drzewa)
- należy ograniczyć do minimum robocze ciągi piesze w obrębie stref korzeniowych, zwłaszcza przy korzeniach wyeksponowanych na wydeptywanie
- jakiegokolwiek prace wykonywane w obrębie strefy korzeniowej drzew należy przeprowadzać wyłącznie ręcznie
- nie dopuścić do składowania materiałów budowlanych mogących zmienić chemizm gleby (farby, rozpuszczalniki itd.) w obrębie strefy korzeniowej

## Pnie

Nie wolno dopuszczać do zmiany poziomu terenu w najbliższym otoczeniu drzewa (należy zachować istniejące rzędne terenu w promieniu min 1 m od pnia drzewa); nie wolno dopuszczać do zasypywania podstawy pnia, także w trakcie prac budowlanych

W celu zabezpieczenia pni przed uszkodzeniami mechanicznymi należy oszalować szczelnie pnie drzew za pomocą desek o dł. min. 150 cm (najkorzystniej jest, gdy osłona sięga do wysokości pierwszych gałęzi, czyli ok. 2m). Deski te powinny być zdystansowane od pnia za pomocą np. elastycznych rur drenarskich, lub rozciętych jednostronnie opon. Przy szalowaniu pni należy zwrócić uwagę, aby:

- deski szczelnie przylegały na całej powierzchni pnia.
- dolna część deski miała oparcie w podłożu - deska nie powinna opierać się na nabiegach korzeniowych
- opaski mocujące szalowanie do pnia należy stosować w odległości co 40-60 cm od siebie, a więc minimum 3 na pniu.



Ryc.3. Sposób oszalowania pni drzew (rys. Chachulski Z., Chirurgia i pielęgnacja drzew, Józefów-Michalin 2000, Legraf )

I – widok  
II – przekrój

- a. poziom gruntu
- b. oszalowanie z desek
- c. drut lub opaska stalowa mocująca deski do pnia
- d. wypełnienie przestrzeni między pniem a deskami juta, warkoczem ze słomy lub starą oponą
- e. dodatkowa ziemia

## **Korony**

Należy wykluczyć, za pomocą odpowiedniego zaprojektowania komunikacji w czasie budowy, możliwość operowania w zasięgu koron sprzętu budowlanego mogącego doprowadzić do uszkodzania korony.

## **Dodatkowe warunki dotyczące postępowania z drzewami na placu budowy**

- opracowanie dodatkowych metod ochrony drzew adaptowanych, na które inwestycja ma bezpośredni wpływ (głównie na system korzeniowy), na podstawie danych zbieranych na budowie w czasie wykonywania odkrywek i wykopów
- usuwanie odrostów przy drzewie
- kontrola statyki drzewa
- monitorowanie roślin pod kątem występowania szkodników i patogenów, w razie konieczności zwalczanie
- podlewanie drzew, których system korzeniowy uległ znacznej redukcji (częstotliwość w zależności od potrzeb)
- cięcia pielęgnacyjne (sanitarne):
- zakres obejmuje cięcia konarów i gałęzi suchych, połamanych, zaatakowanych przez patogeny lub źle wykształconych (np. kolizja z innymi konarami). W przypadku stwierdzenia zagrożenia rozłamania konarów, w zależności od potrzeb, należy przeprowadzić cięcia techniczne lub w ostateczności, zastosować odciaży. Po przeprowadzeniu cięć rany należy zabezpieczyć przeznaczonym do tego fungicydem.
- leczenie ubytków
- w przypadku zabliznionych ubytków, które nie stanowią zagrożenia dla kondycji zdrowotnej drzewa nie należy podejmować żadnych działań.

## **Wskazania do wycinki**

Lokalizacja drzew przeznaczonych do wycinki została przedstawiona na rysunkach inwentaryzacji i gospodarki zielenią istniejącą. Wykaz drzew do wycinki zawarty został w zestawieniu tabelarycznym – inwentaryzacja i gospodarka zielenią istniejącą. Wycinka nastąpić może po uzyskaniu prawomocnej decyzji wydanej przez właściwy organ administracyjny.

Zakres robót obejmuje następujące prace:

- Przygotowanie miejsca pracy tj. zabezpieczenie terenu poprzez właściwe oznakowanie miejsc prowadzenia prac
- Odcięcie piłą mechaniczną gałęzi, konarów i części pnia oraz opuszczenie ich na linach.
- Odkopanie korzeni
- Obcięcie i usunięcie korzeni

- Przewrócenie reszty pnia przy użyciu liny
- Pocięcie pnia na odcinki dogodne do transportu
- Ułożenie gałęzi i konarów w stosy
- Zasypanie dołu dostarczoną ziemią urodzajną
- Ubicie i wyrównanie zasypanego dołu
- Wywiezienie urobku do miejsc do tego przeznaczonych/ przekazanie do utylizacji

### **Uwagi dodatkowe**

*Wszystkie prace przeprowadzać zgodnie z zasadami sztuki ogrodniczej i budowlanej.*

*Wycinkę oraz wszelkie prace budowlane należy przeprowadzać poza okresem lęgowym. Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 7 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt w stosunku do zwierząt gatunków chronionych obowiązuje m.in. zakaz "umyślnego płoszenia lub niepokojenia w miejscach noclegu, w okresie lęgowym w miejscach rozrodu lub wychowu młodych, lub w miejscach żerowania zgrupowań ptaków migrujących lub zimujących, niszczenia, usuwania lub uszkodzania gniazd" - Okres lęgowy większości gatunków ptaków zawiera się w terminie od 1 marca do 15 października.*

## **4. ZESTAWIENIA TABELARYCZNE**

### **4.1. Tabela inwentaryzacyjna**

Tabela inwentaryzacyjna to zestawienie istniejących drzew i krzewów wraz z ich opisem oraz numerami porządkowymi odpowiadającymi oznaczeniu numerycznemu na mapie. W celu ułatwienia korzystania z tabeli, poniżej opisano poszczególne jej kolumny:

**kolumna 1** – kolejny numer inwentaryzacyjny drzewa, krzewu lub grupy

**kolumna 2** – polska nazwa rodzajowa i gatunkowa drzewa, krzewu lub grupy

**kolumna 3** – łacińska nazwa rodzajowa i gatunkowa drzewa, krzewu lub grupy

**kolumna 4** – obwód pnia lub pni drzewa (formy naturalne) mierzony (w centymetrach) w pierśnicy, czyli na wysokości 130 cm powyżej poziomu gruntu

**kolumna 5** – obwód pnia lub pni drzewa mierzony w centymetrach na wysokości 5 cm powyżej poziomu gruntu

**kolumna 6** – powierzchnia, jaką zajmuje dany krzew lub grupa

**kolumna 7** – wysokość (mierzona w metrach)

**kolumna 8** – szerokość korony (mierzona w metrach)

**kolumna 9** – ocena stanu zdrowotnego drzewa (nie dotyczy roślin martwych)



- *stan dobry* – rośliny prawidłowo ukształtowane; bez widocznych objawów chorobowych, ubytków i uszkodzeń; przeważnie o wysokich wartościach przyrodniczych i krajobrazowych.
- *stan średni* – rośliny z niewielkimi objawami chorobotwórczymi lub ubytkami bądź zdeformowane; mające niewłaściwe warunki rozwoju; o średnich wartościach przyrodniczych i krajobrazowych.
- *stan zły* – rośliny zdeformowane; chore; słabe; bądź zagrażające bezpieczeństwu ludzi i obiektów oraz rosnących w sąsiedztwie roślin cenniejszych; rosnące w złych warunkach bytowych; znacznie obniżające walory estetyczne teren

**kolumna 10** – Opis fitosanitarny - dodatkowe uwagi na temat stanu fitosanitarnego drzewa, udział procentowy posuszu w całości ulistnienia danego drzewa, informacje na temat geometrii drzewa, ewentualnych kolizji, warunków siedliskowych etc.

**kolumna 11** – Uwagi – ewentualne uwagi dot. poszczególnych drzew – m.in. informacja, jeśli dane drzewo koliduje z planowanym zagospodarowaniem.

**kolumna 12** – zalecenia dotyczące drzew w ramach gospodarki zielenią istniejącą - przeznaczenie do wycinki („do usunięcia”) lub do adaptacji („do zachowania”)

szczegółowy wykaz w załączniku nr 1 - Inwentaryzacja i gospodarka zielenią istniejącą

#### 4.2. Zestawienie procentowe gatunków drzew

Lp.	Nazwa Łacińska	Nazwa Polska	Ilość [szt.]	Udział procentowy [%]
1	<i>Acer negundo</i>	klon jesionolistny	3	4,8
2	<i>Acer platanoides</i>	klon pospolity	11	17,5
3	<i>Acer platanoides</i> 'Atropurpureum'	klon pospolity 'Atropurpureum'	1	1,6
4	<i>Acer pseudoplatanus</i>	klon jawor	1	1,6
5	<i>Aesculus hippocastanum</i>	kasztanowiec zwyczajny	3	4,8
6	<i>Carpinus betulus</i>	grab pospolity	1	1,6
7	<i>Crataegus monogyna</i>	głóg jednoszyjkowy	2	3,2
8	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	jesion pensylwański	12	19,0
9	<i>Juniperus communis</i>	jałowiec pospolity	2	3,2
10	<i>Picea abies</i>	świerk pospolity	3	4,8
11	<i>Pyrus communis</i>	grusza pospolita	1	1,6
12	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	3	4,8
13	<i>Rhus typhina</i>	sumak octowiec	2	3,2

14	<i>Salix babylonica</i> 'Tortuosa'	wierzba babilońska 'Tortuosa'	1	1,6
15	<i>Salix integra</i> 'Hakuro-hishiki'	wierzba całolistna 'Hakuro-nishiki'	1	1,6
16	<i>Sorbus aucuparia</i>	jarzab pospolity	1	1,6
17	<i>Syringa vulgaris</i>	lilak pospolity	1	1,6
18	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	14	22,2

W zestawieniu procentowym nie wzięto pod uwagę osobników wchodzących w skład grup krzewów.

## 5. PROJEKTOWANA ZIELEN

Na powierzchniach wolnych od utwardzeń przewidziano urządzenie terenów zielonych w postaci, trawników oraz nasadzeń drzew. Drzewa rosnące w chodnikach należy zabezpieczyć kratami metalowymi, oddzielonymi od konstrukcji chodników obrzeżem betonowym. Pozostały istniejący drzewostan należy poddać pielęgnacji (przewidziano wykonanie cięć sanitarnych)

Istniejące drzewa kolidujące z projektowanym układem drogowym, oraz drzewa w złym stanie zdrowotnym przewidziano do wycinki.

Przewidziano wykonanie nasadzeń zastępczych i uzupełniających gatunek przyjęty do wykonania nasadzeń: **Klon Polny *Acer campestre* w ilości-24 szt.**

Szczegółowe rozmieszczenie roślin przedstawia rysunek nr 2

### 5.1 WARUNKI UPRAWY I PIELĘGNACJA ROŚLIN

#### WYMAGANIA JAKOŚCIOWE DRZEW I KRZEWÓW LIŚCIASTYCH

Dostarczone sadzonki powinny być zgodne z normą PN-R-67023 i PN-R-67022, właściwie oznaczone, tzn. muszą mieć etykiety, na których podana jest nazwa łacińska, forma, wybór, wysokość pnia, numer normy.

Sadzonki powinny być prawidłowo uformowane z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku i odmiany oraz posiadać następujące cechy:

- przewodnik prosty-niedopuszczalne jest przedłużenie przewodnika z pędu bocznego
- pąk szczytowy przewodnika powinien być wyraźnie uformowany,
- przyrost ostatniego roku powinien wyraźnie i prosto przedłużać przewodnik,
- system korzeniowy powinien być skupiony i prawidłowo rozwinięty, na korzeniach szkieletowych powinny występować liczne korzenie drobne,
- u roślin sadzonych z bryłą korzeniową, np. drzew i krzewów iglastych, bryła korzeniowa powinna być prawidłowo uformowana i nie uszkodzona,
- pędy korony u drzew i krzewów nie powinny być przycięte, chyba że jest to cięcie formujące, np. u form kulistych,
- pędy boczne korony drzewa powinny być równomiernie rozmieszczone,

- blizny na przewodniku powinny być dobrze zarośnięte, dopuszcza się 4 niecałkowicie zarośnięte blizny na przewodniku w II wyborze, u form naturalnych drzew.

Wady niedopuszczalne:

- silne uszkodzenia mechaniczne roślin,
- odrosty podkładki poniżej miejsca szczepienia,
- ślady żerowania szkodników,
- oznaki chorobowe,
- zwiędnięcie i pomarszczenie kory na korzeniach i częściach naziemnych,
- martwice i pęknięcia kory,
- uszkodzenie pąka szczytowego przewodnika,

### **Wymagania dotyczące sadzenia drzew i krzewów**

Wymagania dotyczące sadzenia drzew i krzewów są następujące:

- pora sadzenia - jesień lub wiosna, (rośliny w kontenerach można sadzić przez cały okres wegetacyjny),
- miejsce sadzenia - powinno być wyznaczone w terenie, zgodnie z dokumentacją projektową,
- korzenie złamane i uszkodzone należy przed sadzeniem przyciąć,
- korzenie roślin zasypywać sypką ziemią, a następnie prawidłowo ubić, uformować miskę i podlać,
- zaleca się sadzenie roślin z bryłą korzeniową w kontenerach.

### **Pielęgnacja po posadzeniu**

Pielęgnacja w okresie gwarancyjnym (w ciągu roku po posadzeniu) polega na:

- podlewaniu,
- odchwaszczaniu,
- nawożeniu,
- usuwaniu odrostów korzeniowych,
- poprawianiu misek,
- okopczykowaniu drzew i krzewów jesienią,
- rozgarnięciu kopczyków wiosną i uformowaniu misek,
- wymianie uschniętych i uszkodzonych drzew i krzewów,
- wymianie zniszczonych palików i wiązań,
- przycięciu złamanych, chorych lub krzyżujących się gałęzi (cięcia pielęgnacyjne i formujące).

## 6. MAŁA ARCHITEKTURA

Projekt przewiduje zabezpieczenie drzew (istniejących i projektowanych) rosnących w ciągu chodników kratami metalowymi, których wymiar dostosowano do średnicy pni. Przewidziano montaż krat o wymiarach 150x150cm i 190x190cm

Kraty pod drzewo – typu „Platan”

---

### Wymiary

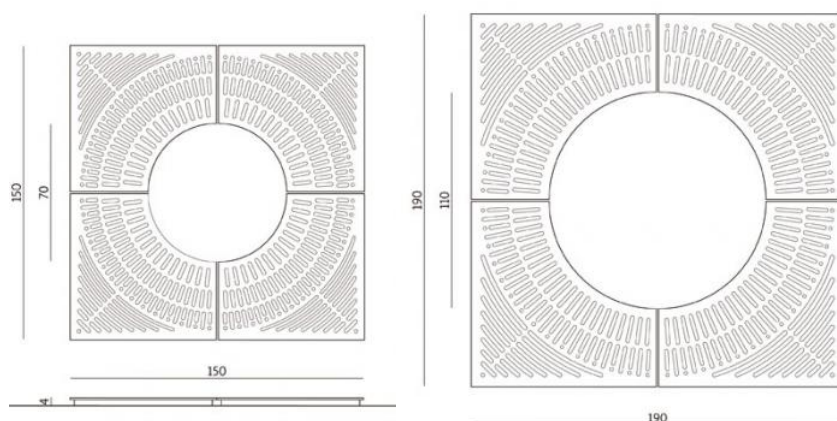
---

- wysokość: **4 cm**
- szerokość: **150 - 190 cm**
- długość: **150 - 190 cm**
- średnica otworu: **70-110 cm**
- komplet: **4 elementy**

### Materiały

---

- **żeliwo lakierowane**



W obrębie skweru zaprojektowano 2 stojaki na rowery, oraz ławki metalowo drewniane z opraciem, lokalizację ławek przewidziano poza chodnikiem w wybrukowanych zatoczkach.

## Stojak na rowery – typu „Agora”

---

### Wymiary

---

#### Wymiary

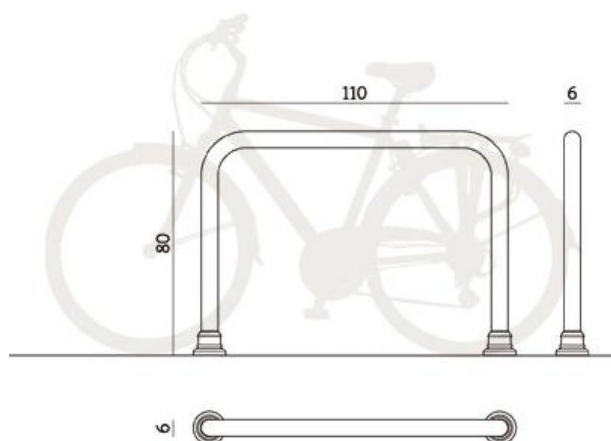
- wysokość: **80 cm**
- szerokość: **6 cm**
- długość: **100 cm**
- waga: **ok. 11 kg**
- ilość miejsc: **2**

#### Materiały

- *stal lakierowana i kompozyt polimerowy lakierowany*

#### Montaż

**stojak rowerowy należy trwale zamontować przez zabetonowanie rur kotwiących**



## Ławka z oparciem – typu „Oslo 001103 ”

---

### Wymiary

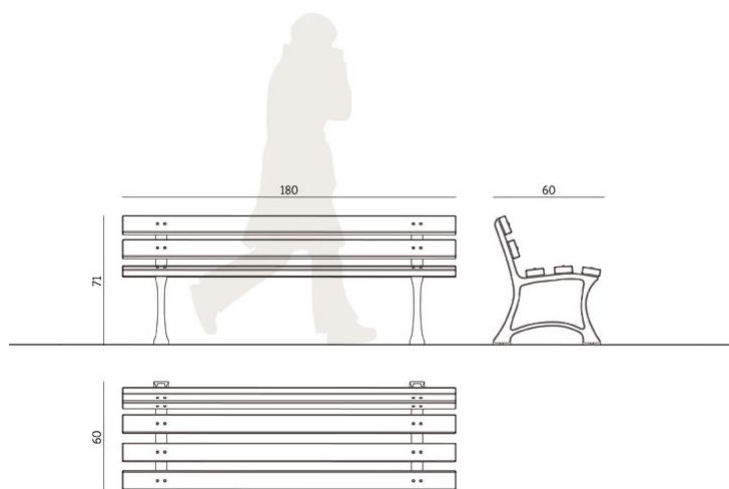
---

- wysokość: **71 cm**
- szerokość: **60 cm**
- długość: **180 cm**
- waga: **ok. 42 kg**

### Materiały

---

- siedzisko i oparcie: **drewno iglaste lakierowane**
- podstawy: **żeliwo lakierowane**



### Montaż

- **ławki typu „Oslo”** należy trwale zamontować przez zakotwienie w nawierzchni.

Na całej długości odcinka objętego opracowaniem przewidziano montaż koszy na odpadki.

Kosz na odpadki – typu „York”

---

## Wymiary

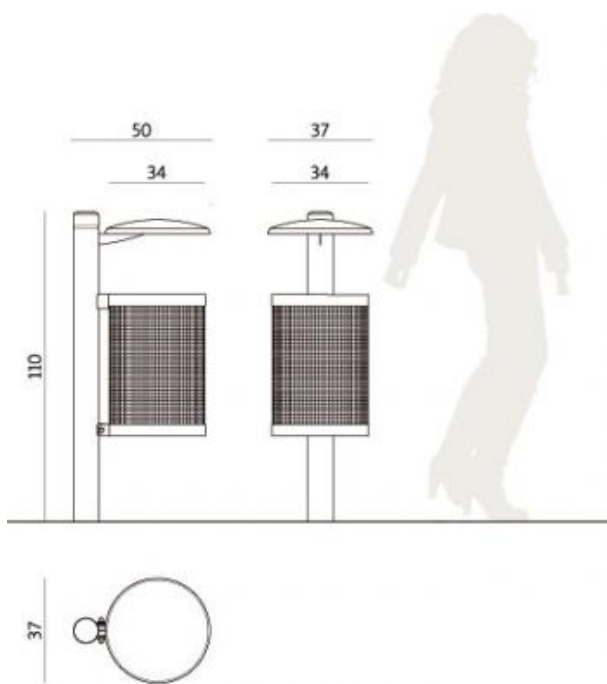
---

- wysokość: **110 cm**
- średnica korpusu: **34 cm**
- pojemność: **ok. 35 l**
- waga: **ok. 23 kg**

## Materiały

---

- *stal lakierowana*



## Montaż

- **kosz stalowy z daszkiem „York”** należy zamontować przez zabetonowanie rury kotwiącej

Szczegółowe rozmieszczenie elementów małej architektury przedstawia rysunek nr 2

### **6.1. Zestawienie elementów małej architektury :**

Stojak na rower typu „Agora” – 2 szt.

Ławka z oparciem typu „Oslo” – 8 szt.

Kosz na śmieci typu „York”- 11 szt

Kraty pod drzewa typu Platan 150x150cm – 24szt

Kraty pod drzewa typu Platan 190x190cm – 7szt.

Opracował:  
mgr inż. Tadeusz Budkowski  
upr. SWK/0086/POOD/04





- Legenda:
- Granica opracowania
  - Drzewo liściaste
  - Drzewo iglaste
  - Krzew / grupa krzewów
  - Drzewo liściaste do usunięcia



JEDNOSTKA PROJEKTOWA: „VIA” USŁUGI TECHNICZNE I PROJEKTOWE W BUDOWNICTWIE DROGOWYM mgr inż. Tadeusz Budkowski ul. Wiślana 22b 97-300 Piotrków Trybunalski		
INWESTOR: MIASTO PIOTRKÓW TRYBUNALSKI Pasaż K. Rudowskiego 10 97-300 Piotrków Tryb.		
Nazwa obiektu  PRZEBUDOWA UL PRÓCHNIKA NA ODCINKU OD ULICY PIASTOWSKIEJ (ZE SKRZYŻOWANIEM ULIC PIASTOWSKA / SIENKIEWICZA / PRÓCHNIKA) DO ULICY ŻEROMSKIEGO (ZE SKRZYŻOWANIEM ULIC PRÓCHNIKA / ŻEROMSKIEGO) W PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM		
BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS
zielen	mgr inż. Tadeusz Budkowski	
NR UPRAWNIENI/ SPECJALNOŚĆ	SWK/0086/POOD/04	
DATA OPRACOWANIA	SKALA	NR RYSUNKU
grudzień 2016	1:500	1
Nazwa rysunku :	Inwentaryzacja i gospodrkra istniejącą zielenią	





- Legenda :
- projektowane chodniki – kostka betonowa grubości 8 cm kolor szary
  - proj. miejsca parkingowe – kostka betonowa 8 cm kolor grafit
  - projektowane zjazdy – kostka betonowa 8 cm kolor czerwony
  - projektowany teren zielony
  - projektowane obramowanie obrzeże 8x30
  - projektowane obramowanie krawężnik 15x30
  - projektowany krawężnik obniżony 15x22
  - drzewa do wycinki – 14 szt
  - projektowane nasadzenia – 24 szt
  - projektowany stojak na rowery typu "Agora" – 2 szt
  - projektowana ławka żeliwno drewniana z oparciem typu "Oslo" – 8 szt
  - projektowany kosz na śmieci typu "York" – 11 szt
  - projektowana żeliwna krata na drzewo typu "Platan"–150cmx150cm – 24 szt
  - projektowana żeliwna krata na drzewo typu "Platan"–190cmx190cm – 7 szt

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		
„VIA” USŁUGI TECHNICZNE I PROJEKTOWE W BUDOWNICTWIE DROGOWYM mgr inż. Tadeusz Budkowski ul. Wiślana 22b 97-300 Piotrków Trybunalski		
INWESTOR:		
MIASTO PIOTRKÓW TRYBUNALSKI Pasaż K. Rudowskiego 10 97-300 Piotrków Tryb.		
Nazwa obiektu		
PRZEBUDOWA UL. PRÓCHNIKA NA ODCINKU OD ULICY PIASTOWSKIEJ (ZE SKRZYŻOWANIEM ULIC PIASTOWSKA / SIENKIEWICZA / PRÓCHNIKA) DO ULICY ŻEROMSKIEGO (ZE SKRZYŻOWANIEM ULIC PRÓCHNIKA / ŻEROMSKIEGO) W PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM		
BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS
Zieleni mała arch.	mgr inż. Tadeusz Budkowski	
NR UPRAWNIENI/ SPECJALNOŚĆ	SWK/0086/POOD/04	
DATA OPRACOWANIA	SKALA	NR RYSUNKU
grudzień 2016	1:500	2
Nazwa rysunku : Mała architektura zieleni		



Nr	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obw. [cm]	Obw. Na wys. 5 cm [cm]	Pow. [m <sup>2</sup> ]	Wys. [m]	Szer. kor. [m]	Stan zdrowotny	Opis fitosanitarny	Uwagi	Zalecenia
1	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	138			9	6	średni	zdeformowana korona, zabliźnione ślady po cięciach, posusz 5%		do zachowania
2	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	133			7	6	średni	gniazdo, niewielki ubytek wgłębny, kolizja z linią, ślady po cięciach		do zachowania
3	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	120			7	5	średni	kolizja ze słupem oświetleniowym, odrosty, pęknięcie u podstawy pnia, zaburzona statyka		do usunięcia
4	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	68			7	5	dobry			do zachowania
5	jesion pensylwański	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	166			10	7	średni	kolizja z linią, ubytek powierzchniowy, ślady po cięciach, ubytek wgłębny		do zachowania
6	pięciornik	<i>Potentilla sp.</i>			8	1	0,7	średni			do zachowania
7	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	79			7	5	dobry	ubytek powierzchniowy, ślady po cięciach zabliźniające się, ucięty przewodnik, kolizja z linią i nawierzchnią		do zachowania
8	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	94			7	5	średni	ślady po cięciach, kolizja z nawierzchnią, zdeformowane		do usunięcia
9	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	68			7	4	zły	kolizja z nawierzchnią, pochył 15 stopni, posusz 15%, rozległy ubytek wgłębny z wypróchnieniem, grozi rozłamaniem		do usunięcia
10	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	59			6	4	średni	rozległy ubytek wgłębny z wypróchnieniem, gniazdo, ślady po cięciach, posusz 10%, zaburzona statyka		do usunięcia
11	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	90			8	5	dobry	zdeformowany wierzchołek, gniazdo, ślady po cięciach, pochył 10 stopni		do zachowania
12	klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	169			12	8	średni	gniazdo, ślady po cięciach, pochył 10 stopni w stronę jezdni, ubytek wgłębny z wypróchnieniem u podstawy, korona asymetryczna silnie zredukowana, posusz 5%		do zachowania
13	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	64			7	4	średni	pochył 30 stopni w stronę jezdni i chodnika, ślady po cięciach		do zachowania

14	jarzęb pospolity	<i>Sorbus aucuparia</i>	56			2	-	zły	martwe, brak korony, rozłamany pień		do usunięcia
15	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	82			7	5	średni	ubytek wgłębny u podstawy, korona asymetryczna, ślady po cięciach		do zachowania
16	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	85			8	5	dobry	ślady po cięciach, usunięty wierzchołek		do zachowania
17	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	91			8	5	dobry	ślady po cięciach, usunięty wierzchołek, ubytek u podstawy - uszkodzenie pnia		do zachowania
18	sumak octowiec	<i>Rhus typhina</i>	44+32			7	5	dobry	pochył 15 stopni nad jezdnią		do zachowania
19	lilak pospolity	<i>Syringa vulgaris</i>			2	3		dobry			do zachowania
20	forsycja pośrednia	<i>Forsythia x media</i>			3	2		dobry			do zachowania
21	sumak octowiec	<i>Rhus typhina</i>	39			7	4	średni	niewielkie ubytki, kolizja z drzewem nr 18, pochył 15 stopni, posusz 10%		do zachowania
22	lilak pospolity	<i>Syringa vulgaris</i>	30+25			4	3	średni	niewielkie ubytki, ślady po cięciach		do zachowania
23	klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	86+84			9	7	dobry	kolizja z linią i słupem, ślady po cięciach, niewielkie ubytki wgłębne, gniazdo		do zachowania
24	głóg jednoszyjkowy	<i>Crataegus monogyna</i>	83			7		średni	ubytek wgłębny, ślady po cięciach, posusz 10%, pochył 5 stopni		do zachowania
25	jaśminowiec wonny	<i>Philadelphus coronarius</i>			7	2	5	dobry			do zachowania
26	głóg jednoszyjkowy	<i>Crataegus monogyna</i>	85			7		średni	posusz 10%, ślady po cięciach, pochył 10 stopni		do zachowania
27	śnieguliczka biała	<i>Symphoricarpos albus</i>			1	1		dobry			do zachowania
28	wierzba całolistna 'Hakuro-nishiki'	<i>Salix integra 'Hakuro-nishiki'</i>	19	22		2	1,5	dobry	szczepiona na pniu		do zachowania
29	wierzba babilońska 'Tortuosa'	<i>Salix babylonica 'Tortuosa'</i>	86+85			10	6	średni	ubytek wgłębny z wypróchnieniem u podstawy, owocniki grzybów, zaburzona statyka, pochył 15 stopni nad jezdnią		do zachowania
30	grusza pospolita	<i>Pyrus communis</i>	137			8	5	średni	kolizja z linią, ślady po cięciach, silnie zredukowana korona		do zachowania
31	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	88			7	4	średni	gniazdo, liczne ślady po cięciach		do zachowania

32	jałowiec pospolity	<i>Juniperus communis</i>	17+16			4	1,5	średni	pochył 10 stopni		do zachowania
33	jałowiec pospolity	<i>Juniperus communis</i>	14+12			3	1	średni	ubytki w koronie		do usunięcia
34	grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>	146			8	7	średni	zdeformowany pokrój, ubytek powierzchniowy u podstawy, kolizja z linią i słupem, ubytki powierzchniowe, ślady po cięciach		do usunięcia
35	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	157			11	7	dobry	ślady po cięciach, odrosty korzeniowe, narośla		do zachowania
36	klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	79			7	4	średni	zdeformowany pokrój, ślady po cięciach, niewielkie ubytki		do zachowania
37	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	110			7	4	średni	korona zdeformowana, posusz 10%, gniazdo, kolizja z linią		do zachowania
38	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	119			7	5	średni	odrosty, ślady po cięciach, korona zdeformowana, posusz 5%, ubytki wgłębne, kolizja z linią		do zachowania
39	jesion pensylwański	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	152			7	6	średni	zdeformowany pokrój, ślady po cięciach, potencjalna kolizja z linią		do zachowania
40	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	45			6	3	dobry	posusz 5%, ślady po cięciach	kolizja z układem drogowym	do usunięcia
41	jesion pensylwański	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	128			7	5	średni	ucięte przewodniki, kolizja z linią, posusz 20%, gniazdo		cięcia sanitarne
42	jesion pensylwański	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	128			7	5	średni	ucięte przewodniki, kolizja z linią, posusz 10%, zdeformowana korona		do zachowania
43	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	118			7	5	średni	ucięte przewodniki, kolizja z linią, posusz 10%, zdeformowana korona, pochył 5 stopni	kolizja z układem drogowym	do usunięcia
44	jesion pensylwański	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	240			14	9	dobry	posusz 5%, pochył 5 stopni nad jezdnią i chodnikiem, kolizja z krawężnikiem, ubytek wgłębny u podstawy		do zachowania
45	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	77			7	4	średni	pochył 10 stopni, ślady po cięciach, kolizja z linią, niewielkie ubytki, zdeformowana korona		do zachowania
46	kasztanowiec zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	237			13	9	dobry	ślady po cięciach, ubytek wgłębny z wypróchnieniem, posusz 10%		do zachowania
47	kasztanowiec zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	203			14	9	dobry	posusz 10%, ślady po cięciach		do zachowania
48	świerk pospolity	<i>Picea abies</i>	79			9	5	dobry			do zachowania

49	jesion pensylwański	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	109			7	4	średni	kolizja z linią, ślady po cięciach, korona zdeformowana		do zachowania
50	jesion pensylwański	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	91			10	5	dobry	ślady po cięciach, posusz 5%		do zachowania
51	świerk pospolity	<i>Picea abies</i>	49			7	5	dobry			do zachowania
52	berberys Thunberga	<i>Berberis thunbergii</i>			3	2		dobry			do zachowania
53	świerk pospolity	<i>Picea abies</i>	43			8	5	dobry			do zachowania
54	jesion pensylwański	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	145			10	6	dobry	ślady po cięciach, posusz 5%		do zachowania
55	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	41			7	4	dobry	ubytek powierzchniowy u podstawy		do zachowania
56	jesion pensylwański	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	128			11	6	dobry	posusz 10%, ślady po cięciach, ubytek powierzchniowy u podstawy, ubytek wgłębny na pniu		do zachowania
57	kasztanowiec zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	267			13	9	dobry	ubytek wgłębny kominowy, posusz 10%, ślad po cięciu		do zachowania
58	jesion pensylwański	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	148			10	6	średni	ślady po cięciach, gniazdo, posusz 15%	kolizja z układem drogowym	do usunięcia
59	jesion pensylwański	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	159			9	3	zły	posusz 30%, ubytek wgłębny, wypróchnienie, zaburzona statyka, grozi rozłamaniem, silnie zredukowana korona, liczne ślady po cięciach		do usunięcia
60	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	78			7	4	średni	zredukowana korona, ślady po cięciach		do zachowania
61	jesion pensylwański	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	134			7	4	średni	ślady po cięciach, zredukowana korona, kolizja z linią, posusz 5%		do zachowania
62	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	49			4	3	zły	silnie zredukowana korona, posusz 15%, ubytek powierzchniowy		do zachowania
63	klon pospolity 'Atropurpureum'	<i>Acer platanoides</i> 'Atropurpureum'	50			6	3	średni	kolizja ze słupem, zdeformowana korona, ślady po cięciach, pochył 5 stopni		do zachowania
64	klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	122			7	4	zły	rozległy ubytek wgłębny z wypróchnieniem na całej długości pnia, grozi rozłamaniem, zdeformowana korona, posusz 10%, wyeksponowany system korzeniowy, kolizja z ogrodzeniem		do usunięcia

65	dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	71			7	4	średni	kolizja z nawierzchnią, zdeformowana korona, ślady po cięciach		do zachowania
66	dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	61			6	3	średni	kolizja z nawierzchnią, zdeformowana korona, posusz 10%, zdeformowany pokrój, korona jednostronna, kolizja z drzewem nr 65 i 67, rośnie w zwarcu		do usunięcia
67	dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	166			15	9	średni	kolizja z nawierzchnią, pochył 20 stopni nad wjazdem w stronę budynku i parkingu, zdeformowana asymetryczna korona, posusz 10%, ślady po cięciach		monitoring
68	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	72			7	4	średni	zdeformowana korona, ślady po cięciach, kolizja ze słupem		do zachowania
69	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	53			7	4	średni	pochył 5 stopni nad jezdnią, narośla, kolizja z nawierzchnią, ślady po cięciach, posusz 5%	kolizja z układem drogowym	do usunięcia
70	jesion pensylwański	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	118			9	6	średni	owocniki grzybów, ślady po cięciach, posusz 5%, kolizja z nawierzchnią i krawężnikiem, niewielki ubytek powierzchniowy na pniu, niewielki ubytek wgłębny z wypróchnieniem u podsatwy	kolizja z układem drogowym	do usunięcia